

Buitenleven

Vivre dehors

Opera | Vision | Nomo | Rialto

Opera | Vision | Nomo | Rialto

Inhoudstabel / Index

ALGEMENE INFO / INFO GÉNÉRALE		PRODUCTEN / PRODUITS		ALLGEMENE VERKOOPSVOORWAARDEN / CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	
04	Hoe de prijslijst gebruiken / Comment lire le tarif	22	Opera	205	Algemene verkoopsvoorwaarden en garantie / Conditions générales de vente et garantie
05	Authenticiteit en traceerbaarheid / Authenticité et traçabilité	62	Vision		
06	CE label / Certification CE	104	Nomo		
07	Waterdichtheidstest / Test étanchéité	124	Rialto		
08	Belangrijke Informatie bij bestellingen / Informations importantes pour l'envoi des commandes	TOEBEHOREN / ACCESSOIRES			
10	Waarom Bioklimatisch? / Pourquoi Bioclimatiques?	148	Raso screen / Screen Raso		
11	Technische voordelen / Avantages techniques	156	LED verlichting / Éclairage LED		
12	Toepasbare doeken per product / Tissus applicables par produit	169	Stopcontacten / Prises		
14	Belangrijke info over de stoffen / Info important sur les tissus	173	Setup heaters / Pre-montage chauffage		
18	Lakkleuren / Couleurs de peinture	177	Bedieningen / Automatismes		
20	Afmetingen en eigenschappen / Dimensions et caractéristiques	192	Onderdoek / La sous-toile		
21	Voorbeeld prijsberekening / Simulation de calcul de prix	195	Beaufort Schaal en toelaatbare belasting / Échelle Beaufort et charge maximale admissible		

Hoe de prijslijst gebruiken ?/ Comment lire facilement la liste des prix

ALGEMENE INFO

Deze technische fiche/ prijslijst is zorgvuldig samengesteld zodat ze een handig verkoopsinstrument kan zijn voor u. Ze bevat daarenboven alle nuttige info betreffende de technische eigenschappen van de producten uit het Buitenlevengamma (OPERA-VISION-NOMO-RIALTO) gaande van afmetingen, accessoires en alles wat nodig is om een volledige prijsofferte te kunnen opstellen. In de legende hiernaast vindt u de verklaring van de afkortingen die gebruikt worden in deze technische fiche.

EEN WOORDJE UITLEG:

- De afmetingen in de tabellen zijn de maximum afmetingen. Alle afmetingen worden aangeduid in cm.
- Supplementen worden steeds berekend ten opzichte van de basisprijs.
- De vermelde prijzen zijn steeds onze aanbevolen verkoopprijzen in Euro, exclusief BTW en exclusief montage. Indien de prijs niet aangegeven staat, kan er een prijsofferte aangevraagd worden.
- De aanduiding Links (L) en rechts (R) is steeds bekeken van buitenaf.
- De prijzen en kortingen van onderdelen en accessoires zijn geldig zolang deze tesamen met het product besteld worden.
- De prijzen van de NOMO, de RIALTO en de screen RASO zijn prijzen waarbij de volgende doeken gebruikt zijn: SOLTIS OPAQUE 622 en PVC 302, tenzij anders vermeld.
- Iedere bestelling uit het gamma Buitenleven wordt uitgevoerd volgens de HAROL verkoopsvoorwaarden.
- Deze producten oefenen een grote kracht uit op de montageondergrond. Het is dan ook erg aanbevolen om deze te bevestigen met chemische ankers of door aan de ondergrond aangepaste bevestigingsmaterialen. (Raadpleeg hiervoor eventueel uw leverancier).

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Cette fiche technique/liste de prix a été établie attentivement pour vous offrir un support aux ventes efficace. En effet, elle contient toutes les informations concernant les caractéristiques techniques des produits de la gamme Vivre Dehors (OPERA-VISION-NOMO-RIALTO) à partir des matériaux aux dimensions techniques, accessoires disponibles et tout ce qui est nécessaire pour établir un devis complet. La légende indique toutes les abréviations utilisées et les précisions utiles pour interpréter correctement l'info sur les pages suivantes.

QUELQUES EXPLICATIONS:

- Les dimensions du produit indiquées dans la liste sont toujours celles des dimensions maximales. Les dimensions sont exprimées en centimètres.
- Les suppléments sont toujours calculés sur prix de base du store.
- Les tarifs indiqués sont des prix de vente recommandés en Euro, TVA et frais de montage non inclus. Chaque fois que le prix n'est pas expressément indiqué sur cette liste des prix, le client est invité à demander le devis directement à l'entreprise.
- Les références droite (DTE) et gauche (GCH) sont considérées par rapport à la vue externe.
- Les prix des composants et accessoires supplémentaires ne sont valables que si les articles sont commandés avec le store.
- Les prix du Nomo, du Rialto et des fermetures Raso sont valables si les tissus suivants sont utilisés : SOLTIS OPAQUE 622 et PVC 302, sauf indication contraire.
- Chaque commande d'un produit de la gamme vivre dehors sera effectué selon les conditions de vente HAROL.
- Les produits de la gamme vivre dehors exercent une force importante sur la base de montage. Nous recommandons donc toujours de fixer ces produits à l'aide d'ancrages chimiques ou autres matériaux de fixation adaptés (demandez conseil à votre fournisseur).

LEGENDE / LÉGENDE

- | | |
|----------|-----------------------------------|
| L | Breedte / largeur |
| P | Uitval / profondeur |
| H | Hoogte / hauteur |
| I | Pakketmaat / encombrement |
| M | Motor / moteur |
| - | niet beschikbaar / non disponible |



Opgelet ! / Attention !

Authenticiteit en traceerbaarheid / Authenticité et traçabilité des produits

Op de buitenleven producten worden hologrammen aangebracht die op eenduidige wijze het product identificeren, de authenticiteit waarborgen en toestaan om onmiddellijk de eigenschappen met het oog op de garantie te traceren. Het hologram is een etiket dat in 3D weergegeven wordt en is een eenvoudig te onderscheiden en niet reproduceerbaar element dat essentieel is voor de traceerbaarheid. In het hologram zijn een alfanumerieke code en een streepjescode opgenomen. Via deze code kunnen alle producteigenschappen achterhaald worden: type, afmetingen, componenten, stoffen, productiedatum, zodat beschikbaarheid van informatie wordt vereenvoudigd. De garantie wordt uitsluitend erkend voor producten waarop dit speciale hologram is aangebracht en op de betreffende garanties waarop dezelfde alfanumerieke code is vermeld.

Sur tous les articles Pratic, des hologrammes

sont apposés pour identifier le produit de manière univoque, ils garantissent l'authenticité Pratic et permettent de trouver immédiatement les caractéristiques à des fins de garantie.

L'hologramme est une étiquette qui reproduit le logo Pratic en 3D et est un élément facilement identifiable et non reproductible, essentiel pour la traçabilité, dans lequel sont indiqués un code alphanumérique et un code à barres.

Grâce à ce code, il est possible de retracer toutes les caractéristiques du produit : type, dimensions, composants, tissus, date de production, facilitant ainsi, même à distance, la disponibilité des informations. La garantie ne sera donc reconnue que sur les produits sur lesquels est apposé l'hologramme et sur les garanties relatives dans lesquelles le même code alphanumérique est indiqué.



Eigenschappen / Caractéristiques

	Zonwerend Protection solaire		Regenwerend Protection pluie		Geregistreeerde Modellen Modèles déposés
	Windwerend Protection du vent		Brandvertragende materialen Matériaux ignifuges		Gepatenteerde Modellen Brevets déposés
ALU	Aluminium Aluminium		LED-verlichting Lumières à LED		CE-gecertificeerd Certification CE
INOX	Roestvrij staal Acier inox		5 jaar garantie * Garantie de 5 ans*		

* GARANTIE / GARANTIE

zie algemene verkoopvoorwaarden P. 206.
Voir les conditions générales à la page 211.

CE-label CE-certification

CERTIFICATIES



Wettelijke verplichting en
verkoopsinstrument.

De CE-markering op het product bevestigt de naleving van de Europese regelgeving die van kracht is op het gebied van machines en veiligheid (richtlijnen en normen 2006/42/EG, 2004/108/EG, EN 60335-1 •EN 60335-2-97 •EN 13561).

Het gaat om wettelijke verplichtingen waaraan Harol zowel in haar fabrieken als daarbuiten voldoet. De onderneming verplicht zich namelijk om, door middel van een adequaat systeem van interne controles, te garanderen dat de kenmerken van de op de markt gebrachte producten in overeenstemming zijn met die van de modellen die door haar technici ontworpen en getest zijn.

Hiernaast worden aan de wederverkoper, met het oog op de juiste installatie en een veilig gebruik van de zonwering, een complete productdocumentatie (het e-Harol portaal dat gedetailleerde technische informatie, installatie-instructies, etc. bevat) en aan de eindklant de handleiding voor gebruik verstrekt.

De CE-markering, met alles wat dit inhoudt voor de producent van het product, is een **WETTELIJKE VERPLICHTING** in alle landen van de Europese Unie en een zonwering zonder deze markering mag niet op de markt worden gebracht.

CERTIFICATIONS



**Obligation légales et
outil de vente**

Le marquage CE appliqué sur le produit atteste le respect des normes européennes en vigueur en matière de prestations et de sécurité (directives 2006/42/CE et 2014/30/CE, règlement UE n° 305/11, normes EN 60335-1, 305/11, EN 60335-1, EN 60332 -2-97 et EN 13561). Ce sont des obligations légales observées par Pratic pour ses produits, dans ses usines et pour leur utilisation en toute sécurité. En effet, l'entreprise s'engage à garantir, à travers un système de contrôle interne adéquat, que les caractéristiques des produits mis sur le marché sont conformes à celles des modèles conçus et testés par ses techniciens.

En plus de cela, afin de permettre une installation correcte et une utilisation sûre du store, une documentation complète du produit (le portail e-Pratic contenant des informations techniques détaillées, des instructions d'installation, etc.) est fournie au revendeur. Et le client final reçoit le manuel des instructions pour l'utilisation.

Le marquage CE, avec tout ce qu'il implique pour le producteur du store, est une **OBLIGATION LÉGALE** dans tous les pays de l'Union Européenne. Tout store qui en est dépourvu ne peut être mis sur le marché.

Waterdichtheidstest / Test d'étanchéité à l'eau

De bioklimatische terrassystemen Opera, Vision, Nomo en Rialto zijn onderworpen aan een waterdichtheid- en waterafvoertest door middel van neerslagsimulaties uitgevoerd door het gecertificeerde instituut "Giordano" (TESTRAPPORT Nr. 319934).

BESCHRIJVING VAN DE TEST

De test werd uitgevoerd op een OPERA met afgewerkte afmetingen 450x600 cm en op een NOMO met afgewerkte afmetingen 550x700 cm. Deze structuren werden geplaatst volgens de richtlijnen van de respectievelijke montagehandleidingen. Bij deze testen werd een neerslag gesimuleerd van 369 mm/uur met een druk van 3,4 bar, waarbij meer dan 3x de referentiewaarde van 100 mm/uur van de norm (IEC 60721-2-2) overschreden werd en die gelijk staat met een zeer zwaar onweer of wolkbreuk. Bijzondere weersomstandigheden en/of plaatsingen kunnen niet voorziene en uitzonderlijke functioneringscondities vereisen die verschillend zijn dan deze door ons getest in het testlabo. Bij zulke uitzonderlijke omstandigheden is een mogelijke infiltratie van water niet altijd uit te sluiten.

RESULTAAT

«Geen enkele infiltratie van water aan de binnenzijde en een regelmatige waterafvoer zonder accumulatieverschijnselen».

Testen uitgevoerd en gecertificeerd door:



Les pergolas bioclimatiques Opera, Vision, Nomo et Rialto ont été testées pour l'étanchéité à l'eau (système lames, gouttières et évacuations) en utilisant le système pour les tests certifié de l'Institut Giordano (rapport d'essai n° 319934). 319934).

DESCRIPTION DU TEST

Le test a été réalisé sur la pergola bioclimatique Opera de 450 cm x 600 cm et sur la pergola Nomo de 550x700 cm, conformément installées, en simulant une précipitation de 369 mm par heure à une pression de 3,4 bar, en dépassant de plus de trois fois la valeur de référence de 100 mm x heure (correspondant à une tempête) prévue par la norme IEC 60721-2-2.

Des conditions climatiques et / ou des types d'installation particuliers peuvent créer des conditions de fonctionnement non prévisibles et / ou en tout cas différents des tests de laboratoire réalisés par nous-même et / ou donner lieu à des étanchéités à l'eau, statiques, etc. différentes et / ou inférieures aux simulations effectuées en laboratoire.

RÉSULTAT

« Aucune infiltration d'eau à l'intérieur. Drainage régulier des évacuations sans phénomènes d'accumulation ».

Les tests ont été réalisés et certifiés par :



Belangrijk om weten bij bestellingen / Informations importantes pour l'envoi des commandes

ORDERS

BESTELLINGEN

Een bestelling is uitsluitend te plaatsen op de daarvoor voorziene bestelbon(nen).

ORDERBEVESTIGINGEN

Deze ontvangt u telkens na iedere bestelling. Zonder tegenbericht binnen de 24 uur na de orderbevestiging wordt de bestelling uitgevoerd!

WIJZIGEN / OMRUILEN / ANNULATIE

Wijzigingen en omruilingen van orders zijn kosteloos binnen de 24 uur na orderbevestiging. Indien later wordt een toeslag aangerekend :
100€ voor goederen nog niet in productie
100€ + werkuren + materialen voor goederen die reeds in productie genomen zijn .Voor annuleringen zie art. 10 van de algemene verkoopsvoorwaarden.

HERSTELLINGEN / AANPASSINGEN

Alle herstellingen en aanpassingen voor deze producten uit het gamma buitenleven zijn steeds op aanvraag.

LEVERTERMIJNEN

De standaard levertermijn is 6 weken voor een standaard kleur en 8 weken voor een RAL naar keuze na orderbevestiging. Indien een snellere levertermijn gevraagd is, kan dit op aanvraag bekeken worden in functie van de productiecapaciteit. Voor deze express service wordt een toeslag van 100€ aangerekend. Indien de goederen niet afgehaald of geleverd kunnen worden 30 dagen na productiedatum, dan wordt hier een toeslag van 100€ aangerekend. Wanneer een verlofperiode niet, niet tijdig of foutief wordt doorgegeven en een vrachtwagen nodeloos de route moet doen, dan wordt hiervoor een toeslag van 100€ aangerekend.

PORTKOSTEN STANDAARD LEVERINGEN

Zie algemene verkoopsvoorwaarden Art.8

PORTKOSTEN SPECIALE LEVERINGEN

Leveringen op de werf en speciale transporten zijn enkel mogelijk op aanvraag, afhankelijk van de capaciteit en aan de voorwaarden geldend bij de respectievelijke transporteur .

COMMANDES

COMMANDES

Une commande ne peut être placée que sur le (s) formulaire (s) de commande.

CONFIRMATIONS DE COMMANDE

Vous recevrez ceci à chaque fois après chaque commande. La commande sera exécutée sans préavis dans les 24 heures après la confirmation de la commande!

CHANGER / ÉCHANGER / ANNULATION

Les modifications et échanges de commandes sont gratuits dans les 24 heures suivant la confirmation de la commande. Si plus tard un supplément est facturé: 100 € pour les produits non encore en production et 100 € + heures de travail + matériel pour les produits déjà mis en production. Pour les annulations, voir Art.10 conditions générales de vente.

RÉPARATIONS / MODIFICATIONS

Toutes les réparations et les ajustements pour ces produits de la gamme Vivre Dehors sont toujours sur demande.

CONDITIONS DE LIVRAISON

Le délai des livraisons est de 6 semaines pour une couleur standard et de 8 semaines pour un RAL de votre choix après confirmation de la commande. Si un délai de livraison plus rapide est demandé, cela peut être consulté sur demande en fonction de la capacité de production. Un supplément de 100 € est facturé pour ce service express. Si la marchandise ne peut être collectée ou livrée 30 jours après la date de production, un supplément de 100 € sera facturé. Lorsqu'un congé ne sont pas transmises en retard ou incorrectement, et la route devrait un camion inutilement, il doit payer des frais de 100 €.

FRAIS DE PORT LIVRAISON STANDARD

Voir conditions générales de vente Art.8

FRAIS DE PORT LIVRAISON SPÉCIALE

Les livraisons sur le chantier et les transports spéciaux ne sont possibles que sur demande, en fonction de la capacité et des conditions applicables au transporteur concerné.

Belangrijk om weten bij bestellingen / Informations importantes pour l'envoi des commandes

AANDACHTSPUNTEN

AFMETINGEN

Afmetingen worden in cm weergegeven.

MOTOREN

De prijs van de motor (hetzij bekabeld, RTS of IO) zit in de prijs verrekend. Handzenders of sensoren zijn apart bij te bestellen. De voedingskabel van de motor en elektrische accessoires wordt altijd in de kleur zwart geleverd.

LAKKEN

Keuze uit 9 standaardkleuren en "kleur naar keuze", met poedercode. Bij de "RAL naar keuze" kleuren moet u rekening houden met een langere levertermijn van 2 weken.

SCREENS (RASO)

Bij de modellen OPERA en NOMO zijn inbouwscreens mogelijk. Het toevoegen van screens in een latere fase kan enkel indien de optie "screenvoorbereiding" voorzien is. Zoniet kan er geen screen voorzien worden! De minimale breedtemaat= 120 cm
De maximale breedtemaat= 600 cm

WATERAFVOER

Het nodige aantal waterafvoeren = het aantal modules + 1.
De waterafvoeruitgang kan per voetpaal maar in één richting voorzien worden
De waterafvoer van de hoekpalen zijn steeds identiek: frontaal, lateraal of recht naar beneden.

De PVC buis in de voetpaal= Ø63 mm.

VOETPALEN

De standaard voetbeugel is vervaardigd uit inox en wordt niet gelakt. Op aanvraag/ bestelbon kunnen de voetpalen wel op maat voorzien worden. De telescopische voetbeugel (optie) zit in de voetpaal en is in de hoogte verstelbaar tot 5 cm. In combinatie met een RASOscreen zullen de geleiders en de compensatieprofielen 5 cm langer geleverd worden. De opgegeven hoogte van de voetpalen=de doorloophoogte = de onderzijde van de bovenkader.

INFORMATION IMPORTANTE

DIMENSIONS

Les dimensions sont indiquées en cm.

MOTEURS

Le prix du moteur (cablé, IO ou RTS) est compris dans le tarif. Les moteurs sont fournis sans interrupteur, ni télécommande et adaptateurs, à commander séparément. Le câble d'alimentation électrique du moteur, automatismes et accessoires électriques est fourni en couleur noire.

LAQUAGE

On peut choisir entre 9 couleurs standard et le "RAL au choix". Pour les couleurs non standards, le délais de livraison sera prolongé de 2 semaines.

SCREENS RASO

On peut commander des zip-screens intégrés simultanément avec la commande de l'OPERA ou le NOMO. Ajouter des screens après est seulement possible si l'option précablage est prévu. Sans le précablage on ne peut pas prévoir des screens!
La largeur minimale du RASO= 120 cm
La largeur maximale du RASO= 600 cm

ÉVACUATION D'EAU

Évacuations nécessaires = quantité de modules + 1.
Le sens d'évacuation d'eau de chaque poteau angulaire doit être identique: : frontal, latéral ou directement au sol.
Le tube en PVC dans le poteau =Ø 63 mm.

POTEAUX

Le bride d'attache standard est réalisé en acier inox et n'est pas laqué. Afin de faciliter l'installation à niveau, il est possible de demander que les poteaux soient découpés sur mesure.
Le bride d'attache télescopique (option) est réglable en hauteur jusqu'à 5 cm. En cas de commande simultanément avec le screen RASO, des guides et des profilés de compensation plus longs de 5 cm seront fournis avec adaptation sur place.
La hauteur des poteaux = la hauteur jusqu'au dessous du profilé porteur.

Waarom bioklimatisch? / Pourquoi sont-elles bioclimatiques ?

NATUURLIJKE ENERGIE

Omdat ze dankzij de natuurlijke energie van zon en wind een aangename en leefbare omgeving creëren door het zonlicht en de luchtstroming te regelen.

ENERGIEBESPAREND

Omdat ze het energieverbruik voor ventilatie, verwarming, verkoeling en verlichting verlagen rekeninghoudende met het milieu en de beperking van vervuiling.

MICRO-KLIMAAT

Omdat de temperatuur beheerbaar is door middel van een eenvoudig en natuurlijk beschaduwingssysteem.

BIOKLIMATISCHE ARCHITECTUUR

Omdat ze beantwoorden aan de parameters van de moderne architectuur die respect voor het milieu, een reductie van de vervuilende bronnen en onderhoudswerkzaamheden en het scheppen van omgevingen met een thermisch comfort vereist.

COMFORT IN HUIS

Omdat ze ook binnen voor een natuurlijk comfort zorgen.

ECOLOGISCH

Omdat de materialen voor deze producten voor 99 % recycleerbaar zijn.

HET GANSE JAAR DOOR "BUITENLEVEN - OPEN AIR"

Omdat ze de buitenruimte vergroten en de openluchtomgeving het gehele jaar door leefbaar maken.

ÉNERGIE NATUREL

Parce que grâce aux énergies naturelles telles que le soleil et le vent, elles créent un environnement agréable et vivable en modulant la lumière du soleil et en réglant le flux d'air.

ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE

Parce qu'elles réduisent les consommations de ventilation, chauffage, climatisation, éclairage, en respectant l'environnement et en limitant la pollution.

CLIMAT MICRO-ENVIRONNEMENT

Parce que la température est régulée par un système d'ombrage et de protection simple et naturel.

ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE

Parce qu'ils répondent aux paramètres modernes de l'architecture qui exige le respect de l'environnement, la réduction des ressources polluantes et des interventions d'entretien, et la création d'espaces avec confort thermique.

CONFORT INTÉRIEUR

Parce qu'elles offrent un confort naturel, même à l'intérieur.

ÉCOLOGIQUES

Parce que les matériaux utilisés dans ces produits bioclimatiques sont 99% recyclables.

"VIVRE DEHORS - OPEN AIR" TOUTE L'ANNÉE

Parce qu'ils agrandissent les espaces et rendent les pièces open air habitables toute l'année.

Voordelen en design / Avantages et design

LICHT EN COMFORT

Bij de Opera en de Vision is het mogelijk om direct of indirect zonlicht te voorzien door middel van de roterende lamellen. De lamellen hebben 4 standaard posities: 0° -45° - 90°-135° en daarenboven een oneindig aantal tussenposities van 0° tot 140°.

SFEERVOLLE RUIMTES

Het voorzien van dimbare LEDverlichting (RGB of enkel wit licht) geeft een nog grotere functionaliteit, sfeer en elegantie. Deze dimbare LED-verlichting wordt voorzien in het gootprofiel rondom of in de doekprofielen van de Nomo en de Rialto. In de lamellen van de Opera en de Vision kan je dimbare LED-spots voorzien.

AFSLUITEN RONDON

Voor een grotere privacy en/of comfort is het mogelijk deze producten rondom af te sluiten met screens (RASO) en/of zelfdragende glazen schuifwanden.

AANPASBAARHEID

Door de vele combinatiemogelijkheden zijn deze producten zowel toepasbaar op de private markt (tuin, terras, zwembad) als in een professionele omkadering (horeca).

DESIGN

Deze producten hebben een strakke, verfijnde en sobere vormgeving zonder zichtbare bevestigingselementen.

LUMIÈRE ET CONFORT

Opera et Vision permettent de moduler la lumière directe ou indirecte, en fonction de l'orientation solaire et de l'intensité de la lumière souhaitée, avec une rotation des lames de 0° à 140° avec une infinité de positions intermédiaires.

ESPACES SUGGESTIFS

Les structures de la gamme Vivre Dehors sont encore plus élégantes grâce aux LED dimmables (RGB ou blanche) périmétriques, ou installables sur les profilés de la toile Nomo et Rialto.

En plus l'Opera et le Vision peuvent également être enrichis avec des Spots LED dimmables dans les lames.

FERMETURES PÉRIMÉTRIQUES

Pour une protection majeure du périmètre et de la vie privée, Opera et Nomo peuvent être complétés avec le store vertical Raso, rétractable et intégré dans la structure, ou avec des portes vitrées Slide Glass ou Slide.

ADAPTABILITÉ

Parfait dans des espaces privés (terrasses, jardins, bord de piscine), publics et commerciaux (restaurants, bars, discothèques et plages).

DESIGN

Structure avec une esthétique linéaire, raffinée et sobre sans éléments de fixation visibles.

Technische voordelen / Avantages techniques

VOORASSEMBLAGE

Om de installatie van deze "BUITENLEVEN" producten te vereenvoudigen en de montage in alle veiligheid te verrichten worden zij in de fabriek door gespecialiseerd personeel tot macro-samenstellingen voorgeassembleerd.

VOORBEREIDING AFWATERINGSSYSTEEM

Alle delen worden waar nodig afgedicht en voorbereid voor een goede waterafvoer.

AFSTELLEN VAN DE MOTOREN

De programmatie van de motoren, de afstelling van het bovenste eindpunt(en) van de RASO screen(s) en de programmatie van de LED verlichting op de handzender gebeurt vanuit de fabriek.

ELEKTRISCHE INSTALLATIE

IP 55 gecertificeerd, gekanaliseerd en bedraad in contactdozen met waterdichte verbindingen en daar waar nodig beschermd tegen de weersinvloeden. De motoren en de verlichtingselementen zijn 24 Volt met uitzondering van de RASO motoren. De installatie is voorzien van elektrische kabels die in de gehele Europese gemeenschap geaccepteerd worden.

INSPECTEERBAAR TECHNISCH COMPARTEMENT

Gemakkelijk te bereiken technisch gedeelte met transformatoren, regelunits, ontvangers en bedradingsdozen. (OPERA en NOMO: het technisch gedeelte zit in de voetpaalprofielen. - VISION en RIALTO: het technisch gedeelte zit in de draagprofielen van het bovenkader).

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Om het waterpas installeren te vereenvoudigen kunnen de volgende opties aangevraagd worden:

- Het op maat zagen van de voetpalen
- Telescopische voetbeugels
- Plafondmontagebeugels op maat

GEPATENTEERDE KANTELGOOT

Het gepatenteerde systeem van de kantelgoot voorkomt de verneveling van regenwater onder de overkapping.

PRÉASSEMBLAGE

Pour faciliter l'installation et effectuer le montage en toute sécurité, les structures Pratic sont pré-assemblées en macro-assemblages fonctionnels au sein de notre siège par des opérateurs spécialisés.

PRÉPARATION DU SYSTÈME DE L'ÉCOULEMENT DE L'EAU

Toutes les pièces nécessaires sont scellées et prédisposées pour l'écoulement de l'eau.

MOTOR CALIBRATION

L'entreprise est chargée de faire tous les cycles d'auto-apprentissage des moteurs, de calibrer les butées des stores Raso et de synchroniser toutes les fonctions des télécommandes.

PRÉPARATION DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Certifié IP 55, canalisé et câblé dans des boîtiers avec des connexions étanches à l'eau, protégées si possible des intempéries. Les moteurs et les lumières sont de 24 volts (à l'exclusion des moteurs Raso). Système électrique avec câbles harmonisés acceptés dans toute la Communauté européenne.

COMPARTIMENT TECHNIQUE INSPECTABLE

Compartiment technique facilement accessible avec des transformateurs, centrales, récepteurs et boîtiers de câblage (Opera et Nomo: placés à l'intérieur des profils verticaux - Vision et Rialto: situés sur les profilés porteurs).

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Pour faciliter l'installation en plan, il est possible de demander :

- La coupe des poteaux sur mesure
- Les brides d'attache télescopiques
- Fixation au plafond sur mesure

BREVET GOUTTIÈRE BASCULANTE

La gouttière basculante de Nomo et Rialto est un brevet déposé Pratic et évite la vaporisation éventuelle de l'eau à l'intérieur de la structure.

Kleuren / Couleurs

STANDAARD

8 Pratic collectiekleuren.

TIGER COATING COLOURS CLASS 2

Dit zijn de Tiger kleuren in de brochure en kleurenpaletten.

RAL ANDERE

Hiermee worden alle kleuren bedoeld die niet standaard zijn en geen deel uitmaken van Tiger Colours klasse 2; de levertijden zullen langer zijn.

PLASTIC PARTS

Kunststof onderdelen worden niet gelakt en zijn alleen leverbaar in de aangegeven kleuren.

COATING

Wij kunnen geen absolute overeenstemming met de referentie RAL-kleuren garanderen.

STANDARD

8 couleurs de la collection Pratic.

COULEURS TIGER COATING CLASSE 2

Il s'agit des couleurs Tiger dans la brochure et les palettes de couleurs.

RAL AUTRES

Il s'agit de toutes les couleurs qui ne sont pas standard et qui ne font pas partie des couleurs Tiger classe 2 ; les délais de livraison seront plus longs.

PIÈCES EN PLASTIQUE

Les pièces en plastique ne sont pas laquées et sont disponibles uniquement dans les couleurs indiquées.

LAQUAGE

Nous ne pouvons pas garantir une correspondance absolue avec la référence RAL.

Coating-supplementen / Coating surcharges

PRODUCT / <i>PRODUCT</i>	Kleuren / <i>Couleurs</i>				
	Standard	Tiger Coating Colours Class 2		RAL andere / <i>RAL autres</i>	
		Onderbouw/ <i>Structure</i>	Lamellen, doekprofielen / <i>Lames, profils de tissus</i>	Onderbouw / <i>Structure</i>	Lamellen, doekprofielen / <i>Lames, profils de tissus</i>
Opera	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix			H51 p.46 / H62 p.52	H51 p.47 / H62 p.54
Vision				H51 p.84 / H62 p.90	H51 p.84 / H62 p.90
Nomo				p. 117	p. 117
Rialto				p. 141	p. 141
Raso					-

Toepasbare doeken op de producten / Tissus utilisables pour chaque produit

PRODUCT / <i>PRODUCT</i>	Standaard doeken zonder meerprijs/ Tissus standard sans plusvalue		doeken met meerprijs/ Tissus avec plusvalue			
	PVC 302	SOLTIS OPAQUE 622	SOLTIS HORIZON 86	SOLTIS PERFORM 92	SERGÉ 600	CRISTAL
Nomo, Rialto	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix					NIET mogelijk / NON réalisable
Raso						RAAMDOEKEN Zie p. 153 / FENÊTRES Voir p. 153

Lees zeker ook de belangrijke paragraaf "info en adviezen" inzake de doeken die u op de volgende pagina's terugvindt.
Il est recommandé de lire les informations et avertissements importants concernant ces tissus décrits dans le paragraphe « Informations et avertissements » de cette fiche technique/tarif.

REKENVOORBEELD / EXEMPLE DE CALCUL

Voor prijzen, raadpleeg tarief
Consulter le tarif pour voir les prix

Toepasbare doeken op de producten / Tissus utilisables pour chaque produit

OVERZICHT TOEPASBARE DOEKEN / APERÇU DES TISSUS APPLICABLES

PVC 302 GLOSSY H 180 cm	SOLTIS OPAQUE 622 H 267 cm	SERGE 600 H 320 cm	86-51181	92-8204
001	503	010 010010	86-51182	92-8255
003	537	011 010011	SOLTIS HORIZON 86 H 267 cm	92-50265
006	020	101 001001		92-50266
056	539	102 001002	86-2012	92-50272
060		103 001003	86-2043	92-50273
199	CRISTAL H 140 cm	110 001010	86-2044	92-50274
255		202 002002	86-2045	92-50303
358	Cristal clear	207 002007	86-2046	92-50843
390		231 032031	86-2047	92-50850
400	SERGE 600 H 270 cm	302 003002	86-2048	92-50690
450	Code: Pratic / Copaco	333 033033	86-2051	92-51176
741		702 007002	86-2135	92-51177
861	010 010010	707 007007	86-2167	92-51178
1001	011 010011	782 007082	86-2171	92-51179
1093	101 001001	802 008002	86-2175	92-51180
1115	102 001002	808 008008	86-50690	92-51181
1116	103 001003		86-51176	92-51182
1118	109 001009	SOLTIS HORIZON 86 H 177 cm		
1496	110 001010	86-2012	SOLTIS PERFORM 92 H 177 cm	SOLTIS PERFORM 92 H 267 cm
1497	111 011011	86-2043	92-2012	92-2012
1498	131 031031	86-2044	92-2043	92-2043
8100	144 001044	86-2045	92-2044	92-2044
8284	145 001045	86-2046	92-2045	92-2045
	170 001070	86-2047	92-2046	92-2046
	202 002002	86-2048	92-2047	92-2047
	207 002007	86-2051	92-2048	92-2048
	231 032031	86-2068	92-2051	92-2051
	232 032032	86-2135	92-2068	92-2074
	301 033001	86-2157	92-2074	92-2167
	302 003002	86-2158	92-2135	92-2171
	303 003003	86-2166	92-2137	92-2175
	311 003011	86-2167	92-2149	92-50265
	333 033033	86-2171	92-2157	92-50272
	702 007002	86-2175	92-2158	92-50843
	707 007007	86-8204	92-2160	92-50850
	782 007082	86-8255	92-2166	92-51176
	802 008002	86-50690	92-2167	92-51177
	807 008007	86-51176	92-2171	92-50303
	808 008008	86-51180	92-2175	92-50690
	815 008015		92-8056	
	879 008079			
PVC 302 MAT H 180 cm				
165				
331				
377				
378				
816				

Belangrijke info en advies van de gebruikte stoffen



ALGEMENE INFO

Onze collectie bevat veel verschillende doeken, steeds geselecteerd uit de collecties van de beste internationale bedrijven:

Raadpleeg de pagina's gewijd aan de toepasselijke doeken voor de informatie over de hoogte van de stoffen.

De geplastificeerde weefsels zoals de SOLTIS OPAQUE 622 / PVC 302 / SOLTIS HORIZON 86 / SOLTIS PERFORM 92 / CRISTAL / SERGE 600 die op onze producten worden gebruikt, worden horizontaal gelast, tenzij anders aangegeven door de klant.

De standaardverbindingen van deze geplastificeerde weefsels zijn door middel van warmte verzegeld. Alle doeken voorzien van LED-licht zijn gemaakt met een zijzoom van ongeveer 4 cm.

We herinneren u eraan dat het Cristal-product uitsluitend kan/moet worden gebruikt voor de realisatie van "vensterinserts" en niet voor de realisatie van volledig transparante doeken.

We kunnen niet garanderen dat de kleuren van de doekstalen en de uiteindelijk geproduceerde doeken perfect op elkaar zijn afgestemd omdat ze afkomstig zijn van stoffen die zijn onderworpen aan verschillende gekleurde baden.

De zorgvuldige uitvoering van de weefsels en de hoge normen van de huidige weef- en lastechnieken en de behandelingen waaraan de weefsels worden blootgesteld, sluiten het voorkomen van de volgende verschijnselen niet uit:

VERSCIJNSELEN

SCHIMMELVORMING :

Alle stoffen worden door de fabrikant behandeld met anti-schimmelproducten. Ondanks deze behandelingen kunnen de weefsels worden aangetast door micro-organismen en in de volgende uitzonderlijke gevallen de reiniging zelfs onmogelijk maken: hoge concentraties van vervuilende slakken in de atmosfeer, zure regen, installatie in de buurt van wegen, luchtroosters, bomen en lanten. (harsen en plantaardige stoffen). Een regelmatige reiniging met een zacht, neutraal zeepsopje is de beste remedie om deze verschijnselen te vermijden.

GOLVINGEN - PLOOIEN - KRASSEN :

In het algemeen kunnen weefsels van elk materiaal golvingen, plooien en krassen hebben als gevolg van het productieproces en/of het oprollen van het doek op de as, onderworpen aan natuurlijke buigverschijnselen of dimensionale veranderingen als gevolg van temperatuurverschillen en de natuurlijke veroudering van het weefsel.

De weefsels bij windvaste screens met verticaal gelaste ritssluitingen aan de zijanten kunnen niet perfect lineair, verticaal worden opgerold en kunnen daarom schuine vouwen genereren.

SLIJTAGE : doeken die blootgesteld worden aan constante windbelastingen en overige weersomstandigheden kunnen tekenen van slijtage vertonen.

PVC DOEKEN EN CRISTAL CLEAR

Bij het maken van raamdoeken (PVC + Cristal Clear) kunnen golvingen worden opgemerkt, vanwege de dubbele dikte van de het screendoek, die bij het oprollen op de as, verschillende spanningen creëert. Cristal Clear doek is daarenboven ook onderhevig aan plooien vanwege de natuurlijke flexibiliteit van het materiaal. Raamdoeken zijn daarom erg onderhevig aan afmetingsvariëaties omwille van de aanwezige temperatuurschommelingen en/of vochtigheidsgraad.

Cristal Clear is een PVC film. Als deze film in contact komt met water of vocht, kan dit voor een afwijking van de lichtinval zorgen, waardoor de film dus minder doorzichtig zal zijn. Dit is tijdelijk en niet abnormaal. Dit effect verdwijnt als het doek terug opdroogt. Wij adviseren om raamdoeken niet op te rollen wanneer deze nat of vochtig zijn. **Het raamdoek kan dan een blauwe schijn vertonen. Dit is volledig normaal en eigen aan het Cristal Clear doek. Deze blauwe schijn wordt veroorzaakt door het vochtgehalte in de transparante PVC-film. Deze «blauwe schijn» kan ook op bepaalde plaatsen meer of minder zijn. Bij opdrogen van het doek, zal de blauwe schijn normaal gezien verminderen of zelfs helemaal verdwijnen.**

Cristal stoffen kunnen lichte krassen of andere tekenen vertonen vanwege de aard van het product, hun behandelingen en de eigenschappen van het materiaal.

Geplastificeerde doeken zoals de PVC doeken en de Cristal Clear doek zijn over het algemeen sowieso gevoeliger voor hoge temperaturen en de verschillende dikten van het weefsel kunnen verklevingen vormen en zo het oprollen op de as bemoeilijken. Hechttingsverschijnselen kunnen worden geaccentueerd door de natuurlijke elektrostatische lading van het materiaal; dit effect zal zich vooral manifesteren bij doeken die net zijn gemaakt en/of gewoon zijn gewassen.

Belangrijke info en advies van de gebruikte stoffen



Bij zulke adhesieverschijnselen tijdens het afwikkelen van het weefsel moet de onderlat van het doek worden begeleid en moet het weefsel in de open lucht worden gelaten om de geaccumuleerde elektrostatische lading te verminderen.

In het geval van doeken met lasnaden kunnen permanente aftekeningen op en rond de zones van de lassen verschijnen door de natuurlijke verzachting als gevolg van de hoge temperaturen bij het lasproces en/of de compressie van verschillende stofdikten.

Het contact tussen het doek en de oprolas, de doeklagen onderling of andere ondersteuningscomponenten van PVC of geplastificeerde stoffen kan geluiden genereren omwille van de wrijving bij het oprollen van het doek.

De gebruikte doeken kunnen tekens of identificatiecodes van het product en de doekenfabrikant bevatten.

Niet-voorgemonteerde doeken worden opgerold en/of opgevouwen in de fabriek om te worden getransporteerd. De doeken met een breedte groter dan 7 meter moeten worden opgevouwen om het verpakken en transporteren mogelijk te maken. Deze "losse" doeken kunnen tekenen vertonen als gevolg van het opwinden en/of vouwen.

Bij de confectie van de doeken zal steeds de beste kwaliteit nagestreefd worden. Toch zullen de voorgaande opmerkingen in acht genomen moeten worden en kunnen ze niet als klacht gebruikt worden omdat ze onvermijdelijk zijn en ze geen afbreuk doen aan de juiste werking van het product.

Alle verschijnselen die in dit hoofdstuk worden aangehaald, kunnen niet worden betwist. Ze zijn onvermijdelijk en doen geen afbreuk aan de werking van het product.

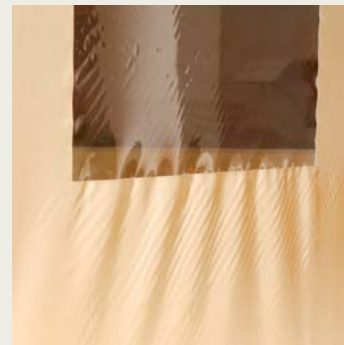
BELANGRIJKE INFO PVC-DOEKEN

- **SOLTIS OPAQUE 622 - verduisterend**
Kleuren: wit of ivoor.
gewicht: 680 gr/m²
- **PVC 302 - lichtdoorlatend**
Kleuren: 20-tal kleuren
gewicht: 430 gr/m²

Opmerking PVC 302:
Omwille van zijn lichtdoorlatende eigenschap kunnen kleine onvolkomenheden (lichtere puntjes) die eigen zijn aan het fabricatieproces zichtbaar zijn in het doek. Deze lichtere puntjes belemmeren het functioneren niet en worden ook niet als klacht aanvaard. Daarenboven zijn externe factoren zoals vuil, bladeren, takken, ... sneller zichtbaar doorheen dit doek.

BIJKOMENDE INFO

- **Graag willen we u er nog op attent maken dat de nodige aandacht geschonken wordt aan het feit dat screens toegepast op een "buitenleven-product" niet gebruikt mogen worden bij een windbelasting van boven de 6 Beaufort / 49 km/h, of boven een windweerstandsklasse 3.**
- Houd rekening bij het gebruik van de screen met de montagesituatie en de locatie.
- Bij de confectie van raamdoeken kan er golfvorming ontstaan omwille van de dubbele naad van het doek aan de rits. Dit geeft ook verschillende doekspanningen bij het oprollen van het screendoek.
- Het Cristal Clear doek is niet echt een doek, maar een transparante PVC film. Evenredig met de grootte van het doek en/of venster-insert zullen temperatuurverschillen het doek doen uitzetten of doen krimpen. Ook dit kan aanleiding geven tot golf/rimpelvorming.
- Bij de oprolling van het screendoek kan de onderlat een weinig scheef inrollen door de spanningen in het doek veroorzaakt door temperatuurverschillen en de aanwezige vochtigheidsgraad.



Informations et avertissements importantes relatives aux tissus



INFO GÉNÉRAL

Notre collection comprend beaucoup de tissus, sélectionnés parmi les collections des meilleures entreprises internationales :

Pour des informations relatives à la hauteur des tissus, il faut se référer aux pages dédiées aux toiles applicables.

Les toiles plastifiées SOLTIS OPAQUE 622 / PVC 302 / SOLTIS HORIZON 86 / SOLTIS PERFORM 92 / CRISTAL / SERGE 600 qu'on utilise sur nos produits sont soudées horizontalement, sauf spécifications contraires du client.

Les jointures standard de ces tissus plastifiés sont thermosoudées. Toutes les toiles prévues avec de la lumière LED sont réalisées avec un ourlet latéral d'environ 4 cm. Les toiles plastifiées sans LED, le Soltis et le SERGE600 n'ont pas un ourlet latéral.

Nous rappelons que le produit Cristal doit être exclusivement utilisé pour la réalisation de "fenêtres" et non pour la réalisation de toiles entièrement transparentes.

Nous ne pouvons pas garantir la correspondance parfaite des couleurs entre les tissus de l'échantillonnage et les toiles réalisées, tout comme entre les toiles réalisées à des périodes différentes puisqu'elles proviennent de tissus soumis à des bains de couleur différents.

La réalisation soignée des toiles et les hauts standards des techniques de tissage et de soudure actuelles et des traitements auxquels sont soumis les tissus n'excluent pas l'apparition des phénomènes suivants :

LES PHÉNOMÈNES

MOISSISSURE :

Tous les tissus sont traités avec des produits anti-moisissures par le fabricant. Malgré ces traitements, les tissus peuvent être attaqués par des micro-organismes - au point de rendre le nettoyage impossible - dans les cas suivants : concentrations élevées de scories polluantes dans l'atmosphère, pluies acides, installation du store à proximité des routes, de convoyeurs d'air et de plantes hautes (avec chute de résines et substances végétales). Un nettoyage constant permet dans la plupart des cas d'éviter ces phénomènes.

PLIS - EFFET TOILE D'ARAIGNÉE :

En général, les tissus de toute matière peuvent présenter des ondulations, des plis et des rayures dus au procédé de fabrication et/ou à l'enroulement sur le rouleau soumis à des phénomènes naturels de flexion ou à des modifications dimensionnelles dues aux écarts de température et au vieillissement naturel du tissu.

Les tissus pour les screens (RASO) avec des zip soudées verticalement sur les côtés ne peuvent pas s'enrouler verticalement de manière linéaire et peuvent donc générer des plis obliques.

ABRASION : des toiles, si exposées à des sollicitations constantes du vent, peut présenter des signes d'abrasion.

TOILES EN PVC ET CRISTAL CLEAR

Lors de la réalisation des toiles ou fenêtres en Cristal, des ondulations peuvent se noter, dues à la double épaisseur du tissu, qui en s'enroulant sur le rouleau, créent des tensions différentes. Cristal est soumis à des plis dus à la souplesse naturelle de la toile.

Les toiles sont donc soumises à des variations dimensionnelles en présence de changements de température, d'humidité et de rayonnement solaire.

Donc l'excursion thermique peut particulièrement provoquer des relâchements ou des rétrécissements du tissu qui seront plus accentués sur une construction de grande dimension. Cristal est une résine thermoplastique flexible, avec des caractéristiques de transparence différentes par rapport aux verres rigides naturels ou synthétiques.

Il peut y avoir des zones avec une diffraction différente de la lumière. Des petits signes dus à l'assemblage productif du store et à son fonctionnement naturel peuvent également apparaître.

Les toiles en Cristal peuvent créer des taches opalines si elles ne sont pas parfaitement fermées. L'aération et l'exposition au soleil dissolvent lentement ces opacifications. Il est donc conseillé de fermer les toiles toujours sèches. Les toiles Cristal soumises à des plis prononcés ou des froissements, présenteront des signes opaques indélébiles.

Les toiles Cristal peuvent présenter de légères rayures ou autres signes dus à la nature du produit, à leurs traitements et aux caractéristiques du matériel.

Des tissus en PVC et plastifiés sont en général sensibles aux températures élevées et les différentes épaisseurs de tissu peuvent former des adhérences et compliquer son enroulement.

Les phénomènes d'adhérence peuvent être accentués par la charge électrostatique naturelle de la matière ; cet effet sera plus accentué avec des tissus juste réalisés et/ou juste lavés.

Informations et avertissements importantes relatives aux tissus



En présence de phénomènes d'adhérence, durant le déroulement de la toile, la sous-lame de la toile doit être accompagné et le tissu doit être laissé à l'air libre afin de réduire la charge électrostatique accumulée.

En cas de toiles avec soudures, des signes permanents au niveau des zones en contact avec les soudures peuvent apparaître à cause du ramolissement naturel dû aux hautes températures et/ou à la compression des différentes épaisseurs de tissu.

Le contact avec les tubes d'enroulement ou autres composants de support de la toile / tube des tissus en PVC ou plastifiés peut générer des bruits durant le frottement du tissu sur ces derniers.

Les toiles peuvent présenter des marques ou des codes d'identification du produit et du fabricant.

Les toiles non pré-assemblées sur les stores ou sur les pergolas sont enroulées et/ou repliées sur elles-mêmes pour pouvoir être transportées; Les toiles d'une largeur voisine ou supérieure à 7 mètres nécessitent d'être pliées pour effectuer les phases de conditionnement. Ces toiles pourront présenter des signes dus à l'enroulement et/ou au pliage effectué.

La meilleure qualité sera toujours recherchée lors de la fabrication des toiles. Néanmoins, les remarques précédentes doivent être respectées et ne peuvent pas être utilisées comme réclamation car elles sont inévitables et ne nuisent pas au bon fonctionnement du produit.

Tous les phénomènes indiqués dans ce chapitre ne peuvent faire l'objet de contestations car ils sont inévitables et par conséquent ne compromettent pas le bon fonctionnement.

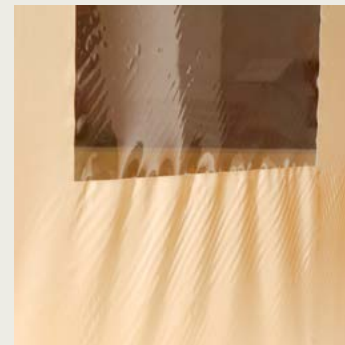
INFO IMPORTANT SUR LES TISSUS EN PVC

- **SOLTIS OPAQUE 622 - opaque**
Couleurs: blanc ou ivoire.
Poids: 680 gr/m²
- **PVC 302 - translucide**
Couleurs: une vingtaine de couleurs
Poids: 430 gr/m²

Remarques PVC 302 :
pour son caractère translucide il est possible d'avoir parfois des petits points plus clairs dans la toile. Celles «petites imperfections» sont dues au processus des toiles. Les éventuels petits points n'affectent pas le bon fonctionnement de la toile et par conséquent ils ne peuvent pas faire l'objet de contestations. En plus il faut savoir que chez une toile translucide on voit plus vite les impuretés comme par exemple des feuilles, des petits rameaux, du sable, ... à travers la toile.

AVERTISSEMENTS ADDITIONNELS

- Le screen RASO est testé classe 3 (avec un vent constant max de 49 km/h max). Les tests effectués ne peuvent cependant pas être assimilés à des conditions de turbulence réelles, ni garantir l'intégrité du screen en présence de conditions atmosphériques exceptionnelles ou en cas de fortes rafales de vent.
- Il faut aussi tenir compte de la situation de montage et la localisation, en utilisant le screen.
- Le Cristal n'est pas vraiment un tissu, il s'agit d'un film transparent sans trame ni ourlet. Le Cristal est sujet à des pliures dues à la flexibilité naturelle du tissu. Ces objets sont donc sujets à des modifications dimensionnelles en présence de variations de température, d'humidité et de rayonnement solaire. En particulier, l'amplitude thermique peut provoquer le relâchement ou le rétrécissement du tissu par la chaleur ou le froid, conditions d'autant plus accentuées avec la grandeur de la tente.
- Dans l'emballage des toiles ou des fenêtres en Cristal il est possible de constater des ondulations dues à l'épaisseur du tissu, lequel en s'enroulant sur le rouleau génère des tensions différentes.
- Sur le produit Cristal, en cas de soudure, l'alignement n'est pas garanti.



9 standaard kleuren, Ral naar keuze en Tiger coating class II /
9 couleurs standard, couleurs au choix et couleurs Tiger Classe II

LEGENDE / LÉGENDE

- Standaard / Standard
- Met meerprijs en een langere levertermijn /
Avec supplément et un délais de livraison plus long
- Niet beschikbaar / Non disponible
- ★

 9T05 - code AE 03054900520 - Beschikbaar van 15-07-2024 tot 31-12-2024! / Disponible du 15-07-2024 au 31-12-2024!

RAL 9010	RAL 1013	RAL9006	Grigio Ferro
Wit Blanc semi-glanzend (70%) semi-brillant (70%)	Ivoor Ivoire semi-glanzend (70%) semi-brillant (70%)	Zilvergrijs Gris argent mat (30%) mat (30%)	Ijzergrijs Gris fer fijnstructuur sablé

OPERA	Onderbouw Structure				
	Lamellen Lames				
	Kunststof onderdelen Composants en plastique				
VISION	Onderbouw Structure				
	Lamellen Lames				
	Kunststof onderdelen Composants en plastique				
NOMO	Onderbouw Structure				
	Doekprofielen Profilés toile				
	Kunststof onderdelen(onderbouw) Composants en plastique de la structure				
	Kunststof onderdelen(doekpakket) Composants en plastique de la toile				
RIALTO	Onderbouw Structure				
	Doekprofielen Profilés toile				
	Kunststof onderdelen(onderbouw) Composants en plastique de la structure				
	Kunststof onderdelen(doekpakket) Composants en plastique de la toile				
RASO	Screengeleider / onderlat / uitvulprofiel Guide / souslame / profilé compensation				
	Kunststof onderdelen Composants en plastique				

- De "RAL naar keuze kleuren zijn mogelijk op voorwaarde van beschikbaarheid van het poeder en tegen een meerprijs zoals aangegeven in de kleurentabel.
- Alle kleuren en tinten in deze catalogus zijn louter indicatief.
- Speciale kleuren zijn mogelijk op aanvraag, tegen meerprijs en op voorwaarde van de beschikbaarheid van het poeder.

·

 Les couleurs RAL au choix seront réalisés avec un majoration de prix, sous réserve de disponibilité de la poudre, comme indiqué dans le tableau.

·

 La reproduction des couleurs et des teintes est seulement indicatif.

·

 Pour des couleurs particulières, des coûts supplémentaires seront appliqués.

9 standaard kleuren, Ral naar keuze en Tiger coating class II / 9 couleurs standard, couleurs au choix et couleurs Tiger Classe II

Corten Roestbruin Brun rouille fijnstructuur sablé	RAL 9016S Wit Blanc fijnstructuur sablé	RAL 1013S Ivoor Ivoire fijnstructuur sablé	RAL9006S Zilvergrijs Gris argent fijnstructuur sablé	RAL 9005S * Zwart Noir fijnstructuur sablé	Tiger Coating Class II poedercode Code poudre	RAL naar keuze RAL au choix poedercode Code poudre	Meerprijs Supplément prix
							
					 +3%		H51 p.46 H62 p.52
					 +3%		H51 p.47 H62 p.54
							
					 +3%		H51 p.84 H62 p.90
					 +3%		H51 p.85 H62 p.92
							
					 +3%		p. 117
					 +3%		p. 117
							
							
					 +3%		p. 141
					 +3%		p. 141
							
							
					 +3%	 +10%	p. 151
							

Afmetingen & eigenschappen

Dimensions & caractéristiques

	OPERA	VISION	NOMO	RIALTO
Maximale breedte / module Largeur maximale / module	500 / 550 cm	500 / 550 cm	550 cm	550 cm
Maximale diepte / module (vrijstaand) Profondeur maximale / module (structure autoportante)	700 cm	690 cm	700 cm	700 cm
Voetpaal Poteau	15 x 15 cm	15 x 10 cm	15 x 15 cm	15 x 10 cm
Draagprofiel Profilé porteur	15 x 22 cm	10 x 22 cm	15 x 22 cm + 10 cm	10 x 22 cm + 10 cm
lamelbreedte / stappen Pas lames	20 cm	20 cm	-	-
Maximum aantal lamellen / module van 450 x 600 cm Nombre max. lames / module de 450 x 600 cm	28/29	28/29	-	-
Motorbediening Actionnement à moteur	Standaard standard	Standaard standard	Standaard standard	Standaard standard
Geïntegreerde RASO screen Store vertical Raso intégré	OPTIE EN OPTION	-	OPTIE EN OPTION	-
Geïntegreerde gootprofielen (Dieptezijde) Gouttières intégrées (côté profondeur)	Standaard standard	Standaard standard	Standaard standard	Standaard standard
Geïntegreerde gootprofielen (Breedtezijde) Gouttières intégrées (côté largeur)	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	Standaard standard	Standaard standard
Kantelbare goot Gouttière basculante	-	-	Standaard standard	Standaard standard
Telescopische voetbeugel (hoogte-instelling tot 5 cm) Brides d'attache télescopiques (réglable en hauteur jusqu'à 5 cm)	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION
Kader rondom - RGB-LED (dimmbaar) oder weiße LED (dimmbaar) Cadre autour - LED RGB (dimmables) ou LED blanches (dimmables)	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION
Doekpakket - LED LINE RGB (dimbaar) of LED LINE WIT(dimbaar) Toile - LED LINE RGB (dimmables) ou LED LINE blanches (dimmables)	-	-	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION
LED spots in de lamellen (dimbaar) Spots LED intégrés dans les lames (dimmables)	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	-	-
Step light op de voetpaal Step light sur les montants périmétriques	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION
Stopcontact op de voetpaal Prise sur les montants périmétriques	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION
Setup voor heaters Pre-montage chauffage	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION
Automatismen & sensoren Automatismes & capteurs	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION	OPTIE EN OPTION

Simulatie prijsberekening / Simulation de calcul de prix

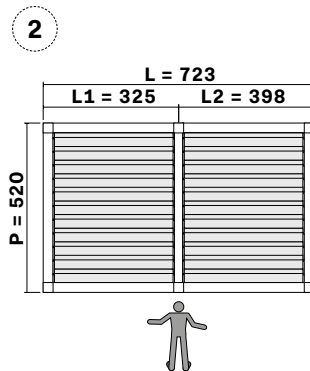
1

Bijvoorbeeld: Opera 01L - LAMEL H51

Vrijstaand (L = 723 cm en P = 520 cm)
2 modules (L1 = 325 cm - L2 = 398 cm)
gekoppeld in de breedte

Exemple : Opera 01L - LAMEL H51

Donc une structure autoportante avec
L = 723 cm et P = 520 cm
2 travées (L1 = 325 cm - L2 = 398 cm)
accouplé dans le sens de la largeur



3

4

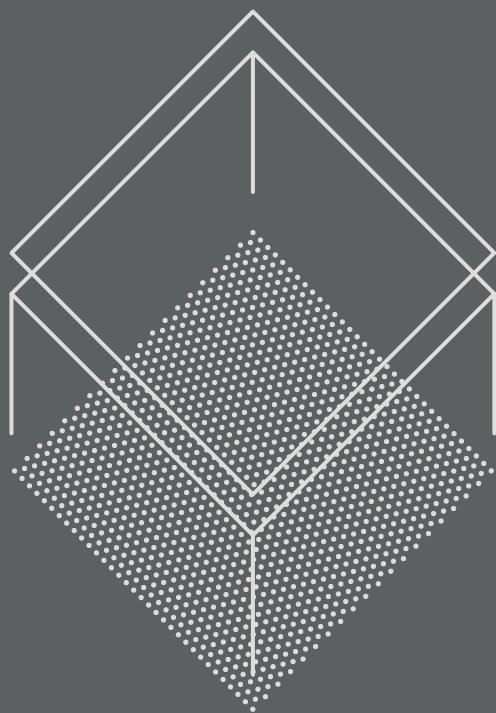
Om de totaalprijs te berekenen moet je: de prijs van iedere module apart optellen en deze som verminderen met de minprijs van de koppeling.

Pour calculer le prix il faut: **ajouter** les prix de chaque module et **soustraire** le prix de la Réduction pour couplage

5

Noot: Om een bestelling te vervolledigen is het noodzakelijk om de bestelbon volledig in te vullen inzake: de voetpalen, de gewenste kleur(en), de lamellen, de voetbeugels, de handzenders en sensoren, de positie van de waterafvoeren, de stroomtoevoer, de LED verlichting, de Raso screens en accessoires.

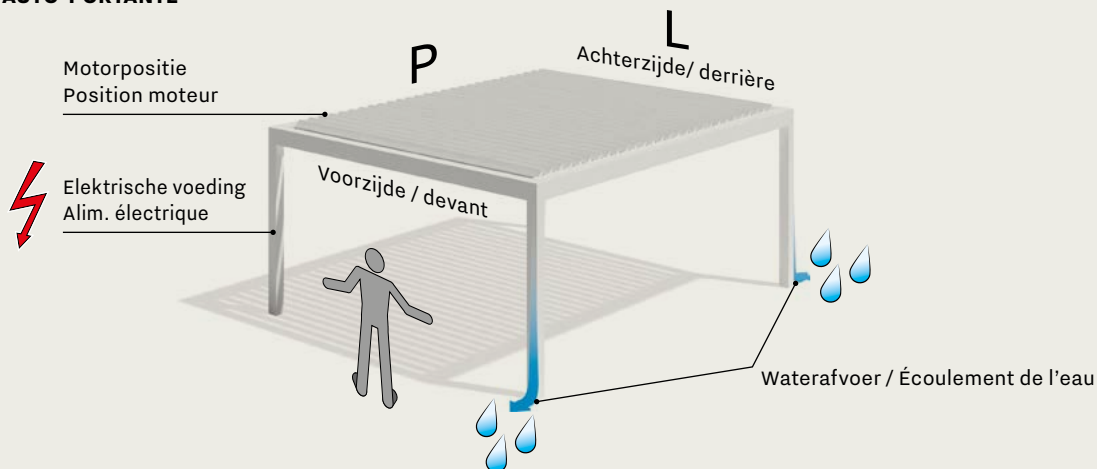
Note: Pour compléter la commande, il est nécessaire de remplir le formulaire en indiquant les données relatives aux : poteaux, couleurs, rotation des lames, brides d'attache, télécommandes, position des évacuations et des branchements électriques, capteurs, positions LEDS, positions Raso et accessoires.



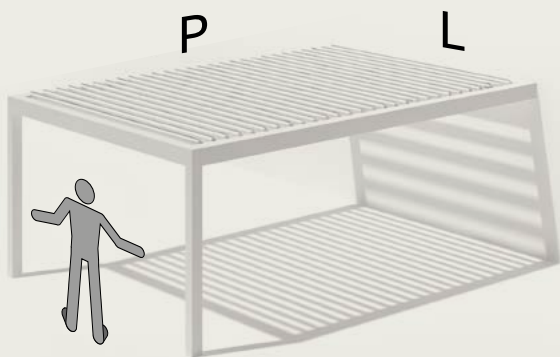
Hoe de afbeeldingen lezen / Comment lire les dessins ?

TYPE 01 VRIJSTAAND

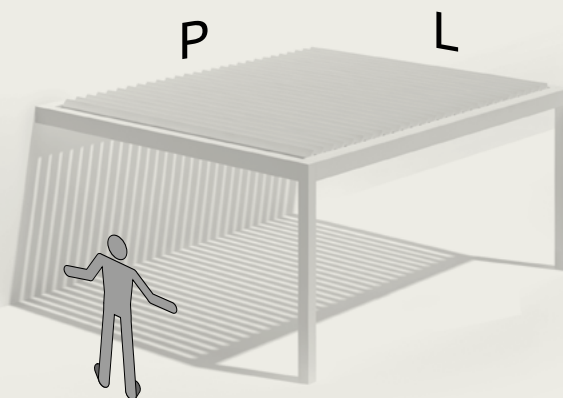
VERSION 01 AUTO-PORTANTE



TYPE 02 & TYPE 04 AANBOUW BREEDTEZIJDE / VERSION 02 & VERSION 04 MONTAGE AU MUR - CÔTÉ LARGEUR



TYPE 03 AANBOUW DIEPTEZIJDE / VERSION 03 MONTAGE AU MUR - CÔTÉ PROFONDEUR



LEGENDE / LÉGENDE



Gezichtspunt

Het figuurtje dat altijd tegenover de lamellen is geplaatst, geeft het gezichtspunt aan. Dit is nuttig om het bestelformulier in te vullen en de gewenste openingsrichting van de lamellen te kiezen.



Elektrische voeding

Bij het invullen van de bestelbon is het noodzakelijk aan te geven in welke voetpaal de elektrische voeding zal worden aangesloten. Indien mogelijk waterafvoer en elektrische voeding gescheiden houden!



Waterafvoer

Bij het invullen van de bestelbon is het noodzakelijk aan te geven in welke voetpalen de waterafvoer moet komen. Het aantal waterafvoeren = aantal modules + 1

Point de vue

La figure, positionnée toujours face à la structure, indique le point de vue, utile pour remplir le bon de commande et pour choisir l'orientation souhaitée d'ouverture des lames.

Alimentation électrique

Lorsque vous remplissez le bon de commande, spécifiez l'endroit où celle-ci sera effectuée.

Le poteau prédisposé pour l'alimentation électrique est déconseillé pour l'écoulement de l'eau.

Évacuation d'eau

Lorsque vous remplissez le bon de commande, spécifiez sur quel poteau l'évacuation d'eau sera effectuée.

Nombre d'évacuations d'eau = Q.té de modules + 1.

Algemene Eigenschappen

- Terrasoverkapping met verdraaibare lamellen 0° - 140°.
- Modules zijn motorbediend.
- Mogelijkheid tot het koppelen van modules.
- Geïntegreerd gootsysteem en waterafvoer via de voetpalen.
- Aluminium extrusieprofielen, legering UNI6060 en UNI6063.
- Het lakken gebeurt met epoxypoeders op basis van polyesterhars die een uitstekende mechanische weerstand bieden tegen de weersinvloeden en de UV-straling volgens Qualicoatprocedure.
- Windvast tot Graad 11 op de schaal van BEAUFORT.
- Max. toelaatbare belasting tot 600 kg/m² afhankelijk van de afmetingen van het lamelledak.

BELANGRIJKE INSTRUCTIES/AANBEVELINGEN

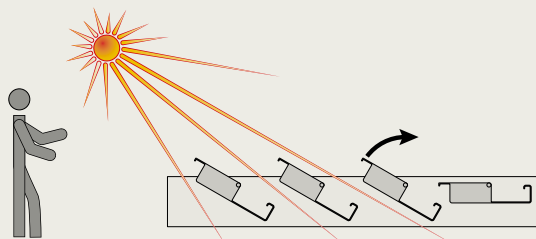
- Iedere module moet minstens voorzien zijn van 2 waterafvoeren.
- De montage moet perfect waterpas uitgevoerd worden volgens de instructies van de montagehandleiding opdat een goede waterafvoer gegarandeerd is.
- Het is ten eerste aanbevolen een lift te gebruiken bij de montage.
- Het is aanbevolen om op regelmatige tijdstippen de waterafvoeren te controleren om te zien of deze niet verstopt zijn.
- Voor de waterdichtheid van de structuur is het zeer belangrijk de meegeleverde kit-instructies en de montage-handleiding te volgen!

DIENSTEN

- Om een installatie waterpas te krijgen is het mogelijk om iedere voetpaal afzonderlijk op maat aan te vragen.
- De structuur wordt in voorgemonteerde macro-assemblages geleverd, inclusief:
 - Elektrische bekabeling
 - Waterafvoeren

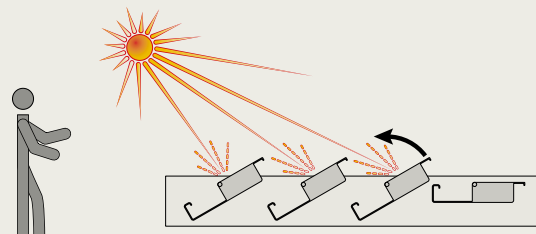
STANDAARD: DIRECT LICHT

Bij het openen van de lamellen wordt het zonlicht doorgelaten. Bij deze keuze heb je instant lichtinval.



OP AANVRAAG: INDIRECT LICHT

Bij het openen van de lamellen wordt het zonlicht eerst nog geblokt en heb je geen direct lichtinval.



Caractéristiques générales

- Système avec des lames brise-soleil orientables 0°-140°.
- Modules motorisés.
- Possibilité d'accouplement des modules.
- Gouttières structurelles et évacuation de l'eau dans les poteaux.
- Structure réalisée avec des profilés en aluminium extrudé, alliage primaire UNI6060 et UNI6063.
- Peinture des profilés et brides d'attache avec poudres polyester, appliquée selon la réglementation Qualicoat et résistante aux rayons UV.
- Résistance au vent jusqu'au degré 11 de l'échelle Beaufort.
- Charge maximale admissible jusqu'à 600 kg/m² tenant compte des mesures de la structure.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Un module doit être prévu de au moins deux évacuation d'eau.
- Le montage doit être fait selon les règles du notice de pose en garantissant que la structure porteuse supérieure soit parfaitement en plan pour permettre un écoulement d'eau correct.
- Pour l'installation, il est conseillé d'utiliser un élévateur.
- Il est conseillé de contrôler périodiquement les évacuations des gouttières qu'elles ne soient pas obstruées.
- Pour garantir un produit étanche, il est très important de suivre les instructions de scellage et le manuel d'installation!

SERVICES

- Pour faciliter une installation en plan, il est possible de demander la découpe des poteaux sur mesure.
- La structure est fournie en macro-assemblages fonctionnels incluant :
 - Système électrique et câblages.
 - Système d'écoulement de l'eau.

STANDARD: LUMIÈRE DIRECTE

Les lames s'ouvrent en suivant le cycle naturel du soleil, pour avoir une luminosité majeure.

SUR DEMANDE: LUMIÈRE IN-DIRECTE / RÉFLÉCHIE

Les lames s'ouvrent dans le sens opposé du cycle naturel du soleil, pour protéger davantage de la lumière du soleil.

NIET-STANDAARD configuraties / Configurations HORS-STANDARD

Voor de realiseerbaarheid en een aangepaste prijsofferte contact op nemen met de klantendienst.

Pour la faisabilité effective de la structure et le devis, contacter le bureau service clients.



Bij de niet-standaard configuraties zal er steeds een bijkomend document ondertekend moeten worden.

Les configurations hors-standard sont soumises à la souscription de la libératoire.



A

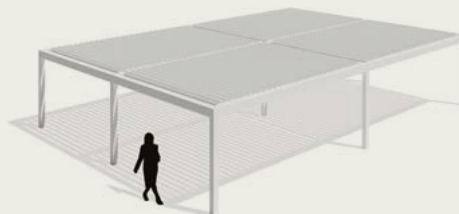
VRIJSTAAND MAXI:

2 gekoppelde modules in de breedterichting zonder voetpaal in het midden. De maximum afmetingen van het geheel = 600×400 cm.

AUTOPORTANTE MAXI :

2 modules acouplés dans le sens de la largeur sans poteaux au milieu.

Les dimensions maximales de la structure=600×400 cm.



B

VRIJSTAANDE KRUISVORM:

Opstelling met 4 gekoppelde modules, gekoppeld zowel in de breedterichting als in de diepterichting.

AUTOPORTANTE FORME CROIX:

Une structure avec 4 modules acouplés, si dans le sens de la largeur que dans le sens de la profondeur.



C1

VRIJSTAANDE STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE DIEPTEMATEN

2 gekoppelde modules in de breedterichting met verschillende dieptematen.

AUTOPORTANTE AVEC DIFFÉRENTES PROFONDEURS

2 modules acouplés dans le sens de la largeur avec différentes profondeurs.



C2 / C3

AANBOUW ZIJDE (L) / STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE DIEPTEMATEN

2 gekoppelde modules in de breedterichting met verschillende dieptematen.

MONTAGE AU MUR CÔTÉ (L) AVEC DIFFÉRENTES PROFONDEURS

2 modules acouplés dans le sens de la largeur avec différentes profondeurs.





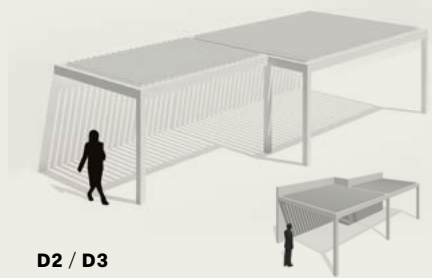
D1

VRIJSTAANDE STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE BREEDTEMATEN

2 gekoppelde modules in de diepterichting met verschillende breedtematen.

AUTOPORTANTE AVEC DIFFÉRENTES LARGEURS

2 modules acouplés dans le sens de la profondeur avec différentes largeurs.



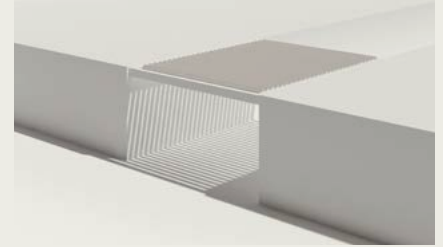
D2 / D3

AANBOUW ZIJDE (P) / STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE BREEDTEMATEN

2 gekoppelde modules in de diepterichting met verschillende breedtematen.

MONTAGE AU MUR CÔTÉ (P) AVEC DIFFÉRENTES LARGEURS

2 modules acouplés dans le sens de la profondeur avec différentes largeurs.



E

GEÏNTEGREERD:

Zonder voetpalen = te monteren op bestaande structuur of tussen muren. Enkel mogelijk bij de VISION.

INTÉGRÉ:

Sans poteaux: structure sans poteaux à installer sur des structures existantes. Seulement faisable avec les modules VISION.

F

UITVAL OP MAAT

Deze optie is niet toepasbaar op de versie 02. De maat van de uitval (P) kan tot op 1cm nauwkeurigheid uitgevoerd worden. De optie "Uitval op maat" wordt toegepast aan de niet-motorzijde. Wordt gelakt in dezelfde kleur als de lamellen.

PROFONDEUR VARIABLE

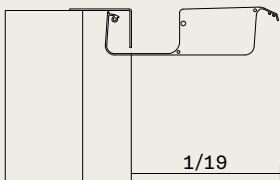
Cet option n'est pas compatible avec la version 02. Des profondeurs avec une tolérance d'1 cm seront réalisables. Le système « Profondeur variable » est installé sur le côté opposé au moteur. Peint dans la même couleur que les lames.

Meerprijs / Supplément

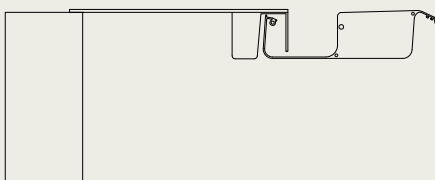
Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

Standaard uitval / Profondeur standard



Uitval op maat / Profondeur variable



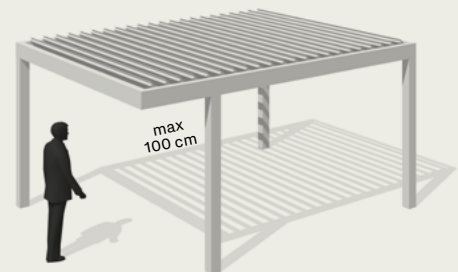
G

VOETPAAL MET OVERSTEEK

Het is mogelijk een voetpaal te verschuiven met een maximum van 100 cm.

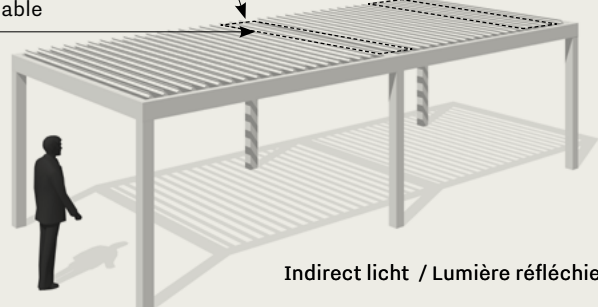
POTEAU AVEC SAILLIE

Il est possible de déplacer le poteau avec un maximum de 100 cm.



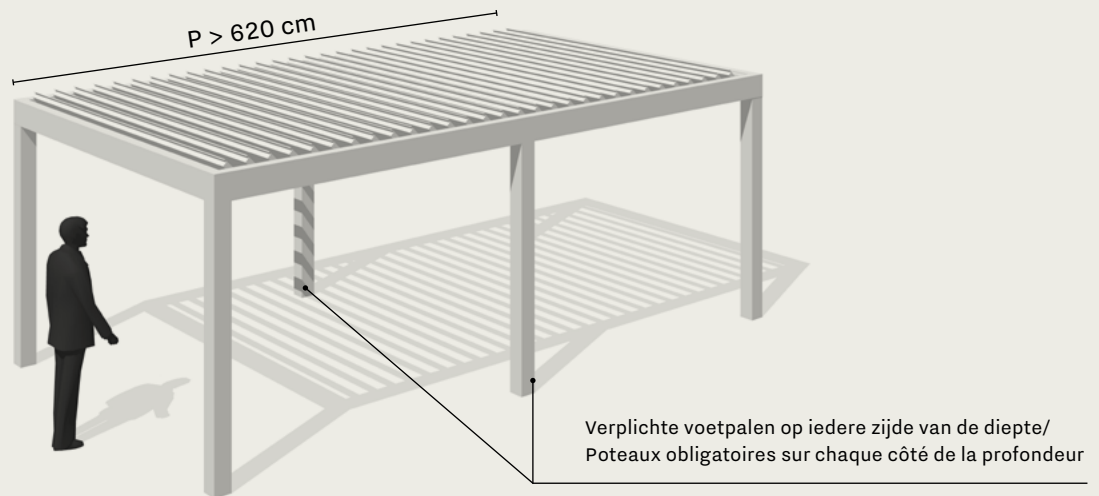
Uitval op maat / Profondeur variable

Motor / Moteur



Indirect licht / Lumière réfléchie

Opera met $P > 620$ cm / Opera avec $P > 620$ cm



VERPLICHTE VOETPALEN

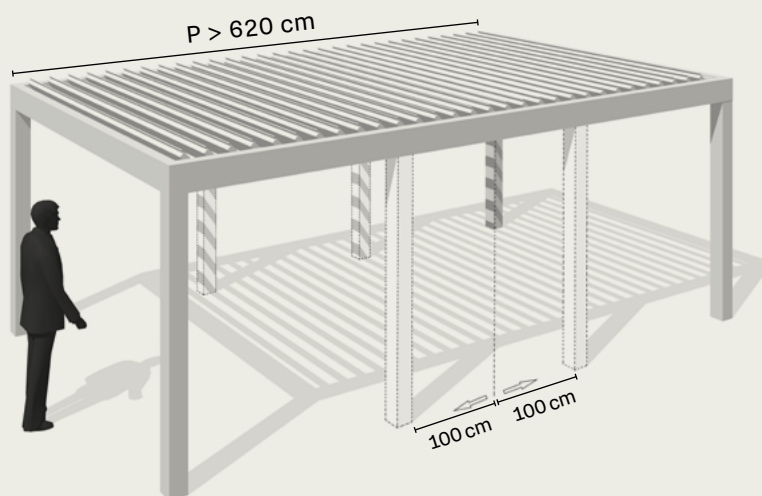
De Opera kan worden gerealiseerd met een diepte van meer dan 620 cm tot een maximum van 700 cm (max. 33 lamellen).

De constructies met een groter aantal lamellen dan 29 voorzien in de verplichte installatie van een structurele paal aan elke zijde van de diepte.

POTEAUX OBLIGATOIRES

L'Opera peut être réalisés avec une profondeur supérieure à 620 cm jusqu'à un maximum de 700 cm (maximum 33 lames).

Les structures de plus de 29 lames nécessitent l'installation obligatoire d'un poteau structurel de chaque côté de la profondeur.



BELANGRIJKE INSTRUCTIES: POSITIE VOETPAAL

Tenzij anders aangegeven door de klant, wordt de tussenliggende paal in het midden van het ondersteunende profiel geplaatst.

De tussenliggende stijl kan worden gedecentreerd met een maximale variatie van 100 cm ten opzichte van het midden van de diepte van de overspanning.

Deze configuratie vereist een minimaal aantal van 3 waterafvoeren.

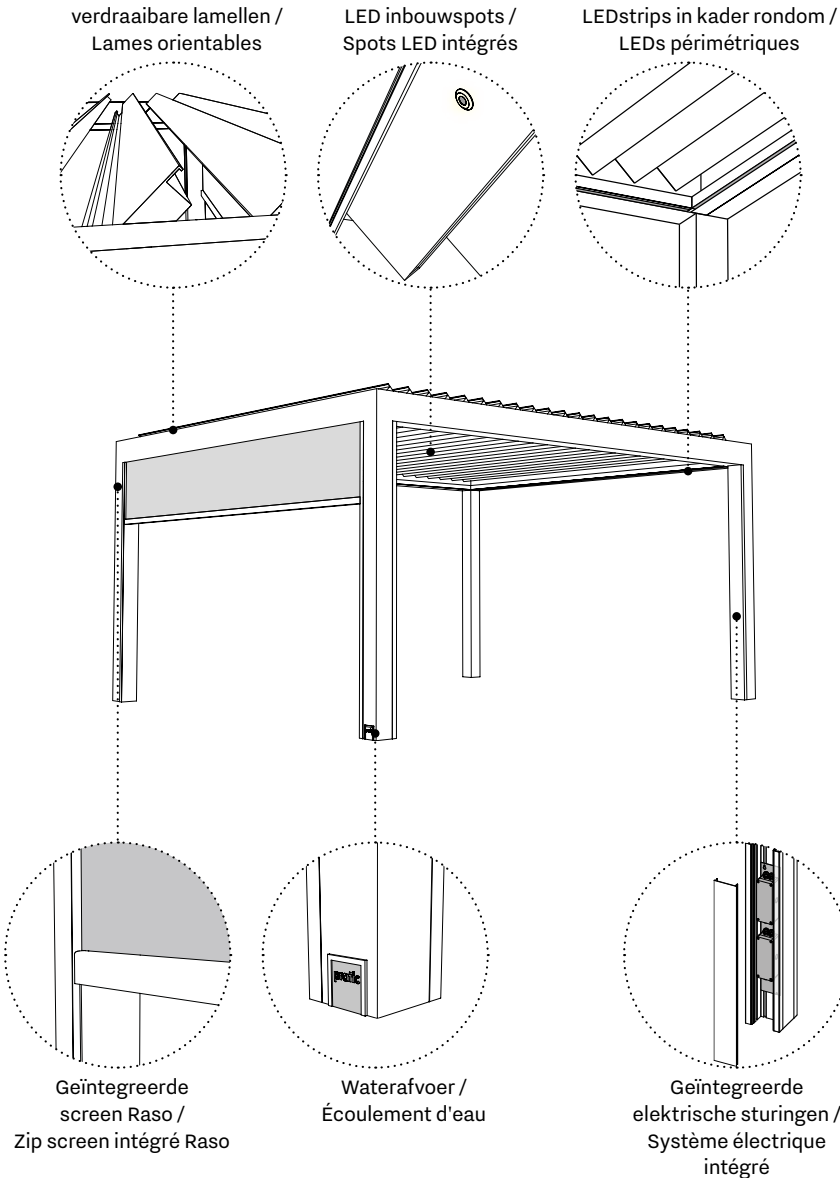
INDICATIONS IMPORTANTES: POSITION POTEAU

Sauf indication contraire du client, le poteau intermédiaire sera placé au centre du profilé portant.

Le poteau intermédiaire pourra être décalé avec une variation maximale de 100 cm par rapport au centre de la dimension P.

Cette configuration nécessite un minimum de 3 écoulements d'eau.

OMSCHRIJVING / DESCRIPTION



KLEUREN / COULEURS

Onderbouw / Structure
Lamellen / Lames

	RAL 9010 Wit semi-glanzend (70%) Blanc semi-brillant (70%)
	RAL 1013 Ivoor semi-glanzend (70%) Ivoir / Ivoire semi-brillant (70%)
	RAL 9006 Zilvergrijs mat (30%) Gris argent mat (30%)
	GRIGIO FERRO Ijzer grijs Fijnstructuur Gris fer Sablé
	CORTEN Roestbruin Fijnstructuur Brun rouille Sablé
	RAL 9016 S Wit Fijnstructuur Blanc Sablé
	RAL 1013 S Ivoor Fijnstructuur Ivoire Sablé
	RAL 9006 S Zilvergrijs Fijnstructuur Gris argent Sablé
	RAL 9005 S Zwart Fijnstructuur Noir Sablé
	RAL naar keuze (met meerprijs) RAL au choix (avec supplément)
	Tiger Coating Colours Class II Couleurs Tiger Coating Classe II Meerprijs / Supplément de prix : +3%

Kunststof onderdelen onderbouw
Composants en plastique de la structure

	RAL 9010 Wit Blanc
	RAL 1013 Ivoor Ivoire
	GRIGIO FERRO Ijzergrijs Gris fer
	CORTEN Roestbruin Brun rouille
	RAL 9006 Zilvergrijs Gris argent

De getoonde kleuren zijn louter indicatief.
La reproduction des couleurs est à titre indicatif.

AFMETINGEN

- Maximale breedte van een module:
Bij LAMEL H51 : max. breedte = 500 cm
Bij LAMEL H62: max. breedte = 550 cm
Modules zijn koppelbaar)
- Maximale diepte van een module: tot 700 cm
(afhankelijk van type - de modules zijn koppelbaar)
(> 620 min. 6 voetpalen vereist)
- Maximale hoogte voetpaal: 300 cm
- Lamellenabstand: 20 cm

AANDRIJVING

- Motor

TOEBEHOREN

- Geïntegreerde RASO screens p. 148
- LED verlichting p. 156
- Stopcontacten op de voetpaal p. 169
- Setup voor heaters p. 173

OPTIES

- Telescopische voetbeugels p. 57
- Plafondmontage p. 57
- Automatismen en Sensoren p. 178

DIMENSIONS

- Largeur maximale module singulier:
Avec LAME H51: Largeur max. = 500 cm
Avec LAME H62: Largeur max. = 550 cm
(Les modules sont accouplables))
- Profondeur maximale module simple : jusqu'à 700 cm
(en fonction de la version du modèle - modules accouplables)
(> 620 min. 6 poteaux)
- Hauteur maximale poteaux : 300 cm
- Pas lames : 20 cm

ACTIONNEMENT

- Moteur

ACCESSORIES

- Screens intégrés Raso p. 148
- Éclairage LED p. 156
- Prises sur les montants périmétriques p. 169
- Pre-montage chauffage p. 173

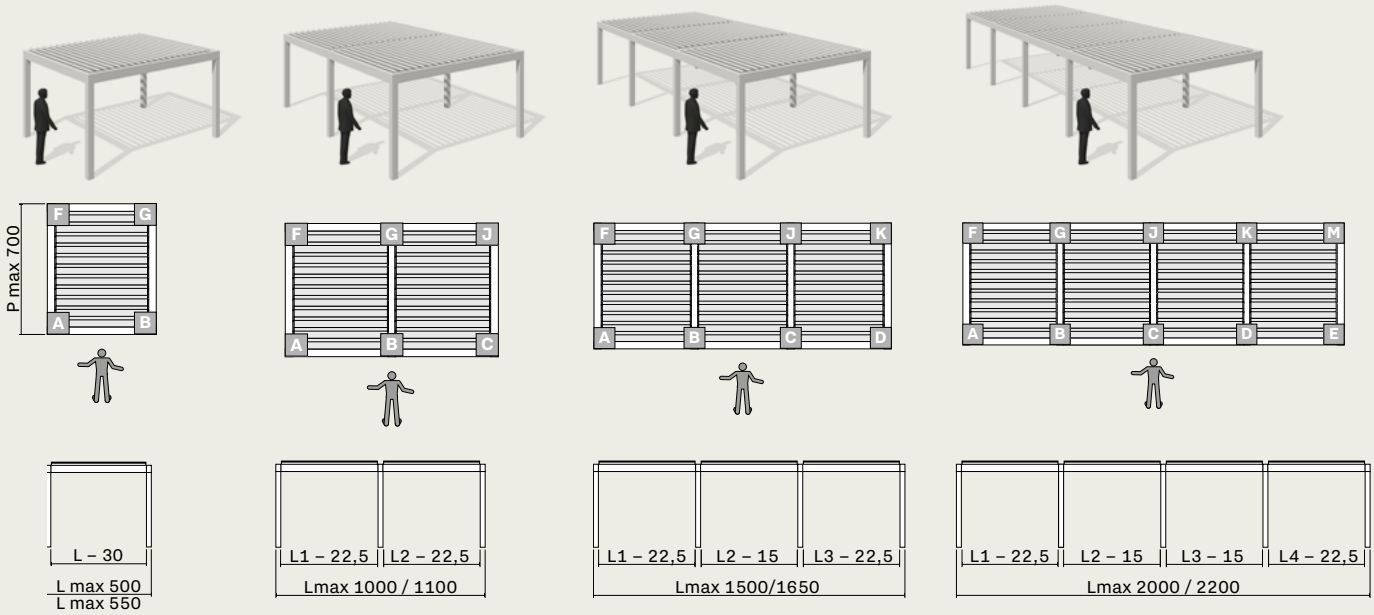
EN OPTION

- Brides d'attache télescopiques p. 57
- Fixation au plafond p. 57
- Automatismes et capteurs p. 178

Configuraties - L / Configurations - L

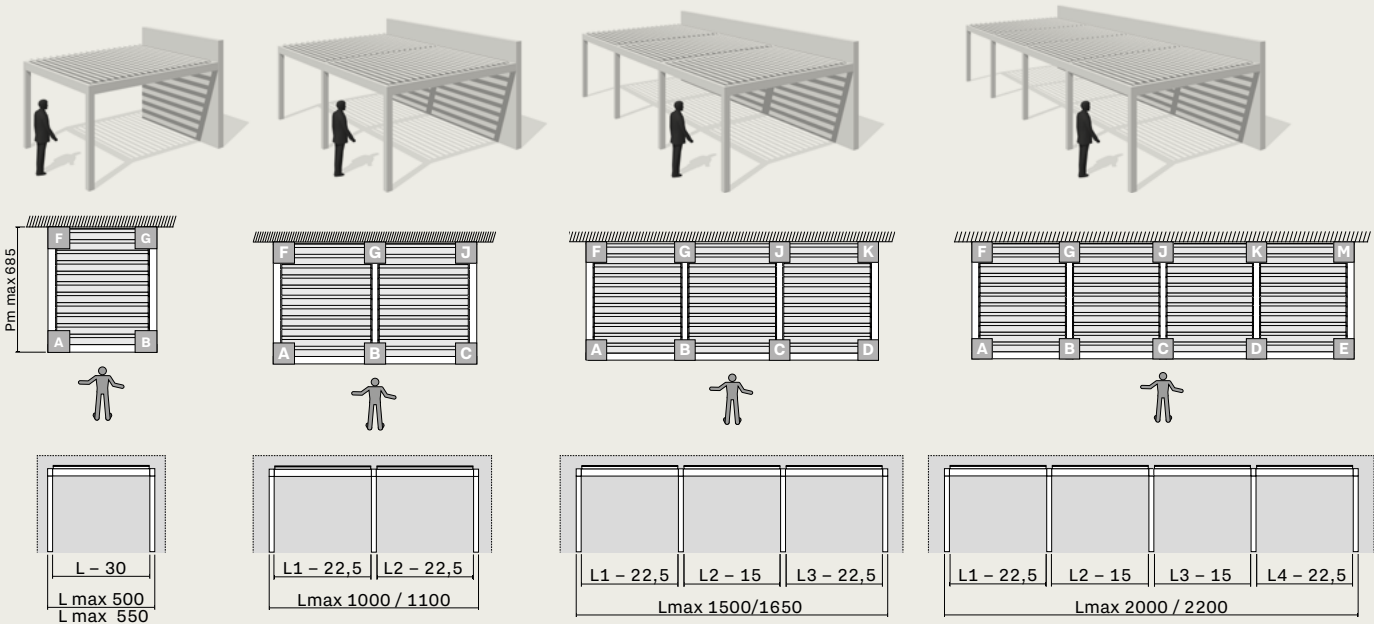
01L VRIJSTAAND / 01L AUTOPORTANTE

1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			



02L AANBOUW BREEDTEZIJDE L / 02L FIXATION MURALE CÔTÉ LARGEUR L

1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			



Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

03L AANBOUW MET PROFIEL DIEPTEZIJDE P* / 03L FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ CÔTÉ PROFONDEUR P*

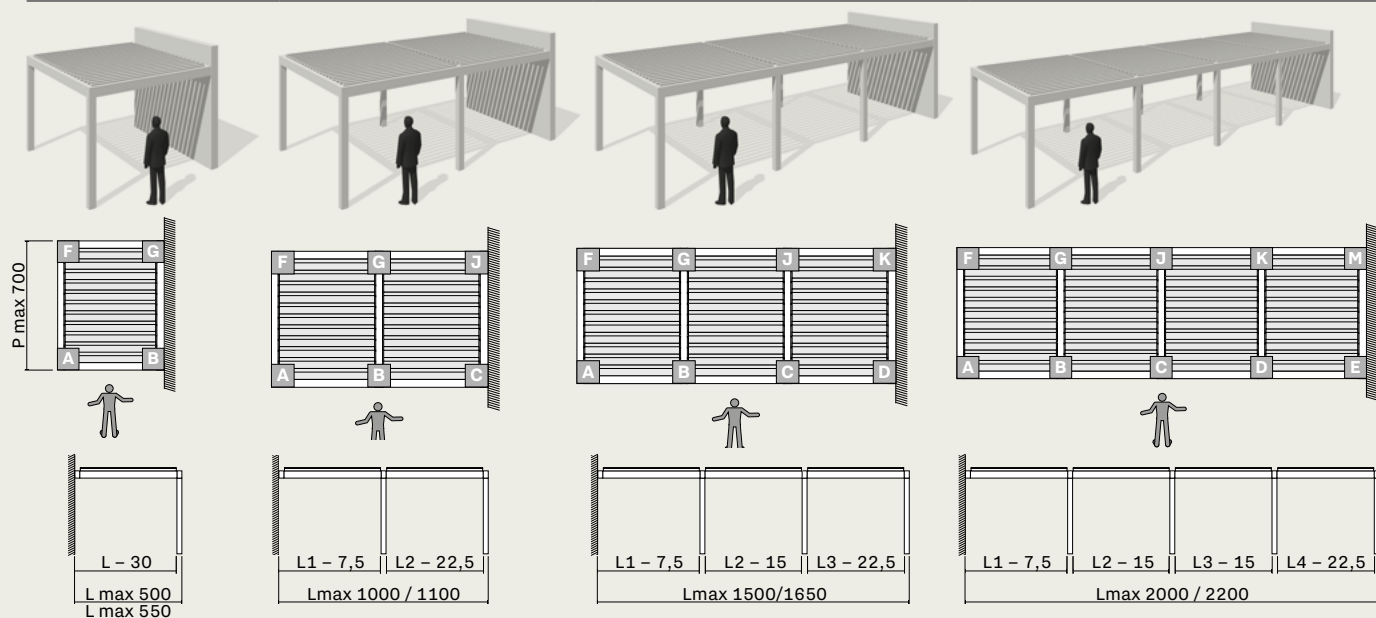
1 M

2 M

3 M

4 M

Korting voor koppeling / Réduction pour couplage



* Dit montagetype kan zowel links als rechts aangebouwd worden. Op de afbeeldingen wordt een aanbouw rechterzijde getoond /

* Version de montage installable au mur sur le côté droit comme sur le côté gauche. Les images illustrent la version droite.

04L AANBOUW MET PROFIEL BREEDTEZIJDE L / 04L FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ CÔTÉ LARGEUR L

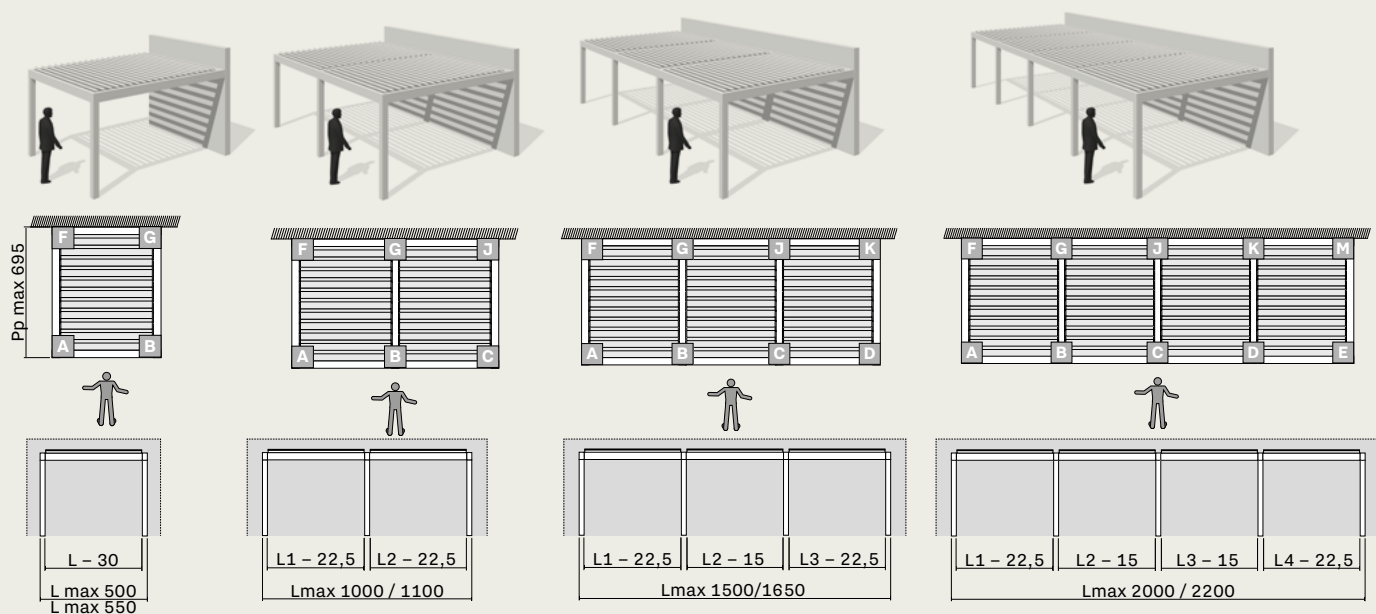
1 M

2 M

3 M

4 M

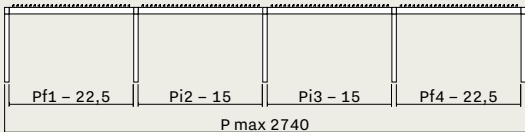
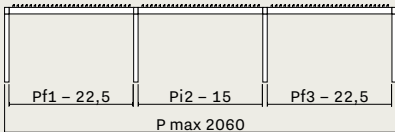
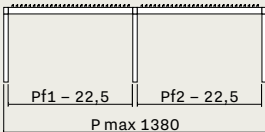
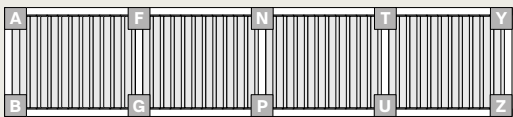
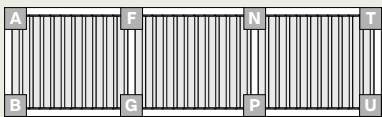
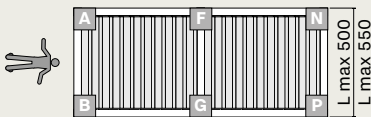
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage



Configuraties P / Configurations P

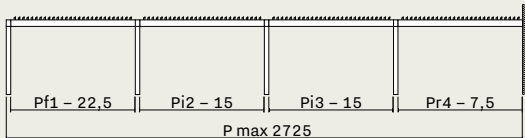
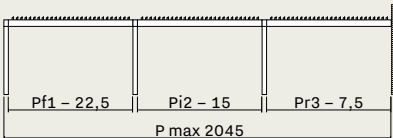
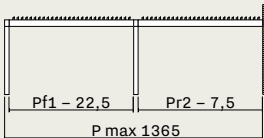
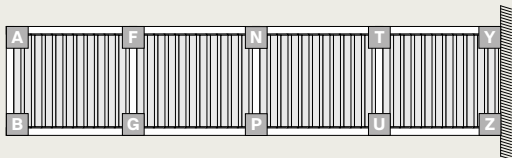
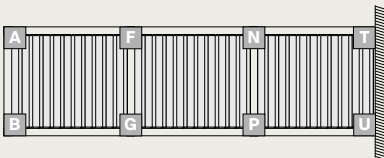
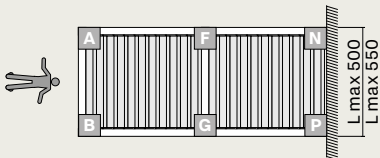
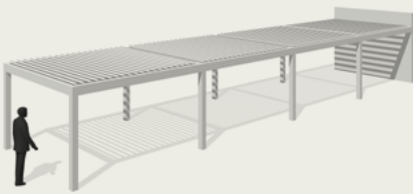
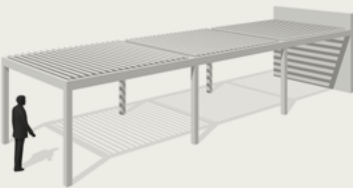
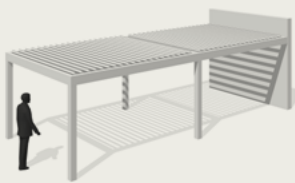
01P VRIJSTAAND / 01P AUTOPORTANTE

2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage		



02P AANBOUW BREEDTEZIJDE L / 02P FIXATION MURALE CÔTÉ LARGEUR L

2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage		



Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

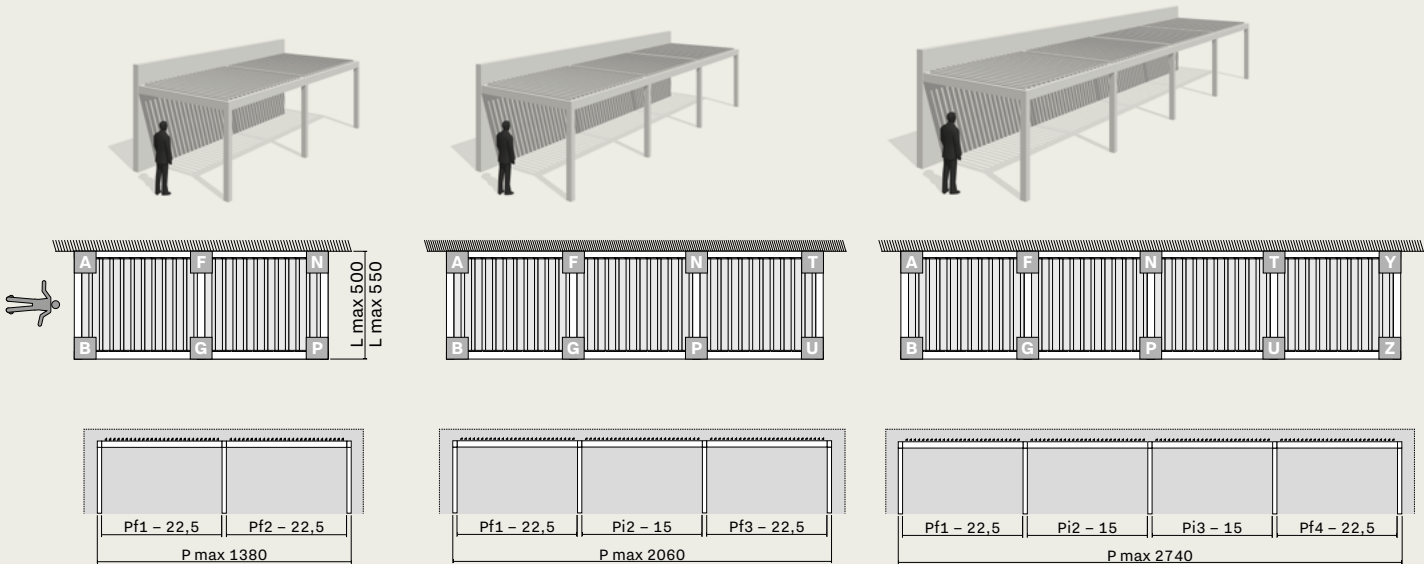
03P AANBOUW MET PROFIEL DIEPTEZIJDJE P* / 03P FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ CÔTÉ PROFONDEUR P*

2 M

3 M

4 M

Korting voor koppeling / Réduction pour couplage



* Dit montage type kan zowel links als rechts aangebouwd worden. Op de afbeeldingen wordt een aanbouw linkerzijde getoond /
* Version de montage installable au mur sur le côté droit comme sur le côté gauche. Les images illustrent la version gauche.

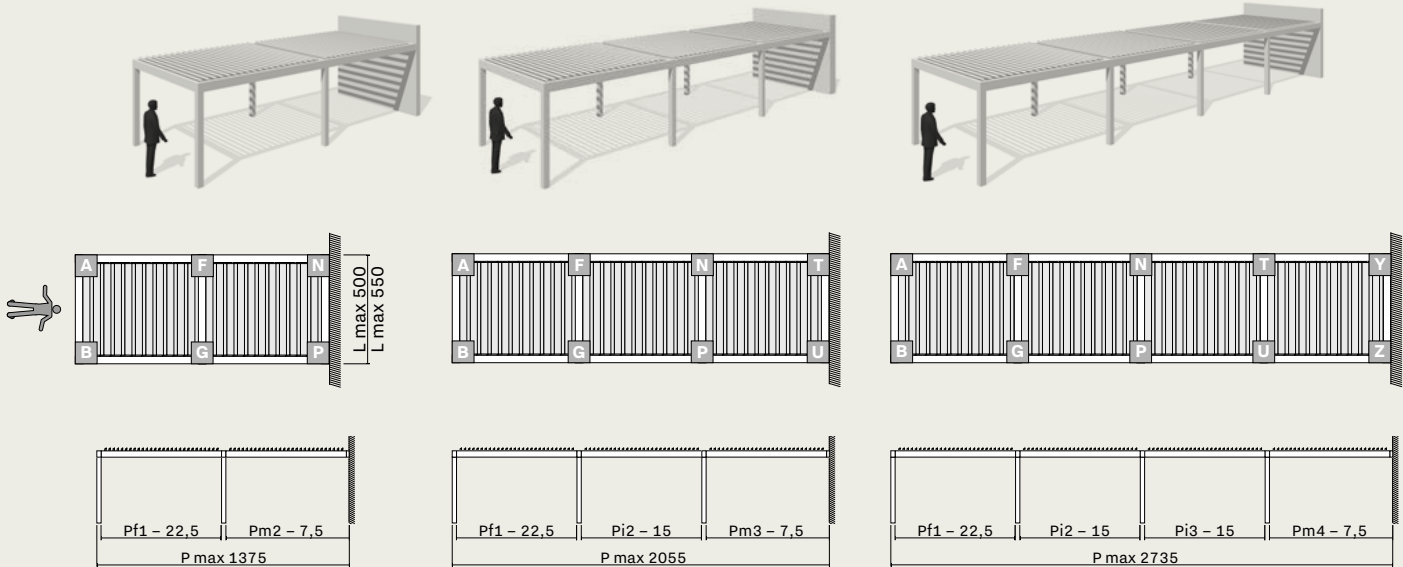
04P AANBOUW MET PROFIEL BREEDTEZIJDJE L / 04P FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ CÔTÉ LARGEUR L

2 M

3 M

4 M

Korting voor koppeling / Réduction pour couplage

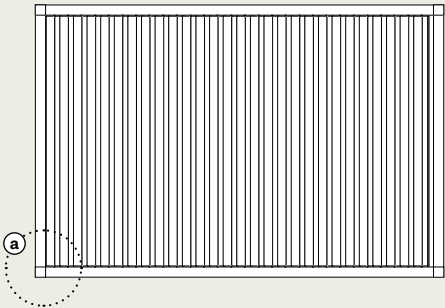
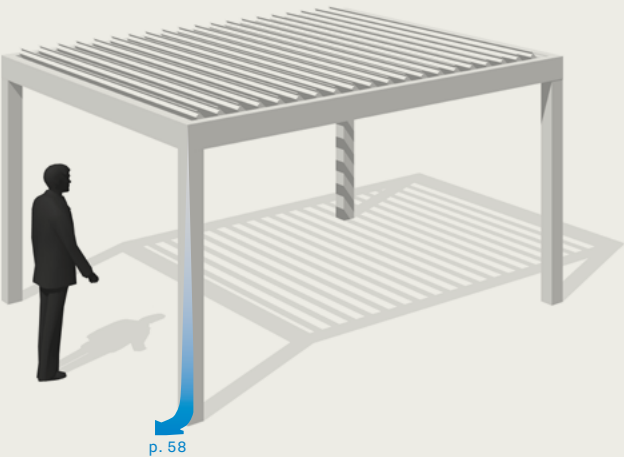


01L vrijstaand

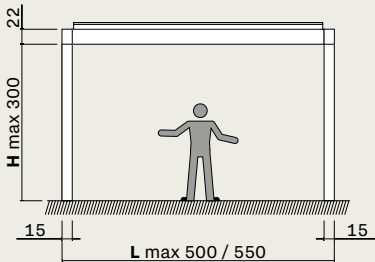
01L autoportante

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

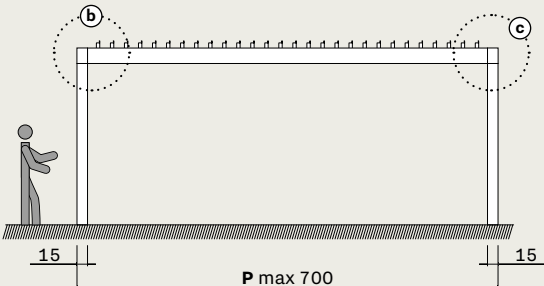
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



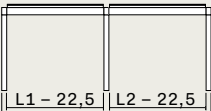
Vooraanzicht / Vue frontale



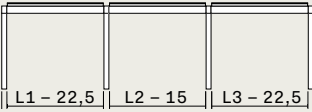
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

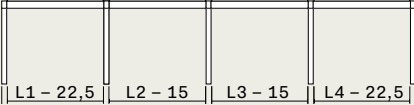
2 m



3 m

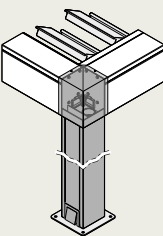


4 m

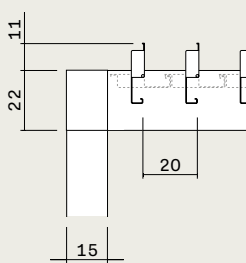


DETAILS / DÉTAILS

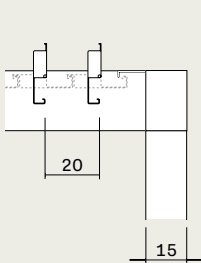
a



b



c



02L aanbouw breedtezijde L

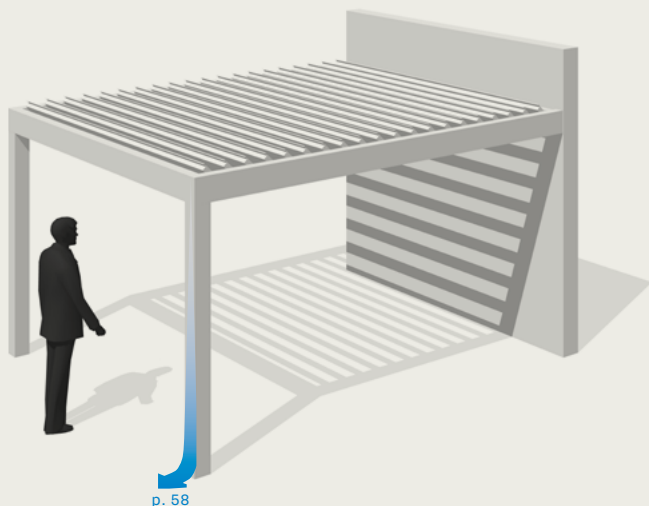
02L fixation murale côté largeur L

Afmetingen in cm!

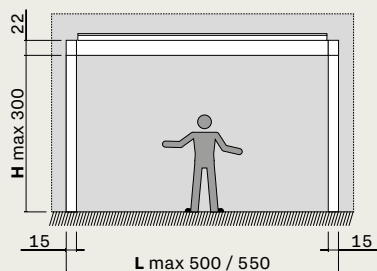
Dimensions en cm!

Pm = Diepte tot tegen de muur ($P_m = P - 15$ cm)

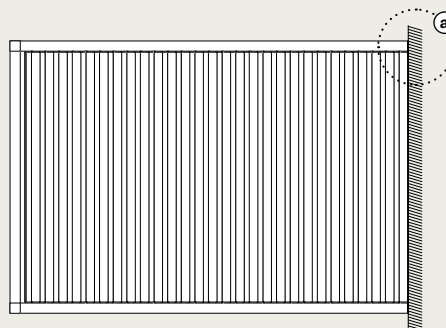
Profondeur au mur ($P_m = P - 15$ cm)



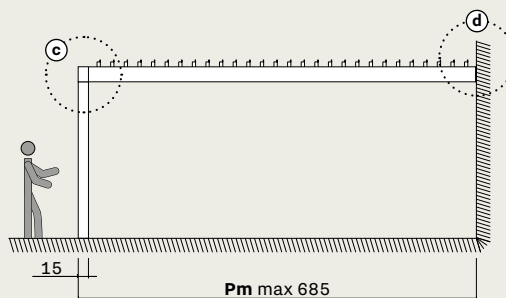
p. 58



Vooraanzicht / Vue frontale



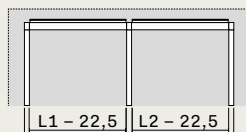
Bovenaanzicht / Vue d'en haut



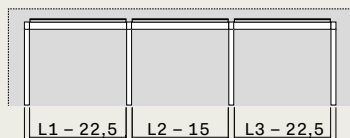
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

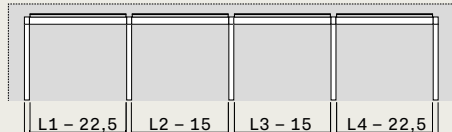
2 m



3 m

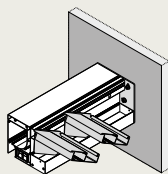


4 m



DETAILS / DÉTAILS

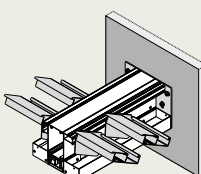
a



→ p. 56
Muurmontage met
beugel (zijprofiel)

Fixation murale
(côté extérieure)

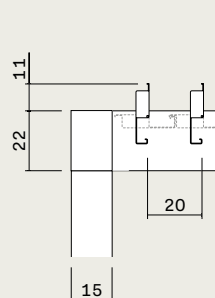
b



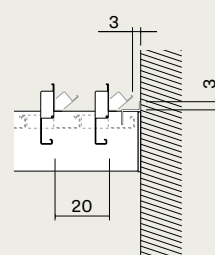
→ p. 56
Muurmontage met
beugel (middenprofiel)

Fixation murale
(côté intermédiaire)

c



d

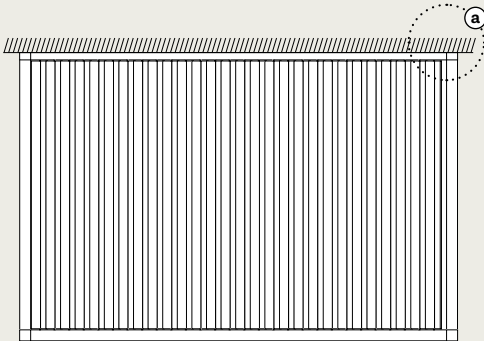
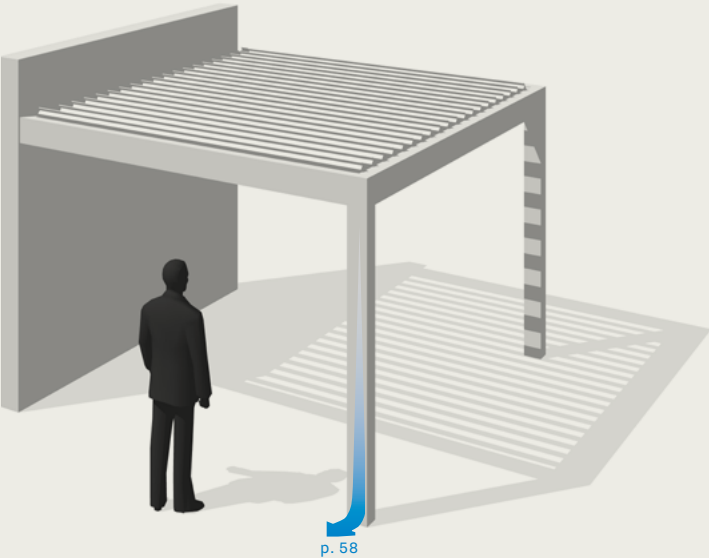


03L aanbouw met profiel dieptezijde P

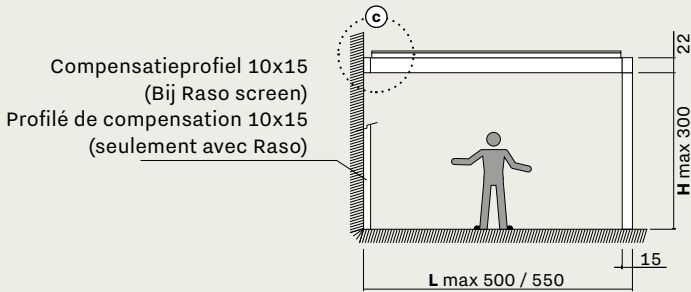
03L fixation mural avec profilé côté profondeur P

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

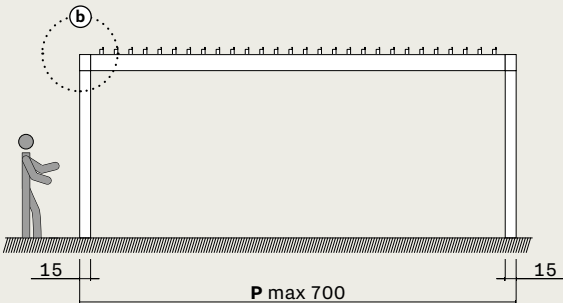
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



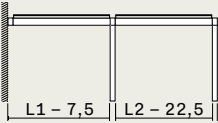
Vooraanzicht / Vue frontale



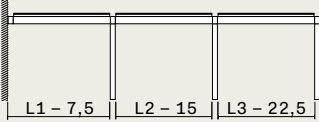
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

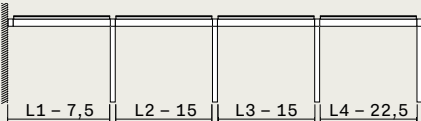
2 m



3 m

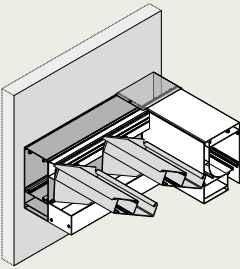


4 m



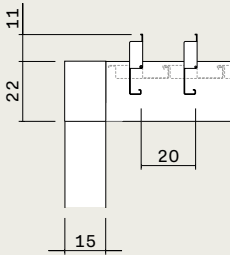
DETAILS / DÉTAILS

a

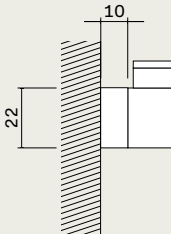


→ p. 56
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé

b



c



04L aanbouw met profiel breedtezijde L

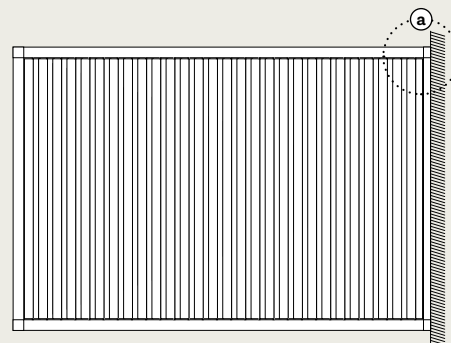
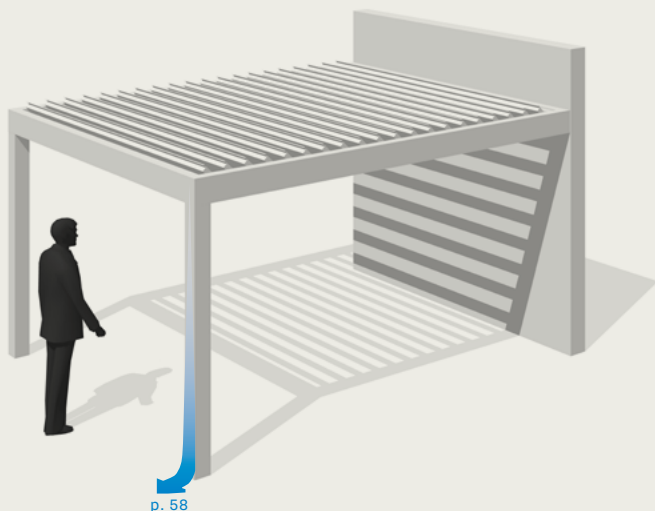
04L fixation mural avec profilé côté largeur L

Afmetingen in cm!

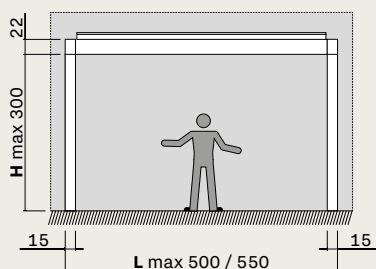
Dimensions en cm!

Pp = Diepte tot tegen de muur met profiel ($Pp = P - 5 \text{ cm}$)

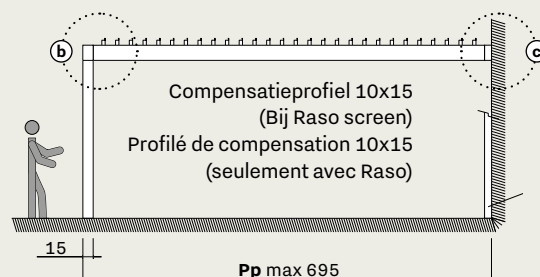
Profondeur au mur avec profilé ($Pp = P - 5 \text{ cm}$)



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



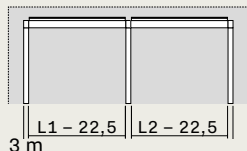
Vooraanzicht / Vue frontale



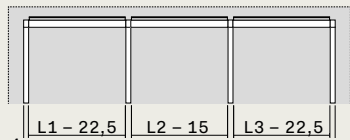
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

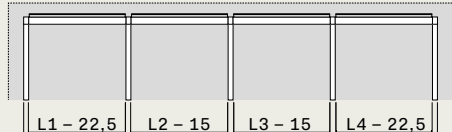
2 m



3 m

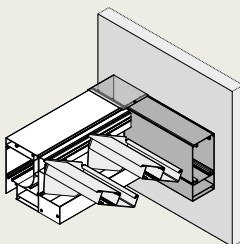


4 m



DETAILS / DÉTAILS

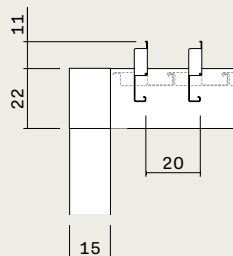
a



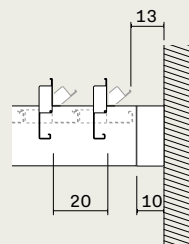
→ p. 56

Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé

b



c

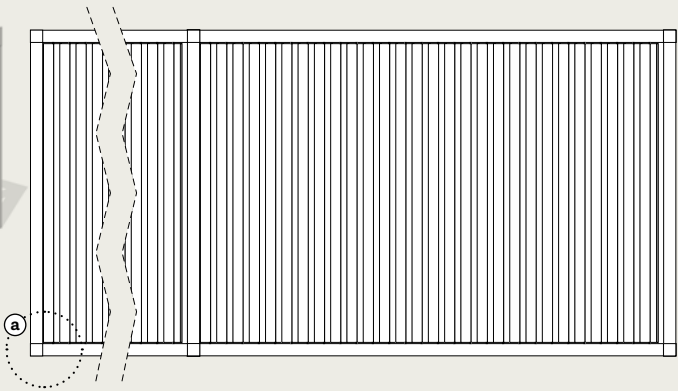
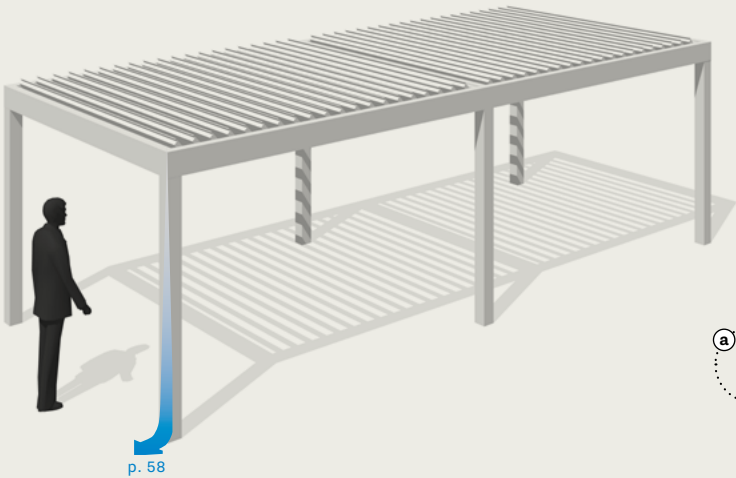


01P vrijstaand

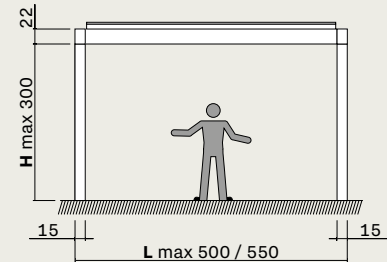
01P autoportante

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

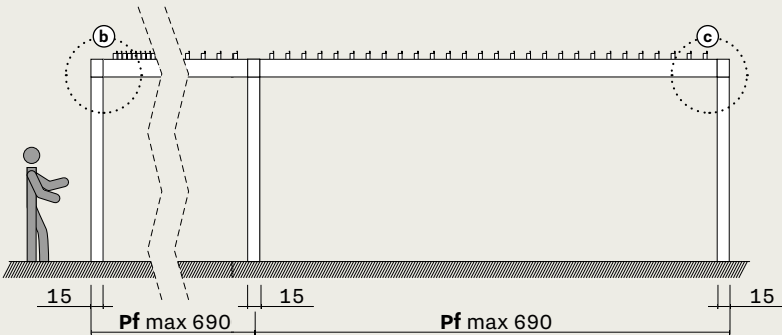
Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-10 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-10 cm)
Pi = Diepte tussenmodule (Pi = P-20 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-20 cm)



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



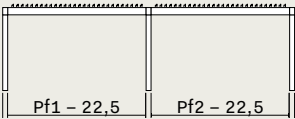
Vooraanzicht / Vue frontale



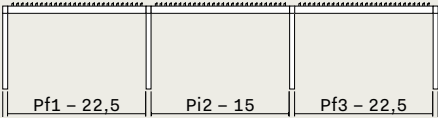
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

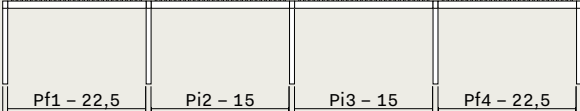
2 m



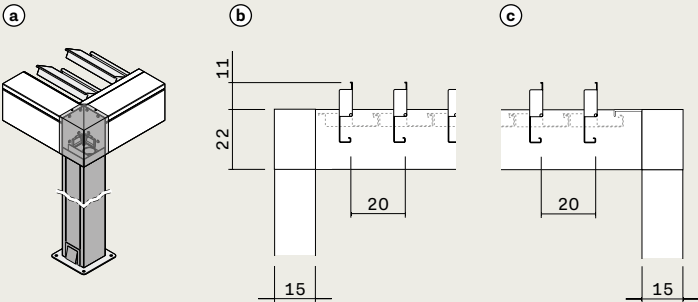
3 m



4 m



DETAILS / DÉTAILS

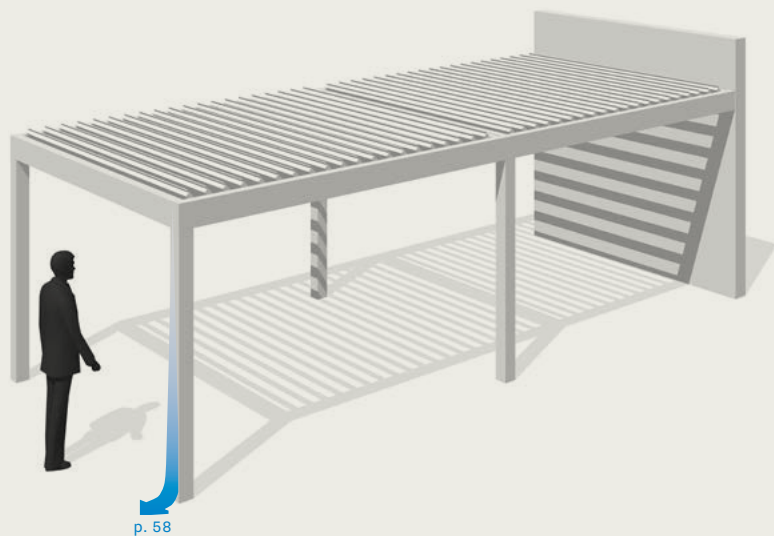


02P aanbouw breedtezijde L

02P fixation murale côté largeur L

Afmetingen in cm!

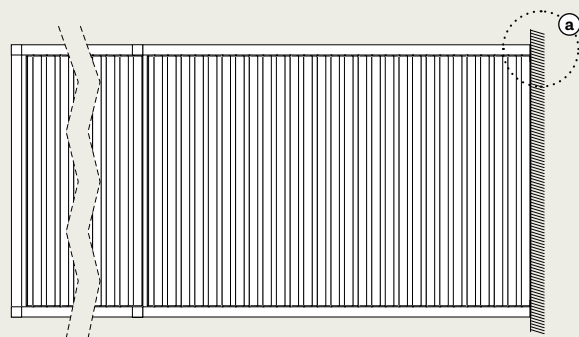
Dimensions en cm!



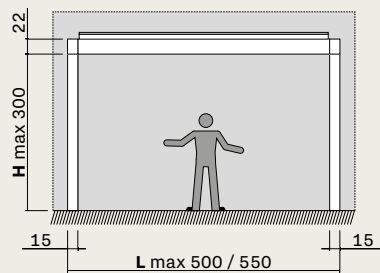
Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-10 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-10 cm)

Pi = Diepte tussenmodule (Pi = P-20 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-20 cm)

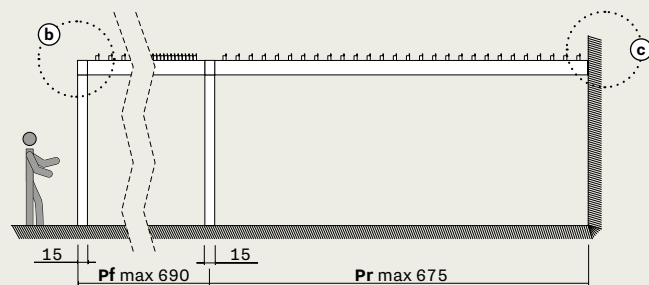
Pr = Diepte muurmodule (Pr = P-25 cm) /
Profondeur module réduit (Pr = P-25 cm)



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



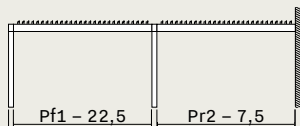
Vooraanzicht / Vue frontale



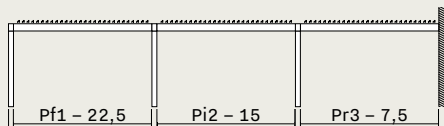
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

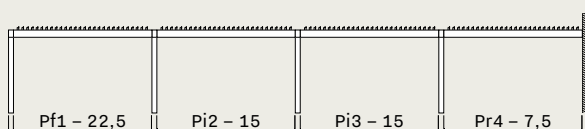
2 m



3 m

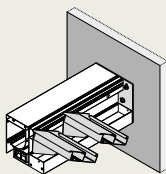


4 m



DETAILS / DÉTAILS

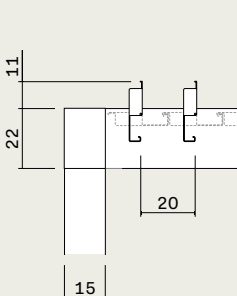
(a)



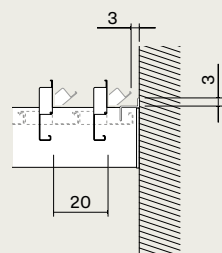
→ p. 56
Muurmontage
(zijprofiel)

Fixation murale
(côté extérieure)

(b)



(c)

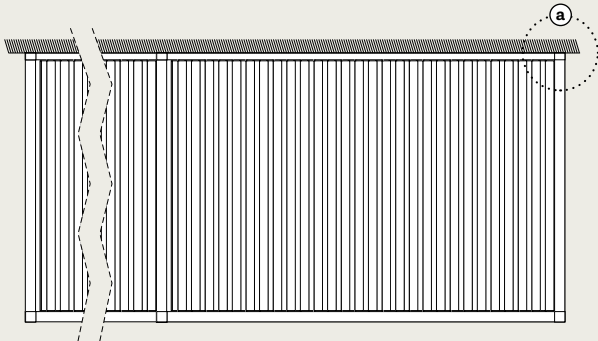
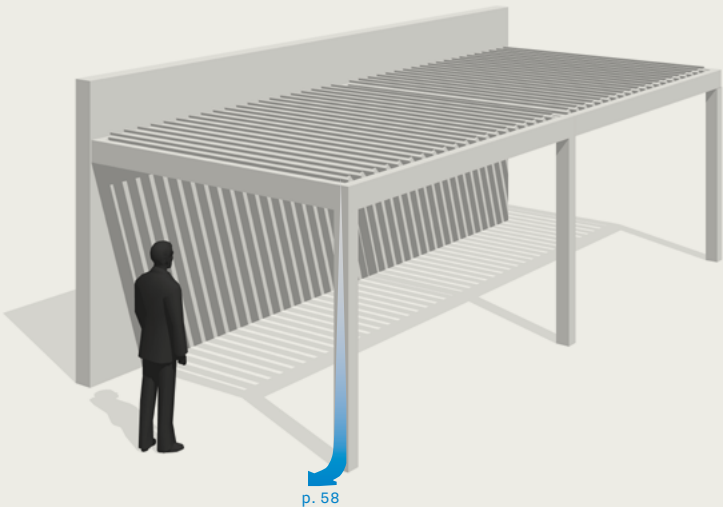


03P aanbouw met profiel dieptezijde P

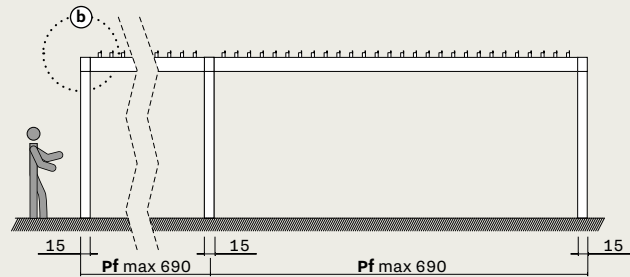
03P fixation mural avec profilé côté profondeur P

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

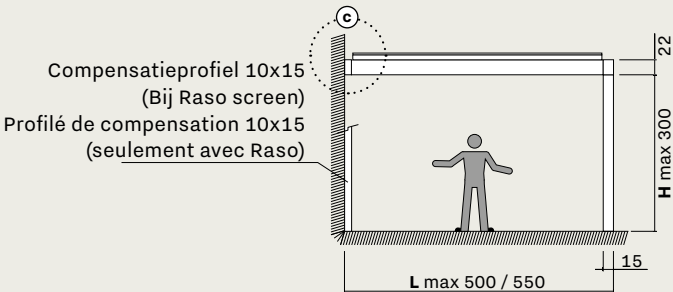
Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-10 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-10 cm)
Pi = Diepte tussenmodule (Pi = P-20 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-20 cm)



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



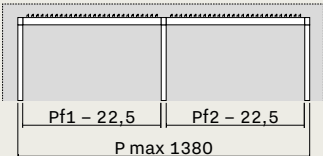
Zijaanzicht / Vue latérale



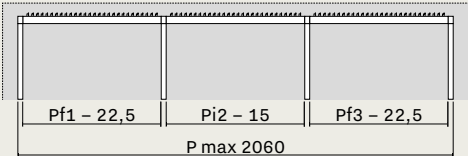
Vooraanzicht / Vue frontale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

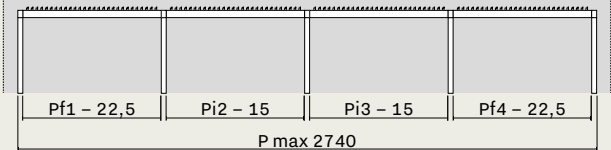
2 m



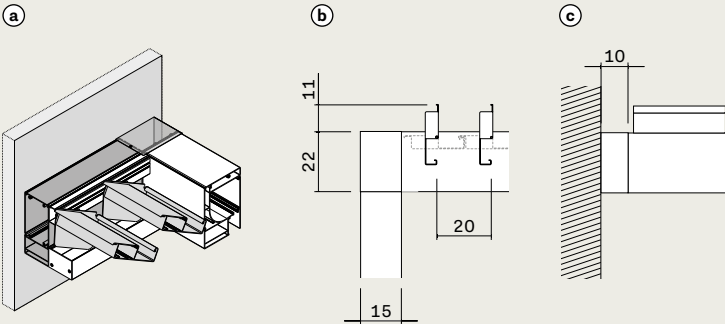
3 m



4 m



DETAILS / DÉTAILS



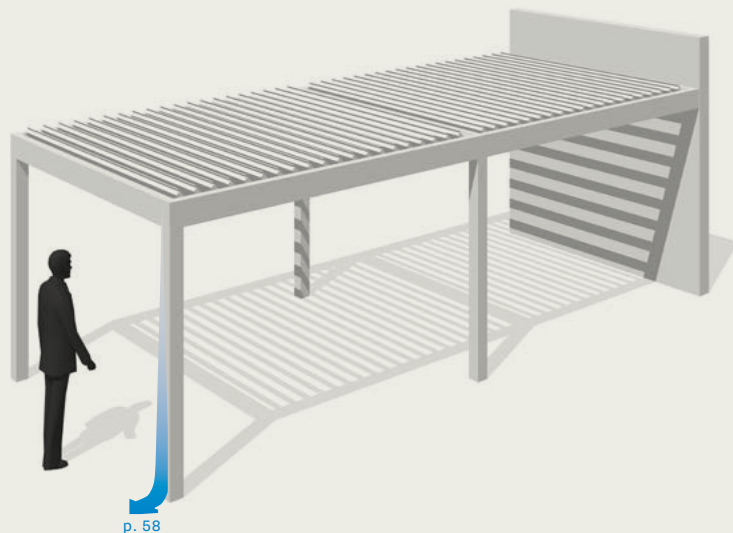
→ p. 56
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé

04P aanbouw met profiel breedtezijde L

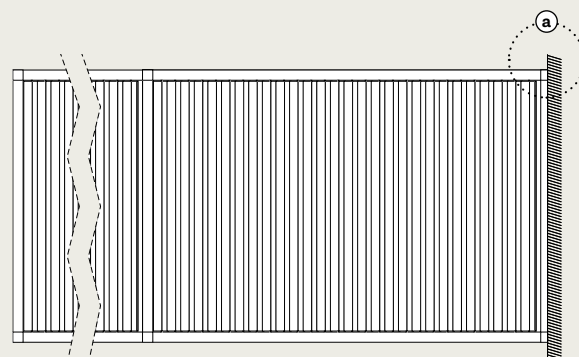
04P fixation mural avec profilé côté largeur L

Afmetingen in cm!

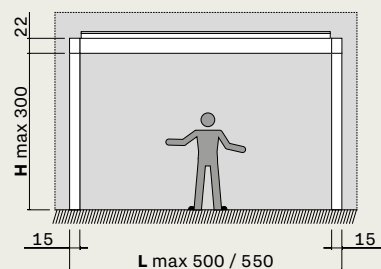
Dimensions en cm!



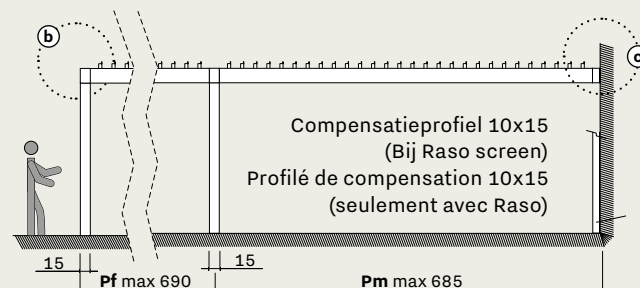
- Pf** = Diepte eindmodule (Pf = P-10 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-10 cm)
- Pi** = Diepte tussenmodule (Pi = P-20 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-20 cm)
- Pm** = Diepte muurmodule met profiel (Pm = P-15 cm) /
Profondeur module au mur avec profilé (Pm = P-15 cm)



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



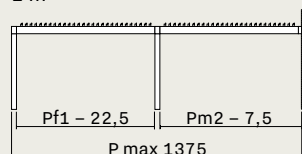
Vooraanzicht / Vue frontale



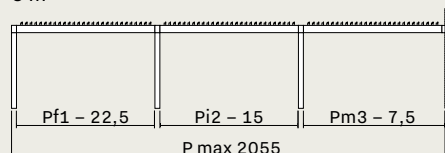
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

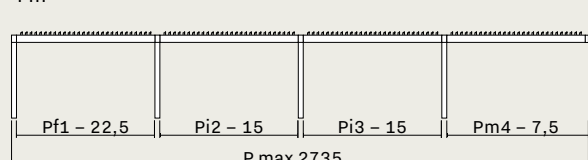
2 m



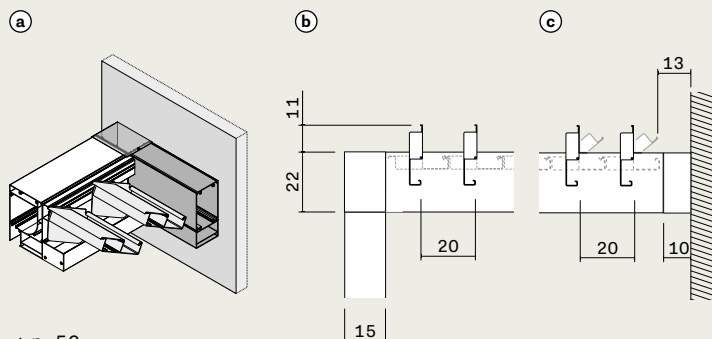
3 m



4 m



DETAILS / DÉTAILS



→ p. 56

Muurmontage met profiel

Fixation murale avec profilé

PRIJSTABEL versie L / TARIF version L

01L / 02L / 03L / 04L

De prijzen in de tabel refereren naar een vrijstaande module met lametype H51 in een standaard kleur, inclusief motor, regengoten aan de P-zijden en de standaard voetbeugels.

Les prix se réfèrent à un module autoportante avec lames H51 en couleur standard, doté d'un moteur, gouttières sur les côtés P et brides d'attache de fixation au sol standard.

H = Hoogte / Hauteur
P = Diepte / Profondeur
Pm = Diepte tot aan de muur (Pm = P – 15 cm)
Profondeur au mur (Pm = P – 15 cm)
Pp = Diepte tot aan de muur met profiel (Pp = P – 5 cm)
Profondeur au mur avec profilé (Pp = P – 5 cm)

Diepte / Profondeur			Breedte / Largeur															Lamellen / Lames
P	Pm	Pp	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	
180	165	175	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix															7
200	185	195																8
220	205	215																9
240	225	235																10
260	245	255																11
280	265	275																12
300	285	295																13
320	305	315																14
340	325	335																15
360	345	355																16
380	365	375																17
400	385	395																18
420	405	415																19
440	425	435																20
460	445	455																21
480	465	475																22
500	485	495																23
520	505	515																24
540	525	535																25
560	545	555																26
580	565	575																27
600	585	595																28
620	605	615																29
640	625	635																30
660	645	655																31
680	665	675	32															
700	685	695	33															

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

MEERPRIJS VOOR EEN VOETPAAL MET EEN HOOGTE H > 250 CM

H ≤ 250 cm :
H > 250 cm:

SUPPLÉMENT POUR POTEAU AVEC UNE HAUTEUR H > 250 CM

H ≤ 250 cm:
H > 250 cm:

HANDZENDERS/ TÉLÉCOMMANDES

→ p. 178

PRIJSTABEL versie P / TARIF version P

01P / 02P / 03P / 04P

De prijzen in de tabel refereren naar een vrijstaande module met lametype H51 in een standaard kleur, inclusief motor, regengoten aan de P-zijden en de standaard voetbeugels.

Les prix se réfèrent à un module autoportante avec lames H51 en couleur standard, doté d'un moteur, gouttières sur les côtés P et brides d'attache de fixation au sol standard.

H = Hoogte / Hauteur

Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-10 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-10 cm)

Pi = Tussenmodule (Pi = P-20 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-20 cm)

Pr = Diepte muurmodule (Pr = P-25 cm) /
Profondeur module réduit (Pr = P-25 cm)

Pm = Diepte tot aan de muur met profiel (Pm = P - 15 cm)
Profondeur au mur avec profilé (Pm = P - 15 cm)

Diepte / Profondeur				Breedte / Largeur																Lamellen / Lames
Pf	Pi	Pr	Pm	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
170	160	155	165																	7
190	180	175	185																	8
210	200	195	205																	9
230	220	215	225																	10
250	240	235	245																	11
270	260	255	265																	12
290	280	275	285																	13
310	300	295	305																	14
330	320	315	325																	15
350	340	335	345																	16
370	360	355	365																	17
390	380	375	385																	18
410	400	395	405																	19
430	420	415	425																	20
450	440	435	445																	21
470	460	455	465																	22
490	480	475	485																	23
510	500	495	505																	24
530	520	515	525																	25
550	540	535	545																	26
570	560	555	565																	27
590	580	575	585																	28
610	600	595	605																	29
630	620	615	625																	30
650	640	635	645																	31
670	660	655	665																	32
690	680	675	685																	33

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

**MEERPRIJS VOOR EEN VOETPAAL MET
EEN HOOGTE H > 250 CM**

H ≤ 250 cm :
H > 250 cm:

**SUPPLÉMENT POUR POTEAU AVEC UNE
HAUTEUR H > 250 CM**

H ≤ 250 cm:
H > 250 cm:

**HANDZENDERS/
TÉLÉCOMMANDES**

→ p. 178

PRIJSTABEL lakken van onderbouw /TARIF laquage de la structure

De tabel vermeldt de meerprijs voor het lakken in "RAL NAAR KEUZE" van de onderbouw.

Het lakwerk "RAL NAAR KEUZE" kan voor het gehele lamellendak gekozen worden; de lakprijs van de lamellen en de lakprijs van de onderbouw moeten dan bij de basisprijs geteld worden. Of er kan ook afzonderlijk voor de lamellen of afzonderlijk voor de onderbouw een "RAL NAAR KEUZE" voorzien worden.

La liste des prix indique les suppléments pour les peintures «RAL au choix» de la structure.

Il est possible de demander la peinture «RAL au choix» pour la pergola complète (les prix « Lames » + « Structure ») doivent donc être additionnés ou individuellement (seulement le prix« Lames » ou seulement le prix « Structure »).

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur																Lamellen / Lames	
	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500		
180																	7	
200																	8	
220																	9	
240																	10	
260																	11	
280																	12	
300																	13	
320																	14	
340																	15	
360																	16	
380																	17	
400																	18	
420																	Voor prijzen, raadpleeg tarief	19
440																	Consulter le tarif pour voir les prix	20
460																		21
480																		22
500																		23
520																		24
540																		25
560																		26
580		27																
600		28																
620		29																
640		30																
660		31																
680		32																
700		33																

PRIJSTABEL lakken van de lamellen H51 /TARIF laquage lames H51

De tabel vermeldt de meerprijs voor het lakken in "RAL NAAR KEUZE" van de lamellen H51.

Het lakwerk "RAL NAAR KEUZE" kan voor het gehele lamellendak gekozen worden; de lakprijs van de lamellen en de lakprijs van de onderbouw moeten dan bij de basisprijs geteld worden. Of er kan ook afzonderlijk voor de lamellen of afzonderlijk voor de onderbouw een "RAL NAAR KEUZE" voorzien worden.

La liste des prix indique les suppléments pour les peintures «RAL au choix» des lames H51.

Il est possible de demander la peinture «RAL au choix» pour la pergola complète (les prix « Lames » + « Structure ») doivent donc être additionnés ou individuellement (seulement le prix « Lames » ou seulement le prix « Structure »).

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur																Lamellen / Lames
	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
180																	7
200																	8
220																	9
240																	10
260																	11
280																	12
300																	13
320																	14
340																	15
360																	16
380																	17
400																	18
420																	19
440																	20
460																	21
480																	22
500																	23
520																	24
540																	25
560																	26
580																	27
600																	28
620																	29
640																	30
660																	31
680																	32
700																	33

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJSTABEL versie L / TARIF version L

01L / 02L / 03L / 04L

De prijzen in de tabel refereren naar een vrijstaande module met lametype H62 in een standaard kleur, inclusief motor, regengoten aan de P-zijden en de standaard voetbeugels.

Les prix se réfèrent à un module autoportante avec lames H62 en couleur standard, doté d'un moteur, gouttières sur les côtés P et brides d'attache de fixation au sol standard.

H = Hoogte / Hauteur
P = Diepte / Profondeur
Pm = Diepte tot aan de muur (Pm = P – 15 cm)
Profondeur au mur (Pm = P – 15 cm)
Pp = Diepte tot aan de muur met profiel (Pp = P – 5 cm)
Profondeur au mur avec profilé (Pp = P – 5 cm)

Diepte / Profondeur			Breedte / Largeur										Lamellen / Lames
P	Pm	Pp	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
180	165	175											7
200	185	195											8
220	205	215											9
240	225	235											10
260	245	255											11
280	265	275											12
300	285	295											13
320	305	315											14
340	325	335											15
360	345	355											16
380	365	375											17
400	385	395											18
420	405	415											19
440	425	435											20
460	445	455											21
480	465	475											22
500	485	495											23
520	505	515											24
540	525	535											25
560	545	555											26
580	565	575											27
600	585	595											28
620	605	615											29
640	625	635											30
660	645	655											31
680	665	675											32
700	685	695											33

Diepte / Profondeur			Breedte / Largeur									Lamellen / Lames
P	Pm	Pp	400	420	440	460	480	500	520	540	550	
180	165	175										7
200	185	195										8
220	205	215										9
240	225	235										10
260	245	255										11
280	265	275										12
300	285	295										13
320	305	315										14
340	325	335										15
360	345	355										16
380	365	375										17
400	385	395										18
420	405	415										19
440	425	435										20
460	445	455										21
480	465	475										22
500	485	495										23
520	505	515										24
540	525	535										25
560	545	555										26
580	565	575										27
600	585	595										28
620	605	615										29
640	625	635										30
660	645	655										31
680	665	675										32
700	685	695										33

Voor prijzen, raadpleeg tarief
 Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJSTABEL versie P / TARIF version P

01P / 02P / 03P / 04P

De prijzen in de tabel refereren naar een vrijstaande module met lameltype H62 in een standaard kleur, inclusief motor, regengoten aan de P-zijden en de standaard voetbeugels.

Les prix se réfèrent à un module autoportante avec lames H62 en couleur standard, doté d'un moteur, gouttières sur les côtés P et brides d'attache de fixation au sol standard.

H = Hoogte / Hauteur

Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-10 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-10 cm)

Pi = Tussenmodule (Pi = P-20 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-20 cm)

Pr = Diepte muurmodule (Pr = P-25 cm) /
Profondeur module réduit (Pr = P-25 cm)

Pm = Diepte tot aan de muur met profiel (Pm = P - 15 cm)
Profondeur au mur avec profilé (Pp = P - 15 cm)

Diepte / Profondeur				Breedte / Largeur										Lamellen / Lames
Pf	Pi	Pr	Pm	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
170	160	155	165	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix										7
190	180	175	185											8
210	200	195	205											9
230	220	215	225											10
250	240	235	245											11
270	260	255	265											12
290	280	275	285											13
310	300	295	305											14
330	320	315	325											15
350	340	335	345											16
370	360	355	365											17
390	380	375	385											18
410	400	395	405											19
430	420	415	425											20
450	440	435	445											21
470	460	455	465											22
490	480	475	485											23
510	500	495	505											24
530	520	515	525											25
550	540	535	545											26
570	560	555	565											27
590	580	575	585											28
610	600	595	605											29
630	620	615	625											30
650	640	635	645											31
670	660	655	665											32
690	680	675	685											33

Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix		
MEERPRIJS VOOR EEN VOETPAAL MET EEN HOOGTE H > 250 CM	SUPPLÉMENT POUR POTEAU AVEC UNE HAUTEUR H > 250 CM	HANDZENDERS/ TÉLÉCOMMANDES
H ≤ 250 cm : H > 250 cm:	H ≤ 250 cm: H > 250 cm:	→ p. 178

Diepte / Profondeur				Breedte / Largeur									Lamellen / Lames
Pf	Pi	Pr	Pm	400	420	440	460	480	500	520	540	550	
170	160	155	165										7
190	180	175	185										8
210	200	195	205										9
230	220	215	225										10
250	240	235	245										11
270	260	255	265										12
290	280	275	285										13
310	300	295	305										14
330	320	315	325										15
350	340	335	345										16
370	360	355	365										17
390	380	375	385										18
410	400	395	405										19
430	420	415	425										20
450	440	435	445										21
470	460	455	465										22
490	480	475	485										23
510	500	495	505										24
530	520	515	525										25
550	540	535	545										26
570	560	555	565										27
590	580	575	585										28
610	600	595	605										29
630	620	615	625										30
650	640	635	645										31
670	660	655	665										32
690	680	675	685										33

Voor prijzen, raadpleeg tarief
 Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJSTABEL lakken van onderbouw /TARIF laquage de la structure

De tabel vermeldt de meerprijs voor het lakken in "RAL NAAR KEUZE" van de onderbouw.

Het lakwerk "RAL NAAR KEUZE" kan voor het gehele lamellendak gekozen worden; de lakprijs van de lamellen en de lakprijs van de onderbouw moeten dan bij de basisprijs geteld worden. Of er kan ook afzonderlijk voor de lamellen of afzonderlijk voor de onderbouw een "RAL NAAR KEUZE" voorzien worden.

La liste des prix indique les suppléments pour les peintures «RAL au choix» de la structure.

Il est possible de demander la peinture «RAL au choix» pour la pergola complète (les prix « Lames » + « Structure ») doivent donc être additionnés ou individuellement (seulement le prix« Lames » ou seulement le prix « Structure »).

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur										Lamellen / Lames										
P	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380											
180											7										
200											8										
220											9										
240											10										
260											11										
280											12										
300											13										
320											14										
340											15										
360											16										
380											17										
400											Voor prijzen, raadpleeg tarief										18
420											Consulter le tarif pour voir les prix										19
440																					20
460																					21
480																					22
500																					23
520																					24
540																					25
560																					26
580											27										
600											28										
620											29										
640											30										
660											31										
680											32										
700											33										

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur									Lamellen / Lames
P	400	420	440	460	480	500	520	540	550	
180										7
200										8
220										9
240										10
260										11
280										12
300										13
320										14
340										15
360										16
380										17
400										18
420										19
440										20
460										21
480										22
500										23
520										24
540										25
560										26
580										27
600										28
620										29
640										30
660										31
680										32
700										33

Voor prijzen, raadpleeg tarief
 Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJSTABEL lakken van de lamellen H62 /TARIF laquage lames H62

De tabel vermeldt de meerprijs voor het lakken in "RAL NAAR KEUZE" van de lamellen H62.

Het lakwerk "RAL NAAR KEUZE" kan voor het gehele lamellendak gekozen worden; de lakprijs van de lamellen en de lakprijs van de onderbouw moeten dan bij de basisprijs geteld worden. Of er kan ook afzonderlijk voor de lamellen of afzonderlijk voor de onderbouw een "RAL NAAR KEUZE" voorzien worden.

La liste des prix indique les suppléments pour les peintures «RAL au choix» des lames H62.

Il est possible de demander la peinture «RAL au choix» pour la pergola complète (les prix « Lames » + « Structure ») doivent donc être additionnés ou individuellement (seulement le prix « Lames » ou seulement le prix « Structure »).

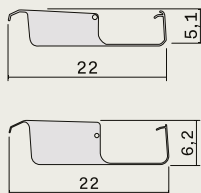
Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur										Lamellen / Lames										
P	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380											
180											7										
200											8										
220											9										
240											10										
260											11										
280											12										
300											13										
320											14										
340											15										
360											16										
380											17										
400											Voor prijzen, raadpleeg tarief										18
420											Consulter le tarif pour voir les prix										19
440																					20
460																					21
480																					22
500																					23
520																					24
540																					25
560																					26
580											27										
600											28										
620											29										
640											30										
660											31										
680											32										
700											33										

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur									Lamellen / Lames
P	400	420	440	460	480	500	520	540	550	
180										7
200										8
220										9
240										10
260										11
280										12
300										13
320										14
340										15
360										16
380										17
400										18
420										19
440										20
460										21
480										22
500										23
520										24
540										25
560										26
580										27
600										28
620										29
640										30
660										31
680										32
700										33

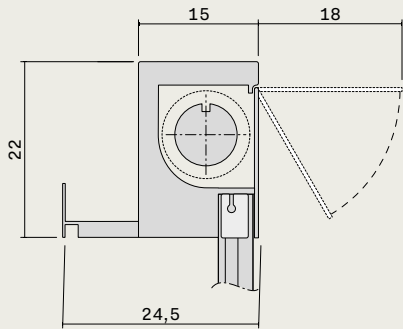
Voor prijzen, raadpleeg tarief
 Consulter le tarif pour voir les prix

Afmetingen en technische details / Dimensions et détails techniques

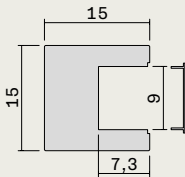
LAMEL H51 EN H62 /
LAME H51 ET H62



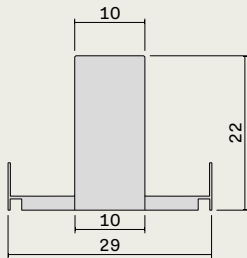
DRAAGPROFIEL ZIJKANT MET RASO /
PROFILÉ PORTEUR AVEC CAISSON RASO



VOETPAAL /
POTEAU



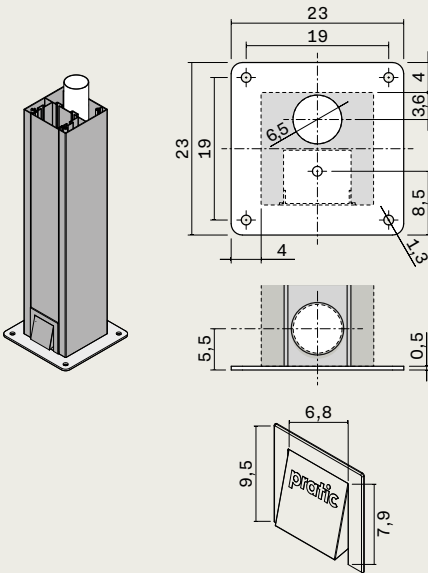
DRAAGPROFIEL MIDDEN /
PROFILÉ PORTEUR INTERMÉDIAIRE



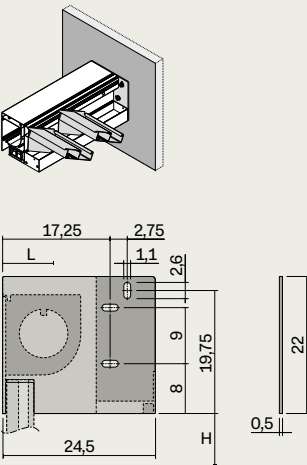
VOETBEUGEL (STANDAARD) /
BRIDE D'ATTACHE AU SOL (STANDARD)

Om de montage te vereenvoudigen kunnen de voetpalen op de juiste hoogte / maat besteld worden.

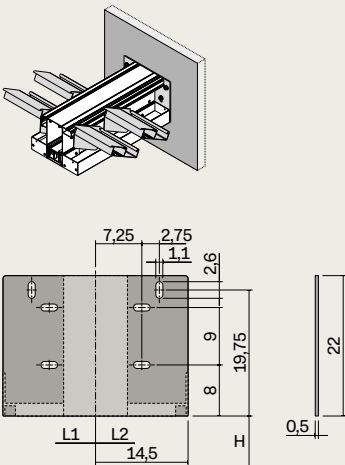
Pour faciliter l'installation, il est possible de demander la hauteur des poteaux à mesure.



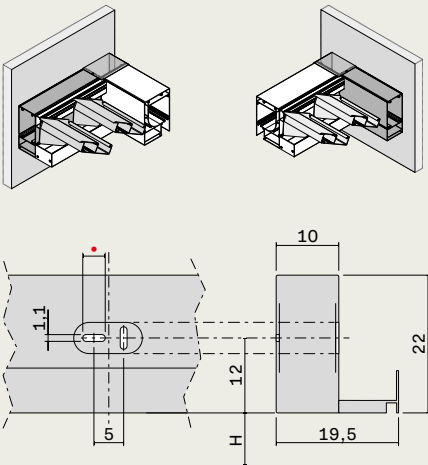
02 AANBOUW MET MONTAGEPLAAT ZIJKANT /
02 FIXATION MURALE (CÔTÉ EXTÉRIEURE)



02 AANBOUW MET MONTAGEPLAAT MIDDEN /
02 FIXATION MURALE (CÔTÉ INTERMÉDIAIRE)



03 EN 04 AANBOUW MET PROFIEL /
03 ET 04 FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ



* Voor de exacte positie van de bevestigingsgaten ZIE IN DE MONTAGEHANDLEIDING

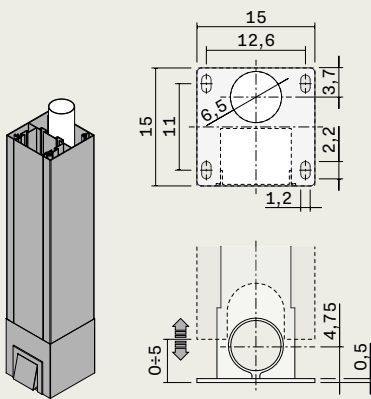
* Vérifier aussi dans la notice de pose pour le détail de la position des fraisages en cas de fixation murale!

Optie / En option

TELESCOPISCHE VOETBEUGEL / BRIDES D'ATTACHE TÉLESCOPIQUE

In de hoogte verstelbare voetbeugel tot 5 cm.
In combinatie met een screen (RASO) zullen de geleiders en de compensatieprofielen altijd 5 cm langer geleverd worden. Deze moeten dan ter plaatse op maat gezaagd worden.

Réglable en hauteur jusqu'à 5 cm.
Si il est commandé avec le store Raso, les guides et les profilés de compensation seront fournis plus longs de 5 cm, à couper sur place.



MUURPROFIEL 10x15 CM / PROFILÉ DE COMPENSATION 10x15 CM

Compensatieprofiel dat tegen de muur bevestigd wordt bij de aanwezigheid van een screen (RASO) bij een type 03 en 04.

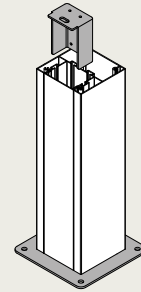
Profilé de compensation au mur en cas de la présence d'un store Raso, seulement avec les versions 03 et 04. La fixation du profilé est à la discrétion de l'installateur.



EXTRA VOETPAAL / POTEAU SUPPLÉMENTAIRE

Extra voetpaal met standaard voetbeugel.

Prix relatif à un poteau avec bride d'attache au sol standard.

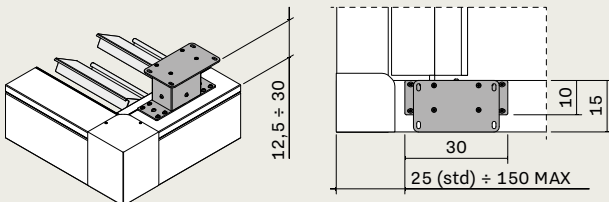


PLAFONDBEUGELS / SUPPORTS DE FIXATION AU PLAFOND

Plafondbeugels - op maat bestelbaar
min. 12,5 cm - max. 30 cm.
Deze beugels kunnen over de gehele omtrek van de bovenkader geïnstalleerd worden, van een minimum van 25 cm tot een maximum van 150 cm vanuit de hoeken gemeten.

Supports au plafond - à commander sur mesure:
min 12,5 cm - max 30 cm.

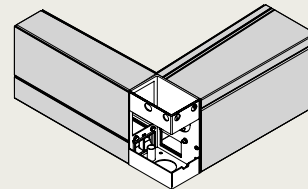
Les supports peuvent être installés sur tout le périmètre de la structure de 25 cm minimum jusqu'à max. 150 cm à partir du coin.



VERSTEVIGDE HOEKBEUGEL / ÉQUERRE RENFORCÉE

Verstevigde hoekbeugels zijn aan te raden in combinatie met glazen schuifwanden en/of constructies die onderworpen worden aan hoge (wind)belasting.

Les supports renforcés sont recommandés en combinaison avec des parois vitrées et / ou des constructions soumises à de fortes charges (de vent).

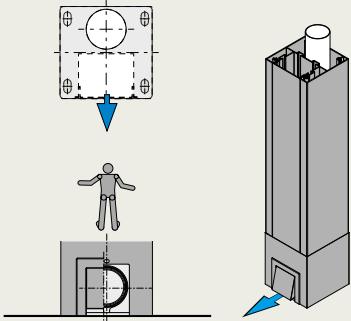
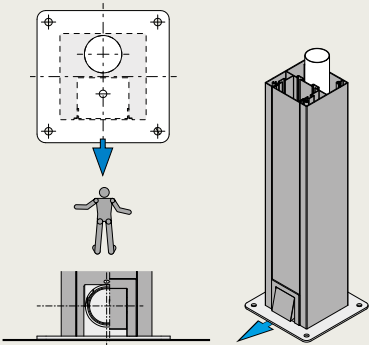
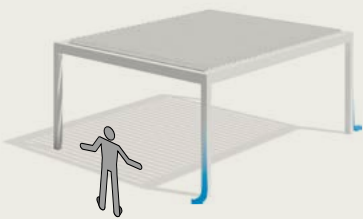


Waterafvoer en inspectie / Evacuation d'eau et inspection

**AFWATERING EN INSPECTIE FRONTAAL /
ÉVACUATION ET INSPECTION FRONTALE**

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

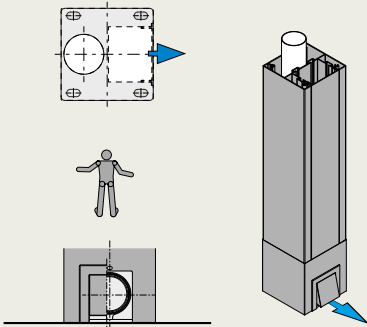
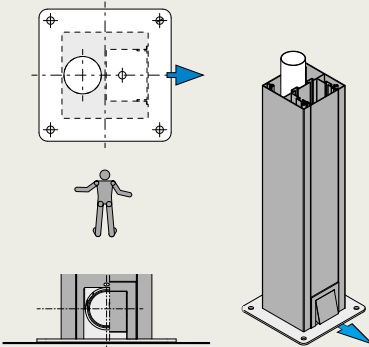
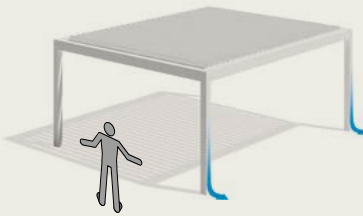
Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol



**AFWATERING EN INSPECTIE ZIJDELINGS /
ÉVACUATION ET INSPECTION LATÉRALE**

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

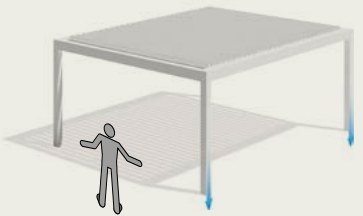
Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



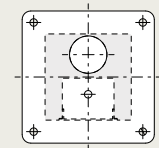
**AFWATERING RECHT NAAR BENEDEN /
ÉVACUATION DIRECTE AU SOL**

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

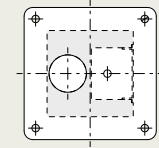
Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



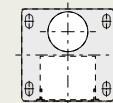
Inspectie frontaal (Standard) /
Inspection frontale (standard)



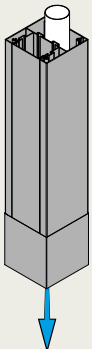
Inspectie zijkant
(op aanvraag) /
Inspection latérale
(sur demande)



Inspectie frontaal (Standard) /
Inspection frontale (standard)



Inspectie zijkant
(op aanvraag) /
Inspection latérale
(sur demande)



Toebehoren / Accessoires

RASO SCREENS

p. 148



STEP LIGHTS

p. 132



LED LINE

p. 157



STOPCONTACTEN / PRISES

p. 169



LED SPOTS

p. 164

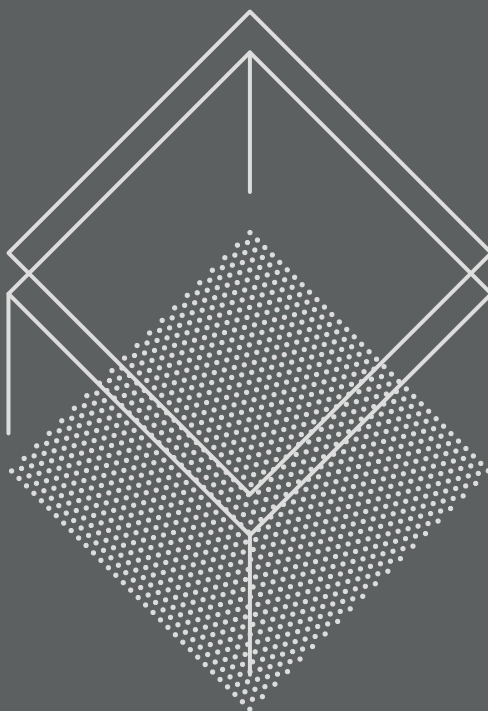


QUADRA LIGHT

p. 165

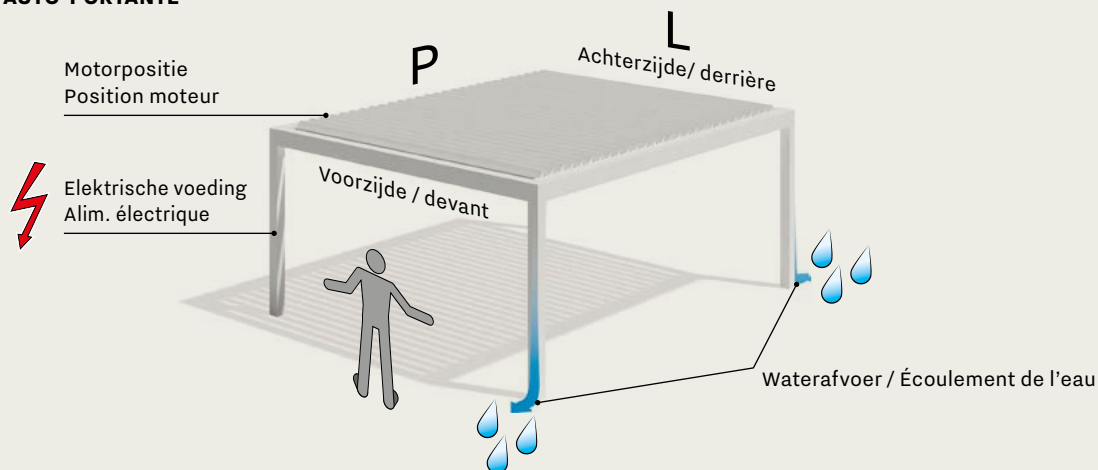


VISION

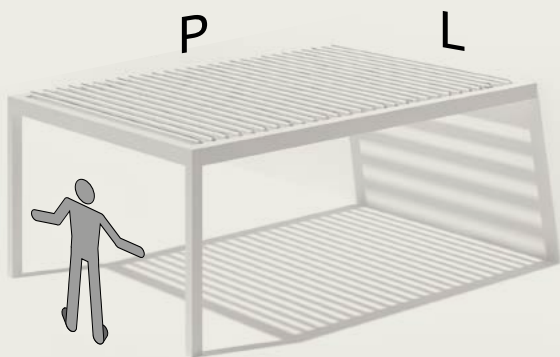


Hoe de afbeeldingen lezen / Comment lire les dessins ?

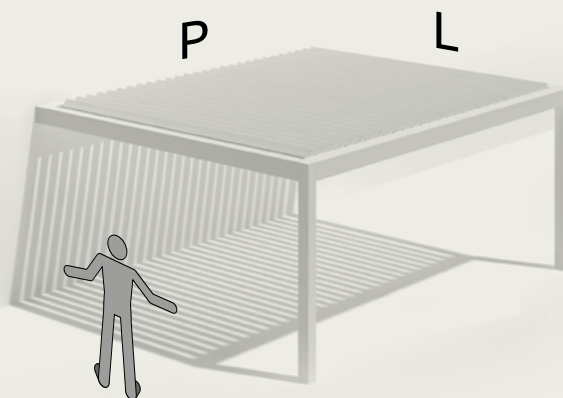
TYPE 01 VRIJSTAAND VERSION 01 AUTO-PORTANTE



TYPE 02 & TYPE 04 AANBOUW BREEDTEZIJDE / VERSION 02 & VERSION 04 MONTAGE AU MUR - CÔTÉ LARGEUR



TYPE 03 AANBOUW DIEPTEZIJDE / VERSION 03 MONTAGE AU MUR - CÔTÉ PROFONDEUR



LEGENDE / LÉGENDE



Gezichtspunt

Het figuurtje dat altijd tegenover de lamellen is geplaatst, geeft het gezichtspunt aan. Dit is nuttig om het bestelformulier in te vullen en de gewenste openingsrichting van de lamellen te kiezen.



Elektrische voeding

Bij het invullen van de bestelbon is het noodzakelijk aan te geven in welke voetpaal de elektrische voeding zal worden aangesloten. Indien mogelijk waterafvoer en elektrische voeding gescheiden houden!



Waterafvoer

Bij het invullen van de bestelbon is het noodzakelijk aan te geven in welke voetpalen de waterafvoer moet komen. Het aantal waterafvoeren = aantal modules + 1

Point de vue

La figure, positionnée toujours face à la structure, indique le point de vue, utile pour remplir le bon de commande et pour choisir l'orientation souhaitée d'ouverture des lames.

Alimentation électrique

Lorsque vous remplissez le bon de commande, spécifiez l'endroit où celle-ci sera effectuée.

Le poteau prédisposé pour l'alimentation électrique est déconseillé pour l'écoulement de l'eau.

Évacuation d'eau

Lorsque vous remplissez le bon de commande, spécifiez sur quel poteau l'évacuation d'eau sera effectuée.

Nombre d'évacuations d'eau = Q.té de modules + 1.

Algemene Eigenschappen

- Terrasoverkapping met verdraaibare lamellen 0° - 140°.
- Modules zijn motorbediend.
- Mogelijkheid tot het koppelen van modules.
- Geïntegreerd gootsysteem en waterafvoer via de voetpalen.
- Aluminium extrusieprofielen, legering UNI6060 en UNI6063.
- Het lakken gebeurt met epoxypoeders op basis van polyesterhars die een uitstekende mechanische weerstand bieden tegen de weersinvloeden en de UV-straling volgens Qualicoatprocedure.
- Windvast tot Graad 11 op de schaal van BEUFORT.
- Max. toelaatbare belasting tot 600 kg/m² afhankelijk van de afmetingen van het lamelledak.

BELANGRIJKE INSTRUCTIES/AANBEVELINGEN

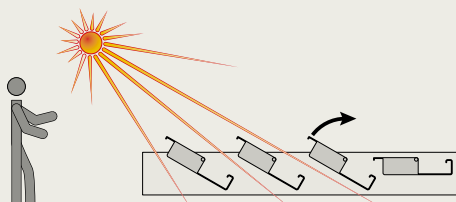
- Iedere module moet minstens voorzien zijn van 2 waterafvoeren.
- De montage moet perfect waterpas uitgevoerd worden volgens de instructies van de montagehandleiding opdat een goede waterafvoer gegarandeerd is.
- Het is ten eerste aanbevolen een lift te gebruiken bij de montage.
- Het is aanbevolen om op regelmatige tijdstippen de waterafvoeren te controleren om te zien of deze niet verstopt zijn.
- Voor de waterdichtheid van de structuur is het zeer belangrijk de meegeleverde kit-instructies en de montage-handleiding te volgen!

DIENSTEN

- Om een installatie waterpas te krijgen is het mogelijk om iedere voetpaal afzonderlijk op maat aan te vragen.
- De structuur wordt in voorgemonteerde macro-assemblages geleverd, inclusief:
 - Elektrische bekabeling
 - Waterafvoeren

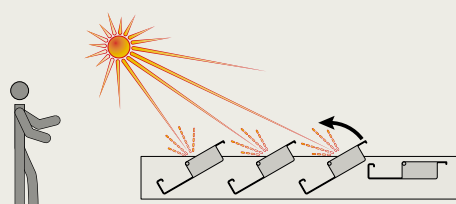
STANDAARD: DIRECT LICHT

Bij het openen van de lamellen wordt het zonlicht doorgelaten. Bij deze keuze heb je instant lichtinval.



OP AANVRAAG: INDIRECT LICHT

Bij het openen van de lamellen wordt het zonlicht eerst nog geblokt en heb je geen direct lichtinval.



Caractéristiques générales

- Système avec des lames brise-soleil orientables 0°-140°.
- Modules motorisés.
- Possibilité d'accouplement des modules.
- Gouttières structurales et évacuation de l'eau dans les poteaux.
- Structure réalisée avec des profilés en aluminium extrudé, alliage primaire UNI6060 et UNI6063.
- Peinture des profilés et brides d'attache avec poudre polyester, appliquée selon la réglementation Qualicoat et résistante aux rayons UV.
- Résistance au vent jusqu'au degré 11 de l'échelle Beaufort.
- Charge maximale admissible jusqu'à 600 kg/m² tenant compte des mesures de la structure.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Un module doit être prévu de au moins deux évacuation d'eau.
- Le montage doit être fait selon les règles du notice de pose en garantissant que la structure porteuse supérieure soit parfaitement en plan pour permettre un écoulement d'eau correct.
- Pour l'installation, il est conseillé d'utiliser un élévateur.
- Il est conseillé de contrôler périodiquement les évacuations des gouttières qu'elles ne soient pas obstruées.
- Pour garantir un produit étanche, il est très important de suivre les instructions de scellage et le manuel d'installation!

SERVICES

- Pour faciliter une installation en plan, il est possible de demander la découpe des poteaux sur mesure.
- La structure est fournie en macro-assemblages fonctionnels incluant :
 - Système électrique et câblages.
 - Système d'écoulement de l'eau.

STANDARD: LUMIÈRE DIRECTE

Les lames s'ouvrent en suivant le cycle naturel du soleil, pour avoir une luminosité majeure.

SUR DEMANDE: LUMIÈRE IN-DIRECTE / RÉFLÉCHIE

Les lames s'ouvrent dans le sens opposé du cycle naturel du soleil, pour protéger davantage de la lumière du soleil.

NIET-STANDAARD configuraties / Configurations HORS-STANDARD

Voor de realiseerbaarheid en een aangepaste prijsop offerte contact op nemen met de klantendienst.

Pour la faisabilité effective de la structure et le devis, contacter le bureau service clients.



Bij de niet-standaard configuraties zal er steeds een bijkomend document ondertekend moeten worden.

Les configurations hors-standard sont soumises à la souscription de la libératoire.



A

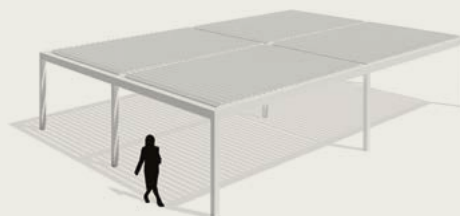
VRIJSTAAND MAXI:

2 gekoppelde modules in de breedterichting zonder voetpaal in het midden. De maximum afmetingen van het geheel = 600×390 cm.

AUTOPORTANTE MAXI :

2 modules acouplés dans le sens de la largeur sans poteaux au milieu.

Les dimensions maximales de la structure=600×390 cm.



B

VRIJSTAANDE KRUISVORM:

Opstelling met 4 gekoppelde modules, gekoppeld zowel in de breedterichting als in de diepterichting.

AUTOPORTANTE FORME CROIX:

Une structure avec 4 modules acouplés, si dans le sens de la largeur que dans le sens de la profondeur.



C1

VRIJSTAANDE STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE DIEPTEMATEN

2 gekoppelde modules in de breedterichting met verschillende dieptematen.

AUTOPORTANTE AVEC DIFFÉRENTES PROFONDEURS

2 modules acouplés dans le sens de la largeur avec différentes profondeurs.



C2 / C3

AANBOUW ZIJDE (L) / STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE DIEPTEMATEN

2 gekoppelde modules in de breedterichting met verschillende dieptematen.

MONTAGE AU MUR CÔTÉ (L) AVEC DIFFÉRENTES PROFONDEURS

2 modules acouplés dans le sens de la largeur avec différentes profondeurs.





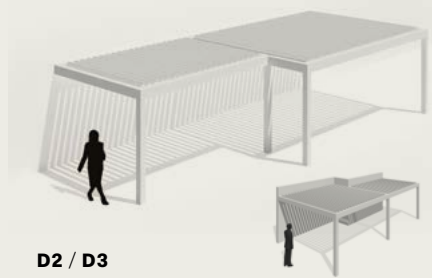
D1

VRIJSTAANDE STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE BREEDTMATEN

2 gekoppelde modules in de diepterichting met verschillende breedtematen.

AUTOPORTANTE AVEC DIFFÉRENTES LARGEURS

2 modules acouplés dans le sens de la profondeur avec différentes largeurs.



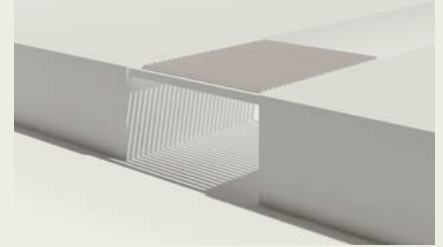
D2 / D3

AANBOUW ZIJDE (P) / STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE BREEDTEMATEN

2 gekoppelde modules in de diepterichting met verschillende breedtematen.

MONTAGE AU MUR CÔTÉ (P) AVEC DIFFÉRENTES LARGEURS

2 modules acouplés dans le sens de la profondeur avec différentes largeurs.



E

GEÏNTEGREERD:

Zonder voetpalen = te monteren op bestaande structuur of tussen muren. Enkel mogelijk bij de VISION.

INTÉGRÉ:

Sans poteaux: structure sans poteaux à installer sur des structures existantes. Seulement faisable avec les modules VISION.

F

UITVAL OP MAAT

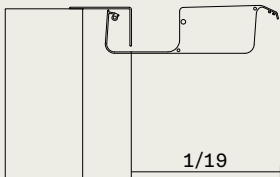
De maat van de uitval (P) kan tot op 1cm nauwkeurigheid uitgevoerd worden. De optie "Uitval op maat" wordt toegepast aan de niet-motorzijde. Wordt gelakt in dezelfde kleur als de lamellen.

PROFONDEUR VARIABLE

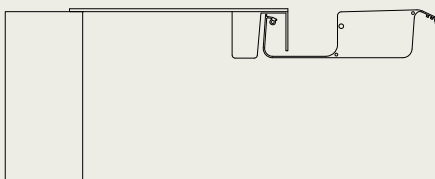
Des profondeurs avec une tolérance d'1 cm seront réalisables. Le système « Profondeur variable » est installé sur le côté opposé au moteur. Peint dans la même couleur que les lames.

Meerprijs / Supplément

Standaard uitval / Profondeur standard



Uitval op maat / Profondeur variable



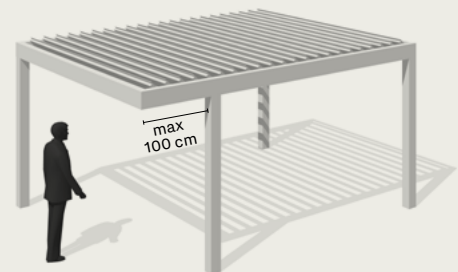
G

VOETPAAL MET OVERSTEEK

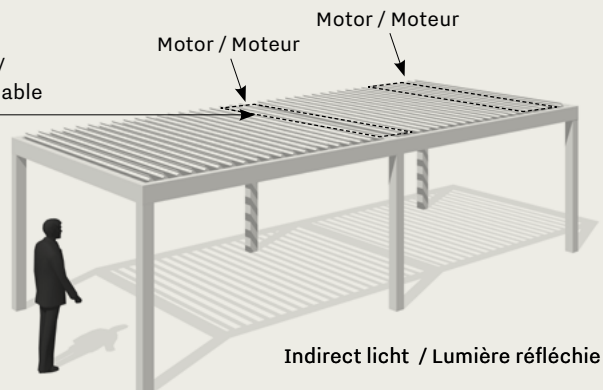
Het is mogelijk een voetpaal te verschuiven met een maximum van 100 cm.

POTEAU AVEC SAILLIE

Il est possible de déplacer le poteau avec un maximum de 100 cm.

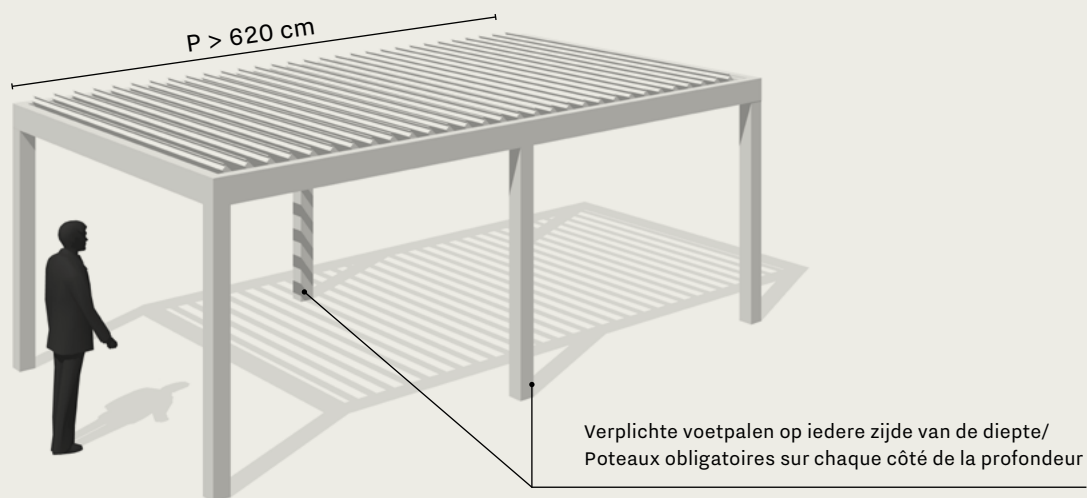


Uitval op maat / Profondeur variable



Indirect licht / Lumière réfléchie

Vision met $P > 620$ cm / *Vision avec $P > 620$ cm*



VERPLICHTE VOETPALEN

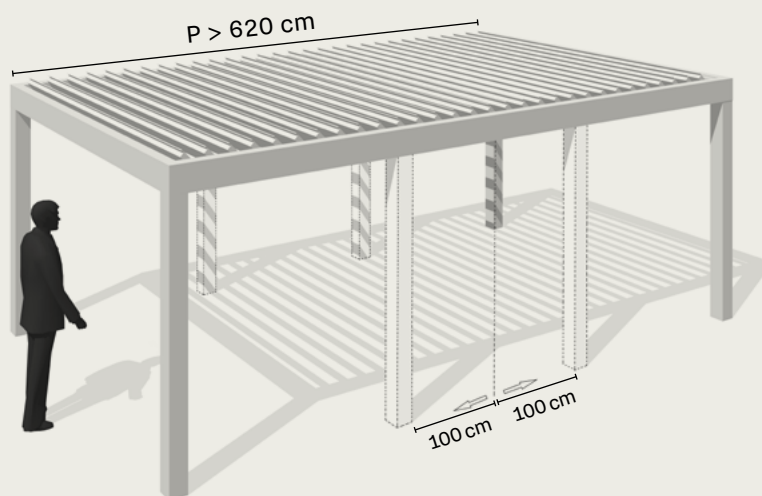
De Vision kan worden gerealiseerd met een diepte van meer dan 620 cm tot een maximum van 700 cm (max. 33 lamellen).

De constructies met een groter aantal lamellen dan 29 voorzien in de verplichte installatie van een structurele paal aan elke zijde van de diepte.

POTEAUX OBLIGATOIRES

Le Vision peut être réalisés avec une profondeur supérieure à 620 cm jusqu'à un maximum de 700 cm (maximum 33 lames).

Les structures de plus de 29 lames nécessitent l'installation obligatoire d'un poteau structurel de chaque côté de la profondeur.



BELANGRIJKE INSTRUCTIES: POSITIE VOETPAAL

Tenzij anders aangegeven door de klant, wordt de tussenliggende paal in het midden van het ondersteunende profiel geplaatst.

De tussenliggende stijl kan worden gedecentreerd met een maximale variatie van 100 cm ten opzichte van het midden van de diepte van de overspanning (P).

Deze configuratie vereist een minimaal aantal van 3 waterafvoeren.

INDICATIONS IMPORTANTES: POSITION POTEAU

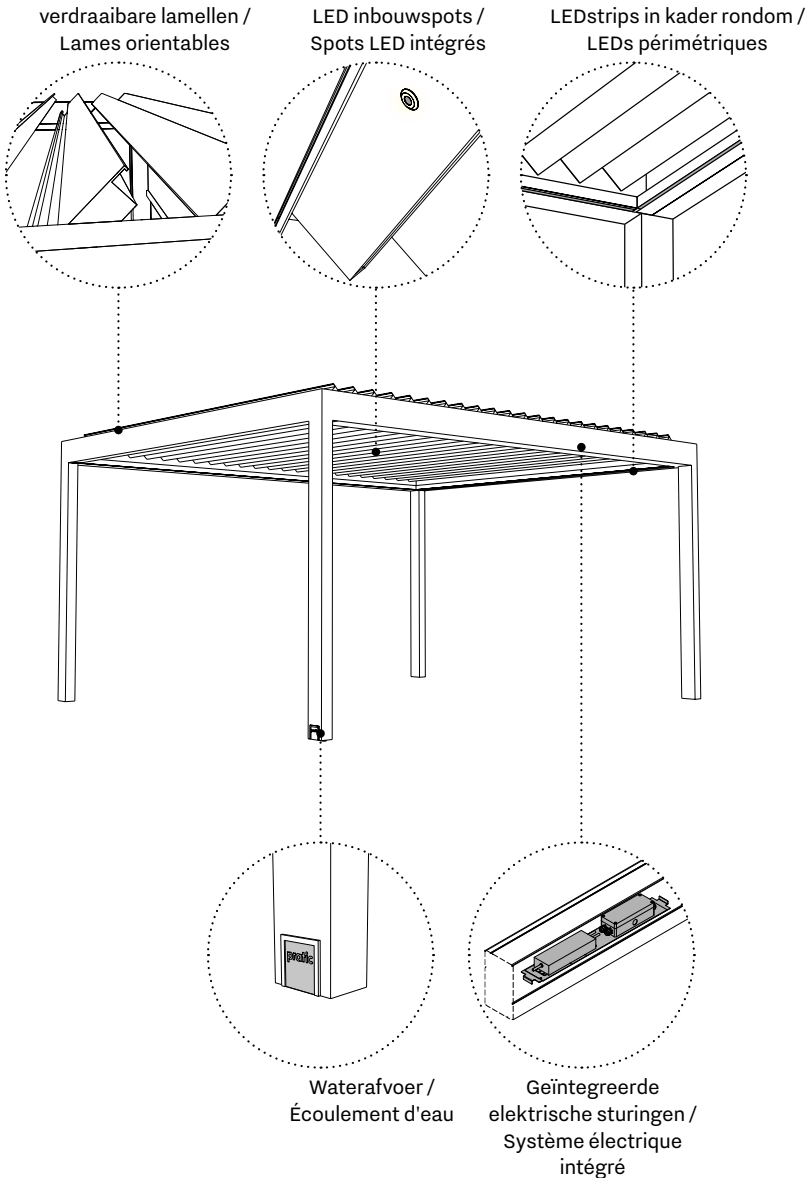
Sauf indication contraire du client, le poteau intermédiaire sera placé au centre du profilé portant.

Le poteau intermédiaire pourra être décalé avec une variation maximale de 100 cm par rapport au centre de la dimension P.

Cette configuration nécessite un minimum de 3 écoulements d'eau.

Vision

OMSCHRIJVING / DESCRIPTION



KLEUREN / COULEURS

Onderbouw / Structure Lamellen / Lames

-  RAL 9010
Wit semi-glanzend (70%)
Blanc semi-brillant (70%)
-  RAL 1013
Ivoor semi-glanzend (70%)
Ivoire / Ivoire semi-brillant (70%)
-  RAL 9006
Zilvergrijs mat (30%)
Gris argent mat (30%)
-  GRIGIO FERRO
Ijzer grijs Fijnstructuur
Gris fer Sablé
-  CORTEN
Roestbruin Fijnstructuur
Brun rouille Sablé
-  RAL 9016 S
Wit Fijnstructuur
Blanc Sablé
-  RAL 1013 S
Ivoor Fijnstructuur
Ivoire Sablé
-  RAL 9006 S
Zilvergrijs Fijnstructuur
Gris argent Sablé
-  RAL 9005 S
Zwart Fijnstructuur
Noir Sablé
-  RAL naar keuze (met meerprijs)
RAL au choix (avec supplément)
-  **Tiger Coating Colours Class II**
Couleurs Tiger Coating Classe II
Meerprijs / Supplément de prix : +3%

Kunstof onderdelen onderbouw Composants en plastique de la structure

-  RAL 9010
Wit
Blanc
-  RAL 1013
Ivoor
Ivoire
-  GRIGIO FERRO
Ijzergrijs
Gris fer
-  CORTEN
Roestbruin
Brun rouille
-  RAL 9006
Zilvergrijs
Gris argent



ALU

INOX



MADE
IN
ITALY

6 PATENTS

De getoonde kleuren zijn louter indicatief.
La reproduction des couleurs est à titre indicatif.

AFMETINGEN

- Maximale breedte van een module:
Bij LAMEL H51 : max. breedte = 500 cm
Bij LAMEL H62: max. breedte = 550 cm
(Modules zijn koppelbaar)
- Maximale diepte van een module: tot 690 cm
(afhankelijk van type - de modules zijn koppelbaar)
(> 620 cm min. 6 voetpalen vereist)
- Maximale hoogte voetpaal: 270 cm
- Lamellenabstand: 20 cm

AANDRIJVING

- Motor

TOEBEHOREN

- LED verlichting p. 156
- Stopcontacten op de voetpaal p. 169
- Setup voor heaters p. 173

OPTIES

- Telescopische voetbeugels p. 95
- Plafondmontage p. 95
- Automatismen en Sensoren p. 178

DIMENSIONS

- Largeur maximale module singulier:
Avec LAME H51: Largeur max. = 500 cm
Avec LAME H62: Largeur max. = 550 cm
(Les modules sont accouplables)
- Profondeur maximale module simple : jusqu'à 690 cm
(en fonction de la version du modèle - modules accouplables)
(> 620 min. 6 poteaux)
- Hauteur maximale poteaux : 270 cm
- Pas lames : 20 cm

ACTIONNEMENT

- Moteur

ACCESSORIES

- Éclairage LED p. 156
- Prises sur les montants périmétriques p. 169
- Pre-montage chauffage p. 173

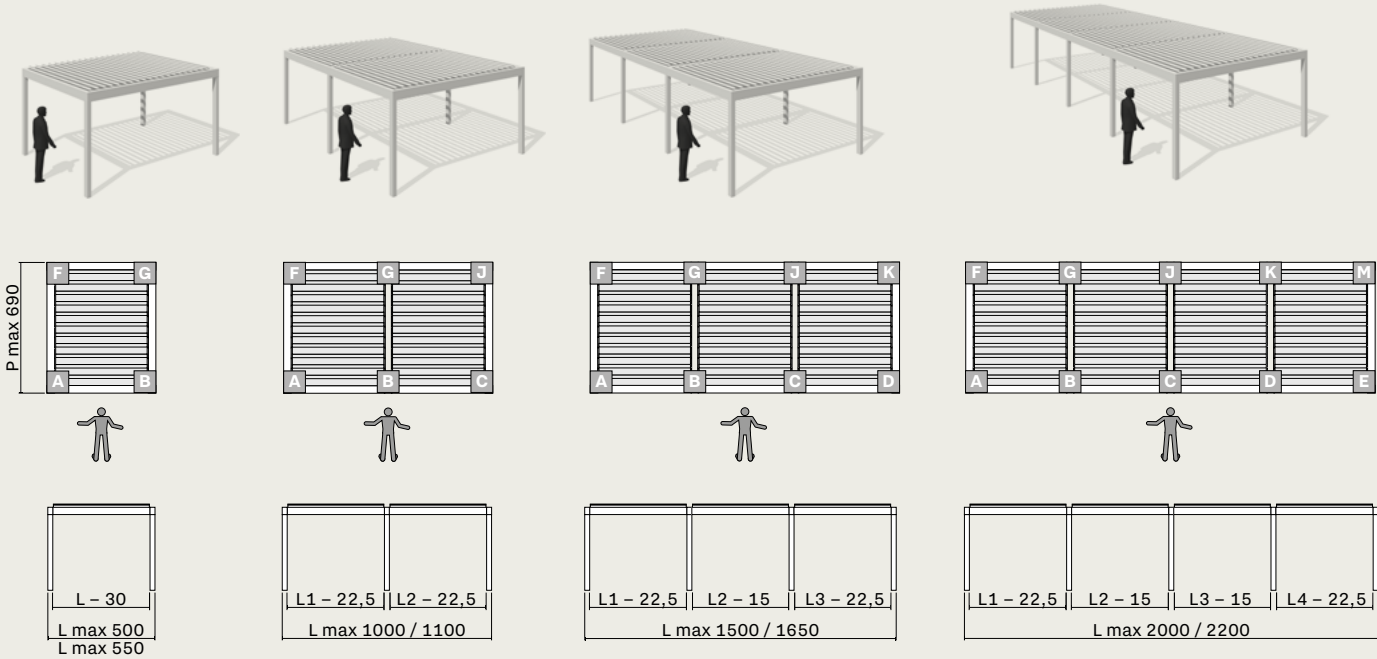
EN OPTION

- Brides d'attache télescopiques p. 95
- Fixation au plafond p. 95
- Automatismes et capteurs p. 178

Configuraties - L / Configurations - L

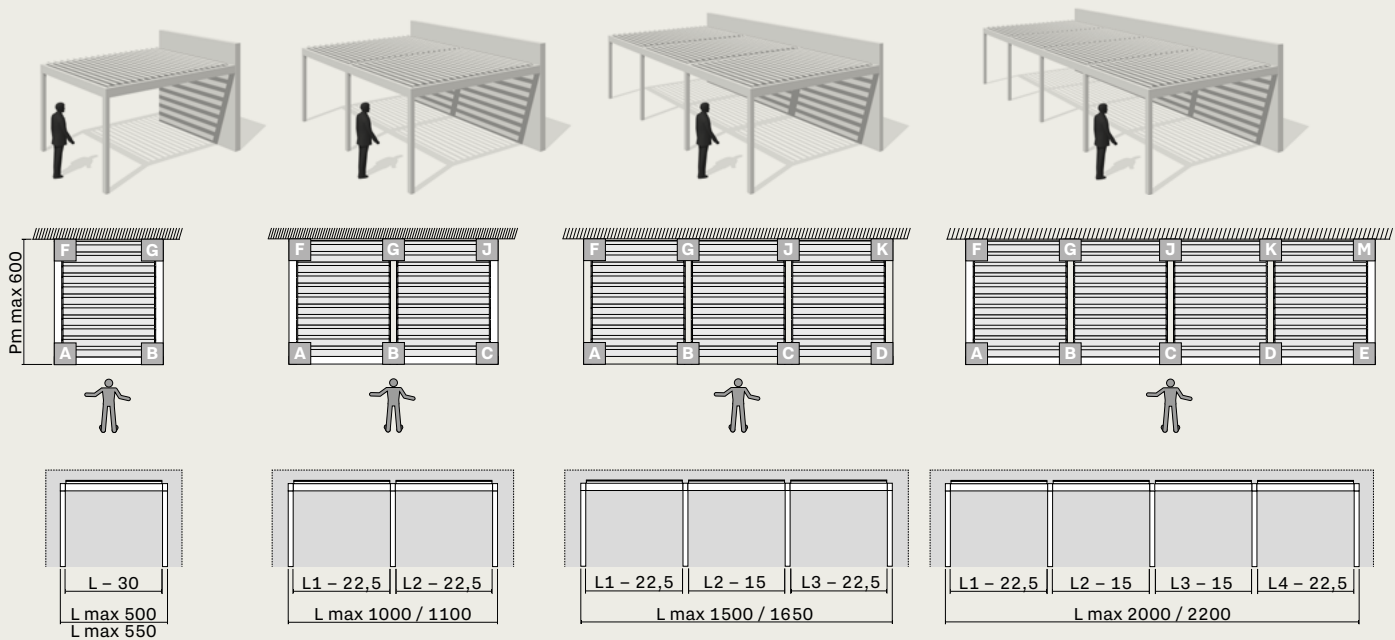
01L VRIJSTAAND / 01L AUTOPORTANTE

1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			



02L AANBOUW BREEDTEZIJDE L / 02L FIXATION MURALE CÔTÉ LARGEUR L

1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			

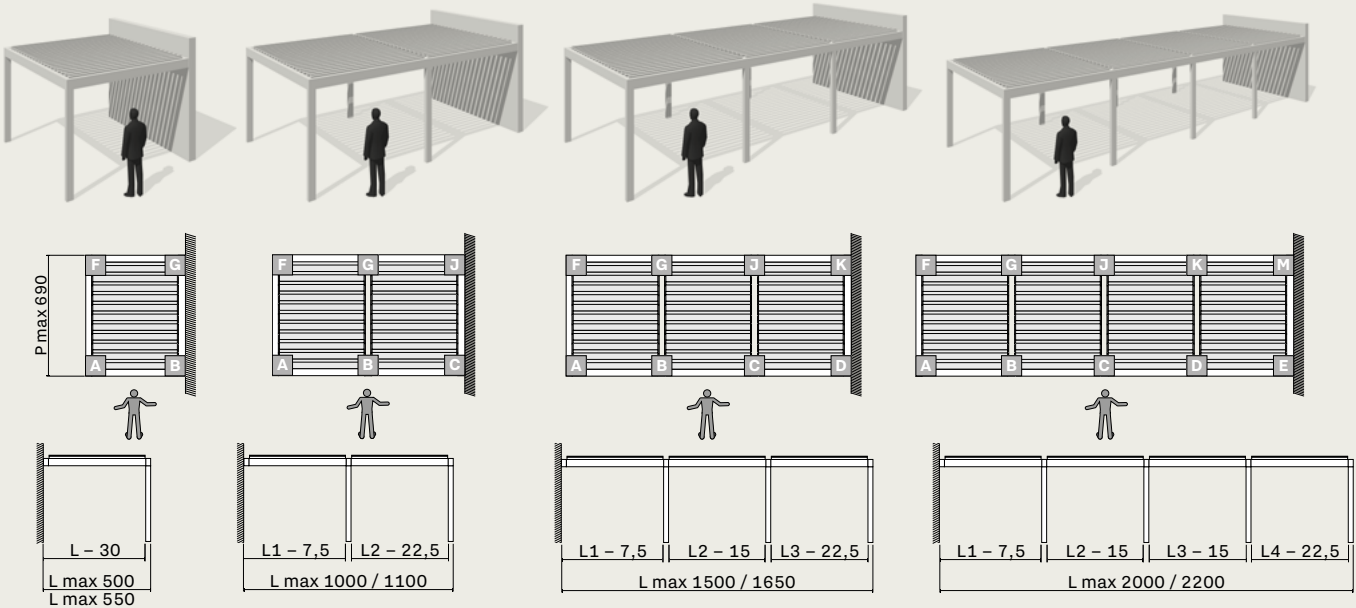


Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

03L AANBOUW MET PROFIEL DIEPTEZIJDE P* / 03L FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ CÔTÉ PROFONDEUR P*

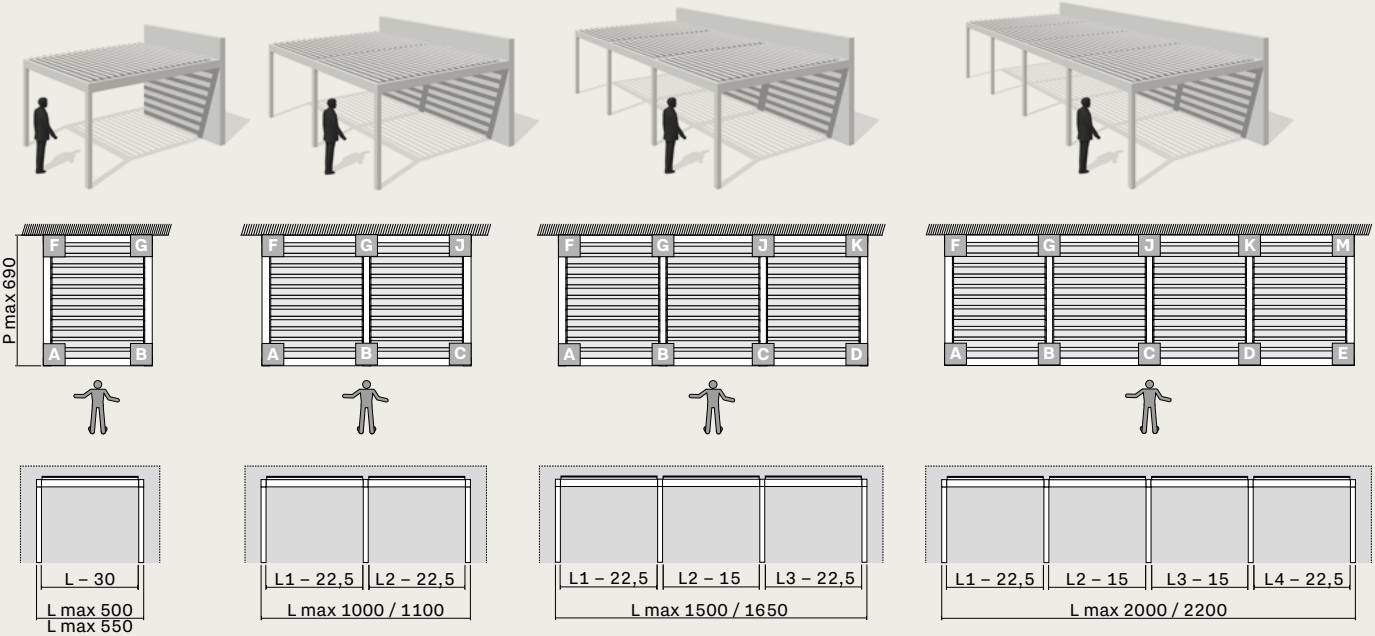
1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			



* Dit montage type kan zowel links als rechts aangebouwd worden. Op de afbeeldingen wordt een aanbouw rechterzijde getoond /
* Version de montage installable au mur sur le côté droit comme sur le côté gauche. Les images illustrent la version droite.

04L AANBOUW MET PROFIEL BREEDTEZIJDE L / 04L FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ CÔTÉ LARGEUR L

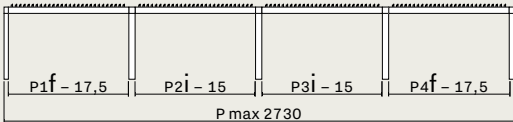
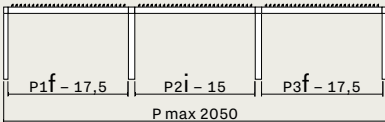
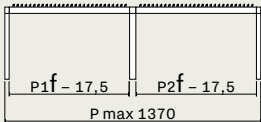
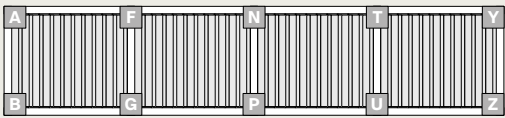
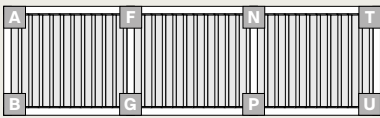
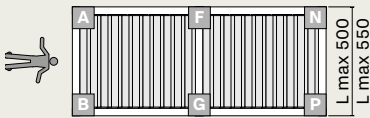
1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			



Configuraties P / Configurations P

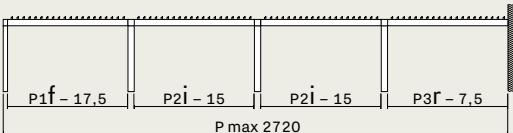
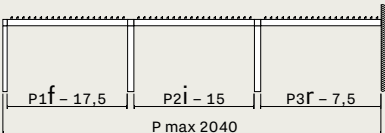
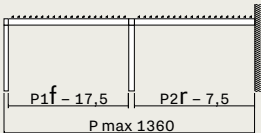
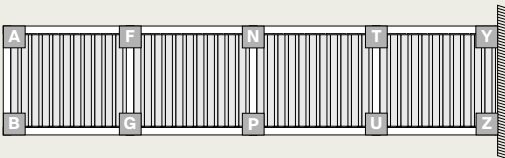
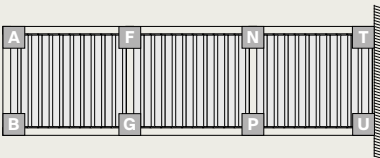
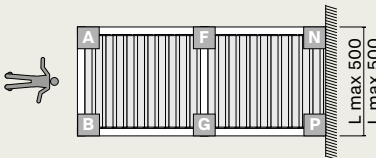
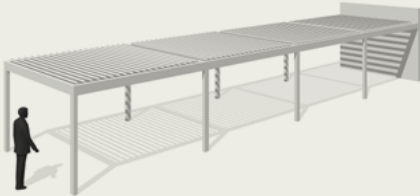
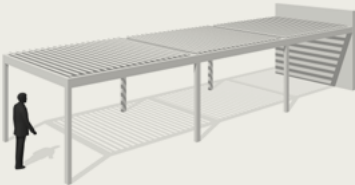
01P VRIJSTAAND / 01P AUTOPORTANTE

2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage		



02P AANBOUW BREEDTEZIJDE L / 02P FIXATION MURALE CÔTÉ LARGEUR L

2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage		



Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

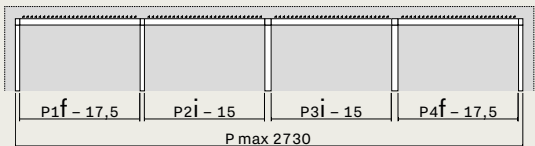
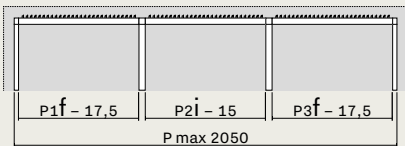
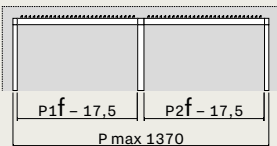
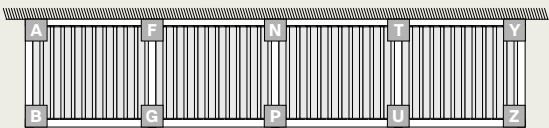
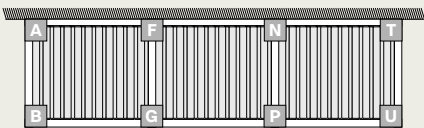
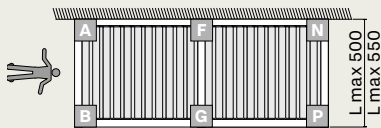
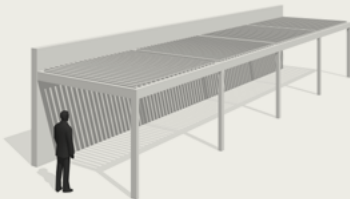
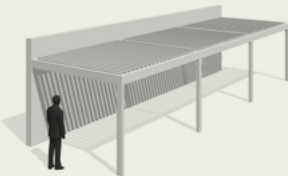
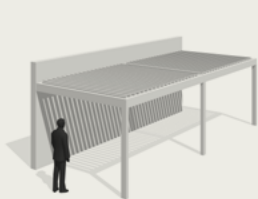
03P AANBOUW MET PROFIEL DIEPTEZIJDJE P* / 03P FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ CÔTÉ PROFONDEUR P*

2 M

3 M

4 M

Korting voor koppeling / Réduction pour couplage



* Dit montagetype kan zowel links als rechts aangebouwd worden. Op de afbeeldingen wordt een aanbouw rechterzijde getoond /
* Version de montage installable au mur sur le côté droit comme sur le côté gauche. Les images illustrent la version droite.

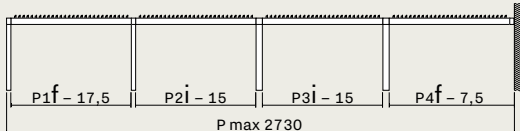
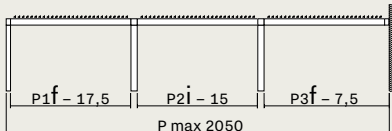
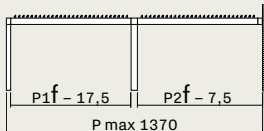
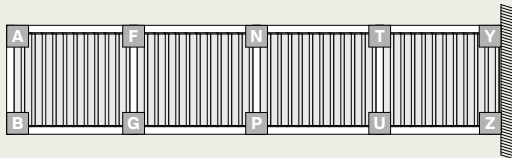
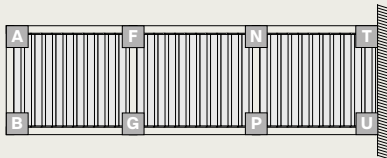
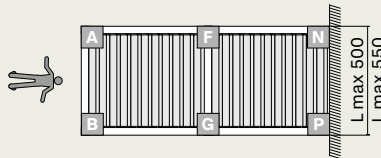
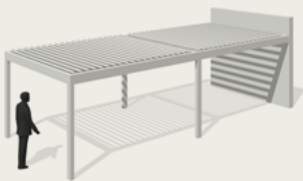
04P AANBOUW MET PROFIEL BREEDTEZIJDJE L / 04P FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ CÔTÉ LARGEUR L

2 M

3 M

4 M

Korting voor koppeling / Réduction pour couplage

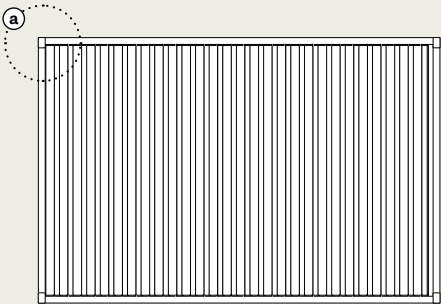
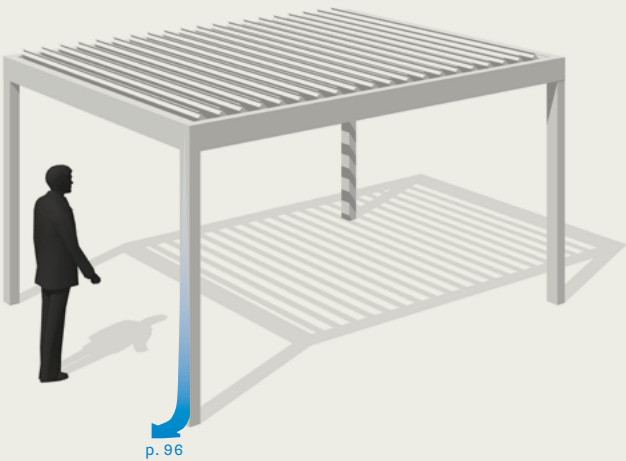


01L vrijstaand

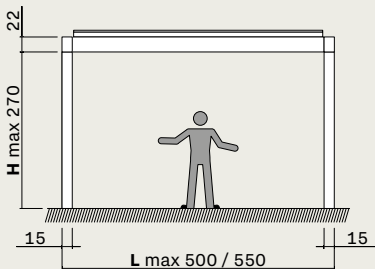
01L autoportante

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

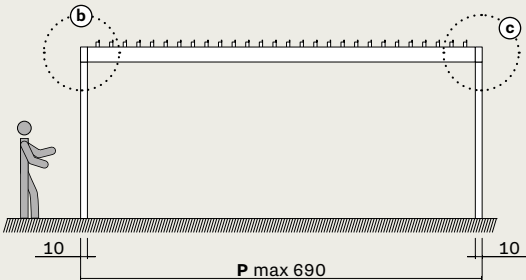
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



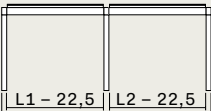
Vooraanzicht / Vue frontale



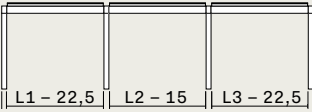
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

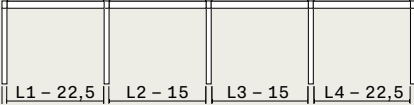
2 m



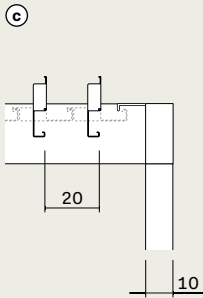
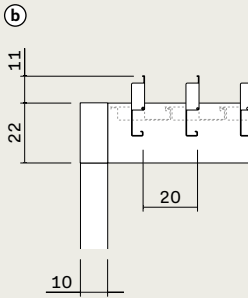
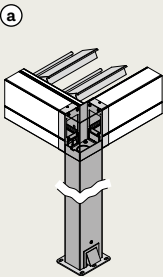
3 m



4 m



DETAILS / DÉTAILS

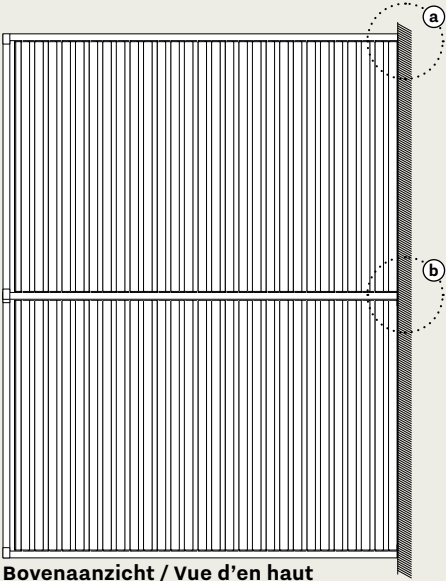
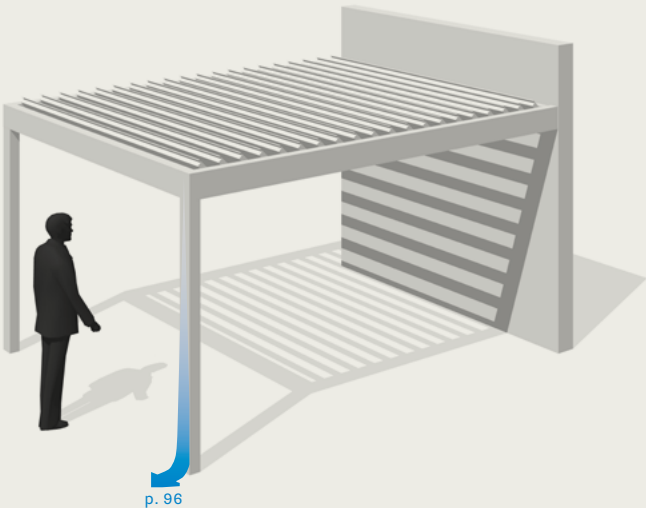


02L aanbouw breedtezijde L

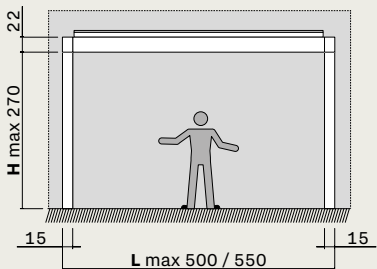
02L fixation murale côté largeur L

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

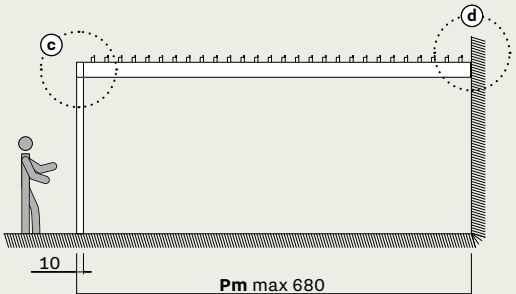
Pm = Diepte tot tegen de muur ($Pm = P - 10$ cm)
Profondeur au mur ($Pm = P - 10$ cm)



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



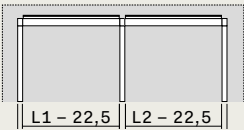
Vooraanzicht / Vue frontale



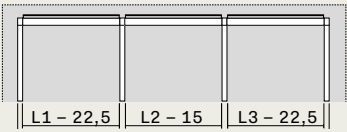
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

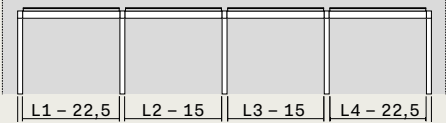
2 m



3 m

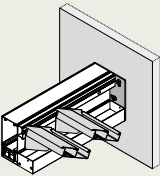


4 m



DETAILS / DÉTAILS

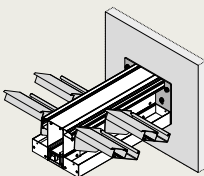
a



→ p. 94
Muurmontage
(zijprofiel)

Fixation murale
(côté extérieure)

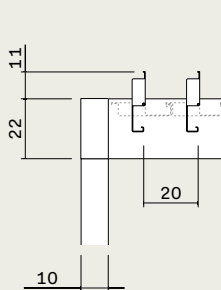
b



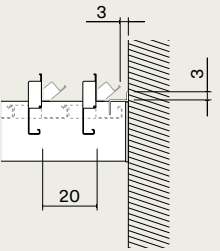
→ p. 94
Muurmontage
(middenprofiel)

Fixation murale
(côté intermédiaire)

c



d

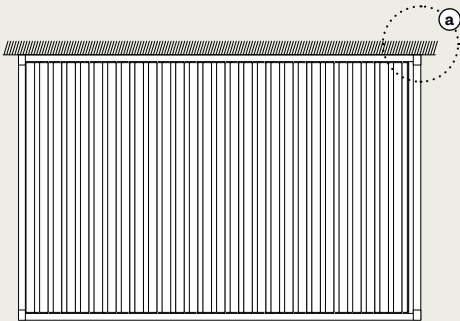
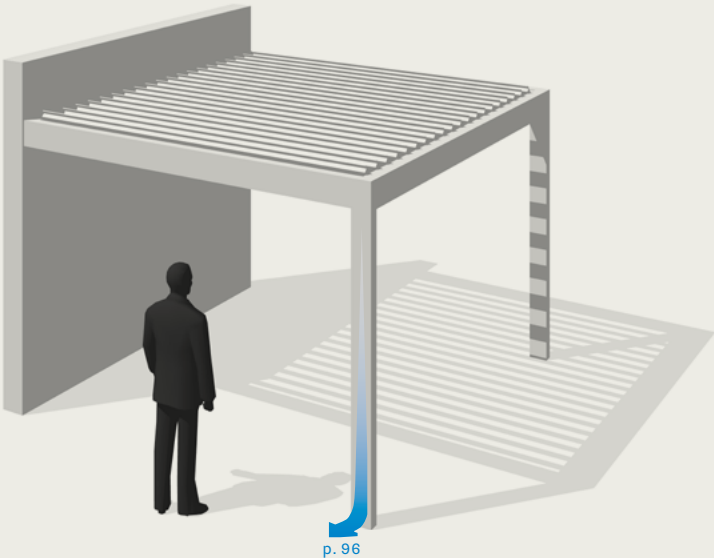


03L aanbouw met profiel dieptezijde P

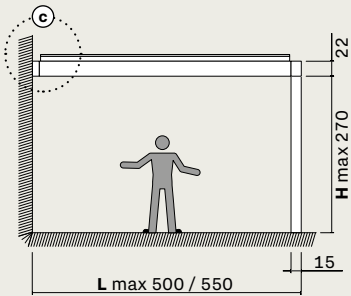
03L fixation mural avec profilé côté profondeur P

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

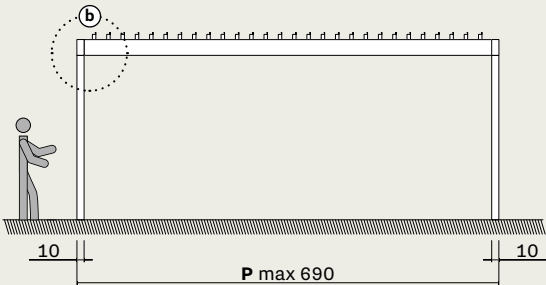
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut

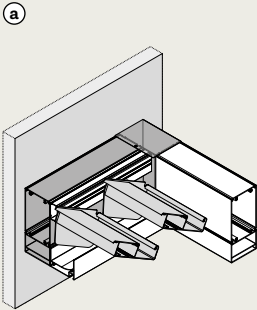
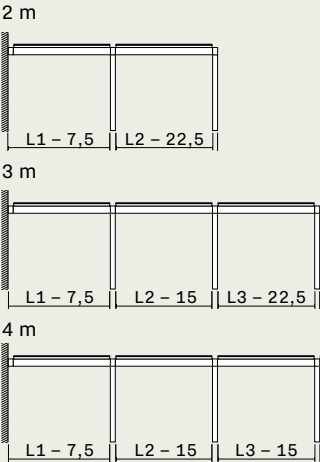


Vooraanzicht / Vue frontale

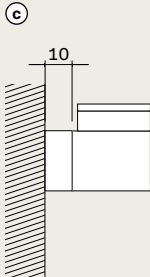
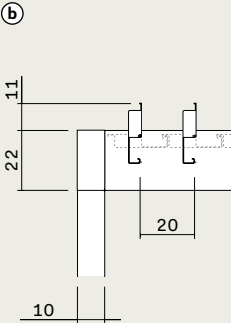


Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES



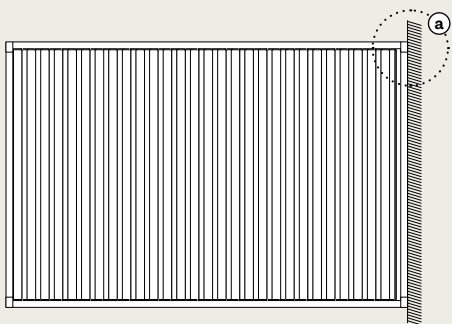
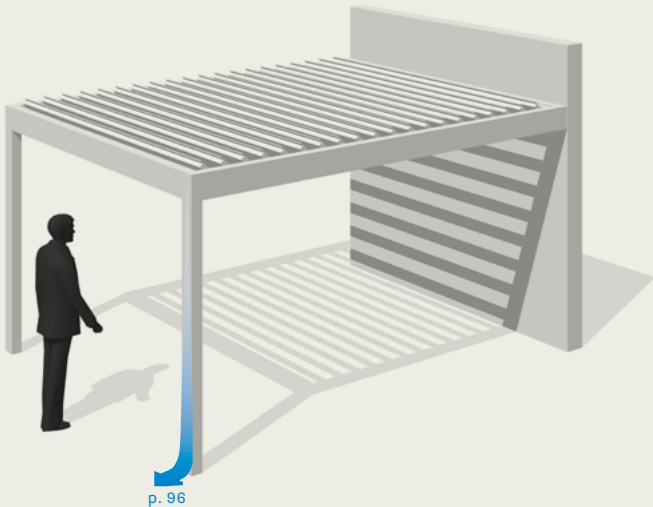
→ p. 94
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé



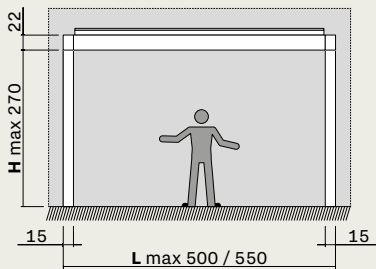
04L aanbouw met profiel breedtezijde L 04L fixation mural avec profilé côté largeur L

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

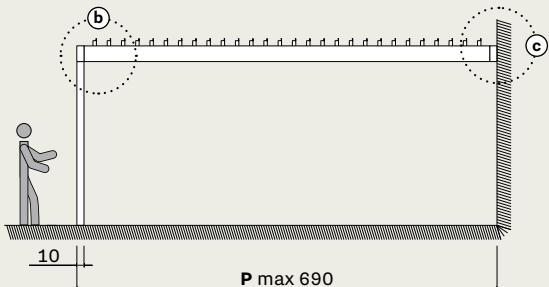
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



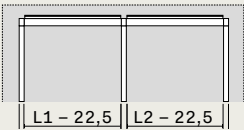
Vooraanzicht / Vue frontale



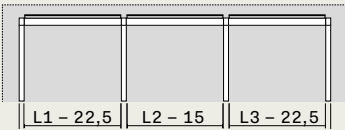
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

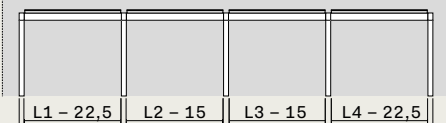
2 m



3 m

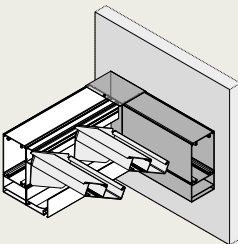


4 m



DETAILS / DÉTAILS

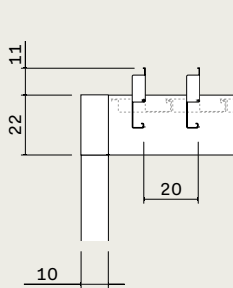
a



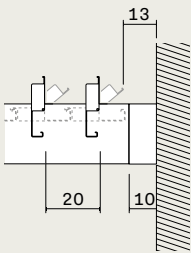
→ p. 94

Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé

b



c

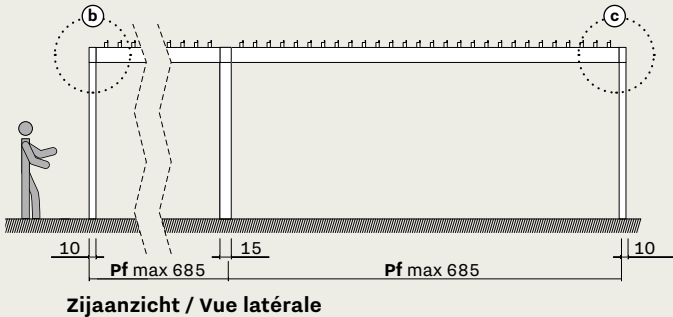
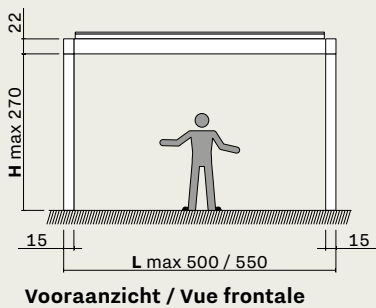
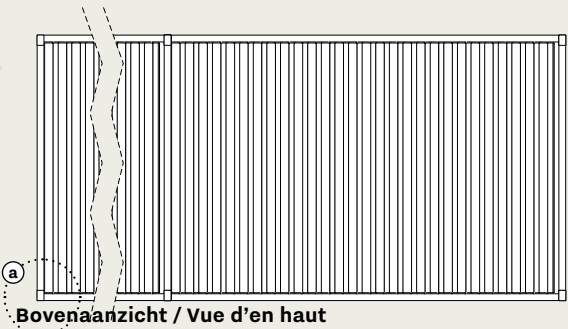
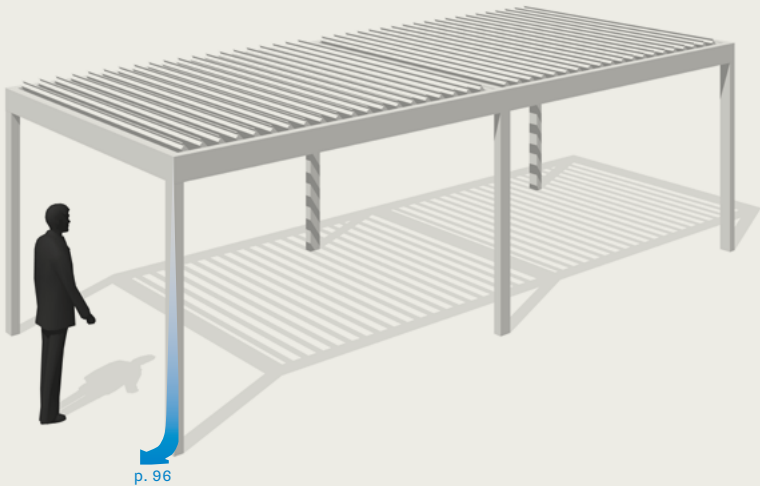


01P vrijstaand

01P autoportante

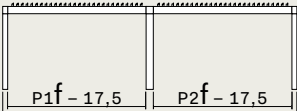
Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-5 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-5 cm)
Pi = Diepte tussenmodule (Pi = P-10 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-10 cm)

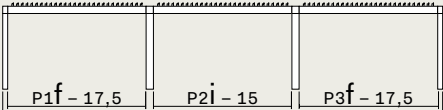


DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

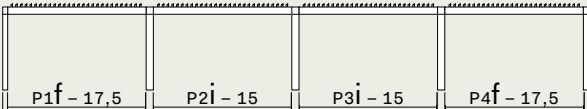
2 m



3 m

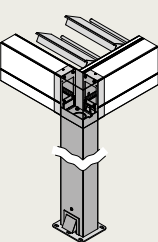


4 m

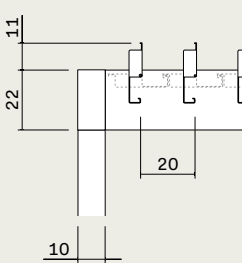


DETAILS / DÉTAILS

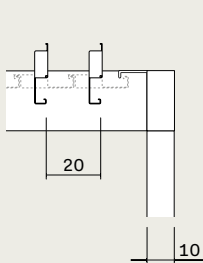
a



b



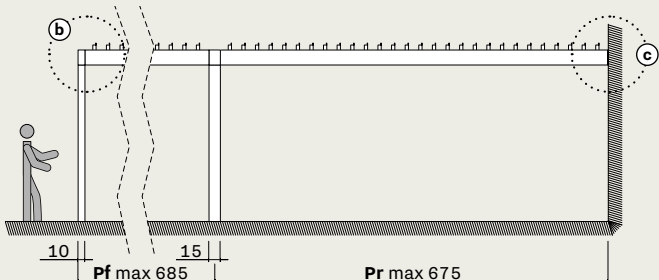
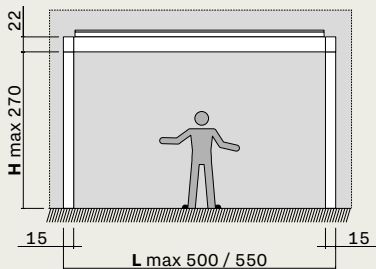
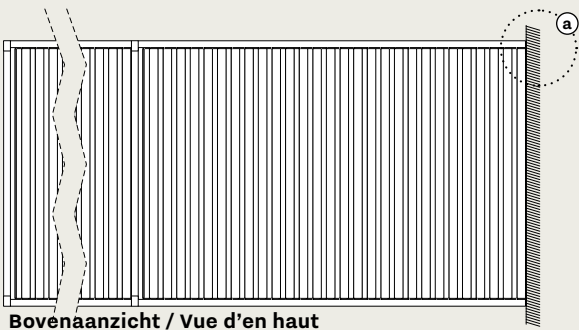
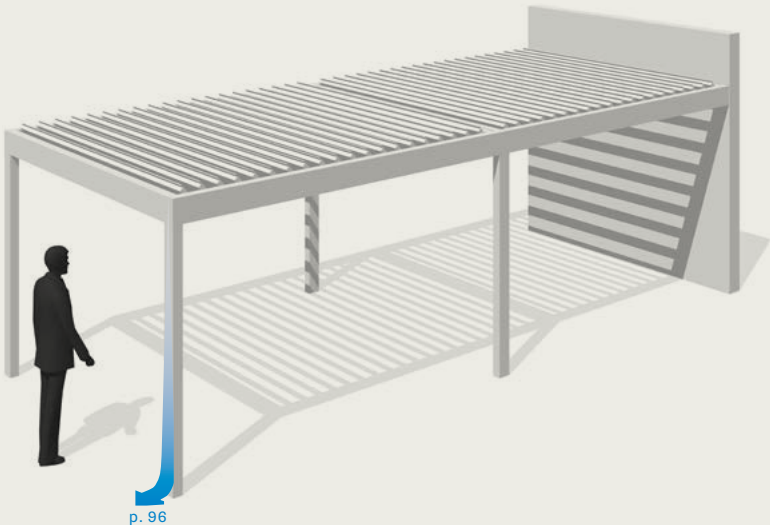
c



02P aanbouw breedtezijde L 02P fixation murale côté largeur L

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

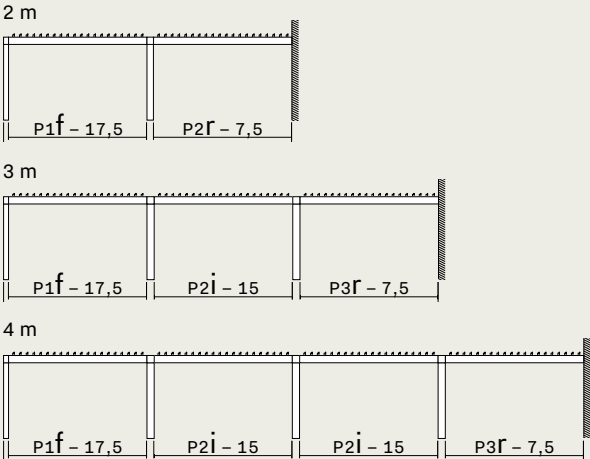
Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-5 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-5 cm)
Pi = Diepte tussenmodule (Pi = P-10 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-10 cm)
Pr = Diepte muurmodule (Pr = P-15 cm) /
Profondeur module réduit (Pr = P-15 cm)



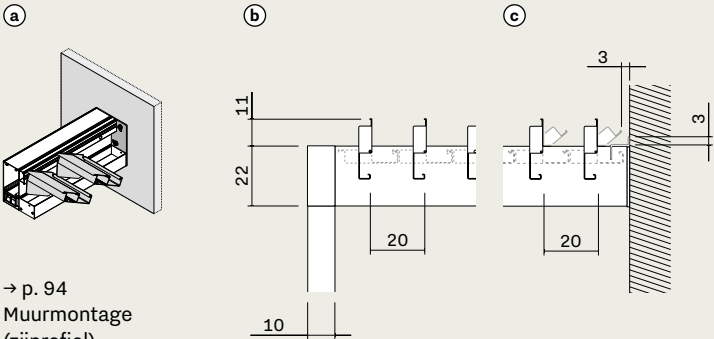
Vooraanzicht / Vue frontale

Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES



DETAILS / DÉTAILS



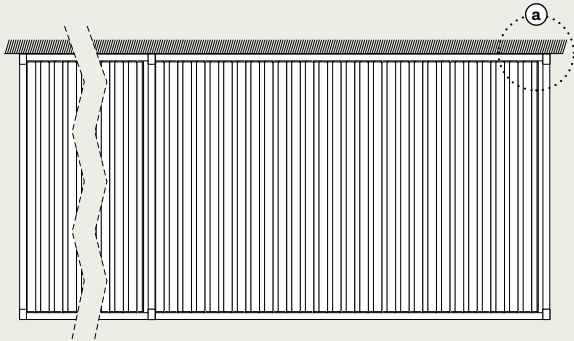
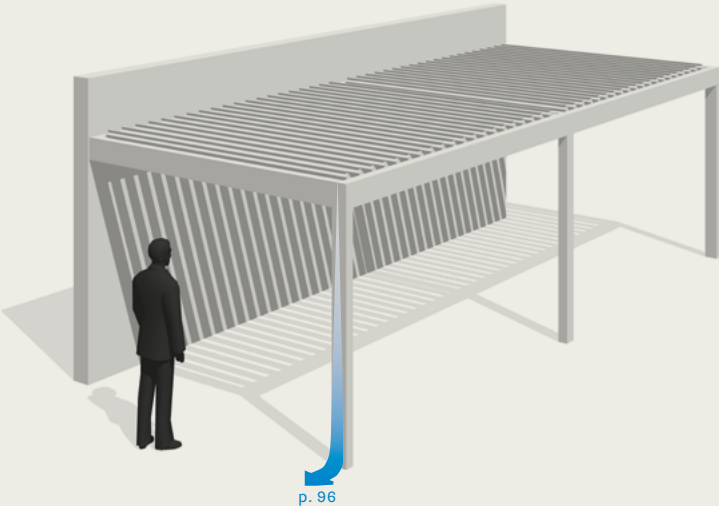
→ p. 94
Muurmontage
(zijprofiel)
Fixation murale
(côté extérieure)

03P aanbouw met profiel dieptezijde P

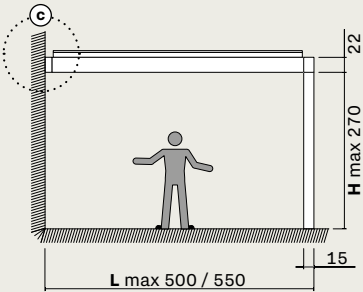
03P fixation mural avec profilé côté profondeur P

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

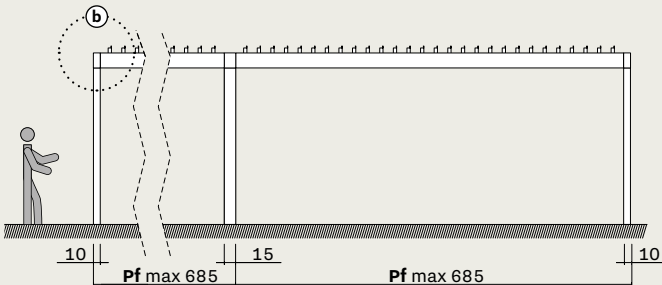
Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-5 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-5 cm)
Pi = Diepte tussenmodule (Pi = P-10 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-10 cm)



Bovenaanzicht / Vue d'en haut

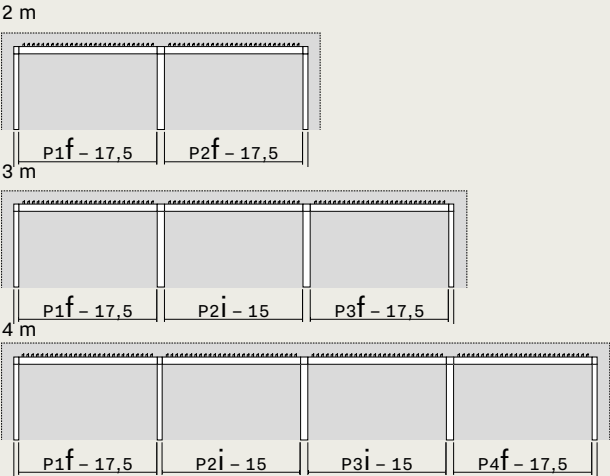


Vooraanzicht / Vue frontale

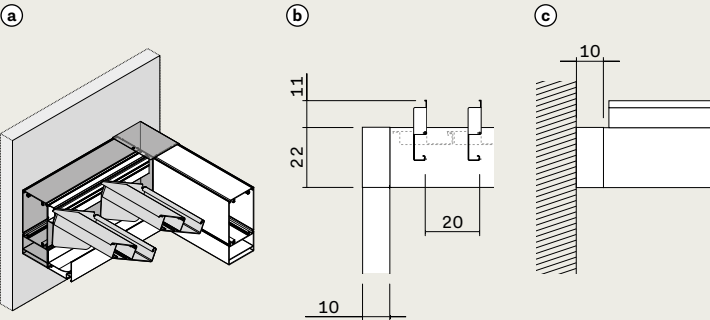


Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

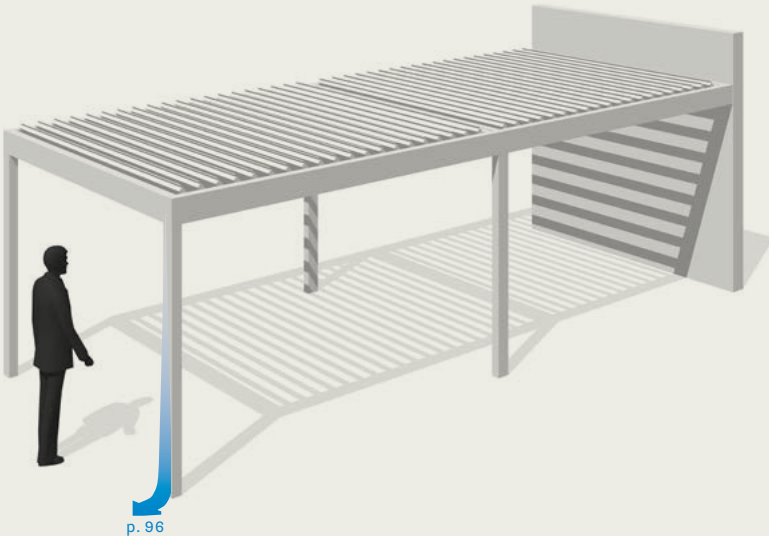


DETAILS / DÉTAILS

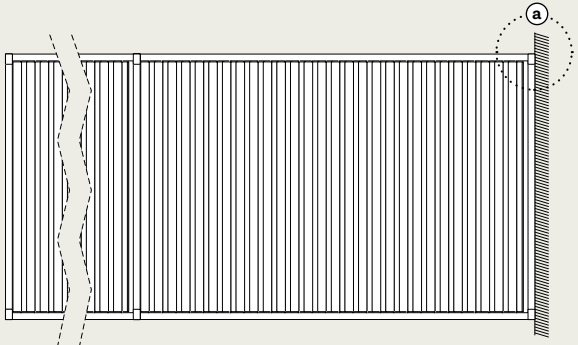


04P aanbouw met profiel breedtezijde L 04P fixation mural avec profilé côté largeur L

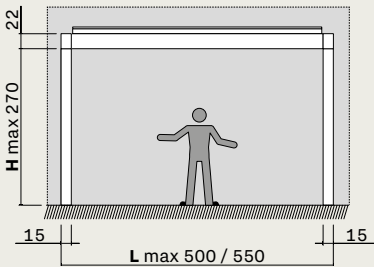
Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!



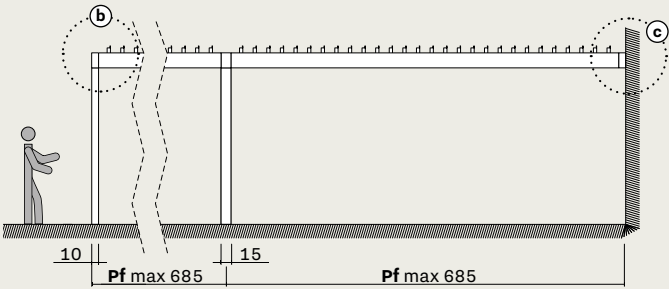
Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-5 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-5 cm)
Pi = Diepte tussenmodule (Pi = P-10 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-10 cm)



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



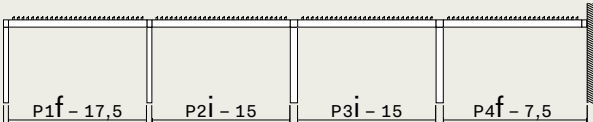
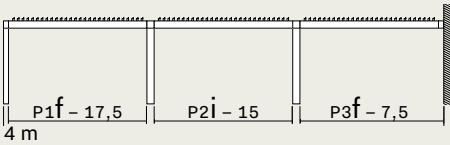
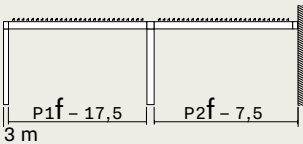
Vooraanzicht / Vue frontale



Zijaanzicht / Vue latérale

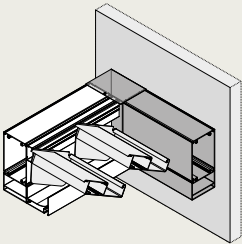
DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

2 m



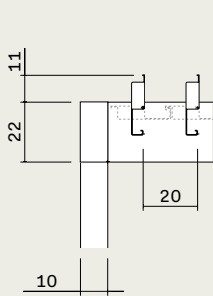
DETAILS / DÉTAILS

a

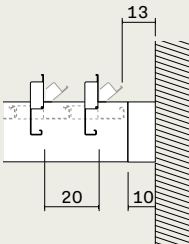


→ p. 94
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé

b



c



PRIJSTABEL versie L / TARIF version L

01L / 02L / 03L / 04L

De prijzen in de tabel refereren naar een vrijstaande module met lametype H51 in een standaard kleur, inclusief motor, regengoten aan de P-zijden en de standaard voetbeugels.

H = Hoogte / Hauteur
P = Diepte / Profondeur
Pm = Diepte tot aan de muur (Pm = P – 10 cm)
Profondeur au mur (Pm = P – 10 cm)

Les prix se réfèrent à un module autoportante avec lames H51 en couleur standard, doté d'un moteur, gouttières sur les côtés P et brides d'attache de fixation au sol standard.

Diepte / Profondeur		Breedte / Largeur																Lamellen / Lames
P	Pm	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
190	180																	8
210	200																	9
230	220																	10
250	240																	11
270	260																	12
290	280																	13
310	300																	14
330	320																	15
350	340																	16
370	360																	17
390	380																	18
410	400																	19
430	420																	20
450	440																	21
470	460																	22
490	480																	23
510	500																	24
530	520																	25
550	540																	26
570	560																	27
590	580																	28
610	600																	29
630	620																	30
650	640																	31
670	660																	32
690	680																	33

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

MEERPRIJS VOOR EEN VOETPAAL MET EEN HOOGTE H > 250 CM	SUPPLÉMENT POUR POTEAU AVEC UNE HAUTEUR H > 250 CM	HANDZENDERS/ TÉLÉCOMMANDES
H ≤ 250 cm : H > 250 cm:	H ≤ 250 cm: H > 250 cm:	→ p. 178

PRIJSTABEL versie P / TARIF version P

01P / 02P / 03P / 04P

De prijzen in de tabel refereren naar een vrijstaande module met lametype H51 in een standaard kleur, inclusief motor, regengoten aan de P-zijden en de standaard voetbeugels.

Les prix se réfèrent à un module autoportante avec lames H51 en couleur standard, doté d'un moteur, gouttières sur les côtés P et brides d'attache de fixation au sol standard.

H = Hoogte / Hauteur

Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-5 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-5 cm)

Pi = Tussenmodule (Pi = P-10 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-10 cm)

Pr = Diepte muurmodule (Pr = P-15 cm) /
Profondeur module réduit (Pr = P-15 cm)

Diepte / Profondeur			Breedte / Largeur																Lamellen / Lames
Pf	Pi	Pr	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
185	180	175																	8
205	200	195																	9
225	220	215																	10
245	240	235																	11
265	260	255																	12
285	280	275																	13
305	300	295																	14
325	320	315																	15
345	340	335																	16
365	360	355																	17
385	380	375																	18
405	400	395																	19
425	420	415																	20
445	440	435																	21
465	460	455																	22
485	480	475																	23
505	500	495																	24
525	520	515																	25
545	540	535																	26
565	560	555																	27
585	580	575																	28
605	600	595																	29
625	620	615																	30
645	640	635																	31
665	660	655																	32
685	680	675																	33

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

MEERPRIJS VOOR EEN VOETPAAL MET EEN HOOGTE H > 250 CM

H ≤ 250 cm :

H > 250 cm:

SUPPLÉMENT POUR POTEAU AVEC UNE HAUTEUR H > 250 CM

H ≤ 250 cm:

H > 250 cm:

HANDZENDERS/ TÉLÉCOMMANDES

→ p. 178

PRIJSTABEL lakken van onderbouw /TARIF laquage de la structure

De tabel vermeldt de meerprijs voor het lakken in "RAL NAAR KEUZE" van de onderbouw.

Het lakwerk "RAL NAAR KEUZE" kan voor het gehele lamellendak gekozen worden; de lakprijs van de lamellen en de lakprijs van de onderbouw moeten dan bij de basisprijs geteld worden. Of er kan ook afzonderlijk voor de lamellen of afzonderlijk voor de onderbouw een "RAL NAAR KEUZE" voorzien worden.

La liste des prix indique les suppléments pour les peintures «RAL au choix» de la structure.

Il est possible de demander la peinture «RAL au choix» pour la pergola complète (les prix « Lames » + « Structure » doivent donc être additionnés ou individuellement (seulement « Lames » ou seulement « Structure »).

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur																Lamellen / Lames	
	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500		
190																	8	
210																	9	
230																	10	
250																	11	
270																	12	
290																	13	
310																	14	
330																	15	
350																	16	
370																	17	
390																	18	
410																	Voor prijzen, raadpleeg tarief	19
430																	Consulter le tarif pour voir les prix	20
450																		21
470																		22
490																		23
510																		24
530																		25
550																		26
570																		27
590		28																
610		29																
630		30																
650		31																
670		32																
690		33																

PRIJSTABEL lakken van de lamellen H51 /TARIF laquage lames H51

De tabel vermeldt de meerprijs voor het lakken in "RAL NAAR KEUZE" van de lamellen H51.

Het lakwerk "RAL NAAR KEUZE" kan voor het gehele lamellendak gekozen worden; de lakprijs van de lamellen en de lakprijs van de onderbouw moeten dan bij de basisprijs geteld worden. Of er kan ook afzonderlijk voor de lamellen of afzonderlijk voor de onderbouw een "RAL NAAR KEUZE" voorzien worden.

La liste des prix indique les suppléments pour les peintures «RAL au choix» des lames H51.

Il est possible de demander la peinture «RAL au choix» pour la pergola complète (les prix « Lames » + « Structure » doivent donc être additionnés ou individuellement (seulement « Lames » ou seulement « Structure »).

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur																Lamellen / Lames
	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	
190																	8
210																	9
230																	10
250																	11
270																	12
290																	13
310																	14
330																	15
350																	16
370																	17
390																	18
410																	19
430																	20
450																	21
470																	22
490																	23
510																	24
530																	25
550																	26
570																	27
590																	28
610																	29
630																	30
650																	31
670																	32
690																	33

Voor prijzen, raadpleeg tarief
 Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJSTABEL versie L / TARIF version L

01L / 02L / 03L / 04L

De prijzen in de tabel refereren naar een vrijstaande module met lametype H62 in een standaard kleur, inclusief motor, regengoten aan de P-zijden en de standaard voetbeugels.

Les prix se réfèrent à un module autoportante avec lames H62 en couleur standard, doté d'un moteur, gouttières sur les côtés P et brides d'attache de fixation au sol standard.

H = Hoogte / Hauteur
P = Diepte / Profondeur
Pm = Diepte tot aan de muur (Pm = P – 10 cm)
Profondeur au mur (Pm = P – 10 cm)

Diepte / Profondeur		Breedte / Largeur										Lamellen / Lames
P	Pm	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
190	180	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix										8
210	200											9
230	220											10
250	240											11
270	260											12
290	280											13
310	300											14
330	320											15
350	340											16
370	360											17
390	380											18
410	400											19
430	420											20
450	440											21
470	460											22
490	480											23
510	500											24
530	520											25
550	540											26
570	560											27
590	580											28
610	600											29
630	620											30
650	640											31
670	660											32
690	680											33

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

MEERPRIJS VOOR EEN VOETPAAL MET EEN HOOGTE H > 250 CM	SUPPLÉMENT POUR POTEAU AVEC UNE HAUTEUR H > 250 CM	HANDZENDERS/ TÉLÉCOMMANDES
H ≤ 250 cm : H > 250 cm:	H ≤ 250 cm: H > 250 cm:	→ p. 178

Diepte / Profondeur		Breedte / Largeur									Lamellen / Lames
P	Pm	400	420	440	460	480	500	520	540	550	
190	180										8
210	200										9
230	220										10
250	240										11
270	260										12
290	280										13
310	300										14
330	320										15
350	340										16
370	360										17
390	380										18
410	400										19
430	420										20
450	440										21
470	460										22
490	480										23
510	500										24
530	520										25
550	540										26
570	560										27
590	580										28
610	600										29
630	620										30
650	640										31
670	660										32
690	680										33

Voor prijzen, raadpleeg tarief
 Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJSTABEL versie P / TARIF version P

01P / 02P / 03P / 04P

De prijzen in de tabel refereren naar een vrijstaande module met lametype H62 in een standaard kleur, inclusief motor, regengoten aan de P-zijden en de standaard voetbeugels.

Les prix se réfèrent à un module autoportante avec lames H62 en couleur standard, doté d'un moteur, gouttières sur les côtés P et brides d'attache de fixation au sol standard.

H = Hoogte / Hauteur

Pf = Diepte eindmodule (Pf = P-5 cm) /
Profondeur module final (Pf = P-5 cm)

Pi = Tussenmodule (Pi = P-10 cm) /
Profondeur module intermédiaire (Pi = P-10 cm)

Pr = Diepte muurmodule (Pr = P-15 cm) /
Profondeur module réduit (Pr = P-15 cm)

Diepte / Profondeur			Breedte / Largeur										Lamellen / Lames
Pf	Pi	Pr	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	
185	180	175	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix										8
205	200	195											9
225	220	215											10
245	240	235											11
265	260	255											12
285	280	275											13
305	300	295											14
325	320	315											15
345	340	335											16
365	360	355											17
385	380	375											18
405	400	395											19
425	420	415											20
445	440	435											21
465	460	455											22
485	480	475											23
505	500	495											24
525	520	515											25
545	540	535											26
565	560	555											27
585	580	575											28
605	600	595											29
625	620	615											30
645	640	635											31
665	660	655											32
685	680	675											33

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

MEERPRIJS VOOR EEN VOETPAAL MET EEN HOOGTE H > 250 CM	SUPPLÉMENT POUR POTEAU AVEC UNE HAUTEUR H > 250 CM	HANDZENDERS/ TÉLÉCOMMANDES
H ≤ 250 cm : H > 250 cm:	H ≤ 250 cm: H > 250 cm:	→ p. 178

Diepte / Profondeur			Breedte / Largeur									Lamellen / Lames
Pf	Pi	Pr	400	420	440	460	480	500	520	540	550	
185	180	175										8
205	200	195										9
225	220	215										10
245	240	235										11
265	260	255										12
285	280	275										13
305	300	295										14
325	320	315										15
345	340	335										16
365	360	355										17
385	380	375										18
405	400	395										19
425	420	415										20
445	440	435										21
465	460	455										22
485	480	475										23
505	500	495										24
525	520	515										25
545	540	535										26
565	560	555										27
585	580	575										28
605	600	595										29
625	620	615										30
645	640	635										31
665	660	655										32
685	680	675										33

Voor prijzen, raadpleeg tarief
 Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJSTABEL lakken van onderbouw /TARIF laquage de la structure

De tabel vermeldt de meerprijs voor het lakken in "RAL NAAR KEUZE" van de onderbouw.

Het lakwerk "RAL NAAR KEUZE" kan voor het gehele lamellendak gekozen worden; de lakprijs van de lamellen en de lakprijs van de onderbouw moeten dan bij de basisprijs geteld worden. Of er kan ook afzonderlijk voor de lamellen of afzonderlijk voor de onderbouw een "RAL NAAR KEUZE" voorzien worden.

La liste des prix indique les suppléments pour les peintures «RAL au choix» de la structure.

Il est possible de demander la peinture «RAL au choix» pour la pergola complète (les prix « Lames » + « Structure » doivent donc être additionnés ou individuellement (seulement « Lames » ou seulement « Structure »).

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur										Lamellen / Lames	
P	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380		
190											8	
210											9	
230											10	
250											11	
270											12	
290											13	
310											14	
330											15	
350											16	
370											17	
390											Voor prijzen, raadpleeg tarief	18
410											Consulter le tarif pour voir les prix	19
430												20
450												21
470												22
490												23
510												24
530												25
550												26
570												27
590		28										
610		29										
630		30										
650		31										
670		32										
690		33										

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur									Lamellen / Lames
	400	420	440	460	480	500	520	540	550	
P										
190										8
210										9
230										10
250										11
270										12
290										13
310										14
330										15
350										16
370										17
390										18
410										19
430										20
450										21
470										22
490										23
510										24
530										25
550										26
570										27
590										28
610										29
630										30
650										31
670										32
690										33

Voor prijzen, raadpleeg tarief
 Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJSTABEL lakken van de lamellen H62 /TARIF laquage lames H62

De tabel vermeldt de meerprijs voor het lakken in "RAL NAAR KEUZE" van de lamellen H62.

Het lakwerk "RAL NAAR KEUZE" kan voor het gehele lamellendak gekozen worden; de lakprijs van de lamellen en de lakprijs van de onderbouw moeten dan bij de basisprijs geteld worden. Of er kan ook afzonderlijk voor de lamellen of afzonderlijk voor de onderbouw een "RAL NAAR KEUZE" voorzien worden.

La liste des prix indique les suppléments pour les peintures «RAL au choix» des lames H62.

Il est possible de demander la peinture «RAL au choix» pour la pergola complète (les prix « Lames » + « Structure » doivent donc être additionnés ou individuellement (seulement « Lames » ou seulement « Structure »).

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur										Lamellen / Lames	
P	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380		
190											8	
210											9	
230											10	
250											11	
270											12	
290											13	
310											14	
330											15	
350											16	
370											17	
390											Voor prijzen, raadpleeg tarief	18
410											Consulter le tarif pour voir les prix	19
430												20
450												21
470												22
490												23
510												24
530												25
550												26
570												27
590		28										
610		29										
630		30										
650		31										
670		32										
690		33										

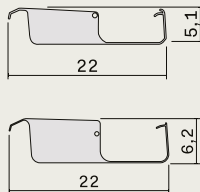
Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur									Lamellen / Lames
P	400	420	440	460	480	500	520	540	550	
190	v									8
210										9
230										10
250										11
270										12
290										13
310										14
330										15
350										16
370										17
390										18
410										19
430										20
450										21
470										22
490										23
510										24
530										25
550										26
570										27
590										28
610										29
630										30
650										31
670										32
690										33

Voor prijzen, raadpleeg tarief

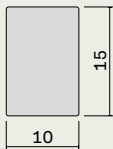
Consulter le tarif pour voir les prix

Afmetingen en technische details / Dimensions et détails techniques

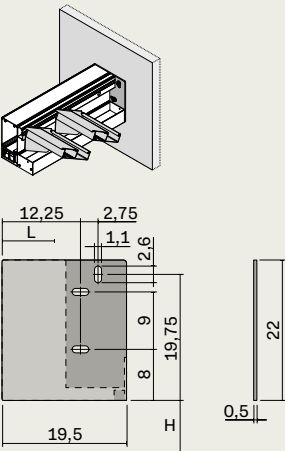
LAMEL H51 EN H62 /
LAME H51 ET H62



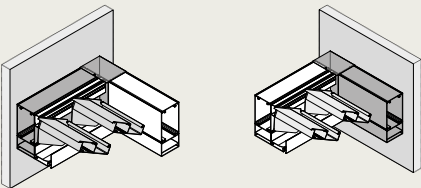
VOETPAAL /
POTEAU



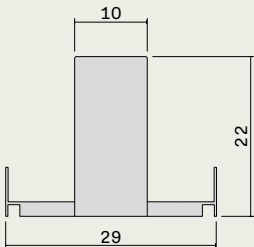
02 AANBOUW MET MONTAGEPLAAT ZIJKANT /
02 FIXATION MURALE (CÔTÉ EXTÉRIEURE)



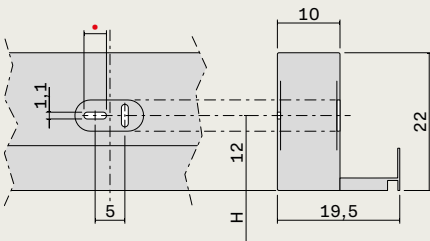
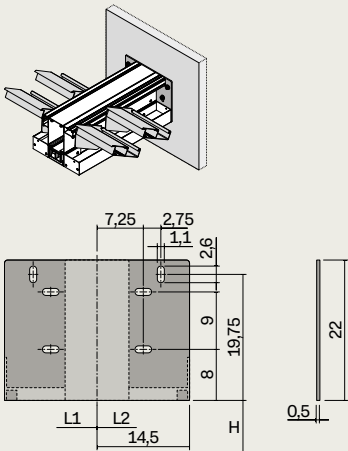
03 EN 04 AANBOUW MET PROFIEL /
03 ET 04 FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ



DRAAGPROFIEL MIDDEN /
PROFILÉ PORTEUR INTERMÉDIAIRE



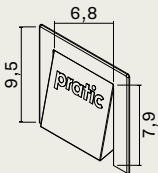
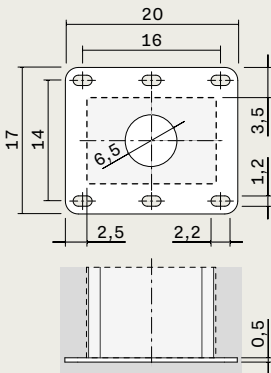
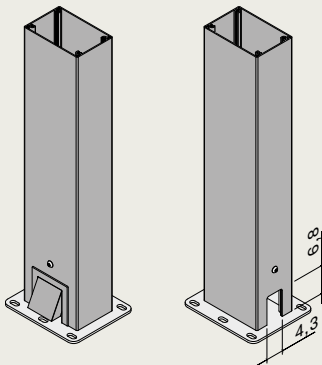
02 AANBOUW MET MONTAGEPLAAT MIDDEN /
02 FIXATION MURALE (CÔTÉ INTERMÉDIAIRE)



VOETBEUGEL (STANDAARD) /
BRIDE D'ATTACHE AU SOL (STANDARD)

Om de montage te vereenvoudigen kunnen de voetpalen op de juiste hoogte / maat besteld worden.

Pour faciliter l'installation, il est possible de demander la hauteur des poteaux à mesure.



* Voor de exacte positie van de bevestigingsgaten
ZIE IN DE MONTAGEHANDLEIDING

* Pour le détail de la position des fraisages en cas de
fixation murale, VOIR DANS LA NOTICE DE POSE !

Voor prijzen, raadpleeg tarief

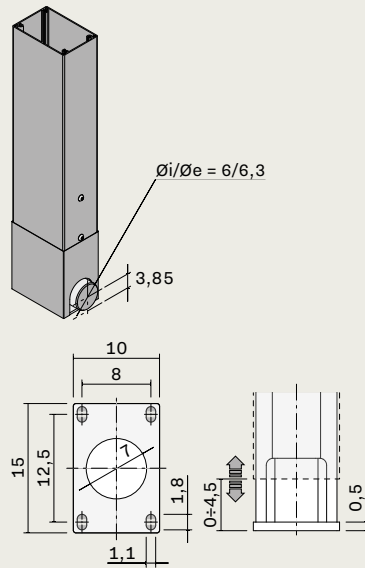
Consulter le tarif pour voir les prix

Optie / En option

TELESCOPISCHE VOETBEUGEL / BRIDES D'ATTACHE TÉLESCOPIQUE

Verstelbare voetbeugel tot 4,5 cm.

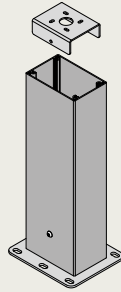
Réglable en hauteur jusqu'à 4,5 cm.



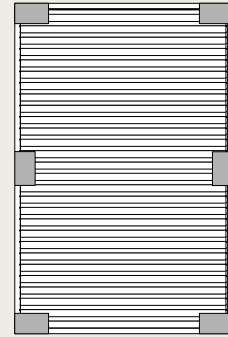
EXTRA VOETPAAL / POTEAU SUPPLÉMENTAIRE

Extra voetpaal met standaard voetbeugel.

Prix relatif à un poteau avec bride d'attache au sol standard.



SCHEMA POSITIONERING VOETPALEN / SCHÉMA DISPOSITION POTEAUX



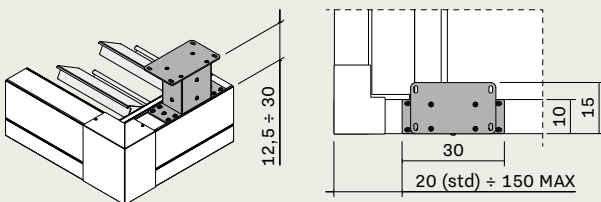
PLAFONDBEUGELS / SUPPORTS DE FIXATION AU PLAFOND

Plafondbeugels - op maat bestelbaar
min. 12,5 cm - max. 30 cm.

Deze beugels kunnen over de gehele omtrek van de bovenkader geïnstalleerd worden, van een minimum van 20 cm tot een maximum van 150 cm vanuit de hoeken gemeten.

Supports au plafond - à commander sur mesure:
min 12,5 cm - max 30 cm.

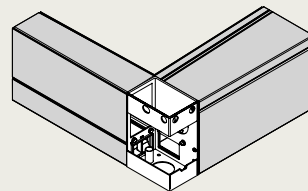
Les supports peuvent être installés sur tout le périmètre de la structure de 20 cm minimum jusqu'à max. 150 cm à partir du coin.



VERSTEVIGDE HOEKBEUGEL / ÉQUERRE RENFORCÉE

Verstevigde hoekbeugels zijn aan te raden in combinatie met glazen schuifwanden en/of constructies die onderworpen worden aan hoge (wind)belasting.

Les supports renforcés sont recommandés en combinaison avec des parois vitrées et / ou des constructions soumises à de fortes charges (de vent).

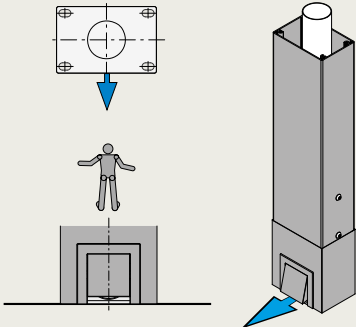
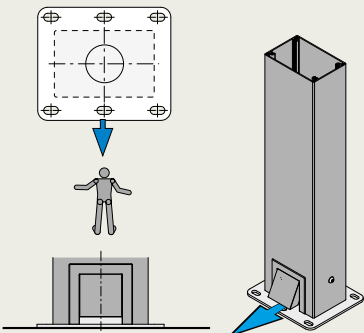
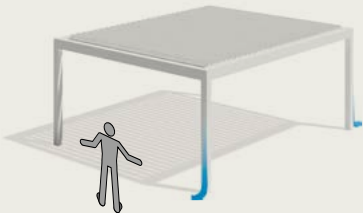


Waterafvoer / Evacuation d'eau

AFWATERING FRONTAAL /
ÉVACUATION D'EAU FRONTALE

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

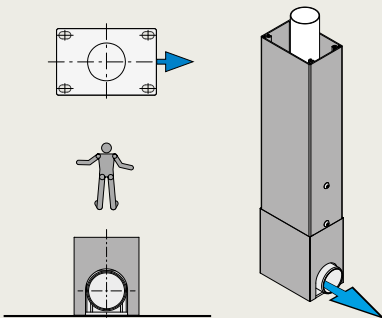
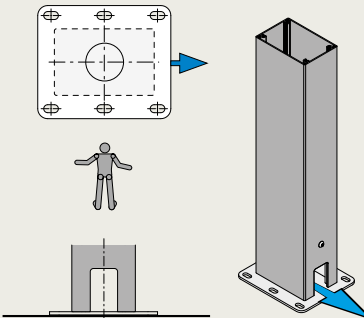
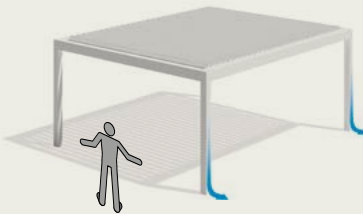
Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



AFWATERING ZIJDELINGS /
ÉVACUATION D'EAU LATÉRALE

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

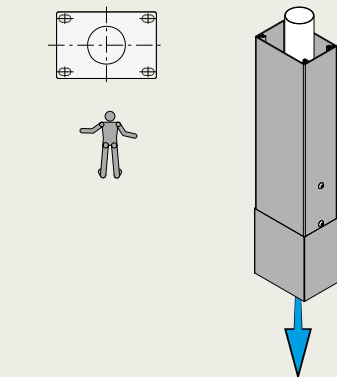
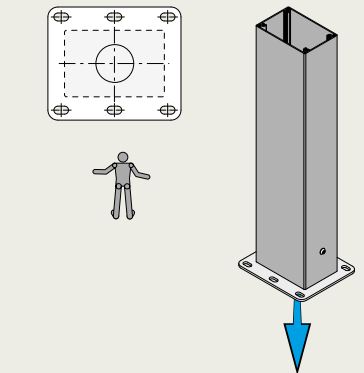
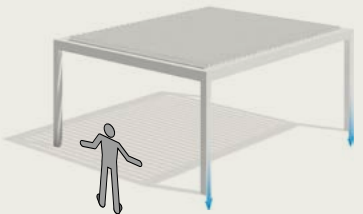
Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



AFWATERING RECHT NAAR BENEDEN /
ÉVACUATION D'EAU DIRECTE AU SOL

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



Toebehoren / Accessoires

LED LINE

p. 157



STEPLIGHTS

p. 132



LED SPOTS

p. 164



STOPCONTACTEN / PRISES

p. 169

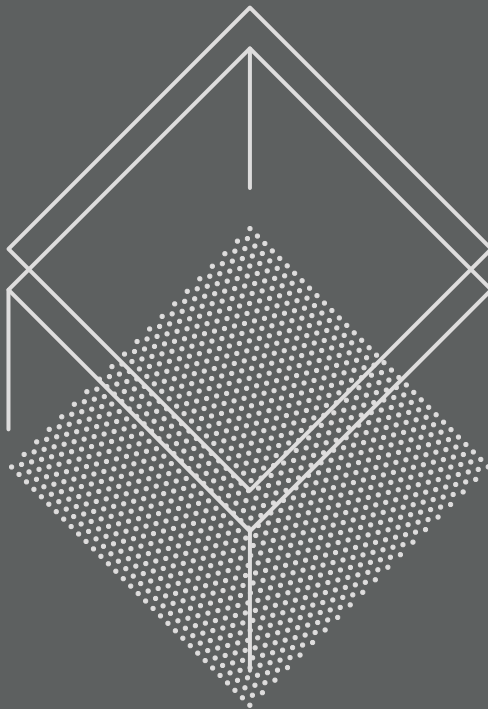


QUADRA LIGHT

p. 165



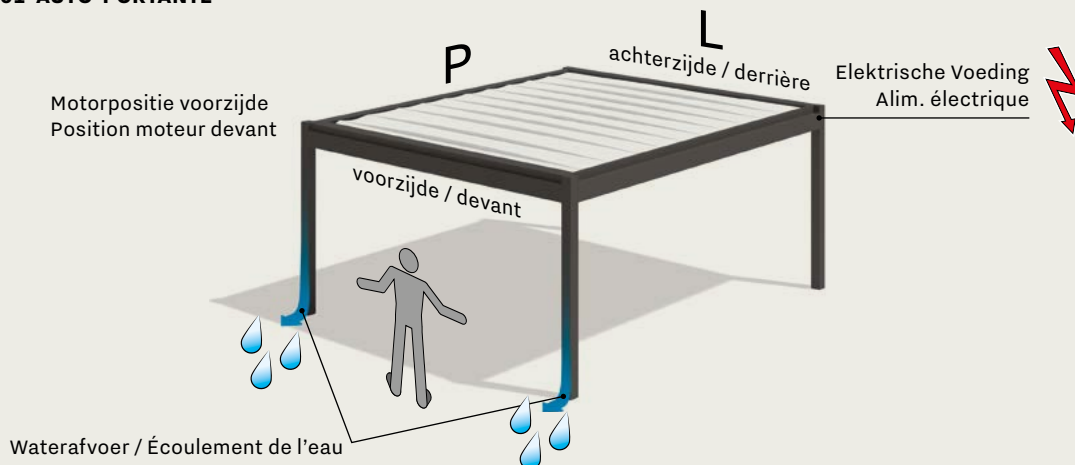
NOMO



Hoe de afbeeldingen lezen / Comment lire les dessins ?

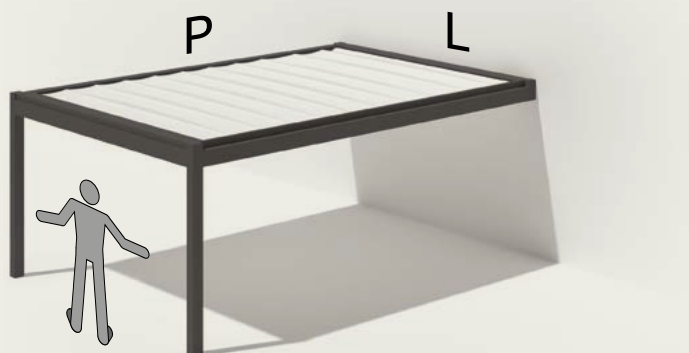
TYPE 01 VRIJSTAAND

VERSION 01 AUTO-PORTANTE



TYPE 02 AANBOUW BREEDTEZIJDE /

VERSION 02 MONTAGE AU MUR - CÔTÉ LARGEUR



LEGENDE / LÉGENDE



Gezichtspunt

Het figuurtje dat altijd tegenover de structuur is geplaatst, geeft het gezichtspunt aan. Dit is nuttig om het bestelformulier in te vullen en de gewenste openingsrichting van het doek te kiezen.



Elektrische voeding

Bij het invullen van de bestelbon is het noodzakelijk aan te geven in welke voetpaal de elektrische voeding zal worden aangesloten. Indien mogelijk waterafvoer en elektrische voeding gescheiden houden!



Waterafvoer

Bij het invullen van de bestelbon is het noodzakelijk aan te geven in welke voetpalen de waterafvoer moet komen. Het aantal waterafvoeren = aantal modules + 1

Point de vue

La figure, positionnée toujours face à la structure, indique le point de vue, utile pour remplir le bon de commande et pour choisir l'orientation d'ouverture souhaité de la toile.

Alimentation électrique

Lorsque vous remplissez le bon de commande, spécifiez l'endroit où celle-ci sera effectuée.

Le poteau prédisposé pour l'alimentation électrique est déconseillé pour l'écoulement de l'eau.

Évacuation d'eau

Lorsque vous remplissez le bon de commande, spécifiez sur quel poteau l'évacuation d'eau sera effectuée.

Nombre d'évacuations d'eau = Q.té de modules + 1.

Algemene Eigenschappen

- Horizontaal gespannen doek en waterafvoer langs beide zijanten.
- Modules zijn motorbediend.
- Mogelijkheid tot het koppelen van modules.
- Standaard voorzien van een geïntegreerd kantelgootsysteem en waterafvoer via de voetpalen.
- Aluminium extrusieprofielen, legering UNI6060 en UNI6063.
- Beugels en bevestigingsmaterialen in inox.
- Het lakken gebeurt met epoxypoeders op basis van polyesterhars die een uitstekende mechanische weerstand bieden tegen de weersinvloeden en de UV-straling volgens Qualicoatprocedure.
- Eindstoppen in kunststof (PA).
- Kogellagers met dubbele behuizing.
- Glasvezelversterkt overbrengingswiel in NYLON 6.6.
- Getande aandrijfriem in PUR met metalen inzetdraden.
- Loopwagentjes in kunststof (PA) met zelfsmurende loopwielen (DELRIN) en inox aspenen.
- Stevige doekprofielen voor een goede ondersteuning van het doek bij alle weersomstandigheden (exclusief sneeuw!!!)
- PVC doek, voorbehandeld tegen micro-organismen, UV-bestendig, waterdicht en vuilafstotend om een goede kleurkwaliteit en een langere levensduur te garanderen.
- Windvast tot max. 10 BEAUFORT afhankelijk van de afmetingen.
- Doekpakket zit achteraan (Standaard) of vooraan (op aanvraag).

BELANGRIJKE INSTRUCTIES/AANBEVELINGEN

- Iedere module moet minstens voorzien zijn van 2 waterafvoeren.
- Het mechanische kalenderproces kan kleine, onvermijdelijke vervormingen van de profielen veroorzaken, die de stabiliteit van de structuur en de werking van het systeem niet in het gedrang brengen. Ze kunnen dus geen voorwerp van betwistingen zijn.
- De montage moet perfect waterpas uitgevoerd worden volgens de instructies van de montagehandleiding opdat een goede waterafvoer gegarandeerd is.
- Het is ten zeerste aanbevolen een lift te gebruiken bij de montage.
- Het is aanbevolen om op regelmatige tijdstippen de waterafvoeren te controleren om te zien of deze niet verstopt zijn.
- Het doekpakket vertoont in dichtgevouwen toestand, kleine "plooitjes" omwille van de lichtjes gebogen doekprofielen. Deze plooitjes zijn eigen aan het product en kunnen onder geen beding een voorwerp van betwisting zijn. Deze brengen de werking van het systeem NIET in het gedrang!
- Voor de waterdichtheid van de structuur is het zeer belangrijk de meegeleverde kit-instructies en de montage-handleiding te volgen!
- In sommige gevallen is het mogelijk dat bij het dichtvouwen van het doek, één of meerdere doekvouwen, zich naar boven richten. Dit is louter een esthetisch probleem en brengt de werking van het systeem niet in gedrang. In deze gevallen is het aangeraden om deze doekvouwen terug naar beneden te vouwen.

DIENTEN

- Om een installatie waterpas te krijgen is het mogelijk om iedere voetpaal afzonderlijk op de juiste hoogte maat aan te vragen.
- De structuur wordt standaard in voorgemonteerde macro-assemblages geleverd, inclusief:
 - Elektrische bekabeling
 - Waterafvoeren
 - Voorgemonteerd doekpakket.

Caractéristiques générales

- Pergola avec toile tendue, évacuation sur les deux côtés.
- Modules motorisés.
- Modules accouplables.
- Gouttières intégrées et évacuation d'eau par les poteaux.
- Gouttière basculante (standard).
- Structure réalisée avec des profilés en aluminium extrudé, alliage primaire UNI6060 et UNI6063.
- Peinture des profilés et brides d'attache avec poudres époxy, appliquée selon la réglementation Qualicoat et résistante aux rayons UV.
- Carter en polyamide.
- Roulements à billes avec double cage de protection.
- Poulies réalisées en nylon 6.6 renforcé en verre.
- Courroie de transmission en polyuréthane avec torons en acier.
- Chariots en polyamide avec broches en acier INOX et des rouleaux en Delrin autolubrifiant.
- Traverses robustes qui soutiennent les charges exercées par les agents atmosphériques (neige exclue).
- Tissus anti-tache et soumis à des traitements pour garantir la durée des couleurs dans le temps, en les préservant des rayons U.V., de l'eau et des micro-organismes.
- Résistance au vent jusqu'au degré 10 de l'échelle Beaufort.
- Rétraction de la toile à l'arrière (standard) ou à l'avant (sur demande)

INDICATIONS IMPORTANTES

- Un module doit être prévu de au moins deux évacuation d'eau.
- Le processus mécanique de calandrage peut provoquer des déformations inévitables aux profilés inévitables. Toutefois, elles ne compromettent ni la stabilité ni le fonctionnement du mécanisme Tecnic. Par conséquent, elles ne pourront pas faire l'objet de contestation.
- Le montage doit être fait selon les règles en garantissant que la structure soit parfaitement en plan pour permettre un écoulement d'eau correct.
- Pour l'installation, il est conseillé d'utiliser un élévateur.
- Il est conseillé de contrôler périodiquement les évacuations des gouttières qu'elles ne soient pas obstruées.
- En phase de rétraction, certains plis naturels de la toile dues à la courbure des raidisseurs pourraient se présenter. Ces phénomènes ne pourront pas faire l'objet de contestation car ils sont inévitables et ne compromettent pas le fonctionnement.
- Pour garantir un produit étanche, il est très important de suivre les instructions de scellage et le manuel d'installation!
- Dans certains cas, il est possible que lorsque le tissu est plié, un ou plusieurs plis du tissu soient dirigés vers le haut. Il s'agit d'un problème purement esthétique et n'affecte pas le fonctionnement du système. Dans ces cas, il est recommandé de replier ces plis de tissu vers le bas.

SERVICES

- Pour faciliter une installation en plan, il est possible de demander les poteaux coupés sur mesure.
- La structure est fournie en macro-assemblages fonctionnels. Ils incluent :
 - Système électrique et câblages.
 - Système d'écoulement de l'eau.
 - La toile fournie préassemblée.

NIET-STANDAARD configuraties / Configurations HORS-STANDARD

Voor de realiseerbaarheid en een aangepaste prijsop offerte contact op nemen met de klantendienst.

Pour la faisabilité effective de la structure et le devis, contacter le bureau service clients.



Bij de niet-standaard configuraties zal er steeds een bijkomend document ondertekend moeten worden.

Les configurations hors-standard sont soumises à la souscription de la libératoire.



A

VRIJSTAAND MAXI:

2 gekoppelde modules in de breedterichting zonder voetpaal in het midden. De maximum afmetingen van het geheel = 600×400 cm.

AUTOPORTANTE MAXI :

2 modules acouplés dans le sens de la largeur sans poteaux au milieu.

Les dimensions maximales de la structure=600×400 cm.



B

VRIJSTAANDE KRUISVORM:

Opstelling met 4 gekoppelde modules, gekoppeld zowel in de breedterichting als in de diepterichting.

AUTOPORTANTE FORME CROIX:

Une structure avec 4 modules acouplés, si dans le sens de la largeur que dans le sens de la profondeur.



C1

VRIJSTAANDE STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE DIEPTEMATEN

2 gekoppelde modules in de breedterichting met verschillende dieptematen.

AUTOPORTANTE AVEC DIFFÉRENTES PROFONDEURS

2 modules acouplés dans le sens de la largeur avec différentes profondeurs.



C2

AANBOUW ZIJDE (L) / STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE DIEPTEMATEN

2 gekoppelde modules in de breedterichting met verschillende dieptematen.

MONTAGE AU MUR CÔTÉ (L) AVEC DIFFÉRENTES PROFONDEURS

2 modules acouplés dans le sens de la largeur avec différentes profondeurs.



C3

**D1**
**VRIJSTAANDE STRUCTUUR MET
VERSCHILLENDE BREEDTMATEN**

2 gekoppelde modules in de diepterichting met verschillende breedtematen.

**AUTOPORTANTE AVEC
DIFFÉRENTES LARGEURS**

2 modules acouplés dans le sens de la profondeur avec différentes largeurs.

**D2**
**AANBOUW ZIJDE (P) / STRUCTUUR MET
VERSCHILLENDE BREEDTEMATEN**

2 gekoppelde modules in de diepterichting met verschillende breedtematen.

**D3**
**MONTAGE AU MUR CÔTÉ (P) AVEC
DIFFÉRENTES LARGEURS**

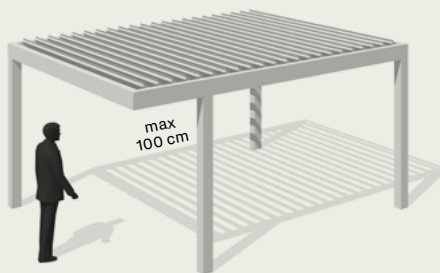
2 modules acouplés dans le sens de la profondeur avec différentes largeurs.

**E**
GEÏNTEGREERD

Zonder voetspalen = te monteren op bestaande structuur of tussen muren. Enkel mogelijk bij de RIALTO.

INTÉGRÉ

Sans poteaux: structure sans poteaux à installer sur des structures existantes. Seulement faisable avec les modules RIALTO.

**G**
VOETPAAL MET OVERSTEEK

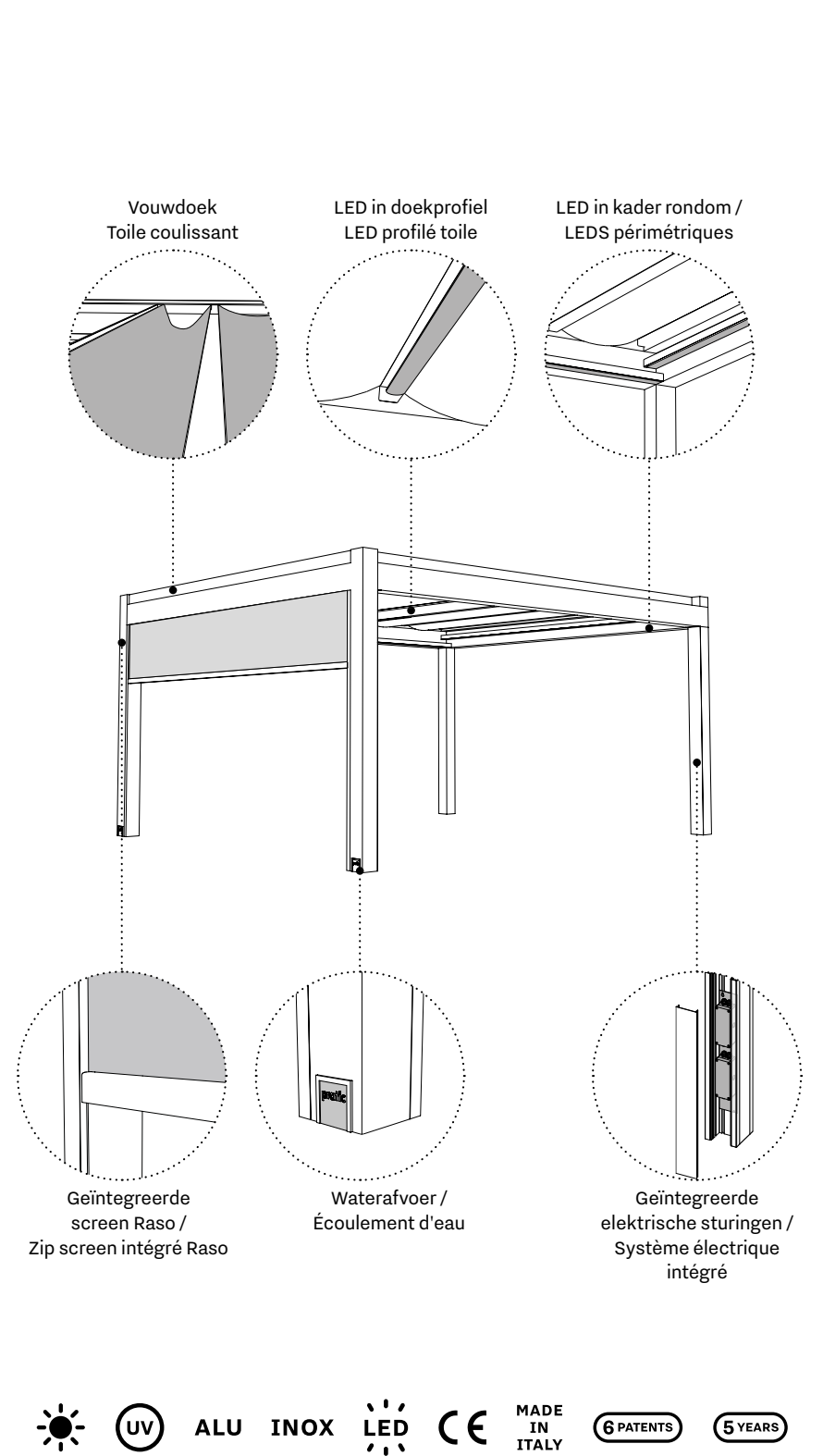
Het is mogelijk een voetspaal te verschuiven met een maximum van 100 cm.

POTEAU AVEC SAILLIE

Il est possible de déplacer le poteau avec un maximum de 100 cm.

Nomo

OMSCHRIJVING / DESCRIPTION



KLEUREN / COULEURS

Onderbouw / Structure Doekprofielen / Profilés de la toile

-  RAL 9010
Wit semi-glanzend (70%)
Blanc semi-brillant (70%)
-  RAL 1013
Ivoor semi-glanzend (70%)
Ivoir / Ivoire semi-brillant (70%)
-  RAL 9006
Zilvergrijs mat (30%)
Gris argent mat (30%)
-  GRIGIO FERRO
Ijzer grijs Fijnstructuur
Gris fer Sablé
-  CORTEN
Roestbruin Fijnstructuur
Brun rouille Sablé
-  RAL 9016 S
Wit Fijnstructuur
Blanc Sablé
-  RAL 1013 S
Ivoor Fijnstructuur
Ivoire Sablé
-  RAL 9006 S
Zilvergrijs Fijnstructuur
Gris argent Sablé
-  RAL 9005 S
Zwart Fijnstructuur
Noir Sablé
-  RAL naar keuze (met meerprijs)
RAL au choix (avec supplément)
-  **Tiger Coating Colours Class II**
Couleurs Tiger Coating Classe II
Meerprijs / Supplément de prix : +3%

Kunststof onderdelen onderbouw Composants en plastique de la structure

-  RAL 9010
Wit
Blanc
-  RAL 1013
Ivoor
Ivoire
-  GRIGIO FERRO
Ijzergrijs
Gris fer
-  CORTEN
Roestbruin
Brun rouille
-  RAL 9006
Zilvergrijs
Gris argent

Kunststof onderdelen doekprofielen / Embouts en plastique de la toile

-  RAL 9010
Wit
Blanc
-  RAL 1013
Ivoor
Ivoire

De getoonde kleuren zijn louter indicatief.
La reproduction des couleurs est à titre indicatif.

AFMETINGEN

- Maximale breedte van een module: 550 cm
(Modules zijn koppelbaar)
- Maximale diepte van een module: tot 700 cm
(Modules zijn koppelbaar)
- Maximale hoogte voetpaal: 300 cm

AANDRIJVING

- Motor IO / RTS

TOEBEHOREN

- Geïntegreerde RASO screens p. 148
- Stoffen onderdoek p. 192
- LED verlichting p. 156
- Stopcontacten op de voetpaal p. 169
- Setup voor heaters p. 173

OPTIES

- Telescopische voetbeugels p. 119
- Automatismen en Sensoren p. 178

DIMENSIONS

- Largeur maximale module singulier : 550 cm
(Les modules sont accouplable)
- Profondeur maximale module simple : jusqu'à 700 cm
(modules accouplables)
- Hauteur maximale poteaux : 300 cm

ACTIONNEMENT

- Moteur IO / RTS

ACCESSORIES

- Screens intégrés Raso p. 148
- Sous-toile p. 192
- Éclairage LED p. 156
- Prises sur les montants périmétriques p. 169
- Pre-montage chauffage p. 173

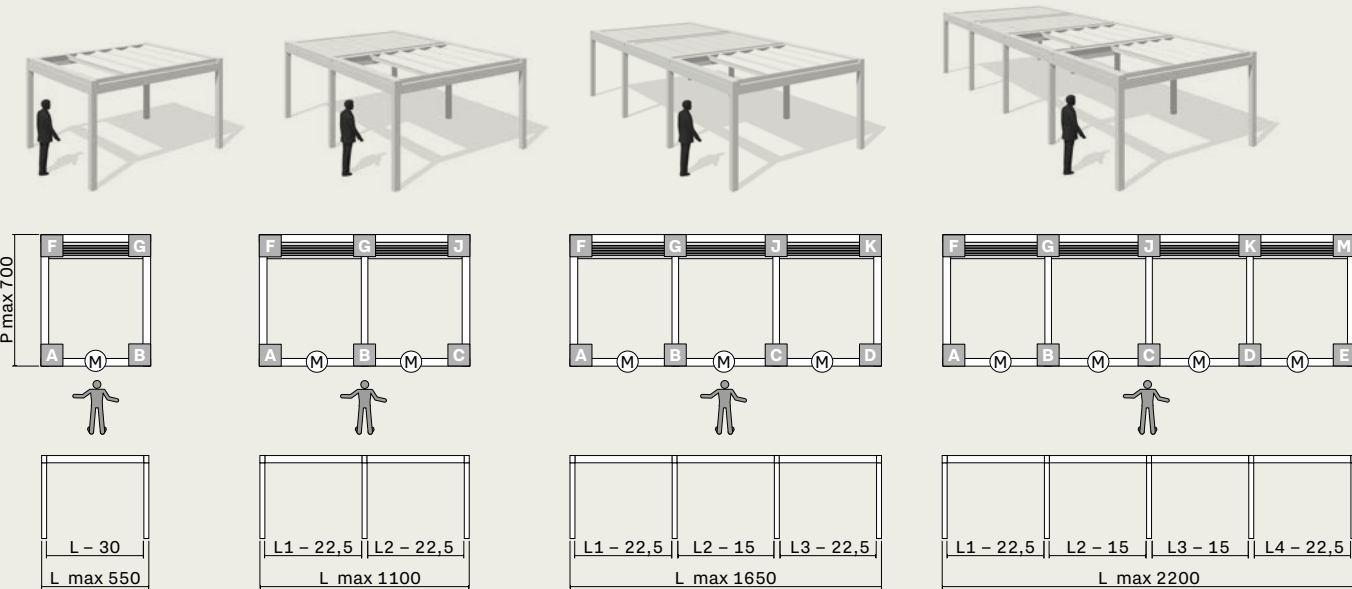
EN OPTION

- Brides d'attache télescopiques p. 119
- Automatismes et capteurs p. 178

Configuraties L / Configurations L

01L VRIJSTAAND / 01L AUTOPORTANTE

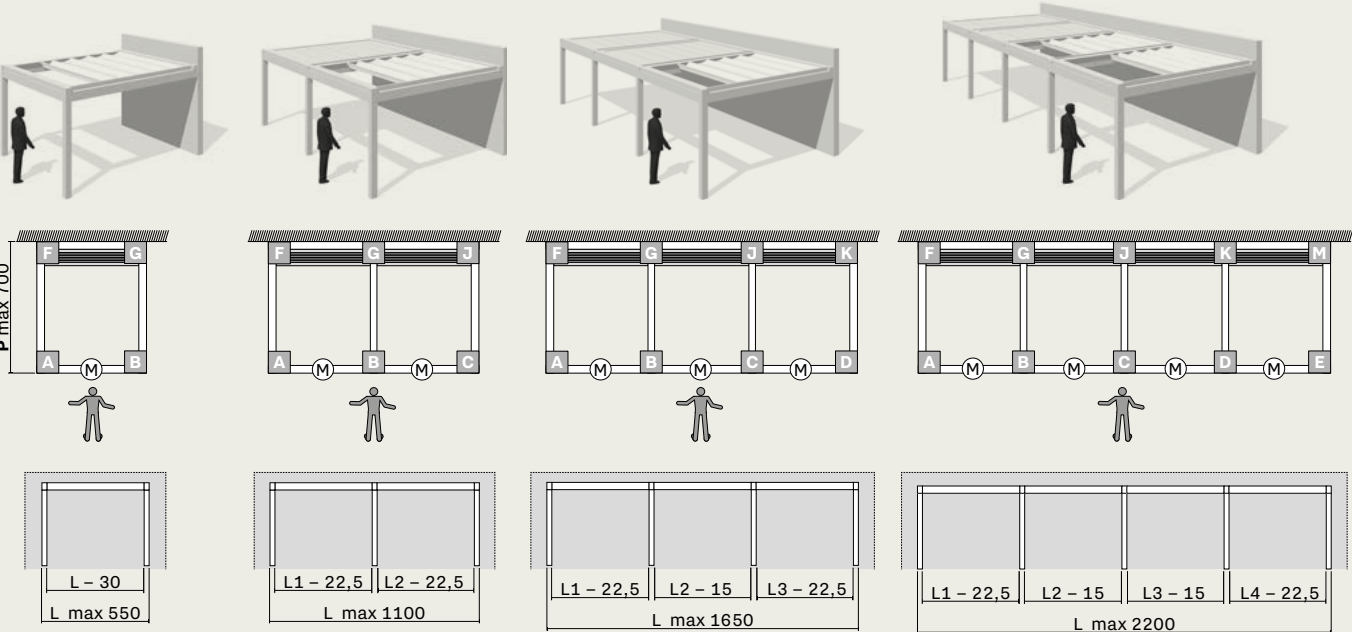
1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			



M: Positie motor / Côté moteur

02L AANBOUW BREEDTEZIJD L / 02L FIXATION MURALE CÔTÉ LARGEUR L

1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			



M: Positie motor / Côté moteur

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

03L AANBOUW DIEPTEZIJDE P* / 03L FIXATION MURALE CÔTÉ PROFONDEUR P*

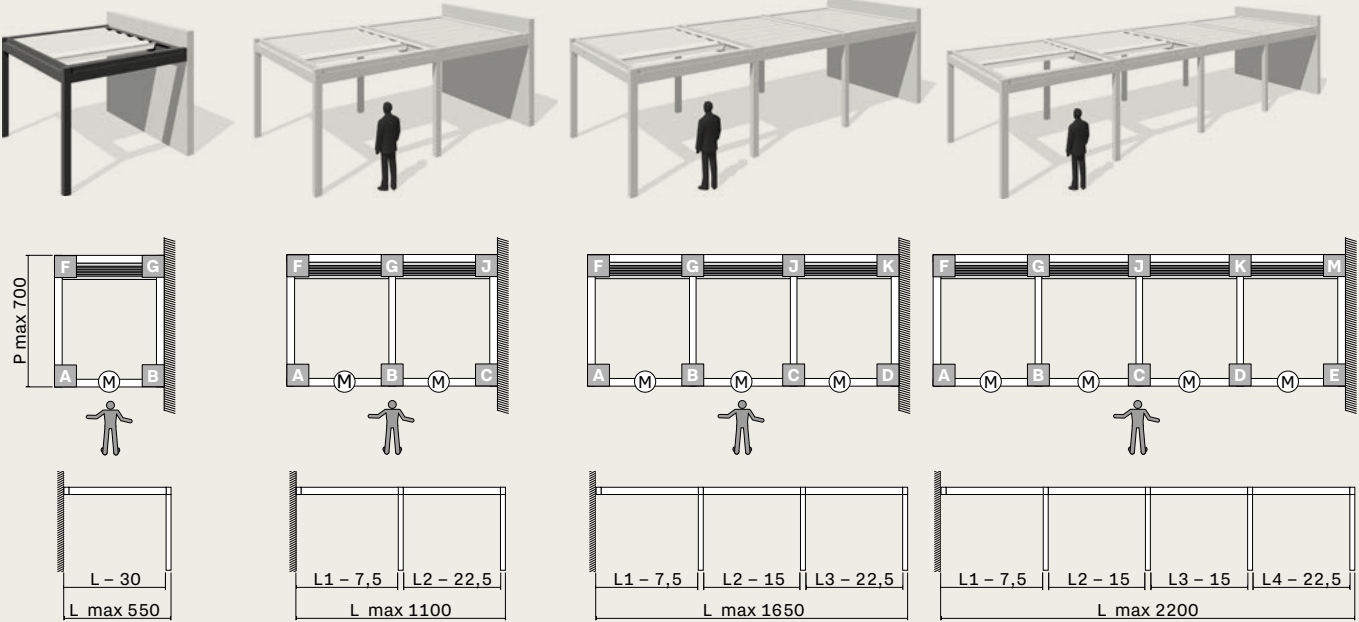
1 M

2 M

3 M

4 M

Korting voor koppeling / Réduction pour couplage



M: Positie motor / Côté moteur

* Dit montagetype kan zowel links als rechts aangebouwd worden. Op de afbeeldingen wordt een "aanbouw rechterzijde" getoond.

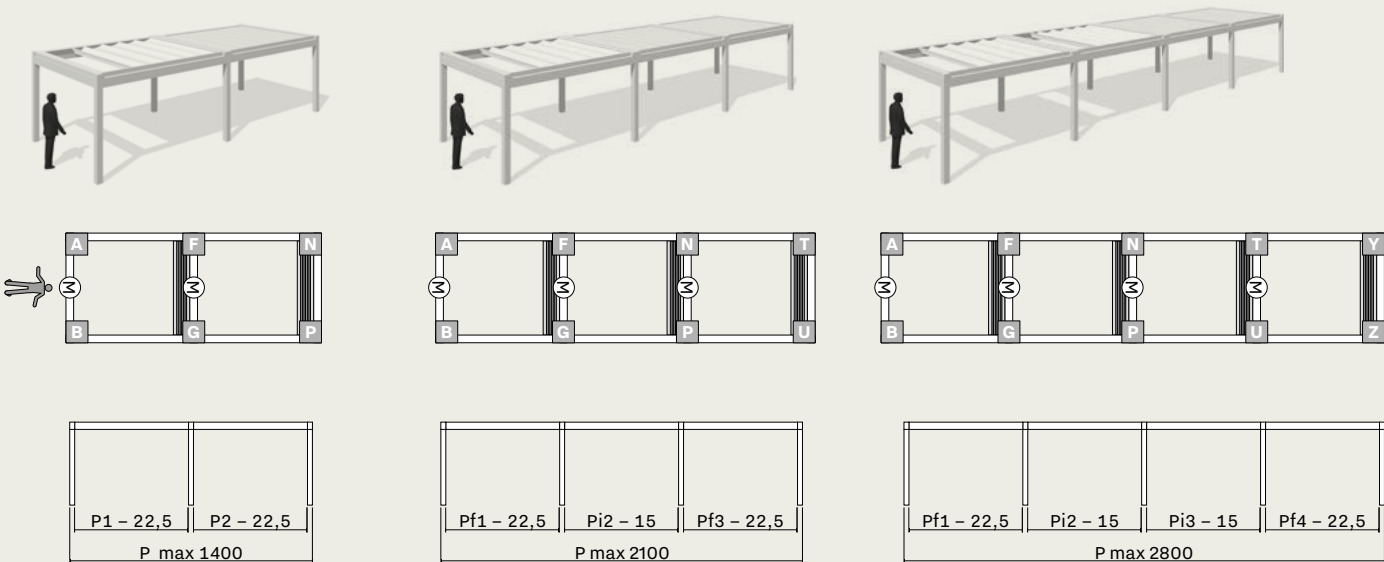
* Structures installables au mur sur le côté droit comme sur le côté gauche. Les images illustrent la version droite.

! Bij de versie 03 kan het aantal nodige waterafvoeren t.o.v. de algemene regel gehalveerd worden aangezien het water aan de muurzijde een langere weg moet afleggen naar de waterafvoer(en) aan de voorzijde.
Pour cette version 03 la quantité des gargouilles d'eau peut être réduite jusqu'à la moitié des autres versions. L'eau drainée de la toile côté mur traverse un parcours double pour atteindre la première évacuation utile.

Configuraties P / Configurations P

01P VRIJSTAAND / 01P AUTOPORTANTE

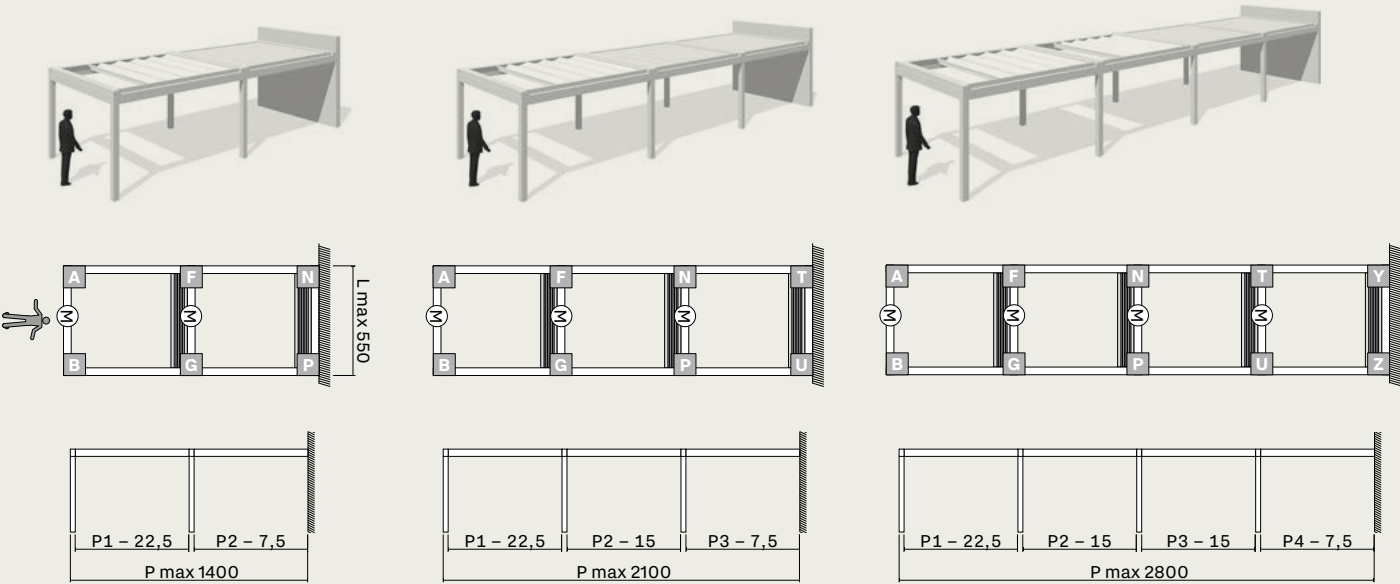
2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage		



M: Positie motor / Côté moteur

02P AANBOUW BREEDTEIJDE L / 02P FIXATION MURALE CÔTÉ LARGEUR L

2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage		



M: Positie motor / Côté moteur

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

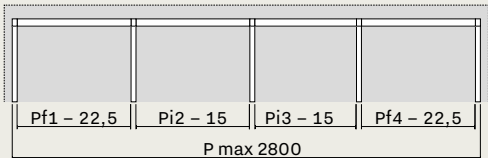
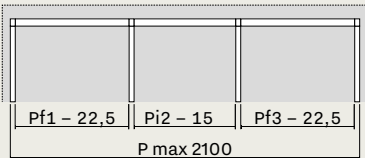
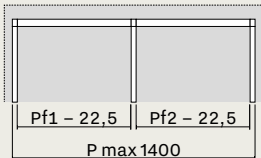
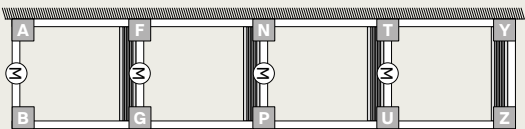
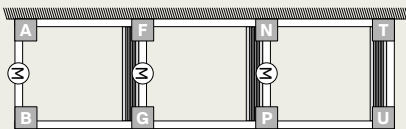
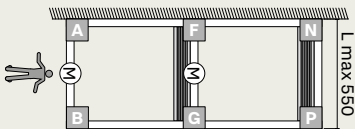
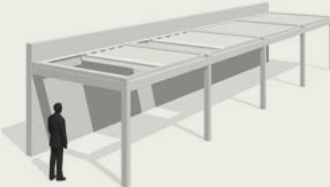
03P AANBOUW DIEPTEZIJDE P* / 03P FIXATION MURALE CÔTÉ PROFONDEUR P*

2 M

3 M

4 M

Korting voor koppeling / Réduction pour couplage



M: Positie motor / Côté moteur

* Dit montagetype kan zowel links als rechts aangebouwd worden. Op de afbeeldingen wordt een "aanbouw rechterzijde" getoond.

* Structures installables au mur sur le côté droit comme sur le côté gauche. Les images illustrent la version droite.



Bij de versie 03 kan het aantal nodige waterafvoeren t.o.v. de algemene regel gehalveerd worden aangezien het water aan de muurzijde een langere weg moet afleggen naar de waterafvoer(en) aan de voorzijde.

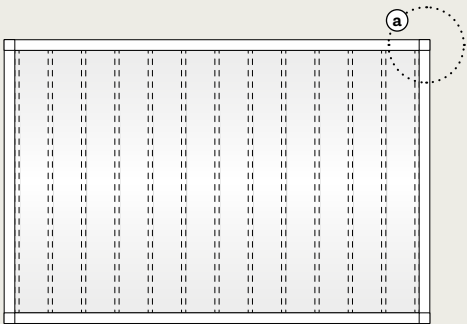
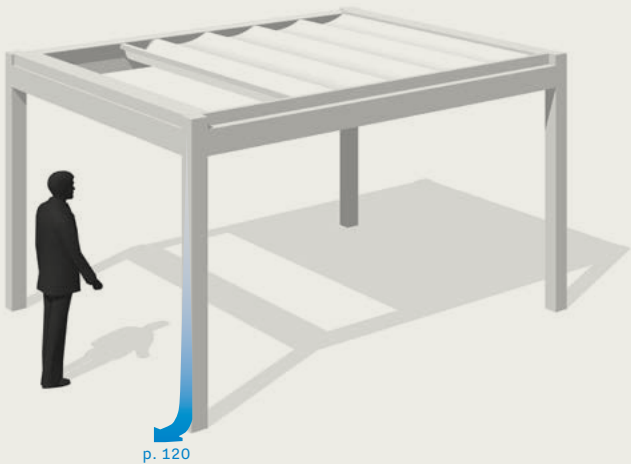
Pour cette version 03 la quantité des gargouilles d'eau peut être réduite jusqu'à la moitié des autres versions. L'eau drainée de la toile côté mur traverse un parcours double pour atteindre la première évacuation utile.

01L vrijstaand

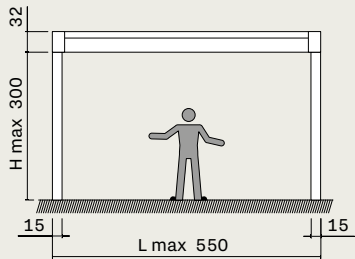
01L autoportante

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

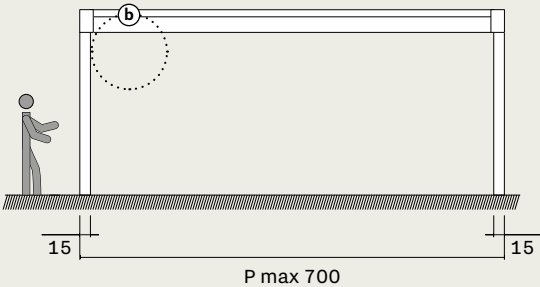
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



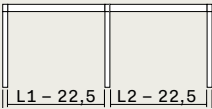
Vooraanzicht / Vue frontale



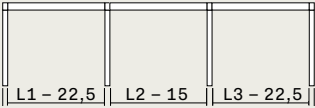
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

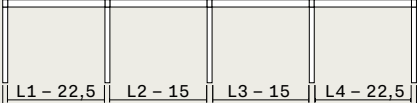
2 m



3 m

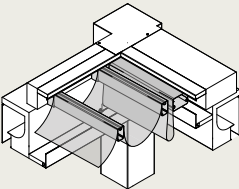


4 m

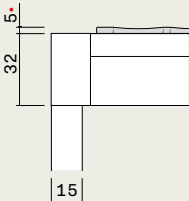


DETAILS / DÉTAILS

a



b



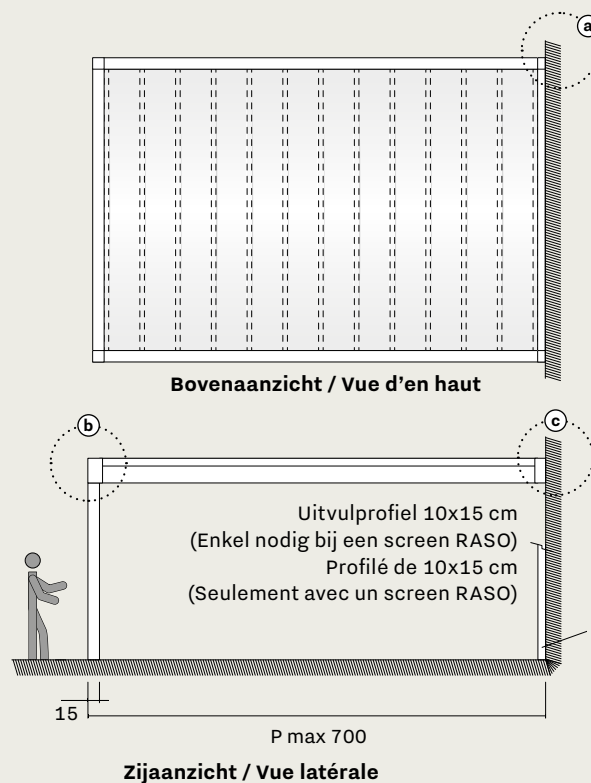
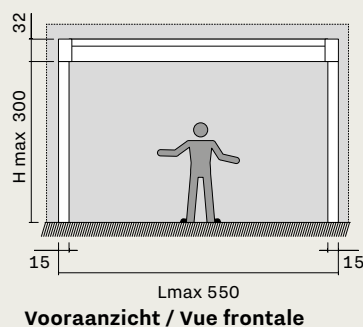
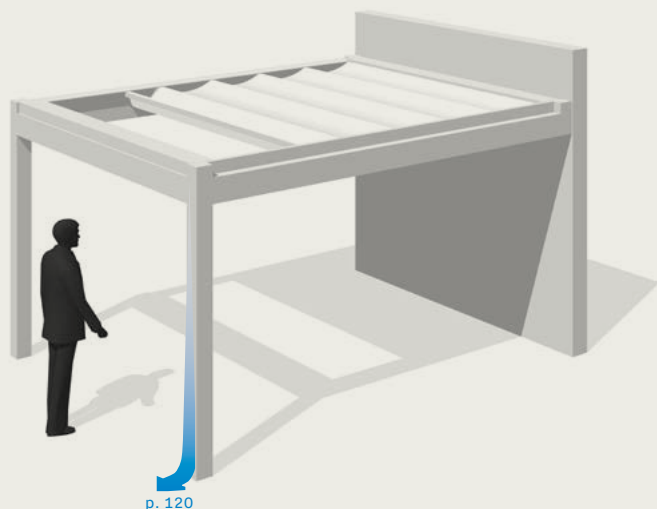
* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

02L aanbouw breedtezijde L

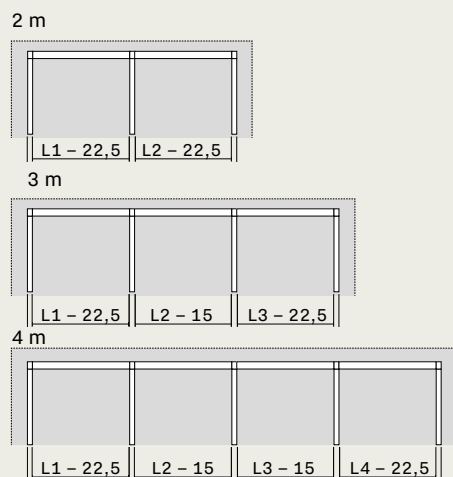
02L fixation murale côté largeur L

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

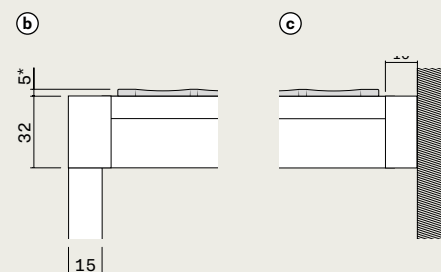
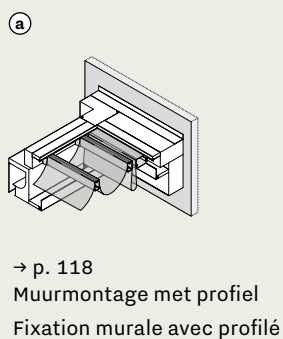
P = Diepte /
Profondeur



DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES



DETAILS / DÉTAILS



* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

03L aanbouw met profiel dieptezijde P

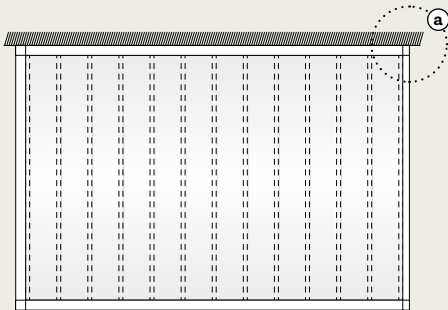
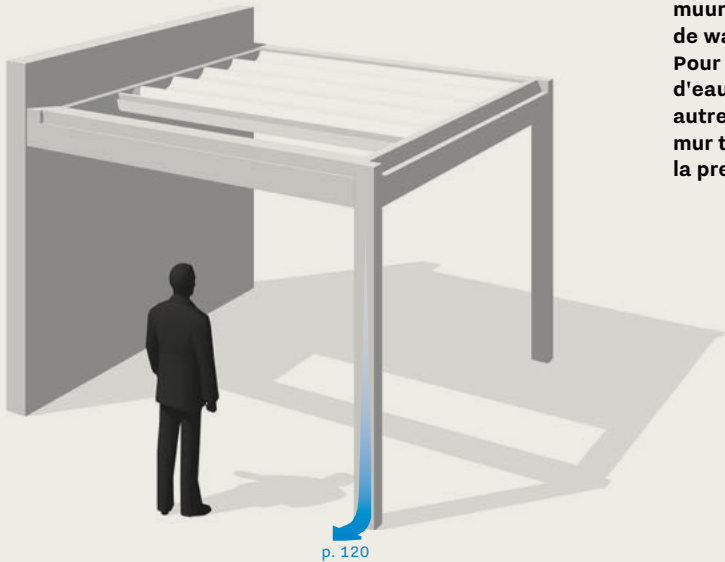
03L fixation mural avec profilé côté profondeur P

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

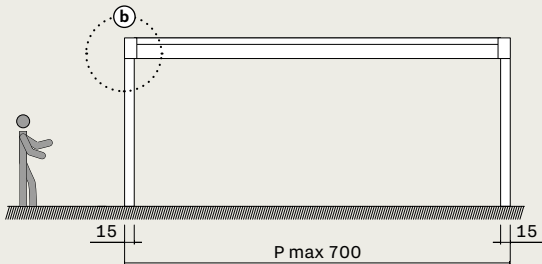


Bij de versie 03 kan het aantal nodige
waterafvoeren t.o.v. de algemene regel
gehalveerd worden aangezien het water aan de
muurzijde een langere weg moet afleggen naar
de waterafvoer(en) aan de voorzijde.
Pour cette version 03 la quantité des gargouilles
d'eau peut être réduite jusqu'à la moitié des
autres versions. L'eau drainée de la toile côté
mur traverse un parcours double pour atteindre
la première évacuation utile.

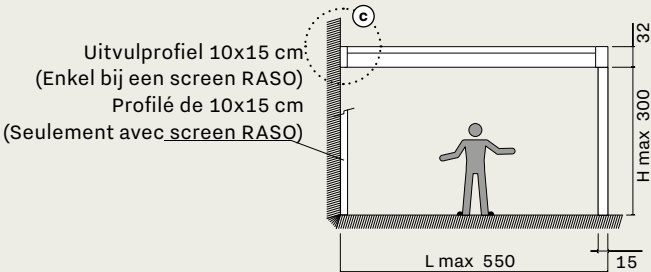
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut

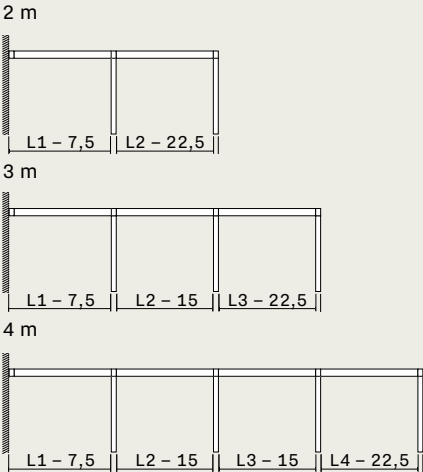


Zijaanzicht / Vue latérale

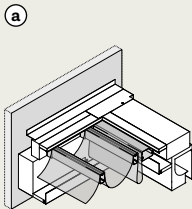


Vooraanzicht / Vue frontale

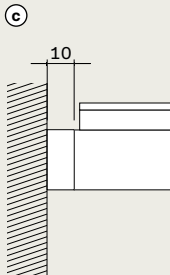
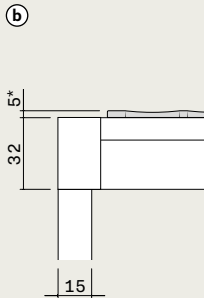
DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES



DETAILS / DÉTAILS



→ p. 118
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé



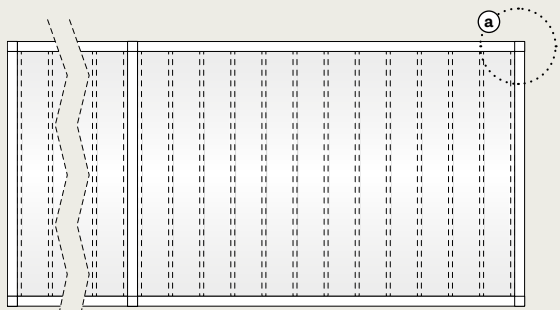
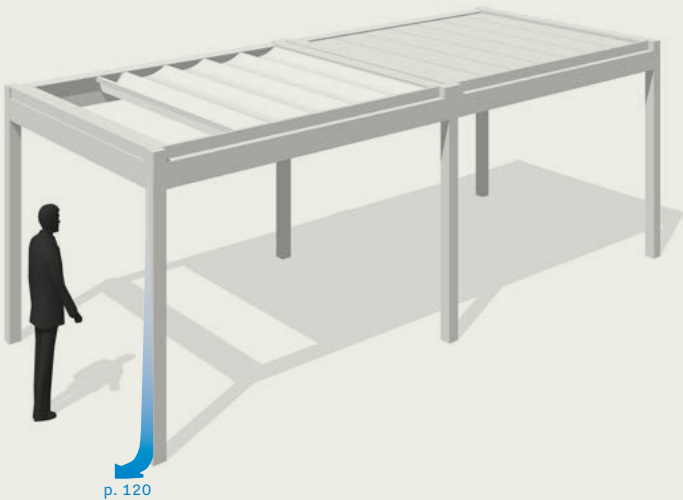
* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

01P vrijstaand

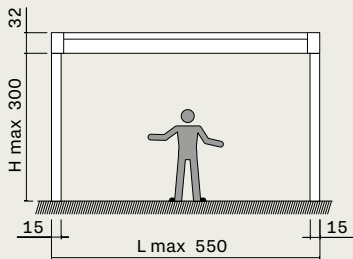
01P autoportante

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

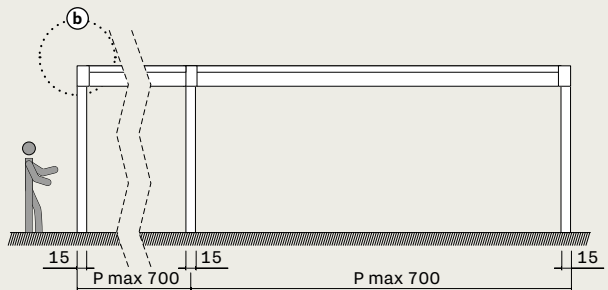
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



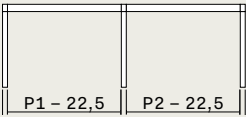
Vooraanzicht / Vue frontale



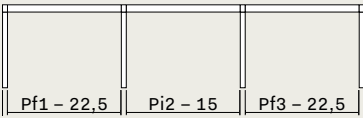
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

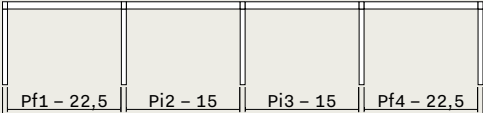
2 m



3 m

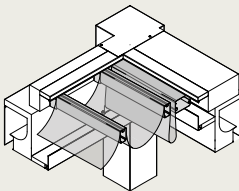


4 m

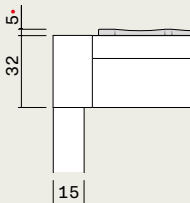


DETAILS / DÉTAILS

a



b



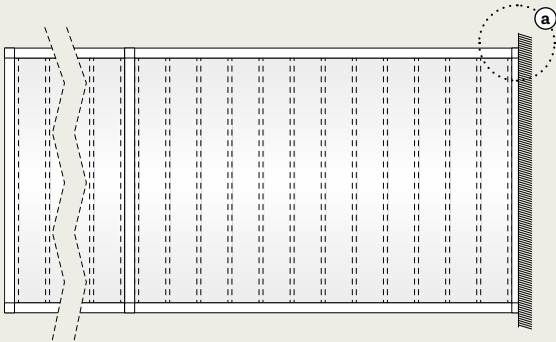
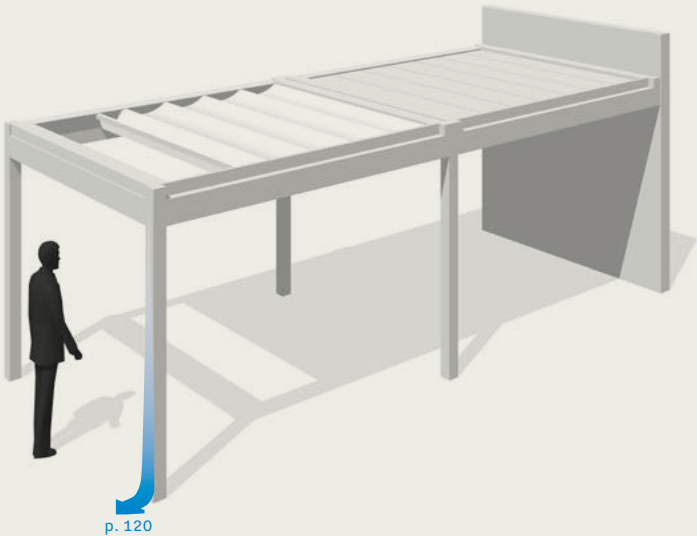
* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

02P aanbouw met profiel breedtezijde L

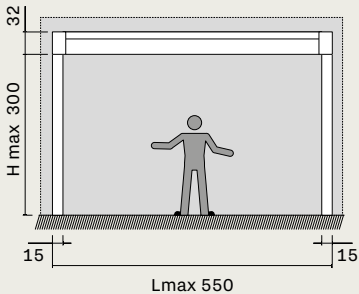
02P fixation mural avec profilé côté largeur L

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



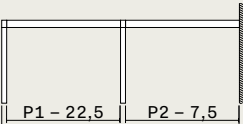
Vooraanzicht / Vue frontale



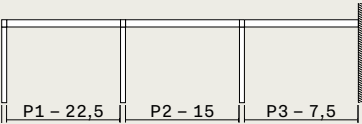
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

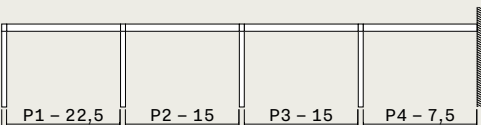
2 m



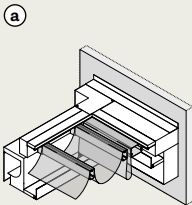
3 m



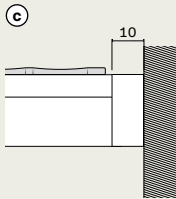
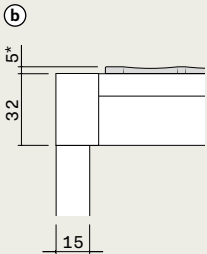
4 m



DETAILS / DÉTAILS



→ p. 118
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé



* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

03P aanbouw met profiel dieptezijde P

03P fixation mural avec profilé côté profondeur P

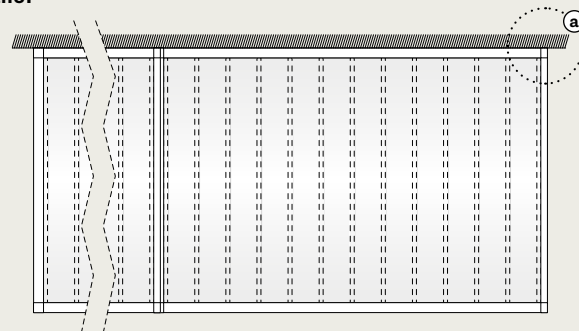
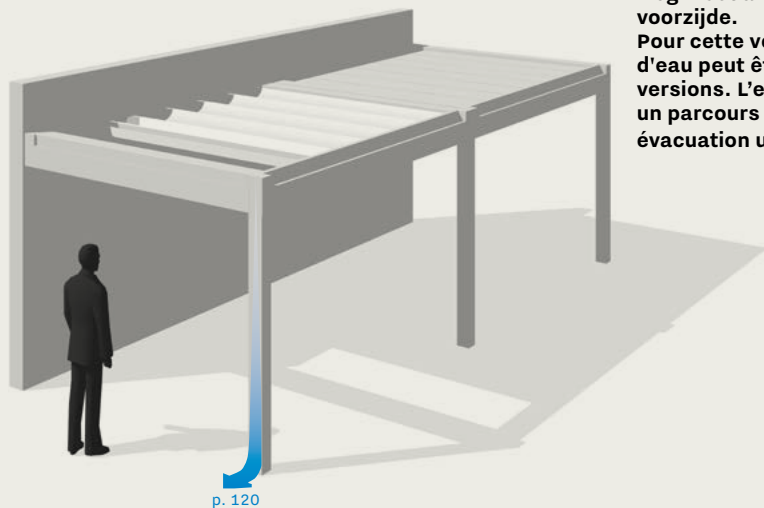
Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!



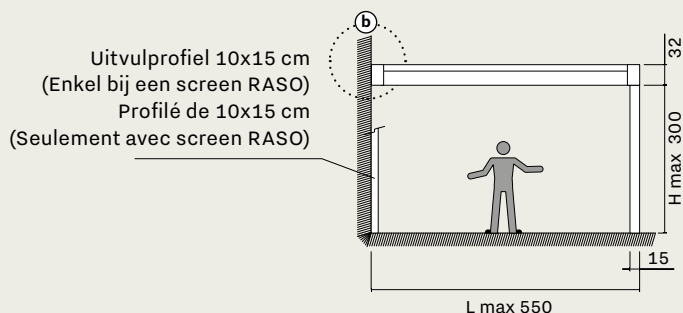
Bij de versie 03 kan het aantal nodige waterafvoeren t.o.v. de algemene regel gehalveerd worden aangezien het water aan de muurzijde een langere weg moet afleggen naar de waterafvoer(en) aan de voorzijde.

Pour cette version 03 la quantité des gargouilles d'eau peut être réduite jusqu'à la moitié des autres versions. L'eau drainée de la toile côté mur traverse un parcours double pour atteindre la première évacuation utile.

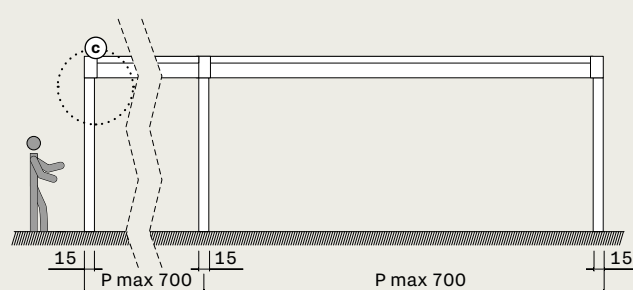
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



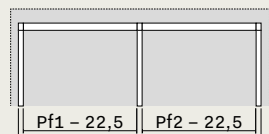
Vooraanzicht / Vue frontale



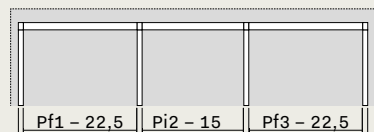
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

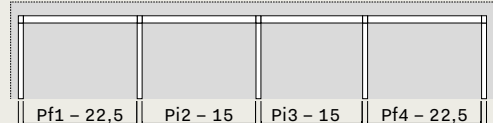
2 m



3 m

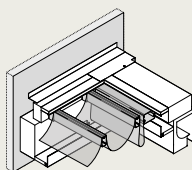


4 m



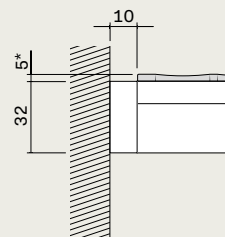
DETAILS / DÉTAILS

a

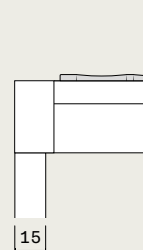


→ p. 118
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé

b



c



* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

Prijstabel "NOMO "

Tableau de prix « NOMO »

De onderstaande prijzen hebben betrekking tot een vrijstaande module (1 veld) in een standaard kleur; inclusief motor (IO of RTS), regengoten met kantelsysteem en standaard voetbeugels.

Les prix se réfèrent au module simple autoporteur dans un couleur standard, moteur (IO ou RTS), doté de gouttières périmétriques basculantes et brides d'attache de fixation au sol standard.

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur						
P	250	300	350	400	450	500	550
150	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix						
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

MEERPRIJS VOOR EEN VOETPAAL MET
EEN HOOGTE H > 250 CM

H ≤ 250 cm :
H > 250 cm:

SUPPLÉMENT POUR POTEAU AVEC UNE
HAUTEUR H > 250 CM

H ≤ 250 cm:
H > 250 cm:

HANDZENDERS/
TÉLÉCOMMANDES

→ p. 178

Prijstabel voor "RAL naar keuze" onderbouw

Tableau de prix « RAL au choix » de la structure

De meerprijs voor "RAL naar keuze" in de onderstaande tabel geldt enkel voor de onderbouw NOMO, exclusief de doekprofielen.

Le supplément pour «RAL au choix» dans le tableau ci-dessous s'applique uniquement à la structure NOMO, à l'exclusion des profilés de la toile.

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur						
P	250	300	350	400	450	500	550
150	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix						
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							

Prijstabel voor "RAL naar keuze" doekprofielen

Tableau de prix « RAL au choix » des profilés de la toile

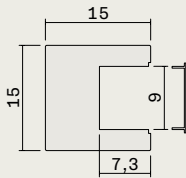
De meerprijs voor "RAL naar keuze" in de onderstaande tabel geldt enkel voor de doekprofielen, exclusief de onderbouw.

Le supplément pour «RAL au choix» dans le tableau ci-dessous s'applique uniquement aux profilés de la toile NOMO, à l'exclusion de la structure.

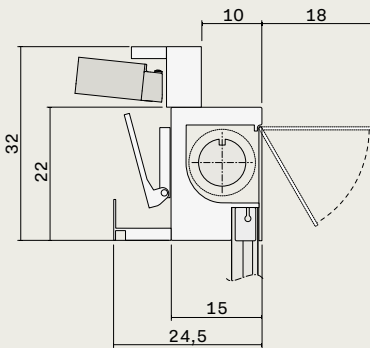
Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur						
P	250	300	350	400	450	500	550
150	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix						
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							

Afmetingen en technische details / Dimensions et détails techniques

VOETPAAL /
POTEAU

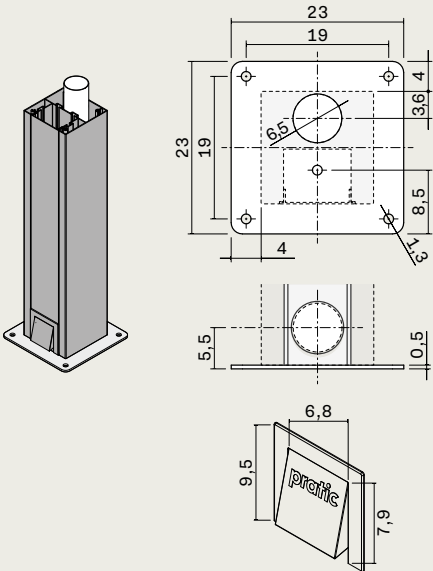


DRAAGPROFIEL (DIEPTEZIJDE P) /
PROFILÉ PORTEUR (CÔTÉ PROFONDEUR P)

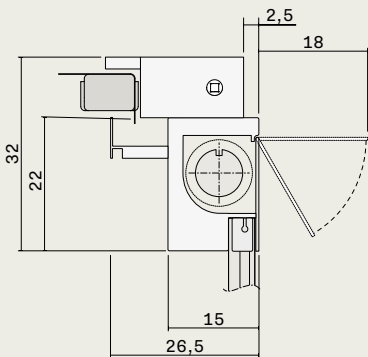


VOETBEUGEL (STANDAARD) /
BRIDE D'ATTACHE AU SOL (STANDARD)

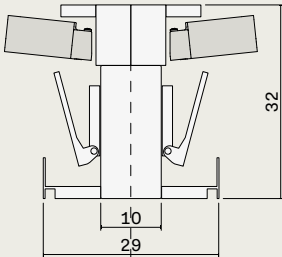
Om de montage te vereenvoudigen kunnen de voetpalen op de juiste hoogte / maat besteld worden.
Pour faciliter l'installation, il est possible de demander la hauteur des poteaux à mesure.



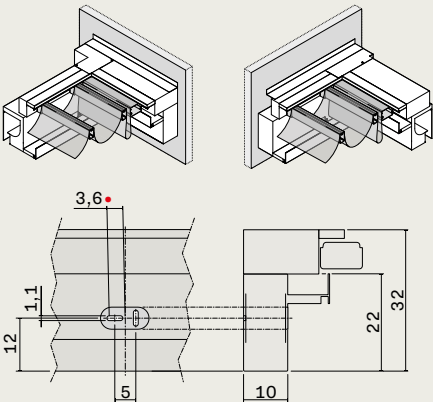
DRAAGPROFIEL (BREEDTEZIJDE L) /
PROFILÉ PORTEUR (CÔTÉ LARGEUR L)



DRAAGPROFIEL MIDDEN /
PROFILÉ PORTEUR INTERMÉDIAIRE



02 EN 03 AANBOUW MET PROFIEL /
02 ET 03 FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ



* Voor de exacte positie van de bevestigingsgaten
ZIE IN DE MONTAGEHANDLEIDING

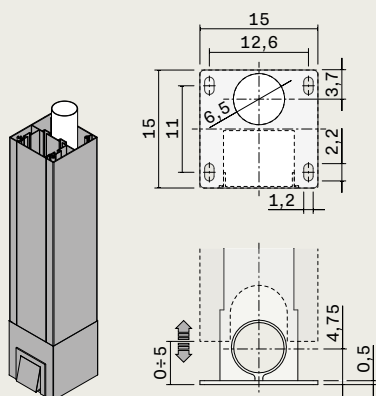
* Pour le détail de la position des fraisages en cas de
fixation murale, VOIR DANS LA NOTICE DE POSE!

Optie / En option

TELESCOPISCHE VOETBEUGEL / BRIDES D'ATTACHE TÉLESCOPIQUE

In de hoogte verstelbare voetbeugel tot 5 cm.
In combinatie met een screen (RASO) zullen de geleiders en de compensatieprofielen altijd 5 cm langer geleverd worden. Deze moeten dan ter plaatse op maat gezaagd worden.

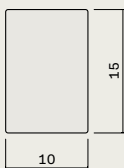
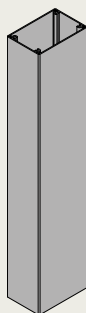
Réglable en hauteur jusqu'à 5 cm.
Si il est commandé avec le store Raso, les guides et les profilés de compensation seront fournis plus longs de 5 cm, à couper sur place.



MUURPROFIEL 10×15 CM / PROFILÉ DE COMPENSATION 10×15 CM

Compensatieprofiel dat tegen de muur bevestigd wordt bij de aanwezigheid van een screen (RASO) bij een type 03 en 04.

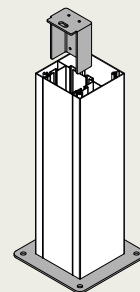
Profilé de compensation au mur en cas de la présence d'un store Raso, seulement avec les versions 03 et 04. La fixation du profilé est à la discrétion de l'installateur.



EXTRA VOETPAAL / POTEAU SUPPLÉMENTAIRE

Extra voetpaal met standaard voetbeugel.

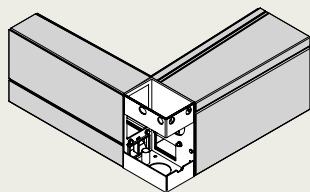
Prix relatif à un poteau avec bride d'attache au sol standard.



VERSTEVIGDE HOEKBEUGEL / ÉQUERRE RENFORCÉE

Verstevigde hoekbeugels zijn aan te raden in combinatie met glazen schuifwanden en/ of constructies die onderworpen worden aan hoge (wind)belasting.

Les supports renforcés sont recommandés en combinaison avec des parois vitrées et / ou des constructions soumises à de fortes charges (de vent).

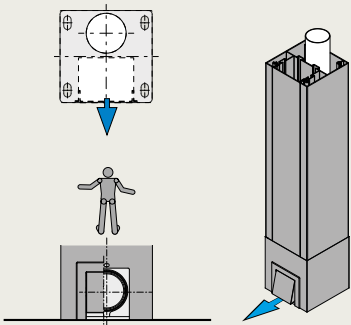
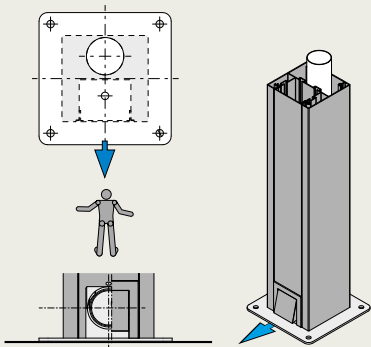
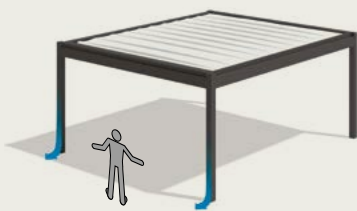


Waterafvoer en inspectie / Evacuation d'eau et inspection

AFWATERING EN INSPECTIE FRONTAAL /
ÉVACUATION ET INSPECTION FRONTALE

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

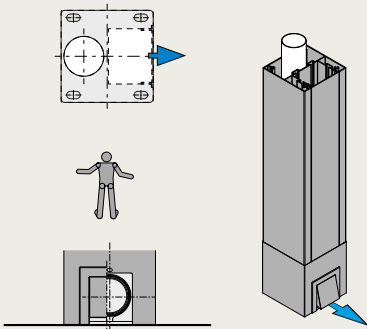
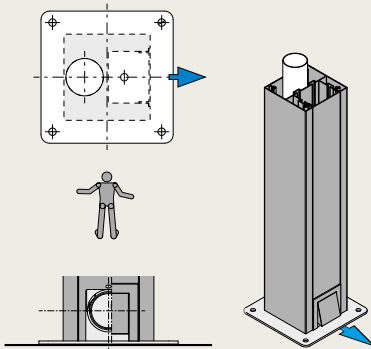
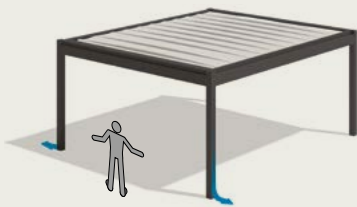
Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



AFWATERING EN INSPECTIE ZIJDELINGS /
ÉVACUATION ET INSPECTION LATÉRALE

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

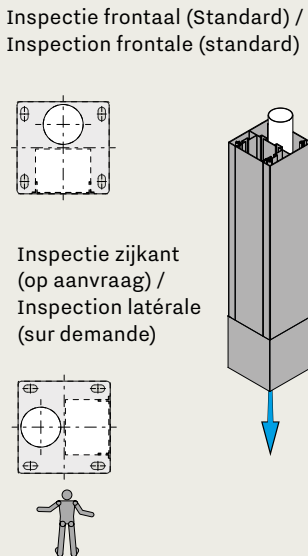
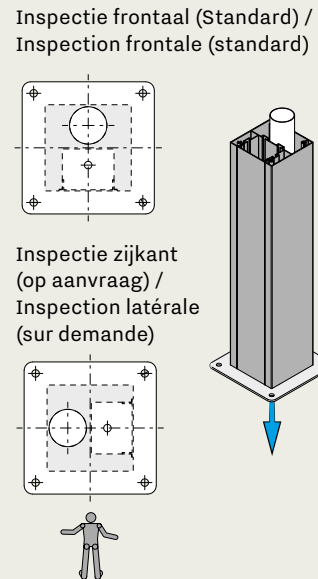
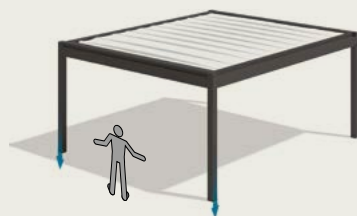
Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



AFWATERING RECHT NAAR BENEDEN /
ÉVACUATION DIRECTE AU SOL

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



Toebehoren / Accessoires

RASO SCREENS

p. 148



STEP LIGHTS

p. 132



LED LINE

p. 157



STOPCONTACTEN / PRISES

p. 169

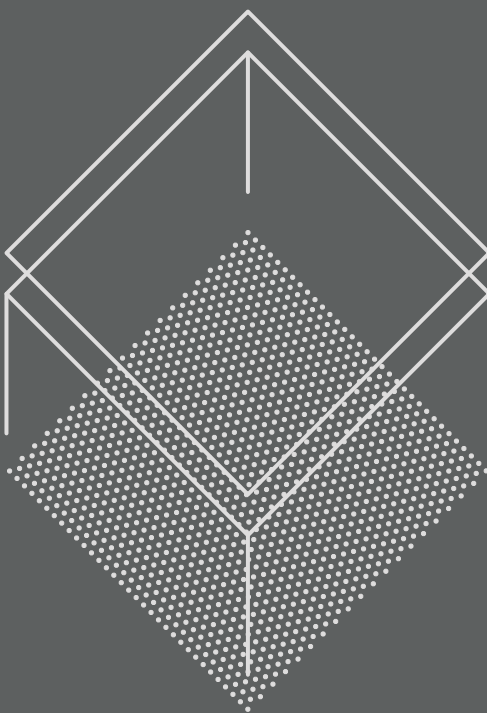


NEW ONDERDOEK / SOUS-TOILE

p. 192



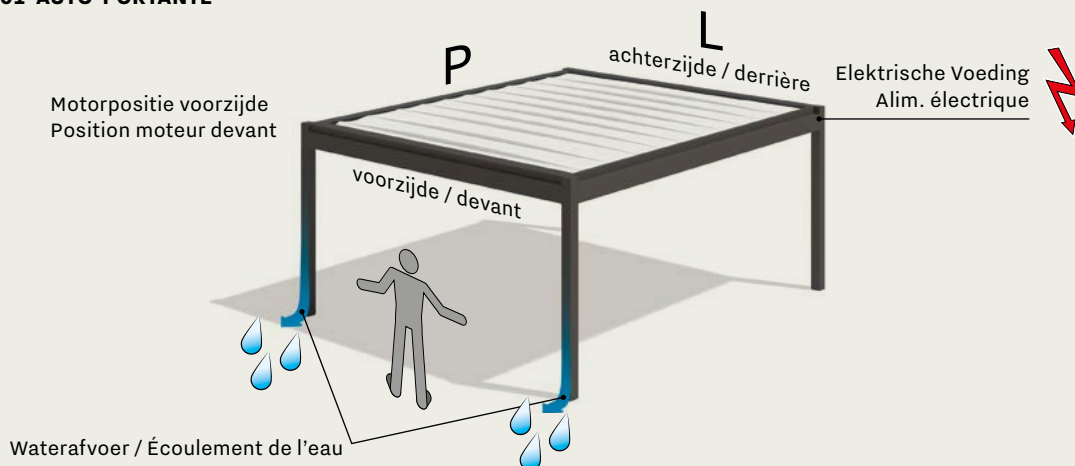
RIALTO



Hoe de afbeeldingen lezen / Comment lire les dessins ?

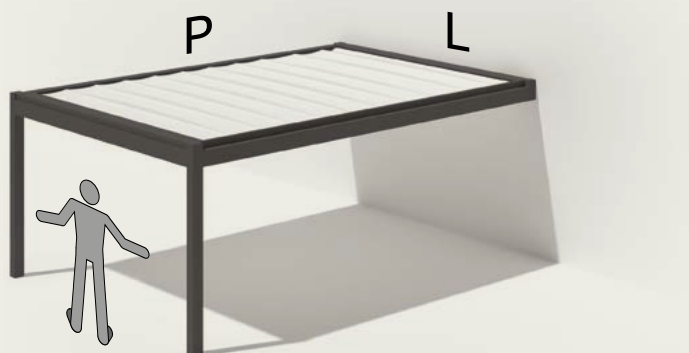
TYPE 01 VRIJSTAAND

VERSION 01 AUTO-PORTANTE



TYPE 02 AANBOUW BREEDTEZIJDE /

VERSION 02 MONTAGE AU MUR - CÔTÉ LARGEUR



LEGENDE / LÉGENDE



Gezichtspunt

Het figuurtje dat altijd tegenover de constructie is geplaatst, geeft het gezichtspunt aan. Dit is nuttig om het bestelformulier in te vullen en de gewenste openingsrichting van het doek te kiezen.



Elektrische voeding

Bij het invullen van de bestelbon is het noodzakelijk aan te geven in welke voetpaal de elektrische voeding zal worden aangesloten. Indien mogelijk waterafvoer en elektrische voeding gescheiden houden!



Waterafvoer

Bij het invullen van de bestelbon is het noodzakelijk aan te geven in welke voetpalen de waterafvoer moet komen. Het aantal waterafvoeren = aantal modules + 1

Point de vue

La figure, positionnée toujours face à la structure, indique le point de vue, utile pour remplir le bon de commande et pour choisir l'orientation d'ouverture souhaitée de la toile.

Alimentation électrique

Lorsque vous remplissez le bon de commande, spécifiez l'endroit où celle-ci sera effectuée.

Le poteau prédisposé pour l'alimentation électrique est déconseillé pour l'écoulement de l'eau.

Évacuation d'eau

Lorsque vous remplissez le bon de commande, spécifiez sur quel poteau l'évacuation d'eau sera effectuée.

Nombre d'évacuations d'eau = Q.té de modules + 1.

Algemene Eigenschappen

- Horizontaal gespannen doek en waterafvoer langs beide zijanten.
- Modules zijn motorbediend.
- Mogelijkheid tot het koppelen van modules.
- Standaard voorzien van een geïntegreerd kantelgootsysteem en waterafvoer via de voetpalen.
- Aluminium extrusieprofielen, legering UNI6060 en UNI6063.
- Beugels en bevestigingsmaterialen in inox.
- Het lakken gebeurt met epoxypoeiers op basis van polyesterhars die een uitstekende mechanische weerstand bieden tegen de weersinvloeden en de UV-straling volgens Qualicoatprocedure.
- Eindstoppen in kunststof (PA).
- Kogellagers met dubbele behuizing.
- Glasvezelversterkt overbrengingswiel in NYLON 6.6.
- Getande aandrijfriem in PUR met metalen inzetdraden.
- Loopwagentjes in kunststof (PA) met zelfsmurende loopwielen (DELRIN) en inox aspenen.
- Stevige doekprofielen voor een goede ondersteuning van het doek bij alle weersomstandigheden (exclusief sneeuw!!!)
- PVC doek, voorbehandeld tegen micro-organismen, UV-bestendig, waterdicht en vuilafstotend om een goede kleurkwaliteit en een langere levensduur te garanderen.
- Windvast tot max. 10 BEAUFORT afhankelijk van de afmetingen.
- Doekpakket zit achteraan (Standaard) of vooraan (op aanvraag).

BELANGRIJKE INSTRUCTIES/AANBEVELINGEN

- Iedere module moet minstens voorzien zijn van 2 waterafvoeren.
- Het mechanische kalenderproces kan kleine, onvermijdelijke vervormingen van de profielen veroorzaken, die de stabiliteit van de structuur en de werking van het systeem niet in het gedrang brengen. Ze kunnen dus geen voorwerp van betwistingen zijn.
- De montage moet perfect waterpas uitgevoerd worden volgens de instructies van de montagehandleiding opdat een goede waterafvoer gegarandeerd is.
- Het is ten zeerste aanbevolen een lift te gebruiken bij de montage.
- Het is aanbevolen om op regelmatige tijdstippen de waterafvoeren te controleren om te zien of deze niet verstopt zijn.
- Het doekpakket vertoont in dichtgevouwen toestand, kleine "plooitjes" omwille van de lichtjes gebogen doekprofielen. Deze plooitjes zijn eigen aan het product en kunnen onder geen beding een voorwerp van betwisting zijn. Deze brengen de werking van het systeem NIET in het gedrang!
- Voor de waterdichtheid van de structuur is het zeer belangrijk de meegeleverde kit-instructies en de montage-handleiding te volgen!
- In sommige gevallen is het mogelijk dat bij het dichtvouwen van het doek, één of meerdere doekvouden, zich naar boven richten. Dit is louter een esthetisch probleem en brengt de werking van het systeem niet in gedrang. In deze gevallen is het aangeraden om deze doekvouden terug naar beneden te vouwen.

DIENTEN

- Om een installatie waterpas te krijgen is het mogelijk om iedere voetpaal afzonderlijk op de juiste hoogte maat aan te vragen.
- De structuur wordt standaard in voorgemonteerde macro-assemblages geleverd, inclusief:
 - Elektrische bekabeling
 - Waterafvoeren
 - Voorgemonteerd doekpakket.

Caractéristiques générales

- Pergola avec toile tendue, évacuation sur les deux côtés.
- Modules motorisés.
- Modules accouplables.
- Gouttières intégrées et évacuation d'eau par les poteaux.
- Gouttière basculante (standard).
- Structure réalisée avec des profilés en aluminium extrudé, alliage primaire UNI6060 et UNI6063.
- Peinture des profilés et brides d'attache avec poudres époxy, appliquée selon la réglementation Qualicoat et résistante aux rayons UV.
- Carter en polyamide.
- Roulements à billes avec double cage de protection.
- Poulies réalisées en nylon 6.6 renforcé en verre.
- Courroie de transmission en polyuréthane avec torons en acier.
- Chariots en polyamide avec broches en acier INOX et des rouleaux en Delrin autolubrifiant.
- Traverses robustes qui soutiennent les charges exercées par les agents atmosphériques (neige exclue).
- Tissus anti-tache et soumis à des traitements pour garantir la durée des couleurs dans le temps, en les préservant des rayons U.V., de l'eau et des micro-organismes.
- Résistance au vent jusqu'au degré 10 de l'échelle Beaufort.
- Rétraction de la toile à l'arrière (standard) ou à l'avant (sur demande).

INDICATIONS IMPORTANTES

- Un module doit être prévu de au moins deux évacuation d'eau.
- Le processus mécanique de calandrage peut provoquer des déformations inévitables aux profilés inévitables. Toutefois, elles ne compromettent ni la stabilité ni le fonctionnement du mécanisme Tecnic. Par conséquent, elles ne pourront pas faire l'objet de contestation.
- Le montage doit être fait selon les règles de l'art en garantissant que la structure soit parfaitement en plan pour permettre un écoulement d'eau correct.
- Pour l'installation, il est conseillé d'utiliser un élévateur.
- Il est conseillé de contrôler périodiquement les évacuations des gouttières qu'elles ne soient pas obstruées.
- En phase de rétraction, certains plis naturels de la toile dues à la courbure des raidisseurs pourraient se présenter. Ces phénomènes ne pourront pas faire l'objet de contestation car ils sont inévitables et ne compromettent pas le bon fonctionnement de la pergola.
- Pour garantir un produit étanche, il est très important de suivre les instructions de scellage et le manuel d'installation!
- Dans certains cas, il est possible que lorsque le tissu est plié, un ou plusieurs plis du tissu soient dirigés vers le haut. Il s'agit d'un problème purement esthétique et n'affecte pas le fonctionnement du système. Dans ces cas, il est recommandé de replier ces plis de tissu vers le bas.

SERVICES

- Pour faciliter une installation en plan, il est possible de demander les poteaux coupés sur mesure.
- La structure est fournie en macro-assemblages fonctionnels. Ils incluent :
 - Système électrique et câblages.
 - Système d'écoulement de l'eau.
 - La toile fournie préassemblée.

NIET-STANDAARD configuraties / Configurations HORS-STANDARD

Voor de realiseerbaarheid en een aangepaste prijsop offerte contact op nemen met de klantendienst.
Pour la faisabilité effective de la structure et le devis, contacter le bureau service clients.



Bij de niet-standaard configuraties zal er steeds een bijkomend document ondertekend moeten worden.
Les configurations hors-standard sont soumises à la souscription de la libératoire.



A

VRIJSTAAND MAXI:

2 gekoppelde modules in de breedterichting zonder voetpaal in het midden. De maximum afmetingen van het geheel = 600×400 cm.

AUTOPORTANTE MAXI :

2 modules acouplés dans le sens de la largeur sans poteaux au milieu.
Les dimensions maximales de la structure=600×400 cm.



B

VRIJSTAANDE KRUISVORM:

Opstelling met 4 gekoppelde modules, gekoppeld zowel in de breedterichting als in de diepterichting.

AUTOPORTANTE FORME CROIX:

Une structure avec 4 modules acouplés, si dans le sens de la largeur que dans le sens de la profondeur.



C1

VRIJSTAANDE STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE DIEPTEMATEN

2 gekoppelde modules in de breedterichting met verschillende dieptematen.

AUTOPORTANTE AVEC DIFFÉRENTES PROFONDEURS

2 modules acouplés dans le sens de la largeur avec différentes profondeurs.



C2

AANBOUW ZIJDE (L) / STRUCTUUR MET VERSCHILLENDE DIEPTEMATEN

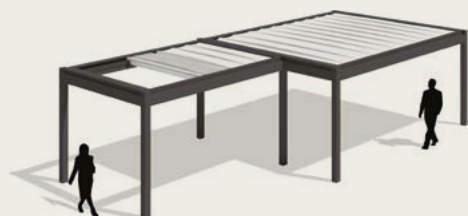
2 gekoppelde modules in de breedterichting met verschillende dieptematen.

MONTAGE AU MUR CÔTÉ (L) AVEC DIFFÉRENTES PROFONDEURS

2 modules acouplés dans le sens de la largeur avec différentes profondeurs.



C3



D1

**VRIJSTAANDE STRUCTUUR MET
VERSCHILLENDE BREEDTMATEN**

2 gekoppelde modules in de diepterichting
met verschillende breedtematen.

**AUTOPORTANTE AVEC
DIFFÉRENTES LARGEURS**

2 modules acouplés dans le sens de la
profondeur avec différentes largeurs.



D2

**AANBOUW ZIJDE (P) / STRUCTUUR MET
VERSCHILLENDE BREEDTEMATEN**

2 gekoppelde modules in de diepterichting
met verschillende breedtematen.



D3

**MONTAGE AU MUR CÔTÉ (P) AVEC
DIFFÉRENTES LARGEURS**

2 modules acouplés dans le sens de la
profondeur avec différentes largeurs.



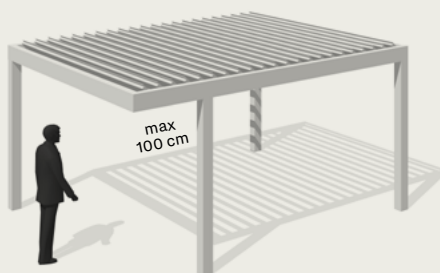
E

GEÏNTEGREERD

Zonder voetspalen = te monteren op
bestaande structuur of tussen muren.
Enkel mogelijk bij de RIALTO.

INTÉGRÉ

Sans poteaux: structure sans poteaux à
installer sur des structures existantes.
Seulement faisable avec les modules
RIALTO.



G

VOETPAAL MET OVERSTEEK

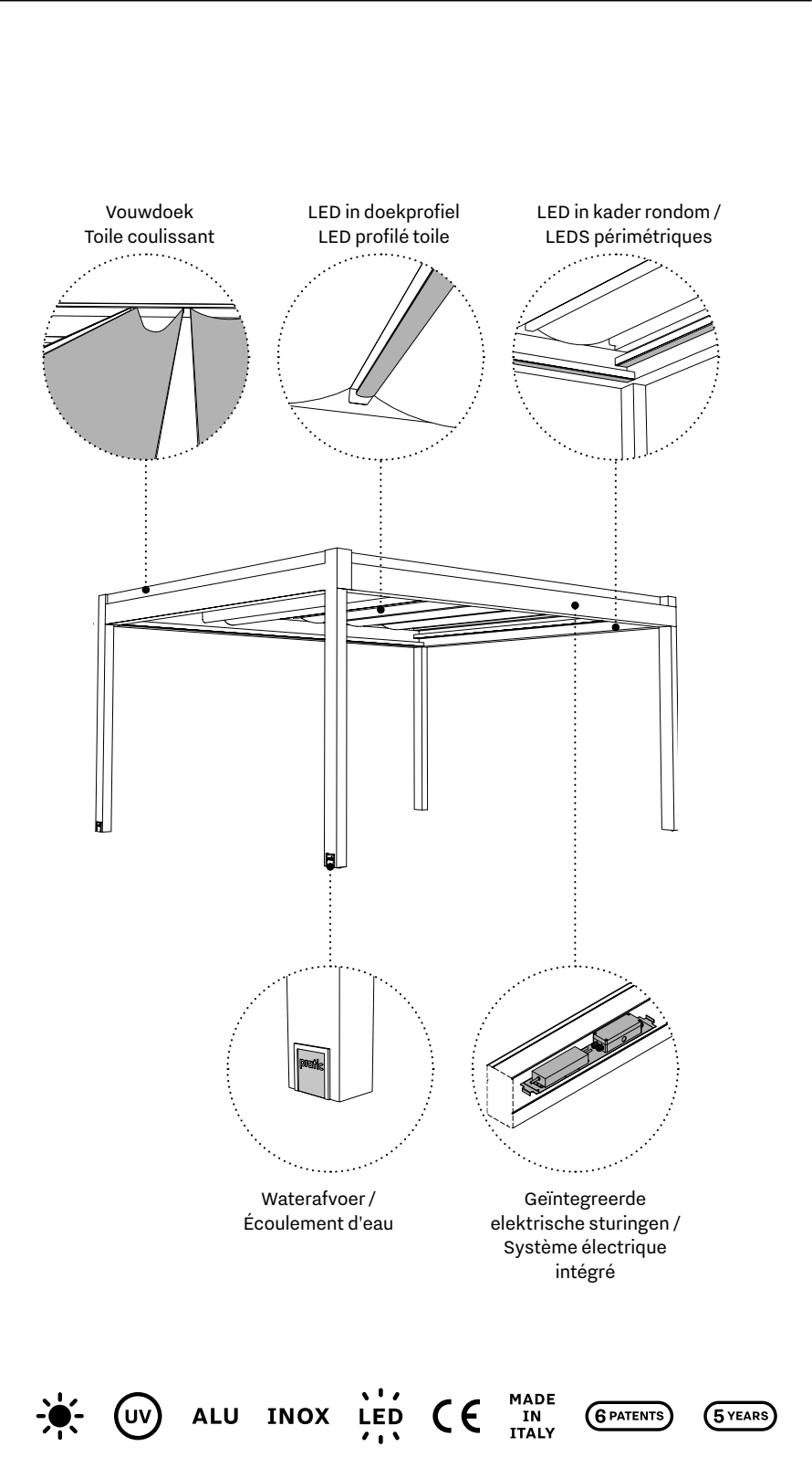
Het is mogelijk een voetspaal te verschuiven
met een maximum van 100 cm.

POTEAU AVEC SAILLIE

Il est possible de déplacer le poteau avec un
maximum de 100 cm.

Rialto

OMSCHRIJVING / DESCRIPTION



KLEUREN / COULEURS

Onderbouw / Structure Doekprofielen / Profilés de la toile

-  RAL 9010
Wit semi-glanzend (70%)
Blanc semi-brillant (70%)
-  RAL 1013
Ivoor semi-glanzend (70%)
Ivoir / Ivoire semi-brillant (70%)
-  RAL 9006
Zilvergrijs mat (30%)
Gris argent mat (30%)
-  GRIGIO FERRO
Ijzer grijs Fijnstructuur
Gris fer Sablé
-  CORTEN
Roestbruin Fijnstructuur
Brun rouille Sablé
-  RAL 9016 S
Wit Fijnstructuur
Blanc Sablé
-  RAL 1013 S
Ivoor Fijnstructuur
Ivoire Sablé
-  RAL 9006 S
Zilvergrijs Fijnstructuur
Gris argent Sablé
-  RAL 9005 S
Zwart Fijnstructuur
Noir Sablé
-  RAL naar keuze (met meerprijs)
RAL au choix (avec supplément)
-  **Tiger Coating Colours Class II**
Couleurs Tiger Coating Classe II
Meerprijs / Supplément de prix : +3%

Kunststof onderdelen onderbouw Composants en plastique de la structure

-  RAL 9010
Wit
Blanc
-  RAL 1013
Ivoor
Ivoire
-  GRIGIO FERRO
Ijzergrijs
Gris fer
-  CORTEN
Roestbruin
Brun rouille
-  RAL 9006
Zilvergrijs
Gris argent

Kunststof onderdelen doekprofielen / Embouts en plastique de la toile

-  RAL 9010
Wit
Blanc
-  RAL 1013
Ivoor
Ivoire

De getoonde kleuren zijn louter indicatief.
La reproduction des couleurs est à titre indicatif.

AFMETINGEN

- Maximale breedte van een module: 550 cm
(Modules zijn koppelbaar)
- Maximale diepte van een module: tot 700 cm
(Modules zijn koppelbaar)
- Maximale hoogte voetpaal: 270 cm

AANDRIJVING

- Motor IO / RTS

TOEBEHOREN

- | | |
|--------------------------------|--------|
| · Stoffen onderdoek | p. 192 |
| · LED verlichting | p. 156 |
| · Stopcontacten op de voetpaal | p. 169 |
| · Setup voor heaters | p. 173 |

OPTIES

- | | |
|-----------------------------|--------|
| · Telescopische voetbeugels | p. 144 |
| · Automatismen en Sensoren | p. 178 |

DIMENSIONS

- Largeur maximale module singulier : 550 cm
(Les modules sont accouplable)
- Profondeur maximale module simple : jusqu'à 700 cm
(modules accouplables)
- Hauteur maximale poteaux : 270 cm

ACTIONNEMENT

- Moteur IO / RTS

ACCESSORIES

- | | |
|---|--------|
| · Sous-toile | p. 192 |
| · Éclairage LED | p. 156 |
| · Prises sur les montants périmétriques | p. 169 |
| · Pre-montage chauffage | p. 173 |

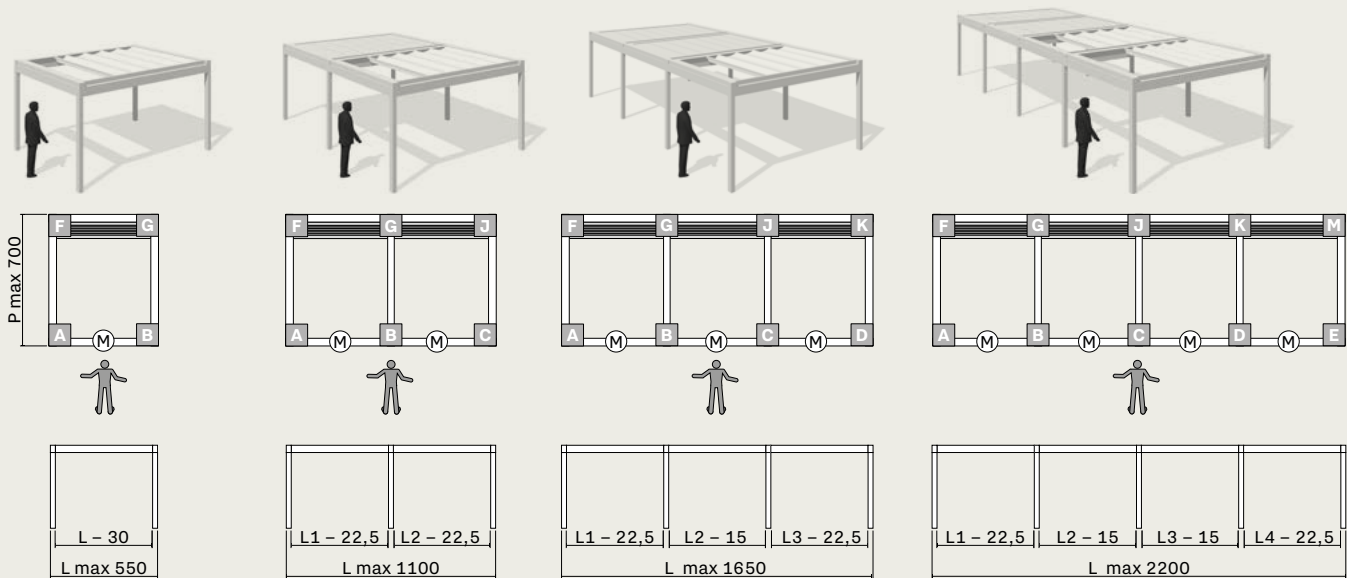
EN OPTION

- | | |
|----------------------------------|--------|
| · Brîdes d'attache télescopiques | p. 144 |
| · Automatismes et capteurs | p. 178 |

Configuraties L / Configurations L

01L VRIJSTAAND / 01 L AUTOPORTANTE

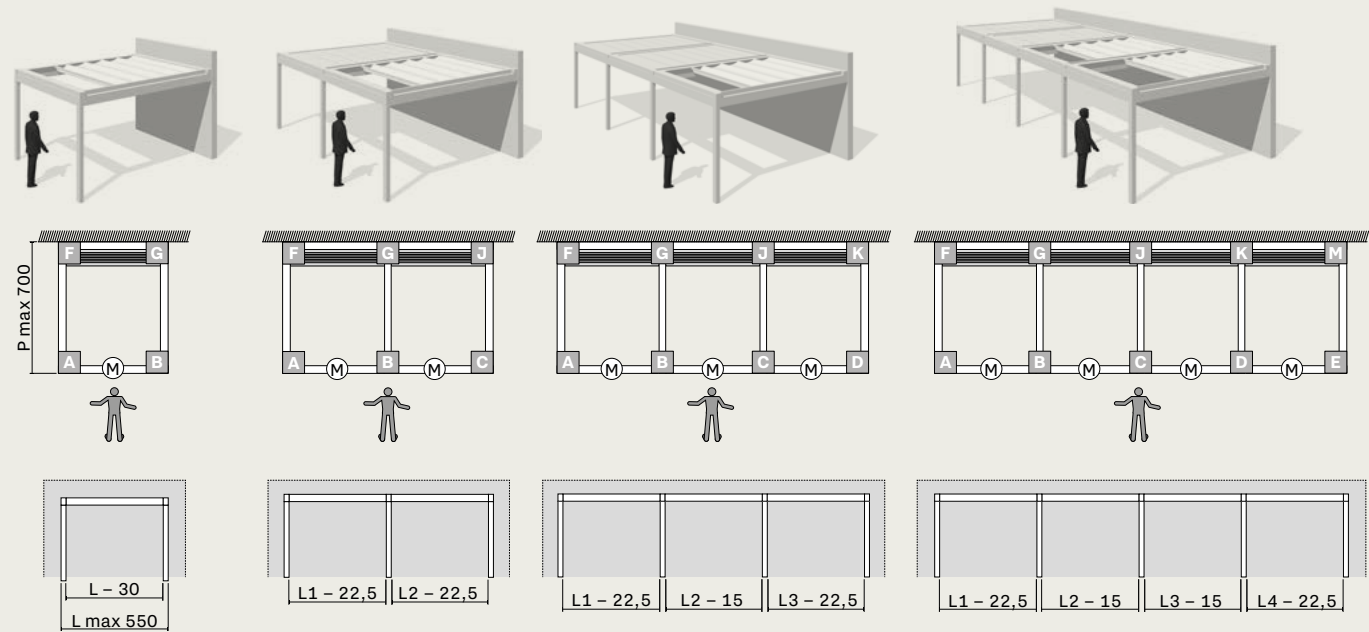
1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			



M: Positie motor / Côté moteur

02L AANBOUW BREEDTEZIJDE L / 02L FIXATION MURALE CÔTÉ LARGEUR L

1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			

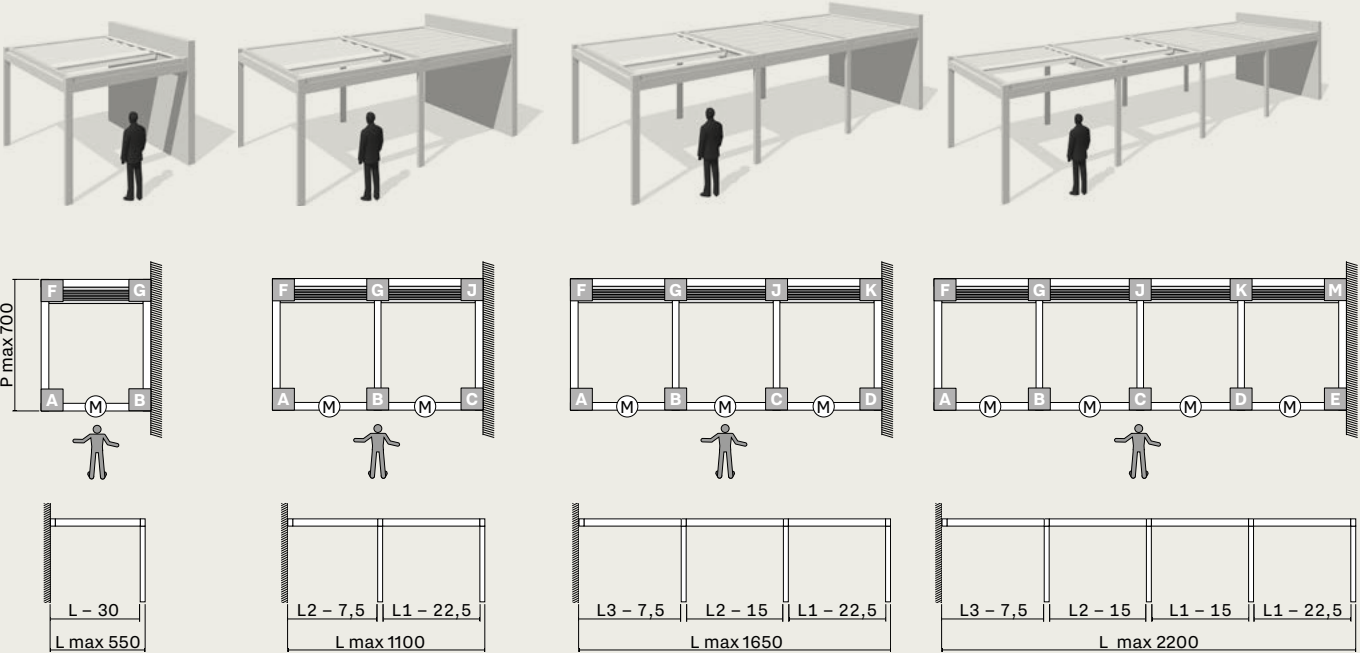


M: Positie motor / Côté moteur

Voor prijzen, raadpleeg tarief
Consulter le tarif pour voir les prix

03L AANBOUW DIEPTEZIJDE P* / 03L FIXATION MURALE CÔTÉ PROFONDEUR P*

1 M	2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage			



M: Positie motor / Côté moteur

* Dit montage type kan zowel links als rechts aangebouwd worden. Op de afbeeldingen wordt een "aanbouw rechterzijde" getoond.

* Structures installables au mur sur le côté droit comme sur le côté gauche. Les images illustrent la version droite.



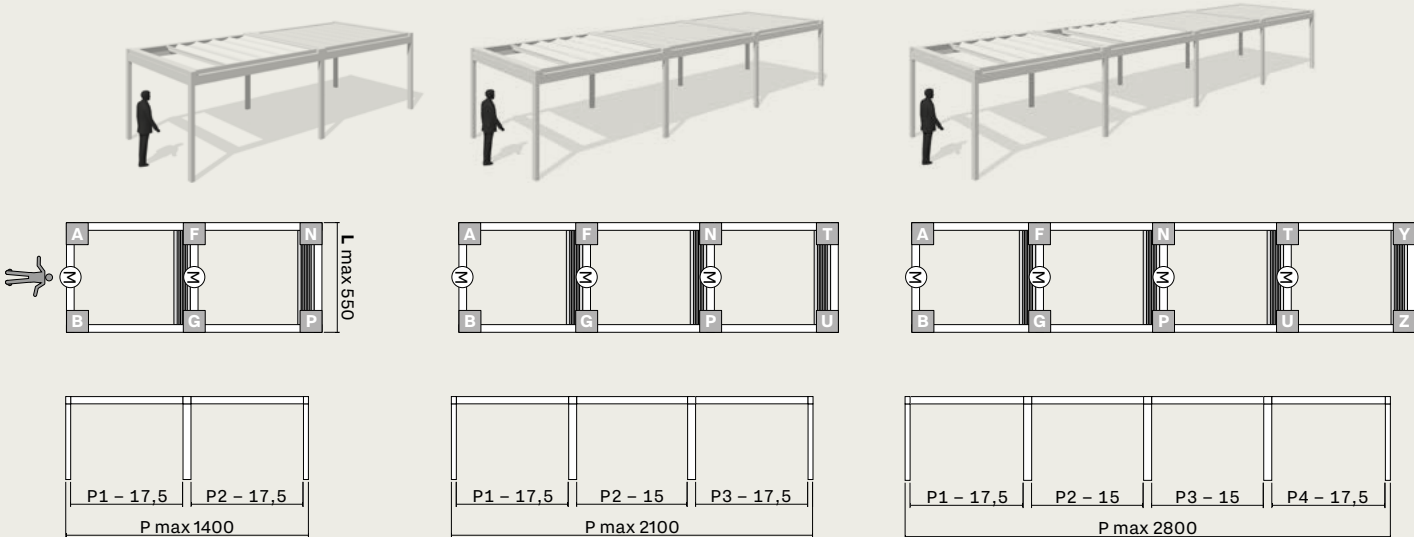
Bij de versie 03 kan het aantal nodige waterafvoeren t.o.v. de algemene regel gehalveerd worden aangezien het water aan de muurzijde een langere weg moet afleggen naar de waterafvoer(en) aan de voorzijde.

Pour cette version 03 la quantité des gargouilles d'eau peut être réduite jusqu'à la moitié des autres versions. L'eau drainée de la toile côté mur traverse un parcours double pour atteindre la première évacuation utile.

Configuraties P / Configurations P

01P VRIJSTAAND / 01P AUTOPORTANTE

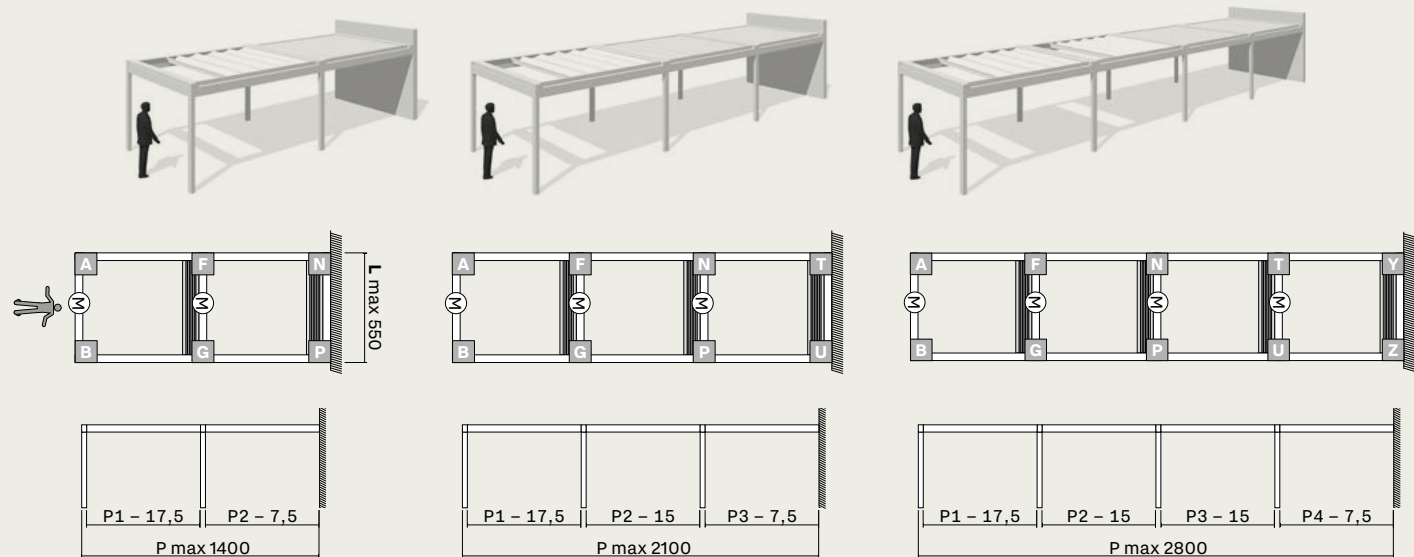
2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage		



M: Positie motor / Côté moteur

02P AANBOUW BREEDTEZIJDE L / 02P FIXATION MURALE CÔTÉ LARGEUR L

2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage		

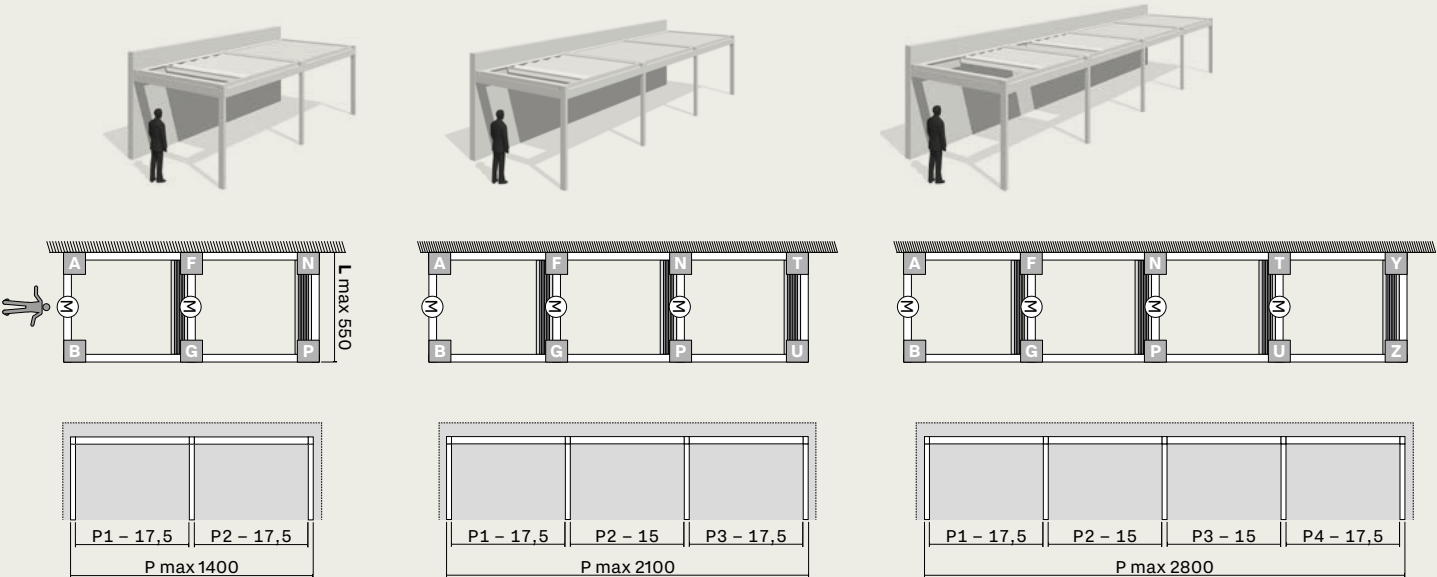


M: Positie motor / Côté moteur

Voor prijzen, raadpleeg tarief
Consulter le tarif pour voir les prix

03P AANBOUW DIEPTEZIJDE P* / 03P FIXATION MURALE CÔTÉ PROFONDEUR P*

2 M	3 M	4 M
Korting voor koppeling / Réduction pour couplage		



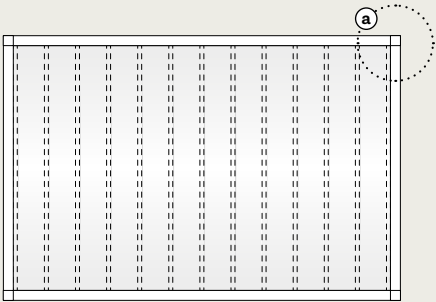
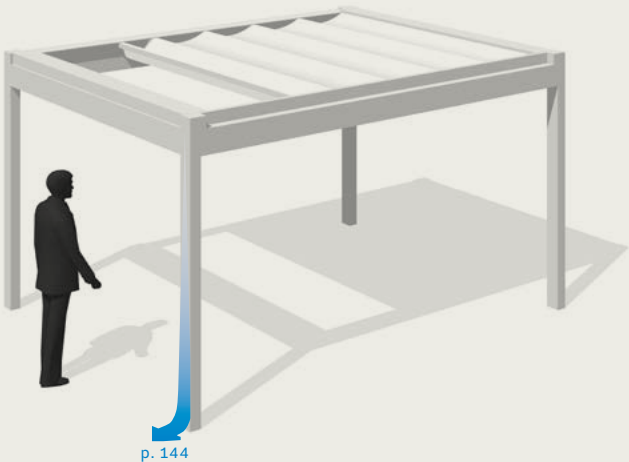
M: Positie motor / Côté moteur

- * Dit montagetype kan zowel links als rechts aangebouwd worden. Op de afbeeldingen wordt een "aanbouw rechterzijde" getoond.
 - * Structures installables au mur sur le côté droit comme sur le côté gauche. Les images illustrent la version droite.
- ⚠ Bij de versie 03 kan het aantal nodige waterafvoeren t.o.v. de algemene regel gehalveerd worden aangezien het water aan de muurzijde een langere weg moet afleggen naar de waterafvoer(en) aan de voorzijde.**
Pour cette version 03 la quantité des gargouilles d'eau peut être réduite jusqu'à la moitié des autres versions. L'eau drainée de la toile côté mur traverse un parcours double pour atteindre la première évacuation utile.

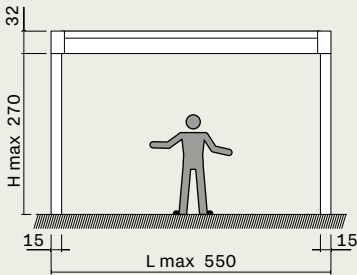
01L Vrijstaand / 01L autoportante

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

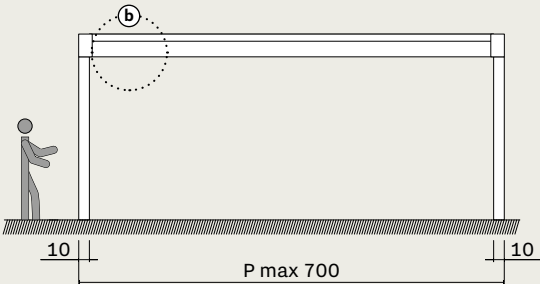
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



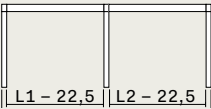
Vooraanzicht / Vue frontale



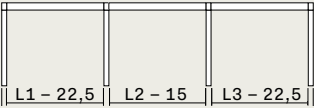
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

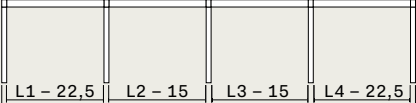
2 m



3 m

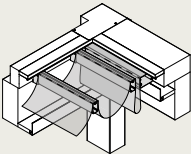


4 m

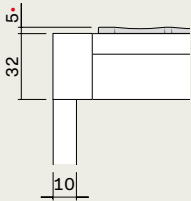


DETAILS / DÉTAILS

a



b



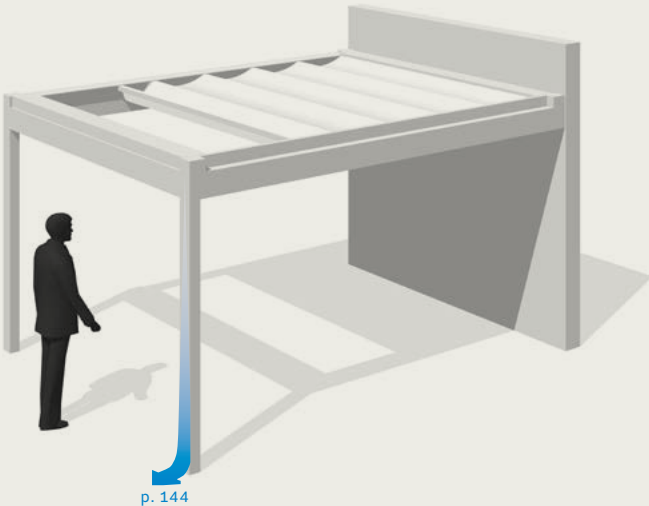
* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

02L aanbouw breedtezijde L

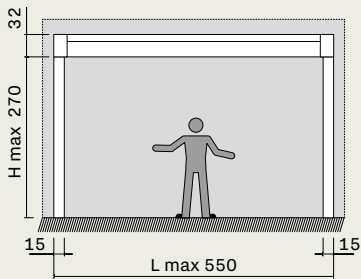
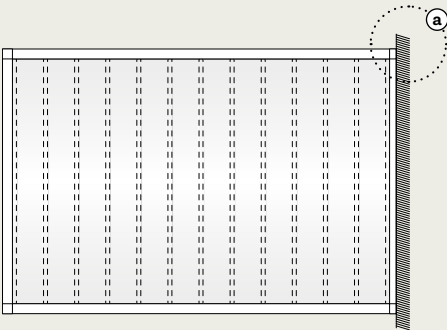
02L fixation murale côté largeur L

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

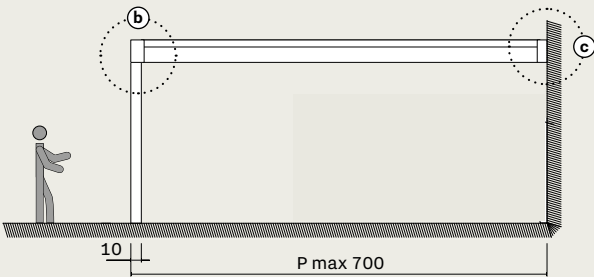
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut

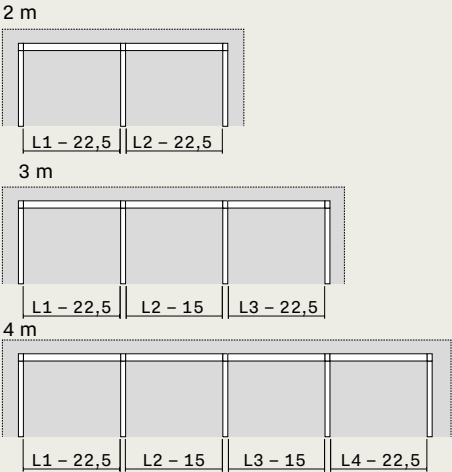


Vooraanzicht / Vue frontale

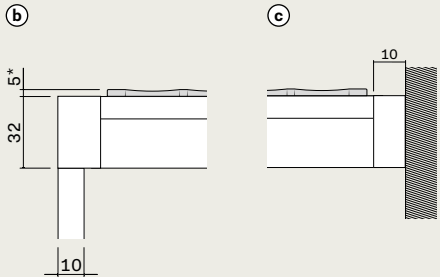
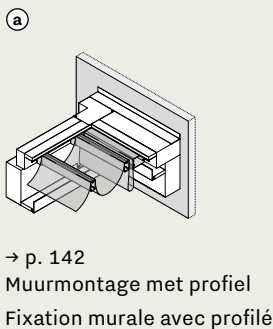


Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES



DETAILS / DÉTAILS



* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

03L aanbouw met profiel dieptezijde P

03L fixation mural avec profilé côté profondeur P

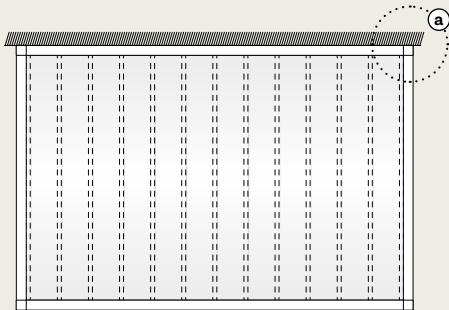
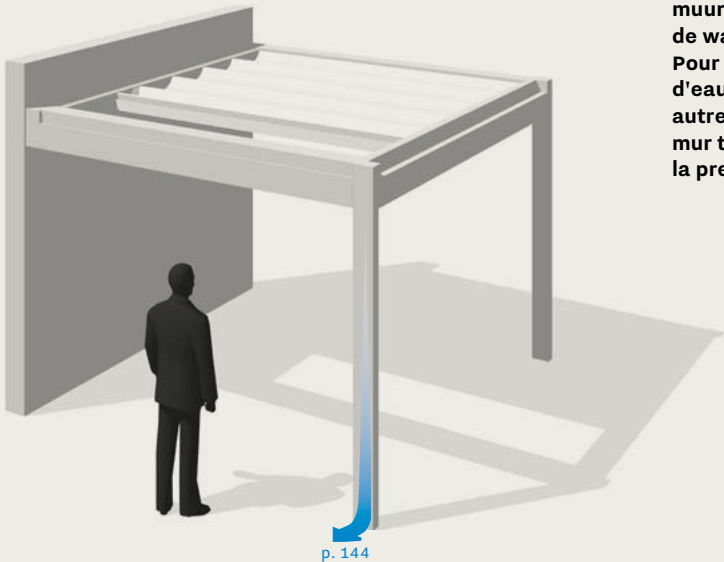
Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!



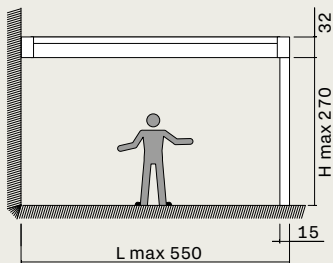
Bij de versie 03 kan het aantal nodige waterafvoeren t.o.v. de algemene regel gehalveerd worden aangezien het water aan de muurzijde een langere weg moet afleggen naar de waterafvoer(en) aan de voorzijde.

Pour cette version 03 la quantité des gargouilles d'eau peut être réduite jusqu'à la moitié des autres versions. L'eau drainée de la toile côté mur traverse un parcours double pour atteindre la première évacuation utile.

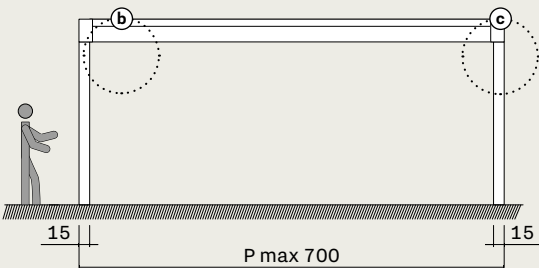
P = Diepte / Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut

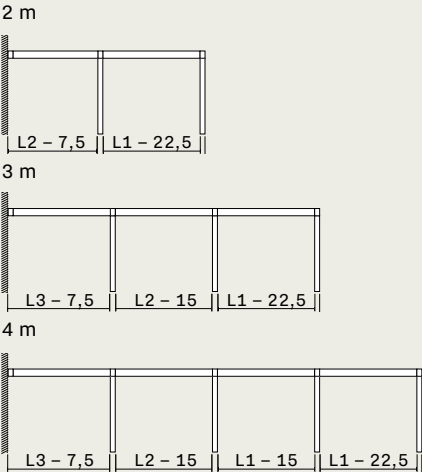


Vooraanzicht / Vue frontale

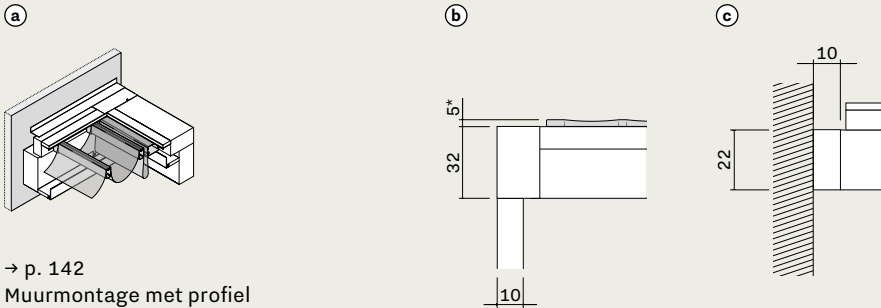


Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES



DETAILS / DÉTAILS



→ p. 142
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé

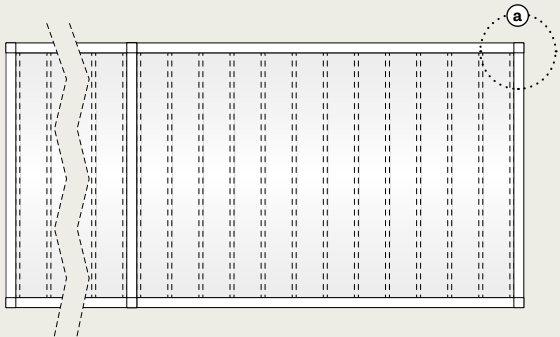
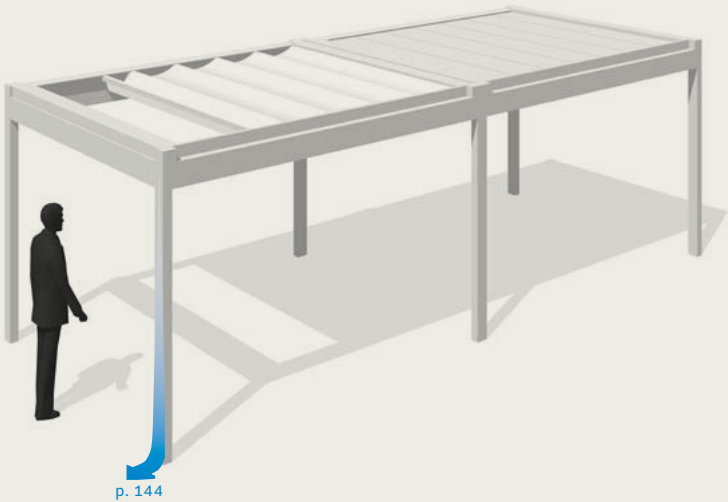
* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

01P vrijstaand

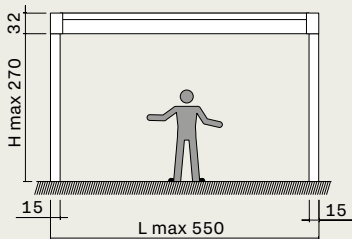
01P autoportante

Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

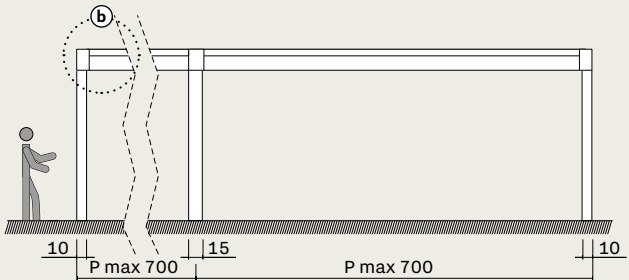
P = Diepte /
Profondeur



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



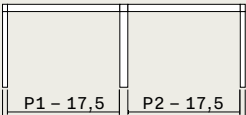
Vooraanzicht / Vue frontale



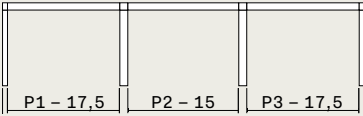
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

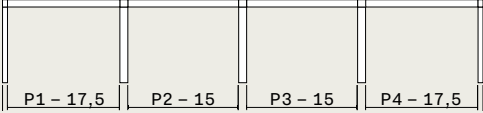
2 m



3 m

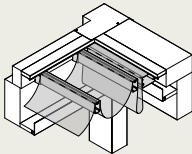


4 m

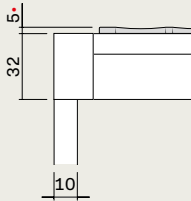


DETAILS / DÉTAILS

a



b



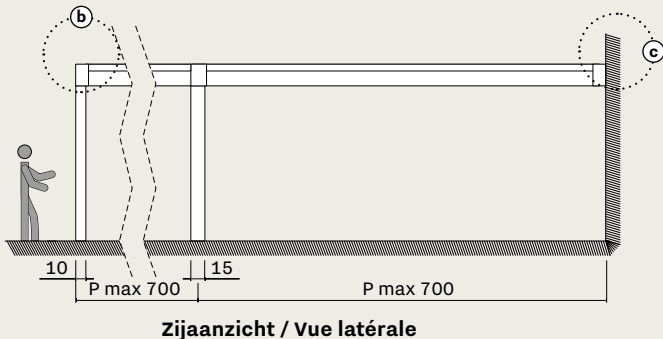
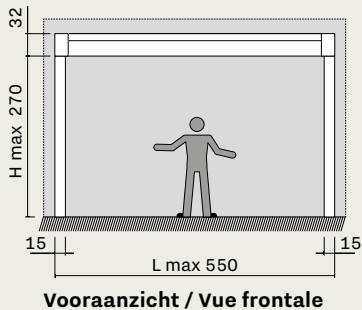
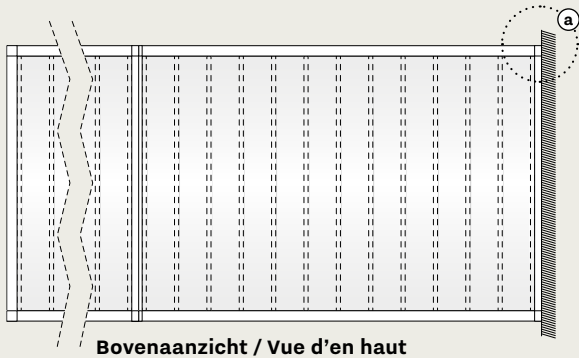
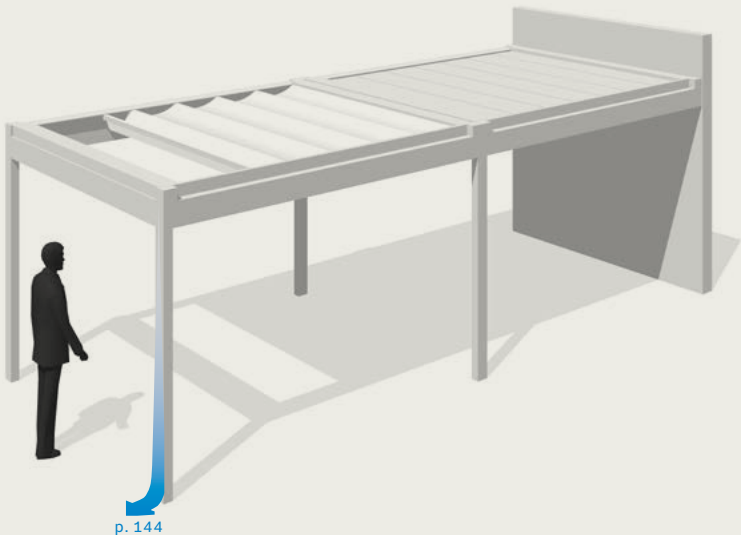
* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

02P aanbouw met profiel breedtezijde L

02P fixation mural avec profilé côté largeur L

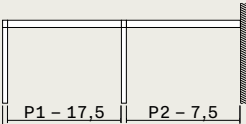
Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!

P = Diepte /
Profondeur

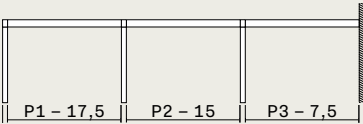


DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

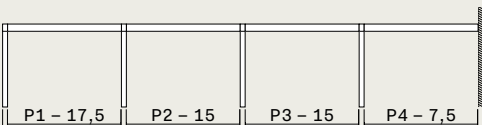
2 m



3 m

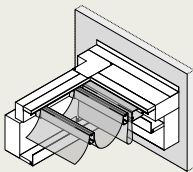


4 m



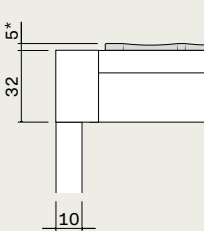
DETAILS / DÉTAILS

a

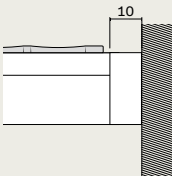


→ p. 142
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé

b



c



* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

03P aanbouw met profiel dieptezijde P

03P fixation mural avec profilé côté profondeur P

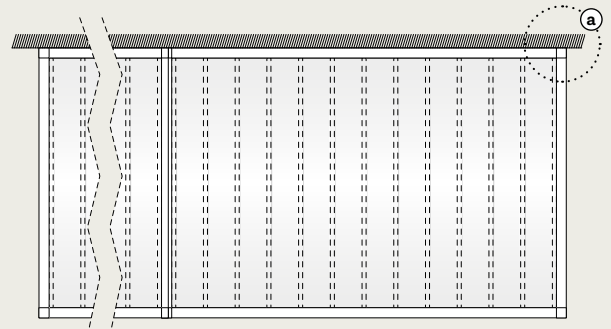
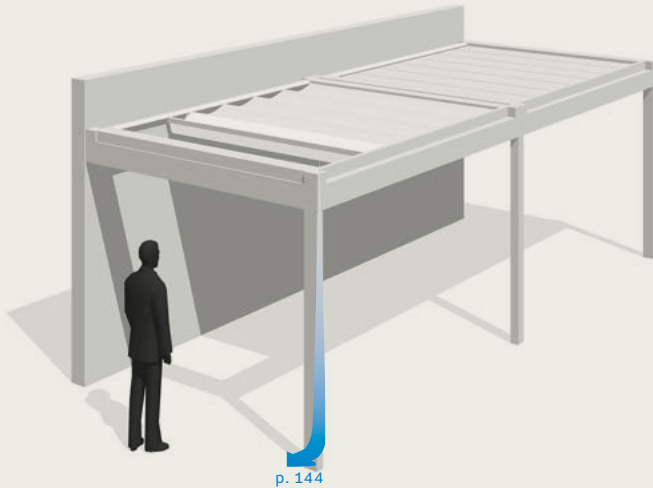
Afmetingen in cm!
Dimensions en cm!



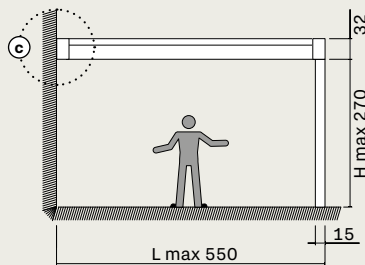
Bij de versie 03 kan het aantal nodige waterafvoeren t.o.v. de algemene regel gehalveerd worden aangezien het water aan de muurzijde een langere weg moet afleggen naar de waterafvoer(en) aan de voorzijde.

P = Diepte /
Profondeur

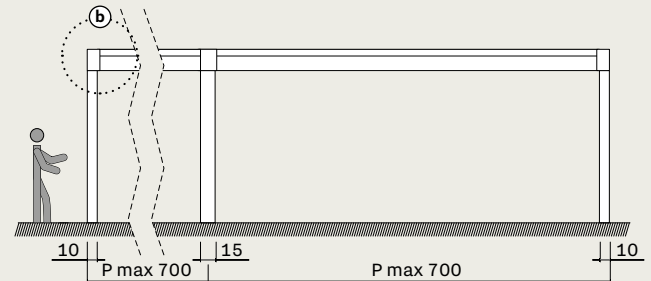
Pour cette version 03 la quantité des gargouilles d'eau peut être réduite jusqu'à la moitié des autres versions. L'eau drainée de la toile côté mur traverse un parcours double pour atteindre la première évacuation utile.



Bovenaanzicht / Vue d'en haut



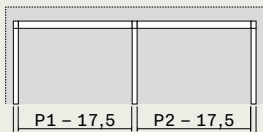
Vooraanzicht / Vue frontale



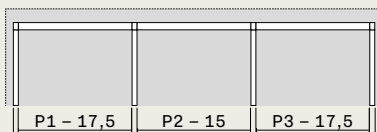
Zijaanzicht / Vue latérale

DAGMATEN / DIMENSIONS LUMIÈRES

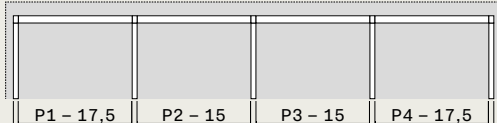
2 m



3 m

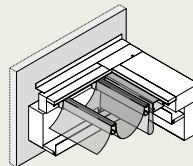


4 m



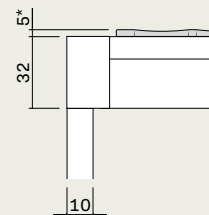
DETAILS / DÉTAILS

a

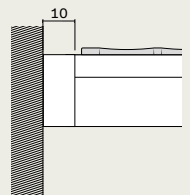


→ p. 142
Muurmontage met profiel
Fixation murale avec profilé

b



c



* Maximale oversteek van de gebogen doekprofielen
* Saillie maximale de la toile au centre de la structure

Prijstabel "RIALTO "

Tableau de prix « RIALTO »

De onderstaande prijzen hebben betrekking tot een vrijstaande module (1 veld) in een standaard kleur; inclusief motor (IO of RTS), regengoten met kantelsysteem en standaard voetbeugels.

Les prix se réfèrent au module simple autoporteur dans un couleur standard, moteur (IO ou RTS), doté de gouttières périmétriques basculantes et brides d'attache de fixation au sol standard.

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur						
P	250	300	350	400	450	500	550
150	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix						
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							

Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix		
MEERPRIJS VOOR EEN VOETPAAL MET EEN HOOGTE H > 250 CM H ≤ 250 cm : H > 250 cm:	SUPPLÉMENT POUR POTEAU AVEC UNE HAUTEUR H > 250 CM H ≤ 250 cm: H > 250 cm:	HANDZENDERS/ TÉLÉCOMMANDES → p. 178

Prijstabel voor "RAL naar keuze" onderbouw

Tableau de prix «RAL au choix » de la structure

De meerprijs voor "RAL naar keuze" in de onderstaande tabel geldt enkel voor de onderbouw.
 Les plus values "RAL AU CHOIX" pour la structure.

Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur						
P	250	300	350	400	450	500	550
150	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix						
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							

Prijstabel voor "RAL naar keuze" doekprofielen

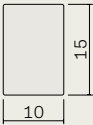
Tableau de prix «RAL au choix » des profilés de la toile

De meerprijs voor "RAL naar keuze" in de onderstaande tabel geldt enkel voor de doekprofielen.
 Les plus values " RAL AU CHOIX" pour les profilés de la toile.

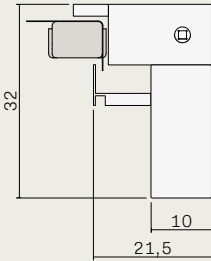
Diepte / Profondeur	Breedte / Largeur						
P	250	300	350	400	450	500	550
150	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix						
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							

Afmetingen en technische details / Dimensions et détails techniques

VOETPAAL /
POTEAU

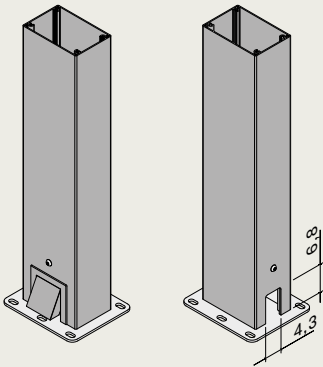


DRAAGPROFIEL (BREEDTEZIJDE L) /
PROFILÉ PORTEUR (CÔTÉ LARGEUR L)

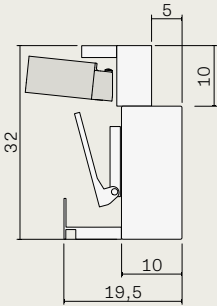


VOETBEUGEL (STANDAARD) /
BRIDE D'ATTACHE AU SOL (STANDARD)

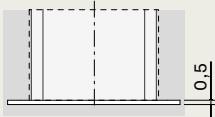
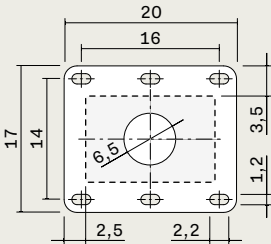
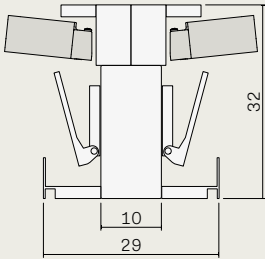
Om de montage te vereenvoudigen kunnen de voetpalen op de juiste hoogte / maat besteld worden.
Pour faciliter l'installation, il est possible de demander la hauteur des poteaux à mesure.



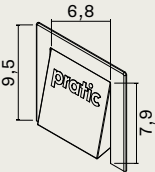
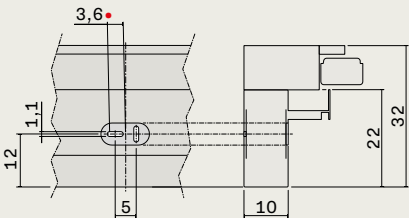
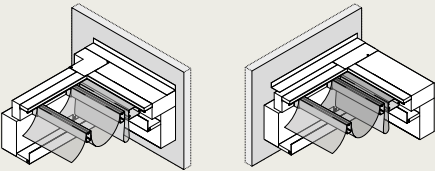
DRAAGPROFIEL (DIEPTEZIJDE P) /
PROFILÉ PORTEUR (CÔTÉ PROFONDEUR P)



DRAAGPROFIEL MIDDEN /
PROFILÉ PORTEUR INTERMÉDIAIRE



02 EN 03 AANBOUW MET PROFIEL / 02 ET 03 FIXATION MURALE AVEC PROFILÉ



* Voor de exacte positie van de bevestigingsgaten
ZIE IN DE MONTAGEHANDLEIDING

* Pour le détail de la position des fraisages en cas de
fixation murale, VOIR DANS LA NOTICE DE POSE!

Voor prijzen, raadpleeg tarief

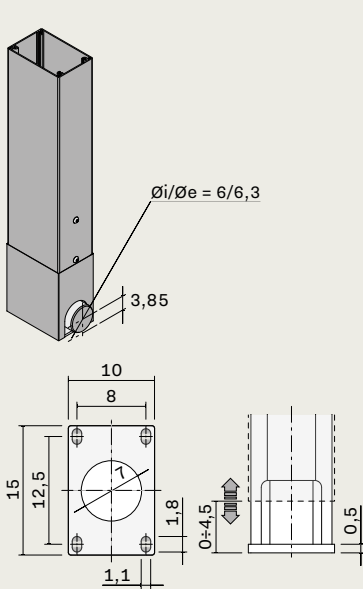
Consulter le tarif pour voir les prix

Optie / En option

TELESCOPISCHE VOETBEUGEL / BRIDES D'ATTACHE TÉLESCOPIQUE

Verstelbare voetbeugel tot 4,5 cm.

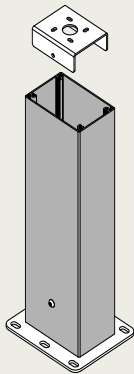
Réglable en hauteur jusqu'à 4,5 cm.



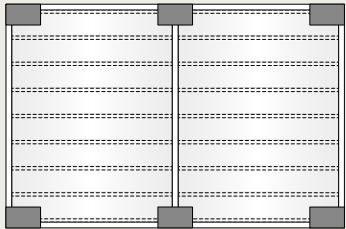
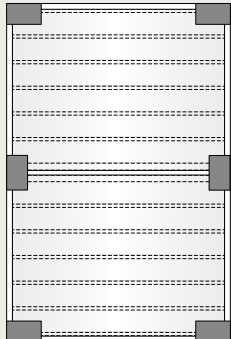
EXTRA VOETPAAL / POTEAU SUPPLÉMENTAIRE

Extra voetpaal met standaard voetbeugel.

Prix relatif à un poteau avec bride d'attache au sol standard.



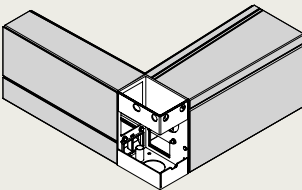
SCHEMA POSITIONERING VOETPALEN / SCHÉMA DISPOSITION POTEAUX



VERSTEVIGDE HOEKBEUGEL / ÉQUERRE RENFORCÉE

Verstevigde hoekbeugels zijn aan te raden in combinatie met glazen schuifwanden en/of constructies die onderworpen worden aan hoge (wind)belasting.

Les supports renforcés sont recommandés en combinaison avec des parois vitrées et / ou des constructions soumises à de fortes charges (de vent).

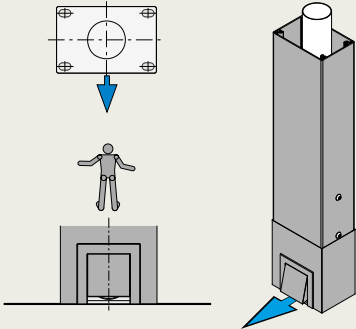
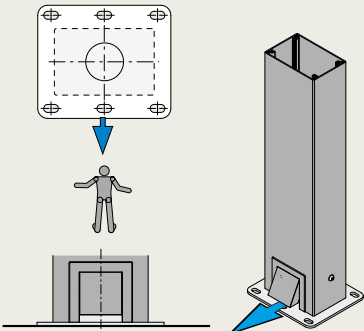
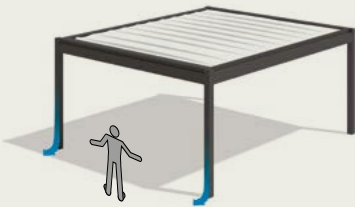


Waterafvoer / Evacuation d'eau

AFWATERING FRONTAAL /
ÉVACUATION D'EAU FRONTALE

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

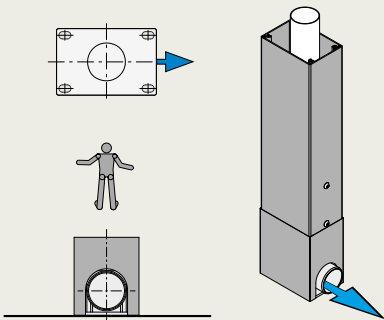
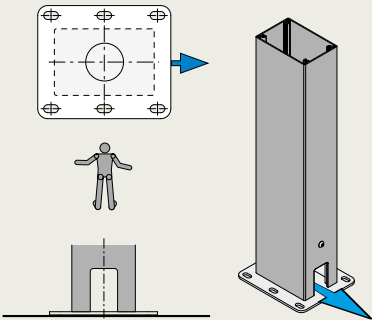
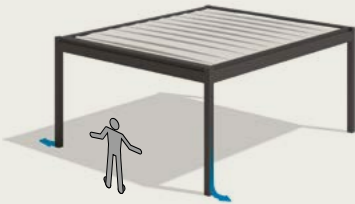
Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



AFWATERING ZIJDELINGS /
ÉVACUATION D'EAU LATÉRALE

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

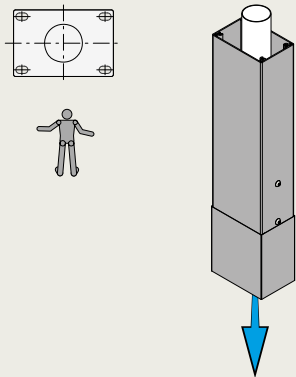
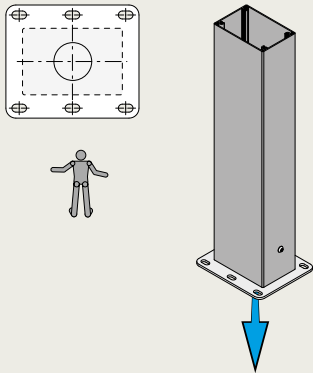
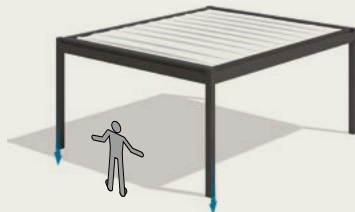
Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



AFWATERING RECHT NAAR BENEDEN /
ÉVACUATION D'EAU DIRECTE AU SOL

Standaard voetbeugel /
Brides d'attache au sol standard

Telescopische voetbeugel /
Brides d'attache au sol télescopique



Toebehoren / Accessoires

LED LINE

p. 159



STEP LIGHTS

p. 132



NEW ONDERDOEK / SOUS-TOILE

p. 192



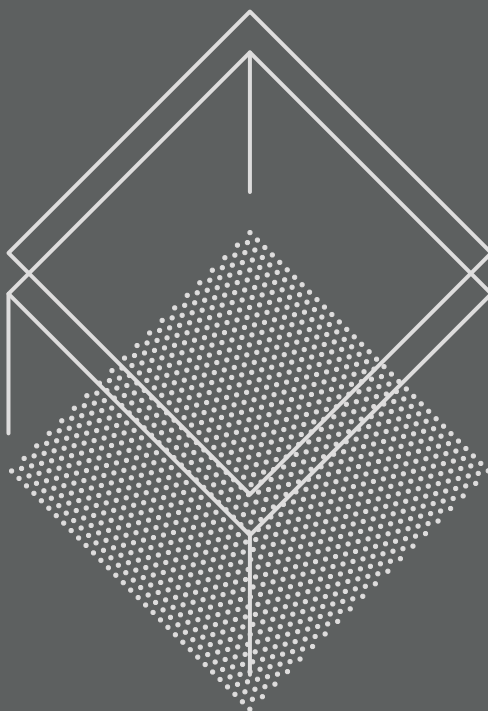
STOPCONTACTEN / PRISES

p. 169



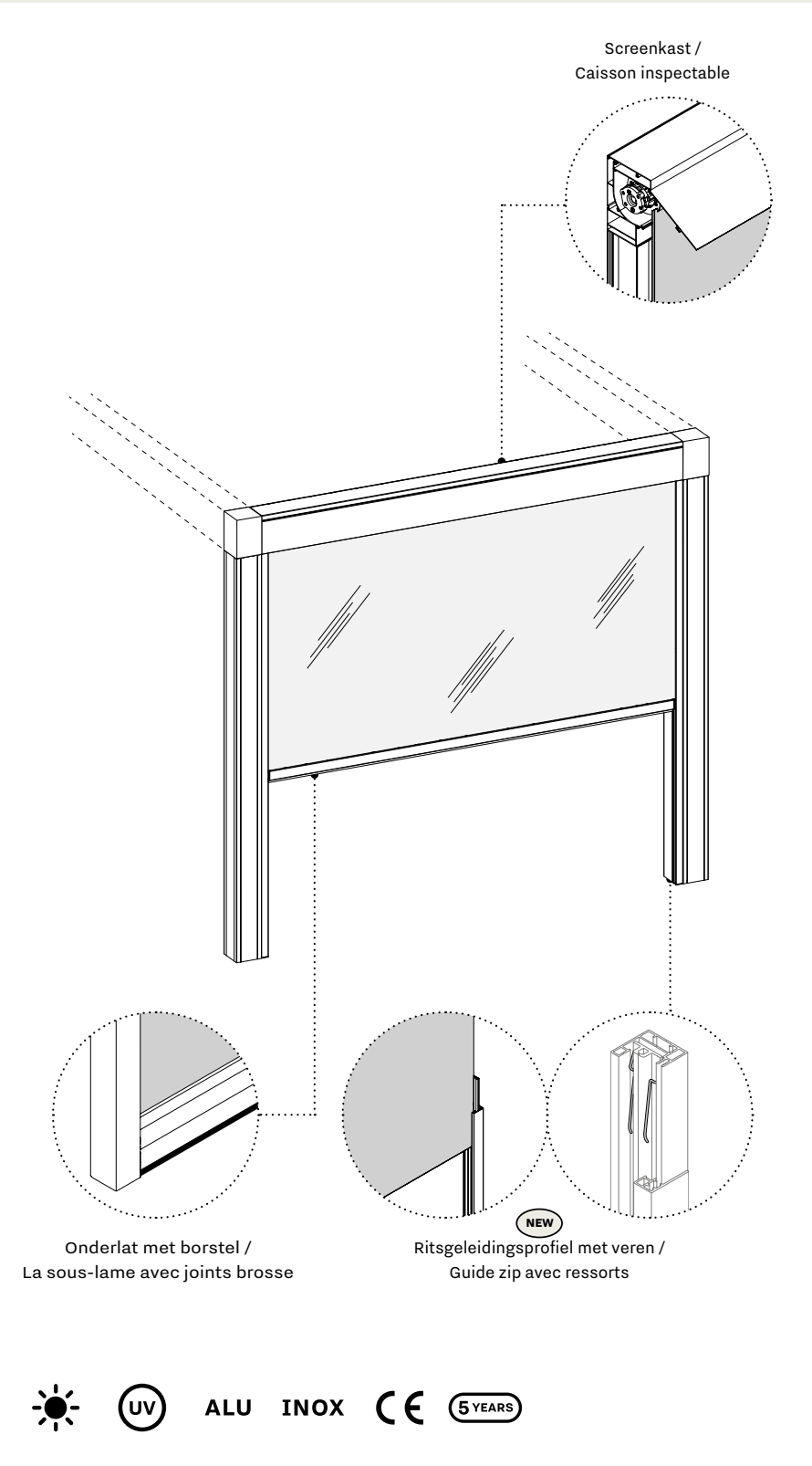
Toebehoren / Accessoires

screens RASO / stores RASO



Raso

OMSCHRIJVING / DESCRIPTION



KLEUREN / COULEURS

Onderbouw / Structure

- | | |
|---|--|
|  | RAL 9010
Wit semi-glanzend (70%)
Blanc semi-brillant (70%) |
|  | RAL 1013
Ivoor semi-glanzend (70%)
Ivoire / Ivoire semi-brillant (70%) |
|  | RAL 9006
Zilvergrijs mat (30%)
Gris argent mat (30%) |
|  | GRIGIO FERRO
Ijzer grijs Fijnstructuur
Gris fer Sablé |
|  | CORTEN
Roestbruin Fijnstructuur
Brun rouille Sablé |
|  | RAL 9016 S
Wit Fijnstructuur
Blanc Sablé |
|  | RAL 1013 S
Ivoor Fijnstructuur
Ivoire Sablé |
|  | RAL 9006 S
Zilvergrijs Fijnstructuur
Gris argent Sablé |
|  | RAL 9005 S
Zwart Fijnstructuur
Noir Sablé |
|  | RAL naar keuze (met meerprijs)
RAL au choix (avec supplément) |
|  | Tiger Coating Colours Class II
Couleurs Tiger Coating Classe II
Meerprijs / Supplément de prix : +3% |

Kunststof onderdelen / Composants en plastique

- | | |
|---|--|
|  | RAL 9010
Wit
Blanc |
|  | RAL 1013
Ivoor
Ivoire |
|  | GRIGIO FERRO
Ijzergrijs
Gris fer |
|  | CORTEN
Roestbruin
Brun rouille |
|  | RAL 9006
Zilvergrijs
Gris argent |

De getoonde kleuren zijn louter indicatief.
La reproduction des couleurs est à titre indicatif.

Technische Eigenschappen / Caractéristiques techniques

- Screen, volledig geïntegreerd in de bovenstructuur.
- Windvaste geleiders met verende ritsgeleidingsprofielen die het doek mooi op z'n plaats houden.
- Windweerstandsklasse 3 (Europese norm UNI EN 13561)
- Van buitenaf inspecteerbare cassette.

MAXIMALE AFMETINGEN (BxH)

- Maximale breedte: 600 cm
- Maximale hoogte: 300 cm

BEDIENING

- Bekabelde motor
- IO-motor
- RTS-motor

OPTIE

- Voorbereiding toekomstige screen p. 150
- **NEW** Power spring system (PSS) p. 152
- Afdichtingprofiel (kleur: grijs) p. 152
- Raamdoeken p. 153
- Handzenders en Sensoren p. 178
- Toepasbare doeken p. 13

- Screen intégré dans le cadre des structures.
- Toile dotée d'une zip avec ressorts qui empêche la toile de sortir des guides.
- Résistance au vent classe 3 (norme européenne UNI EN 13561)
- Caisson avec couvercle d'inspection vers l'extérieur.

DIMENSIONS MAXIMALES (LxH)

- Largeur maximale: 600 cm
- Hauteur maximale: 300 cm

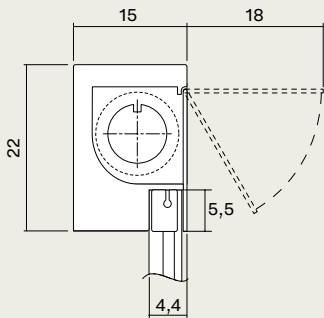
ACTIONNEMENT

- Moteur câblé
- Moteur IO
- Moteur RTS

EN OPTION

- Préparation du câblage pour un screen à venir p. 150
- **NEW** Power spring system (PSS) p. 152
- Profilé parclose (couleur: gris) p. 152
- Toiles avec fenêtres p. 153
- Télécommandes et capteurs p. 178
- Tissus applicables p. 13

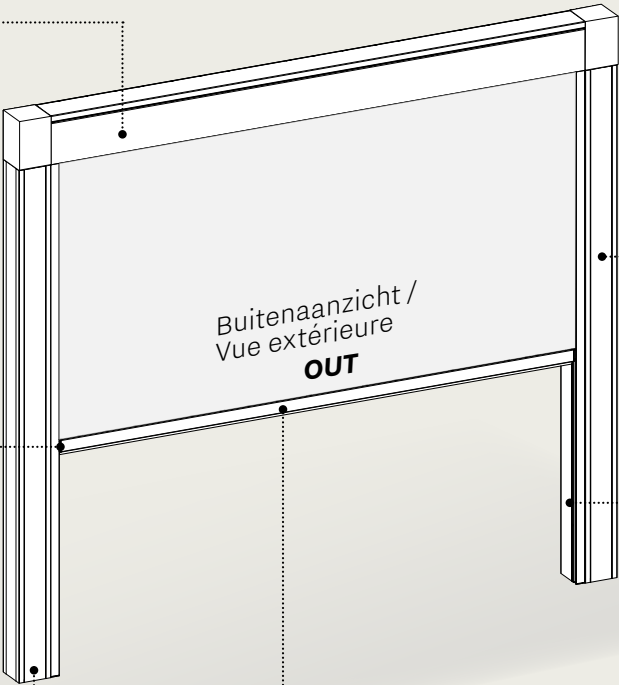
Afmetingen en technische details / Dimensions et détails techniques



Wanneer er geen RASO screen voorzien dient te worden in de bovenkader, dan wordt de screenkast afgesloten met een afsluitprofieltje /

Si la fermeture Raso n'est pas prévue, le profilé porteur sera complété avec un profilé de fermeture spécifique.

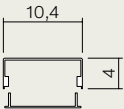
Draagprofiel met geïntegreerde RASO screen /
Profilé porteur avec le screen RASO intégré



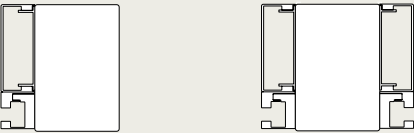
Power Spring System



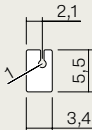
Zip-geleiderprofiel /
Guide avec zip



Compensatieprofiel /
Profilé de compensation



Voetpaal + geleider + Compensatieprofiel /
Poteau + guide + compensateur



Onderlat /
Sous-lame

Prijstabel RASO / Tarif RASO

De tabel vermeldt de prijs van de screen met een standaard doek (PVC précontraint 302 / 622).

De prijs is inclusief de motor naar keuze:

- SUNILUS IO 20/17
- ALTUS M RTS 20/12
- Bekabelde motor / moteur câblé SCS 20

OPGELET: Voor de prijsberekening van een RASO screen moet men de dagmaten in beschouwing nemen.

ATTENTION: Pour le calcul prix d'un screen RASO considérer la mesure lumière.

Diepte / profondeur [P]	Breedte / largeur [L]										
	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600
150	Voor prijzen, raadpleeg tarief Consulter le tarif pour voir les prix										
170											
190											
210											
230											
250											
270											
290											
300											

- Korting oprolas Ø 78 mm
Réduction axe de Ø 78 mm

- Een RASO screen wordt standaard geleverd met een oprolas Ø 102 mm.
Bij screens tot een breedte van 400 cm kan een oprolas Ø 78 mm gebruikt worden.
In een OPERA / NOMO constructie moeten alle screens steeds dezelfde Ø van oprolas hebben. /

Le RASO de serie est fournit avec un axe de Ø 102 mm.

Jusqu'à une largeur de 400 cm il est possible d'utiliser un axe de Ø 78mm.

Il faut que dans une structure OPERA/NOMO tous les screens ont le même diamètre d'axe.

MEERPRIJS "VOORBEREIDING SCREEN" / SUPPLÉMENT "PRÉCABLAGE SCREEN"

MEERPRIJS "RAL NAAR KEUZE" / SUPPLÉMENT "RAL À CHOISIR"

MEERPRIJS "DOEKEN" / SUPPLÉMENT "TISSUS"

SOLTIS 86	SOLTIS 92	SERGE 600	PVC 502

MEERPRIJS STURING SCREENS VOOR BEKABELDE MOTOR /
SUPPLÉMENT "UNITÉ DE CONTRÔLE SCREEN"

Voor prijzen, raadpleeg tarief
Consulter le tarif pour voir les prix

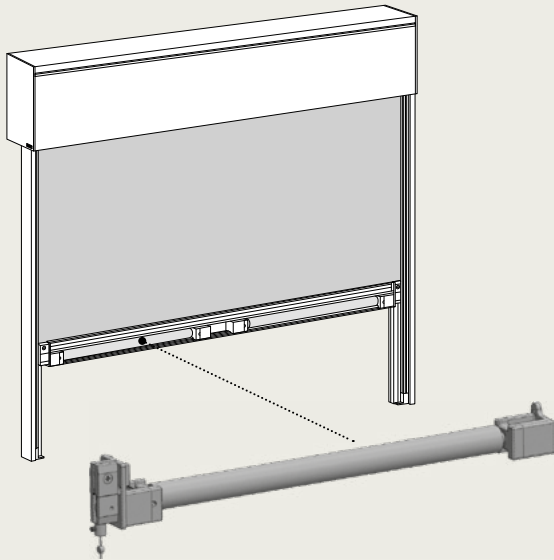
NEW

POWER SPRING SYSTEM

Power Spring System (PSS) is een vernieuwend opspanningssyteem voor het gespannen houden van de screendoek. Gasveren houden het doek en de onderlat constant en homogeen onder spanning in iedere positie. Dit in tegenstelling tot de standaard oplossing van de "extra staafgewichten" die het doek enkel goed op spanning houden in volledig uitgerolde stand.

Bruikbaar bij:

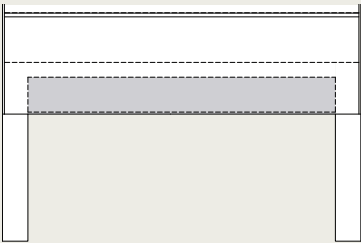
- RASO screens met een minimale breedte van 200 cm
- RASO screens tot een maximale hoogte van 300 cm



Power Spring System (PSS) est le nouveau système d'entraînement de la toile et sous-lame qui, à travers des ressorts à gaz avec effet amortisseur, permet de tendre le tissu de manière constante et homogène. Contrairement au « poids » traditionnel, Power Spring System a l'avantage d'optimiser la tension de la toile quelle que soit la position dans laquelle celle-ci est arrêtée, donc pas seulement durant l'ouverture maximale du screen.

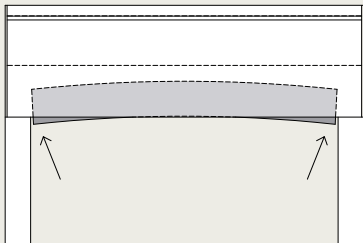
Applicable sur :

- des screens RASO avec une largeur minimale de 200 cm
- des screens RASO avec une hauteur maximale de 300 cm



Effect bij een voorgebogen onderlat met PSS

Effet partie sous lame calandree avec PSS



Effect bij een voorgebogen onderlat met PSS

Effet partie sous lame non-calandree avec PSS

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

PSS meebesteld met de screen / PSS commandé avec le store	
Nabestelling PSS / PSS commandé en réapprovisionnement	
Nabestelling PSS incl.nieuwe onderlat / PSS commandé en réapprovisionnement avec sous-lame inclus	

AFDICHTINGSPROFIEL ONDERLAT / PROFILÉ PARCLOSE SOUS-LAME



Lichtspleet-afdichting voor de oneffenheden en het aflopen van de terrasvloer op te vangen. Enkel in de kleur grijs te verkrijgen.

Code 9033

Profilé pareclose utile pour compenser les éventuelles irrégularités du sol. Disponible seulement en gris.

Code 9033

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

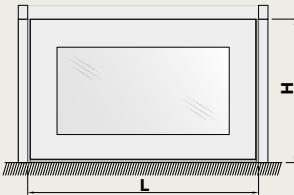
voor een screenbreedte tot 300 cm / pour une largeur du screen jusqu'à 300 cm	
voor een screenbreedte > 300 cm / pour une largeur du screen > 300 cm	

RAAMDOEKEN RASO / TOILES RASO avec FENÊTRES

RAAMDOEKEN IN CRISTAL CLEAR / FENÊTRES EN CRISTAL CLEAR

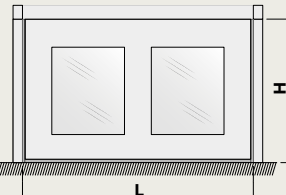
TYPE A

RECHTHOEKIG FENSTER /
FENÊTRE RECTANGULAIRE



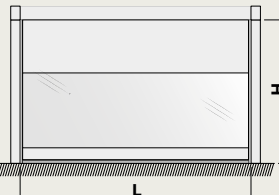
TYPE B

DUBBEL RECHTHOEKIG VENSTER /
FENÊTRE DOUBLE RECTANGULAIRE



TYPE C

MIDDENSTROOK /
BANDE INTERMÉDIAIRE



TYPE D

BOVENSTROOK /
BANDE SUPÉRIEURE



Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

TYPE A/B - rechthoekige venster(s) / fenêtre(s) rectangulaire(s)	
124 x 124 cm (B x H/ L x H)	
Overige maten / Autres dimensions	

TYPE C/D - horizontale strook / bandes horizontales	
horizontale strook/ Bande horizontale	

OPMERKINGEN:

Bij de optie "Raamdoek" wordt aanbevolen om de afmetingen hiervan binnen de aangegeven, bestaande maximum afmetingen te houden.

Hou rekening met de volgende minimum afstanden voor de transparante delen / vensters:

- 25 cm vanaf de grond
- 25 cm vanaf de zijkanten
- 20 cm tussen 2 vensters
- max. breedte van venster = 400 cm
- lasnaad = overlapping van +/- 15 mm

Deze transparante doek heeft een rolhoogte van 124 cm. Dit wil zeggen dat bij een venster of transparant deel met een hoogte >124 cm er altijd een lasnaad te zien zal zijn.

REMARQUES:

Chez l'option "Toile avec fenêtres" il est obligatoire de limiter les fenêtres selon les suivantes dimensions.

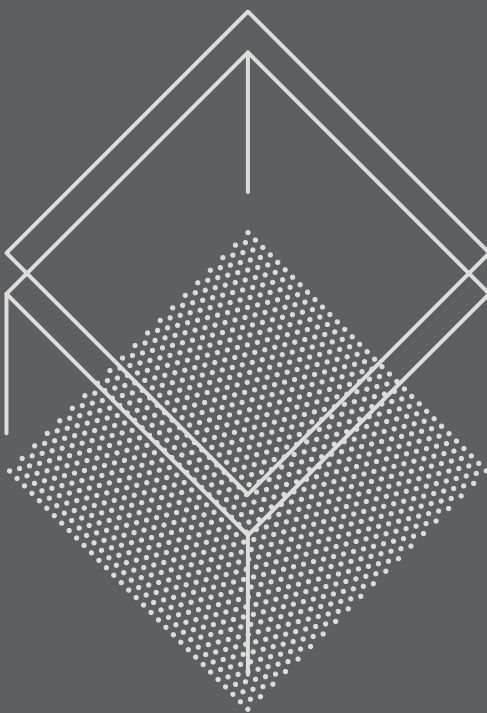
Il faut respecter les dimensions de confection des parts transparentes / fenêtres:

- 25 cm du sol
- 25 cm des bords
- 20 cm entre 2 fenêtres
- Largeur maximale d'une fenêtre = 400 cm
- Soudure = chevauchement de +/- 15 mm

Il faut savoir que le tissu Cristal Clear est seulement disponible en 124 cm de hauteur, par conséquent, pour les solutions bande/fenêtre avec des hauteurs supérieures, les soudures horizontales du tissu situées tous les 124 cm, en partant du bas, seront visibles.

Toebehoren / Accessoires

LEDverlichting / Éclairage LED



- De complete elektrische installatie met bedradingen en leds zal in de fabriek voormonteerde worden.
- Elke led-groep is voorzien van een voedingsunit en regelenheid voor inschakeling/uitschakeling. De LEDstrips zijn dimbaar.

OPGELET:

LEDstrips moeten gelijktijdig met de structuur meebesteld worden!
Eventuele after-sales verzoeken brengen ingewikkelde mechanische en elektrische bewerkingen met zich mee en zijn dus bijgevolg niet mogelijk.

- Tout le système électrique avec câblages et LEDS sera installé dans l'usine.
- Chaque groupe de LEDS comprend une alimentation et une centrale d'allumage/extinction. Les bandes LED sont dimables.

ATTENTION:

Il est obligatoire de commander les LED simultanément avec la pergola.
Des demandes après-vente implique des usinages mécaniques et adaptations électriques compliquées. Par conséquent on ne fait pas des installations après-vente.

LEDLINE RGB

- RGB-KLEUREN LED, inclusief wit
- 24 V
- Beschermingsgraad IP55
- Lichtemissie 420 lumen/m
- Verbruik 14,4 W/m

Noot: Het licht van de RGB-leds kan een kleurverandering van de waarneming op de omliggende voorwerpen veroorzaken.

LEDLINE RGB

- LED avec lumière RGB colorées, blanc inclus
- Lumière LED 24 V
- Degré de protection : IP55
- Émission lumineuse : 420 lumen/m
- Absorption : 14.4 W/m

N.B.: la lumière RGB pourrait causer une altération de la vision des couleurs des objets.v

PRIJS LED RGB

	TELECO	IO
LED kit tot 5 m		
LED kit tot 10 m		
LED kit tot 15 m		
LED kit tot 22 m		
LED kit tot 25 m		

HANDZENDERS VOOR LED RGB → p. 178

PRIX LED RGB

	TELECO	IO
Kit LED kit jusqu'à 5 m		
Kit LED kit jusqu'à 10 m		
Kit LED kit jusqu'à 15 m		
Kit LED kit jusqu'à 22 m		
Kit LED kit jusqu'à 25 m		

TÉLÉCOMMANDES POUR LED RGB → p. 178

LEDLINE "WIT"

- WIT LED Licht
- 24 V
- Beschermingsgraad IP65
- Lichtemissie 1050 lumen/m
- Verbruik 9,6 W/m
- Lichtkleur 3200-3300 K.

LEDLINE "BLANC"

- LED avec lumière blanche
- Lumière LED 24 V
- Degré de protection : IP65
- Émission lumineuse : 1050 lumen/m
- Absorption : 9.6 W/m
- Température de couleur : 3200-3300 K.

PRIJS LED "WIT"

	TELECO	IO
LED kit tot 5 m		
LED kit tot 10 m		
LED kit tot 15 m		
LED kit tot 22 m		
LED kit tot 25 m		

HANDZENDERS VOOR WITTE LED → p. 178

PRIX LED "BLANC"

	TELECO	IO
LED kit jusqu'à 5 m		
LED kit jusqu'à 10 m		
LED kit jusqu'à 15 m		
LED kit jusqu'à 22 m		
LED kit jusqu'à 25 m		

TÉLÉCOMMANDES POUR LED BLANC → p. 178

LEDLINE rondom / périmétriques

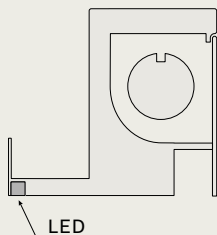
opera / vision

- Per sturingseenheid kan er 1 LED-Kit aangestuurd worden.
- Om meerdere LED kits of het opdelen van LEDkits zijn er meerdere sturingen nodig.

- La centrale alimente 1 kit LED.
- Pour alimenter plus d'1 kit LED ou pour séparer l'allumage des LED, il est nécessaire d'utiliser plusieurs groupes.

POSITIE LED OPERA + VISION / POSITIONNEMENT LED OPERA+VISION

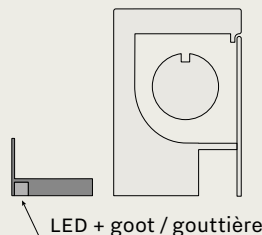
LED IN PROFIEL DIEPTEZIJDE (P) / LED CÔTÉ PROFONDEUR (P)



De LEDS aan de dieptezijde (P) worden ingebouwd in het standaard voorziene gootprofiel.

Les LEDS sur le côté profondeur (P) sont toujours intégrées dans le profilé gouttière standard.

LED IN PROFIEL BREEDTEZIJDE (L) / LED CÔTÉ LARGEUR (L)



De LEDS aan de breedtezijde (L) vereisen een extra gootprofiel. Dit moet dus worden toegevoegd.

Les LEDS sur le côté largeur (L) nécessitent le profilé gouttière supplémentaire.

VOORBEELD: CONFIGURATIE LED OPERA + VISION

- BEPALEN AANTAL LEDKITS
Totale aantal meter LED= 28 m

Per module te bezien:

- 1ste LED-groep van 14 m (strips ① + ⑤ + ⑥)
- 2de LED-groep van 14 m (strips ② + ③ + ④)

de LED kits van de twee modules werken als één geheel:

Functies: aan/uit - dimmen

EXEMPLE: CONFIGURATION LED OPERA + VISION

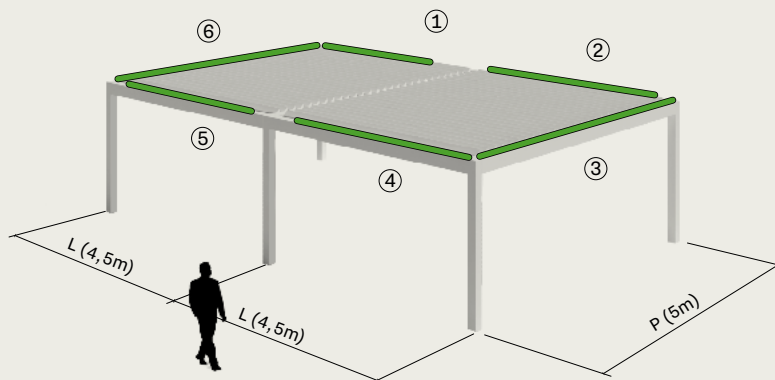
- DÉFINIR LES MÈTRES LED
les mètres LED utilisés dans cet exemple= 28 m

à calculer par chaque module à part :

- premier groupe LED de 14 m (bandes ① + ⑤ + ⑥)
- Second groupe LED de 14 m (bandes ② + ③ + ④)

Les bandes LED des 2 modules fonctionnent ensemble:

Fonctions: allumer / éteindre / dimmable



EXTRA GOOTPROFIEL BREEDTEZIJDE

Gootprofiel tot en met 2 m
Gootprofiel tot en met 3 m
Gootprofiel tot en met 4 m
Gootprofiel tot en met 5,5 m

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

GOOTTIÈRE SUPPLÉMENTAIRE CÔTÉ LARGEUR

Profilé gouttière jusqu'à 2 m
Profilé gouttière jusqu'à 3 m
Profilé gouttière jusqu'à 4 m
Profilé gouttière jusqu'à 5,5 m

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

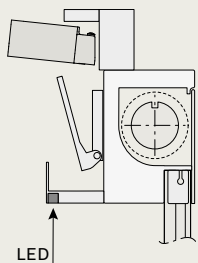
LEDLINE rondom / périmétriques nomo / rialto

- Per sturingseenheid kan er 1 LED-Kit aangestuurd worden.
- Om meerdere LED kits of het opdelen van LEDkits zijn er meerdere sturingen nodig.

- La centrale alimente 1 kit LED.
- Pour alimenter plus d'1 kit LED ou pour séparer l'allumage des LED, il est nécessaire d'utiliser plusieurs groupes.

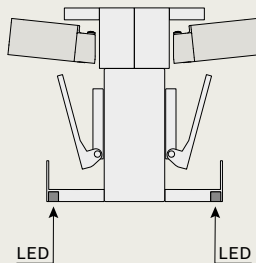
POSITIE LED NOMO-RIALTO / POSITIONNEMENT LED NOMO-RIALTO

LED IN PROFIEL DIEPTEZIJDE (P) / LED CÔTÉ PROFONDEUR (P)



De LEDS aan de dieptezijde (P) worden ingebouwd in het standaard voorziene gootprofiel. (buitenste profielen)

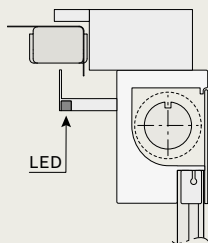
Les LEDS sur le côté profondeur (P) sont toujours intégrées dans le profilé gouttière standard. (profilés externes)



De LEDS aan de dieptezijde (P) worden ingebouwd in het standaard voorziene gootprofiel. (middenprofiel)

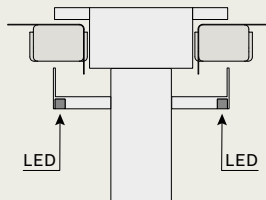
Les LEDS sur le côté profondeur (P) sont toujours intégrées dans le profilé gouttière standard. (profilé intermédiaire)

LED IN PROFIEL BREEDTEZIJDE (L) / LED CÔTÉ LARGEUR (L)



De LEDS aan de breedtezijde (L) worden ingebouwd in het standaard voorziene gootprofiel. (buitenste profielen)

Les LEDS sur le côté largeur (L) sont toujours intégrées dans le profilé gouttière standard. (profilés externes)



De LEDS aan de breedtezijde (L) worden ingebouwd in het standaard voorziene gootprofiel. (middenprofiel)

Les LEDS sur le côté largeur (L) sont toujours intégrées dans le profilé gouttière standard. (profilé intermédiaire)

VOORBEELD: CONFIGURATIE LED NOMO + RIALTO

- BEPALEN AANTAL LEDKITS

Totale aantal meter LED= 18 m+18 m= 36 m

Per module te bezien:

- 1ste LED-groep van 22 m (strips ① + ⑤ + ⑥)
- 2de LED-groep van 22 m (strips ② + ③ + ④)

de LED kits van de twee modules werken als één geheel:

Functies: aan/uit - dimmen

EXEMPLE: CONFIGURATION LED OPERA + VISION

- DÉFINIR LES MÈTRES LED

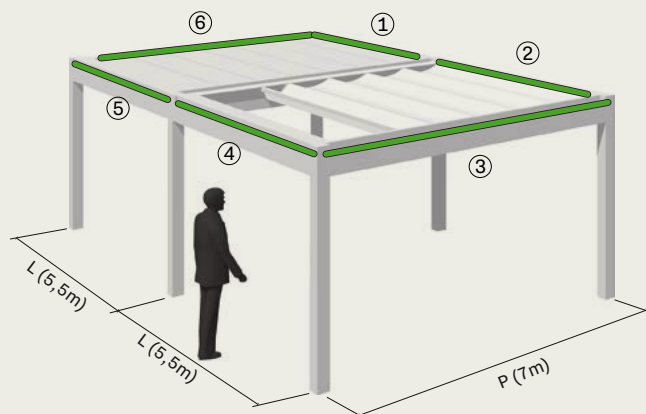
les mètres LED utilisés dans cet exemple=18 m + 18 m= 36 m28 m

à calculer par chaque module:

- premier groupe LED de 22 m (bandes ① + ⑤ + ⑥)
- Second groupe LED de 22 m (bandes ② + ③ + ④)

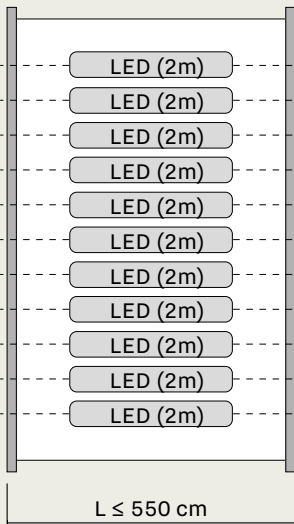
Les bandes LED des 2 modules fonctionnent ensemble:

Fonctions: allumer / éteindre / dimmable



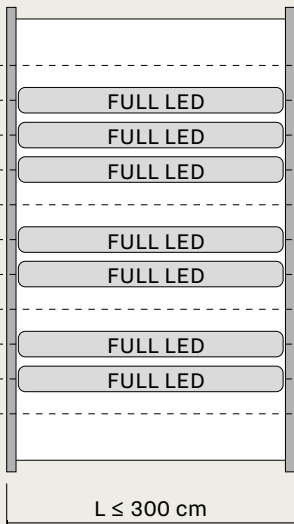
MAXIMUM AANTAL LEDLINES - RGB / LIMITES LEDLINES RGB

Voorbeeld 1 - LEDLINE (2 m)
Exemple 1 - LEDLINE (2 m)



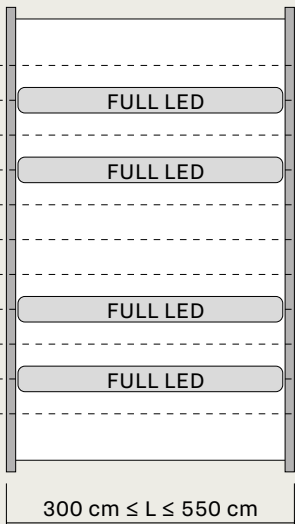
MAX. 11 LEDLINE (2m) - TELECO
MAX. 7 LEDLINE (2m) - IO

Voorbeeld 2 - LEDLINE (Full LED)
Exemple 2 - LEDLINE (Full LED)



MAX. 7 LEDLINE (FULL LED) - TELECO
MAX. 5 LEDLINE (FULL LED) - IO

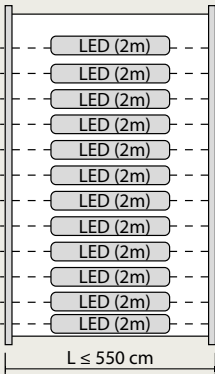
Voorbeeld 3 - LEDLINE (Full LED)
Exemple 3 - LEDLINE (Full LED)



MAX. 4 LEDLINE (FULL LED) - TELECO
MAX. 3 LEDLINE (FULL LED) - IO
MAX. 2 LEDLINE (FULL LED)-IO L>500 cm

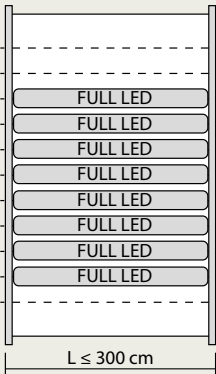
MAXIMUM AANTAL LED LINES - WITTE LED / LIMITES - LEDLINES BLANC

Voorbeeld 1 - LEDLINE (2 m)
Exemple 1 - LEDLINE (2 m)

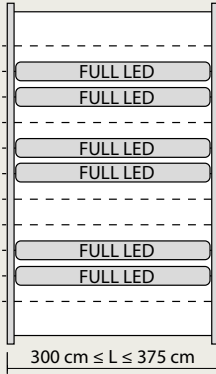


MAX.12 LEDLINE (2m) - IO

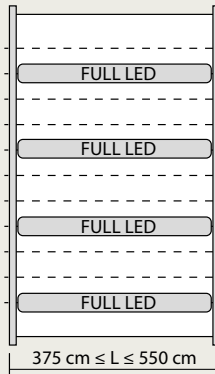
Voorbeeld 2/3/4 - LEDLINE (Full LED)
Exemple 2/3/4 - LEDLINE (Full LED)



MAX.8 LEDLINE (FULL LED) - IO



MAX.6 LEDLINE (FULL LED) - IO



MAX. 4 LED LINE (FULL LED) - IO



Om een goede waterafvoer aan weerskanten van het doek te garanderen zal de zoom voor de LED-bekabeling in het midden van het doek voorzien worden. Deze thermisch gelaste zoom aan de bovenzijde van het doek is steeds zichtbaar!

Pour un écoulement correct de l'eau, le passage des cables LED sera toujours positionné et visible dans la partie supérieure de la toile, au centre de la travée. Les cables électriques passent à l'intérieur d'une fente en tissu, soigneusement thermosoudée.

Voor een goede verdeling van de LEDLINE verlichting op het juiste aantal doekprofielen kan je per type nomo de onderstaande tabellen raadplegen:

Pour une distribution correcte des LEDLINES, vérifier le n° de raidisseurs dans les tableaux ci -dessous:

01L/03L - 1 M		01P/03P - 2 M			
MODULE / MODULE 1		MODULE/ MODULE 1		MODULE / MODULE 2	
Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs
186,8	2	177,4	2	190,2	2
229,8	3	220,4	3	233,2	3
272,9	4	263,5	4	276,2	4
315,9	5	306,5	5	319,2	5
359,0	6	349,6	6	362,2	6
402,0	7	392,6	7	405,2	7
445,1	8	435,7	8	448,2	8
488,1	9	478,7	9	491,2	9
531,2	10	521,8	10	534,2	10
574,2	11	564,8	11	577,2	11
617,3	12	607,9	12	620,2	12
660,3	13	650,9	13	663,2	13
700,0	14	694,0	14	694,0	14
		700,0	15	700,0	15

01P/03P - 3M						01P/03P - 4M					
MODULE / MODULE 1		MODULE / MODULE 2		MODULE / MODULE 3		MODULE / MODULE 1		MODULE / MODULE 2/3		MODULE / MODULE 4	
Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs
177,4	2	167,4	2	176,8	2	177,4	2	167,4	2	176,8	2
220,4	3	210,4	3	219,8	3	220,4	3	210,4	3	219,8	3
263,5	4	253,5	4	262,9	4	263,5	4	253,5	4	262,9	4
306,5	5	296,5	5	305,9	5	306,5	5	296,5	5	305,9	5
349,6	6	339,6	6	349,0	6	349,6	6	339,6	6	349,0	6
392,6	7	382,6	7	392,0	7	392,6	7	382,6	7	392,0	7
435,7	8	425,7	8	435,1	8	435,7	8	425,7	8	435,1	8
478,7	9	468,7	9	478,1	9	478,7	9	468,7	9	478,1	9
521,8	10	511,8	10	521,2	10	521,8	10	511,8	10	521,2	10
564,8	11	554,8	11	564,2	11	564,8	11	554,8	11	564,2	11
607,9	12	597,9	12	607,3	12	607,9	12	597,9	12	607,3	12
650,9	13	640,9	13	650,3	13	650,9	13	640,9	13	650,3	13
694,0	14	684,0	14	693,4	14	694,0	14	684,0	14	693,4	14
700,0	15	700,0	15	700,0	15	700,0	15	700,0	15	700,0	15

Voor een goede verdeling van de LEDLINE verlichting op het juiste aantal doekprofielen kan je per type nomo de onderstaande tabellen raadplegen:

Pour une distribution correcte des LEDLINES, vérifier le n° de raidisseurs dans les tableaux ci -dessous:

02L - 1 M		02P - 2 M			
MODULE / MODULE 1		MODULE/ MODULE 1		MODULE / MODULE 2	
Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs
184,3	2	177,4	2	174,3	2
227,3	3	220,4	3	217,3	3
270,4	4	263,5	4	260,4	4
313,4	5	306,5	5	303,4	5
356,5	6	349,6	6	346,5	6
399,5	7	392,6	7	389,5	7
442,6	8	435,7	8	432,6	8
485,6	9	478,7	9	475,6	9
528,7	10	521,8	10	518,7	10
571,7	11	564,8	11	561,7	11
614,8	12	607,9	12	604,8	12
657,8	13	650,9	13	647,8	13
700,0	14	694,0	14	690,9	14
		700,0	15	700,0	15

02P- 3M						02P- 4M					
MODULE / MODULE 1		MODULE / MODULE 2		MODULE / MODULE 3		MODULE / MODULE 1		MODULE / MODULE 2/3		MODULE / MODULE 4	
Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs
177,4	2	167,4	2	174,3	2	177,4	2	167,4	2	174,3	2
220,4	3	210,4	3	217,3	3	220,4	3	210,4	3	217,3	3
263,5	4	253,5	4	260,4	4	263,5	4	253,5	4	260,4	4
306,5	5	296,5	5	303,4	5	306,5	5	296,5	5	303,4	5
349,6	6	339,6	6	346,5	6	349,6	6	339,6	6	346,5	6
392,6	7	382,6	7	389,5	7	392,6	7	382,6	7	389,5	7
435,7	8	425,7	8	432,6	8	435,7	8	425,7	8	432,6	8
478,7	9	468,7	9	475,6	9	478,7	9	468,7	9	475,6	9
521,8	10	511,8	10	518,7	10	521,8	10	511,8	10	518,7	10
564,8	11	554,8	11	561,7	11	564,8	11	554,8	11	561,7	11
607,9	12	597,9	12	604,8	12	607,9	12	597,9	12	604,8	12
650,9	13	640,9	13	647,8	13	650,9	13	640,9	13	647,8	13
694,0	14	684,0	14	690,9	14	694,0	14	684,0	14	690,9	14
700,0	15	700,0	15	700,0	15	700,0	15	700,0	15	700,0	15

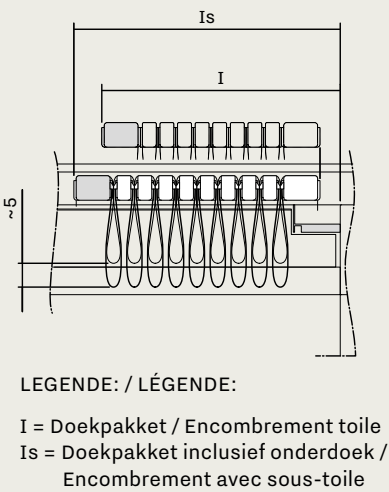
Voor een goede verdeling van de LEDLINE verlichting op het juiste aantal doekprofielen kan je per type nomo de onderstaande tabellen raadplegen:

Pour une distribution correcte des LEDLINES, vérifier le n° de raidisseurs dans les tableaux ci -dessous:

01L/02L/03L - 1 M		01P/02P/03P - 2 M			
MODULE / MODULE 1		MODULE/ MODULE 1		MODULE / MODULE 2	
Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs
181,9	2	175,0	2	175,8	2
224,9	3	218,0	3	218,8	3
268,0	4	261,1	4	261,9	4
311,0	5	304,1	5	304,9	5
354,1	6	347,2	6	348,0	6
397,1	7	390,2	7	391,0	7
440,2	8	433,3	8	434,1	8
483,2	9	476,3	9	477,1	9
526,3	10	519,4	10	520,2	10
569,3	11	562,4	11	563,2	11
612,4	12	605,5	12	606,3	12
655,4	13	648,5	13	649,3	13
698,5	14	691,6	14	692,4	14
700,0	15	700,0	15	700,0	15

01P/02P/03P - 3M						01P/02P/03P - 4M					
MODULE / MODULE 1		MODULE / MODULE 2		MODULE / MODULE 3		MODULE / MODULE 1		MODULE / MODULE 2/3		MODULE / MODULE 4	
Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs	Uitval (P) Profondeur (P)	Doekprofielen Raidisseurs
175,0	2	168,9	2	175,8	2	175,0	2	168,9	2	175,8	2
218,0	3	211,9	3	218,8	3	218,0	3	211,9	3	218,8	3
261,1	4	255,0	4	261,9	4	261,1	4	255,0	4	261,9	4
304,1	5	298,0	5	304,9	5	304,1	5	298,0	5	304,9	5
347,2	6	341,1	6	348,0	6	347,2	6	341,1	6	348,0	6
390,2	7	384,1	7	391,0	7	390,2	7	384,1	7	391,0	7
433,3	8	427,2	8	434,1	8	433,3	8	427,2	8	434,1	8
476,3	9	470,2	9	477,1	9	476,3	9	470,2	9	477,1	9
519,4	10	513,3	10	520,2	10	519,4	10	513,3	10	520,2	10
562,4	11	556,3	11	563,2	11	562,4	11	556,3	11	563,2	11
605,5	12	599,4	12	606,3	12	605,5	12	599,4	12	606,3	12
648,5	13	642,4	13	649,3	13	648,5	13	642,4	13	649,3	13
691,6	14	685,5	14	692,4	14	691,6	14	685,5	14	692,4	14
700,0	15	700,0	15	700,0	15	700,0	15	700,0	15	700,0	15

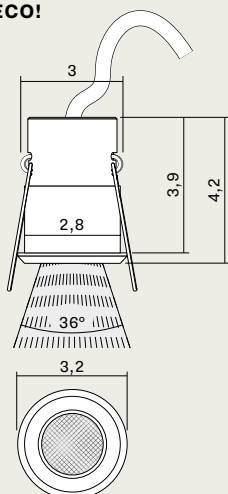
Doekprofielen Raidisseurs	Doekpakket / Encombrement +/- 1 cm	
	zonder onderdoek / <i>Sans sous-toile</i>	met onderdoek / <i>Avec Sous-toile</i>
2	38	39,5
3	43	45,0
4	48	50,5
5	53	56,0
6	58	61,5
7	63	67,0
8	68	72,5
9	73	78,0
10	78	83,5
11	83	89,0
12	88	94,5
13	93	100,0
14	98	105,5
15	103	111,0



De lamellendaken OPERA en VISION kunnen op een gewenste positie -rekeninghoudende met de aanwijzingen hieronder- voorzien worden van dimbare inbouw LED SPOTS.

LED SPOTS moeten gelijktijdig met de structuur meebesteld worden! Eventuele after-sales verzoeken brengen ingewikkelde mechanische en elektrische bewerkingen met zich mee en zijn dus bijgevolg niet mogelijk.

De LEDSPOTS Ø32 mm zijn enkel compatibel met de sturing TELECO!



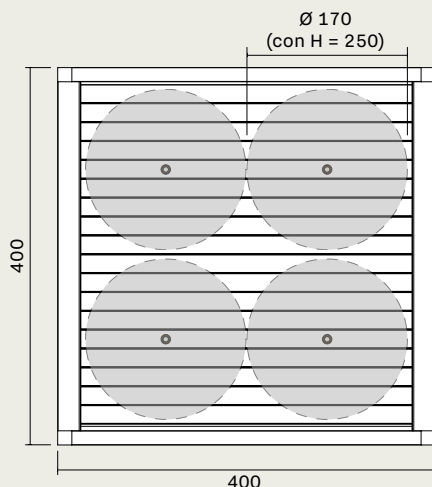
Afmetingen LED SPOT

Détails SPOT LED

Opera et Vision peuvent être complétés par un éclairage avec de SPOTS LED intégrés, dimmables dans la configuration souhaitée. Il faut tenir compte avec les instructions ci-dessous.

Il est obligatoire de commander les LED simultanément avec le OPERA ou VISION. Des demandes après-vente implique des usinages mécaniques et adaptations électriques compliquées. Par conséquent on ne fait pas des installations après-vente.

Les SPOTS LED Ø32 mm sont seulement compatible avec l'unité de commande TELECO!



Voorbeeld van lichtprojectie met 4 spots voor een Opera
L= 400 cm P= 400 cm (16m²)
H= 250 cm

Exemple protection lumineux avec 4 spots pour un Opera
L= 400 cm P= 400cm (16m²)
H = 250

EIGENSCHAPPEN EN AANWIJZINGEN / CARACTÉRISTIQUES ET INDICATIONS

- 24 V
- beschermingsgraad IP54
- Lichtkleur 3000 K
- Verbruik 4,5 W/spot
- Lichtbundelhoek: 36°
- Lichtemissie 380 lm
- De LED spots kunnen op iedere lamel voorzien worden: minimaal 2 spots per lamel.
- Minimum afstand vanaf de rand: 50 cm
- Maximale afstand tussen 2 LED spots op een lamel : 150 cm
- Advies: Plaats een regensensor om een overmatige blootstelling aan neerslag te vermijden bij geopende lamellen.
- Lumière LED 24 Vdc
- Degré de protection IP54
- Couleur lumière 3000 K
- Consommation : 4.5 W/projection
- Angle faisceau lumineux : 36 °
- Émission lumineuse : 380 lm
- SPOT LIGHT peut être installé sur chaque lame : 2 au minimum
- Distance du bord conseillée : 50 cm
- Distance maximale entre les spots : 150 cm
- Il est conseillé d'installer le capteur de pluie pour éviter une exposition prolongée à la pluie avec des lames ouvertes.

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJZEN / PRIX

LED SPOT

Voedingskit

Een voedingskit omvat:

- voeding 150 W
- Dimmer
- Bekabeling voor de spots
- Opmerking: maximum 30 spotjes/kit

SPOT LED

Kit d'alimentation

Le kit d'alimentation contient :

- Alimentation 150 W
- Centrale dimmable
- Système de raccordement des spots
- Remarque: max. 30 spots / kit d'alimentation

HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES

De lamellendaken OPERA en VISION kunnen op een gewenste positie -rekeninghoudende met de aanwijzingen hieronder- voorzien worden van dimbare inbouw Quadra Light.

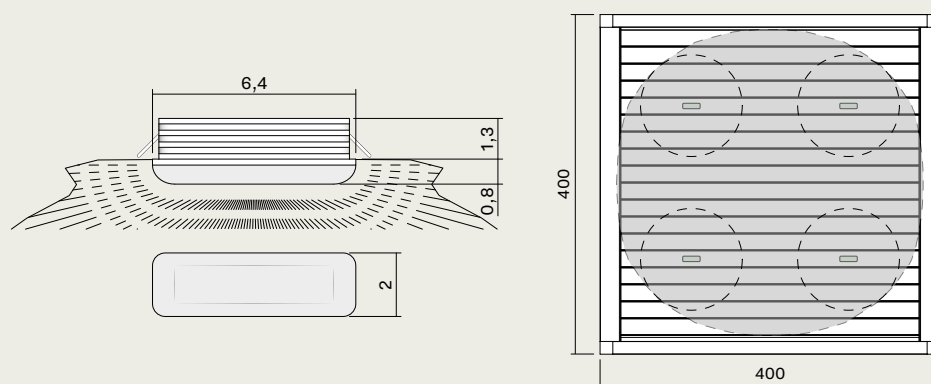
Quadra Light moeten gelijktijdig met de structuur meebesteld worden! Eventuele after-sales verzoeken brengen ingewikkelde mechanische en elektrische bewerkingen met zich mee en zijn dus bijgevolg niet mogelijk.

De QUADRALIGHTS zijn zowel compatibel met de sturing TELECO als de sturing SOMFY-IO!

Opera et Vision peuvent être complétés par un éclairage avec de Quadra Light intégrés, dimmables dans la configuration souhaitée. Il faut tenir compte avec les instructions ci-dessous.

Il est obligatoire de commander les Quadra Light simultanément avec le OPERA ou VISION. Des demandes après-vente impliquent des usinages mécaniques et adaptations électriques compliquées. Par conséquent on ne fait pas des installations après-vente.

Les spots QUADRALIGHT sont compatibles avec l'unité de commande TELECO et SOMFY IO!



Voorbeeld van lichtprojectie

Exemple protection lumineux

EIGENSCHAPPEN EN AANWIJZINGEN / CARACTÉRISTIQUES ET INDICATIONS

- LED 24 V
- beschermingsgraad IP44
- Lichtkleur 3000 K
- Verbruik 4,5 W/spot
- Lichtbundelhoek: diffuus
- Lichtemissie 460 lm
- De Quadra Light kunnen op iedere lamel voorzien worden: minimaal 2 spots per lamel.
- Minimum afstand vanaf de rand: 50 cm
- Maximale afstand tussen 2 LED spots op een lamel: 150 cm
- Advies: Plaats een regensensor om een overmatige blootstelling aan neerslag te vermijden bij geopende lamellen.
- Lumière LED 24 Vdc
- Degré de protection IP44
- Couleur lumière 3000 K
- Consommation : 4.5 W/projection
- Angle faisceau lumineux : diffusé
- Émission lumineuse : 460 lm
- Quadra Light peut être installé sur chaque lame : 2 au minimum
- Distance du bord conseillée : 50 cm
- Distance maximale entre les spots : 150 cm
- Il est conseillé d'installer le capteur de pluie pour éviter une exposition prolongée à la pluie avec des lames ouvertes.

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

PRIJZEN / PRIX

Quadra Light
Voedingskit

Een voedingskit omvat:

- voeding 150 W
- Dimmer
- Bekabeling voor de spots
- Opmerking: maximum 30 spotjes/kit

Quadra Light
Kit d'alimentation

Le kit d'alimentation contient :

- Alimentation 150 W
- Centrale dimmable
- Système de raccordement des spots
- Remarque: max. 30 spots / kit d'alimentation

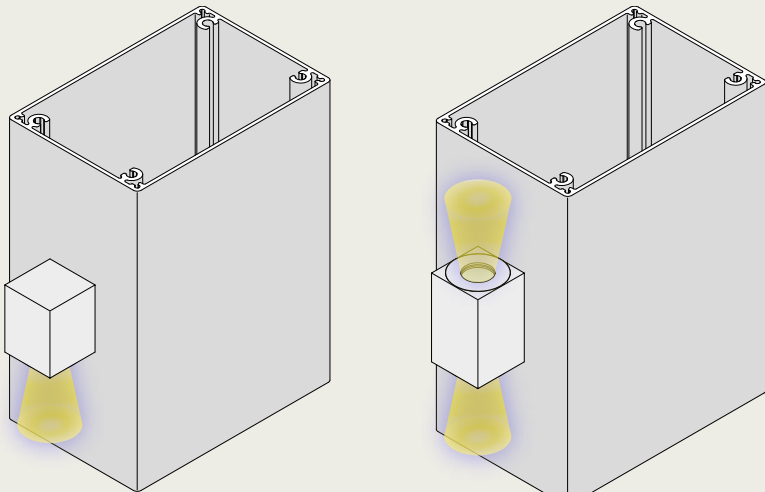
HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES

→ p. 178

Step Light

Technische eigenschappen / Caractéristiques techniques

- Compatibel met Teleco en Somfy IO-systemen
 - Dimbaar
 - Kan worden geïnstalleerd op buitenste perimeterpaal
 - Voorgemonteerde elektra, minimale inbouwhoogte vanaf vloer: 50 cm
 - Moet altijd tegelijk met de pergola besteld worden
 - Verkrijgbaar met uni-directionele of bi-directionele lichtbundel
 - Niet toepasbaar bij de Vision en de Rialto indien geïnstalleerd op een voetpaal met een standaard voetbeugel+waterafvoer.
 - Niet te installeren op "extra-voetpaal"
- Compatibles avec système Teleco et Somfy IO
 - Dimmables
 - Peut être installer sur les montants périmétriques
 - Système électrique prémonté, hauteur minimale d'installation du sol : 50 cm
 - Doit être commandée simultanément avec la pergola
 - Disponibles avec mono- ou bi- émission de lumière
 - Non compatible avec le poteau du Vision et du Rialto si on a un poteau avec le bride standard+évacuation d'eau.
 - Non installable sur un montant supplémentaire



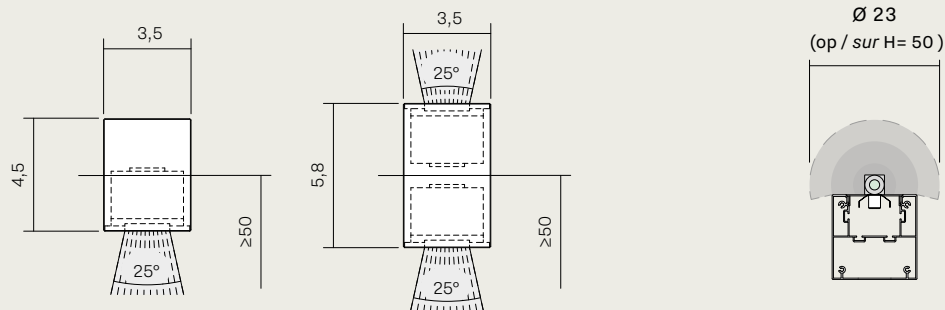
KLEUREN / COULEURS

-  **Standaardkleuren**
Couleurs standard
-  **RAL andere**
RAL autre
-  **Tiger Coating Colours Class II**
Couleurs Tiger Coating Classe II

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN EN TIPS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET INDICATIONS

Lichtstraal / Faisceau	Unidirectioneel / à monoémission	Bidirectioneel / à biémission
Voeding / Alimentation	LED 24 VDC	LED 24 VDC
Bescherming/ Degré de protection	IP65	IP65Be
Lichtkleur / Couleur lumière	3000 K	3000 K
Verbruik / Consommation	2,5 W	5 W
Lichtemissie / Émission lumineuse	250 lumen/m	250x2 lumen/m
Stralingshoek / Angle faisceau lumineux	25°	25°

Technische gegevens / Détails techniques



Voorbeeld van een unidirectionele en bidirectionele lichtstraal op de vloer
/ Exemple projection au sol faisceau mono-émission et biémission

Prijzen / Prices

Unidirectionele spot / Spot Light à monoémission	
Bidirectionele spot / Spot Light à biémission	
Voedingsset / Power kit	

De voedingsset omvat:

- voeding 100 W
- dimmer
- ophangstelsel voor de spots

N.B. Een voedingsset kan maximaal 30 uni-directionele spots of 20 bi-directionele spots aansturen

Le kit d'alimentation contient:

- Alimentation 100 W
- Centrale dimmable
- Système de raccordement des spots

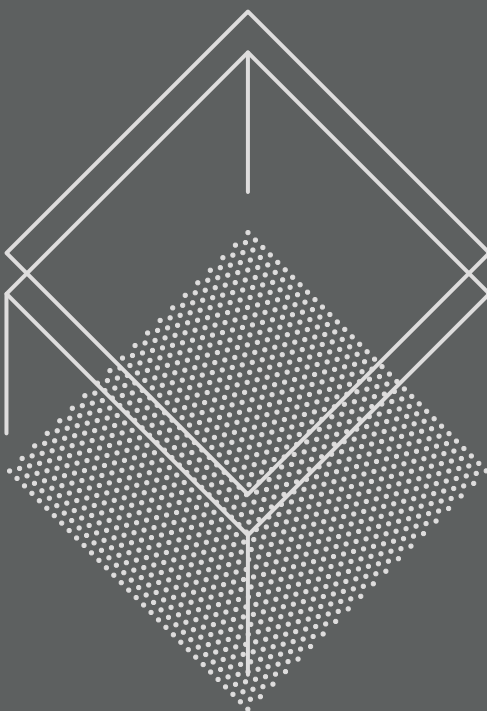
Note: Un kit d'alimentation peut gérer un maximum de 30 spots à mono-émission ou 20 spots à bi-émission

COATING / LAQUAGE

De coating gebeurt altijd in dezelfde kleur als de onderbouw van de pergola. /
Le revêtement est toujours réalisé dans la même couleur que la structure de la pergola

Toebehoren / Accessoires

Stopcontacten / Prises



Stopcontacten en USB aansluitingen / *Prises d'alimentation et USB*

Technische eigenschappen / *Caractéristiques techniques*

STOPCONTACTEN

- Aparte stroomkring voor iedere aansluiting van een stopcontact
- Beschikbare stroomgroepen: Schuko, Frans of UK
- Montage op voetpalen zonder waterafvoer, minimale montagehoogte vanaf de grond: 60 cm (as van de afvoergroep)
- Niet mogelijk op extra voetpalen
- Moet altijd samen met de pergola besteld worden
- Maximale absorptie: 16A – 230V
- Beschermingsgraad IP54 met gesloten schuifje
- Met laser bedrukte Pratic-zeefdruk

PRISES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

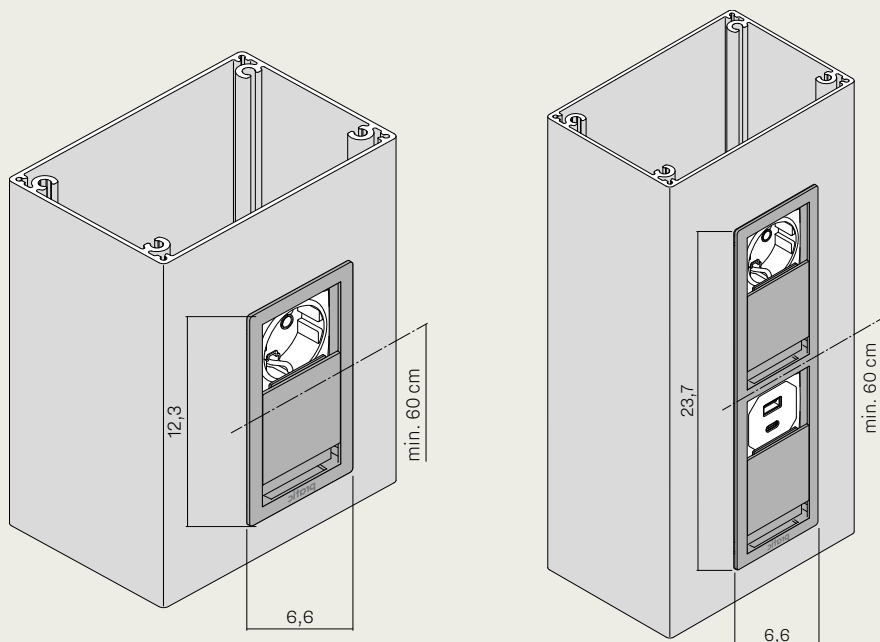
- *Circuit d'alimentation séparé pour le branchement de chaque prise*
- *Groupe d'alimentation disponible : Schuko, français ou RU*
- *Installation sur des montants sans évacuation d'eau, hauteur minimale d'installation du sol : 60 cm (axe du groupe prises)*
- *Non installable sur montants supplémentaires*
- *La commande doit être passée en même temps que la pergola*
- *Absorption maximale : 16A – 230V*
- *Degré de protection IP54 à couverture fermée*
- *Sérigraphie Pratic imprimée au laser*

USB AANSLUITINGEN

- Dubbel stopcontact: 230V + USB A en USB C
- Montage mogelijk op voetpalen zonder waterafvoer, minimale montagehoogte vanaf de grond: 60 cm (Gemeten vanaf de aslijn van de module)
- Niet te installeren op extra voetpalen
- Moet altijd samen met de pergola besteld worden
- Beschermingsgraad IP54 met gesloten schuifje
- Uitgang DC 5V – 2,1A max – 10,5W
- Met laser bedrukte Pratic-zeefdruk

PRISES USB

- *Double prise: 230 + USB de type A et C*
- *Installation possible sur des montants sans évacuation d'eau, hauteur minimale d'installation du sol: 60 cm (axe du groupe prises)*
- *Non installable sur les montants supplémentaires*
- *La commande doit être passée en même temps que la pergola*
- *Degré de protection IP54 à couverture fermée*
- *Sortie DC 5V – 2,1A max – 10,5W*
- *Sérigraphie Pratic imprimée au laser*



KLEUREN / COULEURS

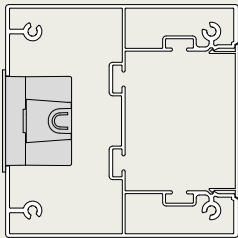
-  Wit
Blanche
-  Satijnzwart
Noir satiné
-  Geborstelde RVS
acier inoxydable brossé

STOPCONTACTEN / PRISES DE COURANT

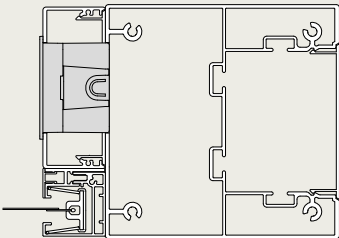
-  Schuko
-  Frankrijk /
France
-  UK /
Royaume Unie
-  USB (type A en C)
USB (type A et C)

Technische gegevens / Détails techniques

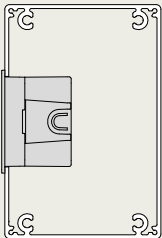
STANDAARD POSITIE VAN DE VOETPALEN / EMPLACEMENT STANDARD SUR LES MONTANTS



Voetpaal 15x15 zonder afvoer, plaatsing aan de zijde tegenover inspectieluik /
Montant 15x15 sans décharge, position à l'opposé du côté inspection

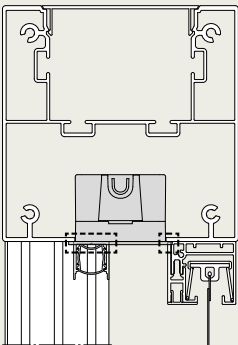


Voetpaal 15x15 zonder reliëf geplaatst op het compensatieprofiel (werk ter plaatse uit te voeren) /
Montant 15x15 sans décharge positionné sur le profilé compensator (travail à faire sur le chantier)

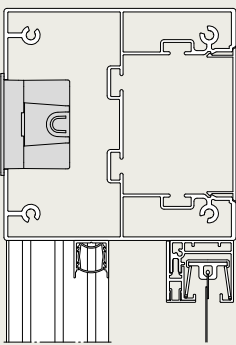


Voetpaal 10x15 rechtop zonder afvoer, plaatsing naar de binnenkant van de pergola /
Montant 10x15 sans évacuation d'eau, placé vers l'intérieur du pergola

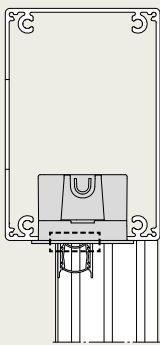
INCOMPATIBILITEITEN / INCOMPATIBILITÉS POSSIBLES



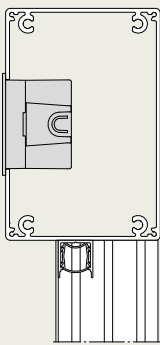
Incompatibele positie /
Position incompatible



Mogelijk alternatief /
Alternative compatible



Incompatibele positie /
Position incompatible



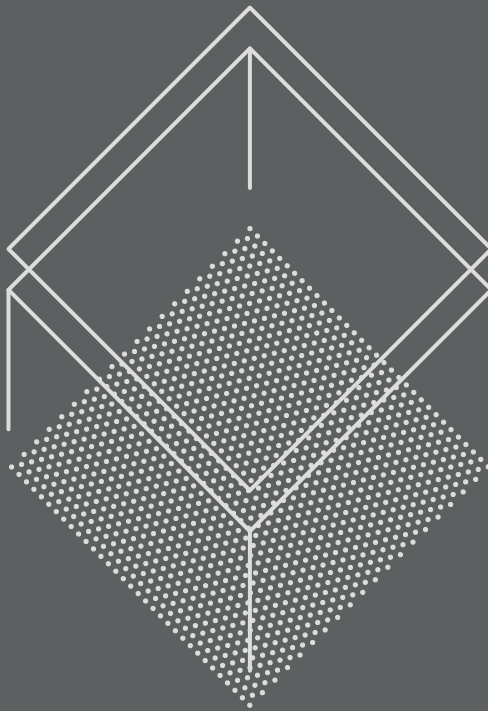
Standaard /
Standard

Prijzen / Prix

Stopcontacten / Prise de courant	
Schuko	
Frankrijk / France	
UK / Royaume Unie	
USB	
USB + Schuko	
USB + Frankrijk / USB + France	
USB + UK / USB + Royaume Unie	

Toebehoren / Accessoires

Setup heaters / Pre-montage chauffage



Pre-montage heaters / Prédisposition réchauffeurs

Technische eigenschappen / Caractéristiques techniques

- Voorzien van aparte stroompunten voor het aansluiten van infraroodstralers
 - Vooraf aangebrachte stopcontacten en kabels ondergebracht in een extern profiel dat geleverd is in dezelfde kleur als de structuur (maximaal 3 circuits voor elk profiel) dat ter plaatse moet worden geïnstalleerd; Het verwarmingselement en bevestigingsbeugels zijn niet bij de levering inbegrepen
 - Per zijde maximaal 3 stralers van elk 5 kg
 - Controleer op mogelijke onverenigbaarheden pag. 175
 - Maximaal aansluitbaar vermogen voor elk punt 2,6kW
 - Mogelijk beheer via regeleenheden:
 - met Somfy IO-manoeuvre, maximaal aansluitbaar vermogen
 - 2kW 9A, alleen AAN / UIT-opdracht;
 - met Teleco sturing, maximaal aansluitbaar vermogen
 - 1,95kW - 8,7A, dimbaar in 4 stappen
 - 0% UIT - 33% - 66% - 100%
- Prédisposition points d'alimentation séparés pour le branchement de réchauffeurs à infrarouge
 - Prises et câbles déjà prédisposés logés dans un profil externe laqué de la même couleur que la structure (3 circuits au maximum pour chaque profil) à installer sur le chantier; le corps réchauffant et les brides de fixation ne sont pas inclus dans la fourniture
 - Pour chaque côté, au maximum 3 réchauffeurs de 5 kg chacun
 - Vérifier les incompatibilités potentielles pag. 175
 - Puissance maximale branchable pour chaque point 2,6kW
 - Gestion possible par les unités de contrôle:
 - avec manœuvre Somfy IO, puissance maximale branchable
 - 2kW 9A, seulement commande ON/OFF;
 - 1,95kW - 8,7A, commande à 4 niveaux
 - 0% OFF - 33% - 66% - 100%.

AANTAL AANGERADEN VERWARMINGSPUNTEN

Gebruikte berekeningswaarden:

- Stralingsvermogen: 300 W/m²
- Infraroodstraling per verwarmingspunt: 2kW

NOMBRE TOTAL RÉCOMMANDÉ DE POINTS CHAUFFANTS

Valeurs de calcul utilisées:

- puissance de rayonnement : 300 W/m²
- puissance émise par chaque point équipé : 2kW

L/P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
150	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
200	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
250	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
300	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
350	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
400	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5
450	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
500	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6
550	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6

Deze tabel is louter indicatief. In sommige gebieden die zijn blootgesteld aan intense luchtbeweging of wind, kan het vermogen van de verwarming worden verminderd / Ce tableau est purement indicatif. Dans certaines zones exposées à un mouvement d'air intense ou au vent la puissance du réchauffeur peut se réduire

Prijzen / Prix

Pre-montage punt tot 2,6kW / Prédisposition point jusqu'à 2,6kW	
Kabelgoot / Profile pour emplacement câbles	
Somfy control unit / Unité de commande Somfy	
Teleco control unit / Unité de command Teleco	

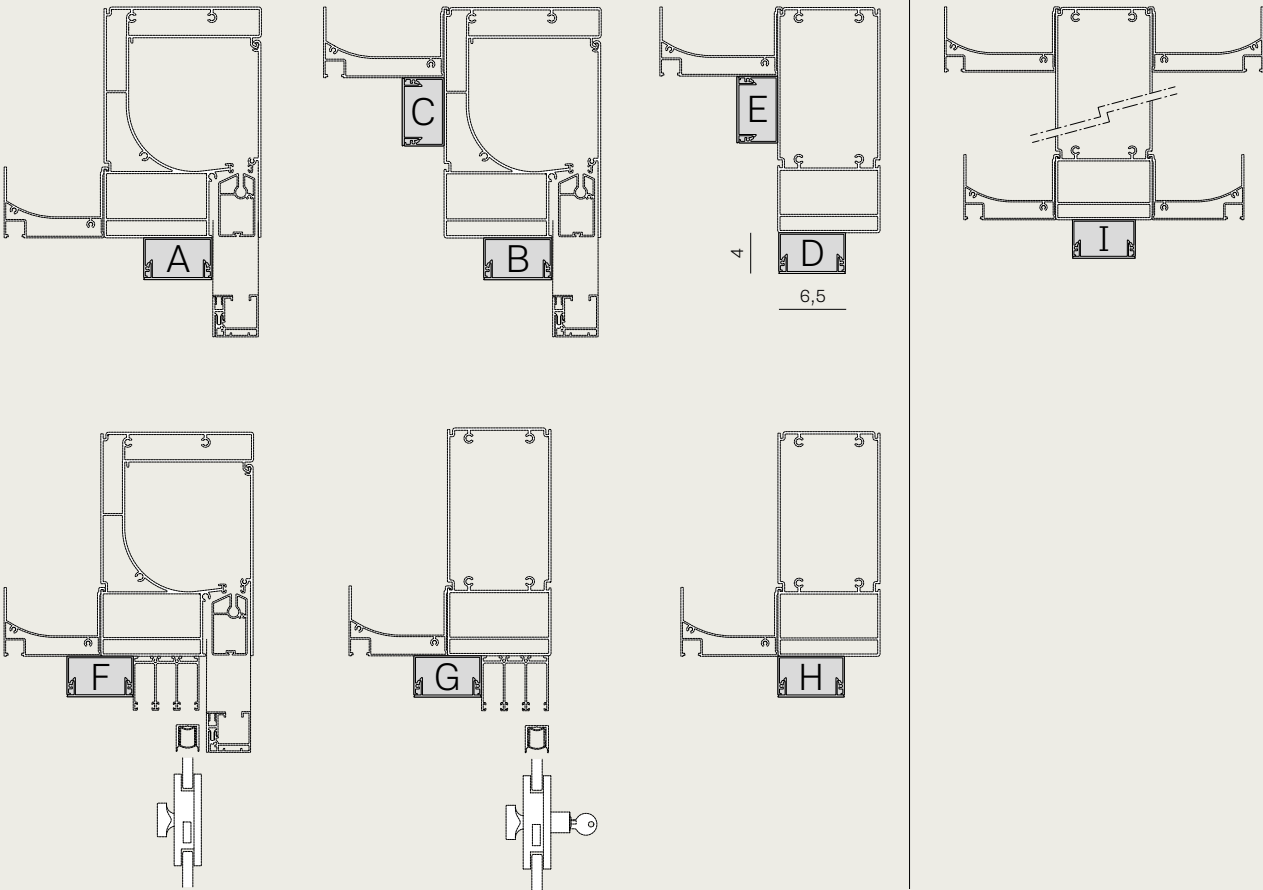
Technische gegevens / Détails techniques

Zijde / côté	Glazen schuifwand / Paroi vitrée	Opera		Vision		Nomo		Rialto	
			ex. •		ex. •		ex. •		ex. •
L	zonder / sans	●	A	●	H	●	B	●	D
	met / avec	■	F	■	G	●	C	●	E
P	zonder / sans	●	A	●	H	●	A	●	H
	met / avec	○	F	○	G	○	F	○	G
-	Niet compatibel / Non compatible								
●	Compatibel / Compatible								
○	Compatibel met glazen schuifwand 60 max 3V / Compatible avec paroi vitrée max 3V								
■	Compatibel mits extra gootprofiel / Compatible seulement avec profil gouttière supplémentaire								

N.B. de bovenstaande informatie heeft betrekking op de zelfdragende versie /
N.B les indications ci-dessus font référence aux versions autoportants

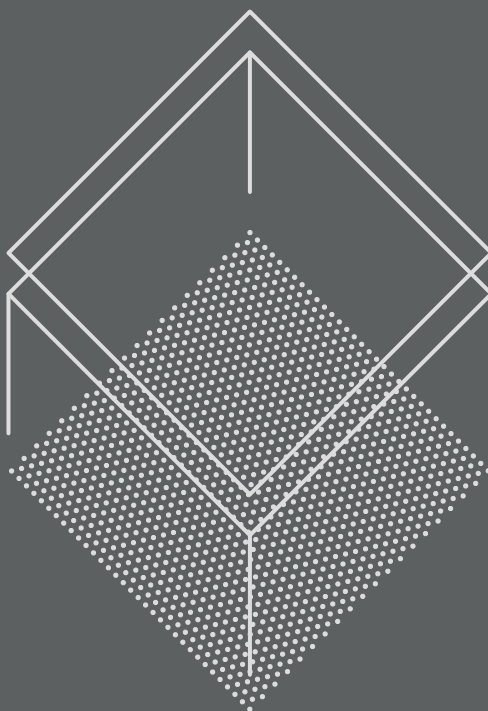
INSTALLATIEVOORBEELDEN/ EXEMPLES D'INSTALLATION •

VOORBEELDEN VAN INSTALLATIE OP TUSSENLAT / EXEMPLES D'INSTALLATION SUR PROFILÉ PORTEUR INTERMÉDIAIRE



Toebehoren / Accessoires

Bedieningen /Automatismes



Motoren, handzenders en bekabeling / Moteurs,

MOTOREN OPERA ET VISION

De LINAK motoren zijn afgeleid vanuit nautische toepassingen, 24 volt, lineaire actuator, vermogen 100 Watt, IP 67. De elektrische installatie wordt uitgevoerd met kabels die in de gehele Europese gemeenschap geaccepteerd worden.

Beschikbaar met een sturing TELECO of SOMFY-IO.

HANDZENDERS VOOR OPERA EN VISION

De afstandbedieningen zijn verplicht om de producten OPERA en VISION te bedienen. De handzenders worden vooraf ingesteld met 4 standaard openingsstanden (0°-45°-90°-140°) en tevens de moduleerbare handmatige regeling.

De handzender is niet inbegrepen in de prijs van de structuur.

MOTOREN NOMO EN RIALTO

De Safety Box motoren zijn SOMFY-motoren in een aluminium behuizing en speciaal ontwikkeld voor vouwdaksystemen. Deze motoren zijn zowel met IO als met RTS sturing verkrijgbaar. De belangrijkste kenmerken zijn:

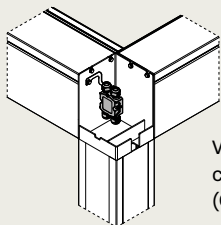
- Perfecte doekopspanning, ook bij temperatuurverschillen.
- Hindernisherkenning waarbij de motor stopt indien er een obstakel waargenomen wordt bij het openen/sluiten.
- Geruisloze bediening
- Eenvoudige en snelle installatie.
- Geïntegreerde IO of RTS technologie
- Afstandsbediend
- IO-motor: SUNEa IO LT50 35/17.
- RTS-motor: ALTUS RTS LT50 30/12.

HANDZENDERS VOOR NOMO EN RIALTO

De afstandbedieningen - zijn verplicht om de producten NOMO en RIALTO te bedienen. De handzender is niet inbegrepen in de prijs van de structuur.

VOORMONTAGE VAN DE ELEKTRISCHE BOUWDELEN

Alle modellen worden standaard voormonteerd geleverd, compleet met elektrische installatie (bekabeling, waterdichte contactdozen, transformatoren en sturingen).



Voorbekabelde en waterdichte contactdozen in de hoekbeugels. (OPERA / NOMO)

Boîtiers étanches, câblés et prémontés dans les brides angulaires. (OPERA / NOMO)

MOTEURS OPERA ET VISION

Les moteurs sont de dérivation nautique, 24 volt, actionneur linéaire, puissance 100 Watt, IP 67.

Le système électrique est réalisé avec des câbles acceptés dans toute la communauté européenne.

Disponible avec une unité de commande TELECO ou SOMFY-IO.

TÉLÉCOMMANDES POUR OPERA ET VISION

Les télécommandes sont obligatoires pour actionner le store OPERA et VISION. Elles sont pré-réglées avec 4 ouvertures (0°-45°-90°-140°) et réglage manuel modulable.

Non inclus dans le prix de la structure

MOTEURS NOMO ET RIALTO

Safety Box est le groupe moteur sophistiqué pour les couvertures Tecnic.

- Tension parfaite de la toile même lors des changements de température.
- Système de protection de la transmission pour arrêter l'actionnement en présence d'une force excessive qui s'oppose à l'ouverture du store.
- Actionnement silencieux.
- Installation simple et rapide.
- Moteur avec radiocommande intégrée
- Avec télécommande
- Moteur IO: IO SUNEa IO LT50 35/17.
- Moteur RTS: ALTUS RTS LT50 30/12.

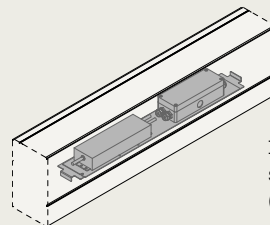


TÉLÉCOMMANDES POUR NOMO ET RIALTO

Les télécommandes - sont utilisées pour opérer les produits NOMO et RIALTO. La télécommande n'est pas compris dans le prix de la structure.

PRÉMONTAGE DES PARTIES ÉLECTRIQUES

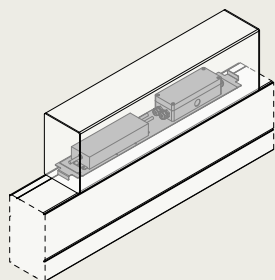
Tous les modèles seront fournis prémontés, dotés du système électrique (câblages, boîtiers étanches, centrales électroniques).



Inspecteerbaar draagbalkprofiel voor sturingen en 24V-Transformatoren. (VISION / RIALTO)

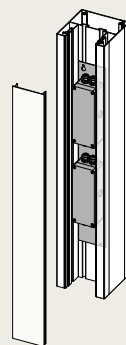
Profilé porteur contrôlable, avec centrales et transformateurs 24 V. (VISION / RIALTO)

telecommandes et câblage



Extern draagbalkprofiel 10x15 cm om sturingen en voedingen te voorzien bij een geïntegreerde VISION of RIALTO.

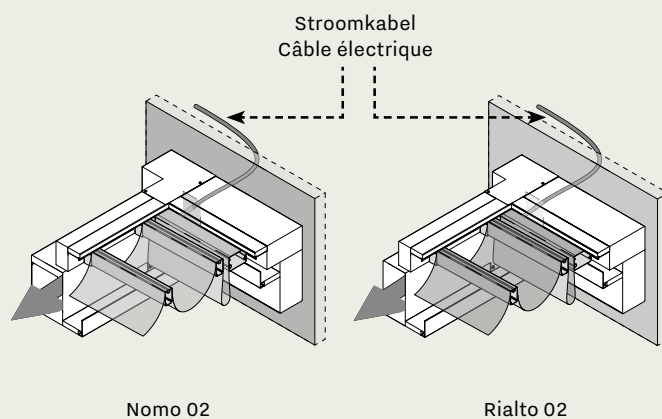
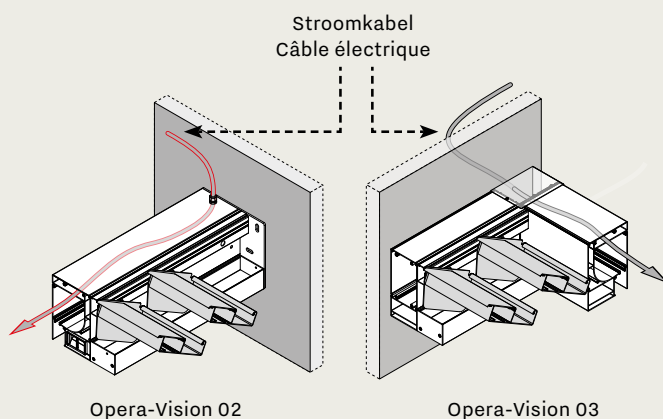
Centrales et transformateurs installés dans un profilé externe de 10x15 cm chez un VISION ou RIALTO intégré.



Inspektionierbarer Steher Opera-Nomo mit Steuergeräten und 24-V-Transformatoren

Poteau Opera-Nomo inspectable, avec centrales et transformateurs 24 V

Voorbeelden van de kabeluitgang / Exemple de la sortie du câble d'alimentation électrique



STANDAARD VOORMONTAGE VAN DE STURINGEN

OPERA / NOMO

Deze producten hebben een voetpaal van 15x15 cm en een inspectieprofiel. Bij een vrijstaande configuratie zitten de sturingen steeds in de voetpaal waar de stroomaansluiting gekozen wordt.

Bij een aanbouw-configuratie met de stroomaansluiting aan de muurzijde zitten de sturingen in de voetpaal recht tegenover de gekozen hoek van de stroomaansluiting.

VISION / RIALTO

Deze producten hebben een voetpaal 10x15 cm en geen inspectieprofiel. De sturingen zitten nooit in de voetpaal, maar altijd in de draagbalk van de gekozen hoek (P-richting)!

BELANGRIJK: Geef altijd aan langs welke zijde de sturingen bereikbaar moeten zijn!

Afwijkingen zijn enkel mogelijk op aanvraag en haalbaarheid. Als de voetpalen of de draagprofielen te kort zijn, zullen de nodige sturingen verdeeld worden over verschillende voetpalen of draagprofielen

PRÉMONTAGE STANDARD DES BOÎTIERS

OPERA / NOMO

Ces produits ont un poteau de 15x15 cm avec un profil d'inspection. Dans une configuration autonome, les boîtiers sont toujours situés dans le poteau de base où la connexion électrique est sélectionnée.

Dans une configuration de montage avec raccordement électrique côté mur, les boîtiers sont situés dans le montant de pied juste en face du coin du raccordement électrique.

VISION / RIALTO

Ces produits ont des poteaux de 10x15 cm et pas de profil d'inspection. Les boîtiers ne sont donc jamais installés dans les poteaux, mais toujours dans le profil de support (direction P)!

IMPORTANT: Indiquez toujours de quel côté les boîtiers doivent être accessibles!

Deviations are only possible upon request and feasibility. If the posts or supporting profiles are too short, the necessary control units will be distributed over different posts or supporting profiles.

STURINGEN TELECO / DISPOSITIFS TELECO

APPARAATKOPPELINGEN TELECO/ ASSOCIATIONS DISPOSITIFS TELECO

Tabel met de afstandsbedieningen en Teleco-apparaten met de afzonderlijke componenten /
Tableau montrant les télécommandes et les appareils Teleco avec les composants individuels

		LAMELLEN LAMES OPERA/VISION	RASO	LED LINE Wit /Blanc	LED LINE RGB	SPOTLIGHT QUADRA LIGHT STEP-LIGHT
HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES	HANDZENDER / TÉLÉCOMMANDE NOON 9/63	■	■	■	■	■
SENSOREN / CAPTEURS (1)	WINDSENSOR / CAPTEURS VENT BIOCLIMATIC	■	■			
	TEMPERATUURSENSOR / CAPTEUR TEMPÉRATURE BIOCLIMATIC	■				
	REGENSENSOR / CAPTEUR PLUIE BIOCLIMATIC - RAIN102	■				
	SNEEUWSENSOR / CAPTEUR NEIGE BIOCLIMATIC	■				
VIA APP / PAR APP	DAISY Pratic e-connect (2)	■	■	■	■	■

- (1) Verifieer altijd het minimum aantal sensoren voor iedere structuurconfiguratie /
Vérifiez le nombre minimum de capteurs pour chaque configuration de structure.
- (2) Voorzie steeds een handzender NOON / Toujours prévoir un télécommande NOON!

HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES

Te voorzien voor / Prévu pour

OPERA / VISION (TELECO)

LED LINE RGB

LED LINE WIT / BLANC

SPOT LIGHT

QUADRA LIGHT

RASO (BEKABELDE MOTOR) / RASO AVEC MOTEUR CÂBLÉ

Model / Modèle	Omschrijving / Description	Code
NOON 9 KANAALS-63 FUNCTIES / NOON 9 CANAUX-63 FONCTIONS ATM00159	9-kanaals afstandsbediening met 63 functies voor het besturen van verschillende items: lamellen, LEDLINE RGB, LEDLINE wit, Spot Light, Quadra Light en Raso screen met een bekabelde motor en speciale besturingseenheid. / Télécommande 9 canaux avec 63 fonctions pour contrôler différents éléments: lamelles, LEDLINE RGB, LEDLINE blanc, Spot Light, Quadra Light et écran Raso avec un moteur filaire et une unité de commande spéciale.	S000179



VIA APP / PAR APP

Te voorzien voor / Prévu pour

OPERA EN VISION / OPERA ET VISION

Model / Modèle	Omschrijving / Description	Code
PRATIC E-CONNECT DAISY TVDAY868A01	Wi-Fi-interface, kan worden geprogrammeerd en beheerd vanaf een smartphone of tablet met behulp van een geschikte applicatie. Hiermee kunnen alle apparaten van de Opera en Vision vanaf elke plek in huis of op afstand via internet worden bediend, zelfs door meer gebruikers tegelijk. Het is mogelijk om de werking van alle geïnstalleerde automatiseringen, afzonderlijk of in groepen, te activeren en te programmeren, om scenario's te creëren, te programmeren of te wijzigen. 230V-50Hz voeding. Beschikbaar voor iOS en Android. / Interface Wi-Fi, programmable et géré depuis un smartphone ou une tablette à l'aide d'une application adaptée. Cela permet à tous les appareils Opera et Vision d'être contrôlés de n'importe où dans la maison ou à distance via Internet, même par plus d'utilisateurs en même temps. Il est possible d'activer et de programmer le fonctionnement de toutes les automatisations installées, individuellement ou en groupe, pour créer, programmer ou modifier des scénarios. Alimentation 230V-50Hz. Disponible pour iOS et Android.	S000162



SENSOREN / CAPTEURS

Model / Modèle

Omschrijving / Description

Code

**WINDSENSOR /
CAPTEUR VENT
ATM00033**

De windsensor meet de windsnelheid; als de ingestelde referentiewaarde wordt overschreden, stuurt de sensor het commando om de lamellen onder 45 ° te openen /

S000087

Le capteur de vent mesure la vitesse du vent; si la valeur de référence réglée est dépassée, le capteur envoie la commande d'ouverture des lamelles à 45 °

**TEMPERATUUR SENSOR /
CAPTEUR TEMPERATURE
ATM00035**

Voorziening voor het meten van de temperatuur die het openen 90° van de lamellen aanstuurt bij een temperatuur onder de 2°C. Voor iedere lamelsturing is een eigen temperatuursensor te voorzien /

S000089

Dispositif pour la mesure de la température qui commande l'ouverture de la lame à 90° si la température va en dessous de 2°C. Un capteur de température est prévu pour chaque centrale de l'opération des lames.

**REGENSENSOR 102 /
CAPTEUR PLUIE 102
ATM00114**

Voorziening voor de detectie van regen die automatisch het sluiten van de lamellen aanstuurt. Om de lamellen te openen, moet de afstandsbediening gebruikt worden. In geval van regen zullen de lamellen na het openen even in de stand 45° blijven staan om het resterende water op de lamellen te laten afvloeien. /

S000088

Dispositif pour la détection de la présence de pluie qui commande automatiquement la fermeture des lames. Après, pour rouvrir les lames, il sera nécessaire d'utiliser la télécommande. Après la pluie, lors de l'ouverture des lames, celles-ci resteront à 45° pendant une brève période pour égoutter l'eau résiduelle déposée sur les lames.

**SNEEUWSENSOR /
CAPTEUR NEIGE
ATM00047**

De combinatie van een regen- en temperatuursensor zorgt ervoor dat wanneer de temperatuur onder +3 °C zakt en bij aanwezigheid van een hoge vochtigheidsgraad, de lamellen automatisch naar 90° worden bewogen om ophoping van sneeuw op de lamellen te voorkomen. Zolang de temperatuur niet boven +3 °C komt, blijven de lamellen open staan. /

S000178

La combinaison entre capteur de pluie et capteur de température fait en sorte que lorsque la température descend en-dessous de 3°C, et en présence de pluie, les lames se dirigent automatiquement à 90° pour éviter l'accumulation de neige sur les lames. Tant que la température ne dépasse pas à nouveau les 3°C, les lames restent ouvertes.

STURINGEN RTS / DISPOSITIFS RTS

APPARAATKOPPELINGEN RTS / ASSOCIATIONS DISPOSITIFS RTS

Tabel met de afstandsbedieningen en RTS-apparaten met de afzonderlijke componenten /
Tableau montrant les télécommandes et les appareils RTS avec les composants individuels

		DOEK / TOILE NOMO	DOEK / TOILE RIALTO	RASO
HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES	SITUO RTS	■	■	■
	SITUO 1 RTS PURE II	■	■	■
	SITUO 5 RTS PURE II	■	■	■
	TELIS 16 RTS PURE	■	■	■
	SITUO 1 SOLIRIS RTS PURE II	■	■	■
	SITUO 5 SOLIRIS RTS PURE II	■	■	■
SENSOREN / CAPTEURS	EOLIS RTS	■	■	■
	SOLIRIS RTS	■	■	■
	SUNIS WIREFREE RTS	■	■	■
	ONDEIS 230V (1)	■	■	
VIA APP / PAR APP	TAHOMA® SWITCH (2)	■	■	■

(1) De Ondeis 230V-regensensor heeft altijd een DRY-CONTACT RTS nodig, afhankelijk van het type product dat moet worden bediend. / Le capteur de pluie Ondeis 230V nécessite toujours un émetteur DRY-CONTACT RTS en fonction du type de produit à contrôler.

(2) Voorzie steeds een handzender / Toujours prévoir un télécommande!

COMBINATIE HANDZENDERS EN SENSOREN RTS / COMBINAISON TÉLÉCOMMANDES ET CAPTEURS RTS

Tabel met de handzenders voor de aansturing van de sensoren RTS /
Tableau montrant les télécommandes pour la gestion des capteurs RTS

		HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES					
		SITUO RTS	SITUO 1 RTS PURE II	SITUO 5 RTS PURE II	TELIS 16 RTS PURE	SITUO 1 SOLIRIS RTS PURE II	SITUO 5 SOLIRIS RTS PURE II
SENSOREN / CAPTEURS	EOLIS RTS	■	■	■	■	■	■
	SOLIRIS RTS					■	■
	SUNIS WIREFREE RTS					■	■
	ONDEIS 230V + DRY-CONTACT RTS	■	■	■	■	■	■

HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES

Te voorzien voor / Prévu pour
NOMO / RIALTO - RTS
RASO RTS

Model / Modèle	Omschrijving / Description	Code
 SITUO 1 RTS PURE II - 1870405	1-kanaals handzender voor één RTS toepassing of 1 RTS-groep. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Voorzien van een muurhouder. / Télécommande mono-canal avec fonction de commande individuelle ou de groupe. Dotée d'une fonction Montée, Descente, Stop et touche My qui vous permet de rappeler votre position préférée. Fournie avec support mural.	S000079
 SITUO 5 RTS PURE II - 1870421	5 kanaals handzender voor RTS toepassingen; 4 afzonderlijke bedieningen en 1 groepsbediening. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Voorzien van een muurhouder / Télécommande multi-canaux RTS (4 canaux simples + 1 commande de groupe) avec fonction de commande décentralisée et/ou de groupe. Dotée d'une fonction Montée, Descente, Stop ou touche My qui vous permet de rappeler votre position préférée. Fournie avec support mural.	S000083
 TELIS 16 RTS PURE - 1811020	16 kanaals handzender om te gebruiken voor RTS toepassingen; 16 afzonderlijke of groepsbedieningen. Met LCD scherm waarbij er per kanaal een naam, pictogram en cijfer kan ingevoerd worden. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Voorzien van een discrete muurhouder / Télécommande multi-canaux qui permet de contrôler jusqu'à 16 produits ou des groupes de produits. L'afficheur permet d'identifier les canaux par nom et par numéro. Dotée d'une fonction montée, descente, Stop et touche My qui vous permet de rappeler votre position préférée. Fournie avec support mural.	S000080
 SITUO 1 SOLIRIS RTS PURE II 1870537	1-kanaals handzender voor 1 RTS toepassing of 1 RTS-groep. Speciaal ontwikkeld voor het gebruik met een zon-wind-automaat. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Voorzien van een muurhouder. / Télécommande mono-canal avec fonction de commande individuelle ou de groupe spécialement conçue pour le capteur Soliris RTS et les opérateurs intégré avec fonction soleil et vent. Fournie avec support mural.	S000077
 SITUO 5 SOLIRIS RTS PURE II 1870539	5 kanaals handzender om te gebruiken voor RTS toepassingen; 4 afzonderlijke bedieningen en 1 groepsbediening. Speciaal ontwikkeld voor het gebruik met een zon-wind-automaat. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Voorzien van een muurhouder. / Télécommande multi-canaux (4 canaux simples + 1 commande de groupe) avec fonction de commande décentralisée et générale. Permet de gérer la fonction soleil/vent sur le canal général (5). Dotée d'une fonction montée, descente, Stop et touche My qui vous permet de rappeler votre position préférée. Fournie avec support mural.	S000086

SENSOREN / CAPTEURS

Model / Modèle	Omschrijving / Description	Code
EOLIS RTS - 1816068 	Windsensor, beveiliging voor één of meerdere RTS toepassingen. Deze sensor meet de windsnelheid en sluit de aangesloten toepassingen van zodra de ingestelde windsnelheid overschreden wordt. / Capteur pour la détection du vent, pour la protection automatique d'un ou plusieurs stores. Il détecte continuellement la vitesse du vent et ferme le store, ou les stores, si le vent dépasse la limite prédéfinie.	S000094
SOLIRIS RTS - 1818212 	Wind-Zon-automaat voor één of meerdere RTS toepassingen. Deze sensor meet zowel de lichtintensiteit als de windsnelheid en regelt het openen en sluiten van de aangesloten toepassingen. Compatibel met de Soliris handzenders. / Automatisme soleil+vent qui règle l'ouverture et la fermeture d'une ou plusieurs protections solaires en fonction de la luminosité et de la vitesse du vent. Gérable depuis les télécommandes avec fonction Soliris.	S000095
SUNIS WIREFREE RTS - 9013075 	Zonsensor, 100% draadloos, werkend op zonne-energie. Stuurt de aangesloten toepassingen aan de hand van de gemeten hoeveelheid licht open of dicht. Compatibel met de Soliris handzenders. / Capteur de luminosité RTS entièrement autonome (cellule photovoltaïque) qui contrôle automatiquement l'ouverture et la fermeture d'un ou plusieurs stores en fonction de la luminosité. Gérable depuis les télécommandes avec fonction Soliris	S000096
ONDEIS - 9016345 	Regensensor, bediend met 230V-50Hz. Te gebruiken met een RTS-transmitter met droogcontacten (art.1810135), apart te bestellen. Dispositif de détection de pluie, alimenté à 230V-50Hz. Utiliser avec un transmetteur à contacts secs RTS (art.1810135) à commander séparément.	S000098
DRY-CONTACT RTS - 1810135 	RTS-transmitter die in staat is om alle RTS-ontvangers te bedienen, gevoed op 230V-50Hz. Uitgerust met potentiaalvrije contacten om het heffen en dalen van een motor of een groep motoren te activeren / Transmetteur RTS en mesure de commander tous les récepteurs RTS, alimenté à 230V-50Hz et équipé de contacts secs sans potentiel pour activer la montée et la descente d'un moteur ou d'un groupe de moteurs.	S000108

STURINGEN IO / DISPOSITIFS IO

APPARAATKOPPELINGEN IO/ ASSOCIATIONS DISPOSITIFS IO

Tabel met de afstandsbedieningen en IO-apparaten met de afzonderlijke componenten /
Tableau montrant les télécommandes et les appareils IO avec les composants individuels

		LAMELLEN LAMES OPERA/VISION	DOEK TOILE NOMO/RIALTO	RASO	LED LINE Wit /Blanc	LED LINE RGB	QUADRA LIGHT STEP-LIGHT
HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES	NINA IO	■	■	■	■	■	■
	SMOOVE ORIGIN IO	■	■	■	■		■
	SMOOVE ORIGIN 4 IO	■	■	■	■		■
	SMOOVE 1 A/M IO PURE SHINE	■	■	■	■		■
	SITUO 1 IO PURE	■	■	■	■		■
	SITUO 5 IO PURE	■	■	■	■		■
	SITUO 5 VAR A/M IO PURE	■	■	■	■	■	■
SENSOREN / CAPTEURS	EOLIS WIREFREE IO		■	■			
	EOLIS IO - 230V	■	■	■			
	SOLIRIS IO	■	■				
	SUNIS WIREFREE IO II	■	■	■			
	THERMIS WIREFREE IO	■	■	■			
	ONDEIS 230V (1)		■	■			
	ONDEIS 24V (2)	■					
TVIA APP / PAR APP	TAHOMA® SWITCH (3)	■	■	■	■	■	■

(1) De Ondeis 230V-regensensor heeft altijd een DRY-CONTACT IO nodig, afhankelijk van het type product dat moet worden bediend. / Le capteur de pluie Ondeis 230V nécessite toujours un émetteur DRY-CONTACT IO en fonction du type de produit à contrôler.

(2) De Ondeis 24V-regensensor is enkel toepasbaar op de OPERA en ViSION met een SOMFY IO LAMELLEN-STURING! / Le capteur pluie Ondeis 24V peut être associé seulement à l'unité de commande lames SOMFY -IO de Opera et Vision.

(3) Voorzie steeds een handzender / Toujours prévoir un télécommande!

COMBINATIE HANDZENDERS EN SENSOREN IO / COMBINAISON TÉLÉCOMMANDES ET CAPTEURS IO

Tabel met de handzenders voor de aansturing van de IO-sensoren /
Tableau montrant les télécommandes pour la gestion des capteurs IO

		HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES						
		SITUO 1 IO	SITUO 5 IO	SITUO 5 VAR A/M	SMOOVE ORIGIN IO	SMOOVE 1 A/M	NINA	TAHOMA SWITCH (1)
SENSOREN / CAPTEURS	EOLIS WIREFREE IO	■	■	■	■	■	■	
	EOLIS IO - 230V	■	■	■	■	■	■	
	SOLIRIS IO			■		■		
	SUNIS WIREFREE II IO			■		■	■	■
	THERMIS WIREFREE IO							■
	ONDEIS 230V + DRY-CONTACT IO	■	■	■	■	■	■	
	ONDEIS 230V + EOLIS IO 230V	■	■	■	■	■	■	
	ONDEIS 230V + SOLIRIS IO			■		■		

(1) Voorzie steeds een handzender / Toujours prévoir un télécommande!

HANDZENDERS / TÉLÉCOMMANDES

Te voorzien voor / Prévu pour
OPERA/ VISION / NOMO / RIALTO - IO
LED LINE RGB IO
LED LINE WIT / BLANC IO
QUADRA LIGHT OPERA / VISION
RASO IO

Model / Modèle	Omschrijving / Description	Code
 SITUO 1 IO PURE - 1870314	1-kanaals handzender om te gebruiken voor één IO toepassing of 1 IO-groep. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Voorzien van een discrete wandhouder. / Télécommande à un seul canal avec commandes de montée/descente et stop et la fonction My pour mémoriser une position préférée et la rappeler avec un seul geste. Fournie avec support mural.	S000070
 SITUO 5 IO PURE - 1870330	5 kanaals handzender om te gebruiken voor IO toepassingen; 4 afzonderlijke bedieningen en 1 groepsbediening. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Voorzien van een discrete wandhouder. / Télécommande à 5 canaux avec commandes de montée/descente et stop et la fonction My pour mémoriser une position préférée et la rappeler avec un seul geste. Fournie avec support mural.	S000071
 SITUO 5 VAR A/M IO PURE - 1811636	5 kanaals handzender om te gebruiken voor IO toepassingen; 4 afzonderlijke bedieningen en 1 groepsbediening. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Automatische / handmatige keuzeschakelaar voor het beheer van de zonsensor. Voorzien van een discrete wandhouder. / Télécommande à 5 canaux avec commandes de montée/descente et stop et la fonction My pour mémoriser une position préférée et la rappeler avec un seul geste. Sélecteur automatique/manuel pour la gestion du capteur solaire. Fournie avec support mural.	S000072
 SMOOVE ORIGIN IO - 1811066	Draadloze 1-kanaals IO muurzender met "Touch" bediening. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Voorzien van een discrete wandhouder. / Commande murale à un seul canal sans fil avec technologie à effleurement « touch sensitive ». Équipée de commandes de montée, descente et stop et touche My qui permet de rappeler la position préférée. Fournie d'un support au mur.	S000074

Model / Modèle	Omschrijving / Description	Code
 SMOOVE 1 A/M IO PURE SHINE - 1811013 	Draadloze 1-kanaals IO muurzender met "Touch" bediening. Voorzien van de functies: OP/STOP/NEER en MY-functie waarmee u een voorkeurspositie kan instellen. Automatische / handmatige keuzeschakelaar voor het beheer van de zonsensor. Voorzien van een discrete wandhouder, frame apart te bestellen. / Commande à mur à un seul canal sans fil avec technologie à effluement «touch sensitive». Équipée de commandes de montée, descente et stop et touche My qui permet de rappeler la position préférée. Sélecteur automatique/manuel pour la gestion du capteur soleil. Fournie d'un support au mur, cadre à commander séparément.	S000075
FRAME / SMOOVE PURE - 9015022 	Frame voor Smoove Pure / Cadre universel pour modules de commande Smoove	S000192
 NINA IO - 1805251 	Zeer gebruiksvriendelijke multi-kanaals IO handzender met soft touch screen en positie feedback. Kan tot 60 toepassingen of 30 groepen aansturen. N.B. Enkel compatibel met motoren die reeds door een Situo handzender ingelezen zijn! / Télécommande multicanaux (individuelle ou de groupe) touchscreen avec feedback de la position. Commande jusqu'à 60 produits IO et gère jusqu'à 30 groupes programmables. N.B. Compatible uniquement avec des moteurs déjà programmés avec une télécommande Situo.	S000073
 TAHOMA SWICHT - 1870600 	Toepassing die via het home internet en bijhorende app het toelaat om met uw smartphone de aangesloten apparaten te beheren, aan te passen en te bedienen door middel van een Smartphone, tablet of PC. Unieke, duidelijke en leuke functies om uw wooncomfort aanzienlijk te verhogen. Compatibel met IO en RTS. / Dispositif connecté au réseau Internet domestique qui permet de contrôler et de gérer à distance les appareils connectés à partir des smartphones et des tablettes via une application dédiée. Le système permet de créer, programmer ou modifier des scénarios en activant plusieurs fonctions simultanément. Compatible avec IO et RTS.	S000161

SENSOREN / CAPTEURS

Te voorzien voor / Prévu pour
OPERA/ VISION / NOMO / RIALTO - IO
LED LINE RGB IO
LED LINE WIT / BLANC IO
QUADRA LIGHT OPERA / VISION
RASO IO

Model / Modèle	Omschrijving / Description	Code
 EOLIS IO - 230V - 1816092	Wind-automaat 230V-50Hz voor IO toepassingen. Deze sensor meet de windsnelheid en regelt het openen en sluiten van de aangesloten toepassingen. Voorzien voor een directe aansluiting van de regensensor Ondeis 230V. / Capteur de vent alimenté à 230V-50Hz pour la protection du store en cas de vent. Prévu pour l'entrée directe du collecteur de pluie Ondeis 230V.	S000097
 EOLIS WIREFREE IO - 1816084	Draadloze wind-automaat (werkt op batterijen). Deze sensor meet de windsnelheid en regelt het openen en sluiten van de aangesloten toepassingen. / Capteur de vent alimenté à batteries pour la protection des applications en cas du vent.	S000091
 SOLIRIS IO - 1870532	Wind-Zon-automaat voor één of meerdere IO-toepassingen. Deze sensor meet zowel de lichtintensiteit als de windsnelheid en regelt het openen en sluiten van de aangesloten toepassingen. Voorzien voor een directe aansluiting van de regensensor Ondeis 230V. / Automatisme soleil-vent qui règle l'ouverture et la fermeture d'une ou plusieurs protections solaires en fonction de la luminosité et de la vitesse du vent. Prévu pour l'entrée directe du collecteur de pluie Ondeis 230V.	S000190
 SUNIS WIREFREE IO II - 1818285	Zonnesensor zonder kabel (batterijen). Aangesloten producten reageren automatisch op de hoeveelheid zon. Compatibel met de Situo 5 VAR A/M IO en de Smoove 1 A/M IO. / Capteur Wirefree à piles. Réglage du seuil du soleil directement sur le capteur (compatible avec Situo 5 VAR A/M IO en Smoove 1 A/M IO). Permet l'ouverture automatique en présence du soleil.	S000092
 THERMIS WIREFREE IO - 1822303	Temperatuursensor zonder kabel (batterijen). De sensor meet de temperatuur. Aangesloten producten reageren automatisch op de gemeten temperatuur. Compatibel met de Situo 5 VAR A/M IO en de Smoove 1 A/M IO. / Capteur de température sans fil. Transmet le niveau de température enregistré à un émetteur IO. Compatible avec Situo 5 VAR A/M IO et Smoove 1 A/M IO. Permet l'ouverture automatique en fonction de la température.	S000093

Model / Modèle	Omschrijving / Description	Code
 ONDEIS 230V - 9016345	Regen sensor voor de detectie van regen, 230V-50Hz. Te gebruiken met een IO-transmitter met droogcontacten (art.9018155), apart te bestellen of te gebruiken in combinatie met de Eolis IO - 230V windsensor. / Capteur pluie, alimenté à 230V-50Hz. Utiliser avec un transmetteur à contacts secs IO art. 9018155 à commander séparément, ou avec un capteur Eolis IO - 230V.	S000098
 DRY-CONTACT IO - 9018155	IO-transmitter die in staat is om alle IO-ontvangers te bedienen, gevoed op 230V-50Hz en uitgerust met potentiaalvrije contacten om het heffen en dalen van een motor of een groep motoren te activeren of aan en uit te schakelen van één of meer LED-kits. De LED-dimfunctie is niet beschikbaar! Niet compatibel met LED RGB IO-systeem. / Transmetteur IO en mesure de commander tous les récepteurs IO, alimenté à 230V-50Hz avec des contacts sans potentiel pour activer la montée et la descente d'un moteur ou d'un groupe de moteurs, ou l'allumage et l'arrêt d'un ou plusieurs kits de LED. La gradation des LED n'est pas disponible! Non compatible avec les LED RGB IO.	S000107
 ONDEIS 24V - 9016344	Regen sensor voor de detectie van regen, 24V. Te gebruiken op de SOMFY-IO lamellen-sturing van de OPERA en VISION. / Capteur pluie, 24V. Utiliser avec l'unité de commande des lames SOMFY IO pour OPERA et VISION.	S000193
 ONDEIS 24V SNEEUWSENSOR / ONDEIS 24 V CAPTEUR NEIGE	De combinatie van een regen- en de geïntegreerde temperatuursensor in de SOMFY-IO sturing van de lamellen voor OPERA en VISION zorgt ervoor dat wanneer de temperatuur onder +3 °C zakt, en bij aanwezigheid van een hoge vochtigheidsgraad, de lamellen automatisch naar 90° worden bewogen om ophoping van sneeuw op de lamellen te voorkomen. Zolang de temperatuur niet boven +3 °C komt, blijven de lamellen open staan. / La combinaison entre capteur de pluie et le capteur de température déjà inclus dans l'unité de commande des lames SOMFY-IO pour OPERA et VISION fait en sorte que lorsque la température descend en-dessous de 3°C, et en présence de pluie, les lames se dirigent automatiquement à 90° pour éviter l'accumulation de neige sur les lames. Tant que la température ne dépasse pas à nouveau les 3°C, les lames restent ouvertes.	S000197



Onderdoek / Sous-toile

- Onderdoek (beschikbaar voor Nomo en Rialto)
 - Kan ook achteraf aangebracht worden.
 - Esthetische oplossing voor het wegwerken van het PVC doek .
 - Toepasbaar op alle afmetingen van de module.
 - Bevestigingssysteem op de doekprofielen
 - Keuze uit onderstaande doekstalen.
- Sous-toile (disponible pour Nomo et Rialto)
 - Peut être appliqué après l'installation de la structure.
 - Fonction esthétique de couverture de la toile en PVC.
 - Aucune limite de mesure : adaptable à toutes les dimensions.
 - Système de fixation sur les profilés de la toile.
 - Réalisable avec les tissus ci-dessous.

Onderdoek Art. 8005 / Sous-toile Art. 8005



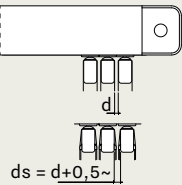
6006



6007

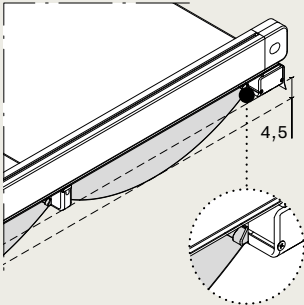
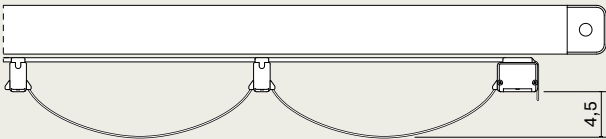


6008



d = de afstand tussen 2 doekprofielen bij een dichtgevouwen doekpakket /
la distance entre 2 profilés de la toile avec une toile repliée.

ds = de afstand tussen 2 doekprofielen met onderdoek bij een dichtgevouwen doekpakket /
la distance entre 2 profilés de la toile avec une toile repliée et avec sous-toile.

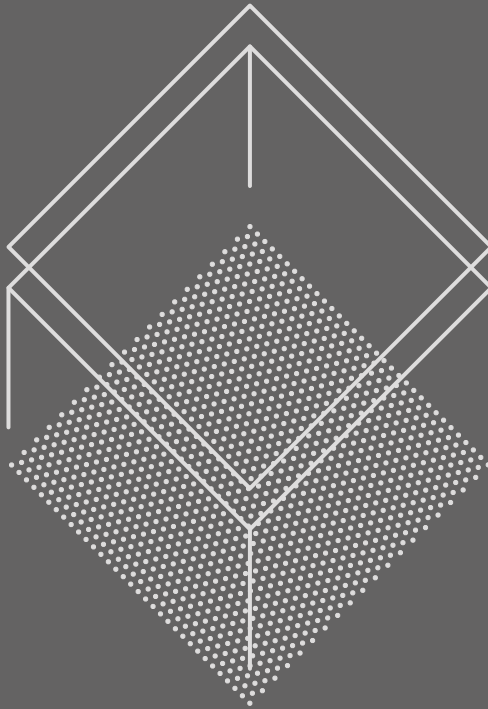


Uitval / profondeur (P)	Breedte / largeur [L]			
	300	400	500	550
200				
250				
300				
350				
400				
450				
500				
550				
600				
650				
700				

Voor prijzen, raadpleeg tarief

Consulter le tarif pour voir les prix

Beaufortschaal en windweerstandsklasse / Échelle Beaufort et résistance vent



Beaufortschaal en Windweerstandsklasse / Échelle Beaufort et résistance au vent

Alle BRERA-modellen hebben nauwkeurige, technische berekeningen ondergaan om de windweerstand op de schaal van Beaufort te bepalen, die de mogelijke weersomstandigheden en de bijbehorende windeffecten classificeert.

De berekening van de windbelasting gebeurde voor alle combinaties van breedte- en dieptematen, rekening houdend met de gemiddelde windsnelheid volgens de schaal van Beaufort.

Houd er rekening mee dat deze tests zijn uitgevoerd op verschillende standaardinstallaties met gesimuleerde constante wind.

Standaardinstallaties moeten worden opgevat als opgebouwd tegen rechte wanden en op redelijk stevige vloeren, met installaties die zijn gemonteerd op alle verankeringen en bevestigingen, die vrij zijn geïnstalleerd en geen zijwaartse obstakels hebben door gebouwen of andere constructies die de richting en intensiteit van de wind kunnen beïnvloeden.

Afgezien van de bovenstaande situaties, kan dit niet worden uitgelegd als zijnde van toepassing op de tests die zijn uitgevoerd onder standaardomstandigheden.

De installatie van afsluitingen kan de berekeningscriteria beïnvloeden en de windweerstand van de erop werkende structuur verminderen.

Het wordt aanbevolen om optioneel aanwezige screens af te sluiten van zodra er een windkracht die hoger is dan klasse 3 en in elk geval bij 49 km / u volgens klasse 6 van de schaal van Beaufort.

De installatie van zijafsluitingen moet worden overwogen volgens de verschillende ontwerpen en afmetingen.

Het wordt aanbevolen om alle screens in sterke wind en windvlagen te sluiten. Bij het bewaken van het sluiten van de screens wordt aanbevolen om correct gekalibreerde windmeters te installeren om ervoor te zorgen dat de screens automatisch sluiten ter bescherming van de constructie.

Les modèles Brera ont fait l'objet de calculs d'ingénierie approfondis pour définir le degré de résistance au vent par rapport à l'échelle de Beaufort, qui identifie les situations météorologiques possibles et les effets conséquents produits par le vent.

Le calcul des contraintes dues aux effets du vent a été effectué pour toutes les combinaisons dimensionnelles de largeur et de profondeur en prenant en compte la vitesse moyenne attendue par l'échelle de Beaufort.

Nous voudrions signaler que ces vérifications ont été faites sur des types d'installations standards dans des conditions simulées de vent constant. Les installations standards sont des structures montées sur des murs rectilignes, des sols suffisamment robustes, avec tous les brides d'attache de fixation, libres et sans obstacles latéraux de bâtiments et tout autre obstacle pouvant changer la direction et l'intensité du vent. Les situations autres que celles mentionnées ci-dessus ne peuvent être interprétées comme fidèles aux tests effectués dans des conditions standards.

L'installation de fermetures périmétriques peut changer les critères de calcul en réduisant la performance de résistance au vent de la structure agissant sur celle-ci. Il est recommandé de fermer des stores périmétriques en présence de vents qui dépassent la classe 3 et en tout cas 49 km / h qui correspondent à la classe 6 de l'échelle de Beaufort.

L'installation de fermetures périmétriques fixes sera évaluée à chaque fois selon les différentes configurations et dimensions. Il est conseillé de fermer tous les stores en présence de vent intense et de rafales. Même si les ceux-ci ne sont pas contrôlés d'une manière continue, l'installation d'anémomètres convenablement calibrés garantissant la fermeture automatique et donc la mise en sécurité des stores eux-mêmes est conseillée.

Beaufortschaal en Windweerstandsklasse / Échelle Beaufort et résistance au vent

WINDWEERSTANDSKLASSE - GEWAARWORDINGEN



Windweerstandsklasse volgens EN 13561	Schaal Beaufort	Belasting (N/m²)	Windsnelheid (km/u)	Windsnelheid (m/s)	Omschrijving van de wind	Gevaarwordingen Kenmerken
0	0	< 40	0 – 1	< 0,3	Windstil	Rook stijgt vrijwel recht omhoog
0	1	< 40	1 – 5	0,3-1,5	Zwak	Rook drijft lichtjes af / sommige bladeren bewegen
0	2	< 40	6 – 11	1,6-3,3	Zwak	Bladeren ritselen
0	3	< 40	12 - 19	3,4-5,4	Matig	Bladeren en kleine twijgen bewegen
1	4	40	20 - 28	5,5-7,9	Matig	Stof en droog loof waaien op, kleine takken bewegen
2	5	70	29 – 38	8-10,7	Vrij krachtig	Takken en kleine bomen zwaaien heen en weer
3	6	110	39 – 49	10,8-13,8	Krachtig	Grote takken bewegen/gefluit is hoorbaar/paraplu gaat moeilijk open
4	7	170	50 – 61	13,9-17,1	Hard	Hele bomen bewegen / lopen tegen de wind in wordt moeilijk
5	8	270	62 – 74	17,2-20,7	Stormachtig	Twijgen breken af / lopen tegen de wind in wordt erg moeilijk
6	9	400	75 – 88	20,8-24,4	Storm	Takken breken af / lichte schade aan gebouwen (dakpannen)
> 6	10	> 400	89 – 102	24,5-28,4	Zware storm	Zelden in binnenland / ontwortelde bomen / gebouwschade
> 6	11	> 400	103 – 117	28,5-32,6	Zeer zware storm	Zeer zelden boven land / veel schade op een grote schaal
> 6	12	> 400	> 118	>32,7	Orkaan	Verwoestingen

Opmerking:

de vergelijking tussen weerstandsklasse en Beaufort-graad werd gemaakt met een belasting van $Q = \frac{1}{2}\rho v^2$, waarbij v de maximale snelheid van de overeenkomstige Beaufort-graad weergeeft.



CLASSES DE RÉSISTANCE AU VENT - CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Classe de résistance au vent selon EN 13561	Degré Beaufort	Chargem. (N/m²)	Vitesse (Km/h)	Vitesse (m/s)	Type de vent	Conditions environnementales
0	0	< 40	0 – 1	< 0.3	calme	La fumée s'élève verticalement
0	1	< 40	1 – 5	0.3-1.5	très légère brise	Le vent dévie la fumée
0	2	< 40	6 – 11	1.6-3.3	brise légère	Les feuilles se déplacent
0	3	< 40	12 - 19	3.4-5.4	brise	Les feuilles et les brindilles bougent
1	4	40	20 - 28	5.5-7.9	brise modérée	Le vent soulève la poussière, les feuilles sèches, les branches bougent
2	5	70	29 – 38	8-10.7	bonne brise	Les arbustes et les feuilles bougent
3	6	110	39 – 49	10.8-13.8	vent frais	Les grosses branches bougent, sifflements entre les fils de haute tension, difficulté à utiliser le parapluie.
4	7	170	50 – 61	13.9-17.1	vent fort	Des arbres s'agitent, difficulté à marche contre le vent
5	8	270	62 – 74	17.2-20.7	coup de vent	Branches cassées, impossible de marcher face au vent
6	9	400	75 – 88	20.8-24.4	tempête	Cheminées et tuiles envolées.
> 6	10	> 400	89 – 102	24.5-28.4	tempête forte	Rare sur la terre ferme, arbres déracinés, graves endommagements aux bâtiments
> 6	11	> 400	103 – 117	28.5-32.6	tempête très forte	Rare, dévastations très graves
> 6	12	> 400	> 118	>32,7	ouragan	Destruction de bâtiments, objets, etc.

Remarque:

La comparaison entre la classe de résistance et la classe de Beaufort a été effectuée en considérant une charge $Q = \frac{1}{2}\rho_0.v^2$ dans laquelle v est la vitesse maximale de la classe de Beaufort correspondante.

Beaufortschaal / Échelle Beaufort

OPERA H51 01L

OPERA 1 MODULE / OPERA 1 MODULE

L														
200			250			300			350			400		
P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible
	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)
200	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²	8	100 kg/m²
250	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
300	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
350	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
400	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
450	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	9	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
500	9	550 kg/m²	9	450 kg/m²	9	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
550	9	450 kg/m²	9	375 kg/m²	9	300 kg/m²	9	250 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
600	8	400 kg/m²	8	300 kg/m²	8	250 kg/m²	8	225 kg/m²	8	195 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso														
650	8	325 kg/m²	8	250 kg/m²	8	200 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	120 kg/m²	8	100 kg/m²
700	8	275 kg/m²	8	225 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	120 kg/m²	8	120 kg/m²	8	100 kg/m²

OPERA 2 GEKOPPELDE MODULES / OPERA 2 MODULES ACCOUPlés

L														
400			500			600			700			800		
P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible
	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)	Échelle Beaufort (*)	(**)
200	9	400 kg/m²	8	400 kg/m²	8	400 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	6	100 kg/m²
250	9	400 kg/m²	8	400 kg/m²	8	400 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	6	100 kg/m²
300	9	400 kg/m²	8	400 kg/m²	8	400 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	6	100 kg/m²
350	9	400 kg/m²	8	400 kg/m²	8	350 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	6	150 kg/m²	6	100 kg/m²
400	9	400 kg/m²	8	325 kg/m²	7	275 kg/m²	7	225 kg/m²	7	200 kg/m²	6	150 kg/m²	6	100 kg/m²
450	9	325 kg/m²	8	250 kg/m²	7	200 kg/m²	7	175 kg/m²	7	150 kg/m²	6	140 kg/m²	6	100 kg/m²
500	9	250 kg/m²	8	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	140 kg/m²	7	120 kg/m²	6	110 kg/m²	6	100 kg/m²
550	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	7	140 kg/m²	7	120 kg/m²	7	100 kg/m²	6	90 kg/m²	6	80 kg/m²
600	8	175 kg/m²	8	140 kg/m²	7	110 kg/m²	7	90 kg/m²	7	80 kg/m²	6	70 kg/m²	6	60 kg/m²
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso														
650	8	150 kg/m²	8	110 kg/m²	8	90 kg/m²	7	80 kg/m²	7	70 kg/m²	6	60 kg/m²	6	50 kg/m²
700	7	120 kg/m²	7	100 kg/m²	7	80 kg/m²	7	60 kg/m²	7	50 kg/m²	6	50 kg/m²	6	40 kg/m²

(*) Wij willen duidelijk maken dat deze controles verricht zijn op standaardinstallaties onder gesimuleerde omstandigheden van constante wind. Met standaardinstallaties worden structuren bedoeld die gemonteerd zijn op rechte wanden, voldoende robuuste vloeren, met alle bijgeleverde bevestigingen en beugels; vrij en zonder zijdelingse obstakels als gebouwen en al het andere dat de richting en de kracht van de wind kan veranderen. Andere dan de hierboven beschreven situaties kunnen niet worden geïnterpreteerd als trouw aan de tests die onder standaard omstandigheden zijn uitgevoerd. Bij de berekening zijn structuren beschouwd met complete screens rondom de omtrek van het type Raso met uitgerold doek of glazen schuifwand met gesloten vleugels.

De opwikkeling van de Raso screens kan de berekeningscriteria wijzigen door verbetering van de prestaties van windweerstand van de structuur. Wij raden het sluiten van de Raso screens aan bij aanwezigheid van wind die de klasse 3 en sowieso 49 km/h overschrijdt, wat overeenkomt met klasse 6 op de schaal van Beaufort.

(**) In geval van sneeuw of andere bovenop liggende ladingen, dient men te controleren en eventuele elementen van de beweegbare delen (lamellen) te verwijderen alvorens het openen aan te sturen. Het is raadzaam om de afvoer van de goten regelmatig te controleren en zo nodig bladeren of andere voorwerpen te verwijderen.

Beaufortschaal / Échelle Beaufort

VISION H51 01L

VISION 1 MODULE / VISION 1 MODULE

L														
200			250			300			350			400		
P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible
	Échelle Beaufort (*)	(**)		Échelle Beaufort (*)	(**)		Échelle Beaufort (*)	(**)		Échelle Beaufort (*)	(**)		Échelle Beaufort (*)	(**)
200	11	500 kg/m²	11	500 kg/m²	10	400 kg/m²	10	275 kg/m²	10	200 kg/m²	9	150 kg/m²	9	100 kg/m²
250	10	500 kg/m²	10	500 kg/m²	10	400 kg/m²	10	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²	9	100 kg/m²
300	10	500 kg/m²	10	500 kg/m²	10	400 kg/m²	10	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²	9	100 kg/m²
350	9	500 kg/m²	9	500 kg/m²	9	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²	9	100 kg/m²
400	9	500 kg/m²	9	500 kg/m²	9	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
450	8	475 kg/m²	8	375 kg/m²	8	325 kg/m²	8	275 kg/m²	8	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
500	8	400 kg/m²	8	300 kg/m²	8	250 kg/m²	8	200 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	100 kg/m²
550	8	325 kg/m²	8	250 kg/m²	8	200 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	140 kg/m²	7	100 kg/m²
600	8	250 kg/m²	7	200 kg/m²	7	175 kg/m²	7	150 kg/m²	7	130 kg/m²	7	110 kg/m²	7	100 kg/m²
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso														
650	8	225 kg/m²	8	175 kg/m²	8	140 kg/m²	8	120 kg/m²	8	100 kg/m²	8	90 kg/m²	8	80 kg/m²
700	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	120 kg/m²	8	100 kg/m²	8	90 kg/m²	7	80 kg/m²	7	70 kg/m²

VISION 2 GEKOPPELDE MODULES / VISION 2 MODULES ACCOUPPLÉS

L														
400			500			600			700			800		
P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible	P	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible
	Échelle Beaufort (*)	(**)		Échelle Beaufort (*)	(**)		Échelle Beaufort (*)	(**)		Échelle Beaufort (*)	(**)		Échelle Beaufort (*)	(**)
200	9	400 kg/m²	8	400 kg/m²	8	400 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	100 kg/m²
250	9	400 kg/m²	8	400 kg/m²	8	400 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	100 kg/m²
300	9	400 kg/m²	8	400 kg/m²	8	400 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	100 kg/m²
350	9	400 kg/m²	8	400 kg/m²	8	350 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	100 kg/m²
400	9	400 kg/m²	8	325 kg/m²	7	275 kg/m²	7	225 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	6	100 kg/m²
450	9	325 kg/m²	8	250 kg/m²	7	200 kg/m²	7	175 kg/m²	7	150 kg/m²	7	140 kg/m²	6	100 kg/m²
500	9	250 kg/m²	8	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	140 kg/m²	7	120 kg/m²	7	110 kg/m²	6	100 kg/m²
550	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	7	140 kg/m²	7	120 kg/m²	7	100 kg/m²	7	90 kg/m²	6	80 kg/m²
600	8	175 kg/m²	8	140 kg/m²	7	110 kg/m²	7	90 kg/m²	7	80 kg/m²	7	70 kg/m²	6	60 kg/m²
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso														
650	9	150 kg/m²	8	110 kg/m²	8	90 kg/m²	7	80 kg/m²	7	70 kg/m²	7	60 kg/m²	6	50 kg/m²
700	9	120 kg/m²	8	100 kg/m²	8	80 kg/m²	7	60 kg/m²	7	50 kg/m²	7	50 kg/m²	6	40 kg/m²

(*) Nous tenons à préciser que ces tests ont été réalisés sur des types d'installations standards en conditions simulées de vent constant. Des installations standards signifient des structures montées sur des parois rectilignes, des sols adéquatement robustes, avec toutes les fixations et brides d'attache fournis, libérées et sans obstacles de construction latéraux ou toute autre chose susceptible de modifier la direction et l'intensité du vent. Des situations différentes de celles susmentionnées ne pourront être considérées comme fidèles aux tests effectués en conditions standards. Le calcul a pris en compte des structures avec fermetures périmétriques complètes de type Raso avec la toile baissée ou paroi vitrée avec les portes fermées. L'enroulement des toiles des fermetures périmétriques Raso peuvent changer les critères de calcul en améliorant les prestations de résistance au vent de la structure. Nous conseillons la fermeture des stores périmétriques Raso en présence de vents qui dépassent la classe 3 et toutefois les 49 km/h qui correspondent à la classe 6 de l'échelle Beaufort.

(**) En cas de neige ou d'autres charges sus-jacentes, vérifier et enlever tout élément des éléments mobiles (lames) avant d'actionner l'ouverture. Il est conseillé de vérifier périodiquement et de faire un éventuel nettoyage des feuilles ou de tout autre objet afin que ceux-ci ne bouchent pas les évacuations des gouttières.

Beaufortschaal / Échelle Beaufort

OPERA H62 01L

OPERA 1 MODULE / OPERA 1 MODULE

L															
200		250		300		350		400		450		500		550	
P	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)
200	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8
250	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8
300	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8
350	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8
400	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8
450	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	9	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8
500	9	550 kg/m²	9	450 kg/m²	9	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8
550	9	450 kg/m²	9	400 kg/m²	9	300 kg/m²	9	250 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8
600	8	400 kg/m²	8	300 kg/m²	8	250 kg/m²	8	225 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	7
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso															
650	8	325 kg/m²	8	250 kg/m²	8	200 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	140 kg/m²	8	120 kg/m²	8
700	8	275 kg/m²	8	225 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8	120 kg/m²	8	100 kg/m²	8

OPERA 2 GEKOPPELDE MODULES / OPERA 2 MODULES ACCOUPPLÉS

L															
400		500		600		700		800		900		1000		1100	
P	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Maximaal toelaatbare belasting / Charge maximale admissible (**)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)
200	9	600 kg/m²	8	550 kg/m²	8	375 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	6	100 kg/m²	6
250	9	600 kg/m²	8	550 kg/m²	8	375 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	6	100 kg/m²	6
300	9	600 kg/m²	8	550 kg/m²	8	375 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	6	100 kg/m²	6
350	9	550 kg/m²	8	450 kg/m²	8	375 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	6	150 kg/m²	6	100 kg/m²	6
400	9	400 kg/m²	8	325 kg/m²	7	375 kg/m²	7	225 kg/m²	7	200 kg/m²	6	150 kg/m²	6	100 kg/m²	6
450	9	325 kg/m²	8	250 kg/m²	7	275 kg/m²	7	175 kg/m²	7	150 kg/m²	6	140 kg/m²	6	100 kg/m²	6
500	9	250 kg/m²	8	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	140 kg/m²	7	120 kg/m²	6	110 kg/m²	6	100 kg/m²	6
550	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	7	140 kg/m²	7	120 kg/m²	7	100 kg/m²	6	90 kg/m²	6	80 kg/m²	6
600	8	175 kg/m²	8	140 kg/m²	7	110 kg/m²	7	90 kg/m²	7	80 kg/m²	6	70 kg/m²	6	60 kg/m²	6
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso															
650	8	150 kg/m²	8	110 kg/m²	8	90 kg/m²	7	80 kg/m²	7	70 kg/m²	6	60 kg/m²	6	50 kg/m²	5
700	7	120 kg/m²	7	100 kg/m²	7	80 kg/m²	7	60 kg/m²	7	50 kg/m²	6	50 kg/m²	6	40 kg/m²	5

(*) Wij willen duidelijk maken dat deze controles verricht zijn op standaardinstallaties onder gesimuleerde omstandigheden van constante wind. Met standaardinstallaties worden structuren bedoeld die gemonteerd zijn op rechte wanden, voldoende robuuste vloeren, met alle bijgeleverde bevestigingen en beugels; vrij en zonder zijdelingse obstakels als gebouwen en al het andere dat de richting en de kracht van de wind kan veranderen. Andere dan de hierboven beschreven situaties kunnen niet worden geïnterpreteerd als trouw aan de tests die onder standaard omstandigheden zijn uitgevoerd. Bij de berekening zijn structuren beschouwd met complete screens rondom de omtrek van het type Raso met uitgerold doek of glazen schuifwand met gesloten vleugels.

De opwikkeling van de Raso screens kan de berekeningscriteria wijzigen door verbetering van de prestaties van windweerstand van de structuur. Wij raden het sluiten van de Raso screens aan bij aanwezigheid van wind die de klasse 3 en sowieso 49 km/h overschrijdt, wat overeenkomt met klasse 6 op de schaal van Beaufort.

(**) In geval van sneeuw of andere bovenop liggende ladingen, dient men te controleren en eventuele elementen van de beweegbare delen (lamellen) te verwijderen alvorens het openen aan te sturen. Het is raadzaam om de afvoer van de goten regelmatig te controleren en zo nodig bladeren of andere voorwerpen te verwijderen.

Beaufortschaal / Échelle Beaufort

VISION H62 01L

VISION 1 MODULE / VISION 1 MODULE

L																
P	200		250		300		350		400		450		500		550	
	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge
	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)
200	11	600 kg/m²	11	550 kg/m²	10	375 kg/m²	10	275 kg/m²	10	200 kg/m²	9	150 kg/m²	9	130 kg/m²	8	100 kg/m²
250	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	375 kg/m²	10	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²	9	130 kg/m²	8	100 kg/m²
300	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	375 kg/m²	10	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²	9	130 kg/m²	8	100 kg/m²
350	9	600 kg/m²	9	550 kg/m²	9	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²	9	130 kg/m²	8	100 kg/m²
400	9	600 kg/m²	9	500 kg/m²	9	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	8	100 kg/m²
450	8	500 kg/m²	8	375 kg/m²	8	325 kg/m²	8	275 kg/m²	8	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	7	100 kg/m²
500	8	400 kg/m²	8	300 kg/m²	8	250 kg/m²	8	200 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	7	100 kg/m²
550	8	325 kg/m²	8	250 kg/m²	8	200 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	130 kg/m²	7	100 kg/m²	7	100 kg/m²
600	8	250 kg/m²	7	200 kg/m²	7	175 kg/m²	7	150 kg/m²	7	120 kg/m²	7	110 kg/m²	7	100 kg/m²	7	90 kg/m²
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso																
650	8	325 kg/m²	8	250 kg/m²	8	200 kg/m²	8	175 kg/m²	8	150 kg/m²	8	140 kg/m²	8	120 kg/m²	8	100 kg/m²
700	8	275 kg/m²	8	225 kg/m²	8	175 kg/m²	8	100 kg/m²	8	130 kg/m²	7	120 kg/m²	7	100 kg/m²	7	90 kg/m²

VISION 2 GEKOPPELDE MODULES / VISION 2 MODULES ACCOUPlés

L																
P	400		500		600		700		800		900		1000		1100	
	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge	Schaal van Beaufort	Maximaal toelaatbare belasting / Charge
	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)	Echelle Beaufort (*)	maximale admissible (**)
200	10	600 kg/m²	9	550 kg/m²	8	375 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	130 kg/m²	6	100 kg/m²
250	9	600 kg/m²	9	550 kg/m²	8	375 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	130 kg/m²	6	100 kg/m²
300	9	600 kg/m²	9	550 kg/m²	8	375 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	130 kg/m²	6	100 kg/m²
350	9	550 kg/m²	9	450 kg/m²	8	375 kg/m²	7	275 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	7	130 kg/m²	6	100 kg/m²
400	9	400 kg/m²	8	325 kg/m²	8	275 kg/m²	7	225 kg/m²	7	200 kg/m²	7	150 kg/m²	6	130 kg/m²	6	100 kg/m²
450	9	325 kg/m²	8	250 kg/m²	8	200 kg/m²	7	175 kg/m²	7	150 kg/m²	7	140 kg/m²	6	120 kg/m²	6	100 kg/m²
500	9	250 kg/m²	8	200 kg/m²	8	150 kg/m²	7	140 kg/m²	7	120 kg/m²	7	110 kg/m²	6	100 kg/m²	6	90 kg/m²
550	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²	8	140 kg/m²	7	120 kg/m²	7	100 kg/m²	7	90 kg/m²	6	80 kg/m²	5	70 kg/m²
600	9	175 kg/m²	8	140 kg/m²	8	110 kg/m²	7	90 kg/m²	7	80 kg/m²	6	70 kg/m²	6	60 kg/m²	5	50 kg/m²
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso																
650	9	150 kg/m²	8	110 kg/m²	8	90 kg/m²	7	80 kg/m²	7	70 kg/m²	7	60 kg/m²	6	50 kg/m²	5	40 kg/m²
700	9	120 kg/m²	8	100 kg/m²	8	80 kg/m²	7	60 kg/m²	7	50 kg/m²	7	50 kg/m²	6	40 kg/m²	5	30 kg/m²

(*) Nous tenons à préciser que ces tests ont été réalisés sur des types d'installations standards en conditions simulées de vent constant. Des installations standards signifient des structures montées sur des parois rectilignes, des sols adéquatement robustes, avec toutes les fixations et brides d'attache fournis, libérées et sans obstacles de construction latéraux ou toute autre chose susceptible de modifier la direction et l'intensité du vent. Des situations différentes de celles susmentionnées ne pourront être considérées comme fidèles aux tests effectués en conditions standards. Le calcul a pris en compte des structures avec fermetures périmétriques complètes de type Raso avec la toile baissée ou paroi vitrée avec les portes fermées. L'enroulement des toiles des fermetures périmétriques Raso peuvent changer les critères de calcul en améliorant les prestations de résistance au vent de la structure. Nous conseillons la fermeture des stores périmétriques Raso en présence de vents qui dépassent la classe 3 et toutefois les 49 km/h qui correspondent à la classe 6 de l'échelle Beaufort.

(**) En cas de neige ou d'autres charges sus-jacentes, vérifier et enlever tout élément des éléments mobiles (lames) avant d'actionner l'ouverture. Il est conseillé de vérifier périodiquement et de faire un éventuel nettoyage des feuilles ou de tout autre objet afin que ceux-ci ne bouchent pas les évacuations des gouttières.

Beaufortschaal / Échelle Beaufort

Nomo

NOMO 1 MODULE / NOMO 1 MODULE

P	200	250	300	350	400	450	500	550
	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort
	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)
150	11	10	9	8	7	7	6	6
200	11	10	9	8	7	7	6	6
250	11	10	9	8	7	7	6	6
300	11	10	9	8	7	7	6	6
350	10	10	9	8	7	7	6	6
400	10	10	9	8	7	7	6	6
450	10	9	9	8	7	7	6	6
500	9	9	9	8	7	7	6	6
550	9	9	9	8	7	7	6	6
600	8	8	8	8	7	7	6	6
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso								
650	8	8	8	8	7	7	6	6
700	8	8	8	8	7	7	6	6

NOMO 2 GEKOPPELDE MODULES / NOMO 2 MODULES ACCOUPPLÉS

P	400	500	600	700	800	900	1000	1100
	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort	Schaal van Beaufort
	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)	Échelle Beaufort (*)
150	9	8	7	6	6	6	6	6
200	9	8	7	6	6	6	6	6
250	9	8	7	6	6	6	6	6
300	9	8	7	6	6	6	6	6
350	9	8	7	6	6	6	6	6
400	9	8	7	6	6	6	6	6
450	9	8	7	6	6	6	6	6
500	9	8	7	6	6	6	6	6
550	9	8	7	6	6	6	6	6
600	8	8	7	6	6	6	6	6
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso								
650	8	7	7	6	6	6	6	6
700	7	7	7	6	6	6	6	6

(*) Ter verduidelijking, deze controles werden uitgevoerd op standaard installatietypes, in gesimuleerde omstandigheden met constante wind. Onder een standaard installatie verstaat men structuren gemonteerd op rechte muren en voldoende stevige ondergronden, met alle meegeleverde bevestigingsmateriaal en beugels, vrij en zonder obstakels aan de zijkanen zoals bv. gebouwen en andere obstakels die de windrichting en windkracht kunnen beïnvloeden. De in standaard omstandigheden uitgevoerde tests zijn niet representatief voor andere dan de hierboven beschreven situaties. De berekening is gebaseerd op structuren met volledig gesloten zijkanen d.m.v. RASOscreens of glazen schuifwanden met gesloten elementen. Het oprollen van de RASO-screens kan de berekeningscriteria wijzigen, aangezien dit de windbestendigheid van de structuur verbetert. Het is aanbevolen de Raso-screens niet te gebruiken en op te rollen bij een wind van meer dan 49 km/u, wat overeenkomt met klasse 6 op de schaal van Beaufort.

Beaufortschaal / Échelle Beaufort

Rialto

RIALTO 1 MODULE / RIALTO 1 MODULE

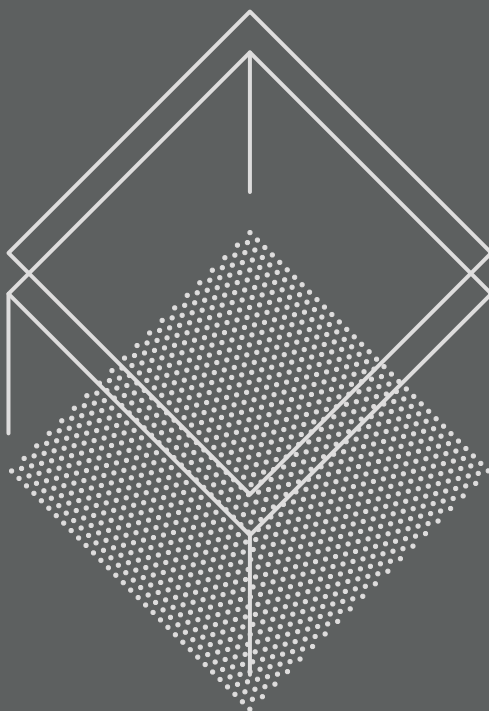
P	200	250	300	350	400	450	500	550
	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)
150	11	10	9	8	7	7	6	6
200	11	10	9	8	7	7	6	6
250	10	10	9	8	7	7	6	6
300	9	9	9	8	7	7	6	6
350	9	9	9	8	7	7	6	6
400	9	9	9	8	7	7	6	6
450	8	8	8	8	7	7	6	6
500	8	8	8	8	7	7	6	6
550	8	8	8	8	7	7	6	6
600	7	7	7	7	7	7	6	6
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso								
650	8	8	8	7	7	7	6	6
700	8	7	7	7	7	7	6	6

RIALTO 2 GEKOPPELDE MODULES / RIALTO 2 MODULES ACCOUPlés

P	400	500	600	700	800	900	1000	1100
	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)	Schaal van Beaufort Échelle Beaufort (*)
150	9	8	7	6	6	6	6	6
200	9	8	7	6	6	6	6	6
250	9	8	7	6	6	6	6	6
300	9	8	7	6	6	6	6	6
350	9	8	7	6	6	6	6	6
400	9	8	7	6	6	6	6	6
450	9	8	7	6	6	6	6	6
500	9	8	7	6	6	6	6	6
550	8	8	7	6	6	6	6	6
600	8	8	7	6	6	6	6	6
Berekening met extra voetpaal voor Raso screen / Calcul avec poteau supplémentaire pour store Raso								
650	8	8	7	6	6	6	6	6
700	7	7	7	6	6	6	6	6

- (*) Nous tenons à préciser que ces tests ont été réalisés sur des types d'installations standards en conditions simulées de vent constant. Des installations standards signifient des structures montées sur des parois rectilignes, des sols adéquatement robustes, avec toutes les fixations et brides d'attache fournis, libérées et sans obstacles de construction latéraux ou toute autre chose susceptible de modifier la direction et l'intensité du vent. Des situations différentes de celles susmentionnées ne pourront être considérées comme fidèles aux tests effectués en conditions standards. Le calcul a pris en compte des structures avec fermetures périmétriques complètes de type Raso prévues avec la toile baissée ou des parois vitrées avec les portes fermées. L'enroulement des toiles des fermetures périmétriques Raso, si prévues, peuvent changer les critères de calcul en améliorant les prestations de résistance au vent de la structure. Nous conseillons la fermeture des stores périmétriques Raso, si prévues, en présence de vents qui dépassent la classe 3 et toutefois les 49 km/h qui correspondent à la classe 6 de l'échelle Beaufort.

Algemene verkoopsvoorwaarden/ Conditions générales de vente



Algemene verkoopsvoorwaarden en garantie

Algemene verkoopsvoorwaarden

Art. 1. Algemeen

1.1. De hierna genoemde ondernemingen zijn gebruiker van deze algemene verkoopsvoorwaarden (hierna ieder afzonderlijk of gezamenlijk te noemen "Harol"):

- De naamloze vennootschap HAROL BELGIË, met maatschappelijke zetel te België, 3290 Diest, Industriepark 3, ingeschreven in het rechtspersonenregister te Leuven, onder nummer 0431.100.167 en met BTW nummer BE 0431.100.167.
- De naamloze vennootschap HAROL CONSYST, met maatschappelijke zetel te België, 3290 Diest, Industriepark 3, ingeschreven in het rechtspersonenregister te Leuven, onder nummer 0429.933.001 en met BTW nummer BE 0429.933.001.
- De besloten vennootschap (naar Nederlands recht) HAROL NEDERLAND, met maatschappelijke zetel te België, 3290 Diest, Industriepark 3, ingeschreven in de Kamer van Koophandel onder het nummer 20-068872-000 en met BTW nummer NL 8016.16.475.B01.
- De besloten vennootschap (naar Frans recht) HAROL FRANCE, met maatschappelijke zetel te Frankrijk, 59710 Avelin, 62 Rue de Lille, met SIREN nummer 341056646 en BTW nummer FR79.341.056.646.

1.2. In deze algemene verkoopsvoorwaarden wordt onder wederpartij (hierna te noemen "Wederpartij") verstaan: elke (rechts)persoon tot dewelke Harol haar aanbiedingen of offertes richt, dewelke aan Harol een opdracht verstrekt of bij Harol een bestelling plaatst en/of dewelke met wie Harol in enige rechtsbetrekking staat.

1.3. Harol en de Wederpartij worden ieder afzonderlijk partij, dan wel gezamenlijk partijen genoemd.

Art. 2. Toepassingsgebied

2.1. Deze algemene verkoopsvoorwaarden werden voorafgaand aan het sluiten van een overeenkomst aan de Wederpartij ter beschikking gesteld, de Wederpartij verklaart ervan kennis te hebben genomen en deze te aanvaarden. Deze algemene verkoopsvoorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen/offertes van Harol, op alle met Harol afgesloten overeenkomsten, alsook op alle door Harol verstrekte adviezen en op schriftelijk gegeven instructies, aanwijzingen of informatie. De algemene verkoopsvoorwaarden hebben geen betrekking op de relatie tussen de Wederpartij en eindgebruikers. Afwijkingen van deze algemene verkoopsvoorwaarden zijn slechts geldig na voorafgaandelijk en schriftelijk akkoord van Harol.

2.2. De rechtsverhouding tussen de Wederpartij en Harol en alles wat hiermee verband houdt, is uitsluitend onderworpen aan volgende normen: (in hiërarchisch dalende volgorde, het volgende bij ontbreken of stilzwijgen van het vorige) (i) de schriftelijke door beide partijen ondertekende overeenkomst; (ii) de orderbevestiging uitgaande van Harol; (iii) de door Harol aanvaarde offerte; (iv) de gebruikershandleiding/documentatie/productfiches/garantiekarten/montagehandleiding bij de geleverde goederen; (v) deze algemene verkoopsvoorwaarden; (v) het Belgische recht.

2.3. Algemene verkoopsvoorwaarden en/of andere voorwaarden van de Wederpartij worden uitdrukkelijk uitgesloten en niet aanvaard, zelfs als deze zouden bepalen dat zij als enige van toepassing zijn. Indien Harol schriftelijk de (inkoop)voorwaarden van de Wederpartij heeft goedgekeurd, blijven deze algemene verkoopsvoorwaarden aanvullend van toepassing en zijn de betreffende schriftelijk aanvaarde afwijkingen slechts geldig voor de overeenkomst waarop ze betrekking hebben en kunnen niet worden ingeroepen bij eventuele andere, zelfs gelijkaardige overeenkomsten.

2.4. De eventuele nietigheid van één van de bepalingen van deze algemene verkoopsvoorwaarden of een deel van een bepaling doet geen afbreuk aan de toepasselijkheid van de overige bepalingen en/of of de rest van de bepaling. In geval van nietigheid van één van de bepalingen zullen Harol en de Wederpartij, in de mate van het mogelijke en volgens hun loyaliteit en overtuiging, onderhandelen om de nietige bepaling te vervangen door een equivalente bepaling die beantwoordt aan de algemene geest van deze algemene verkoopsvoorwaarden. Komen partijen niet tot een akkoord, dan kan de bevoegde rechter de nietige bepaling matigen tot wat (wettelijk) toegelaten is.

2.5. Zelfs een herhaaldelijke niet-toepassing van één van de rechten die Harol krachtens de algemene verkoopsvoorwaarden of de wet geniet, zal in geen geval uitgelegd kunnen worden als een verzaking aan dan wel een afstand van recht vanwege Harol. De Wederpartij ontleent aan een eventuele niet-toepassing geen enkel recht, noch zal de niet-toepassing Harol verhinderen op een later tijdstip toch tot uitoefening van het (de) betrokken recht(en) over te gaan. Iedere verzaking aan een recht vanwege Harol, moet uitdrukkelijk en schriftelijk gebeuren. Zelfs indien in een specifieke situatie door Harol werd verzaakt aan (de toepassing van) een recht, zal deze verzaking geen rechten doen ontstaan ten aanzien van de Wederpartij in andere (zelfs vergelijkbare) gevallen.

2.6. Harol heeft het recht om te allen tijde deze algemene verkoopsvoorwaarden te wijzigen. Indien zulke wijzigingen de prijs of andere essentiële elementen van de overeenkomst omvatten, zullen deze wijzigingen steeds mits objectieve verantwoording geschieden. Eventuele wijzigingen zullen steeds voorafgaand aan de Wederpartij worden gecommuniceerd, bij gebreke van verzet binnen de achtenveertig uur (48 uur) worden de wijzigingen geacht te zijn aanvaard.

2.7. Behoudens andersluidend schriftelijk akkoord tussen de partijen, is de Wederpartij niet gerechtigd om de rechten en plichten die voortvloeien uit de overeenkomst over te dragen aan een derde.

2.8. Partijen verklaren te hebben onderhandeld en dat het aldus bereikte evenwicht tussen de rechten en plichten zoals dat blijkt uit de overeenkomst en onderhavige algemene verkoopsvoorwaarden uitdrukkelijk door hen gewenst is. De overeenkomst en de algemene verkoopsvoorwaarden zijn voor de partijen evenwichtig en het aldus bereikte evenwicht heeft een rol gespeeld bij de bepaling van de prijs en andere voorwaarden.

2.9. Indien de algemene verkoopsvoorwaarden in een andere taal dan het Nederlands ter beschikking werden gesteld, zal bij onenigheid of onduidelijkheid de Nederlandse versie van de algemene voorwaarden prevaleren.

Art. 3. Specifieke vereisten gesteld aan de Wederpartij

De Wederpartij verbindt er zich toe om zich technisch te bekwaamen en te zorgen dat de Harol producten conform aan de instructies en de technische specificaties zoals voorzien in de documentatie/productfiches bij de geleverde goederen, geplaatst worden bij de eindgebruiker. Indien de Wederpartij beroep doet op een onderaannemer zal hij deze minstens dezelfde verplichting opleggen.

Art. 4. Offerte

4.1. Offertes zijn niet bindend en hebben een geldigheidsduur van dertig (30) kalenderdagen, tenzij anders vermeld op de offerte of enige andersluidende overeenkomst. Offertes zijn vrijblijvend en zijn slechts een uitnodiging tot het plaatsen van een bestelling door de Wederpartij. Harol kan een offerte op gelijk welk ogenblik terugtrekken. De overeenkomst tussen Harol en de Wederpartij komt slechts tot stand na ondertekening van de schriftelijke overeenkomst of ontvangst van de orderbevestiging uitgaande van Harol, dan wel het moment dat Harol een aanvang neemt met de uitvoering van de overeenkomst. Alleen de prijs op een door Harol verzonden orderbevestiging is geldig.

4.2. De inhoud van catalogi, folders of andere drukwerken binden Harol niet, tenzij er door Harol uitdrukkelijk naar wordt verwezen in een offerte, orderbevestiging of in een overeenkomst.

4.3. Alle offertes en overeenkomsten van en met Harol zijn gebaseerd op de uitvoering ervan onder normale omstandigheden.

Art. 5. Bestellingen

5.1. Bestellingen dienen schriftelijk, duidelijk en compleet door de Wederpartij te worden gedaan. Harol is slechts gebonden door de bestelling na schriftelijke bevestiging hiervan doormiddel van een orderbevestiging, waardoor de overeenkomst met de Wederpartij tot stand komt. De Wederpartij is verantwoordelijk voor het controleren van de orderbevestiging op juistheid van de volledige inhoud, zonder tegenbericht van de Wederpartij binnen 24 uur na verzending van de orderbevestiging, wordt de bestelling in productie genomen. De Wederpartij is 25% van de waarde van de bestelling verschuldigd indien hij deze annuleert voordat deze in productie is gebracht. Nadat Harol gestart is met de productie van de bestelde goederen is annulering niet meer mogelijk en zal een vergoeding verschuldigd zijn conform art. 12.

5.2. Alle door de Wederpartij aan Harol opgegeven maten, hoeveelheden en/of andere informatie, samenhangend met de uitvoering van de overeenkomst zijn voor haar rekening en risico.

5.3. Nadat Harol gestart is met de productie van de bestelde goederen wordt voor wijzigingen aan deze bestelling, voor zover nog mogelijk, een toeslag aangerekend (conform de op dat ogenblik toepasselijke tarievenlijst). Indien een wijziging van de bestelling niet meer mogelijk is, doet dit geen afbreuk aan de totstandkoming van de overeenkomst, die integraal blijft gelden.

Art. 6. Prijzen

6.1. De goederen worden aangerekend tegen de prijs van kracht op de datum van de orderbevestiging.

6.2. Deze prijzen zijn in euro en tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, exclusief btw, omzetbelasting, invoerrechten of andere, door de overheid of erken- de instellingen in rekening gebrachte heffingen, transportkosten (behoudens zoals geregeld in art. 9), verzekeringskosten en montage. Deze taksen, heffingen en kosten zijn steeds ten laste van de Wederpartij.

6.3. Kosten voor in- en uitlading, opslag, vervoer van aan de Wederpartij ter beschikking gestelde materialen, modellen, gereedschappen of andere zaken, zijn, tenzij uitdrukkelijk anders bepaald door Harol, niet inbegrepen in de prijs kunnen afzonderlijk aan de Wederpartij in rekening worden gebracht.

6.4. De kosten van calculatie en daarmee verbonden werkzaamheden voor te leveren goederen zijn, tenzij uitdrukkelijk anders bepaald door Harol, niet inbegrepen in de prijs en kunnen

door Harol aan de Wederpartij in rekening worden gebracht, alsmede de kosten van in de offertefase gemaakte tekeningen, ontwerpen, modellen, op- metingen, ...

6.5. Ingeval een product, een artikel of dienst niet in de prijslijst is vermeld, geldt de door Harol ge- communiceerde prijs, met het recht van Harol hier- in wijzigingen aan te brengen, welke wijzigingen steeds op objectieve factoren zullen zijn gestaafd.

6.6. Ingeval de waarde van de overeenkomst of be- stelling onder het vastgelegde minimum orderbe- drag per bestelling blijft, is Harol steeds gerechtigd administratiekosten, portkosten en/of transport- kosten in rekening te brengen (zie ook artikel 9).

6.7. Valutaschommelingen, verhoging van mate- riaalprijzen, prijzen van hulpmaterialen en grond- stoffen, lonen, salarissen, sociale lasten, van over- heidswege opgelegde kosten, (milieu)heffingen en belastingen, transportkosten, in- en uitvoerrech- ten of verzekeringspremies, optredende tussen de orderbevestiging en de definitieve levering van de goederen en/of diensten, geven Harol het recht de overeengekomen prijs evenredig te verhogen. Harol zal daartoe de Wederpartij steeds voorafgaand schriftelijk inlichten.

Art. 7. Betalingsvoorwaarden

7.1. Alle facturen zijn betaalbaar op het facturatie- adres.

7.2. De betaling dient zonder schuldvergelijking en zonder enige korting en/of aftrek welke niet door Harol is toegestaan, te geschieden binnen de dertig (30) kalenderdagen na factuurdatum door overschrijving op de vermelde bankrekening van Harol, tenzij anders overeengekomen. Afwijkingen hierop dienen schriftelijk door Harol vastgelegd en bevestigd te worden.

7.3. Betalingen dienen te geschieden in Euro. Als betalingsdatum geldt de dag waarop de bank het tegoed van Harol crediteert of Harol het verschul- digde bedrag contant heeft ontvangen.

7.4. Harol is gerechtigd het geheel of een gedeelte van het orderbedrag bij vooruitbetaling te verlan- gen, dan wel een afdoende bankgarantie te verlan- gen, alvorens haar deel van de overeenkomst uit te voeren.

7.5. De Wederpartij verplicht zich ertoe om op eer- ste verzoek en ten genoegen van Harol zekerheid te stellen voor de nakoming van al zijn verplichtingen uit de overeenkomst.

7.6. In geval van gehele of gedeeltelijke niet-beta- ling binnen de toegestane betalingstermijn, is er van rechtswege en zonder voorafgaande ingebre- kestelling (i) een nalatighedsinterest van een en een half procent (1,5%) per maand verschuldigd. De interest is verschuldigd vanaf de factuurdatum en waarbij iedere begonnen maand als een volledige maand beschouwd zal worden; (ii) een forfaitaire schadevergoeding van vijftien procent (15%) op het factuurbedrag met een minimum van tweehonderd- vijftig euro (€ 250). Dit onverminderd eventuele andere rechten of rechtsmiddelen van Harol om volledige vergoeding voor de ontstane kosten en opgelopen schade te verkrijgen; (iii) is de Weder- partij gehouden tot alle gerechtelijke en buitenge- rechtelijke inningskosten.

7.7. Aanvaarding van gedeeltelijke betaling gebeurt onder alle voorbehoud en wordt aangerekend in volgende volgorde: (i) inningskosten, (ii) schade- vergoeding; (iii) interesten; (iv) de laatst vervallen hoofdsommen.

7.8. Harol heeft het recht, zonder rechterlijke tus- senkomst, de uitvoering van haar verplichtingen jegens de Wederpartij volgens een overeenkomst uit te stellen, een met de Wederpartij gesloten overeenkomst met onmiddellijke ingang te beëin- digen, onmiddellijke betaling van alle uitstaande vorderingen te eisen (met inbegrip van degenen die nog niet betaalbaar zijn) of de uitvoering te weige- ren, niettegenstaande een eerdere overeenkomst – onverminderd eventuele andere rechtsmiddelen welke door Harol zouden kunnen worden toege- past – indien een factuur op de vervaldatum niet (volledig) is betaald dan wel indien de Wederpartij weigert de gevraagde zekerheid te stellen, en deze niet-betaling of niet-nakoming niet wordt gecorri- geerd na ontvangst van een schriftelijke ingebre- kestelling hiertoe, waarin de Wederpartij verzocht wordt de inbreuk te corrigeren of te beëindigen binnen een termijn van vijftien (15) kalenderdagen na datum van de ingebrekestelling.

7.9. Protest tegen de factuur dient schriftelijk, aan- getekend en gemotiveerd te gebeuren binnen de 7 kalenderdagen na factuurdatum en met vermelding van factuurnummer en datum. Wanneer niet vol- daan is aan één van deze voorwaarden wordt het protest als niet bestaande aanzien en wordt de fac- tuur geacht definitief aanvaard te zijn, zonder dat Harol gehouden is op dit protest te antwoorden.

7.10. Op elk ogenblik en zelfs na faillissement van de Wederpartij of een andere vorm van samenloop, insolventieprocedure of beslag op het vermogen van de Wederpartij (zoals onder andere faillisse- ment, gerechtelijke reorganisatie, vereffening, collectieve schuldenregeling,...) heeft schuldver- gelijking van rechtswege plaats tussen alle vor- deringen van Harol op de Wederpartij enerzijds en alle vorderingen van de Wederpartij op Harol ander- zijds, en dit zonder voorafgaande ingebrekestelling of gerechtelijke beslissing.

Deze schuldvergelijking is ook van toepassing op alle opeisbare en niet-opeisbare bedragen (bij- voorbeeld ook verbrekingsvergoedingen of andere schadevergoedingen) die verschuldigd en/of opei- baar worden of zullen worden na en/of omwille van de situatie van samenloop en met verval van alle toegestane betalingsfaciliteiten. Deze schuldver- gelijking is tegenstelbaar aan derden.

Bovendien is Harol in voorkomende gevallen ge- machtigd om, in geval de onderlinge vorderingen tussen Harol en de Wederpartij niet liquide, op- eisbaar of vervangbaar zijn, deze vorderingen te liquideren of opeisbaar te stellen met het oog op het plaatsvinden van de verrekening.

In het raam hiervan, maar daar niet toe beperkt, heeft Harol het recht om de onderlinge rechtsver- houding tussen haar en de Wederpartij te ontbin- den door kennisgeving hiervan aan de Wederpartij of de onderlinge vorderingen anderszins vervroegd opeisbaar te stellen, onder meer in de volgende gevallen:

- Faillissement van de Wederpartij of een andere vorm van samenloop, een insolventieproce- dure of beslag op het vermogen van de Wederpartij
- Aanstelling van een bewindvoerder/be- stuurder/mandataris over de Wederpartij
- Wanbetaling van de Wederpartij

Schuldvergelijking in de onderlinge verhouding tussen Harol en de Wederpartij blijft mogelijk niet- tegenstaande enige overdracht door de Wederpartij van zijn vorderingen op Harol.

7.11. De totstandkoming van de overeenkomst geldt als overeenkomst van overdracht van schuld- vordering.

Dit betekent dat Harol haar vordering op de Weder- partij kan betekenen bij aangetekend schrijven aan de schuldenaar van de Wederpartij ten bedrage van alle door de Wederpartij verschuldigde bedragen. De Wederpartij is verplicht om Harol op eerste verzoek alle elementen met betrekking tot haar schuldvorderingen opzichtsens haar schuldenaren mee te delen zodra Harol kennis heeft gegeven dat zij voornemens is dit artikel toe te passen.

Art. 8. Levering

8.1. De aangegeven levertermijnen zijn steeds indi- catief en nooit bindend, behoudens andersluidende overeenkomst. De goederen worden gefactureerd op de dag van levering of afhaling. Bovendien kan de levering in delen geschieden en overeenkomstig gefactureerd worden.

8.2. Vertragingen in levering, om welke reden dan ook, geven geen recht op annulering of enige vorm van vergoeding. Dienovereenkomstig is de Wederpartij door een vertraging in de levering niet ontheven van enige verplichting om goederen te accepteren of te betalen. In het geval van niet-le- vering van goederen zullen de vooruitbetalingen die door de Wederpartij zijn betaald aan Harol, door Harol worden vergoed, zonder aanvullende rente of enige andere compensatie.

8.3. De Wederpartij dient uiterlijk een (1) werkweek voorafgaand aan de levering te kennen te geven dat deze niet in staat is de levering op de aangegeven dag en plaats in ontvangst te nemen, dan wel deze op te halen. Indien op verzoek van de Wederpartij en met schriftelijke instemming van Harol, de leve- ring op een later moment dan overeengekomen zal plaatsvinden, is Harol gerechtigd de ontstane kos- ten van het eventueel geplande transport alsook de opslagkosten, aan de Wederpartij in rekening te brengen.

Indien werd overeengekomen dat de goederen door Harol worden geleverd aan de Wederpartij, maar de Wederpartij te kennen geeft deze met eigen middelen te willen ophalen in de fabriek te Diest (maatschappelijke zetel HAROL BELGIË NV), is

ALGEMENE VERKOOPSVOORWAARDEN EN GARANTIE

hiervoor geenszins enige korting, terugbetaling of andere vorm van schadevergoeding verschuldigd door Harol.

8.4. De Wederpartij is gehouden de levering op het vastgestelde leveradres en tijdstip in ontvangst te nemen, dan wel deze goederen te doen ophalen. Indien de Wederpartij in de verplichting tekort schiet (zoals maar niet beperkt tot weigering van ontvangst, fysieke onbereikbaarheid van het afleveradres, gesloten deuren bij de Wederpartij, niet ophaling van de goederen,...), zonder dat zij Harol hiervan tijdig informeert conform hetgeen bepaald in artikel 8.3 van deze algemene verkoopvoorwaarden, wordt de levering geacht gebeurd te zijn op het moment dat Harol daarvoor heeft bepaald en is Harol, onverminderd haar overige rechten ingevolge de wet en de overeenkomst, gerechtigd de goederen, zonder dat daartoe een ingebrekestelling zal vereist zijn, voor rekening en risico van de Wederpartij op te slaan resp. opgeslagen te houden en de kosten hieraan verbonden aan de Wederpartij in rekening te brengen zonder dat deze de betaling kan weigeren wegens het feit dat de levering niet heeft plaatsgevonden. Een bijkomende administratieve kost van tweehonderdvijftig euro (€ 250) en de reeds gemaakte en toekomstige leveringskosten worden tevens integraal doorgerekend aan de Wederpartij.

8.5. De Wederpartij dient onmiddellijk bij het in ontvangst nemen van de geleverde goederen het aantal colli's te verifiëren en er zich van te vergewissen dat er geen zichtbare beschadigingen aan de verpakking of goederen zijn. Door het ondertekenen van de verzendnota gaat de Wederpartij akkoord met het aantal geleverde goederen/colli's als zijnde een conforme levering.

8.6. Bij niet-conforme levering of zichtbare beschadigingen aan de verpakking dient de Wederpartij onmiddellijk en in het bijzijn van de transporteur tot verdere gedetailleerde vaststellingen met betrekking tot de goederen over te gaan op de betrokken verzendnota. Dit document dient door zowel de Wederpartij als de transporteur te worden ondertekend met naam, datum en tijdstip. Een kopie van dit document dient samen met een foto van de vastgestelde schade door de Wederpartij te worden bezorgd aan Harol en dit binnen een termijn van acht (8) werkdagen na ontvangst van de goederen. Na overleg tussen Harol en de Wederpartij wordt beslist hoe de schade verder wordt afgehandeld. Klachten i.v.m. niet-conforme levering en transportschades die niet de vereiste gegevens bevatten bij melding (ondertekende verzendnota met gevraagde vermelding van schade, foto, tijdige melding) worden niet aanvaard door Harol.

Art. 9. Transport

9.1. Het transport, de levering en risico overdracht van de goederen geschieden DDP (ICC Incoterms 2020) voor levering binnen de EU en FCA (ICC Incoterms 2020) voor leveringen buiten de EU, behoudens andersluidende overeenkomst.

9.2. De transportkost van leveringen van goederen op het grondgebied van België en Luxemburg zijn voor rekening van Harol tenzij anders is overeen gekomen. Echter op bestellingen met een nettofactuurbedrag van minder dan €300,00 worden €15,00 transportkosten aangerekend.

9.3. De transportkosten van leveringen van goederen op het grondgebied van Nederland en Frankrijk (Franse vasteland) zijn

voor rekening van Harol tenzij anders is overeen gekomen. Echter op bestellingen met een nettofactuurbedrag van minder dan €500,00 worden €50,00 transportkosten aangerekend. Indien het een pakjesdienst betreft, is de kost €25,00.

9.4. De transportkost voor leveringen in andere lidstaten van de EU, dan wel in andere landen buiten de EU worden nader bepaald in een afzonderlijke overeenkomst, dan wel de offerte of orderbevestiging.

Art. 10. Klachtenbehandeling

10.1. Klachten met betrekking tot zichtbare gebreken en niet-conforme producten worden slechts geregistreerd en aanvaard mits schriftelijke melding hiervan uiterlijk binnen acht (8) werkdagen na levering van de goederen door de Wederpartij via het daarvoor bestemde formulier.

10.2. Klachten met betrekking tot niet-zichtbare gebreken worden slechts geregistreerd en aanvaard mits schriftelijke melding hiervan door de Wederpartij binnen acht (8) werkdagen nadat de Wederpartij het gebrek heeft ontdekt, dan wel deze in redelijkheid had behoren te ontdekken, via het daarvoor bestemde formulier. Niet-zichtbare gebreken worden in geen geval aanvaard na het verstrijken van de toepasselijke garantietermijn en slechts voor zover de Wederpartij de geleverde goederen op een beschutte plaats, en zoals een goede huisvader heeft bewaard en conform de eventueel bijkomende toepasselijke garantienvoorwaarden.

10.3. Retourzendingen ten gevolge van klachten conform 10.1 dan wel 10.2. of naar aanleiding van een foute bestelling van een voorraadartikel door de Wederpartij, worden slechts aanvaard na voorafgaandelijk schriftelijk akkoord van Harol. Harol heeft het recht een vergoeding voor transport, verpakking en administratie aan te rekenen voor retourzendingen van voorraadartikelen naar aanleiding van een foute bestelling door de Wederpartij.

10.4. Naleveringen op basis van een klacht gebeuren steeds met factuur. De goederen die worden teruggestuurd in het kader van een klacht worden na ontvangst gecontroleerd en indien de klacht wordt aanvaard, zal Harol naar eigen keuze en inzicht: (i) de betrokken goederen, componenten en/of dienstenprestaties (gedeeltelijk) vervangen; (ii) de betrokken goederen en/of componenten herstellen; of (iii) een bedrag crediteren dat in alle redelijkheid overeenstemt met de aard en de omvang van het betreffende gebrek. De Wederpartij erkent dat deze maatregelen elk afzonderlijk een volledige en adequate vergoeding inhouden van elke mogelijke schade ingevolge de gebreken en aanvaardt dat de uitvoering van deze maatregelen niet kan worden beschouwd als een aanvaarding van aansprakelijkheid door Harol.

10.5. Kleuren op basis van een RAL-waaijer, NCS-kleurnotatie, kleuren ontwikkeld op basis van een staal of speciale kleuren ontwikkeld op aanvraag zijn slechts indicatief en worden steeds nagemeten op ΔE -waarde. Deze ΔE (maat voor kleurafwijking) is steeds kleiner dan 2. Wanneer de ΔE -waarde kleiner is dan 2 wordt de kleurafwijking niet aanvaard als klacht. De zichtbare onderdelen van sectionale poorten worden steeds beoordeeld op basis van de STS 53.2.

10.6. Bij iedere bestelling moet de poedercode meegegeven worden door de Wederpartij. Indien geen poedercode wordt doorgegeven door de

Wederpartij, zal het poeder van de desbetreffende kleur, zoals standaard door Harol voorzien, gebruikt worden. Harol kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor eventuele kleurverschillen ten gevolge hiervan.

10.7. Door het gebruik van verschillende (grondstof)materialen kunnen onderling ook geringe kleurafwijkingen mogelijk zijn (kasten, geleiders, lamellen, poortpanelen e.d.). Deze kleurafwijkingen kunnen geen aanleiding zijn tot klachten en Harol kan hiervoor ook niet aansprakelijk worden gesteld.

10.8. Verwaarloosbare, niet-essentiële, in de sector gebruikelijke of technisch niet-nadelige afwijkingen en verschillen in kwaliteit, kleur, maat, hoeveelheid of afwerking worden niet aanvaard als klacht. De Wederpartij heeft geen verhaal tegen Harol in geval van kleine wijzigingen die zijn aangebracht aan de goederen, indien deze technisch noodzakelijk zijn of voortvloeien uit de evolutie in de techniek, technologie, productie en esthetiek.

Artikel 11. Aansprakelijkheid, overmacht en hardship

Aansprakelijkheid

11.1. De aansprakelijkheid van Harol m.b.t. de goederen, is beperkt tot haar wettelijke verantwoordelijkheden als producent en/of doorverkoper naargelang de omstandigheden.

11.2. De aansprakelijkheid van Harol is te allen tijde beperkt tot de aansprakelijkheid die in de gegeven feitelijke omstandigheden verplicht is opgelegd door de wet, en is in ieder geval gelimiteerd tot het laagste van volgende twee bedragen: (i) het respectievelijke factuurbedrag, of (ii) het bedrag van de uitkering van de door Harol aangegane verzekeringspolissen.

11.3. Harol is niet aansprakelijk voor (i) door de Wederpartij, eindgebruiker of enige derde veroorzaakte schade, (ii) schade die het gevolg is van het in gebreke blijven van de Wederpartij en/of eindgebruiker, (iii) schade ten gevolge van de verkeerde of onaanpaste toepassing van de aangekochte goederen, (iv) schade aan aangekochte goederen die de Wederpartij heeft trachten te wijzigen of indien de Wederpartij componenten heeft gebruikt die niet voldoen aan de parameters zoals voorzien door Harol, (v) schade ten gevolge van het niet-naleven door de Wederpartij, diens personeelsleden of medewerkers, de doorverkoper en/of de eindgebruiker van wettelijke en/of andere verplichtingen, met inbegrip van de gebruikershandleiding/installatievoorschriften die bij de goederen wordt geleverd, (vi) evenmin als voor enige schade ten gevolge van foutieve en/of onvolledige informatie die werd overhandigd door de Wederpartij, leverancier(s) en/of producent(en) van de aangekochte goederen en/of enige andere derde.

11.4. Harol is in geen geval aansprakelijk voor winstderving of productieverlies, milieuschade of eventuele andere gevolg- of indirecte schade, van welke aard dan ook, zoals bvb. bijkomende werken, bijkomende kosten of genotsderving, welke door de Wederpartij of derden geleden worden.

11.5. De aansprakelijkheid van Harol voor eventueel door de Wederpartij geleden schade ingevolge fouten van Harol of van haar aangestelden gemaakt tijdens de uitvoering van haar verbintenissen is beperkt tot de schade ten gevolge van een zware fout of bedrog van Harol of één van deze aangestelden en/of het foutief (of niet) uitvoeren van

haar hoofdvorbinten is behoudens eventuele overmachtssituaties. Harol is niet aansprakelijk voor fouten, inclusief zware fouten en bedrog, begaan door zelfstandige uitvoeringsagenten of onderaannemers op wie zij beroep doet.

11.6. In geval van een toerekenbare niet-nakoming in hoofde van Harol, is de Wederpartij in aanvulling op artikel 5.85 derde lid B.W. enkel gerechtigd om Harol buitengerechtelijk te vervangen door een derde ter uitvoering van deze verbintenis(sen) indien (i) er sprake is van uitzonderlijke omstandigheden (waaronder hoogdringendheid), (ii) een voorafgaandelijke ingebrekestelling werd verzonden aan Harol met toekenning van een redelijke remediëringstermijn van 21 dagen, en (iii) de toerekenbare tekortkomingen voortgaand en tegensprekelijk werden vastgesteld. In geval deze voorwaarden cumulatief werden vervuld, kan de Wederpartij door middel van een schriftelijke kennisgeving waarin de vervangingsbeslissing op ondubbelzinnige wijze kenbaar wordt gemaakt en het motief hiervoor is opgegeven (zijnde de verweten tekortkoming(en)).

Bij ontstentenis van de vervulling van een of meerdere van voormelde voorwaarden, is de buitengerechtelijke vervanging op kennisgeving uitdrukkelijk uitgesloten.

Elke buitengerechtelijke vervanging geschiedt op risico van de Wederpartij.

11.7. Iedere aanspraak van de Wederpartij tot schadevergoeding lastens Harol vervalt indien deze niet aanhangig is gemaakt bij de bevoegde rechtbank binnen een termijn van twee (2) jaar nadat de feiten waarop de aanspraak is gebaseerd door de Wederpartij gekend waren of redelijkerwijze gekend konden zijn.

Overmacht en hardship

11.8. Harol is niet aansprakelijk voor een tekortkoming in de nakoming van haar verplichtingen die veroorzaakt is door overmacht of hardship.

11.9. Onder overmacht vallen alle omstandigheden die op het ogenblik van het sluiten van de overeenkomst onvoorzienbaar of onvermijdbaar zijn en die voor Harol de onmogelijkheid creëren om de overeenkomst uit te voeren. Zoals bijvoorbeeld doch niet beperkt tot oorlog, natuuroomstandigheden en/of rampen, epidemieën, pandemieën, weerschade, brand, inbeslagname, ziekte, staking, personeelstekort, uitputting van voorraad, machinebreuk, lock-out, elektrische-, informatica-, internet- of telecommunicatiestoornissen, hacking, beslissingen of interventies van overheidswege (met inbegrip van de weigering of annulering van een vergunning of licentie), brandstoftekorten, vertragingen bij en/of faillissement van aannemers of andere derde partijen op wiens diensten/goederen Harol beroep doet/rekent. De covid-pandemie en alle daaruit voortvloeiende gevolgen of daaruit voortvloeiende maatregelen die door de overheid of een ander land zouden worden opgelegd, worden uitdrukkelijk aanzien als overmacht, ongeacht het feit dat de covidpandemie reeds bestaande is op het ogenblik van het sluiten van de overeenkomst.

11.10. Onder hardship vallen alle omstandigheden die zich voordoen en welke de uitvoering van de overeenkomst financieel of anderszins zwaarder of moeilijker zouden maken dan redelijkerwijze te voorzien is

11.11. In geval van overmacht of hardship kan Harol naar eigen keuze en inzicht, zonder dat daartoe een voorafgaande ingebrekestelling of rechterlijke tus-

senkomst vereist is, en zonder enig recht van verhaal t.o.v. Harol: (i) de uitvoering van haar verplichtingen tijdelijk opschorten; (ii) de overeenkomst tussen Harol en de Wederpartij buitengerechtelijk ontbinden, indien de overeenkomst wegens overmacht langer dan drie (3) maanden niet kan uitgevoerd worden, dan wel (iii) de voorwaarden waaronder de overeenkomst wordt uitgevoerd heronderhandelen. De uitvoering van de overeenkomst wordt in elk geval opgeschort tijdens de duurtijd van de eventuele heronderhandelingen onder (iii). Indien de Wederpartij niet te goeder trouw deelneemt aan deze heronderhandelingen, kan Harol de overeenkomst buitengerechtelijk ontbinden dan wel overeenkomstig Artikel 18, de bevoegde rechtbank verzoeken nieuwe contractvoorwaarden te bepalen en/of de Wederpartij tot schadevergoeding te veroordelen.

Art. 12. Ontbinding

Onverminderd andere gronden die de onmiddellijke ontbinding/beëindiging van de overeenkomst door Harol rechtvaardigen, heeft Harol het recht om onmiddellijk de overeenkomst te ontbinden per aangetekende brief, zonder voorafgaande ingebrekestelling, zonder voorafgaande tussenkomst van een rechtbank en zonder enige schadevergoeding verschuldigd te zijn, in één van de volgende situaties:

- a) De Wederpartij wordt ontbonden of gaat in vereffening, wordt failliet verklaard dan wel enige andere insolventieprocedure zoals voorzien in boek XX van het Wetboek Economisch recht wordt opgestart of er wordt beslag gelegd op een aanzienlijk deel van haar activa of in gelijk welke andere hypothese waarbij de totaliteit of een belangrijk gedeelte van de activa van de Wederpartij aan de rechtstreekse of onrechtstreekse controle van de schuldeisers, de rechtbanken of iedere derde al dan niet overheidsinstantie worden onderworpen of enige andere omstandigheid die het vertrouwen in de kredietwaardigheid van de Wederpartij kunnen schaden
- b) De Wederpartij nog steeds nalaat haar contractuele verplichting na te komen na per aangetekende brief hiervoor in gebreke te zijn gesteld en te zijn aangemaand om dit binnen een redelijke termijn van vijftien (15) kalenderdagen te remediëren.

In geval van ontbinding ten laste van de Wederpartij, is de Wederpartij gehouden tot betaling van een schadevergoeding, forfaitair en onherroepelijk vastgesteld op 25 % van de overeengekomen prijs met betrekking tot (het resterend deel van) de bestelling, onverminderd het recht voor Harol om een hogere schade te bewijzen en te vorderen. De Wederpartij dient tevens (het deel van) de uitgevoerde bestelling of dat deel van de bestelling dat in uitvoering is, op het ogenblik van de ontbinding, integraal te vergoeden. Onder de bestelling in uitvoering verstaat men niet alleen dat deel van de bestelling waarvan de werkelijke uitvoering een aanvang heeft genomen, maar ook dat deel dat in voorbereiding is, als ook de aangekochte materialen, de in productie genomen materialen en de bestelde materialen die niet meer konden geannuleerd worden bij eventuele leveranciers en onderaannemers.

Art. 13. Eigendomsvoorbehoud en pand

13.1. Alle geleverde en nog te leveren goederen blijven, zelfs in geval van incorporatie in een onroerend goed, uitsluitend eigendom van Harol, totdat alle verplichtingen, tegenprestaties en/of vorderingen, inclusief interesten en kosten, jegens Harol uit hoofde van een overeenkomst voldaan zijn. Alle risico's worden overgedragen met de levering van de goederen.

Met het oog op het voortbestaan van het eigendomsvoorbehoud na incorporatie, zal Harol volgens eigen inzicht het eigendomsvoorbehoud kunnen laten registreren in het pandregister.

Het eigendomsvoorbehoud blijft eveneens gelden indien de producten zouden worden vermengd of zouden worden verwerkt tot een nieuw goed.

13.2. Door Harol afgeleverde zaken, die krachtens artikel 13.1. onder het eigendomsvoorbehoud vallen, mogen slechts in het kader van een normale bedrijfsuitoefening worden doorverkocht. Bovendien is de Wederpartij niet bevoegd de zaken te verpanden of hier enig ander recht op te vestigen. Als de Wederpartij de geleverde goederen doorverkoop, voordat de volledige prijs (inclusief kosten, interesten en alle andere toebehoren) aan Harol is betaald of ingeval van enige andere schending van het eigendomsvoorbehoud, bekomt Harol automatisch een pandrecht op de gerealiseerde herverkoop prijs, dan wel, op de vordering van de Wederpartij op zijn klant/eindgebruiker als gevolg van deze verkoop.

13.3. Indien de Wederpartij zijn verplichtingen niet nakomt of er gegronde vrees bestaat dat hij zulks niet zal doen, is Harol gerechtigd afgeleverde goederen waarop het in artikel 13.1. bedoelde eigendomsvoorbehoud rust bij de Wederpartij of derden die de goederen voor de Wederpartij houden, van rechtswege en op kosten van de Wederpartij weg te halen of te doen halen. Bij terugontvangst van de goederen, en voor zover deze goederen nog in goede staat worden bevonden, worden de reeds betaalde bedragen terugbetaald aan de Wederpartij onder aftrek van: (i) de winstderving, forfaitair begroot op 30% van het totale factuurbedrag; en (ii) een forfaitaire schadevergoeding van 5% op het totale factuurbedrag voor de (extra) beheers- en administratiekosten. Dit alles onverminderd het recht van Harol om hogere schade te bewijzen.

13.4 De Wederpartij dient steeds al het nodige te doen dat redelijkerwijs van hem verwacht mag worden om de eigendomsrechten op de onbetaalde goederen veilig te stellen. Indien derden beslag leggen op deze goederen, dan wel rechten daarop willen vestigen of doen gelden, dan is de Wederpartij verplicht om Harol daarvan onmiddellijk op de hoogte te stellen.

13.5 Door het sluiten van deze overeenkomst, geeft de Wederpartij al haar huidige en toekomstige schuldvorderingen en tegoe den tegenover derden, uit welke hoofde ook, in pand ten gunste van Harol, tot zekerheid van al haar verplichtingen voortvloeiend uit haar overeenkomst(en) met Harol.

Art. 14. Fabrieksgarantie

14.1. De fabrieksgarantie bedraagt 5 jaar voor afgeleverde producten door Harol te rekenen vanaf de factuurdatum, tenzij anders vermeld bij de algemene kenmerken van het desbetreffende producttype. De garanti voorwaarden zijn zoals vermeld in de garanti kaart aangehecht bij elk product.

ALGEMENE VERKOOPSVOORWAARDEN EN GARANTIE

14.2. De fabrieksgarantie bedraagt tot 7 jaar voor automatische besturingssystemen, te rekenen vanaf de factuurdatum. De geldende garantietermijn per product is terug te vinden op de bijgevoegde garantiekaart.

14.3. De garantie geldt niet indien de gebreken het gevolg zijn van het normaal slijten, verkeerde bediening of onoordeelkundige behandeling bij assemblage en/of montage, anders dan volgens de door Harol ter beschikking gestelde voorschriften, instructies en/of aanwijzingen, misbruik, onachtzaamheid, ongeval, niet nakomen van de onderhoudsvoorschriften en normale onderhoudszorg door de Wederpartij dan wel de eindgebruiker, het product is hersteld of gewijzigd zonder voorafgaan de toestemming van Harol of indien het product is geassembleerd en/of gemonteerd in combinatie met andere, niet door Harol geleverde producten, onderdelen of artikelen zonder voorafgaandelijke toestemming van Harol.

14.4. Wanneer de overeenkomst goederen betreft die niet door Harol worden vervaardigd of geassembleerd, doch enkel door Harol worden doorverkocht, dan heeft de Wederpartij maximaal de mogelijkheid zich op de fabrieksgarantie te beroepen, gedurende een periode gelijk aan de garantietermijn die de respectievelijke producent of leverancier aan Harol aanbiedt.

14.5. De fabrieksgarantie is niet van toepassing op de door Harol verstrekte adviezen, instructies of aanwijzingen.

14.6. De garantie beperkt zich tot het gratis nalveren van onderdelen (die niet onderhevig zijn aan slijtage) of het herstellen ervan ter plaatse of in onze werkplaatsen. De geleverde goederen moeten steeds toegankelijk zijn voor de nodige herstelling. De herstelling onder garantie beperkt zich steeds tot de door Harol geleverde goederen. Harol is geenszins gehouden tot het herstel van eventuele schade die het gevolg is van de herstelling van de goederen (waaronder maar niet beperkt tot herstel van bepleistering, etc.), noch is Harol gehouden tot het betalen van de kosten voor het herstel van dergelijke schade.

14.7. De Wederpartij kan enkel aanspraak maken op voormelde fabrieksgarantie indien aan vier cumulatieve voorwaarden is voldaan:

- Het product dient door Harol op de factuur te worden vermeld;
- Het product dient vakkundig door de ons bijgeleverde montage instructies geplaatst te zijn door de Wederpartij of één van zijn onderaannemers (zie ook artikel 3);
- Het product moet gebruikt en onderhouden zijn volgens de bepalingen van de gebruikshandleiding;
- De garantiekaart, meegeleverd met elk product, dient volledig ingevuld naar Harol teruggestuurd te worden, dan wel online te worden ingevuld binnen de 10 werkdagendagen na de installatie van de goederen door de Wederpartij of één van zijn onderaannemers.

14.8 Er kan door de Wederpartij slechts aanspraak worden gemaakt op de garantie na integrale betaling van de bestelling waarvoor de garantie wordt ingeroepen. De garantietermijn is in elk geval gestart vanaf de factuurdatum.

Art. 15. Afstand van recht

De Wederpartij verklaart bij toepasselijkheid van de artikelen 10, 11 en/of 14 van deze algemene voorwaarden of bij elke andere klacht of vermeende aansprakelijkheid van Harol uitdrukkelijk afstand te doen van:

- de artikelen 5.83, 4° in samenhang met artikel 5.97, tweede lid B.W. Dit betekent dat de Wederpartij niet eenzijdig (op loutere kennisgeving ervan aan Harol) kan overgaan tot het toepassen van een prijsvermindering. Elke vordering tot prijsvermindering kan pas worden aanvaard na onderling overleg met en na goedkeuring van Harol;
- de artikelen 5.83, 5° in samenhang met artikelen 5.98 en 5.239 B.W. De Wederpartij verklaart hiermee aldus afstand te doen van het invoeren van enige (anticipatieve) niet-uitvoeringsexceptie, waaronder een opschorting van de betalingsverplichting;
- artikel 5.90, tweede lid B.W. De Wederpartij doet expliciet afstand van het recht om in uitzonderlijke omstandigheden het contract anticipatief te ontbinden op grond van een nakende niet-nakoming van een van de verbintenissen van Harol.

Art. 16. Intellectuele eigendom en geheimhouding

16.1. Tenzij schriftelijk anders met Harol overeengekomen, behoudt Harol alle intellectuele eigendomsrechten (waaronder auteursrecht, octrooi-recht, merkenrecht, databankwet, tekeningen en modellenrecht, ...) op al haar producten, diensten, ontwerpen, berekeningen, tekeningen, modellen, geschriften, dragers met gegevens of andere informatie, offertes, afbeeldingen, schetsen, maquettes, ...

16.2. Harol behoudt de in punt 15.1. genoemde rechten en deze mogen niet zonder haar schriftelijke toestemming worden gekopieerd, aan derden getoond, en/of ter beschikking gesteld en/of op andere wijze gebruikt worden dan waarvoor Harol ze aan de Wederpartij ter beschikking heeft gesteld.

16.3. De Wederpartij verplicht zich tot geheimhouding van door Harol aan hem ter beschikking gestelde vertrouwelijke informatie. Hieronder wordt in elk geval verstaan het genoemde in punt 15.1., alsook bedrijfsgegevens en productinformatie van Harol. De Wederpartij verplicht zich zijn personeel en/of derden die betrokken zijn bij de uitvoering van deze overeenkomst een geheimhoudingsverplichting op te leggen die minstens dezelfde verplichtingen bevat.

16.4 De verplichting tot geheimhouding blijft bestaan, ook na de beëindiging of het einde van de overeenkomst tussen Harol en de Wederpartij, minstens totdat de desbetreffende documenten, informatie, modellen en/of ontwerpen, zonder fout van de Wederpartij, publiek gekend zijn.

16.5. In geval de Wederpartij een inbreuk begaat op dit artikel 15, is de Wederpartij een forfaitaire schadevergoeding verschuldigd van 5.000,00 euro per inbreuk, onverminderd het recht voor Harol om een hogere schade te bewijzen en te vorderen.

Art. 17. Verwerking van persoonsgegevens

17.1 Beide partijen verbinden zich ertoe om de huidige vigerende internationale en nationale privacywetgeving na te leven zijnde (i) de Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de ver-

werking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (ii) de omzetting daarvan in de respectievelijke nationale wetgeving van de partijen, alsook (iii) elke toepasselijke lokale privacy wetgeving.

17.2 Harol zal enkel de persoonsgegevens bij haar Wederpartij opvragen die noodzakelijk zijn voor het doel van haar verwerkingen. Harol zal enkel persoonsgegevens verwerken op basis van een wettelijke grondslag en in overeenstemming met de privacy verklaring van Harol (te consulteren op de website). De door de Wederpartij verstrekte persoonsgegevens worden opgenomen in een geautomatiseerd gegevensbestand. Met het oog op de uitvoering van de overeenkomst kunnen deze gegevens aan derden (waaronder maar niet beperkt tot haar onderaannemers) worden overgemaakt.

17.3 Harol zal alle nodige maatregelen nemen om de persoonsgegevens van de Wederpartij te beschermen en zal deze niet doorgeven aan derden zonder wettelijke grondslag.

17.4 Een privacy- en cookieverklaring is steeds beschikbaar via de website van Harol: <https://www.harol.be/nl/disclaimer>.

17.5 De Wederpartij kan steeds om inzage, verbetering, wissing, beperking, overdraagbaarheid van zijn gegevens vragen:

- per post: Harol België, Industriepark 3, 3290 Diest, België.
- per e-mail: info@harol.be

Art. 18 Economisch evenwicht

Alle overeenkomsten bevatten tezamen met de algemene voorwaarden van Harol het volledige akkoord van partijen. De Wederpartij verklaart alle vragen die nodig werden geacht te hebben kunnen stellen aan Harol en dat haar tijdig alle informatie/uitleg werd bezorgd waarvan redelijkerwijs kon verwacht worden dat deze door Harol aan de Wederpartij kon bezorgd worden, rekening houdend met de hoedanigheid van deze laatste.

De Wederpartij heeft zich met de bepalingen van de overeenkomst en de algemene voorwaarden expliciet akkoord verklaard en heeft besloten de overeenkomst aan te gaan conform de bepalingen zoals hierin uiteengezet, die een uiting zijn van de werkelijke wil van de partijen en van het economisch evenwicht dat zij wensen na te streven.

Art. 19. Geschillen - toepasselijk recht

19.1. Op alle overeenkomsten en geschillen tussen Harol en de Wederpartij is uitsluitend het Belgisch recht van toepassing, met uitsluiting van iedere andere regel van internationaal privaatrecht die tot gevolg zou hebben dat het recht van een ander land van toepassing is.

19.2. Voor geschillen tussen Harol en de Wederpartij is naar Keuze van Harol de ondernemingsrechtbank van Leuven (België) dan wel de ondernemingsrechtbank van de woonplaats van de Wederpartij exclusief bevoegd.



Conditions générales de vente et garantie

Article 1. Généralités

1.1. Les entreprises énumérées ci-dessous appliquent les présentes Conditions générales de vente (ci-après, séparément ou conjointement « Harol ») :

- La société anonyme HAROL BELGIQUE, ayant son siège social en Belgique, 3290 Diest, Industriepark 3, inscrite au Registre des personnes morales de Louvain sous le numéro 0431.100.167 et titulaire du numéro de TVA BE 0431.100.167.
- La société anonyme HAROL CONSYST, ayant son siège social en Belgique, 3290 Diest, Industriepark 3, inscrite au Registre des personnes morales de Louvain sous le numéro 0429.933.001 et titulaire du numéro de TVA BE 0429.933.001.
- La société à responsabilité limitée (de droit néerlandais) HAROL NEDERLAND, ayant son siège social en Belgique, 3290 Diest, Industriepark 3, inscrite à la Chambre de Commerce sous le numéro 20-068872-000 et titulaire du numéro de TVA NL 8016.16.475.B01.
- La société à responsabilité limitée (de droit français) HAROL FRANCE, ayant son siège social en France, 59710 Avelin, 62 Rue de Lille, titulaire du numéro SIREN 341056646 et du numéro de TVA FR79.341.056.646.

1.2. Dans les présentes Conditions générales, le terme « cocontractant » (ci-après, « Cocontractant ») désigne : toute personne (morale) à laquelle Harol adresse ses offres, qui confie une mission à Harol ou qui passe une commande à Harol et/ou qui entretient une quelconque relation juridique avec Harol.

1.3. Harol et le Cocontractant sont désignés chacun séparément comme une partie ou conjointement comme les parties.

Article 2. Champ d'application

2.1. Les présentes Conditions générales de vente ont été mises à la disposition du Cocontractant préalablement à la conclusion d'un contrat, et le Cocontractant déclare en avoir pris connaissance et les avoir acceptées. Les présentes Conditions générales de vente s'appliquent à toutes les offres de Harol, à tous les contrats souscrits avec Harol, ainsi qu'à tous les conseils donnés par Harol et aux instructions, directives ou informations transmises par écrit. Les Conditions générales de vente ne s'appliquent pas à la relation entre le Cocontractant et les utilisateurs finaux. Toutes dérogations aux présentes Conditions générales de vente ne seront valables qu'après accord écrit et préalable de Harol.

2.2 La relation juridique entre le Cocontractant et Harol et tout ce qui s'y rapporte sont exclusivement soumis aux normes suivantes : (par ordre hiérarchique décroissant, la norme suivante étant applicable en cas d'absence ou de silence de la précédente) (i) le contrat écrit souscrit par les deux parties ; (ii) la confirmation de commande émise par Harol ; (iii) l'offre acceptée par Harol ; (iv) le manuel d'utilisation/la documentation/les fiches de produit/les cartes de garantie/les instructions d'installation fournis avec les marchandises livrées ; (v) les présentes Conditions générales de vente ; (v) le droit belge.

2.3. Les Conditions générales de vente et/ou autres conditions du Cocontractant sont expressément exclues et ne sont pas acceptées, y compris dans les cas où elles stipuleraient qu'elles sont les seules conditions applicables. Si Harol a approuvé

par écrit les conditions (d'achat) du Cocontractant, les présentes Conditions générales de vente restent applicables de manière complémentaire et les dérogations respectives acceptées par écrit ne sont valables que pour le contrat auquel elles se rapportent et ne peuvent être invoquées dans aucun autre contrat, même similaire.

2.4. L'éventuelle nullité d'une des dispositions des présentes Conditions générales de vente ou d'une partie d'une disposition n'affecte en rien l'applicabilité des autres dispositions et/ou du reste de la disposition. En cas de nullité de l'une des dispositions, Harol et le Cocontractant négocieront, dans la mesure du possible et selon leur loyauté et leur conviction, pour remplacer la disposition nulle et non avenue par une disposition équivalente qui correspond à l'esprit général des présentes Conditions générales de vente. Si les parties ne parviennent pas à un accord, le tribunal compétent pourra transformer la disposition nulle en une disposition (légalement) admissible.

2.5. Même une non-application répétée de l'un des droits dont Harol bénéficie en vertu des Conditions générales de vente ou de la loi ne pourra en aucun cas être interprétée comme une renonciation à un droit ou un abandon de droit de la part de Harol. Le Cocontractant ne tirera aucun droit d'une éventuelle non-application, pas plus que la non-application n'empêchera Harol d'exercer le ou les droits concernés à une date ultérieure. Toute renonciation à un droit de la part de Harol doit être effectuée expressément et par écrit. Même dans les cas où, dans le cadre d'une situation spécifique, Harol a renoncé à (l'application d') un droit, cette renonciation ne donnera pas lieu à des droits en faveur du Cocontractant dans d'autres situations (même similaires).

2.6. Harol a le droit de modifier à tout moment les présentes Conditions générales de vente. Si ces modifications portent sur le prix ou sur d'autres éléments essentiels du contrat, elles doivent toujours faire l'objet d'une justification objective. Les modifications éventuelles seront toujours communiquées au préalable au Cocontractant. En l'absence d'objection dans les quarante-huit heures (48 heures), les modifications sont réputées avoir été acceptées.

2.7. Sauf accord écrit contraire entre les parties, le Cocontractant n'a pas le droit de transférer à un tiers les droits et obligations découlant du contrat.

2.8. Les parties déclarent avoir négocié et confirmé que l'équilibre ainsi obtenu entre les droits et obligations tel qu'il ressort du contrat et des présentes Conditions générales de vente correspond expressément à leur volonté. Le contrat et les Conditions générales de vente sont équilibrés pour les parties et l'équilibre ainsi atteint a joué un rôle dans la détermination du prix et des autres conditions.

2.9. Si les Conditions générales de vente ont été mises à disposition dans une langue autre que le néerlandais, la version néerlandaise des Conditions générales prévaudra en cas de désaccord ou d'ambiguïté.

Article 3. Exigences spécifiques imposées au Cocontractant

Le Cocontractant s'engage à se perfectionner techniquement et à veiller à ce que les produits Harol soient installés chez l'utilisateur final conformé-

ment aux instructions et aux spécifications techniques telles que fournies dans la documentation/les fiches de produit accompagnant les produits livrés. Si le Cocontractant fait appel à un sous-traitant, il imposera au moins la même obligation à ce sous-traitant.

Article 4. Devis

4.1. Les devis ne sont pas contraignants et ont une durée de validité de trente (30) jours civils, sauf mention contraire sur le devis ou toute convention contraire. Les devis sont fournis sans engagement et constituent une simple invitation au Cocontractant à passer une commande. Harol peut retirer un devis à tout moment. Le contrat entre Harol et le Cocontractant ne prend effet qu'après la signature du contrat écrit ou la réception de la confirmation de commande émise par Harol ou au moment où Harol commence l'exécution du contrat. Seul le prix figurant sur une confirmation de commande envoyée par Harol est valable.

4.2. Le contenu des catalogues, des brochures ou d'autres matériels imprimés n'est pas contraignant pour Harol, à moins qu'il n'y soit fait référence expressément par Harol dans un devis, une confirmation de commande ou un contrat.

4.3. Tous les devis et contrats envoyés et souscrits par Harol sont basés sur leur exécution dans des circonstances normales.

Article 5. Commandes

5.1. Les commandes doivent être effectuées par écrit, clairement et complètement par le Cocontractant. Harol n'est liée par la commande qu'après avoir reçu une confirmation écrite de celle-ci au moyen d'une confirmation de commande qui donne lieu à l'établissement du contrat avec le Cocontractant. Le Cocontractant est responsable de la vérification de l'exactitude de l'intégralité du contenu de la confirmation de commande. Sans avis contraire du Cocontractant dans les 24 heures suivant l'envoi de la confirmation de commande, la commande est mise en production. Le Cocontractant doit s'acquitter du paiement de 25 % de la valeur de la commande s'il annule celle-ci avant la mise en production. Une fois que Harol a lancé la fabrication des produits commandés, l'annulation n'est plus possible et une indemnisation est redevable conformément à l'article 12.

5.2. Toutes les dimensions, quantités et/ou autres informations transmises par le Cocontractant à Harol et liées à l'exécution du contrat sont fournies à ses frais et risques.

5.3. Une fois que Harol a lancé la production des produits commandés, toute modification de la commande fera l'objet d'un supplément, pour autant qu'elle soit encore possible (conformément au tarif en vigueur à ce moment-là). Si une modification de la commande n'est plus possible, cela n'affecte pas la conclusion du contrat, qui reste pleinement en vigueur.

Article 6. Prix

6.1. Les produits sont facturés au prix en vigueur à la date de la confirmation de commande.

6.2. Ces prix sont exprimés en euros et, sauf mention contraire, ne comprennent pas la TVA, l'impôt sur le chiffre d'affaires, les droits d'importation ou d'autres charges prélevées par les autorités ou par

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET GARANTIE

des institutions reconnues, les frais de transport (excepté dans les cas prévus à l'article 9), les frais d'assurance et le montage. Ces taxes, prélèvements et frais sont dans tous les cas à la charge du Cocontractant.

6.3. Les frais correspondants au chargement et déchargement, au stockage, au transport des matériels, modèles, outils ou autres éléments mis à la disposition du Cocontractant ne sont pas compris dans le prix, sauf stipulation contraire expresse par Harol, et peuvent être facturés séparément au Cocontractant.

6.4. Sauf stipulation contraire expresse de Harol, les frais de calcul et les travaux connexes pour les marchandises à livrer ne sont pas compris dans le prix et peuvent être facturés

au Cocontractant par Harol, ainsi que les frais correspondant aux plans, projets, modèles, mesures, etc. réalisés durant la phase de devis.

6.5. Dans le cas où un produit, un article ou un service ne figurerait pas dans le tarif, il sera tenu compte du prix communiqué par Harol qui aura le droit d'y apporter des modifications, lesquelles modifications devront toujours être basées sur des facteurs objectifs.

6.6. Dans le cas où la valeur du contrat ou de la commande serait inférieure au montant minimum établi par commande, Harol se réserve le droit de facturer à tout moment des frais administratifs, des frais d'expédition et/ou de transport (voir également l'article 9).

6.7. Les fluctuations des taux de change, la hausse des prix des matériaux, des matériaux auxiliaires et des matières premières, des salaires, des charges sociales, des coûts imposés par les pouvoirs publics, des taxes et impôts (environnementaux), des frais de transport, des droits d'importation et d'exportation ou des primes d'assurance, survenant entre la confirmation de la commande et la livraison définitive des biens et/ou services, confèrent à Harol le droit d'augmenter proportionnellement le prix convenu. Dans tous les cas, Harol en informera le Cocontractant au préalable par écrit.

Article 7. Conditions de paiement

7.1. Toutes les factures doivent être payées à l'adresse de facturation.

7.2. Sauf convention contraire, le paiement doit être effectué, sans compensation et sans aucune réduction et/ou déduction non autorisée par Harol, dans les trente (30) jours civils suivant la date de facturation moyennant virement sur le compte bancaire indiqué de Harol. Toute dérogation à ces conditions de paiement devra être établie et confirmée par écrit par Harol.

7.3. Les paiements doivent être effectués en euros. La date de paiement correspond à la date à laquelle la banque crédite le montant sur le compte de Harol ou à la date à laquelle Harol a reçu le montant dû en espèces.

7.4. Harol a le droit d'exiger le paiement anticipé intégral ou partiel du montant de la commande, ou d'exiger une garantie bancaire adéquate avant d'exécuter ses obligations en vertu du contrat.

7.5. Le Cocontractant s'engage à fournir, à la première requête de Harol et à la satisfaction de cette dernière, une garantie pour l'exécution de toutes ses obligations en vertu du contrat.

7.6. En cas de non-paiement total ou partiel dans le délai de paiement imparti, (i) un intérêt de retard d'un et demi pour cent (1,5 %) par mois est exigible de plein droit sans mise en demeure préalable. Les intérêts sont dus à compter de la date de facturation et chaque mois entamé est considéré comme un mois complet ; (ii) de même, une indemnisation forfaitaire de quinze pour cent (15 %) est due de plein droit et sans mise en demeure préalable sur le montant de la facture, avec un minimum de deux cent cinquante euros (250 €). Ceci est sans préjudice de tous les autres droits ou recours dont Harol pourrait disposer pour obtenir une indemnisation complète des frais encourus et des dommages subis ; (iii) le Cocontractant est tenu de régler tous les frais de recouvrement judiciaires et extrajudiciaires.

7.7. L'acceptation d'un paiement partiel se fait sous toutes réserves et est imputée dans l'ordre suivant : (i) les frais de recouvrement ; (ii) l'indemnisation ; (iii) les intérêts ; (iv) les derniers principaux échus.

7.8. Harol est en droit, sans intervention judiciaire, de reporter l'exécution de ses obligations à l'égard du Cocontractant en vertu d'un contrat, de résilier avec effet immédiat un contrat conclu avec le Cocontractant, d'exiger le paiement immédiat de toutes les créances en souffrance (y compris celles qui ne sont pas encore échues) ou de refuser l'exécution nonobstant un contrat antérieur – sans préjudice d'autres recours qui pourraient être exercés par Harol – si une facture n'a pas été payée (intégralement) à la date d'échéance ou si le Cocontractant refuse de constituer la sûreté demandée et que ce non-paiement ou ce non-respect n'est pas corrigé après réception d'une mise en demeure écrite à cet effet dans laquelle le Cocontractant est prié de corriger la violation ou d'y mettre fin dans un délai de quinze (15) jours civils à compter de la date de la mise en demeure.

7.9. Les réclamations relatives à toute facture doivent être effectuées par écrit, par courrier recommandé et en indiquant les motifs, dans les 7 jours civils suivant la date de la facture et en mentionnant le numéro et la date de la facture. Si l'une de ces conditions n'est pas remplie, la réclamation est considérée comme inexistante et la facture est réputée définitivement acceptée, sans que Harol ne soit tenue de répondre à cette réclamation.

7.10. À tout moment et même après la faillite du Cocontractant ou toute autre forme de concours, de procédure d'insolvabilité ou de saisie des actifs du Cocontractant (comme la faillite, la réorganisation judiciaire, la liquidation, le règlement collectif des dettes, etc.), la compensation s'opère de plein droit entre toutes les créances de Harol à l'égard du Cocontractant, d'une part, et toutes les créances du Cocontractant à l'égard de Harol, d'autre part, sans mise en demeure préalable ni décision judiciaire.

Cette compensation s'applique également à tous les montants exigibles et non exigibles (par exemple, également les indemnisations de rupture de contrat ou autres indemnisations de dommages) qui deviennent ou deviendront redevables et/ou exigibles après et/ou en raison de la situation de concours et à l'expiration de toutes les facilités de paiement autorisées. Cette compensation est opposable aux tiers.

En outre, le cas échéant, si les créances réciproques entre Harol et le Cocontractant ne sont pas liquides, exigibles ou remplaçables, Harol est autorisée à liquider ces créances ou à les rendre exigibles en vue de leur compensation.

Dans ce contexte, mais sans s'y limiter, Harol est en droit de dissoudre la relation juridique mutuelle qui la lie au Cocontractant moyennant notification adressée au Cocontractant ou de rendre les créances réciproques exigibles de manière anticipée, entre autres dans les cas suivants :

- Faillite du Cocontractant ou toute autre forme de concours, procédure d'insolvabilité ou saisie des actifs du Cocontractant
- Nomination d'un curateur/administrateur/mandataire chargé d'administrer les biens du Cocontractant
- Défaut de paiement du Cocontractant

La compensation de la dette dans la relation mutuelle entre Harol et le Cocontractant reste possible nonobstant toute cession par le Cocontractant de ses créances à l'égard de Harol.

7.11. La conclusion du contrat constitue un accord de cession de la créance.

Cela signifie que Harol peut notifier au débiteur du Cocontractant, par lettre recommandée, sa créance à l'égard du Cocontractant à hauteur de tous les montants dus par le Cocontractant. Le Cocontractant est tenu de communiquer à Harol, à la première demande de cette dernière, tous les éléments relatifs à ses créances envers ses débiteurs, dès que Harol a notifié son intention d'appliquer le présent article.

Article 8. Livraison

8.1. Sauf convention contraire, les délais de livraison communiqués sont dans tous les cas indicatifs, mais jamais contraignants. Les produits sont facturés à la date de livraison ou d'enlèvement. En outre, la livraison peut être effectuée en plusieurs parties et facturée en conséquence.

8.2. Des retards de livraison, pour quelque raison que ce soit, ne donnent pas droit à l'annulation du contrat ni à une quelconque forme d'indemnisation. Par conséquent, un retard de livraison n'exempte pas le Cocontractant de son obligation d'accepter ou de payer les marchandises. En cas de non-livraison de marchandises, les paiements anticipés effectués par le Cocontractant à Harol seront remboursés par cette dernière, sans intérêt complémentaire ni une quelconque autre compensation.

8.3. Le Cocontractant est tenu de signaler, au plus tard une (1) semaine ouvrable avant la livraison, qu'il n'est pas en mesure de réceptionner la livraison ni de l'enlever aux date et lieu indiqués. Si, à la demande du Cocontractant et avec l'accord écrit de Harol, la livraison est effectuée à une date ultérieure à la date de livraison convenue, Harol a le droit de facturer au Cocontractant les frais encourus pour le transport éventuellement programmé, ainsi que les frais de stockage.

S'il a été convenu que les marchandises seront livrées par Harol au Cocontractant, mais que le Cocontractant indique qu'il souhaite enlever les marchandises par ses propres moyens à l'usine de Diest (siège social de HAROL BELGIQUE SA), aucun rabais, remboursement ou autre forme d'indemnisation ne seront dus par Harol à cet égard.

8.4. Le Cocontractant est tenu de réceptionner la livraison ou de faire enlever les marchandises à l'adresse de livraison et à la date fixées. Si le Cocontractant ne respecte pas son obligation (par exemple, mais sans s'y limiter, en cas de refus de la livraison, d'inaccessibilité physique de l'adresse de

livraison, de portes closes chez le Cocontractant, de non-enlèvement des marchandises, etc.) sans en informer Harol en temps utile conformément aux dispositions de l'article 8.3 des présentes Conditions générales de vente, la livraison est réputée avoir été effectuée à la date stipulée à cet effet par Harol et Harol a le droit, sans préjudice des autres droits dont elle pourrait bénéficier en vertu de la loi et du contrat et sans qu'une mise en demeure ne soit nécessaire, de stocker ou de garder en stock les produits pour le compte et aux risques du Cocontractant et de facturer les frais de stockage correspondants au Cocontractant sans que ce dernier ne puisse refuser le paiement du fait que la livraison n'a pas été effectuée. Des frais administratifs supplémentaires de deux cent cinquante euros (250 €) et les frais de livraison déjà encourus et futurs seront également facturés intégralement au Cocontractant.

8.5. Lors de la réception des produits livrés, le Cocontractant doit vérifier immédiatement le nombre de colis et s'assurer que le conditionnement des produits ne présente aucun dommage visible. En signant le bordereau d'expédition, le Cocontractant reconnaît que le nombre de produits/colis livrés correspond à une livraison conforme.

8.6. En cas de livraison non conforme ou de dommages visibles sur l'emballage, le Cocontractant doit immédiatement et en présence du transporteur procéder à des constatations plus détaillées concernant les marchandises sur le bordereau d'expédition correspondant. Ce document devra être signé aussi bien par le Cocontractant que par le transporteur, avec mention du nom, de la date et de l'heure. Une copie de ce document doit être remise par le Cocontractant à Harol, avec une photo des dommages constatés, dans les huit (8) jours ouvrables suivant la réception des marchandises. Après concertation entre Harol et le Cocontractant, il sera décidé de la manière dont les dommages seront réglés. Les réclamations relatives à une livraison non conforme et à des dommages occasionnés durant le transport qui ne contiennent pas les données requises lors de leur notification (bordereau d'expédition signé avec la mention demandée des dommages, photo, notification en temps utile) ne sont pas acceptées par Harol.

Article 9. Transport

9.1. Sauf convention contraire, le transport, la livraison et le transfert de risque des marchandises sont effectués selon les modalités DDP (ICC Incoterms 2020) pour les livraisons au sein de l'UE et FCA (ICC Incoterms 2020) pour les livraisons en dehors de l'UE.

9.2. Les frais de transport des livraisons de produits sur le territoire de la Belgique et du Luxembourg sont à la charge de Harol, à moins qu'il n'en soit convenu autrement. Toutefois, dans le cas des commandes dont le montant net de facturation est inférieur à 300,00 €, des frais de transport de 15 € seront facturés en supplément.

9.3. Sauf convention contraire, les frais de transport pour les livraisons de marchandises sur le territoire des Pays-Bas et de la France (France continentale) sont

à charge de Harol. Toutefois, dans le cas des commandes dont le montant net de facturation est inférieur à 500,00 €, des frais de transport de 50,00 € seront facturés en supplément. Si le transport

utilisé est un service de transport de colis, les frais s'élèvent à 25,00 €.

9.4. Les frais de transport pour des livraisons dans d'autres États membres de l'UE ou dans d'autres pays en dehors de l'UE sont spécifiés dans un contrat distinct ou dans le devis ou la confirmation de commande.

Article 10. Traitement des réclamations

10.1. Les réclamations relatives à des défauts visibles et à des produits non conformes ne seront enregistrées et acceptées que si elles sont notifiées par écrit par le Cocontractant au moyen du formulaire prévu à cet effet, au plus tard huit (8) jours ouvrables après la livraison des marchandises.

10.2. Les réclamations relatives à des défauts non visibles ne seront enregistrées et acceptées que si elles sont notifiées par écrit par le Cocontractant au moyen du formulaire prévu à cet effet, dans les huit (8) jours ouvrables après que le Cocontractant a découvert le défaut ou aurait dû raisonnablement le découvrir. Les défauts non visibles ne seront en aucun cas acceptés après l'expiration de la période de garantie applicable et uniquement dans la mesure où le Cocontractant a conservé les biens livrés dans un endroit protégé, avec le soin nécessaire et conformément aux éventuelles conditions de garantie supplémentaires applicables.

10.3. Les retours de produits effectués en conséquence de réclamations formulées conformément aux points 10.1 et 10.2 ou après la commande erronée d'un article de stock par le Cocontractant ne seront acceptés qu'après accord écrit préalable de Harol. Harol a le droit de facturer des frais de transport, d'emballage et d'administration pour les retours d'articles de stock après une commande incorrecte effectuée par le Cocontractant. 10.4. Les livraisons ultérieures effectuées sur la base d'une réclamation sont accompagnées dans tous les cas d'une facture. Les produits qui sont retournés dans le cadre d'une réclamation sont contrôlés après réception et, si la réclamation est acceptée, Harol procédera à son entière discrétion : (i) au remplacement (partiel) des produits, des composants et/ou des prestations de service correspondants ; (ii) à la réparation des produits et/ou les composants correspondants ; ou (iii) à l'émission d'une note de crédit pour un montant qui correspond raisonnablement à la nature et à l'importance du défaut concerné. Le Cocontractant reconnaît que chacune de ces mesures constitue séparément une indemnisation complète et adéquate de tout dommage éventuel résultant des défauts et accepte que l'exécution de ces mesures ne peut être considérée comme une reconnaissance de responsabilité de la part de Harol.

10.5. Les couleurs basées sur un nuancier RAL, la nomenclature de couleurs NCS, les couleurs développées sur la base d'un échantillon ou les couleurs spéciales développées sur demande sont seulement indicatives et seront toujours vérifiées par rapport à la valeur ΔE . Cette valeur ΔE (mesure de l'écart de couleur) doit toujours être inférieure à 2. Si la valeur ΔE est inférieure à 2, la réclamation pour écart de couleur n'est pas acceptée. Les éléments visibles des portes sectionnelles sont toujours évalués sur la base de la norme STS 53.2.

10.6. Le code de poudre doit être fourni par le Cocontractant pour chaque commande. Si aucun code de poudre n'est fourni par le Cocontractant, la poudre de la couleur correspondante, telle qu'appliquée

de manière standard par Harol, sera utilisée. Harol ne peut être tenue responsable d'éventuelles différences de couleur qui en résulteraient.

10.7. L'utilisation de différentes matières (premières) peut également donner lieu à de légères variations de couleur (caissons, glissières, lames, panneaux des portes, etc.). Ces variations de couleur ne peuvent en aucun cas conduire à des réclamations et Harol ne peut être tenue responsable à cet égard.

10.8. Des variations et différences de qualité, couleur, dimensions, quantité ou finition négligeables, non essentielles, usuelles dans le secteur ou ne constituant pas un inconvénient du point de vue technique ne sont pas acceptées comme réclamation. Le Cocontractant n'a aucun recours contre Harol en cas de modifications mineures apportées aux marchandises si celles-ci sont techniquement nécessaires ou résultent de l'évolution de la technique, de la technologie, de la production et de l'esthétique.

Article 11. Responsabilité, force majeure et difficultés

Responsabilité

11.1. La responsabilité de Harol pour les marchandises est limitée à ses responsabilités légales en tant que fabricant et/ou revendeur, selon les circonstances.

11.2. La responsabilité de Harol est à tout moment limitée à la responsabilité imposée obligatoirement par la loi dans les circonstances factuelles données et est, en tout état de cause, limitée au plus bas des deux montants suivants : (i) le montant de la facture correspondante ou (ii) le montant du paiement des polices d'assurance souscrites par Harol.

11.3. Harol n'est pas responsable (i) des dommages causés par le Cocontractant, l'utilisateur final ou tout autre tiers, (ii) des dommages résultant d'un manquement du Cocontractant et/ou de l'utilisateur final, (iii) des dommages résultant d'une utilisation incorrecte ou inappropriée des produits achetés, (iv) des dommages occasionnés aux produits achetés que le Cocontractant a tenté de modifier ou si ce dernier a utilisé des composants qui ne sont pas conformes aux paramètres stipulés par Harol, (v) des dommages résultant du non-respect par le Cocontractant, son personnel ou ses collaborateurs, le revendeur et/ou l'utilisateur final des obligations légales et/ou autres, y compris le manuel d'utilisation/d'installation fourni avec les produits, (vi) ainsi que de tous dommages résultant d'informations incorrectes et/ou incomplètes fournies par le Cocontractant, le(s) fournisseur(s) et/ou le(s) fabricant(s) des produits achetés et/ou par tout autre tiers.

11.4. Harol n'est en aucun cas responsable des pertes de bénéfices ou de production, des dommages environnementaux ou de tout autre dommage consécutif ou indirect éventuel de quelque nature que ce soit, tel que, par exemple, des heures de travail supplémentaires, des coûts supplémentaires ou des pertes de jouissance subis par le Cocontractant ou des tiers.

11.5. La responsabilité de Harol pour tout dommage subi par le Cocontractant à la suite d'erreurs commises par Harol ou par ses collaborateurs dans le cadre de l'exécution de leurs obligations est limitée aux dommages résultant d'une faute grave ou d'un dol de Harol ou de l'un de ses collaborateurs et/

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET GARANTIE

ou de l'exécution incorrecte (ou du non-respect) de son obligation principale, sous réserve de toute situation de force majeure. Harol ne peut être tenue responsable des fautes, y compris les fautes graves et le dol, commises par les agents d'exécution indépendants ou les sous-traitants auxquels elle fait appel.

11.6. En cas d'inexécution imputable à Harol, outre l'article 5.85, troisième alinéa, du Code civil, le Cocontractant n'est autorisé à remplacer Harol par un tiers en vue de l'exécution de cette/ces obligation(s) selon une procédure extrajudiciaire que (i) s'il existe des circonstances exceptionnelles (y compris l'urgence), (ii) si une mise en demeure préalable a été adressée à Harol avec un délai de recours raisonnable de 21 jours et (iii) si les manquements imputables ont été constatés au préalable et de manière contradictoire. Si ces conditions sont remplies cumulativement, le Cocontractant peut remplacer Harol par voie extrajudiciaire en lui adressant une notification écrite indiquant sans ambiguïté la décision de substitution et le motif de cette substitution (à savoir, le(s) manquement(s) allégué(s)).

Si l'une ou plusieurs des conditions susmentionnées n'est pas satisfaite, le remplacement par voie extrajudiciaire moyennant notification est expressément exclu.

Tout remplacement extrajudiciaire a lieu aux risques du Cocontractant.

11.7. Toute demande d'indemnisation du Cocontractant à l'encontre de Harol est caduque si elle n'est pas portée devant la juridiction compétente dans un délai de deux (2) ans après que les faits sur lesquels la demande est fondée ont été connus du Cocontractant ou auraient pu raisonnablement être connus de lui.

Force majeure et difficultés

11.8. Harol n'est pas responsable d'un manquement à ses obligations dû à un cas de force majeure ou à des difficultés.

11.9. La force majeure comprend toutes les circonstances qui sont imprévisibles ou inévitables au moment de la conclusion du contrat et qui créent l'impossibilité pour Harol d'exécuter le contrat. Cela inclut, par exemple, mais à titre non exhaustif, la guerre, les circonstances et/ou catastrophes naturelles, les épidémies, les pandémies, les dommages causés par les intempéries, les incendies, les saisies, les maladies, les grèves, la pénurie de personnel, l'épuisement des stocks, les pannes de machines, les situations de lock-out, les pannes électriques, informatiques, d'Internet ou de télécommunication, le piratage informatique, les décisions ou interventions gouvernementales (y compris le refus ou l'annulation d'un permis ou d'une licence), les pénuries de carburant, les retards et/ou la faillite d'entrepreneurs ou d'autres tiers auxquels Harol fait appel pour certains services/marchandises. La pandémie de Covid-19 et toutes les conséquences qui en découlent, ainsi que les mesures imposées par le gouvernement ou par un autre pays sont expressément considérées comme des cas de force majeure, indépendamment du fait que la pandémie de Covid-19 existait déjà au moment de la conclusion du contrat.

11.10. Les difficultés comprennent toutes les circonstances qui se produisent et qui rendent l'exécution du contrat financièrement ou autrement plus lourde ou difficile que ce qui était raisonnablement prévisible

11.11. En cas de force majeure ou de difficultés, Harol peut, à sa discrétion et sans qu'une mise en demeure préalable ou une intervention judiciaire ne soit requise à cette fin, et sans aucun droit de recours à son égard : (i) suspendre temporairement l'exécution de ses obligations ; (ii) procéder à la résiliation extrajudiciaire du contrat conclu entre Harol et le Cocontractant si le contrat ne peut être exécuté pendant plus de trois (3) mois en raison du cas de force majeure ou (iii) renégocier les conditions d'exécution du contrat. En tout état de cause, l'exécution du contrat est suspendue pendant la durée de toutes nouvelles négociations du contrat visées au point (iii). Si le Cocontractant ne participe pas de bonne foi à ces renégociations, Harol peut résilier le contrat par voie extrajudiciaire ou, conformément à l'article 18, demander au tribunal compétent de fixer de nouvelles conditions contractuelles et/ou de condamner le Cocontractant à une indemnisation.

Article 12. Résiliation

Sans préjudice des autres motifs justifiant la dissolution/résiliation immédiate du contrat par Harol, Harol a le droit de dissoudre immédiatement le contrat par lettre recommandée, sans mise en demeure préalable, sans intervention préalable d'un tribunal et sans être redevable d'une quelconque indemnisation, dans l'une des situations suivantes :

- Le Cocontractant est dissous ou mis en liquidation, est déclaré en faillite ou fait l'objet de toute autre procédure d'insolvabilité telle que prévue au livre XX du Code de droit économique, de la saisie d'une partie considérable de ses actifs ou de toute autre situation dans laquelle la totalité ou une partie importante des actifs du Cocontractant est soumise au contrôle direct ou indirect des créanciers, des tribunaux ou de tout tiers, qu'il s'agisse d'une autorité publique ou non, ou de toute autre circonstance susceptible de nuire à la confiance dans la solvabilité du Cocontractant.
- Le Cocontractant ne remplit toujours pas son obligation contractuelle après avoir été mis en demeure à cet effet par lettre recommandée et avoir été sommé de remédier à cette situation dans un délai raisonnable de quinze (15) jours civils.

En cas de dissolution à la charge du Cocontractant, ledit Cocontractant est tenu de verser une indemnisation forfaitaire et irrévocable s'élevant à 25 % du prix convenu pour (la partie restante de) la commande, sans préjudice du droit de Harol de prouver et de réclamer un préjudice plus important. Le Cocontractant doit également compenser intégralement (la partie de) la commande qui a été exécutée ou la partie de la commande qui est en cours d'exécution au moment de la dissolution. Par commande en cours, on entend non seulement la partie de la commande dont l'exécution effective a commencé, mais aussi celle qui est en préparation, ainsi que les matériaux achetés, les matériaux mis en production et les matériaux commandés qui ne pouvaient plus être annulés auprès des fournisseurs et sous-traitants éventuels.

Article 13. Réserve de propriété et mise en gage

13.1. Tous les produits livrés et restant à livrer demeurent la propriété exclusive de Harol, y compris dans les cas où ils ont été incorporés dans un bien immobilier, jusqu'au règlement de toutes les obli-

gations, contreparties et/ou créances, y compris les intérêts et frais éventuels, établis en faveur de Harol en vertu d'un contrat. Tous les risques sont transférés à la livraison des produits.

Afin d'assurer la réserve de propriété après incorporation, Harol peut, à sa discrétion, inscrire la réserve de propriété dans le registre des gages.

La réserve de propriété s'applique également dans les cas où les produits sont combinés à d'autres produits ou transformés en de nouvelles marchandises.

13.2. Les produits livrés par Harol qui sont assujettis à la réserve de propriété en vertu de l'article 13.1 ne pourront être revendus que dans le cadre d'une gestion d'entreprise normale. De plus, le Cocontractant n'est pas autorisé à mettre en gage les produits ou à constituer un droit quelconque sur ces derniers. Si le Cocontractant revend les marchandises livrées avant le paiement du prix intégral (y compris les frais, les intérêts et tous les autres accessoires) à Harol ou en cas de toute autre violation de la réserve de propriété, Harol obtiendra automatiquement un droit de gage sur le prix de revente réalisé ou, alternativement, sur la créance du Cocontractant à l'encontre de son client/utilisateur final résultant de cette vente.

13.3. Si le Cocontractant ne respecte pas ses obligations ou s'il existe des craintes fondées qu'il ne respecte pas ses obligations, Harol est en droit de retirer ou de faire retirer, de plein droit et aux frais du Cocontractant, les produits livrés faisant l'objet de la réserve de propriété visée à l'article 13.1 chez le Cocontractant ou chez des tiers qui conservent les produits pour le compte du Cocontractant. Lors de la récupération des marchandises et pour autant que ces marchandises s'avèrent être encore en bon état, les montants déjà payés seront remboursés au Cocontractant après déduction des montants suivants : (i) le manque à gagner, estimé forfaitairement à 30 % du montant total de la facture ; et (ii) une indemnisation forfaitaire de 5 % du montant total de la facture pour les frais (supplémentaires) de gestion et d'administration. Tout ceci sans préjudice du droit de Harol de prouver des dommages plus importants.

13.4 Le Cocontractant est tenu de faire à tout moment tout ce qui peut être raisonnablement attendu de lui pour sauvegarder les droits de propriété sur les marchandises impayées. Si des tiers saisissent ces marchandises ou souhaitent établir ou faire valoir des droits sur ces marchandises, le Cocontractant est tenu d'en informer immédiatement Harol.

13.5 En concluant le présent contrat, le Cocontractant met en gage toutes ses créances et actifs actuels et futurs à l'encontre de tiers, à quelque titre que ce soit, en faveur de Harol, en garantie de toutes ses obligations découlant de son/ses contrat(s) avec Harol.

Article 14. Garantie du fabricant

14.1. Sauf indication contraire dans les caractéristiques générales du type de produit concerné, la garantie du fabricant accordée par Harol est de 5 ans pour les produits finis, à compter de la date de facturation. Les conditions de garantie sont stipulées sur la carte de garantie fournie avec le produit.

14.2. La garantie du fabricant est de 7 ans maximum pour les systèmes de commande automatiques, à compter de la date de facturation. La période de

garantie applicable à chaque produit est indiquée sur la carte de garantie accompagnant le produit.

14.3. La garantie ne s'applique pas si les défauts résultent d'une usure normale, d'une utilisation inappropriée ou d'une manipulation incorrecte lors de l'assemblage et/ou du montage, non conformes aux prescriptions, instructions et/ou indications mises à disposition par Harol, d'un abus, d'une négligence, d'un accident, du non-respect des consignes d'entretien et du soin normal à apporter lors de l'entretien par le Cocontractant ou l'utilisateur final, si le produit a été réparé ou modifié sans autorisation préalable de Harol ou si le produit a été assemblé et/ou monté en combinaison avec d'autres produits, pièces ou articles non fournis par Harol et sans l'autorisation préalable de Harol.

14.4. Si le contrat porte sur des marchandises qui ne sont pas fabriquées ou assemblées par Harol, mais qui sont uniquement vendues par Harol, le Cocontractant a tout au plus la possibilité d'invoquer la garantie du fabricant pour une période égale à la période de garantie que le fabricant ou le fournisseur respectif a accordée à Harol.

14.5. La garantie du fabricant ne s'applique pas aux conseils, instructions ou indications fournis par Harol.

14.6. La garantie se limite à la livraison ultérieure gratuite des pièces (qui ne sont pas sujettes à l'usure) ou à leur réparation sur place ou dans nos ateliers. Les produits livrés doivent toujours être accessibles pour les réparations nécessaires. La réparation sous garantie est toujours limitée aux marchandises fournies par Harol. Harol n'est en aucun cas tenue de réparer les dommages éventuels résultant de la réparation des marchandises (y compris, mais sans s'y limiter, la réparation du revêtement de plâtre, etc.), ni de payer les frais de réparation de tels dommages.

14.7. Le Cocontractant peut uniquement prétendre à la garantie du fabricant susmentionnée si les quatre conditions cumulatives énumérées ci-après sont remplies :

- Le produit doit être mentionné par Harol sur la facture ;
- Le produit doit avoir été installé professionnellement par le Cocontractant ou l'un de ses sous-traitants conformément aux instructions d'installation fournies par nos soins (voir également l'article 3) ;
- Le produit doit être utilisé et entretenu conformément aux spécifications du manuel d'utilisation ;
- La carte de garantie, fournie avec chaque produit, doit avoir été dûment complétée et renvoyée à Harol, ou complétée en ligne, dans les 10 jours ouvrables après l'installation des produits par le Cocontractant ou par l'un de ses sous-traitants.

14.8 Le Cocontractant ne peut prétendre à la garantie qu'après le paiement intégral de la commande pour laquelle la garantie est invoquée. La période de garantie commence dans tous les cas à partir de la date de la facture.

Article 15. Renonciation au droit

En cas d'applicabilité des articles 10, 11 et/ou 14 des présentes Conditions générales ou dans le cadre de toute autre réclamation ou responsabilité présumée de Harol, le Cocontractant renonce expressément à :

- l'article 5.83, 4° en liaison avec l'article 5.97, deuxième alinéa du Code civil. Cela signifie que le Cocontractant ne peut pas procéder unilatéralement (sur simple notification adressée à Harol) à l'application d'une réduction de prix. Toute demande de réduction de prix ne peut être acceptée qu'après accord mutuel avec et après l'approbation de Harol ;

- l'article 5.83, 5° en liaison avec les articles 5.98 et 5.239 du Code civil. Le Cocontractant déclare ainsi renoncer à invoquer toute exception d'inexécution (anticipée), y compris la suspension de l'obligation de paiement ;

- l'article 5.90, deuxième alinéa du Code civil. Le Cocontractant renonce explicitement au droit de résilier le contrat de manière anticipée dans des circonstances exceptionnelles en raison d'un non-respect imminent de l'une des obligations de Harol.

Article 16. Propriété intellectuelle et confidentialité

16.1. Sauf convention écrite contraire conclue avec Harol, cette dernière conserve tous les droits de propriété intellectuelle (y compris le droit d'auteur, le droit des brevets, le droit des marques, le droit des bases de données, des dessins et des modèles, etc.) sur tous ses produits, services, projets, calculs, dessins, modèles, écrits, supports de données ou autres informations, devis, illustrations, schémas, maquettes, etc.

16.2. Harol conserve les droits visés au point 15.1, qui ne pourront être copiés, divulgués à des tiers et/ou mis à la disposition et/ou utilisés de quelque autre façon qu'aux fins pour lesquelles Harol les met à disposition du Cocontractant, à moins que Harol n'ait accordé son autorisation écrite à cet effet.

16.3. Le Cocontractant est tenu de respecter le caractère confidentiel des informations confidentielles qui ont été mises à sa disposition par Harol. Celles-ci comprennent en tout état de cause les éléments visés au point 15.1, ainsi que les informations relatives à l'entreprise et aux produits de Harol. Le Cocontractant est tenu d'imposer à son personnel et/ou aux tiers qui interviennent dans l'exécution de ce contrat un devoir de confidentialité contenant au moins les mêmes obligations.

16.4 L'obligation de confidentialité subsiste même après la résiliation ou l'échéance du contrat conclu entre Harol et le Cocontractant, au moins jusqu'à ce que les documents, informations, modèles et/ou projets concernés soient rendus publics sans qu'une erreur ne puisse être imputée à cet égard au Cocontractant.

16.5. Si le Cocontractant commet une infraction au présent article 15, il sera tenu de payer une indemnisation forfaitaire de 5 000,00 euros par infraction, sans préjudice du droit de Harol de prouver et de réclamer des dommages plus importants.

Article 17. Traitement des données à caractère personnel

17.1 Les deux parties s'engagent à respecter la législation internationale et nationale actuellement applicable en matière de protection de la vie privée, à savoir (i) le Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la

directive 95/46/CE, (ii) sa transposition dans la législation nationale respective des parties, ainsi que (iii) toute législation locale applicable en matière de protection de la vie privée.

17.2 Harol ne demandera au Cocontractant que les données à caractère personnel nécessaires aux fins des traitements effectués. Harol ne traitera les données à caractère personnel que sur la base d'un fondement juridique et conformément à la déclaration de confidentialité de Harol (disponible sur le site Web). Les données à caractère personnel fournies par le Cocontractant seront incluses dans une base de données automatisée. Aux fins de l'exécution du contrat, ces données peuvent être transmises à des tiers (y compris, mais sans s'y limiter, les sous-traitants de Harol).

17.3 Harol prendra toutes les mesures nécessaires pour protéger les données à caractère personnel du Cocontractant et ne les transmettra pas à des tiers sans base juridique.

17.4 Une déclaration de confidentialité et de cookies est toujours disponible sur le site Web de Harol : <https://www.harol.be/fr/disclaimer>.

17.5 Le Cocontractant peut à tout moment demander à consulter ses données, à ce que ses données soient corrigées, effacées, à ce que leur traitement soit limité et à solliciter leur transférabilité :

- par courrier postal : Harol Belgique, Industrielpark 3, 3290 Diest, Belgique.
- par courrier électronique : info@harol.be

Article 18. Équilibre économique

Outre les Conditions générales de Harol, tous les contrats contiennent également l'accord intégral des parties. Le Cocontractant déclare avoir été en mesure de poser à Harol toutes les questions jugées nécessaires et avoir reçu en temps utile toutes les informations et explications qu'il pouvait raisonnablement s'attendre à recevoir de la part de Harol, compte tenu de la capacité du Cocontractant.

Le Cocontractant a explicitement accepté les dispositions du contrat et les Conditions générales et a décidé de conclure le contrat conformément aux dispositions énoncées dans les présentes qui reflètent la volonté effective des parties et l'équilibre économique qu'elles souhaitent assurer.

Article 19. Litiges - droit applicable

19.1. Tous les contrats et litiges entre Harol et le Cocontractant sont exclusivement régis par le droit belge, à l'exclusion de toute autre règle de droit privé international qui aurait pour conséquence l'application du droit d'un autre pays.

19.2. Les litiges entre Harol et le Cocontractant seront exclusivement tranchés, au choix de Harol, par le tribunal de l'entreprise de Louvain (Belgique) ou le tribunal de l'entreprise du lieu de résidence du Cocontractant.



HAROL

WE BELIEVE IN NATURAL COOLING

www.harol.com

ART. 063232 HAROL behoudt zich het recht voor van wijziging van prijzen en of producten. Uitgave 07/2024.
HAROL se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits et/ou ses prix. Edition 07/2024.