

VOLETS MONOBLOCS

OB600

OB700

Référence 065499

TABLE DES MATIÈRES

1.	INTRODUCTION	3
2.	LES CAISSONS	4
2.1.	Structure du caisson	4
2.2.	Types et dimensions de caissons	5
2.3.	Valeurs d'isolation des caissons	6
2.4.	Options de couleurs	7
2.5.	Profil en plâtrage	8
3.	DIMENSIONNEMENT	9
3.1.	Mesures finies	9
3.2.	Dimensions générales	9
4.	GLISSIÈRES	10
4.1.	Généralités	10
4.2.	Types de glissières	10
4.3.	Fixation	11
5.	TABLIER DU VOLET ROULANT	12
5.1.	Lames	12
5.2.	Fixation sur l'axe	14
5.3.	Les tableaux d'enroulement	14
6.	COMMANDE	16
6.1.	Commande moteur	16
6.2.	Somfy Solar motor	17
6.3.	Harol Solar motor	18
6.4.	Raccordement du moteur	19
6.4.	Manœuvre par sangle	20
6.5.	Commande à manivelle	20
6.6.	Axe à ressort	20
7.	COMBINAISONS PORTE-FENÊTRE	21
8.	SUPPLÉMENTS	22
8.1.	Allongements de caisson	22
8.2.	Fermetures	22
8.3.	Profil de fenêtre à clips, revêtu d'un panneau	23
8.4.	Isolation acoustique	23
9.	REMARQUES GÉNÉRALES :	24
10.	CLASSES DE RÉSISTANCE AU VENT ET CLASSES DE MANOEUVRE ...	25
10.1.	Obligation d'application depuis le 01.04.2006	25
10.2.	Détermination des zones de vitesses de vent ou zones de charges de vent	25
10.3.	Détermination de la catégorie de terrain ou de rugosité	26
10.4.	Hauteur d'installation	27
10.5.	Classes de résistance au vent en fonction de la lame et de la coulisse	28
11.	FORMULAIRE DE COMMANDE OB600 - OB700	42

1. INTRODUCTION

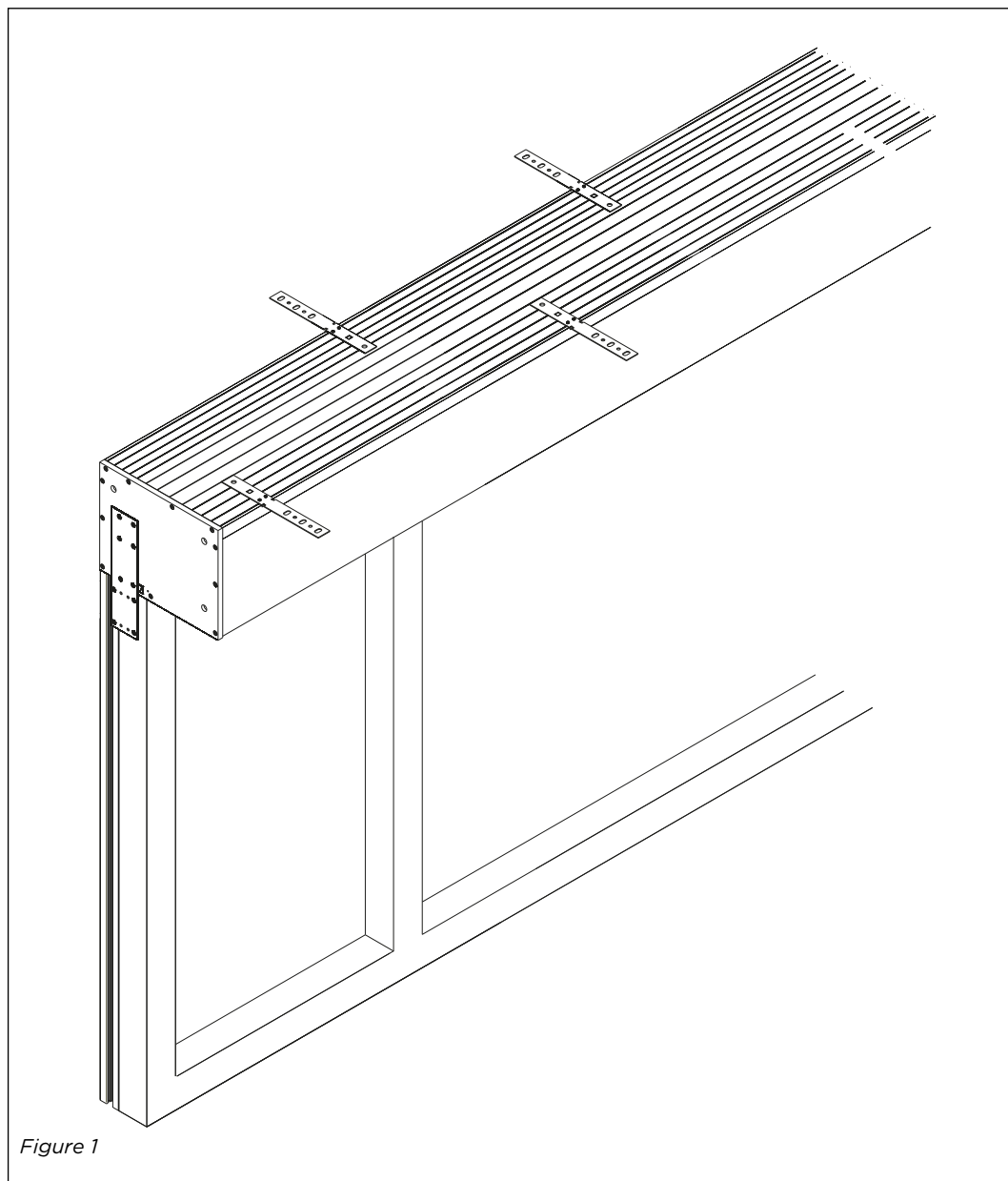


Figure 1 :
Volet monobloc sur
fenêtre

Les volets monoblocs OB600 et OB700 sont des volets monoblocs très bien isolés, avec des caissons en PVC et équipés de série de matériau isolant Neopor.

Les deux systèmes sont fixés à la fenêtre et encastrés dans le mur comme un ensemble. Ils peuvent être utilisés aussi bien dans les projets de rénovation que dans ceux de constructions neuves.

Les principales différences entre l'OB600 et l'OB700 sont les dimensions du caisson, la forme et la possibilité de révision. Ces points et d'autres aspects sont expliqués plus en détail dans la fiche technique.

2. LES CAISSONS

2.1. Structure du caisson

L'OB600 et l'OB700 sont tous deux faits de panneaux en PVC à double paroi qui s'emboîtent pour former un ensemble robuste. Le caisson comprend une isolation standard Neopor. L'union entre le caisson et la fenêtre se fait au moyen de supports de fixation placés sur les pièces frontales et d'un profilé « clic » sur la fenêtre. Les OB600 et OB700 offrent un large éventail de possibilités en termes de couleurs. En cas d'utilisation dans une maison avec crépi, le caisson est équipé d'un profil extérieur adapté et d'une lame de finition.

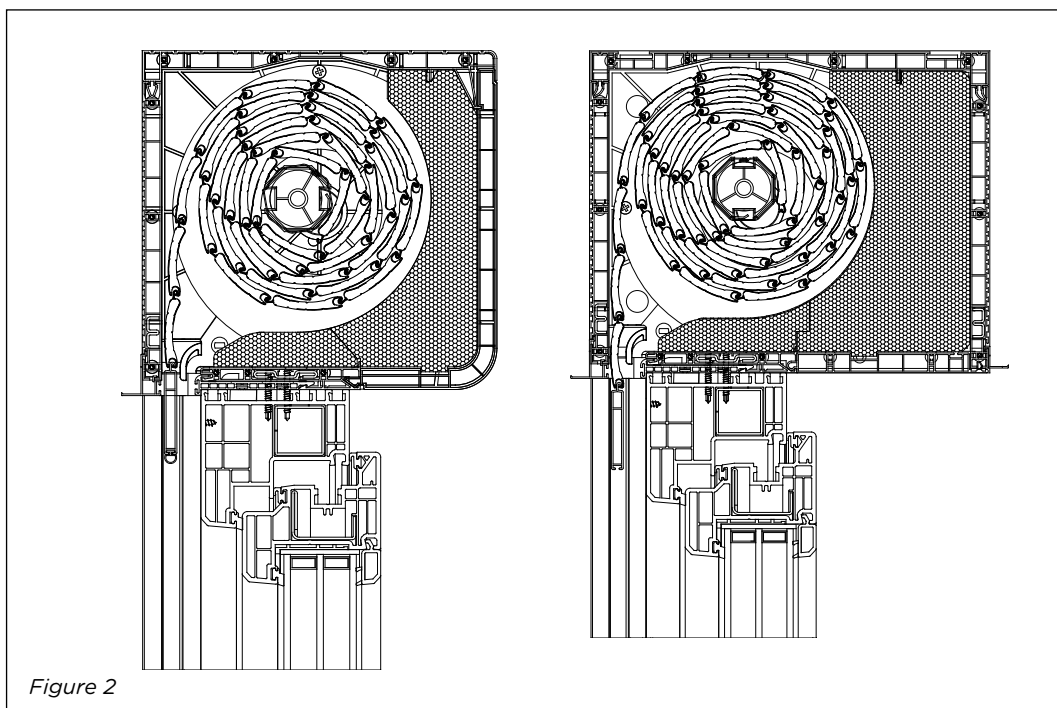


Figure 2 :
Coupes de caisson
OB600 & OB700

Embouts

- Le caisson est fermé à gauche et à droite par des embouts en PVC.
- Dans le cas du modèle OB600, les embouts ont une finition à bord souple sur leur face intérieure et inférieure, tandis que le modèle OB700 est un modèle totalement rectangulaire.
- Les embouts comprennent un entonnoir et une plaque de montage.

panneaux du caisson

Matériau :

- Panneaux en PVC blanc à double paroi.

Options de couleurs :

- Voir le point 2.4 options de couleurs.

Renforcements :

- Renforcement du panneau avant : standard à partir d'une largeur > 1500 mm.
- Renforcement du panneau inférieur : standard à partir d'une largeur > 2000 mm.

2.2. Types et dimensions de caissons

Les modèles OB600 et OB700 sont tous deux disponibles en version de petite et grande taille.

OB600

- Inspection interne, uniquement possible par l'avant.
- 2 tailles : 165 x 175 et 205 x 215.
- La face intérieure ne peut pas être plâtrée.
- Bord souple.
- Épaisseur max. du profil de fenêtre = 100 mm.

OB700

- Inspection interne par la partie avant ou la partie inférieure, possible pour les deux tailles de caisson.
- Pour l'inspection par la partie inférieure : épaisseur max. du profil de fenêtre = 100 mm,
- 2 tailles : 205 x 255 et 245 x 255.
- La partie avant (intérieure) peut être plâtrée (en cas d'inspection par le bas)
- Caisson rectangulaire.

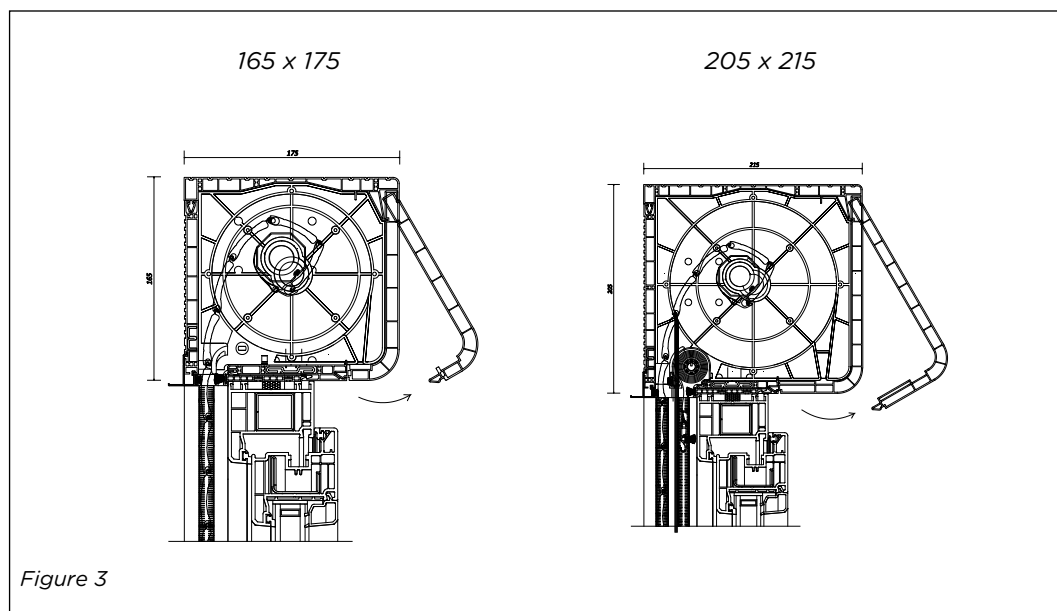


Figure 3 :
Caissons OB600

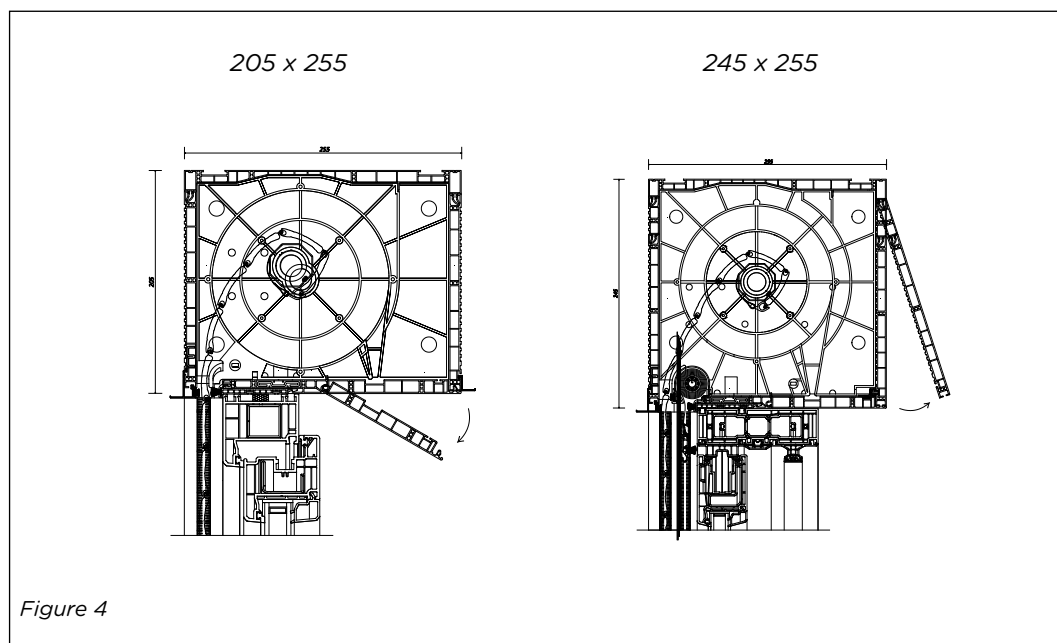


Figure 4 :
Caissons OB700

2.3. Valeurs d'isolation des caissons

Le caisson est équipé de série d'une isolation thermique et, en option, un film d'insonorisation peut également être appliqué sur la face intérieure du caisson. Les valeurs acoustiques ci-dessous sont les valeurs des caissons avec isolation acoustique.

valeurs thermiques

TYPE	DIMENSION	U(W/M²K)	VALEUR F _{RSI}
OB600	165x175	0,79	0,74
	205x215	0,78	0,72
OB700	205 x 255	0,68	0,70
	245 x 255	0,63	0,72

Tableau 1 : valeurs thermiques

valeurs acoustiques

TYPE	DIMENSION	RW (DB) VOLET ROULANT RELEVÉ	RW (DB) VOLET ROULANT BAISSÉ
OB600	165 x 175	36 (0;-3)	38 (-2;4)
	205 x 215	39 (-2;-5)	38 (-1;4)
OB700	205 x 255	39 (0;-3)	39 (0;-3)
	245 x 255	38 (-1;-4)	39 (-2;-5)

Tableau 2 : valeurs acoustiques

2.4. Options de couleurs

Standard :

- Caisson complet en blanc (RAL 9016)

En option :

1. Panneaux de caisson à panneaux avec consoles dans l'une des 4 couleurs au choix

- Combinaisons possibles :
 - panneau sur la face intérieure (IN) :
tous les panneaux de caisson visibles à l'intérieur de l'habitation sont recouverts
 - panneau sur la face extérieure (EX) :
le panneau extérieur est recouvert. Attention : les 2 cm supérieurs restent blancs !
 - panneau sur les faces intérieure et extérieure (IN & EX) :
combinaison des 2 options ci-dessus.
- Couleurs de la console : blanc, brun, anthracite et crème.
- Couleurs des panneaux :

DISPONIBILITÉ DES COULEURS DE PANNEAU POUR LES PANNEAUX DE CAISSON ET LES GLISSIÈRES EN PVC

référence de panneau	description
LG04	acajou
LG05	noisette
LG06	chêne marais
LG07	golden oak
LG13	gris
LG14	gris anthracite
LG15	blanc crème
LG20	brun chocolat
LG21	palissandre
LG26	winchester
LG40	gris anthracite, uni
LG41	gris quartz
LG42	gris basalte
LG44	gris anthracite, uni
LG46	mica fer
LG47	aluminium brossé
LG49	sheffield oak, light
LG50	sheffield oak, alpine
LG51	sheffield oak, concrete
LG52	turner oak
LG53	Jet black matt

Tableau 3 : coloris de panneau disponibles (pour les caissons et glissières)

note : pour les couleurs qui ne sont pas en caractères gras, le délai de livraison est plus long !

2. Panneaux peints en couleur RAL

- Tous les panneaux des caissons visibles à l'intérieur de l'habitation sont laqués.
- Les consoles sont laquées dans la même couleur.
- Largeur max = 4500 mm.

3. Couvercle en aluminium peint en couleur RAL

- Couvercle en aluminium qui est placé sur le profil extérieur.
- Cette option n'est pas possible dans les cas suivants :
 - profil extérieur en plâtrage.
 - option de panneau sur la face extérieure (EX) sélectionnée.

2.5. Profil en plâtre

OB600 :

- Seul un profil en plâtre extérieur est possible (A).

OB700 :

- Le profil en plâtre est possible aussi bien sur la face intérieure que sur la face extérieure (A et/ou B).

remarque :

- Le profil intérieur en plâtre est seulement possible si l'inspection est effectuée par le bas.
- Le profil extérieur en plâtre ne peut pas être combiné avec une plaque frontale en aluminium ou un profil extérieur recouvert d'un panneau.

Si l'on choisit un profil en plâtre, un panneau nervuré est prévu d'office sur le caisson pour faciliter le plâtre. Afin d'assurer une bonne adhérence entre le caisson du volet roulant et le crépi, le caisson doit être muni de préférence d'une membrane de plafonnage.

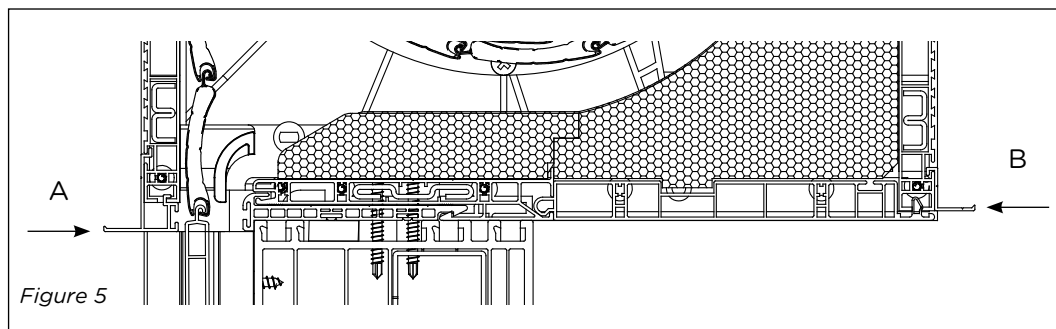


Figure 5 :
profils en plâtre
pour faces intérieure et
extérieure

3. DIMENSIONNEMENT

3.1. Mesures finies

Largeur finie = largeur partie arrière des glissières.

Hauteur finie = hauteur caisson compris.

Le jeu, tant en largeur qu'en hauteur, entre le volet et le mur doit être déterminé par le client.

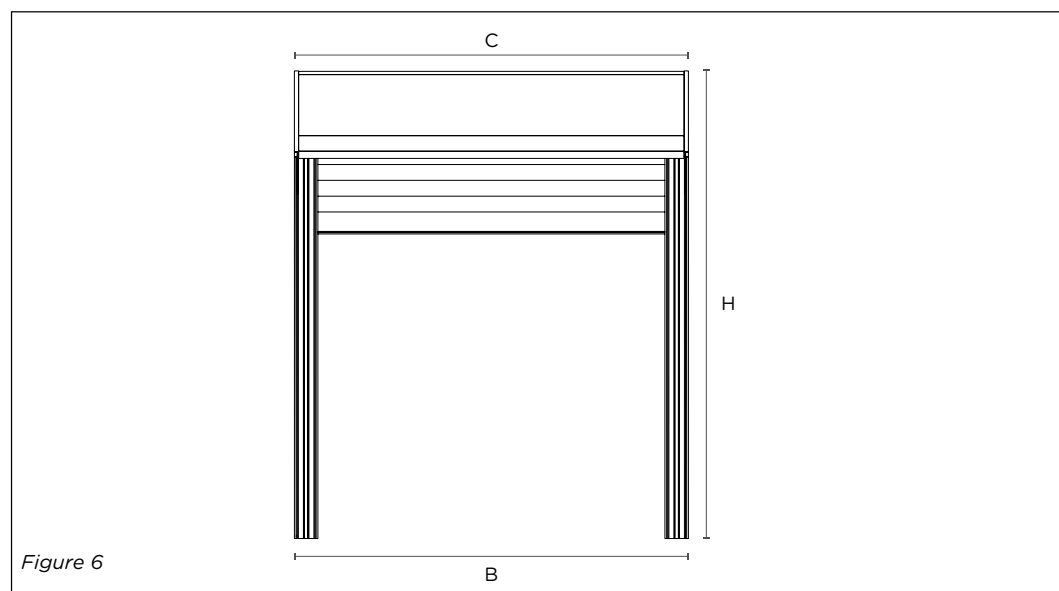


Figure 6 :
Dimensions

B	largeur finie / partie arrière des glissières*.
H	hauteur finie / hauteur caisson compris.
C	largeur totale y compris les allongements de caisson.



Attention: *Lorsque vous utilisez le guide étroit AG37x35, le guide saute de 23 mm des deux côtés du cadre de la lunette arrière. (voir page 41). La largeur de l'armoire reste la même que la largeur de la fenêtre.

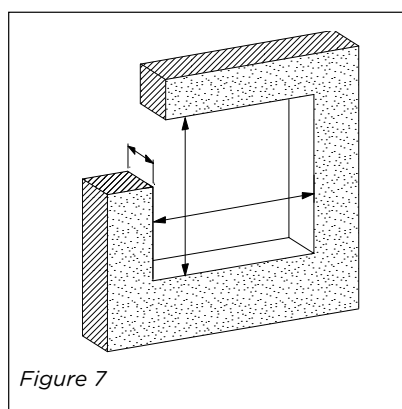


Figure 7 :
Situation de montage



Attention :
Veillez à ce que le caisson choisi soit adapté à la situation !

3.2. Dimensions générales

Type	Dimensions	hauteur du caisson	profondeur du caisson
OB600	165 x 175	166	175
	205 x 215	206	215
OB700	205 x 255	206	257
	245 x 255	246	257

Tableau 4 : dimensions de caisson

4. GLISSIÈRES

4.1. Généralités

Matériau :

- Aluminium extrudé ou PVC.

Coloris :

- Aluminium : Gamme de couleurs RAL.
- PVC : standard 9016, panneau en option. (Pour les options de couleur des panneaux, voir le tableau 3 page 7).

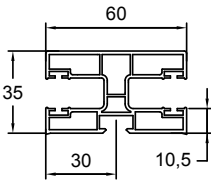
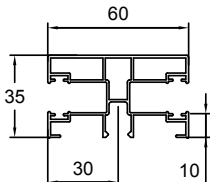
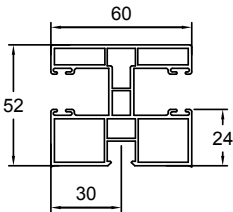
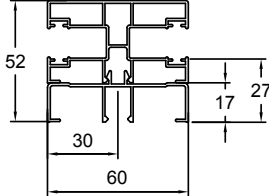
Joint :

- Les glissières sont munies de brosses.
- Ce jointe permet l'insonorisation par grand vent.

4.2. Types de glissières

Toutes les glissières peuvent être utilisées avec les modèles OB600 et OB700
Les glissières peuvent être utilisées aussi bien comme glissières latérales que comme glissières intermédiaires (m).

La glissière standard est la glissière PG60x35.

GLISSIÈRES EN PVC	GLISSIÈRES EN ALUMINIUM
GLISSIÈRES STANDARDS	
PG(m) 60X35	AG(m) 60x35
	
GLISSIÈRES DE SÉPARATION	
PG(m) 60X52	AG(m) 60x35 + AG(m) 60x17
	profil d'adaption de coulisse (Clip) 

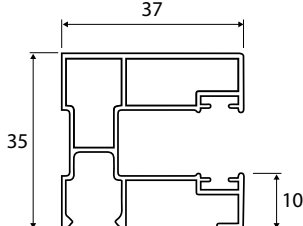
-	GLISSIÈRES EN ALUMINIUM
GLISSIÈRES LATÉRALES	
-	AG 37x35
 Attention: Voir page 43 pour AG 37x35 	

Tableau 5 : glissières possibles

Option : bouchons de finition pour les glissières standards disponibles en blanc, brun ou anthracite.

4.3. Fixation

- Les glissières sont fixées avec des vis à douille sur les châssis de fenêtre.
- Les glissières en aluminium et en PVC ont différentes vis à douille.
- Le nombre varie en fonction de la hauteur des glissières (hauteur de fenêtre/300 mm).
- Distance de positionnement par rapport au côté du châssis de la fenêtre : 30 mm.

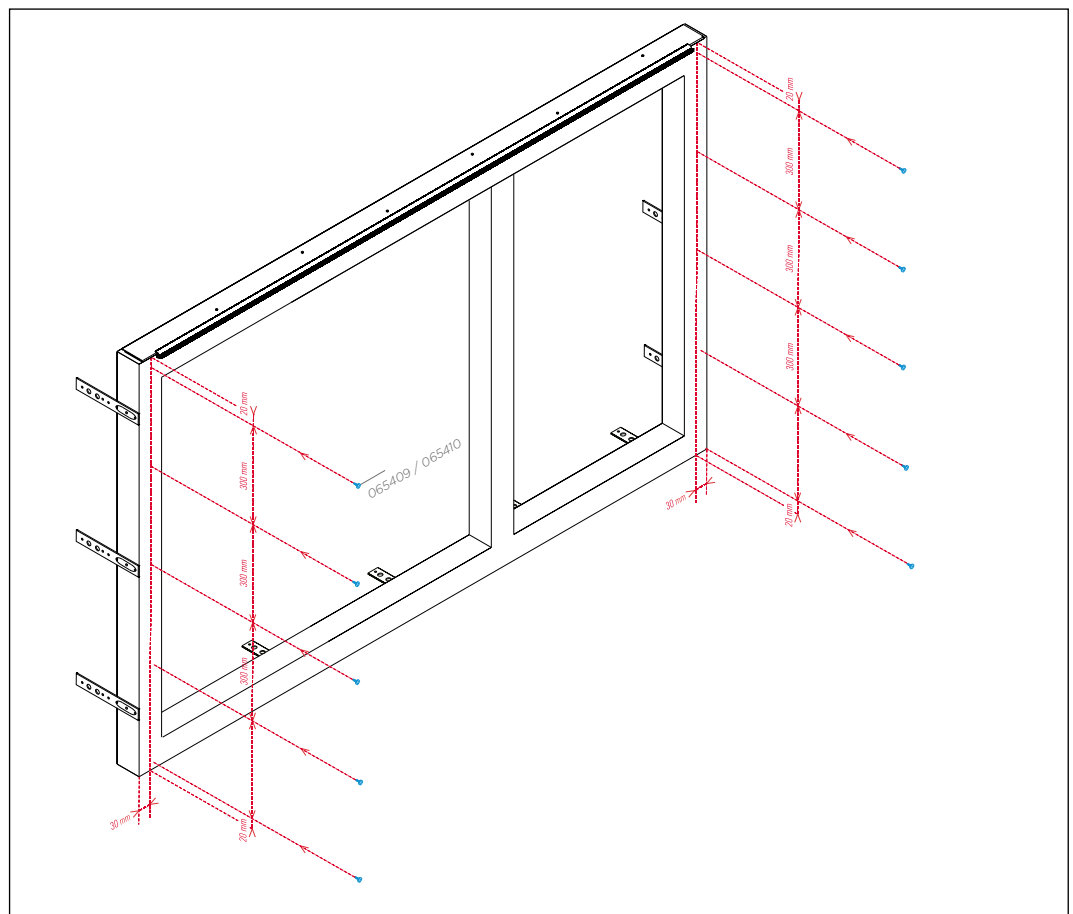
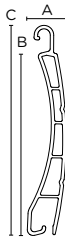


Figure 8 :
position des vis à douille

5. TABLIER DU VOLET ROULANT

5.1. Lames

					
	PVC37	MIDI	ALU237	ALU242	ALU242S
épaisseur de lame (A) (mm)	7,8	9	7,8	9,3	9,3
hauteur couvrante (B) (mm)	37,1	38,5	37,0	42,0	42,0
hauteur totale (C) (mm)	43,2	46,5	42,7	48,8	48,8
nombre de lames par mètre de hauteur	27	26	27	23,8	23,8
poids net (kg/m ²)	2,86	3,5	2,80	2,85	4,32
poids brut (kg/m ²)	3,71	4,55	3,64	3,705	5,616
largeur maximale (mm)	1600	2400	3000	4000	4000
hauteur maximale (mm)	2400	3000**	3000	3000	3000
surface maximale (m ²)	3	5	7	9	10
valeur de résistance ΔR (m ² K/W)	0,19	0,21	0,16	0,16	0,16
valeur de résistance R_{SH} (m ² K/W)	0,065	0,088	0,03	0,03	0,03

*Grâce à sa mousse plus rigide, la lame ALU242S est appropriée comme lame de sécurité.

**MIDI : si $B > 2\,000 \rightarrow H_{max} = 2\,000$

Tableau 5 : données relatives aux lames

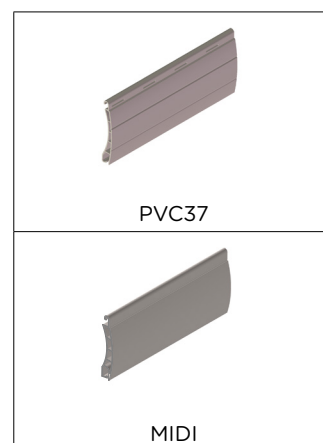
Matériau :

- PVC37 et MIDI : plastique à double paroi.
- ALU237, ALU242 et ALU242S* : aluminium à double paroi, isolé avec de la mousse.

Tableaux de couleurs :

	PVC	
	PVC37	MIDI
RAL 9016 (cassé)	x	x
Gris Harol	x	x
Beige Harol	x	x
RAL 9001 (blanc cassé)	x	x

Tableau 6 : tableau de coloris PVC



FICHE TECHNIQUE VOLET MONOBLOC OB600 & OB700

				LAMELLES ALU STANDARD		
		RAL	CODE	ALU237	ALU242	ALU242S
COULEURS STANDARD	<i>blanc</i>	±9016	01	x	x	x
	<i>brun</i>	±8028	03	x	x	x
	<i>Alu-metallic</i>	±9006	07	x	x	x
	<i>gris clair</i>	±7038	23	x	x	
	<i>blanc crème</i>	±9001	27	x	x	x
	<i>gris anthracite</i>	±7016	38	x	x	
	<i>gris quartz</i>	±7039	43	x	x	
	<i>gris aluminium</i>	±9007	85	x	x	
	<i>noir</i>	±9005	90	x	x	
COULEURS SUPPLÉMENTAIRES	<i>gris faible</i>	±7035	02	x	x	x
	<i>beige clair</i>	±1013	04	x	x	x
	<i>beige foncé</i>	±1011	05	x		
	<i>Bronze</i>		09	x		
	<i>chêne</i>		11	x		
	<i>teak</i>		12	x	x	
	<i>vert mousse</i>	±6005	13	x	x	
	<i>pourpre</i>	±3004	14	x	x	
	<i>anthracite métallisé brillant</i>	±9009	18	x	x	
	<i>golden oak</i>		22	x	x	
	<i>vert sapin</i>	± 6009	28		x	
	<i>brun foncé</i>	±8019	30		x	
	<i>gris velours</i>	±7047	37	x		
	<i>bleu acier</i>	±5011	39		x	
	<i>gris basalt</i>	±7012	44	x	x	
	<i>gris béton</i>	±7023	45	x		
	<i>gris noir</i>	±7021	46	x	x	
	<i>gris santiago</i>	±9018	62			
	<i>crème</i>	±1015	84	x	x	
	<i>noyer</i>		86	x		
	<i>noir sablé</i>	±2100	95	x		

Tableau 7 : Tableau des coloris ALU



Figure 9 : Lames

Lames ajourées au choix :

- Sans ajour (code 0).
- 1/3 ajouré (code 1).
- 1/2 ajouré (code 2).
- 2/3 ajouré (code 3).
- Ajour 1/1 (code 4) (7 lames supérieures fixes, ajour pour le reste) Les lames ajourées se trouvent toujours au niveau de la partie inférieure.
- Le reflet de quelques rayons de lumière entre les lames ajourées fermées ou entre le tablier et la glissière est propre au produit et ne peut être exclu. Si le volet roulant doit être totalement occultant, il est préférable de ne pas opter pour des lames ajourées.

5.2. Fixation sur l'axe

- Commande électrique avec Oximo IO (standard), Ilmo, Silensio RS100 : maillons de suspension. Les maillons de suspension sont équipés de série d'un feutre de protection.
- Tous les autres : suspension par ressorts de suspension revêtus de feutrine (3 par mètre de largeur).

5.3. Les tableaux d'enroulement

- Les modèles OB600 et OB700 sont proposés de série avec l'isolation de caisson Neopor.
- En option, vous pouvez choisir un caisson sans isolation, ce qui a une influence négative sur la valeur U, mais augmente la hauteur maximale par caisson.

Tableaux d'enroulement pour caissons avec isolation (standard)

OXIMO, SILENSIO RS100, ILMO					
type		OB600		OB700	
Lame	AXE	165 X 175	205 X 215	205 X 255	245 X 255
PVC37	40				
	60	1250	2400	2400	2400
MIDI	40				
	60	980	1980	1980	3000
ALU237	40				
	60	1100	2400	2500	3000
ALU242/S	40				
	60	930	1810	2020	3000

Tableau 8 : tableau d'enroulement des maillons de suspension

SANGLE, MANIVELLE, AXE À RESSORT, LT, LS, ALTUS ET SOLUS					
type		OB600		OB700	
Lame	AXE	165 X 175	205 X 215	205 X 255	245 X 255
PVC37	40	1230	2400	2400	2400
	60	1080	2280	2400	2400
MIDI	40	820	1740	1740	3000
	60	660	1590	1700	3000
ALU237	40	1270	2490	2670	3000
	60	1120	2340	2490	3000
ALU242/S	40	800	1520	1770	3000
	60	630	1600	1890	3000

Tableau 9 : tableau d'enroulement des ressorts de suspension

DVA					
type		OB600		OB700	
Lame	AXE	165 X 175	205 X 215	205 X 255	245 X 255
PVC37	40	1200	2330	2400	2400
	60	690	2070	2290	2400
MIDI	40	800	1520	1700	3000
	60	600	1520	1700	2950
ALU237	40	1000	2100	2500	3000
	60	600	1900	2200	3000
ALU242/S	40	800	1400	1900	2600
	60	600	1400	1500	2400

Tableau 10 : tableau d'enroulement du système de suspension DVA

FICHE TECHNIQUE VOLET MONOBLOC OB600 & OB700

tableaux d'enroulement pour caissons sans isolation*

OXIMO, SILENSIO RS100, ILMO					
type		OB600		OB700	
Lame	AXE	165 X 175	205 X 215	205 X 255	245 X 255
PVC37	40				
	60	2170	2400	2400	2400
MIDI	40				
	60	1600	2640	2520	3000
ALU237	40				
	60	1840	3000	3000	3000
ALU242/S	40				
	60	1560	2300	2600	3000

Tableau 11 : tableau d'enroulement des maillons de suspension

SANGLE, MANIVELLE, AXE À RESSORT, LT, LS, ALTUS ET SOLUS					
type		OB600		OB700	
Lame	AXE	165 X 175	205 X 215	205 X 255	245 X 255
PVC37	40	1940	2400	2400	2400
	60	1900	2400	2400	2400
MIDI	40	1320	2240	2470	3000
	60	1280	2360	2390	3000
ALU237	40	1860	3000	3000	3000
	60	1900	3000	3000	3000
ALU242/S	40	1520	2570	2570	3000
	60	1430	2400	2400	3000

Tableau 12 : tableau d'enroulement des ressorts de suspension

DVA					
type		OB600		OB700	
Lame	AXE	165 X 175	205 X 215	205 X 255	245 X 255
PVC37	40	1840	2400	2400	2400
	60	1430	2400	2400	2400
MIDI	40	1290	2200	2400	3000
	60	1090	2290	2300	3000
ALU237	40	1500	3000	3000	3000
	60	1400	2700	2700	3000
ALU242/S	40	1200	2300	2300	3000
	60	1100	2200	2200	3000

Tableau 13 : tableau d'enroulement du système de suspension DVA

* s'il n'y a pas d'isolation, mais que des supports de renforcement sont utilisés, les tableaux d'enroulement standard (avec isolation) doivent être appliqués.

6. COMMANDE

6.1. Commande moteur

	SOMFY ILMO	SOMFY ILMO S	SOMFY LS40	SOMFY LS40 ARIES SHORT	SOMFY LT50	SOMFY RDO50 CSI	SOMFY OXIMO WT	SOMFY OXIMO IO ¹	SOMFY OXIMO 40 IO	SOMFY S AUTO IO	SOMFY SOLUS	SILENSIO RS100 IO	SOMFY ALTUS 50 IO	RS100 SOLAR IO	HAROL PRIMO	HAROL SECURE	HAROL SOLAR PURE
AXE	60	60	40	40	60	60	60	60	40	60	60	60	60	60	60	60	60
LARGEUR MINIMALE (MM)	745	605	625	580	745	1015	845	845	645	605	745	705	845	655	815	815	890
COUPLE MAXIMAL (NM)	35	6	9	4	50	40	40	40	13	6	40	20	50	20	30	30	20
COMMANDE	interrupteur						émetteur						émetteur	interr.	émetteur		
MANŒUVRE DE SECOURS						X											
POSITIONS FINALES	automatique	bouton-poussoir					ensemble				set	émetteur			set	émetteur	
BOUCHONS D'ARRÊT SUR LF	X	X					X ⁵	X ⁵	X ⁵	X		X ⁵		X			
HHO ²	X	X					X	X	X	X		X		X	X	X	X
HHN ³	X	X					X	X	X	X		X		X	X	X	X
OPTION ABS POSSIBLE ⁴					X	X					X		X				
LONGUEUR DE CÂBLE	3	3	2,5	3	3	2,5	3	5	3	3	2,5	5	5		2,5	2,5	0,2
ARRÊT NÉCESSAIRE	X	X						X		X		X		X			
OPTION CÂBLE 5 M	X			X	X	X	X								X	X	X
OPTION CÂBLE 10 M	X			X	X	X	X	X					X				
COMMUTATION EN PARALLÈLE	X	X						X		X		X					

Tableau 14 : Types de moteurs

¹ Moteur standard.

² HHO = Détection des obstacles en montée.

³ HHN = Détection des obstacles en descente.

⁴ ABS = interrompt l'abaissement du tablier lorsque la lame finale entre en contact avec un obstacle (possible uniquement pour les moteurs avec un couple maximum de 30 Nm).

⁵ L'option 2127 permet de choisir: sans bouchons d'arrêt.

Remarque: les points d'extrémité doivent être définis manuellement en haut et en bas

Sortie :

– Sortie standard = H

Autres possibilités : D, B ou C
ou sur le côté HZ ou DZ.

– Sortie NHB :

en cas de commande à gauche : sortie B ou A

en cas de commande à droite : sortie C ou O.

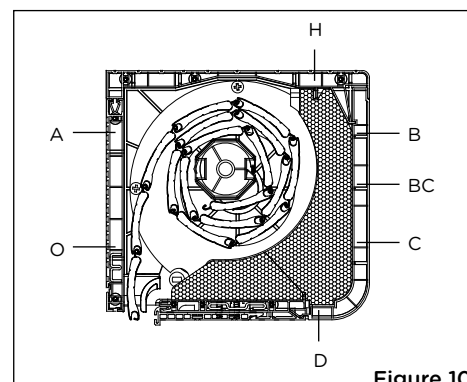


Figure 10

Figure 10 :
sorties de manœuvre

6.2. Somfy Solar motor

Un système d'énergie solaire autonome avec tous les avantages du RS100 Silensio moteur (IO).

- Numéros d'option : A4118 RS100 Solar IO (6/10Nm) ou A4119 RS100 Solar IO (15/20Nm).
- Le panneau solaire est toujours fourni séparément, avec un câble de rallonge de 1 m en standard.
- 1 panneau maximum est toujours installé, quelle que soit l'orientation du volet roulant.
- Avec l'OB600 165x175 la batterie doit être placée à l'extérieur, avec les autres armoires la batterie est standard dans l'armoire.
- La largeur minimale = 655mm.

Options:

- A4116 Batterie fournie séparément (+/-10cm de longueur de câble!!).
- Batterie A1612/A4122 avec boîtier en aluminium fourni séparément (+/- 45 cm long. de câble).
- A1613 Câble d'extension de panneau solaire de 5m.
- art.066451 si un câble plus long (1m) est souhaité pour une batterie externe

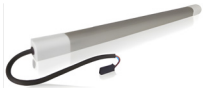
		RS100 SOLAR IO 6/10NM (A4118)	RS100 SOLAR IO 15/20NM (A4119)
MOTEUR			
	type de moteur	RS100 Silensio IO	RS100 Silensio IO
	puissance du moteur	6- 10Nm	15/20Nm
	diamètre	Ø50	Ø50
	vitesse	6/15 10/12 rpm	15/12 20/12 rpm
PANNEAU SOLAIRE			
	type de panneau	monocristallin	monocristallin
	puissance	2,5W	5,8W
	dimensions	370x60x6mm	500x90x6mm
	durée de vie	>20 ans	>20 ans
BATTERIE			
standard 	type de batterie	NiMH	NiMH
	capacité	9,6V DC	16,8V DC
	dimensions	340x23mm	595x23mm
	longueur du câble	10cm	10cm
en option 	type de batterie	NiMH	NiMH
	capacité	9,6V DC	16,8V DC
	dimensions	481x23mm	736x23mm
	longueur du câble	21cm	21cm

Tableau 15 : principales caractéristiques des composants SOLAR

Remarques:

- La garantie sur le moteur, le panneau solaire et la batterie est de 7 ans.
- Après l'achat, le volet roulant doit être installé dans un délai d'un mois, sinon la batterie doit être rechargée.
- Les moteurs sont livrés en mode veille. Lorsque la lumière tombe sur le panneau solaire, celui-ci se réveille automatiquement.
- Lors de l'utilisation de Chronis, Keypas IO et Keygo, le «low power mode» (mode basse consommation) doit être activé.
- Le RS100 Solar IO n'est pas compatible avec l'émetteur Smooove Sensitive RS100 IO, animeo Connect ou IP/IO, et le Set&Go.



Avec l'application solaire somfy, vous pouvez découvrir en 3 étapes quelle est la solution idéale pour votre situation. (Application téléchargeable sur AppStore ou Google Play)

6.3. Harol Solar motor

Il s'agit d'un système autonome fonctionnant à l'énergie solaire.

- Le panneau solaire est placé sur le type de caisson S.
- Le panneau est toujours situé du côté du moteur.
- Un seul panneau est toujours installé, quelle que soit l'orientation du volet roulant.
- La batterie est intégrée dans le moteur.
- Avec une orientation nord, 1 cycle par jour est garanti.
- Veillez à ce que la lumière du soleil puisse atteindre le panneau solaire lors de l'installation du volet roulant !

		SOLAR PURE
MOTEUR		
	type de moteur	Solar Pure
	puissance du moteur	10- 20Nm
	diamètre	Ø50 mm
	vitesse	12 tpm
	batterie	batterie intégrée
	type de batterie	Li-ion
	capacité de la batterie	5000 mAh
	longueur du câble	20 cm
ZONNEPANEEL		
	type de panneau	monocristallin
	puissance	4,7 kw
	dimensions	600 x 62 mm
	durée de vie	7 ans

Tableau 16: principales caractéristiques du moteur Harol Solar

Remarques:

- le moteur, le panneau solaire et la batterie bénéficient d'une garantie de 5 ans
- le volet roulant doit être installé dans le mois suivant l'achat, faute de quoi la batterie devra être rechargée
- Le moteur est activé via le bouton marche/arrêt.
- Le moteur Harol Solar n'est pas disponible pour le OB700 avec inspection par le bas.

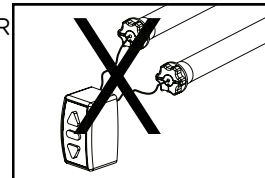
Attention:

- La longueur du câble de raccordement entre le moteur (axe du caisson) et le panneau solaire sur la face extérieure de la façade est limitée à 40 cm. Pour les caissons de grandes dimensions, cette longueur est restreinte. Veuillez noter qu'une rallonge Harol n'est pas (encore) disponible.

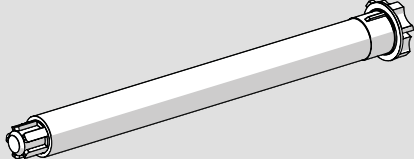
6.4 Raccordement du moteur

Moteur:

- Le raccordement électrique de la commande moteur doit toujours être effectué conformément aux directives en vigueur dans le pays dans lequel le montage a lieu. Les schémas (schéma de connexion et directives de réglage) et les manuels de montage nécessaires à chaque moteur sont fournis en fonction du type de moteur et/ou des accessoires de domotique sélectionnés.
- **NE RACCORDEZ JAMAIS 2 MOTEURS À UN SEUL INTERRUPTEUR**
Si vous désirez commander deux ou plusieurs moteurs au départ d'un seul interrupteur, utilisez toujours des boîtiers de relais.





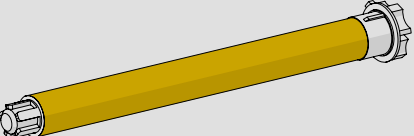


www.somfy.com

voir manuel d'instruction Somfy (inclus)







www.harol.com

voir manuel d'instruction



6.4. Manœuvre par sangle

- Largeur minimale pour la manœuvre par sangle : 300 mm.
- Largeur de la sangle = 14 mm.
- La manœuvre par sangle est possible jusqu'à un poids net de tablier de 12 kg. En cas de poids supérieur, il faudra utiliser un démultiplicateur de sangle 2:1.
- La sangle avec démultiplicateur n'est pas possible sur le modèle OB600 165 x 175.
- Standard : sangle grise et enrouleur apparent blanc.
- Sortie standard = D. Dans les autres cas, on peut éventuellement opter pour une sortie frontale (BC).
- Longueur de sangle :
 - Standard : $2 \times \text{hauteur} + 1500 \text{ mm}$.
 - 2 : 1 : $3 \times \text{hauteur} + 1500 \text{ mm}$.

Options :

- Démultiplicateur 2/1.
- Enrouleur encastré au lieu d'enrouleur apparent (option A78).
- Coloris de la sangle et de l'enrouleur au choix.

6.5. Commande à manivelle

- Largeur minimale pour la commande à manivelle : 300 mm.
- Manivelle fixe.
- La commande à manivelle est possible jusqu'à un couple de max. 18 Nm.
- Équipé en standard d'une manivelle et d'un bloqueur de manivelle.
- Sortie standard = D. Dans les autres cas, on peut éventuellement opter pour une sortie frontale (BC).

H	LONGUEUR DE LA MANIVELLE
$\leq 1\,800$	1 500
$\leq 2\,050$	1800
$> 2\,500$	2 500

Tableau 17 : longueur de la manivelle

Options :

- Sans manivelle (option A209).
- Manivelle amovible (option A57).
- Manivelle et bloqueur de manivelle en blanc au lieu de gris (option A 408).

6.6. Axe à ressort

- Largeur minimale avec axe à ressort : 810 mm.
- L'axe à ressort est possible jusqu'à un couple de 17,65 Nm maximum.
- Doit toujours être associé à une fermeture.
- Uniquement possible avec un tablier sans ajour (code ajour = 0).
- Bâton de tirage et anneau de tirage par défaut si longueur des glissières $> 2\,100 \text{ mm}$
- Quatre poignées en applique par défaut sur la lame finale. Si vous optez pour une lame intermédiaire avec poignées intégrées, deux bouchons d'arrêt sont placés sur la lame finale.

Options :

- Bâton de tirage et anneau de tirage si longueur des glissières $\leq 2\,100 \text{ mm}$ (option A116).
- Axe à ressort sans fermeture (option A1104).

7. COMBINAISONS PORTE-FENÊTRE

- Il est possible de travailler avec un caisson en continu pour deux ou trois volets roulants.
 - DVC : volets roulants juxtaposés.
 - DVS : volets roulants avec espace intermédiaire réduit.
- Possible avec commande individuelle ou commune.
 - Commande groupée : possible uniquement si les pièces accouplées ont la même hauteur.
 - Les axes sont reliés dans le palier intermédiaire par un embout d'axe double.
- Largeur maximale de caisson : 6 m.
- Aucune manœuvre intermédiaire n'est possible.

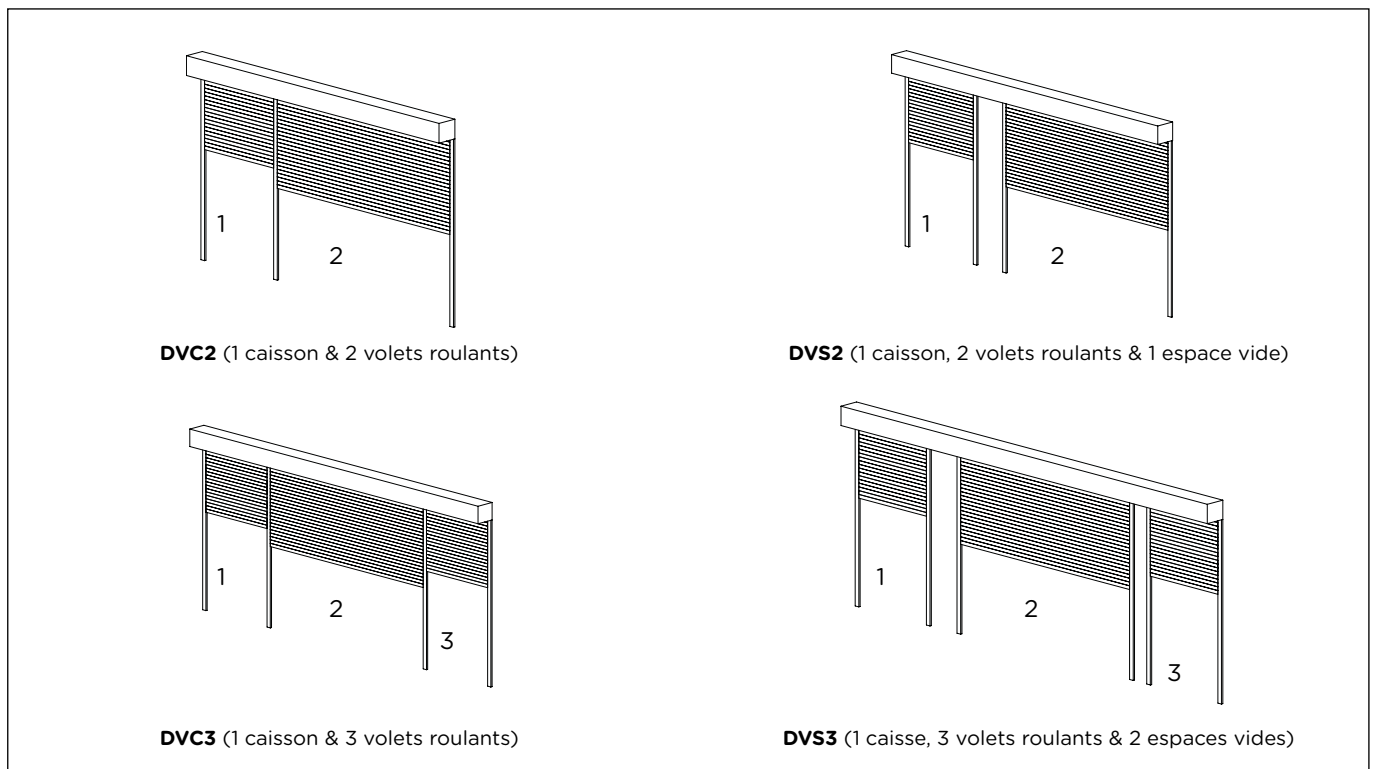
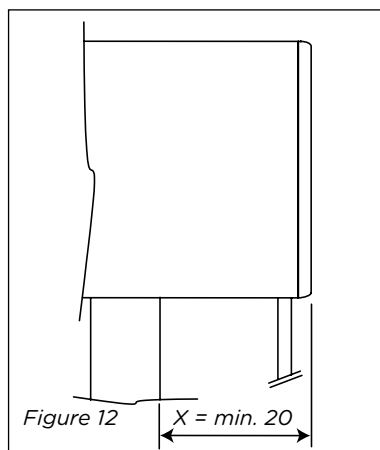


Figure 11 :
Combinaisons porte-fenêtre

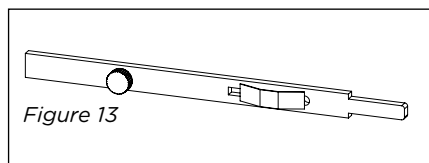
8. SUPPLÉMENTS

8.1. Allongements de caisson

- Si la sortie de manœuvre doit être déplacée par rapport à la position standard.
- Si le caisson doit être allongé pour des raisons esthétiques.
- Choix parmi les types suivants :
 - Allongement de caisson sur mesure :
déplacement de la sortie de manœuvre et allongement proportionnel du caisson (minimum 20 mm).
 - Faux allongement du caisson :
pièce de caisson vide, seulement possible du côté opposé.

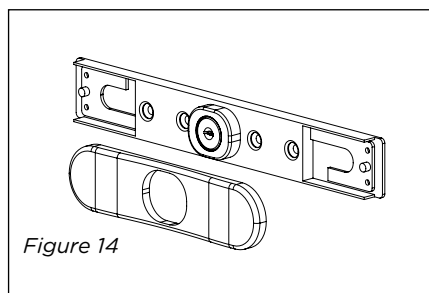


8.2. Fermetures



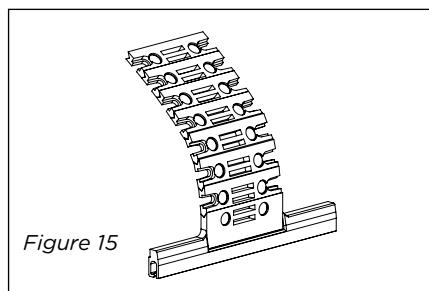
Verrou : (figure 13)

- Placée dans la lame finale.
- À utiliser seulement de l'intérieur.



Serrure à cylindre : (figure 14)

- Dans la lame finale ou la lame intermédiaire.
- La lame intermédiaire peut être placée juste au-dessus de la lame finale.
- Manœuvre de l'intérieur et de l'extérieur.



Fermeture automatique DVA : (figure 15)

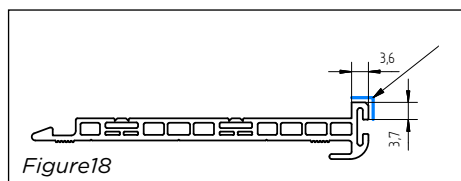
- Verrouillage automatique.
- À utiliser uniquement avec la commande à manivelle ou la commande électrique.
- De par la forme spécifique du système DVA, le tablier du volet roulant est complètement bloqué.
- Augmentation du diamètre d'enroulement (reportez-vous aux tableaux 12 et 15).

8.3. Profil de fenêtre à clips, revêtu d'un panneau

Le profil de fenêtre à clips blanc correspond au profil standard
en option, ce profil peut être revêtu d'un panneau dans les coloris suivants :

LG15	crème
LG14	anthracite
LG41	gris quartz
LG07	golden oak

Figure 16 :
profil de fenêtre avec clips,
revêtu de panneau

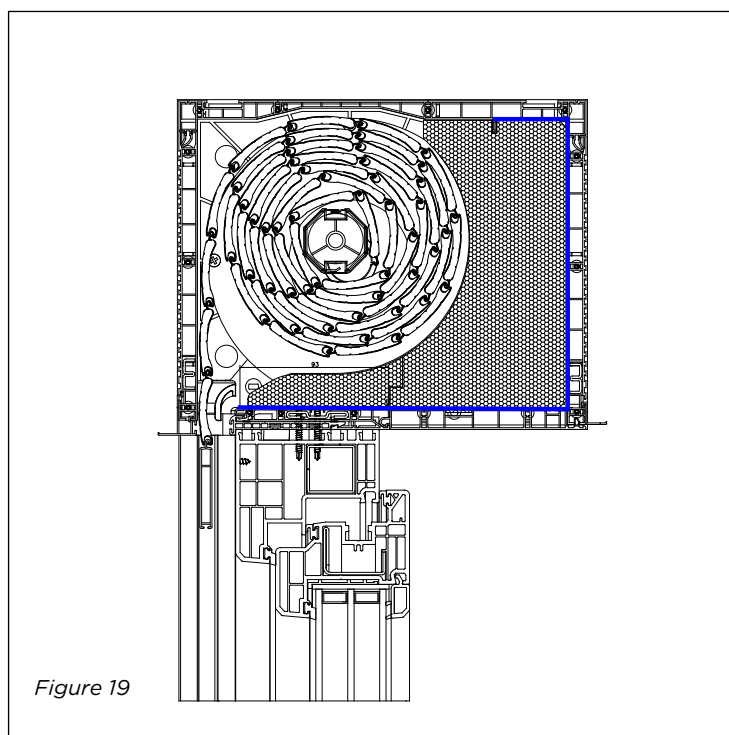


La partie revêtue est indiquée en bleu.

8.4. Isolation acoustique

- Autocollante
- Cette protection acoustique est collée sur la face intérieure du caisson.

Figure 17 :
isolation acoustique



9. REMARQUES GENERALES :

- Compte tenu du frottement entre les lames lors de la montée et de la descente, de légers dommages peuvent apparaître à la surface des lamelles. Ce phénomène est inhérent au produit et n'est pas couvert par la garantie.
- Le reflet de quelques rayons de lumière entre les lames ajourées fermées ou entre le tablier et la glissière est propre au produit et ne peut être exclu. Si le volet roulant doit être occultant d'une manière la plus optimale possible, il est préférable de ne pas opter pour des lames ajourées. Les lames ayant un enroulement plus réduit (ALU237, PVC37) sont également plus sensibles au passage de la lumière que les lames de plus grande taille (ALU242(S) et MIDI).
Remarque: un volet roulant ne s'assombrit jamais à 100%
- Tous les raccordements électriques doivent s'effectuer conformément aux dispositions légales du pays respectif. Les raccordements et le bon fonctionnement relèvent de la responsabilité de l'installateur.
- Harol n'accepte aucune responsabilité en cas d'arrachage des tabliers par le vent ou la tempête. L'installateur doit prendre toutes les mesures de précaution pour commander un produit adapté au lieu de montage.
- Le volet monobloc ne peut en aucune circonstance être considéré comme un élément structurel contribuant à la solidité de la fenêtre et ce, quelle que soit la méthode de montage de ce dernier.
- Le volet monobloc peut être uniquement monté sur des structures autoportantes qui sont suffisamment robustes pour supporter un volet monobloc.
- Un volet roulant d'une largeur adjacente aux dimensions maximales du type de lame sélectionné augmente le risque de fléchissement et de formation de tabliers moins serrés. Toutefois, cela ne porte nullement préjudice à la qualité du produit.
- Afin d'assurer une bonne adhérence entre le caisson du volet roulant et le crépi, le caisson doit être muni d'une membrane de plafonnage.
- Si vous choisissez des lattes de couleur foncée, veuillez tenir compte des points suivants : le frottement mutuel peut provoquer des rayures sur tous les types de lattes. Ces rayures sont plus visibles sur les couleurs sombres que sur les couleurs claires. Les lamelles de couleur foncée sont également plus sensibles aux influences des températures élevées. Lorsqu'elles sont chauffées, ces lamelles se dilatent plus fortement que leurs homologues plus claires et, lors de la première utilisation après un arrêt, un grincement peut se faire entendre. Lors de la première utilisation après l'arrêt, un bruit de craquement peut se produire en raison de l'adhérence mutuelle des lamelles due à ces températures élevées. Et en raison de la plus grande valeur d'absorption des couleurs foncées, la valeur thermique des lamelles foncées sera par conséquent moins bonne que celle des lamelles claires. Veuillez tenir compte des points ci-dessus pour choisir la lamelle la plus adaptée à la situation souhaitée.
- Toutes ces données sont fournies de bonne foi et uniquement à titre d'information. Elles sont le reflet de nos connaissances actuelles et ne peuvent être utilisées contre nous.
Harol se réserve le droit de modifier les produits sans notification préalable.

10. CLASSES DE RÉSISTANCE AU VENT ET CLASSES DE MANOEUVRE CONFORMÉMENT À LA NORME NBN EN 13659

10.1 Obligation d'application depuis le 01.04.2006

La nouvelle norme NBN EN 13659 s'applique depuis le 01.04.2006. Conformément à cette norme, les volets doivent depuis cette date porter un marquage CE qui mentionne également le classe de résistance au vent. Pour savoir quelles classes de résistance au vent s'appliquent en fonction des conditions, des normes et directives ont été fixées pour différents pays.

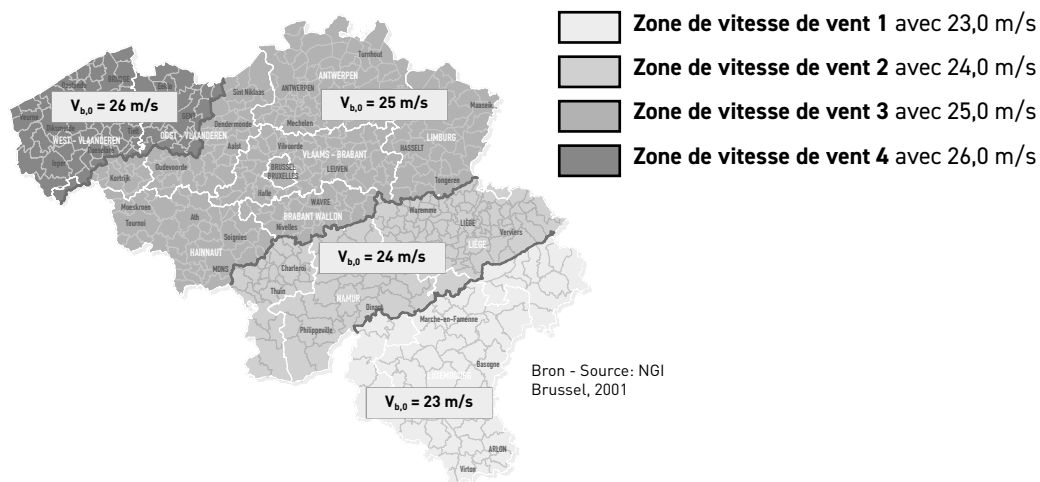
Pour l'Allemagne une directive IFT « Conseils d'utilisation pour les fermetures extérieures » a été élaborée à la demande de la « Bundesverband Rolladen und Sonnenschutz » allemande. Cette directive (DIN 1055-4:2005-3) divise le territoire allemand en zones de vitesses de vent ou zones de charges de vent et en catégories de terrains. Ainsi, en fonction de l'emplacement de l'immeuble, la zone de vitesse de vent et la catégorie de terrain qui s'y appliquent peuvent être établies. La hauteur d'installation des fermetures fournit la troisième mesure indicative nécessaire.

Pour la Belgique, tout cela est traduit dans la norme NBN EN 1991-1-4 et le territoire a été réparti en quatre zones de vitesses de vent. Les Pays-Bas ont été divisés en trois zones de vitesses de vent suivant la norme NEN-EN 1991-1-4:2005/NB:2007 et la France compte quatre zones de vitesses de vent suivant la norme DTU 34.2.

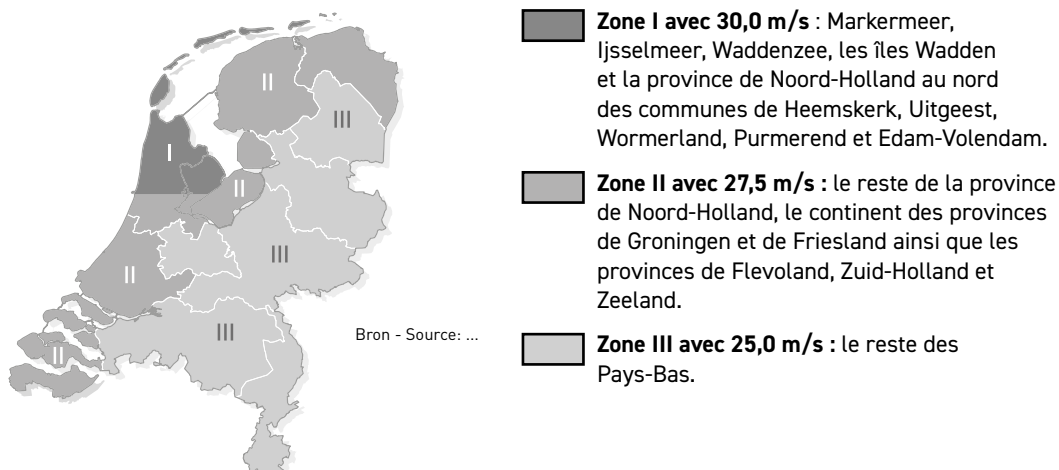
Pour les autres pays, les valeurs doivent être demandées auprès des services météorologiques locaux !

10.2 Détermination des zones de vitesses de vent ou zones de charges de vent

Belgique



Pays-Bas



Allemagne



Bron - Source:
DIN 1055-4:2005-3

France



Bron - Source: ...

- Zone de charge de vent 1 avec 22,5 m/s
- Zone de charge de vent 2 avec 25,0 m/s
- Zone de charge de vent 3 avec 27,5 m/s
- Zone de charge de vent 4 avec 30,0 m/s

- Zone de charge de vent 1 avec 22,0 m/s
- Zone de charge de vent 2 avec 24,0 m/s
- Zone de charge de vent 3 avec 26,0 m/s
- Zone de charge de vent 4 avec 28,0 m/s

10.3 Détermination de la catégorie de terrain ou de rugosité

	Catégorie de terrain 0 <i>(la plus sévère)</i> Mer ou zone côtière avec du vent provenant de la mer.
	Catégorie de terrain I Lacs ou zone plane et horizontale avec une végétation négligeable ou sans aucun obstacle.
	Catégorie de terrain II Zone de végétation basse comme des graminées, avec ou sans obstacles isolés (arbres, bâtiments) espacés de minimum 20 fois leur hauteur (=espace intermédiaire de minimum 20 fois la hauteur de l'obstacle).
	Catégorie de terrain III Zone à végétation régulière ou avec des bâtiments ou obstacles isolés espacés de minimum 20 fois la hauteur de l'obstacle (par ex. villages, zones périurbaines, forêts durables, ...).
	Catégorie de terrain IV <i>(la moins sévère)</i> Zones urbaines où au minimum 15 % de la surface sont couverts de bâtiments d'une hauteur moyenne de plus de 15 mètres.

10.4 Hauteur d'installation

Pour déterminer les classes de résistance au vent, outre la zone de vitesse de vent et la catégorie de terrain, la hauteur d'installation joue également un rôle. En fonction de la hauteur d'installation, les classes de résistance au vent recommandées conformément aux normes en vigueur dans chaque pays sont représentées dans le tableau suivant. La classe minimale dans les recommandations d'utilisation est la classe de résistance au vent 2. Cela ne signifie pas que les produits des classes 0 et 1 ne peuvent pas être utilisés. Il est toutefois recommandé d'utiliser un produit avec la classe de résistance au vent correspondante pour avoir un niveau de qualité déterminé..

BELGIQUE	Catégorie de terrain	Hauteur d'installation > 0 à 8 m				Hauteur d'installation > 8 à 20 m				Hauteur d'installation > 20 à 100 m			
		Zone de vitesse du vent				Zone de vitesse du vent				Zone de vitesse du vent			
	↓	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		23 m/s	24 m/s	25 m/s	26 m/s	23 m/s	24 m/s	25 m/s	26 m/s	23 m/s	24 m/s	25 m/s	26 m/s
	0	3	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5
	I	3	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5
	II	3	3	3	4	3	4	4	4	4	5	5	5
	III	2	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5
	IV	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

PAYS-BAS	Catégorie de terrain	Hauteur d'installation > 0 à 8 m			Hauteur d'installation > 8 à 20 m			Hauteur d'installation > 20 à 100 m		
		Zone de vitesse du vent			Zone de vitesse du vent			Zone de vitesse du vent		
	↓	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		30 m/s	27,5 m/s	25 m/s	30 m/s	27,5 m/s	25 m/s	30 m/s	27,5 m/s	25 m/s
	0	4	4	4	5	5	4	6	5	5
	I	4	4	4	5	5	4	6	5	5
	II	4	4	3	5	4	4	5	5	5
	III	4	3	3	4	4	3	5	5	5
	IV	3	3	3	4	3	3	5	4	4

FRANCE	Catégorie de terrain	Hauteur d'installation > 0 à 8 m				Hauteur d'installation > 8 à 20 m				Hauteur d'installation > 20 à 100 m			
		Zone de vitesse du vent				Zone de vitesse du vent				Zone de vitesse du vent			
	↓	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		22 m/s	24 m/s	26 m/s	28 m/s	22 m/s	24 m/s	26 m/s	28 m/s	22 m/s	24 m/s	26 m/s	28 m/s
	0	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5
	I	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5
	II	3	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5
	III	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5
	IV	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4

ALLEMAGNE	Catégorie de terrain	Hauteur d'installation > 0 à 8 m				Hauteur d'installation > 8 à 20 m				Hauteur d'installation > 20 à 100 m			
		Zone de vitesse du vent				Zone de vitesse du vent				Zone de vitesse du vent			
	↓	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		22,5 m/s	25,0 m/s	27,5 m/s	30,0 m/s	22,5 m/s	25,0 m/s	27,5 m/s	30,0 m/s	22,5 m/s	25,0 m/s	27,5 m/s	30,0 m/s
	0	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
	I	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
	II	3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
	III	2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
	IV	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

10.5 Classes de résistance au vent en fonction de la lame et de la coulisse

ALU237

coulisse	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
PG60x35/PG60x52/ PH60x52/AG60x35/ AG37x35	6						5		4		3			2		1					

ALU242(S)

coulisse	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
PG60x35/PG60x52/ PH60x52/AG60x35/ AG37x35	6												5		4		3			2			1		0						

PVC37

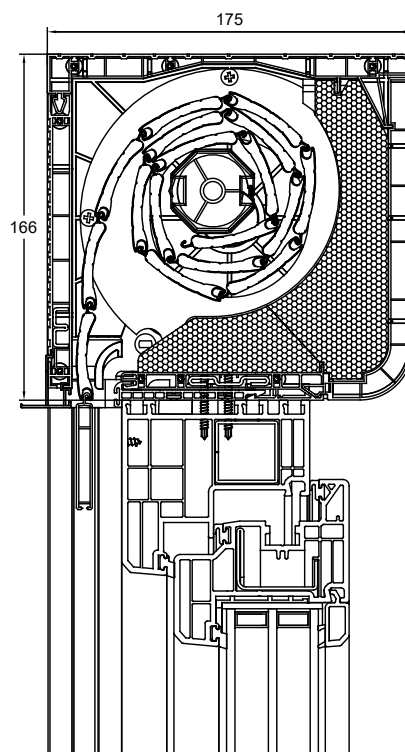
coulisse	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
PG60x35/PG60x52/ PH60x52/AG60x35/ AG37x35	3	2	1	0			

MIDI

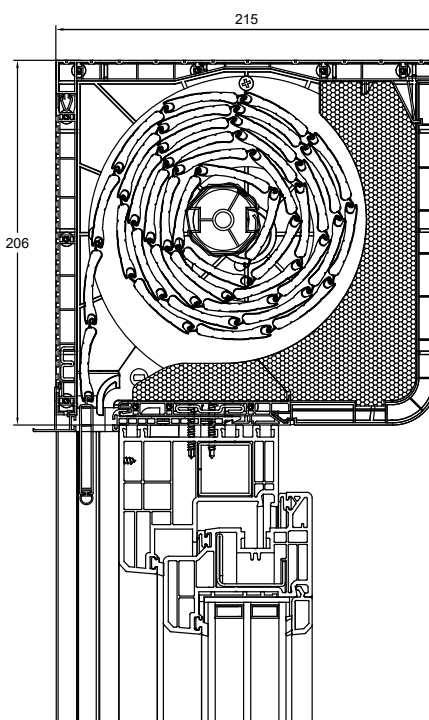
coulisse	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
PG60x35/PG60x52/ PH60x52/AG60x35/ AG37x35	4	3	2	1	0										

ANNEXE : COUPES DU CAISSON

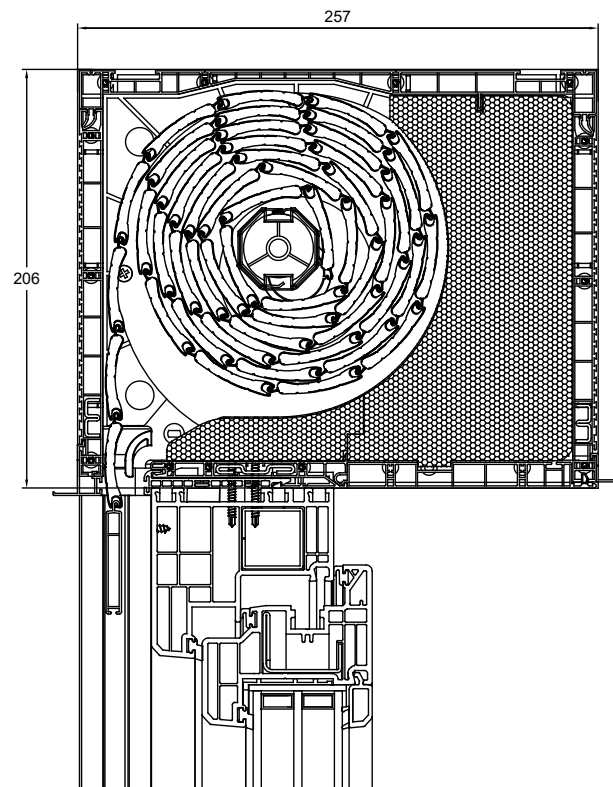
OB600 165 x 175



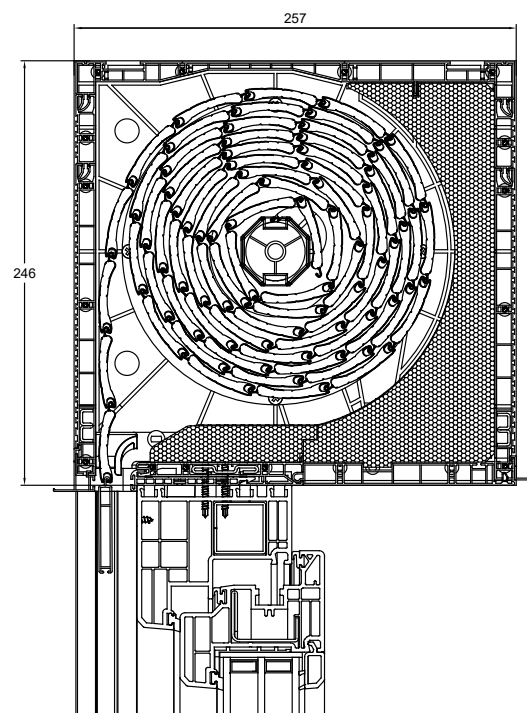
OB600 205 x 215



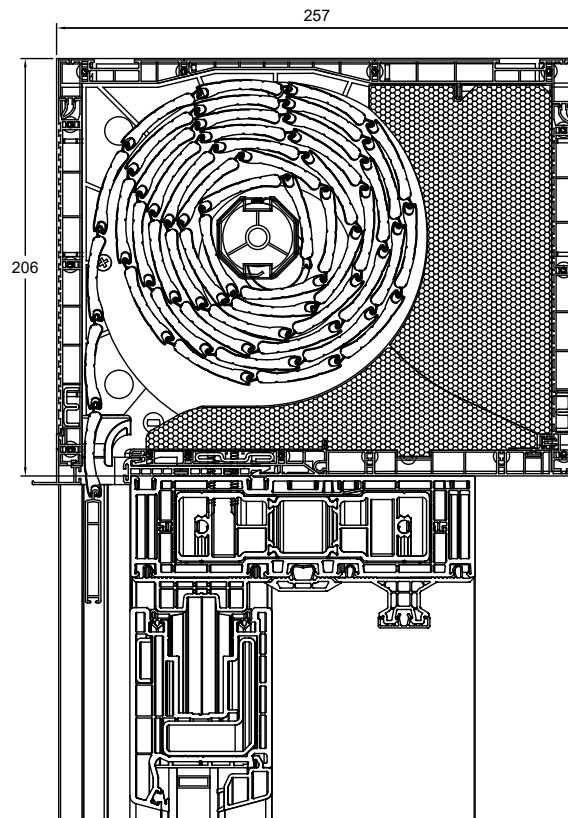
OB700 205 x 255



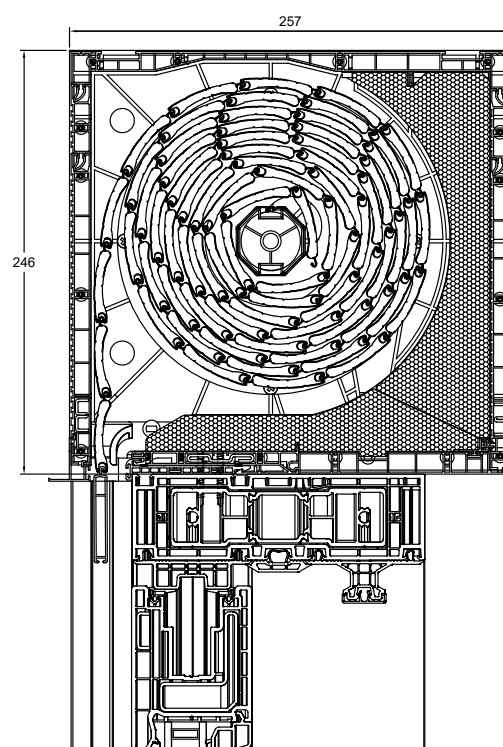
OB700 245 x 255



OB700 205 x 245 avec inspection frontale

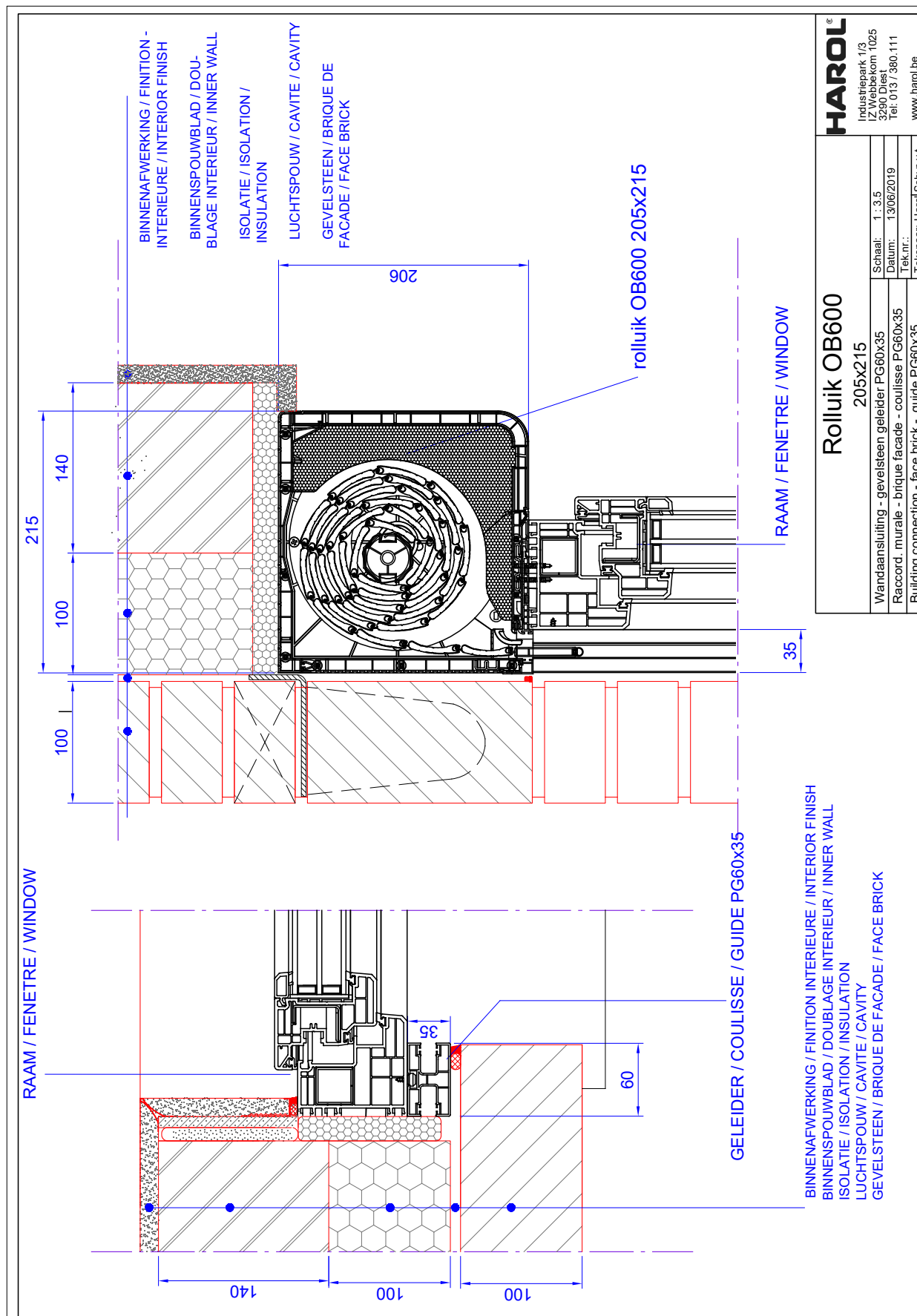


OB700 245 x 255 avec inspection frontale



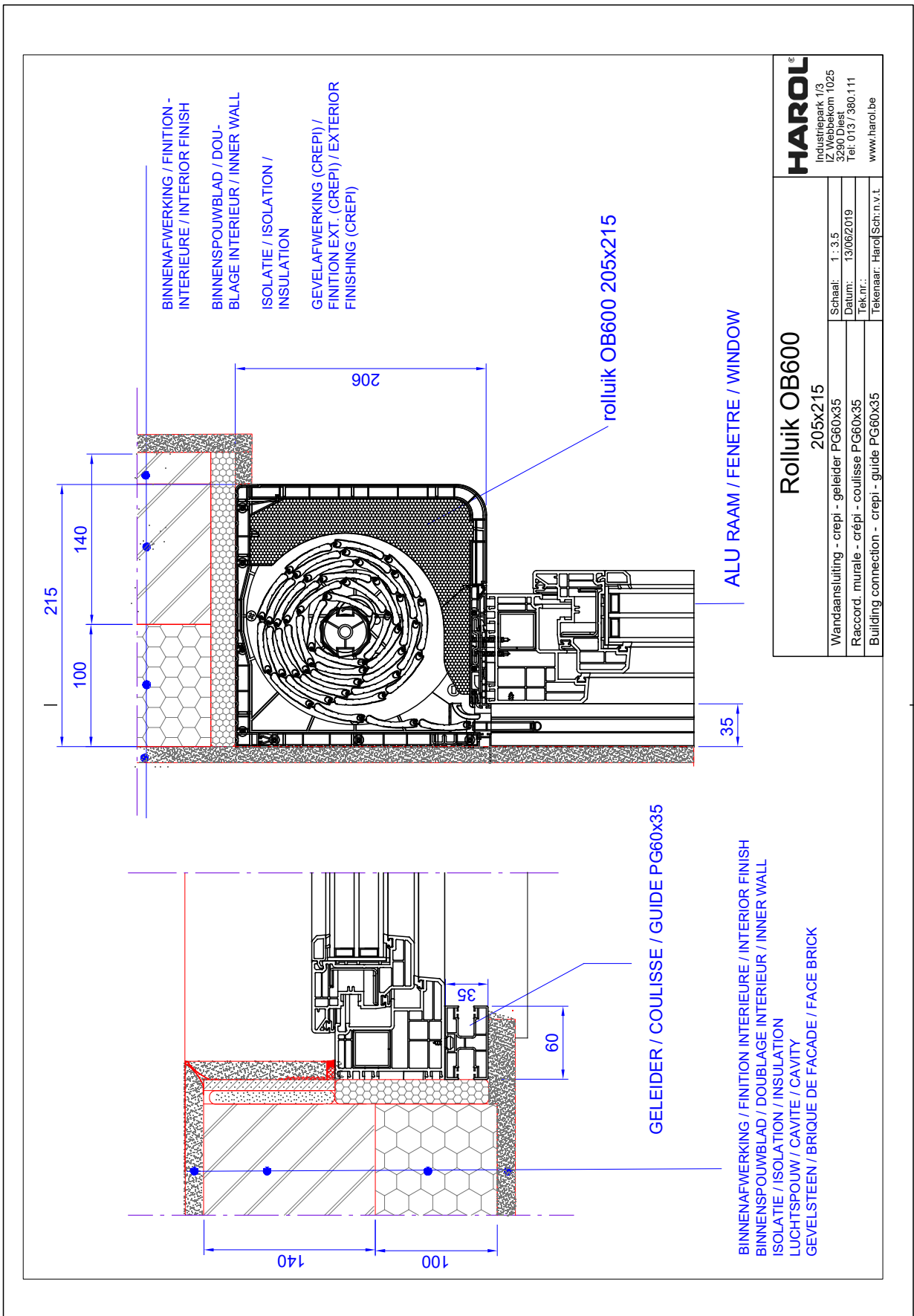
ANNEXE : RACCORDEMENTS MURAUX

OB600 205 x 215 pour briques de parement

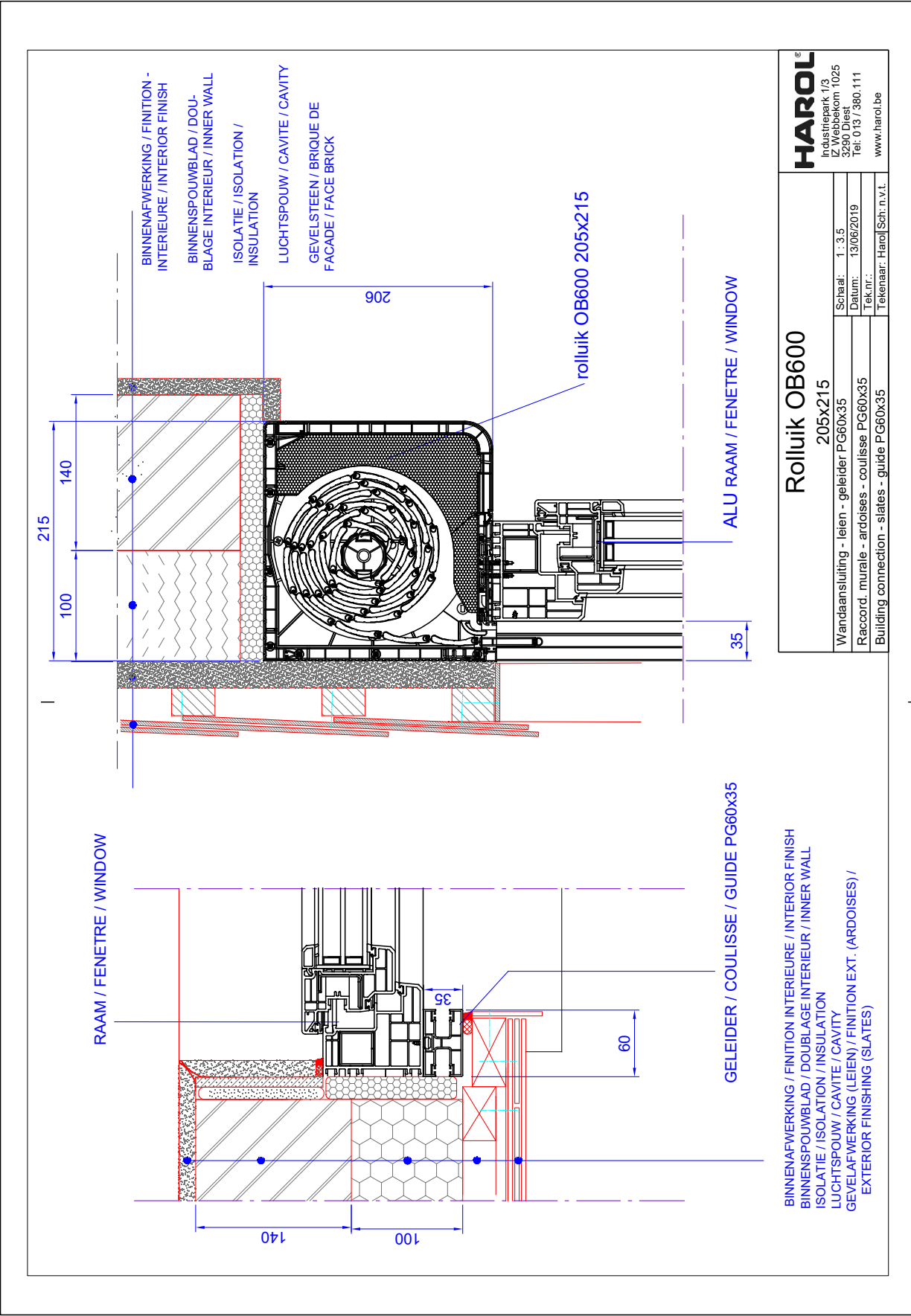


HAROL	
Industriepark 1/3 12 Weibekom 1025 3230 Driesbeke Tel: 013 / 380.111 www.harol.be	
Rolluik OB600	Schaal: 1 : 3.5
205x215	Datum: 13/06/2019
Wandaansluiting - gevelsteen geleider PG60x35	Tek.nr.: 1306/2019
Raccord. murale - brique facade - coulisse PG60x35	Tekenaar: Harol Sch. n.v.t.
Building connection - face brick - guide PG60x35	

OB600 205 x 215 pour crépi

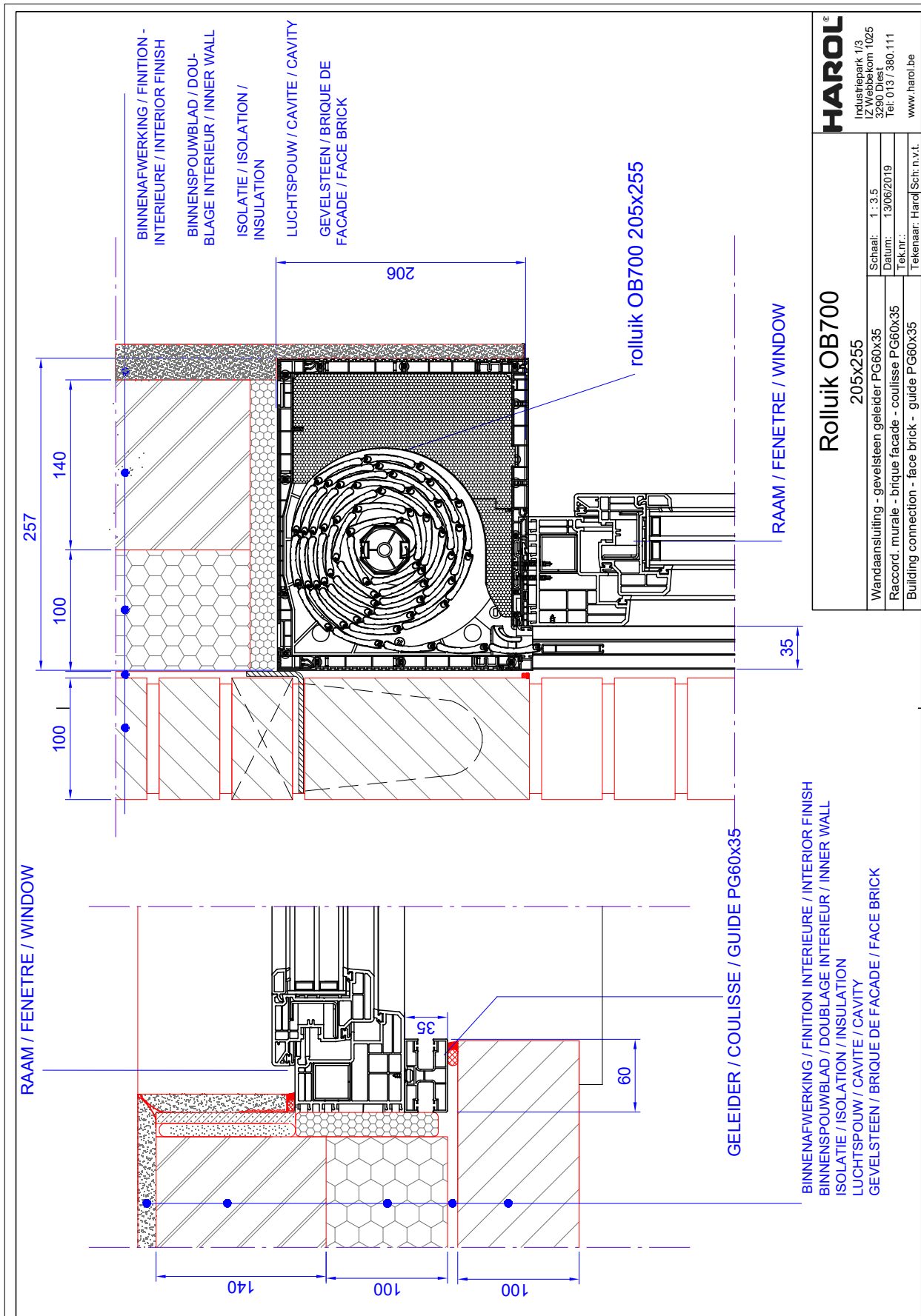


OB600 205 x 215 pour ardoises

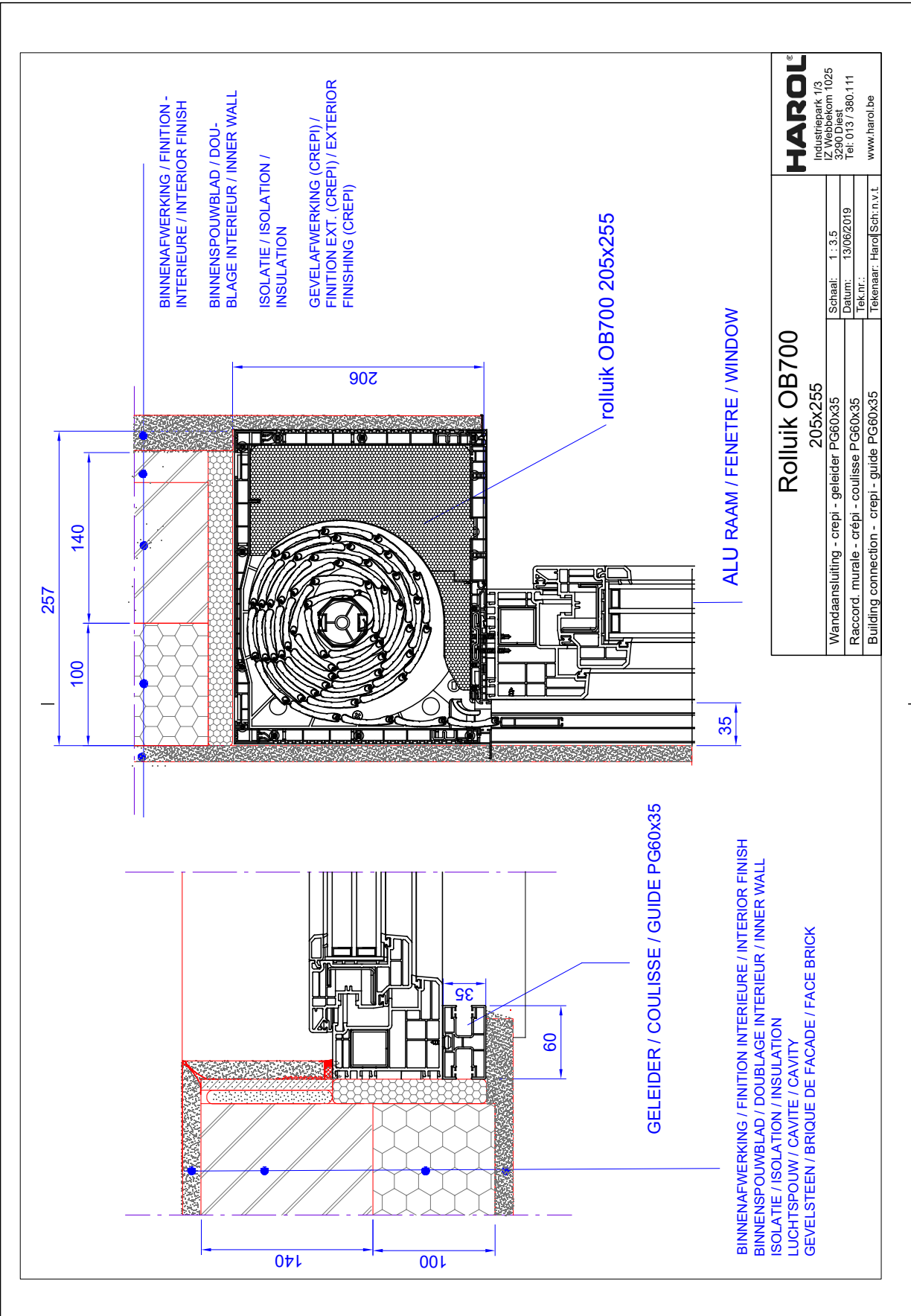


FICHE TECHNIQUE VOLET MONOBLOC OB600 & OB700

OB700 205 x 245 pour briques de parement, inspection par le bas

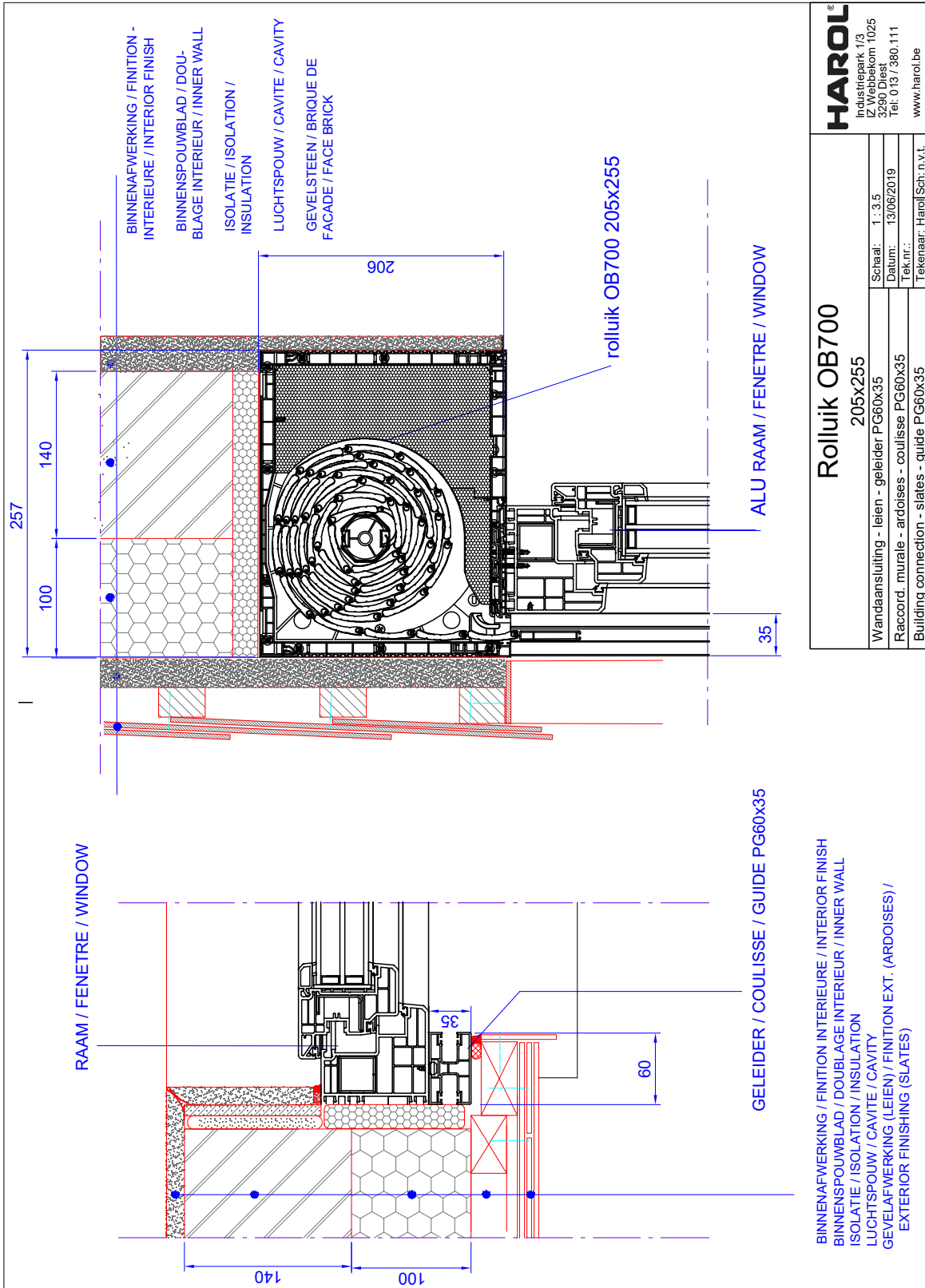


OB700 205 x 245 pour crépi, inspection par le bas

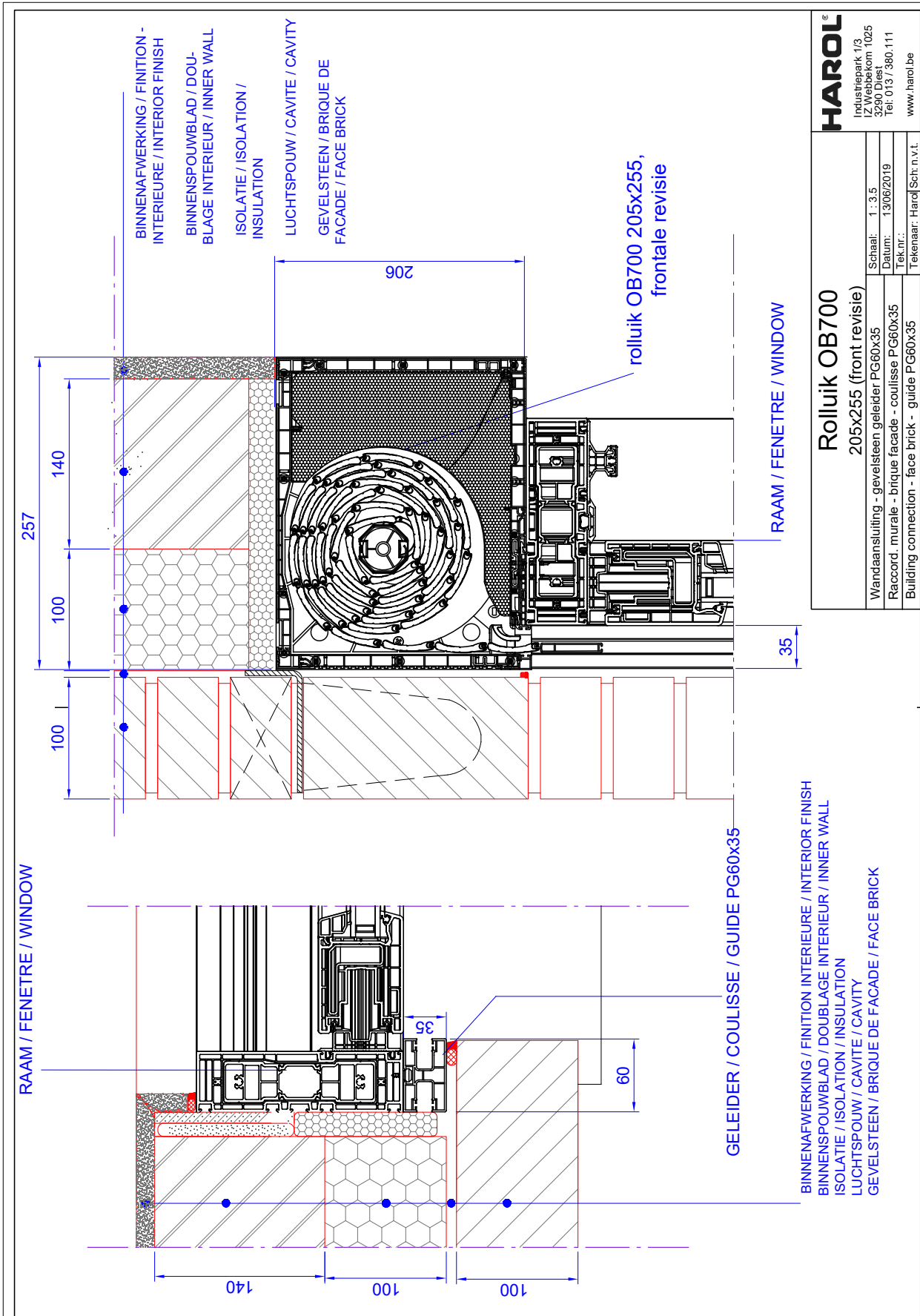


FICHE TECHNIQUE VOLET MONOBLOC OB600 & OB700

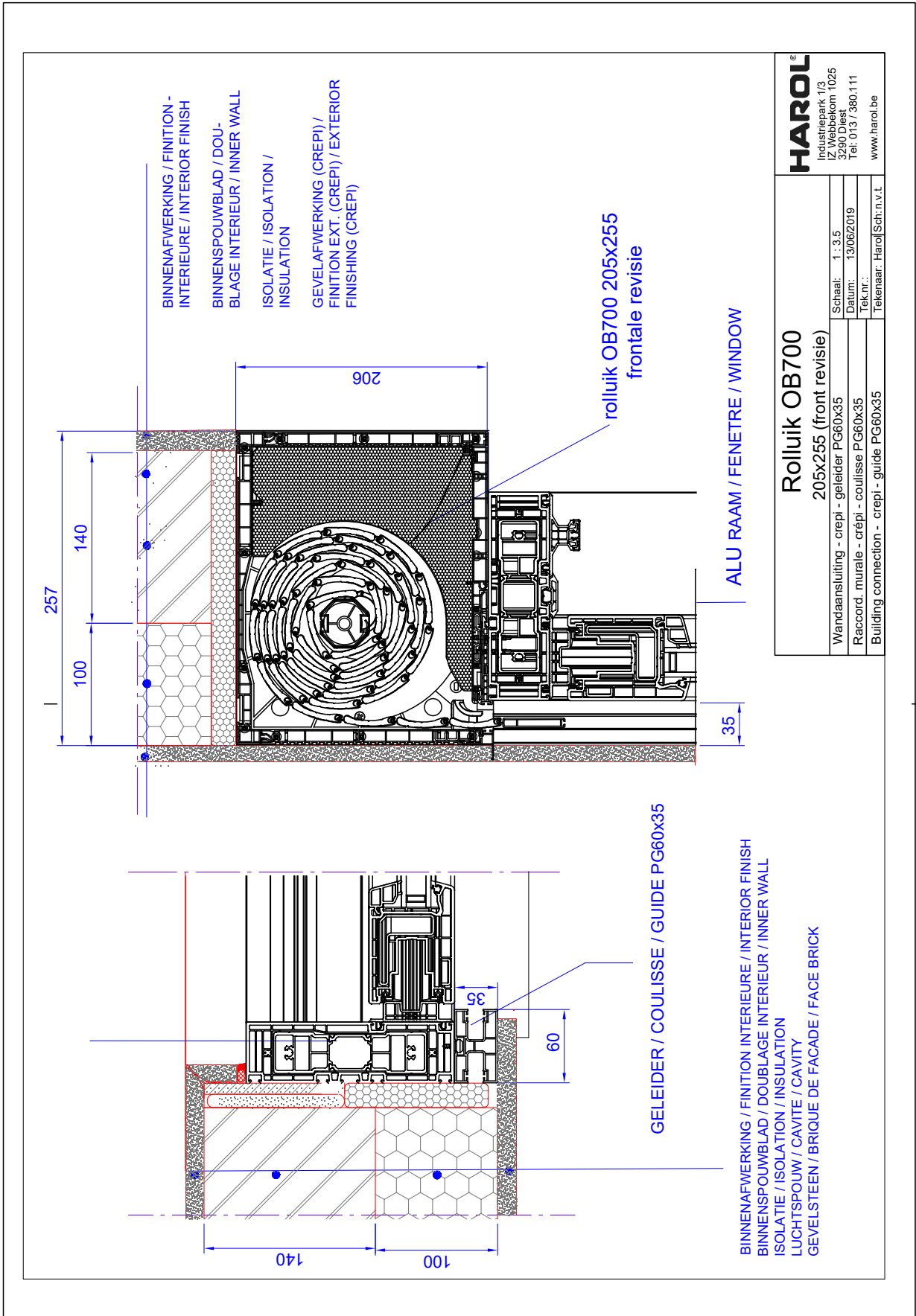
OB700 205 x 245 pour ardoises, inspection par le bas



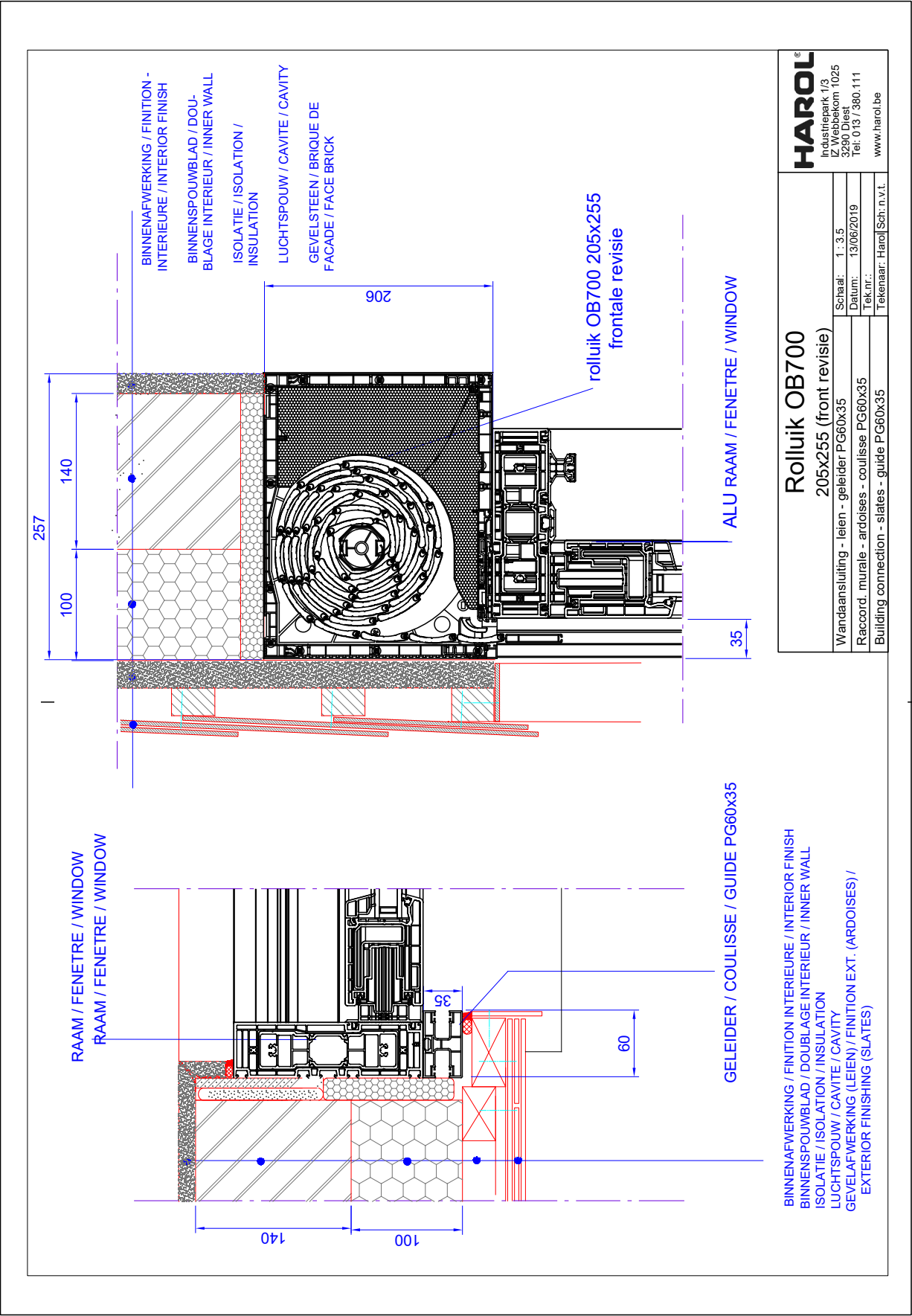
OB700 205 x 245 pour briques de parement, inspection frontale



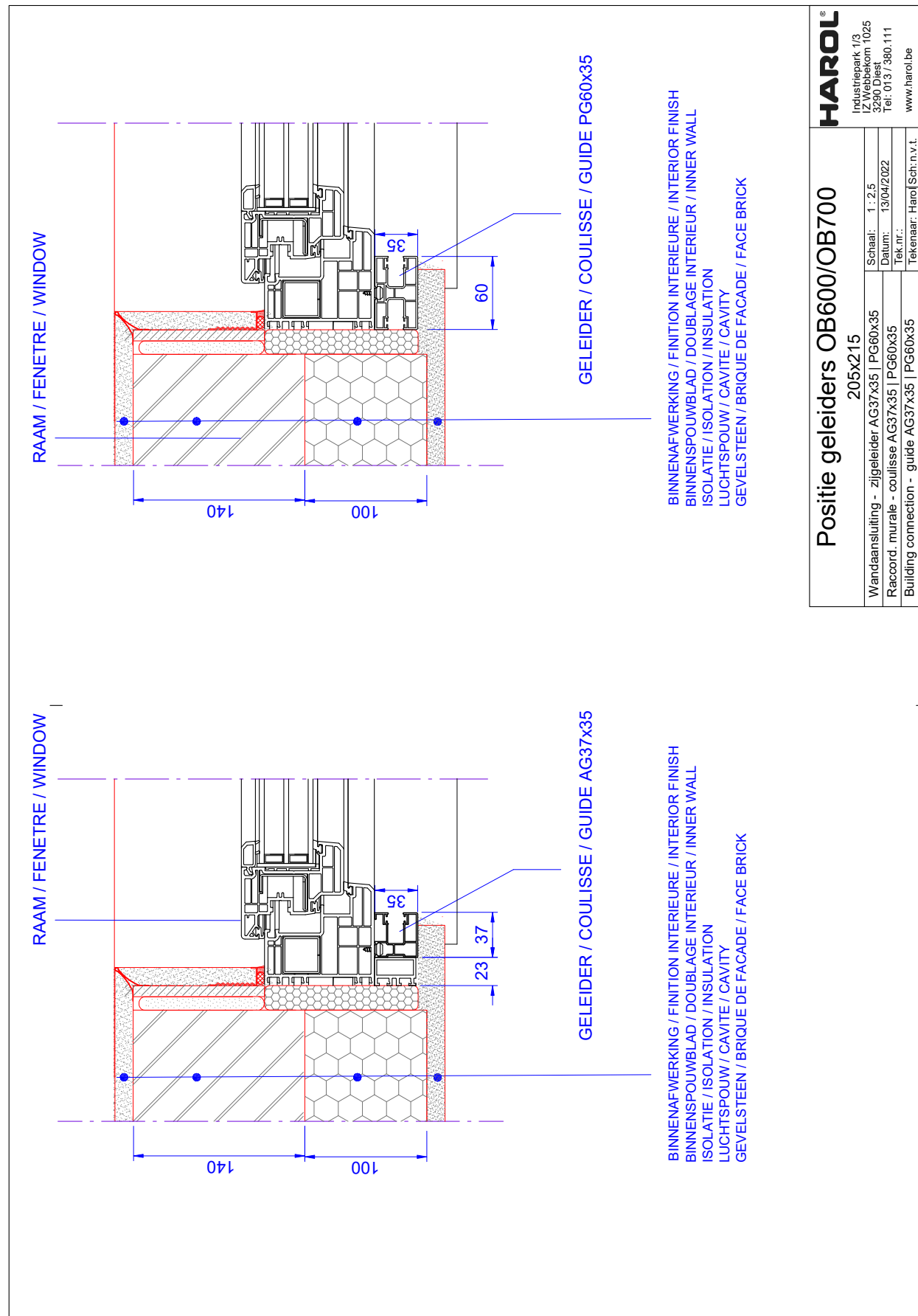
OB700 205 x 245 pour crépi, inspection frontale



OB700 205 x 245 pour ardoises, inspection frontale



OB600-OB700 205x215 position des glissières latérales



HAROL®

Industriepark 1/3
IZ Webbeek 1025
3290 Diest
Tel: 013 / 380.111
www.harol.be

Positie geleiders OB600/OB700

205x215

Schaal: 1 : 2,5

Wandaansluiting - zijgeleider AG37x35 | PG60x35

Raccord. murale - coulisse AG37x35 | PG60x35

Building connection - guide AG37x35 | PG60x35

Datum: 13/04/2022

Tek. nr.:

Tekenaar: Harol | Sch.n.v.t.

11. FORMULAIRE DE COMMANDE OB600 - OB700

Cliquez sur le lien ci-dessous :

Bon de commande OB600 - OB700