

OPBOUWROLLUIKEN

OB600

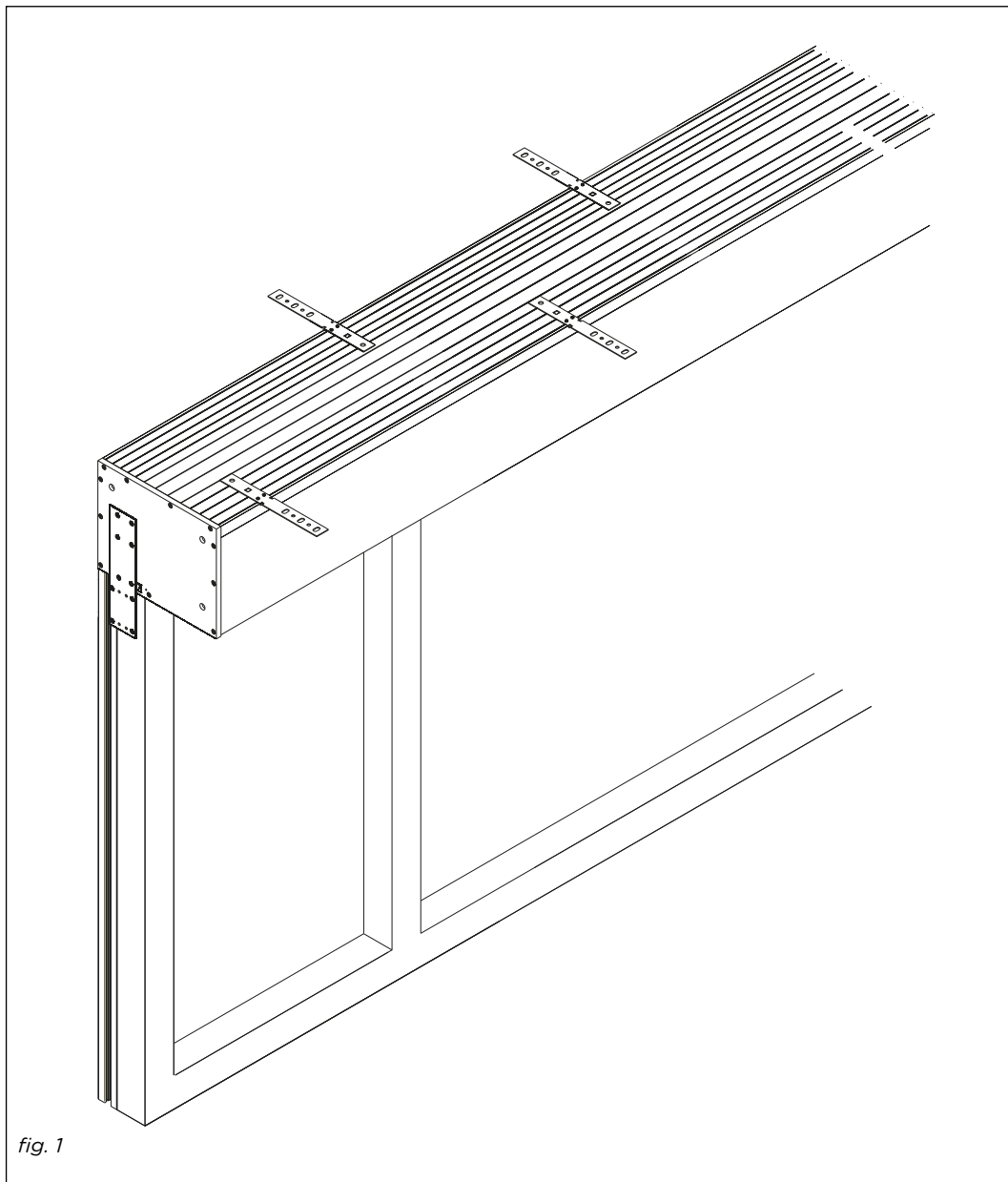
OB700

art.nr. 065499

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	DE KASTEN	4
2.1.	Kastopbouw	4
2.2.	Kasttypes en grootte	5
2.3.	Isolatiewaarden van de kasten	6
2.4.	Kleurmogelijkheden	7
2.5.	Bepoisteringssprofiel	8
3.	BEMATING	9
3.1.	Afgewerkte maten	9
3.2.	Algemene afmetingen	9
4.	GELEIDERS	10
4.1.	Algemeen	10
4.2.	De type geleiders	10
4.3.	Bevestiging	11
5.	ROLLUIKBLAD	12
5.1.	Lamellen	12
5.2.	Bevestiging aan de as	14
5.3.	De oprollingstabellen	14
6.	BEDIENING	16
6.1.	Motorbediening	16
6.2.	Somfy Solar motor	17
6.3.	Harol Solar motor	18
6.4.	Motoraansluiting	19
6.5.	Stangbediening	20
6.6.	Veeras	20
7.	DEUR-VENSTER COMBINATIES	21
8.	SUPPLEMENTEN	22
8.1.	Kastverlengingen	22
8.2.	Sluitingen	22
8.3.	Raamclipsprofiel gefolierd	23
8.4.	Akoestische isolatie	23
9.	ALGEMENE OPMERKINGEN	24
10.	WINDWEERSTANDS-EN BEDIENINGSKLASSEN CONFORM NBN EN 13659	25
10.1.	Toepassingsplicht sinds 01.04.2006	25
10.2.	Bepaling van de windsnelheidszones of windlastzones	25
10.3.	Bepaling van de terrein- of ruwheidscategorie	26
10.4.	Inbouwhoogte	27
10.5.	De windweerstandsklasse in functie van lamel en geleider	28
11.	BESTELFORMULIER OB600 - OB700	42

1. INLEIDING



Figuur 1:
Opbouwrolluik op raam

De opbouwrolluiken OB600 en OB700 zijn zeer goed geïsoleerde opbouwrolluiken, vervaardigd uit PVC kasten en standaard voorzien van Neopor isolatiemateriaal. Beide systemen worden op het raam bevestigd en dan als één geheel in de muur geplaatst.

Ze zijn toepasbaar in zowel renovatie als in nieuwbouw.

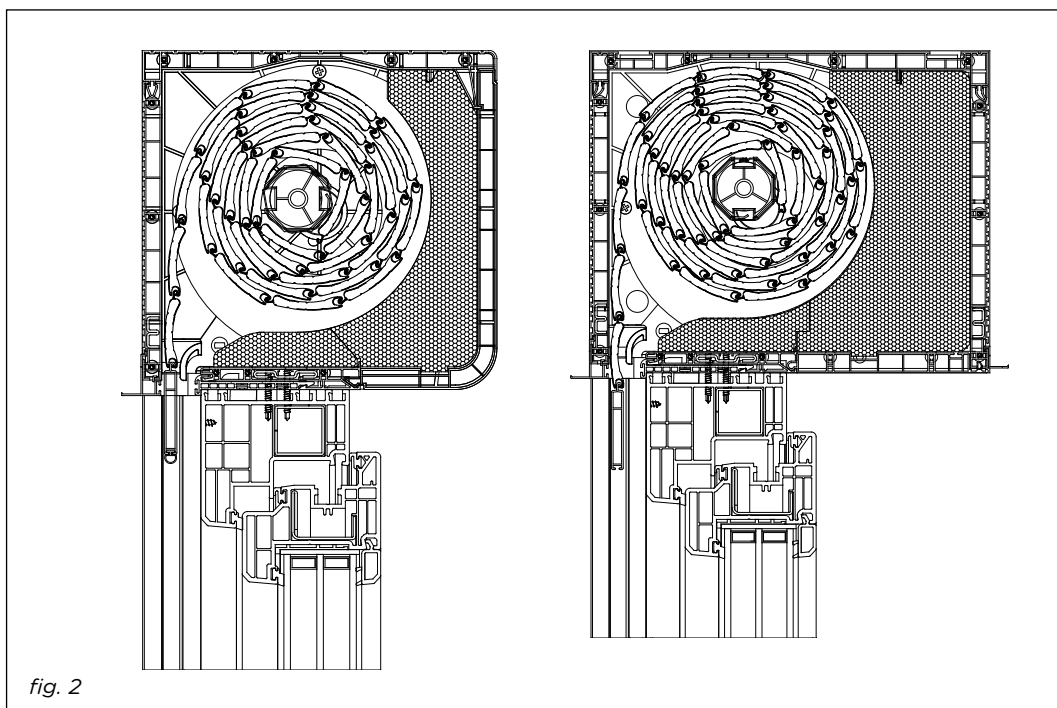
De grootste verschillen tussen de OB600 en de OB700 zijn de kastmaten, de vorm en de revisiemogelijkheid. Deze en andere punten worden in de technische fiche verder toegelicht.

2. DE KASTEN

2.1. Kastopbouw

Zowel de OB600 en de OB700 zijn vervaardigd uit dubbelwandige PVC panelen die samenklikken tot een rebuust geheel. In de kast is er standaard Neopor kastisolatie voorzien. De verbinding tussen kast en raam wordt gemaakt door kozijnankers op de kopse kanten, en een “click”profiel op het raam.

Voor de OB600 als de OB700 is er een grote waaier aan kleuren mogelijk. Bij toepassing bij een bepleisterde woning wordt de kast van een aangepast buitenprofiel en afwerkingslat voorzien.



Figuur 2:
Kastdoorsneden
OB600 & OB700

kopstukken

- Links en rechts wordt de kast afgesloten door PVC-kopstukken
- Bij de OB600 hebben de kopstukken onderaan een soft-edge afwerking aan de binnenzijde, bij de OB700 is het een strak rechthoekig model.
- De kopstukken worden voorzien van een inlooptrechter en een montageplaat.

kastpanelen

materiaal:

- dubbelwandige witte PVC panelen.

kleurmogelijkheden:

- zie onder 2.4 kleurmogelijkheden.

versterkingen:

- Versterking frontpaneel: standaard vanaf B>1500mm.
- Versterking bodempaneel: standaard vanaf B>2000mm.

2.2. Kasttypes en grootte

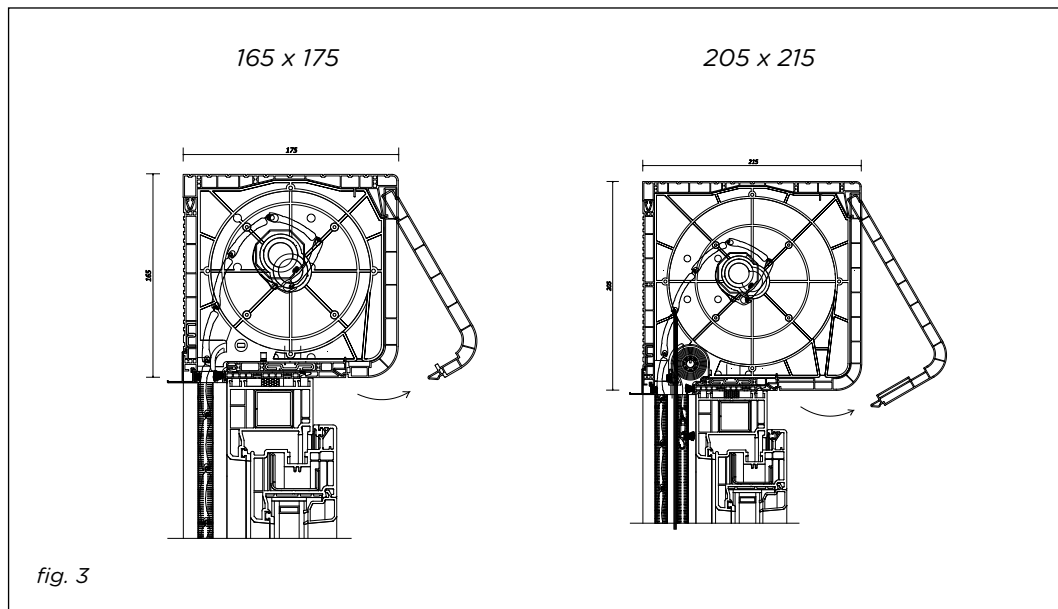
Zowel bij de OB600 als de OB700 zijn er een klein en een groot model beschikbaar.

OB600

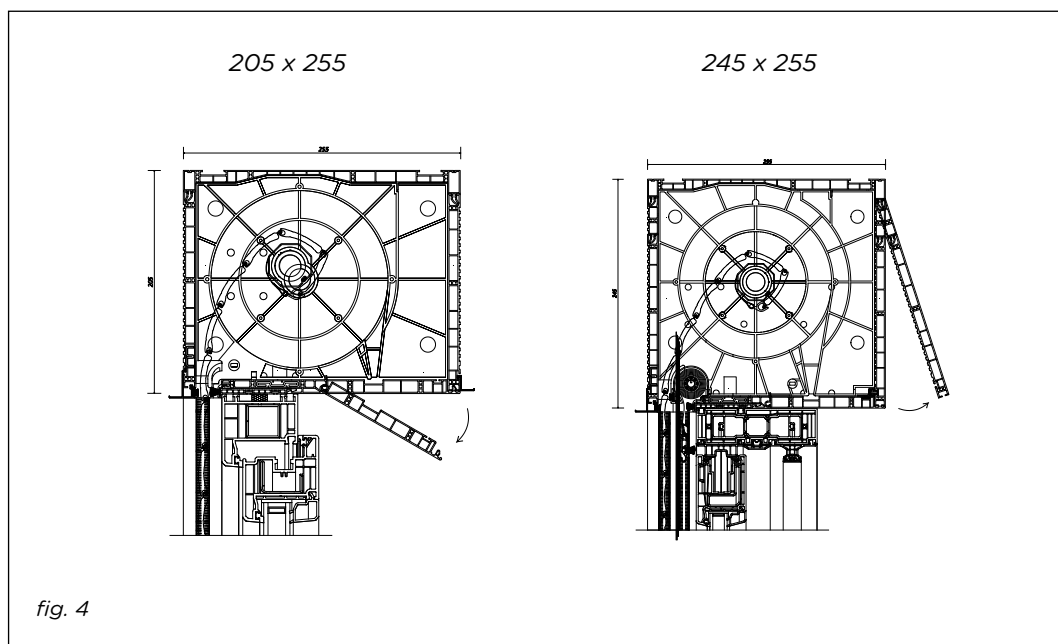
- Revisie intern, enkel langs de voorzijde mogelijk.
- 2 groottes: 165x175 & 205x215.
- Kan langs binnen niet bepleisterd worden.
- Soft-edge.
- Max. raamprofiel dikte= 100mm

OB700

- Revisie intern langs de voorzijde of langs de onderkant mogelijk bij beide kastgroottes.
- Bij revisie langs onder: max raamprofiel dikte=100mm
- 2 groottes: 205x255 & 245x255.
- De voorzijde (intern) kan bepleisterd worden (bij revisie langs onder).
- Rechthoekige kast.



Figuur 3:
Kasten OB600



Figuur 4:
Kasten OB700

2.3. Isolatiewaarden van de kasten

De kast wordt standaard voorzien van een thermische isolatie, optioneel kan er ook geluidswerende folie aan de binnenzijde van de kast gekleefd worden. De onderstaande akoestische waarden zijn de waarden indien kast met akoestische isolatie.

thermische waarden

TYPE	AFMETING	U(W/M ² K)	F _{RSI} -WAARDE
OB600	165x175	0,79	0,74
	205x215	0,78	0,72
OB700	205x255	0,68	0,70
	245x255	0,63	0,72

Tabel 1: thermische waarden

akoestische waarden

TYPE	AFMETING	RW (DB) ROLLUIK OP	RW (DB) ROLLUIK NEER
OB600	165x175	36 (0;-3)	38 (-2;4)
	205x215	39 (-2;-5)	38 (-1;4)
OB700	205x255	39 (0;-3)	39 (0;-3)
	245x255	38 (-1;-4)	39 (-2;-5)

Tabel 2: akoestische waarden

2.4. Kleurmogelijkheden

standaard:

- Volledige kast in het wit (RAL 9016).

optioneel:

1. Gefolierde kastpanelen met consoles in één van de 4 kleurmogelijkheden.

- Mogelijke combinaties:
 - folie aan de binnenzijde (IN):
al de kastpanelen die binnen in de woning zichtbaar zijn worden gefolierd.
 - folie aan de buitenzijde (EX):
het buitenpaneel wordt gefolierd, opgelet: de bovenste 2cm blijft wit!
 - folie aan de binnenzijde en de buitenzijde (IN&EX):
combinatie van de 2 bovenstaande.
- Consolekleuren: wit, bruin, antraciet & crème.
- Foliekleuren:

BESCHIKBAARHEID FOLIEKLEUREN VOOR KASTPANELEN EN PVC-GELEIDERS	
folienummer	omschrijving
LG04	mahony
LG05	hazelnoot
LG06	moeras eik
LG07	golden oak
LG13	grijs
LG14	antracietgrijs
LG15	crème wit
LG20	choco bruin
LG21	palisander
LG26	winchester
LG40	antraciet grijs, glad
LG41	kwarts grijs
LG42	basalt grijs
LG44	basalt grijs, glad
LG46	antraciet metaalglans
LG47	geborsteld aluminium
LG49	sheffield oak, light
LG50	sheffield oak, alpine
LG51	sheffield oak, concrete
LG52	turner oak
LG53	Jet black matt

Tabel 3: beschikbare foliekleuren (voor kasten-geleiders)

opmerking: voor de kleuren niet in het vet geldt er een langere levertermijn!

2. panelen gelakt in RAL-kleur
 - Al de kastpanelen die binnen in de woning zichtbaar zijn worden gelakt.
 - De consoles worden in dezelfde kleur gelakt.
 - Max breedte = 4500 mm.
3. ALU cover gelakt in RAL-kleur
 - Aluminium cover die over het buitenprofiel wordt geplaatst.
 - Niet mogelijk indien:
 - buitenbepleisteringsprofiel
 - folie aan de buitenzijde gekozen (EX).

2.5. Bepleisteringsprofiel

OB600:

- Enkel een buitenbepleisteringsprofiel mogelijk (A).

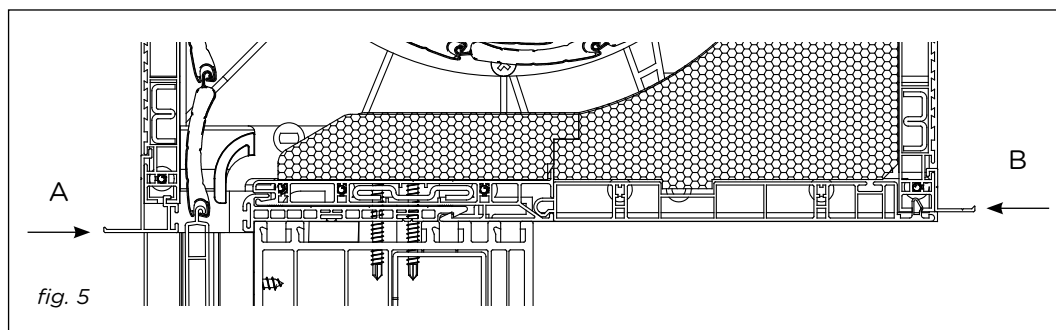
OB700:

- Buiten- en/of binnenbepleisteringsprofiel mogelijk (A en/of B).

opmerking:

- Binnenbepleisteringsprofiel enkel mogelijk indien revisie langs onder gekozen.
- Buitenbepleisteringsprofiel is niet combineerbaar met een ALU-voorplaat of een gefolieerd buitenprofiel.

Bij de keuze van een bepleisteringsprofiel wordt er standaard een geribbeld paneel voorzien op de kast om de bepleistering te vergemakkelijken. Om een goede hechting te bekomen tussen rolluikkast en de pleister, moet de kast ook best nog voorzien worden van een bepleisteringsgaas.



Figuur 5:
bepleisteringsprofielen
voor Intern en Extern

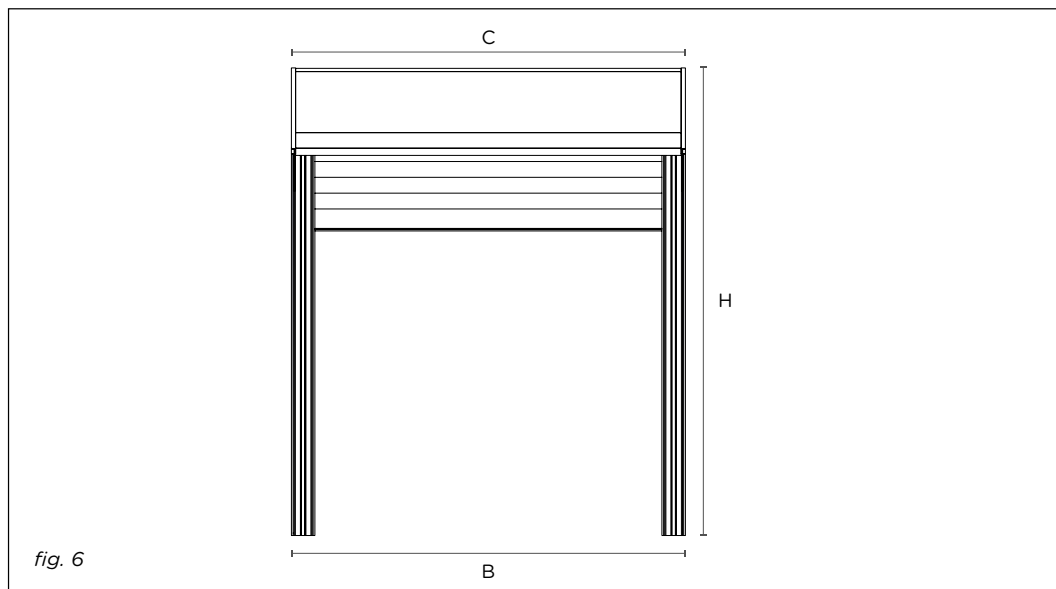
3. BEMATING

3.1. Afgewerkte maten

Afgewerkte breedte = breedte achterkant geleiders.

Afgewerkte hoogte = hoogte inclusief kast.

De speling t.o.v. de muur in B en H wordt door de klant afgetrokken.

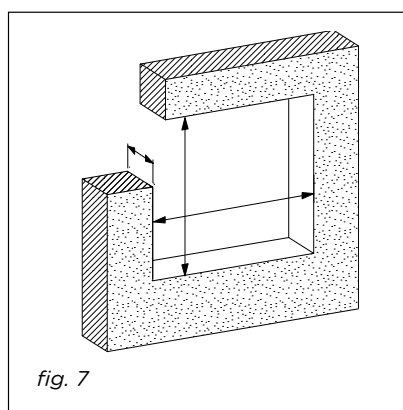


Figuur 6:
Afmetingen

B	afgewerkte breedte / achterkant geleiders*
H	afgewerkte hoogte / hoogte inclusief kast
C	totale breedte inclusief kastverlengingen



Opgelet: *Bij gebruik van de smalle geleider AG37x35 springt de geleider aan beide zijden 23mm in ten opzichte van de achterkant raamkader. (Zie pag. page 41). De kastbreedte blijft wel gelijk aan de raambreedte.



Figuur 7:
Inbouwsituatie



Opgelet:
Let er op dat de gekozen kast geschikt is voor de situatie!

3.2. Algemene afmetingen

Type	Afmeting	kasthoogte	Kastdiepte
OB600	165x175	166	175
	205x215	206	215
OB700	205x255	206	257
	245x255	246	257

Tabel 4: kastafmetingen

4. GELEIDERS

4.1. Algemeen

Materiaal:

- Geëxtrudeerd Aluminium of PVC.

Kleur:

- Aluminium: RAL kleurengamma.
- PVC: standaard 9016, folie als optie. (kleurmogelijkheden folie zie tabel 3 op pag. 7)

Dichting:

- De geleiders worden voorzien van borstels.
- Dit zorgt voor geluidsdemping bij hevige wind.

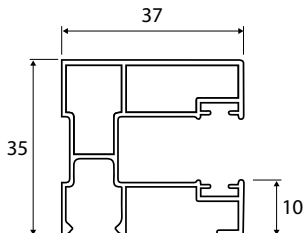
4.2. De type geleiders

Alle geleiders zijn toepasbaar bij de OB600 & de OB700.

De geleiders zijn zowel toepasbaar als zijgeleider en als middengeleider (m).

De standaardgeleider is de PG60x35.

PVC GELEIDERS	ALU GELEIDERS
STANDAARD GELEIDERS	
PG(m) 60X35	AG(m) 60x35
AFSTANDSGELEIDERS	
PG(m) 60X52	AG(m) 60x35 + AG(m) 60x17
	geleideradapterprofiel

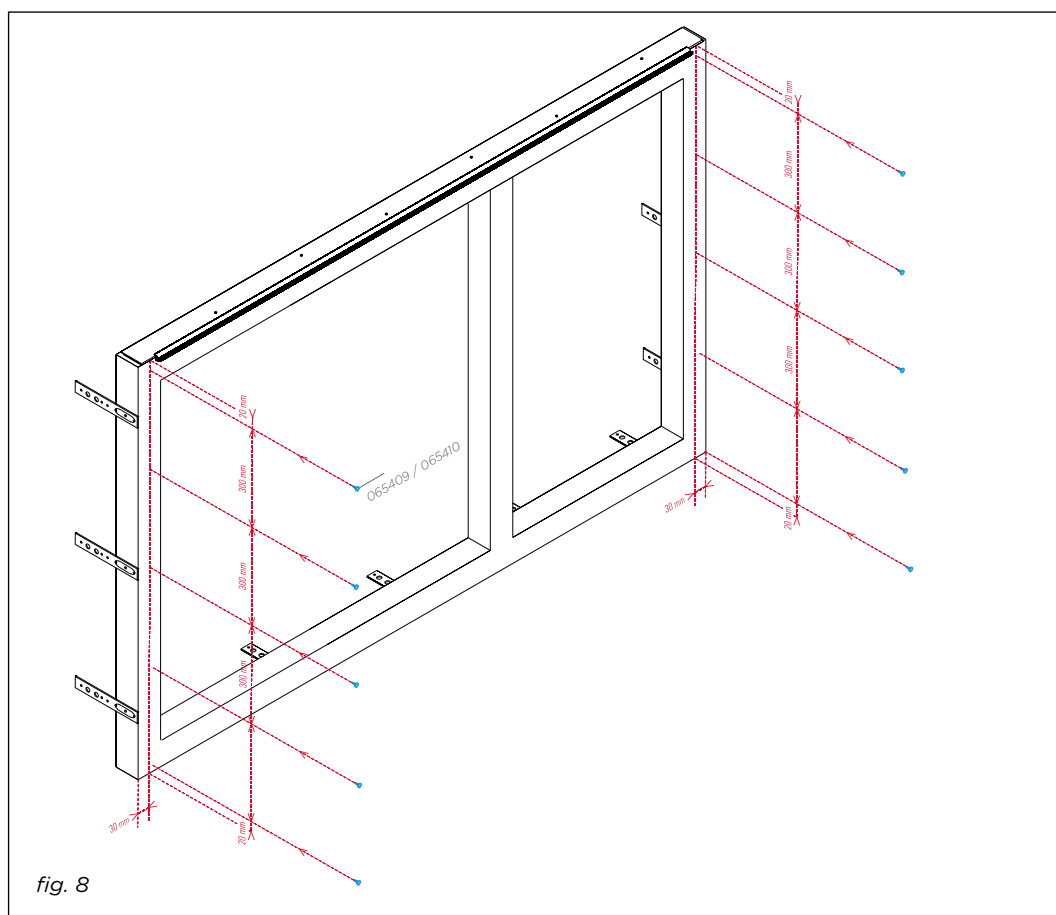
-	ALU GELEIDERS
ZIJGELEIDER	
-	AG 37x35
 Opgelet: Zie page 43 ivm AG 37x55	

Tabel 5: mogelijke geleiders

Optioneel: afsluitdoppen voor de standaard geleiders in wit, bruin of antraciet.

4.3. Bevestiging

- De geleiders worden met nippelschroeven op de raamkozijnen bevestigd.
- De ALU en de PVC geleiders hebben verschillende nippelschroeven.
- Het aantal is afhankelijk van de geleiderhoogte (raamhoogte/300mm).
- Positioneerafstand t.o.v. de zijkant raamkader: 30mm.



Figuur 8:
positie nippelschroeven

5. ROLLUIKBLAD

5.1. Lamellen

					
	PVC37	MIDI	ALU237	ALU242	ALU242S
lameldikte (A) (mm)	7,8	9	7,8	9,3	9,3
dekkingshoogte (B) (mm)	37,1	38,5	37,0	42,0	42,0
totale hoogte (C) (mm)	43,2	46,5	42,7	48,8	48,8
aantal lamellen per m hoogte	27	26	27	23,8	23,8
netto gewicht (kg/m²)	2,86	3,5	2,80	2,85	4,32
bruto gewicht (kg/m²)	3,71	4,55	3,64	3,705	5,616
maximum breedte (mm)	1600	2400	3000	4000	4000
maximum hoogte (mm)	2400	3000**	3000	3000	3000
maximum oppervlakte (m²)	3	5	7	9	10
weerstandswaarde ΔR (m²K/W)	0,19	0,21	0,16	0,16	0,16
weerstandswaarde R_{SH} (m²K/W)	0,065	0,088	0,03	0,03	0,03

*De lamel ALU242S is door haar harder schuim geschikt als veiligheidslamel.

**MIDI: indien B > 2000 → H_{max} = 2000

Tabel 5: lamelgegevens

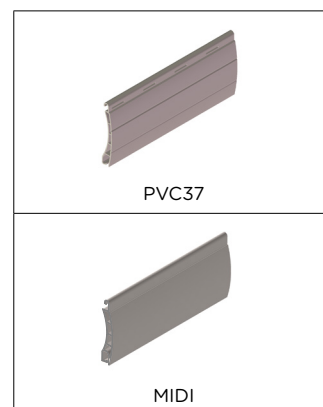
Materiaal:

- PVC37 en MIDI: dubbelwandige kunststof.
- ALU237 ALU242 en ALU242S*: dubbelwandig, schuim-geïsoleerde aluminium.

Kleurentabellen:

	PVC	
	PVC37	MIDI
RAL 9016 (wit)	x	x
Harol grijs	x	x
Harol beige	x	x
RAL 9001 (crème wit)	x	x

Tabel 6: PVC kleurentabel



				STANDAARD ALU-LAMELLEN		
		RAL	CODE	ALU237	ALU242	ALU242S
STANDAARDKLEUREN	wit	±9016	01	x	x	x
	bruin	±8028	03	x	x	x
	alu metalic	±9006	07	x	x	x
	licht grijs	±7038	23	x	x	
	crèmewit	±9001	27	x	x	x
	antracietgrijs	±7016	38	x	x	
	kwartsgrijs	±7039	43	x	x	
	grijs aluminium	±9007	85	x	x	
	gitzwart	±9005	90	x	x	
SUPPLEMENTSKLEUREN	zachtgrijs	±7035	02	x	x	x
	licht beige	±1013	04	x	x	x
	donkerbeige	±1011	05	x		
	Brons		09	x		
	eik		11	x		
	teak		12	x	x	
	mosgroen	±6005	13	x	x	
	purperrood	±3004	14	x	x	
	antraciet metaalglans	±9009	18	x	x	
	golden oak		22	x	x	
	dennegroen	± 6009	28		x	
	donkerbruin	±8019	30		x	
	fluweel grijs	±7047	37	x		
	staalblauw	±5011	39		x	
	basalt grijs	±7012	44	x	x	
	betongrijs	±7023	45	x		
	zwartgrijs	±7021	46	x	x	
	santiagogrijs	±9018	62			
	crème	±1015	84	x	x	
	walnoot		86	x		
	zwart structuurlak	±2100	95	x		

Tabel 7: ALU kleurentabel



Figuur 9: Lamellen

Daglichtsleuven naar keuze:

- Zonder daglicht (code 0).
- 1/3 daglicht (code 1).
- 1/2 daglicht (code 2).
- 2/3 daglicht (code 3).
- 1/1 daglicht (code 4) (7 vaste lamellen boven, rest daglichtsleuven) de lamellen met daglichtsleuven bevinden zich steeds onderaan.
- Weerkaatsing van kleine sporen van licht tussen gesloten daglichtlamellen of tussen blad en geleider zijn eigen aan het product en kunnen niet uitgesloten worden. Indien het rolluik volledig moet verduisteren kunnen best geen daglichtlamellen gekozen worden.

5.2. Bevestiging aan de as

- Elektrische bediening met Oximo IO (standaard), Ilmo, Silensio RS100 : ophangschakels. De ophangschakels zijn standaard voorzien van een beschermingsvilt.
- Al de andere: ophanging door middel van geflockte ophangveren (3 per meter breedte).

5.3. De oprollingstabellen

- Standaard worden de OB600 & OB700 aangeboden met Neopor kastisolatie.
- Optioneel kan er gekozen worden om een kast zonder isolatie te kiezen, dit heeft een negatieve invloed op de U-waarde, maar de maximale hoogte per kast vergroot.

Oproltabellen kasten met isolatie (standaard)

OXIMO, SILENSIO RS100, ILMO					
type		OB600		OB700	
Lamel	AS	165X175	205X215	205X255	245X255
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

Tabel 8: oproltabel ophangschakels

LINT, STANG, VEERAS, LT, LS, ALTUS EN SOLUS					
type		OB600		OB700	
Lamel	AS	165X175	205X215	205X255	245X255
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

Tabel 9: oproltabel ophangveren

DVA					
type		OB600		OB700	
Lamel	AS	165X175	205X215	205X255	245X255
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

Tabel 10: oproltabel DVA-ophangstelsysteem

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB600 & OB700

Oproltabellen kasten zonder isolatie*

OXIMO, SILENSIO RS100, ILMO					
type		OB600		OB700	
Lamel	AS	165X175	205X215	205X255	245X255
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

Tabel 11: oproltabel ophangschakels

LINT, STANG, VEERAS, LT, LS, ALTUS EN SOLUS					
type		OB600		OB700	
Lamel	AS	165X175	205X215	205X255	245X255
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

Tabel 12: oproltabel ophangveren

DVA					
type		OB600		OB700	
Lamel	AS	165X175	205X215	205X255	245X255
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

Tabel 13: oproltabel DVA-ophangstelsysteem

* indien zonder isolatie, maar met de versterkingsbeugels dan dienen de standaard oprollingstabellen gevolgd te worden (= met isolatie).

6. BEDIENING

6.1. Motorbediening

	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 AUTOIO	SOMFY SOLUS	SILENSIO RS100 IO	SOMFY ALTUS 50 IO	RS100 SOLAR IO	HAROL PRIMO	HAROL SECURE	HAROL SOLAR PURE
AS	60	60	40	40	60	60	60	60	40	60	60	60	60	60	60	60	60
MINIMUM BREEDTE (MM)	745	605	625	580	745	1015	845	845	645	605	745	705	845	655	815	815	890
MAXIMUM KOPPEL (NM)	35	6	9	4	50	40	40	40	13	6	40	20	50	20	30	30	20
BEDIENING	schakelaar						zender			schak.	zender			schak.	zender		
NOODHAND-BEDIENING						X											
EINDPOSITIES	Auto-matisch	drukknop				set	zender			schak.	zender			set	zender		
ARRETSTOP OP OL	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
OPTIE ABS MOGELIJK ⁴					X	X					X		X				
LENGTE KABEL	3	3	2,5	3	3	2,5	3	5	3	3	2,5	5	5		2,5	2,5	0,2
AANSLAG NODIG	X	X						X		X		X		X			
OPTIE KABEL 5M	X			X	X	X	X								X	X	X
OPTIE KABEL 10M	X			X	X	X	X	X					X				
PARALLEL SCHAKELEN	X	X						X		X		X					

Tabel 14: Motortypes

¹ Standaard motor.

² HHO = Hindernisherkenning in de oprichting.

³ HHN = Hindernisherkenning in de neerrichting.

⁴ ABS = stopt de neergaande beweging van het blad wanneer de onderlat een obstakel vormt (alleen mogelijk voor motoren met een koppel van maximum 30 Nm).

⁵ Via optie 2127 kan er gekozen worden: zonder arretstoppen.

Let op: eindpunten moeten onder- en bovenaan handmatig ingesteld worden.

Uitgang:

– Standaarduitgang = H
Andere mogelijkheden: D, B of C
of aan de zijkant HZ of DZ.

– Uitgang NHB:
bij bediening links: uitgang B of A
bij bediening rechts: uitgang C of O.

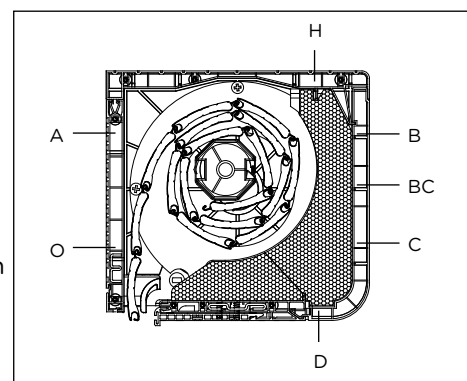


fig. 10

Figuur 10:
bedieningsuitgangen

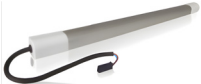
6.2. Somfy Solar motor

Het betreft een autonoom systeem op zonne-energie met alle voordelen van de RS100 Silensio motor (IO).

- Optienummers: A4118 RS100 Solar IO (6/10Nm) of A4119 RS100 Solar IO (15/20Nm).
- Het zonnepaneel wordt steeds los meegeleverd, standaard voorzien van een 1m verlengkabel.
- Er wordt steeds maximaal 1 paneel geplaatst, onafhankelijk van de oriëntatie van het rolluik.
- Bij de OB600 165x175 moet de batterij extern geplaatst worden, bij de andere kasten zit de batterij standaard in de kast.
- Minimumbreedte = 655mm.

Opties:

- A4116 batterij apart meegeleverd (+/-10cm kabellengte!!).
- A1612/A4122 batterij met aluminium behuizing apart geleverd (+/- 45cm kabellengte).
- A1613 5m zonnepaneel verlengkabel.
- art.066451 indien een langere kabel (1m) gewenst voor een externe batterij

		RS100 SOLAR IO 6/10NM (A4118)	RS100 SOLAR IO 15/20NM (A4119)
MOTOR			
	type motor	RS100 Silensio IO	RS100 Silensio IO
	motorkracht	6- 10Nm	15/20Nm
	diameter	Ø50	Ø50
	snelheid	6/15 10/12 tpm	15/12 20/12 tpm
ZONNEPANEEL			
	type paneel	monokristalijn	monokristalijn
	vermogen	2,5W	5,8W
	afmetingen	370x60x6mm	500x90x6mm
	liefetime	>20 jaar	>20 jaar
BATTERIJ			
standaard	type batterij	NiMH	NiMH
	capaciteit	9,6V DC	16,8V DC
	afmetingen	340x23mm	595x23mm
	kabellengte	10cm	10cm
optioneel	type batterij	NiMH	NiMH
	capaciteit	9,6V DC	16,8V DC
	afmetingen	481x23mm	736x23mm
	kabellengte	21cm	21cm

Tabel 15: belangrijkste kenmerken van de Solar componenten

Opmerkingen:

- Garantie op de motor, het zonnepaneel en de batterij is 7 jaar.
- Na aankoop moet het rolluik binnen de maand geplaatst worden, zoniet moet de batterij terug opgeladen worden.
- de motoren worden uitgeleverd in slaapmodus. Wanneer er licht op het zonnepaneel valt ontwaakt deze automatisch..
- Bij gebruik van Chronis, Keypas IO en Keygo dient de “low power mode”. (energiespaarstand) geactiveerd te worden.
- De RS100 Solar IO is niet compatibel met de Smoove Sensitive RS100 IO, animeo Connect of IP/IO, en de Set&Go.



Met de somfy solar app kan u in 3 stappen achterhalen wat dé oplossing is voor uw situatie. (App te downloaden via AppStore of Google Play).

6.3. Harol Solar motor

Het betreft een autonoom systeem op zonne-energie.

- Het zonnepaneel wordt geplaatst op het kasttype S.
- Het paneel staat steeds aan de kant van de motor.
- Er wordt steeds 1 paneel geplaatst, onafhankelijk van de oriëntatie van het rolluik.
- De batterij is ingebouwd in de motor.
- Bij een noordelijke oriëntatie wordt 1 cyclus per dag gegarandeerd.
- Zorg ervoor dat het zonlicht toegang heeft tot het zonnepaneel bij plaatsing van het rolluik!

		SOLAR PURE
MOTOR		
	type motor	Solar Pure
	motorkracht	10- 20Nm
	diameter	Ø50 mm
	snelheid	12 tpm
	batterij	ingebouwde batterij
	type batterij	Li-ion
	capaciteit	5000 mAh
	kabellengte	20 cm
ZONNEPANEEL		
	type paneel	monokristalijn
	vermogen	4,7 kw
	afmetingen	600 x 62 mm
	lifetime	7 jaar

Tabel 16: belangrijkste kenmerken van de Harol Solar motor

Opmerkingen:

- garantie op de motor, het zonnepaneel en de batterij is 5 jaar
- na aankoop moet het rolluik binnen de maand geplaatst worden, zoniet moet de batterij terug opgeladen worden
- De motor wordt geactiveert via de aan/uit knop.
- Harol Solar motor is niet beschikbaar voor OB700 met revisie langs onder.

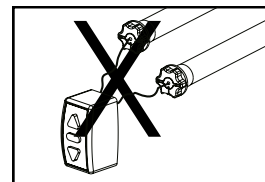
Opgelet:

- Vanaf de motor (center kast) tot buitenkant van de gevel is slechts 40 cm lengte gekoppelde kabel beschikbaar van motor tot zonnepaneel. Bij grote kastmaten is dit weinig . Een Harol verlengkabel is (nog) niet beschikbaar.

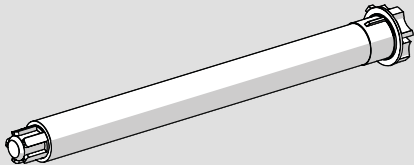
6.4. Motoraansluiting

Motor:

- Bij motorbediening dienen de elektrische aansluitingen steeds te gebeuren volgens de geldende richtlijnen van het land waar de montage plaatsvindt. Bij elke motor worden de nodige schema's en montagehandleidingen meegeleverd in functie van het gekozen motortype en/of domoticatoebehoren.
- **NOOIT 2 MOTOREN OP 1 SCHAKELAAR AANSLUITEN.** Indien men verschillende motoren wil laten werken op één of meerdere schakelaars maakt men gebruik van relaiskasten.





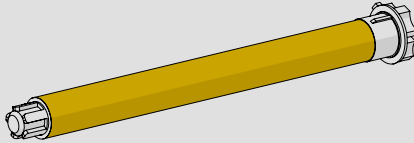


zie gebruikershandleiding Somfy (bijgevoegd)

www.somfy.com







zie gebruikershandleiding

www.harol.com



6.4. Lintbediening

- Minimum breedte bij lintbediening: 300mm.
- Lintbreedte = 14mm.
- Lintbediening is mogelijk tot een netto bladgewicht van 12kg, indien zwaarder dan lintversnelling 2:1
- Lint met versnelling niet mogelijk bij de OB600 165x175.
- Standaard: grijs lint en een witte opbouw opwinder.
- Standaard uitgang = D. In de andere gevallen kan eventueel een frontale uitgang gekozen (BC).
- Lengte lint:
 - standaard: 2*hoogte + 1500mm
 - 2 : 1: 3*hoogte + 1500mm

Opties:

- Versnelling 2/1.
- Inbouwopwinder i.p.v. opbouwopwinder (optie A78).
- Kleur lint en opwinder zelf te bepalen.

6.5. Stangbediening

- Minimum breedte bij stangbediening: 300mm.
- Vaste stang.
- Stangbediening is mogelijk tot een koppel van max. 18Nm.
- Standaard voorzien van stang en stangklem
- Standaard uitgang = D. In de andere gevallen kan eventueel een frontale uitgang gekozen (BC).

H	LENGTE STANG
<= 1800	1500
<= 2050	1800
> 2500	2500

Tabel 17: lengte stang

Opties:

- Zonder stang (optie A 209).
- Afneembare stang (optie A 57).
- Witte stang en stangklem in plaats van grijze (optie A 408).

6.6. Veeras

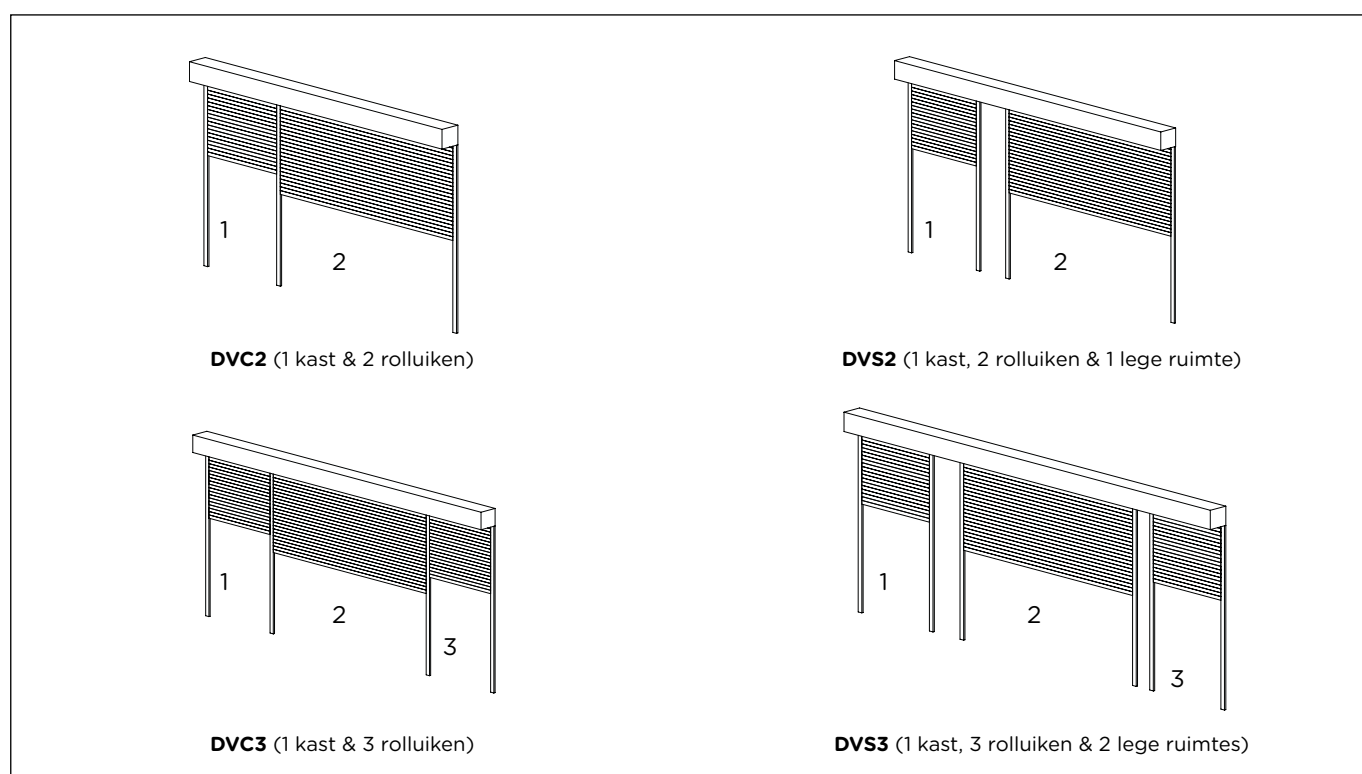
- Minimum breedte bij veeras: 810 mm.
- Veeras is mogelijk tot een koppel van maximum 17,65 Nm.
- Moet steeds in combinatie met een sluiting.
- Enkel mogelijk met blad zonder daglichtsleuven (daglichtcode = 0).
- Trekstok en trekoog standaard indien lengte geleiders > 2100 mm.
- Standaard 4 opbouwhandvatten op de onderlat. Wanneer een tussenlat met inbouwhandvatten gekozen wordt, dan worden op de onderlat 2 arretstoppen geplaatst.

Opties:

- Trekstok en trekoog bij lengte geleiders <= 2100 mm (optie A116).
- Veeras zonder sluiting (optie A1104).

7. DEUR-VENSTER COMBINATIES

- Mogelijkheid om te werken met 1 doorlopende kast voor 2 of 3 rolluiken.
 - DVC: rolluiken direct naast elkaar.
 - DVS: rolluiken met een kleine tussenruimte.
- Mogelijk met individuele of gezamenlijke bediening.
 - Gekoppelde bediening: alleen mogelijk indien de gekoppelde delen dezelfde hoogte hebben.
 - De assen worden in de middenlager gekoppeld door een dubbele asstop.
- Max kastbreedte: 6 m.
- Geen bediening in het midden mogelijk.



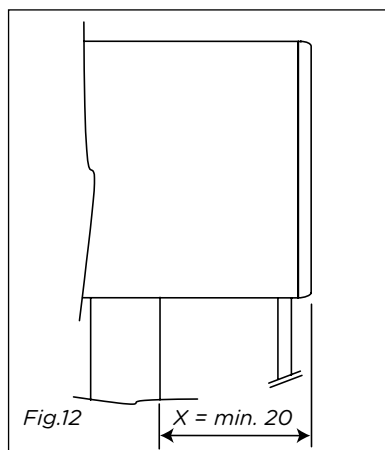
Figuur 11:

Deur- en venstercombinaties

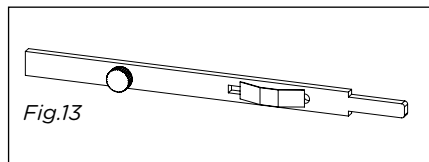
8. SUPPLEMENTEN

8.1. Kastverlengingen

- Indien de bedieningsuitgang op een andere plaats moet uitkomen dan standaard voorzien.
- Indien om esthetische redenen de kast verlengd moet worden.
- Keuze uit volgende types:
 - Kastverlenging op maat:
verspringen van de bedieningsuitgang en evenredige verlenging van de kast (minimum 20mm)
 - valse kastverlenging:
leeg stuk kast, enkel mogelijk aan de tegenzijde.

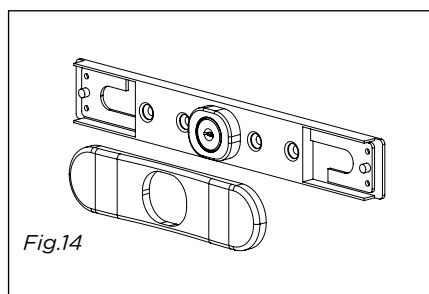


8.2. Sluitingen



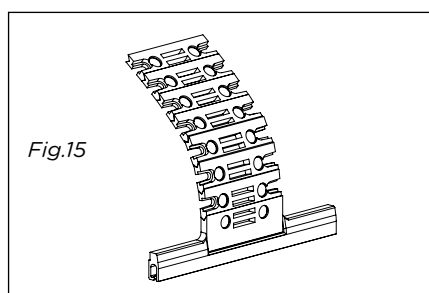
Grendel: (fig. 13)

- Wordt geplaatst in de onderlat.
- Enkel van binnenuit te bedienen.



Cilinderslot: (fig. 14)

- Wordt geplaatst in de onderlat of in de tussenlat.
- De tussenlat kan juist boven de onderlat geplaatst worden.
- Van binnen en van buiten te bedienen.



Automatische sluiting DVA: (fig. 15)

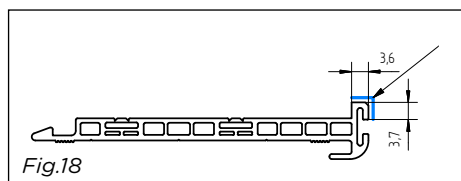
- Ophefbeveiliging.
- Kan enkel toegepast worden bij stangbediening of elektrische bediening.
- Door de speciale vormgeving van het DVA-systeem wordt het rolluikblad volledig geblokkeerd.
- Geeft een vergroting van de oproldiameter (zie tabel 12 & 15).

8.3. Raamclipsprofiel gefolierd

Standaard is het raamclipsprofiel wit.
Optioneel kan dit gefolierd worden in volgende kleuren:

LG15	crème
LG14	antraciet
LG41	kwartsgrijs
LG07	golden oak

Figuur 16:
raamclipsprofiel met folie

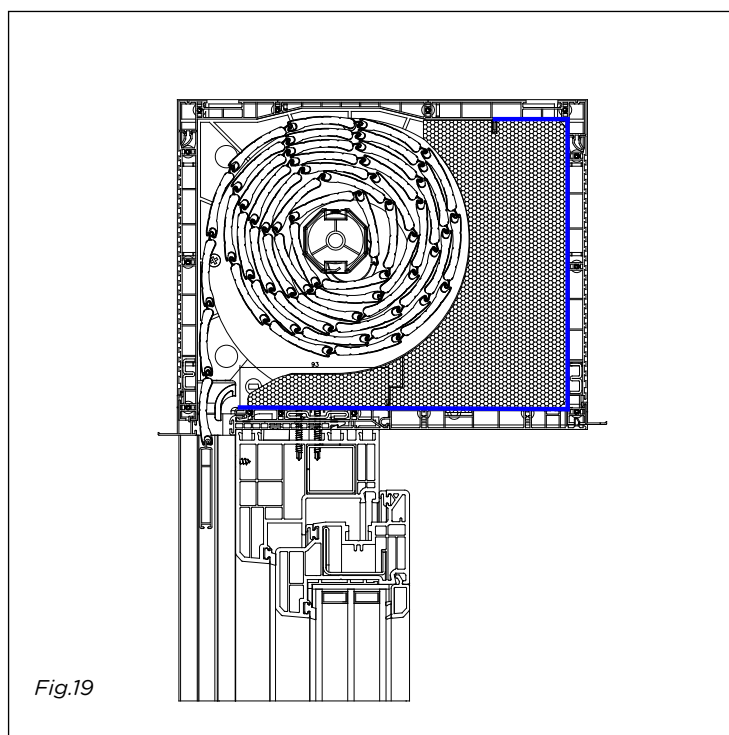


Het gefolieerde deel is aangegeven in het blauw

8.4. Akoestische isolatie

- Zelfklevend.
- Wordt aan de binnenkant van de kast gekleefd.

Figuur 17:
akoestische isolatie



9. ALGEMENE OPMERKINGEN

- Door onderlinge wrijving tussen de lamellen bij het op- en afrollen, kunnen lichte beschadigingen ontstaan op het lameloppervlak. Dit fenomeen is inherent aan het product en is bijgevolg niet onderworpen aan de garantie.
- Weerkaatsing van kleine sporen van licht tussen gesloten daglichtlamellen of tussen blad en geleider zijn eigen aan het product en kunnen niet uitgesloten worden. Indien het rolluik zo optimaal mogelijk moet verduisteren kunnen best geen daglichtlamellen gekozen worden. Ook zijn de lamellen met een kleinere oprolling (ALU237, pvc37) gevoeliger aan lichtdoorlaat dan de grotere lamellen (ALU242(S) en midi).
Let op: een rolluik verduistert nooit 100%
- Alle elektrische aansluitingen dienen te gebeuren volgens de wettelijke bepalingen van het desbetreffende land. De aansluitingen en het goed functioneren zijn de verantwoordelijkheid van de installateur.
- Harol aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor het losrukken van rolluikbladen door wind of storm. De installateur dient alle voorzorgsmaatregelen in acht te nemen teneinde een product te bestellen dat aangepast is aan de montagelocatie.
- Het opbouwrolluik mag onder geen enkele voorwaarde bekeken worden als een structurelement dat bijdrage levert aan de sterkte van het raam en dit ongeacht de manier van montage van het opbouwrolluik.
- Het opbouwrolluik mag enkel gemonteerd worden op zelfdragende structuren die een voldoende grote stevigheid hebben om een opbouwrolluik te dragen.
- Bij een rolluik met een breedte grenzend aan de maximum afmetingen van het gekozen lameltype, stijgt het risico op doorbuiging en minder strakke bladvorming. Dit doet echter geen afbreuk aan de kwaliteit van het product.
- Om een goede hechting te bekomen tussen de rolluikkast en de pleister, moet de kast voorzien worden van een bepleisteringsgaas.
- Aandachtspunten bij donkerkleurige lamellen: door onderlinge wrijving kunnen er op alle soorten lamellen krassen ontstaan. Deze krassen zijn bij donkere kleuren duidelijker zichtbaar dan op licht gekleurde lamellen. Ook zijn donkere lamellen meer onderhevig aan invloeden door hoge temperaturen. Zo zal deze lamel bij warmte harder uitzetten dan zijn lichtere varianten en kan er bij een eerste gebruik na stilstand een krakend geluid optreden ten gevolge van verkleving van de lamellen onderling ten gevolge van deze hoge temperaturen. En door de grotere absorberende waarde van donkere kleuren zal bij gevolg ook de thermische waarde van de donkere lamel minder goed zijn dan van licht gekleurde lamellen. Gelieve met bovenstaande punten dan ook rekening te houden met de keuze van de meest geschikte lamel voor de gewenste situatie.
- Al deze gegevens worden te goeder trouw gegeven en dienen enkel ter informatie. Ze weerspiegelen onze huidige kennis en kunnen niet tegen ons gebruikt worden. Harol behoudt zich het recht voor productwijzigingen door te voeren zonder voorafgaande verwittiging.

10. WINDWEERSTANDS-EN BEDIENINGSKLASSEN CONFORM NBN EN 13659

10.1 Toepassingsplicht sinds 01.04.2006

Sinds 01.04.2006 is de nieuwe norm NBN EN 13659 van toepassing. Conform deze norm moeten de rolluiken sinds dit tijdstip een CE-markering hebben, waarop ook de windweerstandsklasse vermeld staat. Om vast te stellen welke windweerstandsklasse voor welk toepassingsgeval noodzakelijk is, zijn er normen en richtlijnen voor verschillende landen.

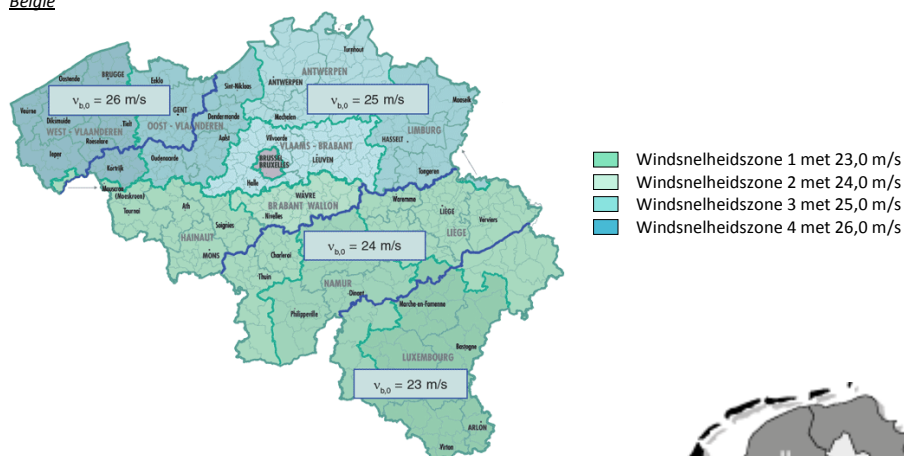
Voor Duitsland is er in opdracht van het Duitse “Bundesverband Rolladen und Sonnenschutz” een ift-richtlijn “Toepassingsadvies voor externe afsluitingen” uitgewerkt. Deze richtlijn (DIN 1055-4:2005-3) verdeelt het grondgebied Duitsland in windsnelheids- of windlastzones en terreincategorieën. Op die manier kan via de ligging van het gebouw de van toepassing zijnde windsnelheidszone en de terreincategorie worden afgeleid. De inbouwhoogte van de afsluitingen geeft de derde noodzakelijke richtmaat aan.

Voor België wordt alles weergegeven in de norm NBN EN 1991-1-4 en is het grondgebied verdeeld in vier windsnelheidszones. Nederland is verdeeld in drie windsnelheidszones volgens norm NEN-EN 1991-1-4:2005/NB:2007 en Frankrijk kent vier windsnelheidszones volgens norm DTU 34.2.

Voor andere landen moeten de waardes bij de plaatselijke meteorologische diensten opgevraagd worden!

10.2 Bepaling van de windsnelheidszones of windlastzones

België



Nederland

- Zone I met 30,0 m/s** : Markermeer, IJsselmeer, Waddenzee, Waddeneilanden en de provincie Noord-Holland ten noorden van de gemeentes Heemskerk, Uitgeest, Wormerland, Purmerend en Edam-Volendam.
- Zone II met 27,5 m/s** : Het resterende deel van de provincie Noord-Holland, het vasteland van de provincies Groningen en Friesland en de provincies Flevoland, Zuid-Holland en Zeeland.
- Zone III met 25,0 m/s** : Het resterende deel van Nederland.

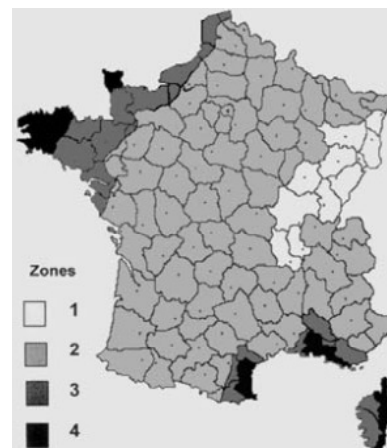


Duitsland



- Windlastzone 1 met 22,5 m/s
- Windlastzone 2 met 25,0 m/s
- Windlastzone 3 met 27,5 m/s
- Windlastzone 4 met 30,0 m/s

Frankrijk



- Windlastzone 1 met 22,0 m/s
- Windlastzone 2 met 24,0 m/s
- Windlastzone 3 met 26,0 m/s
- Windlastzone 4 met 28,0 m/s

10.3 Bepaling van de terrein- of ruwheidscategorie

	Terreincategorie 0 (De strengste) Zee of kustgebied met wind aanstromend over de open zee.
	Terreincategorie I Meren of vlak en horizontaal gebied met verwaarloosbare vegetatie en zonder enige obstakels.
	Terreincategorie II Gebied met lage vegetatie zoals gras, met of zonder enkele vrijstaande obstakels (bomen, gebouwen) op een onderlinge afstand van minstens 20 keer hun hoogte (=tussenruimte van ten minste 20 opstakelhoogtes).
	Terreincategorie III Gebied met regelmatige begroeiing of gebouwen of geïsoleerde obstakels met tussenruimte van ten hoogste 20 obstakelhoogtes (bv. dorpen, voorstedelijke zones, duurzame bossen, ...)
	Terreincategorie IV (De minst strenge) Stedelijke gebieden waar ten minste 15% van de oppervlakte is bedekt met gebouwen met een gemiddelde hoogte van meer dan 15 meter.

Bron : NBN EN 1991-1-4

10.4 Inbouwhoogte

Voor het bepalen van de windweerstandsklassen speelt naast de windsnelheidszone en de terreincategorie ook nog de inbouwhoogte een rol. Afhankelijk van de inbouwhoogte kan men volgens de geldende normen per land in de volgende tabel de aanbevolen windweerstandsklasse aflezen.

De minimale klasse bij de toepassingsadviezen is windweerstandsklasse 2. Dat wil niet zeggen dat producten met klassen 0 en 1 niet toegepast mogen worden. Aan te bevelen is echter wel een product met de betreffende windweerstandsklasse om een bepaald kwaliteitsniveau vast te leggen.

BELGIË	Terrein- categorie	Inbouwhoogtes > 0 – 8 meter				Inbouwhoogtes > 8 – 20 meter				Inbouwhoogtes > 20 – 100 meter			
		Windsnelheidszone				Windsnelheidszone				Windsnelheidszone			
	↓	1 23 m/s	2 24 m/s	3 25 m/s	4 26 m/s	1 23 m/s	2 24 m/s	3 25 m/s	4 26 m/s	1 23 m/s	2 24 m/s	3 25 m/s	4 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

NEDERLAND	Terrein- categorie	Inbouwhoogtes > 0 – 8 meter			Inbouwhoogtes > 8 – 20 meter			Inbouwhoogtes > 20 – 100 meter		
		Windsnelheidszone			Windsnelheidszone			Windsnelheidszone		
	↓	1 30 m/s	2 27,5 m/s	3 25 m/s	1 30 m/s	2 27,5 m/s	3 25 m/s	1 30 m/s	2 27,5 m/s	3 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

FRANKRIJK	Terrein- categorie	Inbouwhoogtes > 0 – 8 meter				Inbouwhoogtes > 8 – 20 meter				Inbouwhoogtes > 20 – 100 meter			
		Windsnelheidszone				Windsnelheidszone				Windsnelheidszone			
	↓	1 22 m/s	2 24 m/s	3 26 m/s	4 28 m/s	1 22 m/s	2 24 m/s	3 26 m/s	4 28 m/s	1 22 m/s	2 24 m/s	3 26 m/s	4 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

DUITSLAND	Terrein- categorie	Inbouwhoogtes > 0 – 8 meter				Inbouwhoogtes > 8 – 20 meter				Inbouwhoogtes > 20 – 100 meter			
		Windsnelheidszone				Windsnelheidszone				Windsnelheidszone			
	↓	1 22,5 m/s	2 25,0 m/s	3 27,5 m/s	4 30,0 m/s	1 22,5 m/s	2 25,0 m/s	3 27,5 m/s	4 30,0 m/s	1 22,5 m/s	2 25,0 m/s	3 27,5 m/s	4 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

10.5 De windweerstandsklasse in functie van lamel en geleider

ALU237

geleider	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)

geleider	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

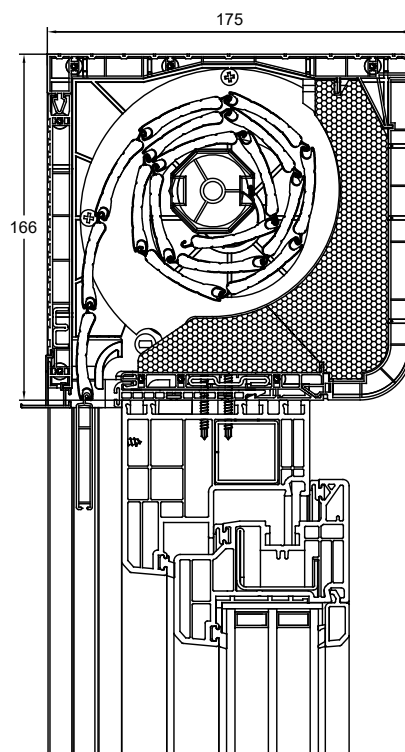
geleider	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
PG60x35/PG60x52/ PH60x52/AG60x35/ AG37x35	3	2	1	0			

MIDI

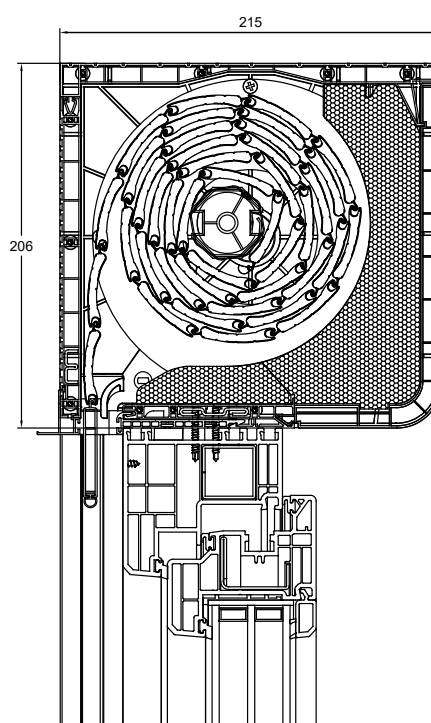
geleider	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
PG60x35/PG60x52/ PH60x52/AG60x35/ AG37x35	4	3	2	1	0										

BIJLAGE: KASTDOORSNEDES

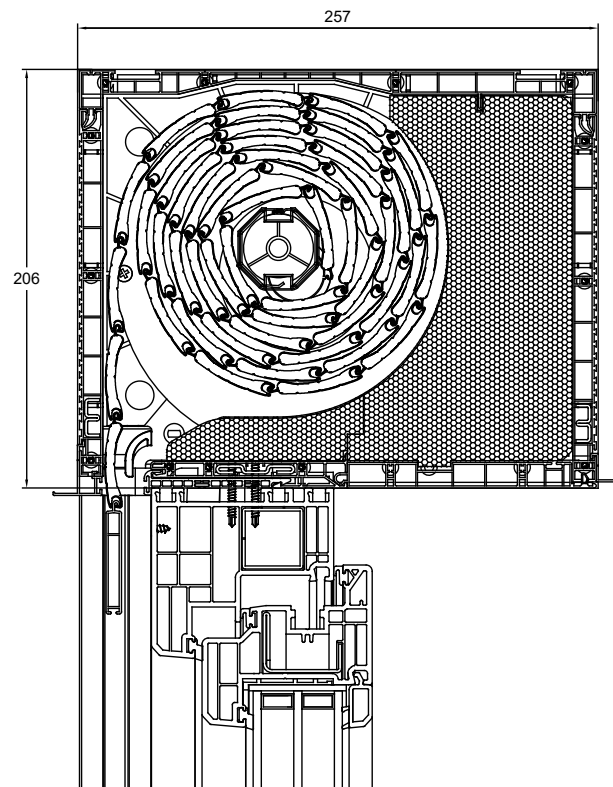
OB600 165x175



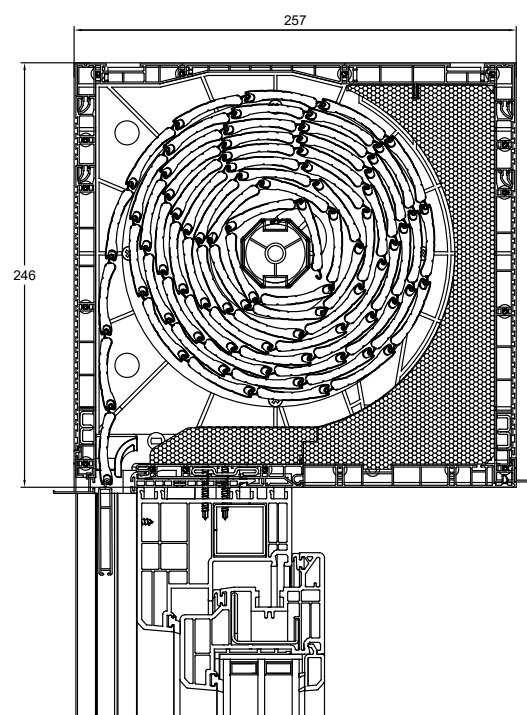
OB600 205x215



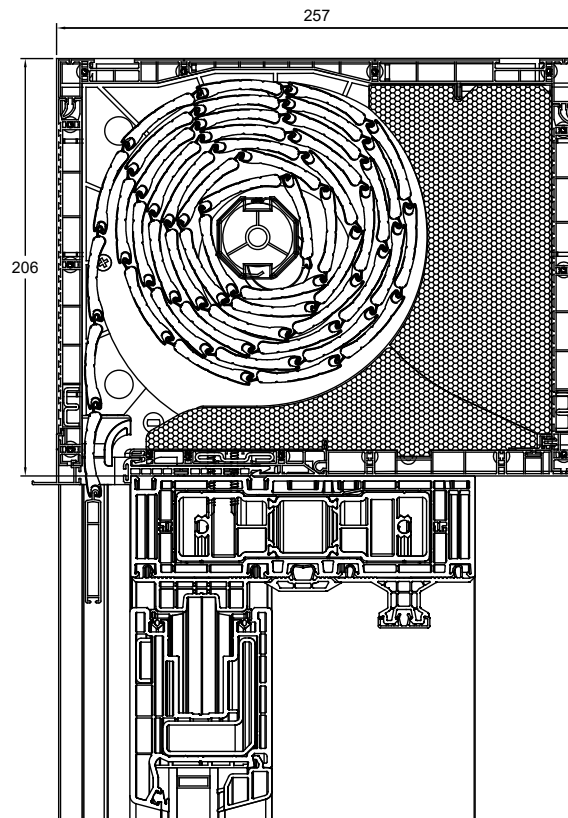
OB700 205x255



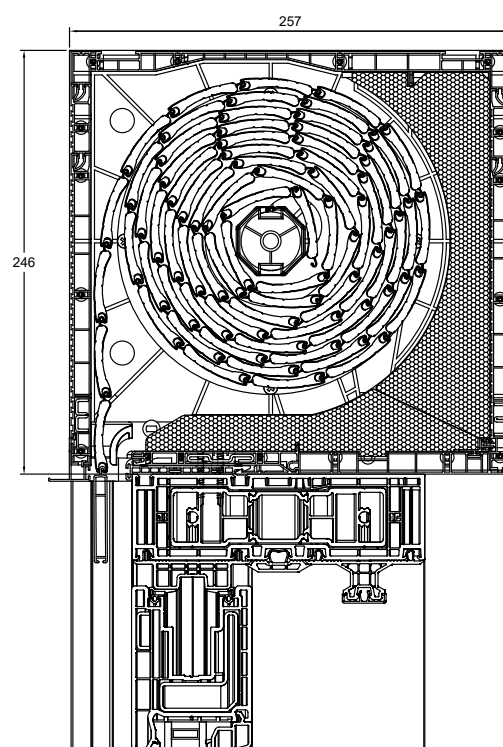
OB700 245x255



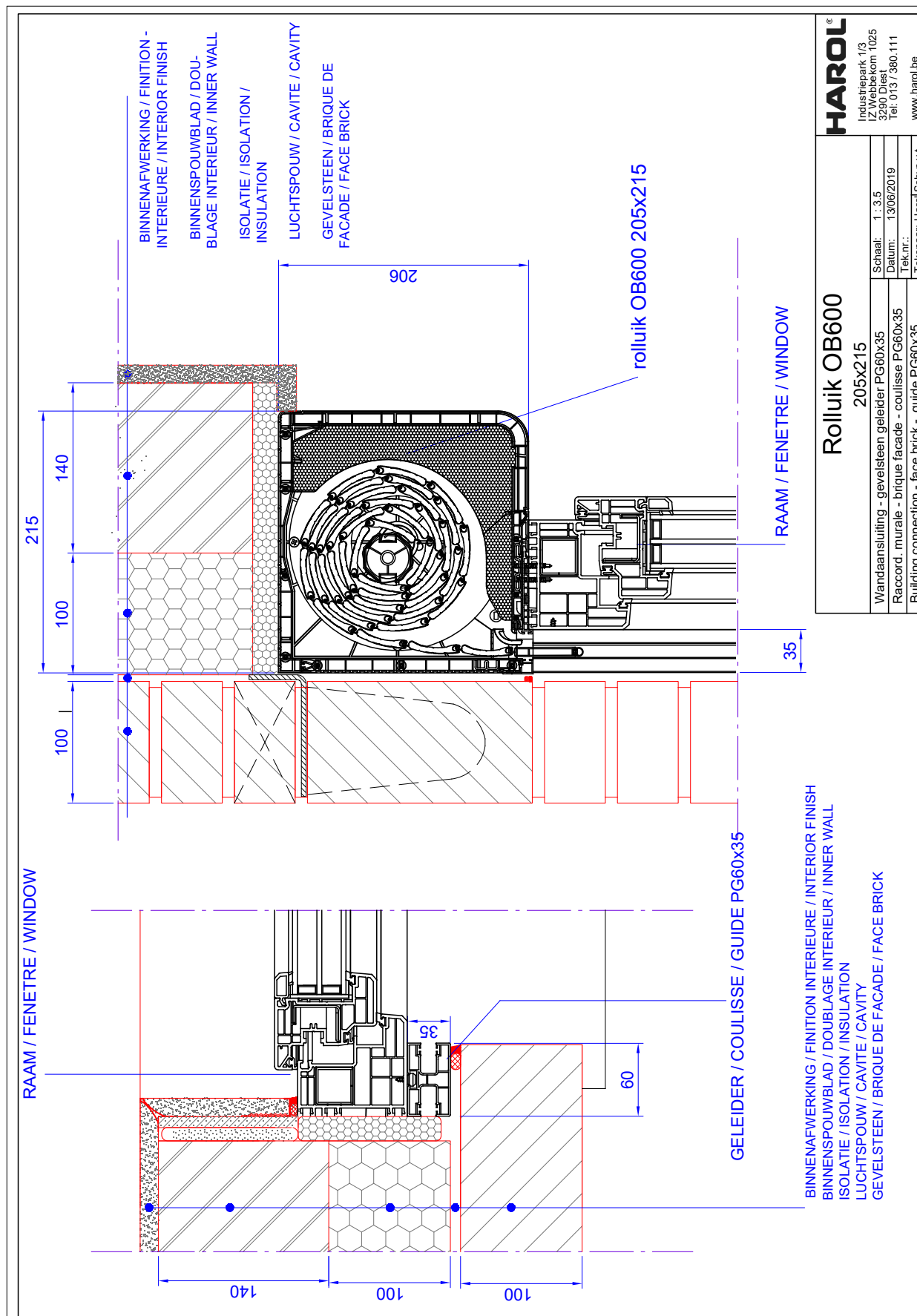
OB700 205x255 met frontale revisie



OB700 245x255 met frontale revisie



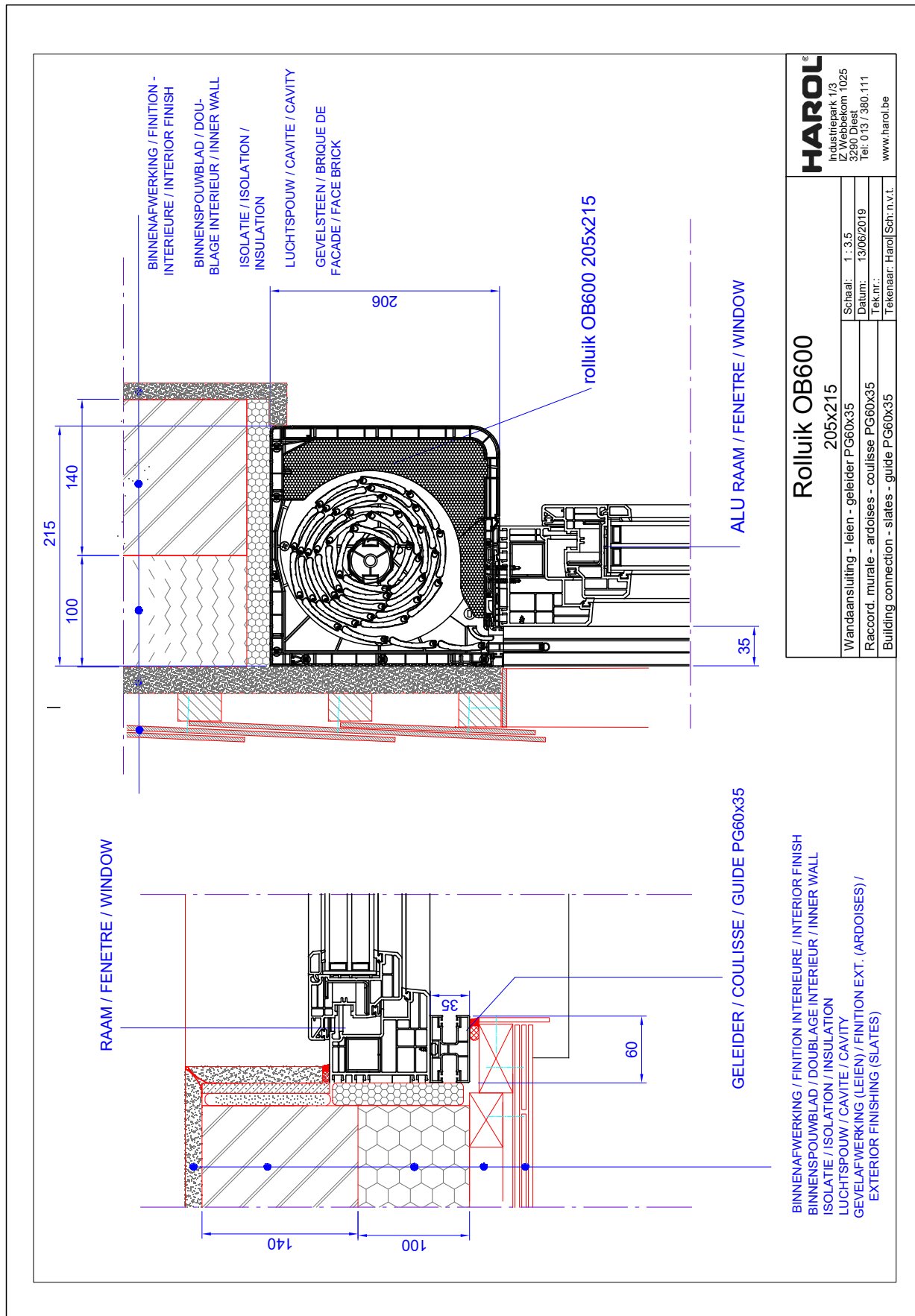
OB600 205x215 gevelsteen



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



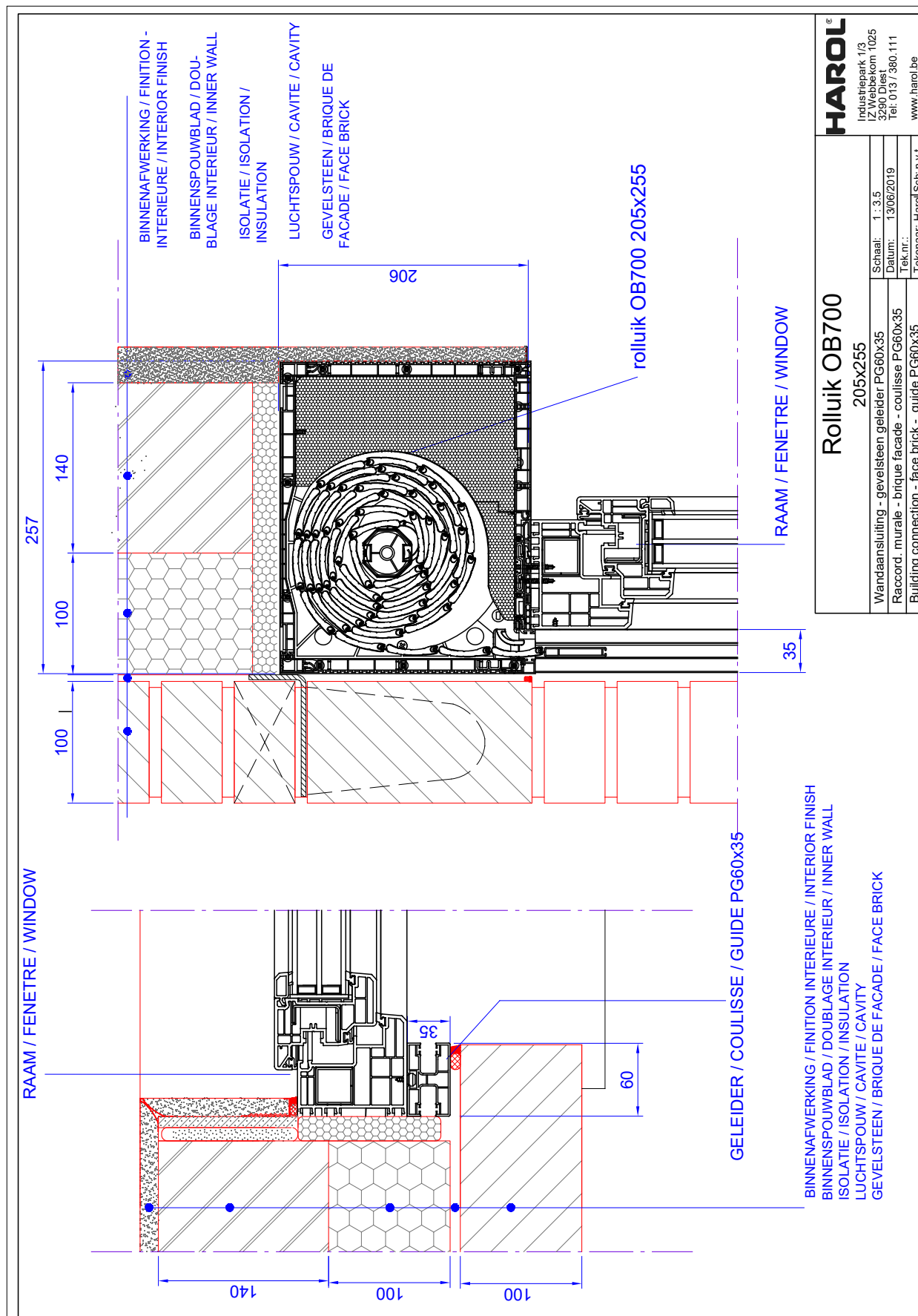
OB600 205x215 leien



HAROL®	
Industriepark 1/3 IZ Webbeek 1025 3290 Dieet Tel. 013 / 380.111 www.harol.be	
Rolluik OB600	Schaal: 1:3.5
205x215	Datum: 13/06/2019
Wandaansluiting - leien - geleider PG60x35	Tek.nr.: Tekenaar: Harol Sch. n.v.t.
Raccord. murale - ardoises - coulisse PG60x35	
Building connection - slates - guide PG60x35	

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB600 & OB700

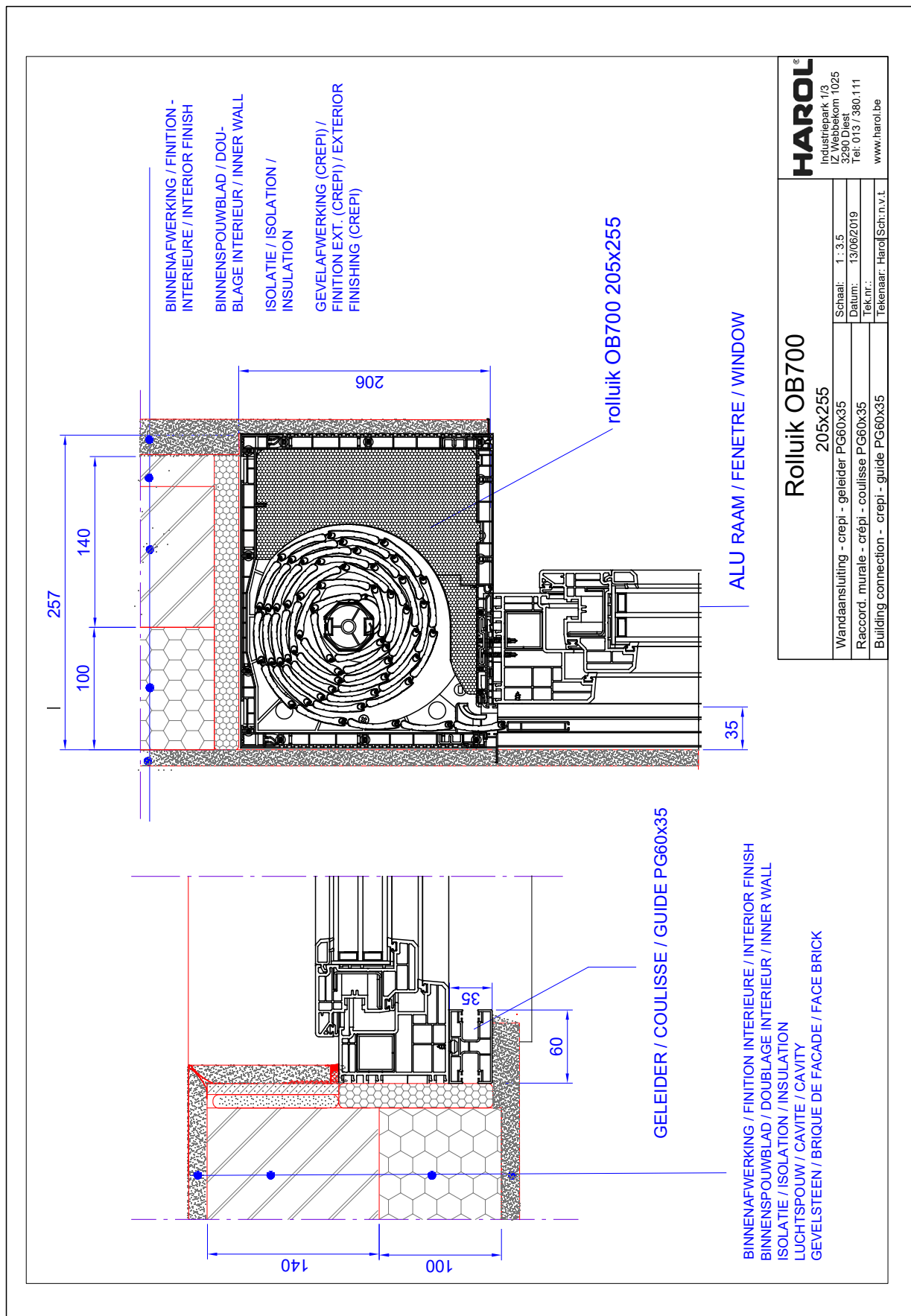
OB700 205x245 gevelsteen, revisie langs onder



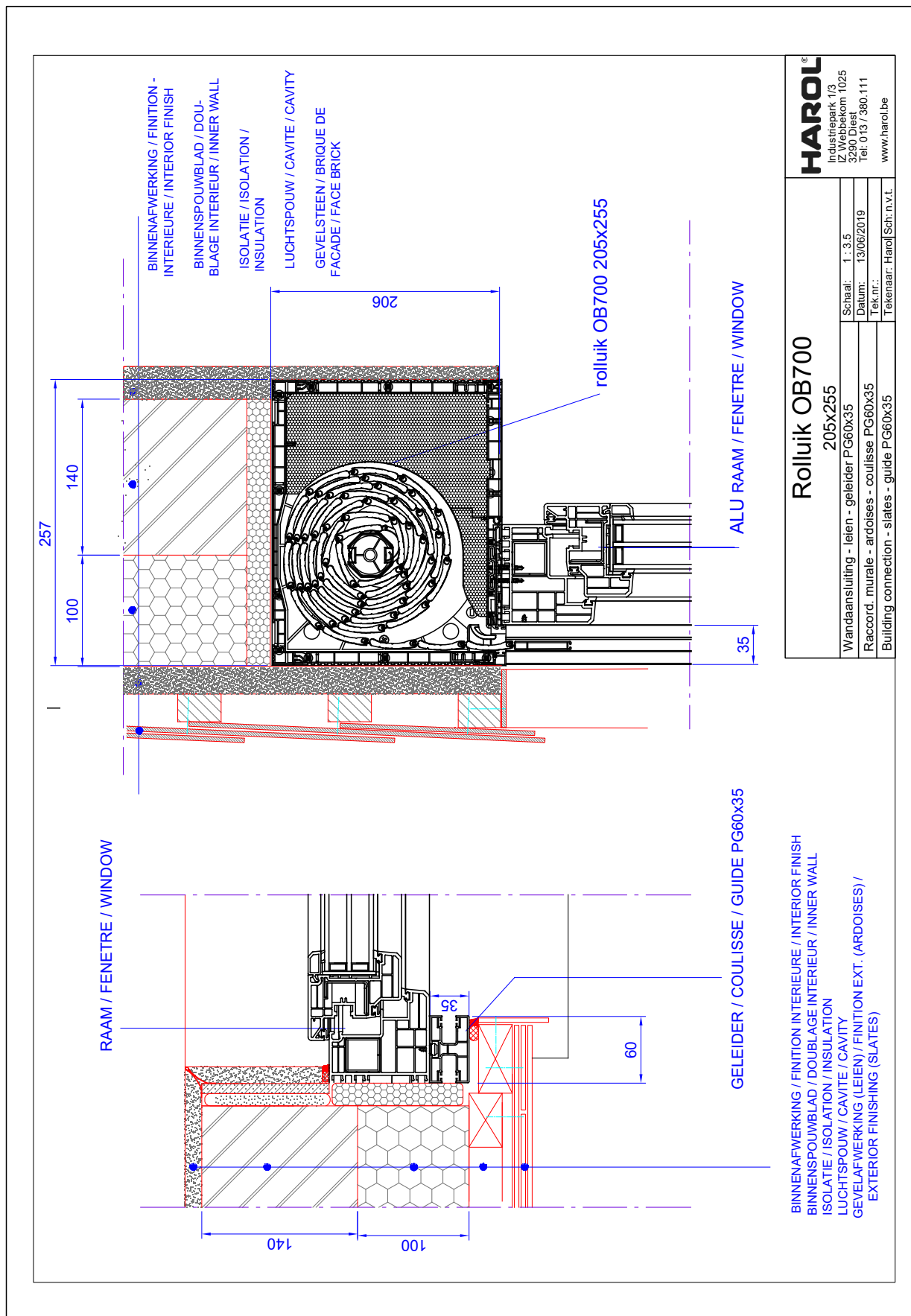
HAROL	
Industriepark 1/3 12 Weibekom 1025 3230 Driesbeke Tel: 013 / 380.111 www.harol.be	
Rolluik OB700	Schaal: 1 : 3.5
205x255	Datum: 13/06/2019
Wandaansluiting - gevelsteen geleider PG60x35	Tek.n.r.: 1306/2019
Raccord. murale - brique facade - coulisse PG60x35	Tekenaar: Harol Sch. n.v.t.
Building connection - face brick - guide PG60x35	

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB600 & OB700

OB700 205x245 crepi, revisie langs onder

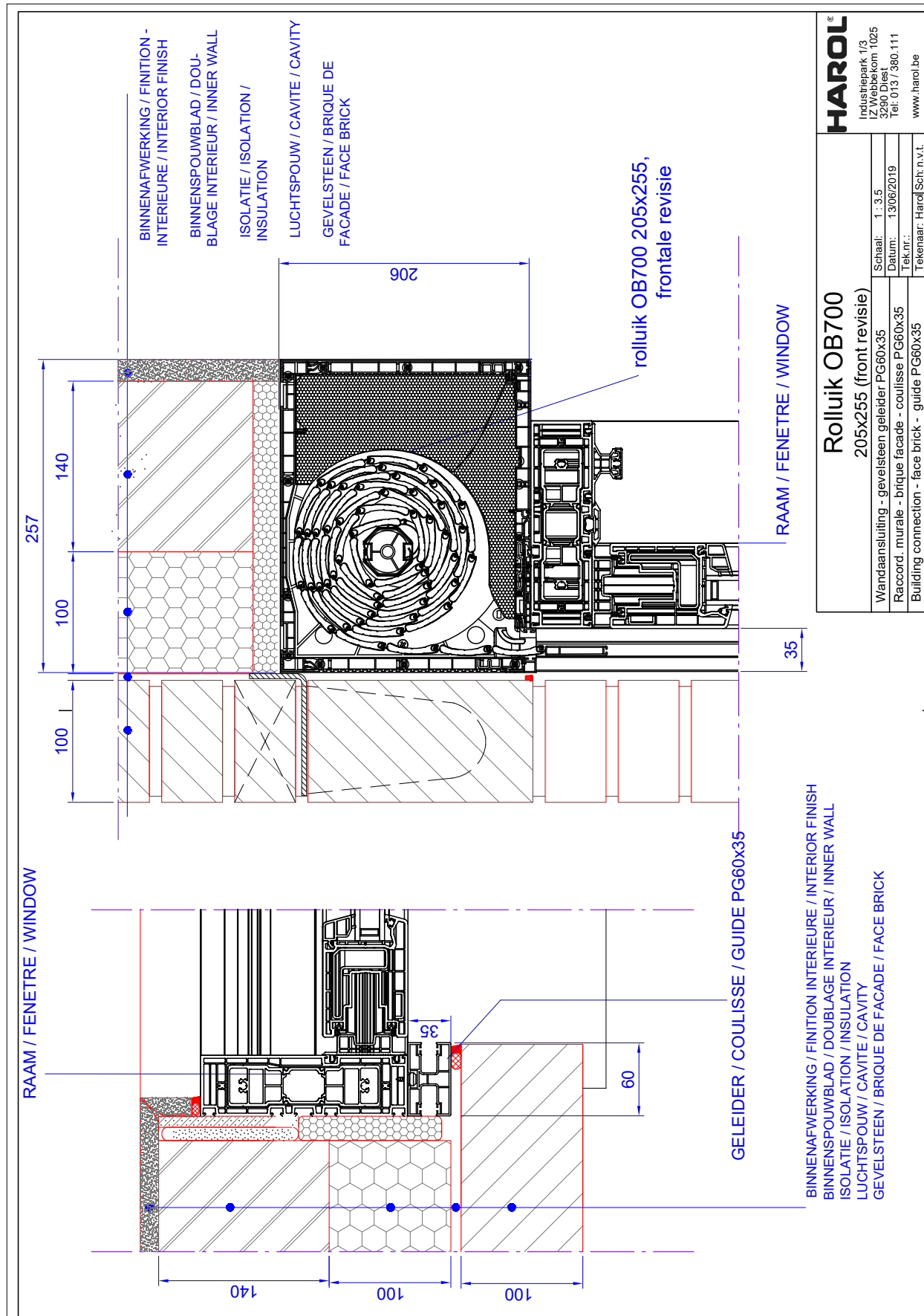


OB700 205x245 leien, revisie langs onder



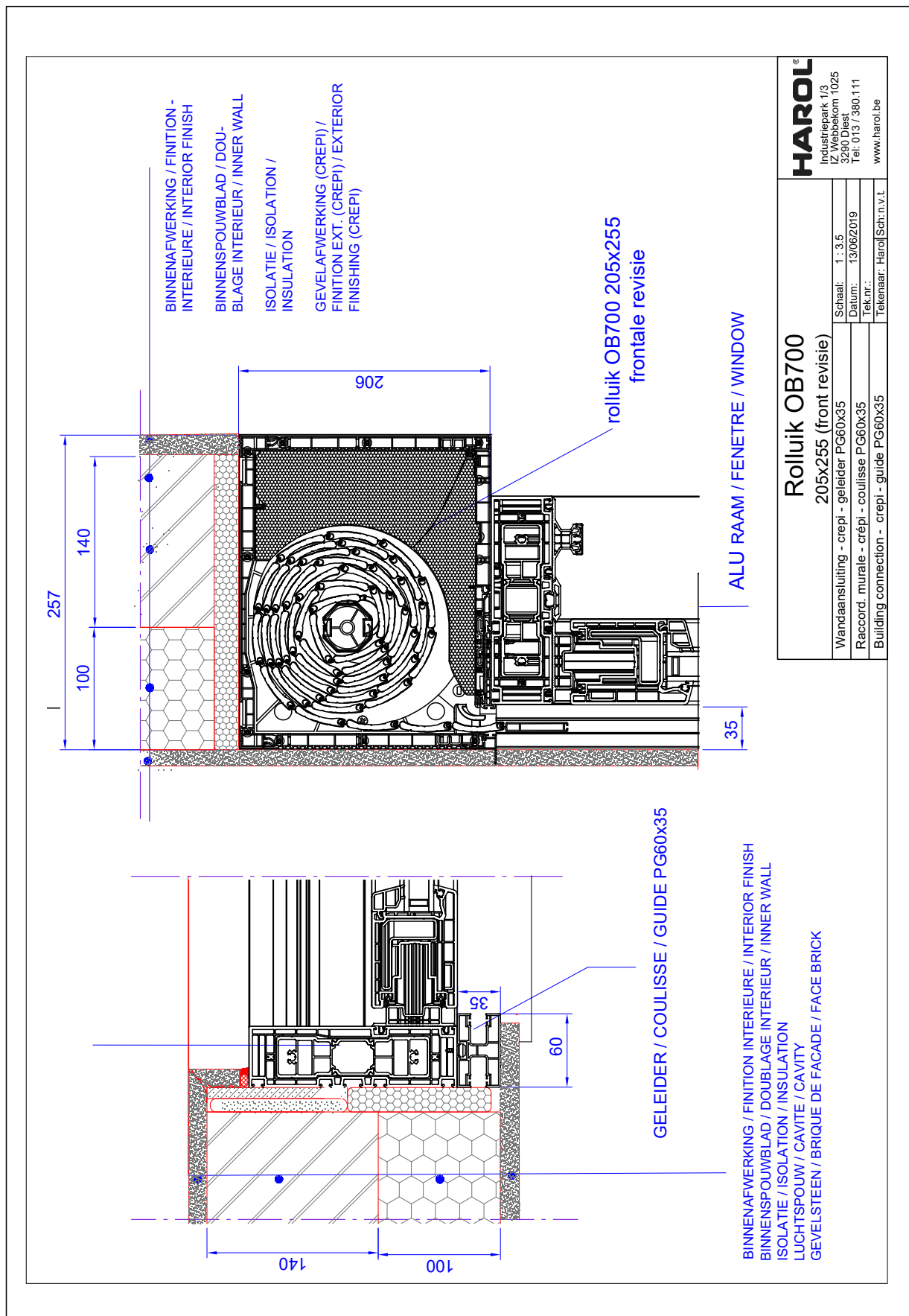
TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB600 & OB700

OB700 205x245 gevelsteen, frontale revisie

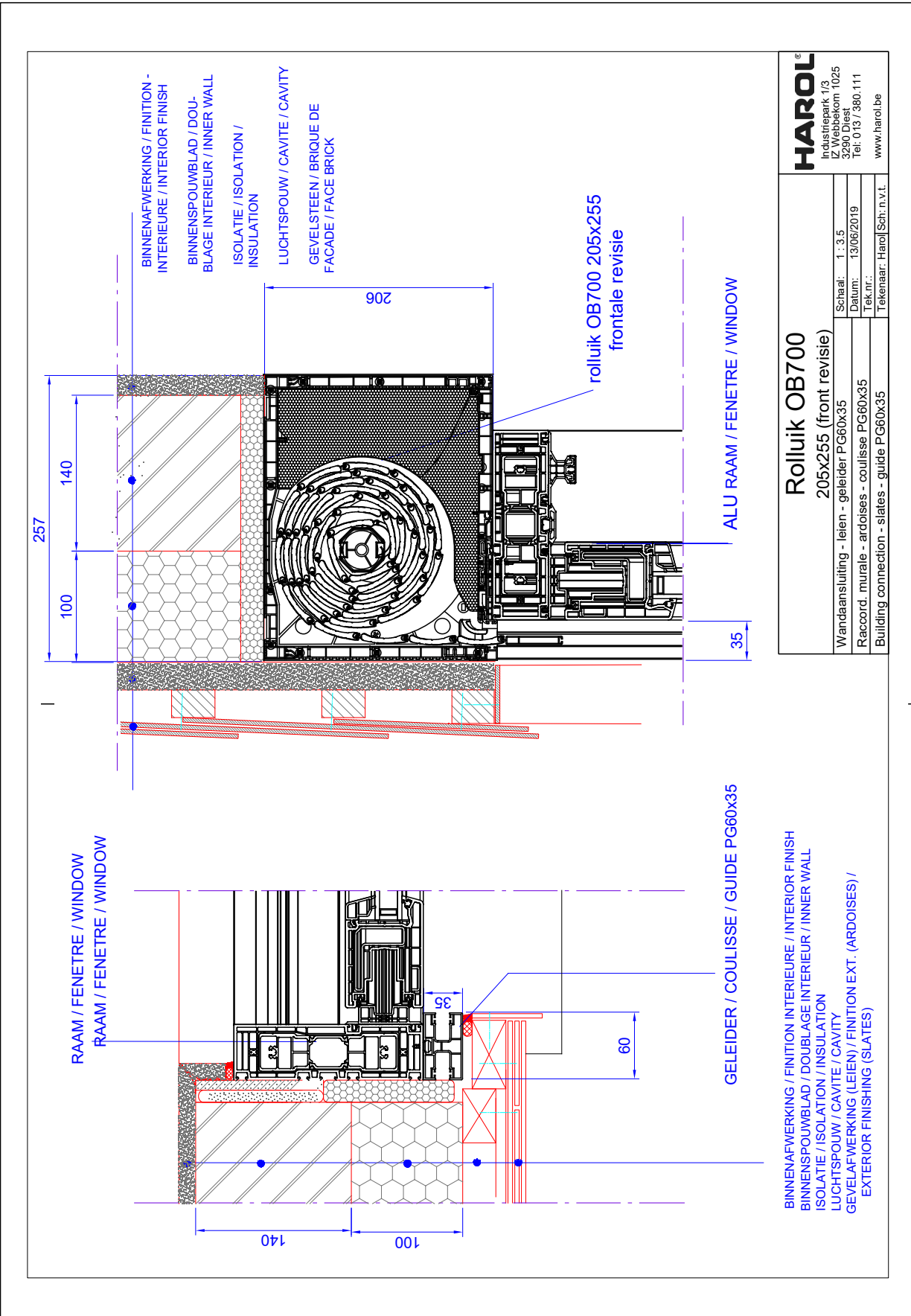


TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB600 & OB700

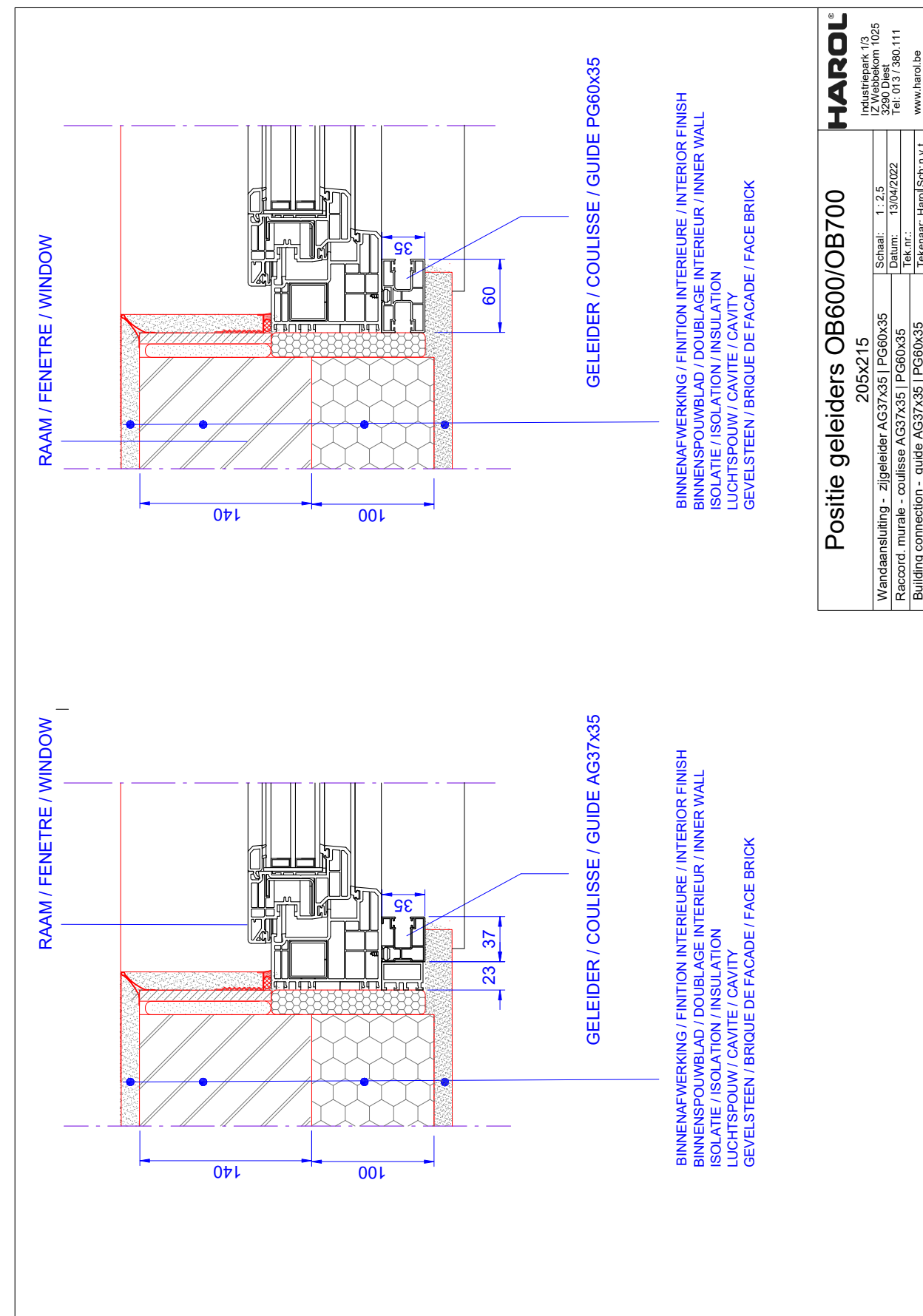
OB700 205x245 crepi, frontale revisie



OB700 205x245 leien, frontale revisie



OB600-OB700 205x215 positie zijgeleiders



11. BESTELFORMULIER OB600 - OB700

Klik op onderstaande link:

Bestelbon OB600 - OB700