

OPBOUWROLLUIK

OB910 Thermo

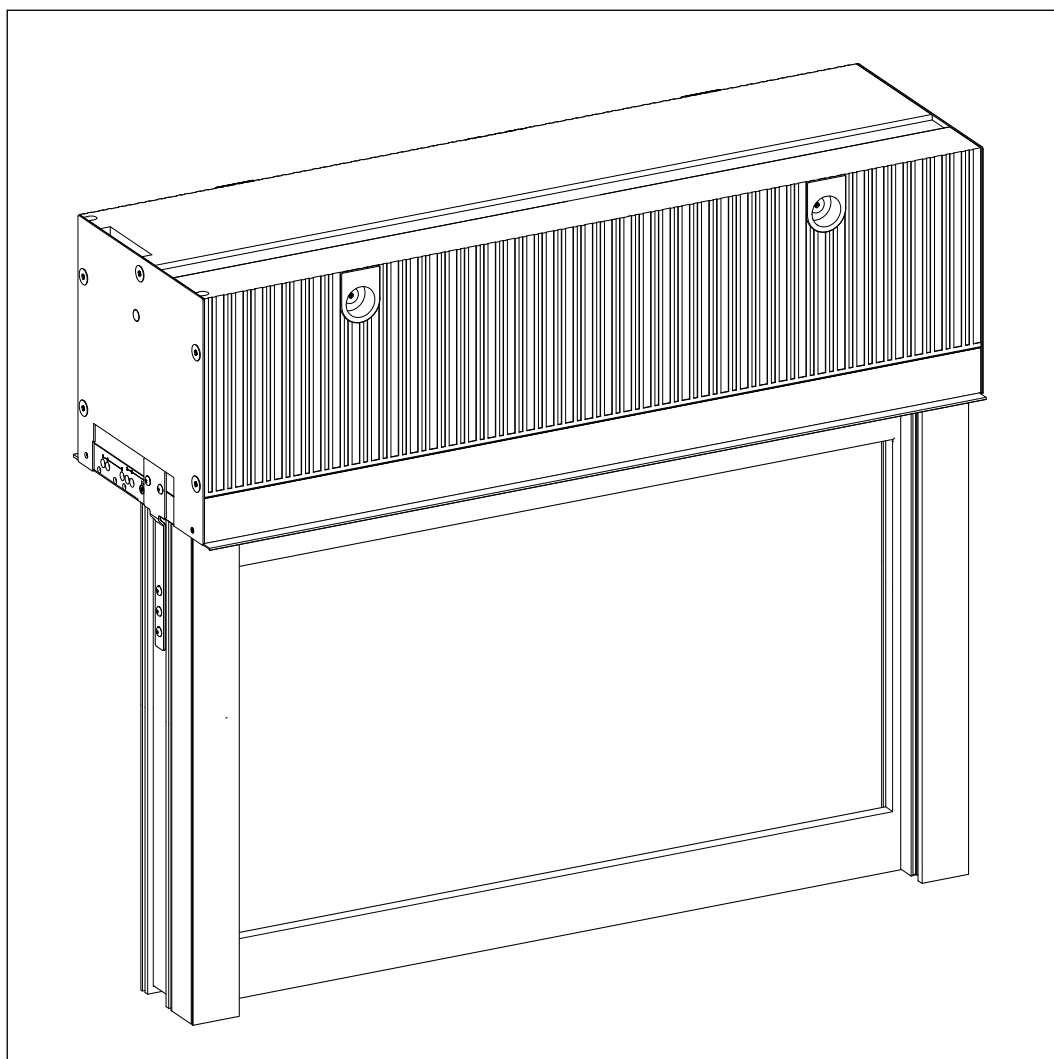
Art.nr. 064075

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. KAST	4
2.1 Kastopbouw	4
2.2 Kasttypes en groottes	4
2.3 Afwerkingsprofiel voor kast	5
2.4 Isolatiewaarden van de kasten	5
2.5 Bevestiging	5
3. BEMATING	6
3.1 Afgewerkte maten	6
3.2 Algemene afmetingen	6
4. GELEIDERS	7
4.1 Algemeen	7
4.2 De IR geleiders	7
4.3 De ER geleiders	8
4.4 L-afwerkingsprofiel voor geleiders	8
5. ROLLUIKBLAD	8
5.1 Lamellen	9
5.2 Oprollingstabel	10
5.3 Onderlat	10
6. BEDIENING	11
6.1 Motoraansluiting	11
7. DEUR-VENSTER COMBINATIES	12
8. SUPPLEMENTEN	13
9. ALGEMENE OPMERKINGEN	14
10. BESTELFORMULIER OB910	14
BIJLAGE	
Kastbevestiging op het raam	15
Positioneerafstand nippels t.o.v. de achterkant raamkader	15
Geleiderpositie bij OB910 IR	16
Plafondankers	17
Geleiderstoppers	17
Verende asprop	18
Tabel voor gebruik steunbeugels	19
Verklarende woordenlijst	21
Kastdoorsnedes	22
Wandaansluitingen	25

Harol behoudt zich het recht om te allen tijde wijzigingen aan te brengen aan de constructie zonder daarover de klant op voorhand te moeten inlichten en zonder daarom de reeds bestaande installaties te moeten aanpassen.

1. INLEIDING



Figuur 1:
OB910 Thermo

De OB910 Thermo is een zeer goed geïsoleerd opbouwrolluik. Het wordt net als ander opbouwrolluiken op het raamkozijn gemonteerd en dan als één geheel in de muur geplaatst.

De OB910 Thermo is een opbouwrolluik met uitstekende isolatiewaarden. Het opbouwrolluik bestaat in 2 types: een type met binnenrevisie en een tweede met buitenrevisie. Beide zijn toepasbaar bij nieuwbouw of grote renovaties.

De gebruikte materialen garanderen een toekomst-proof energie-efficiëntie. Het basismateriaal, Neopor, is gekend om zijn hoogwaardige isolatiewaarden. Door deze hoge isolatiewaarden en al zijn opties, is het product toepasbaar in alle mogelijke nieuwbouwsituaties. Zelfs voor de passiefbouw.

2. KAST

2.1 Kastopbouw

Kastmateriaal:

- Neopor® werd ontwikkeld op basis van polystyreen schuim en is een handelsmerk van BASF.
- De kenmerkende zwarte parels hebben als grondstof grafietkorrels. De grafiet deeltjes verstrooien de warmtestraling door reflectie en absorptie. Hierdoor wordt het transport van thermische energie in het materiaal aanzienlijk verminderd.

Eigenschappen:

- Dichtheid= 15kg/m³
- Warmtegeleidbaarheid = 0,032W/mK

Buitenplaat:

De buitenplaat bij de OB910 is verschillend afhankelijk van de gevel van de woning:

Bij bepleistering van de woning:

- De buitenplaat is bij de OB910 thermo kasten in geval van bepleistering een Sto-plaat. Deze Sto-plaat is een innovatief constructiemateriaal.
- De speciale samenstelling biedt de hoogste kwaliteit en uitstekende materiaaleigenschappen.
- De plaat is ideaal om zonder problemen tegen te bepleisteren.
- Kenmerkende kleur = wit.

Een woning opgetrokken met gevelsteen:

- Bij een woning opgetrokken uit gevelstenen wordt er gebruik gemaakt van een waterbestendige plaat.
- Deze plaat beschermt de oprolruimte tegen de gevelsteen, vuil en water.
- De plaat is 100% waterdicht en heeft een constante materiaaldikte.
- Kenmerkende kleur = zwart.

2.2 Kasttypes en grootte

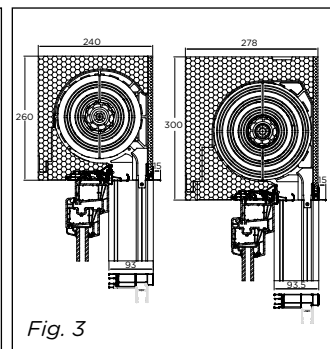
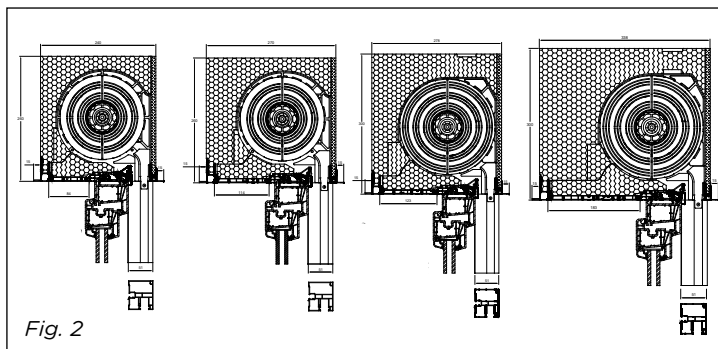
Bij de OB910 Thermo zijn er 2 modellen beschikbaar:

de OB910 Thermo IR (fig. 2)

- Revisiedeksel langs binnen
- 4 verschillende groottes beschikbaar: 240, 270, 278, 338
- Binnendiameter Ø198 bij 240 & 270 en Ø212 bij 278 & 338
- Zowel toepasbaar bij gevelsteen als bij bepleistering
- Toepasbaar bij raamprofielen tot 90 mm

de OB910 Thermo ER (fig. 3)

- Revisie langs buiten
- 2 kastgroottes beschikbaar: 240 en 278
- Binnendiameter 198 bij kastmaat 240 en 212 bij kastmaat 278
- Zowel voor steen als bepleistering



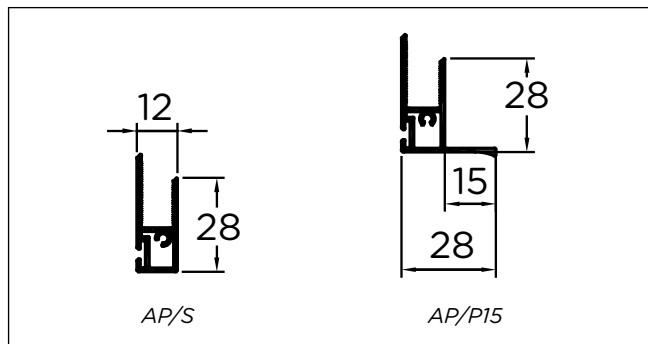
Figuur 2:
kastmodellen IR

Figuur 3:
kastmodel ER

2.3 Afwerkingsprofiel voor de kast

Bij elk model, dus zowel bij de IR als de ER wordt een geschikt afwerkingsprofiel voor steen of bepleistering toegepast.

- AP/S = afwerkingsprofiel voor gevelsteen
- AP/P15 = afwerkingsprofiel voor bepleistering



Figuur 4:
afwerkingsprofielen

2.4 Isolatiewaarden van de kasten

thermische waarden

type	afmeting	U (W/m²K)	f _{RSI} -Waarde	ψ-waarde
IR	260x240	0,74	0,73	0,18
	260x270	0,61	0,72	0,15
	300x278	0,60	0,70	0,10
	300x338	0,50	0,70	0,10
ER	260x240	0,66	0,80	0,18
	300x278	0,52	0,79	0,09

Tabel 1:
thermische waarden

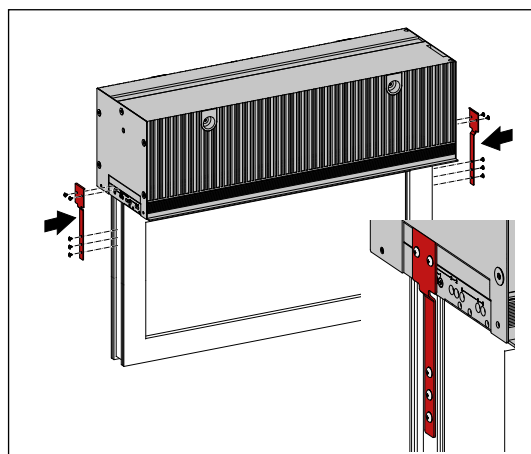
akoestische waarden

type	afmeting	Rw neer/op(dB)
IR	260x240	41/37
	260x270	44/41
	300x278	42/43
	300x338	42/42
ER	260x240	48/47
	300x278	49/49

Tabel 2:
akoestische waarden

2.5 Bevestiging

Kozijnankers worden standaard meegeleverd om een verbinding te maken tussen de kopstukken en het raamkozijn.



Figuur 5:
verzinkte kozijnankers

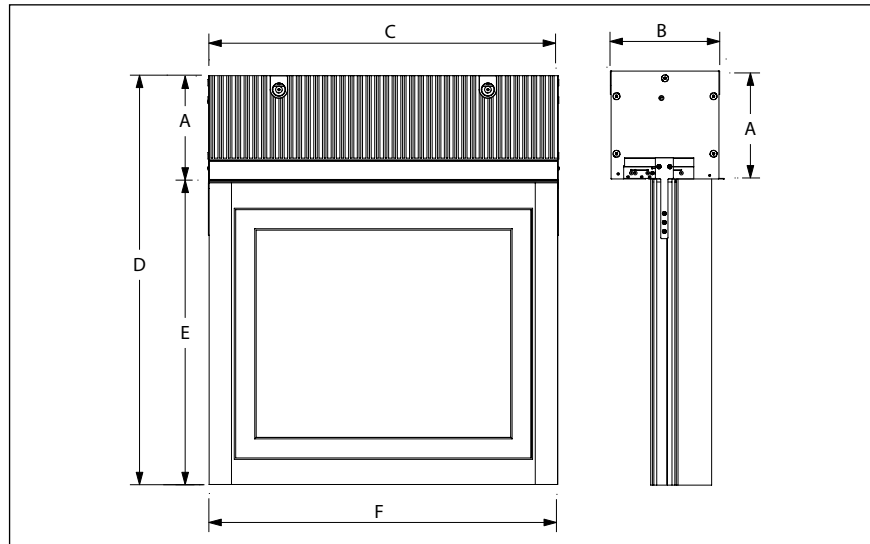
3. BEMATING

3.1 Afgewerkte maten

afgewerkte breedte = breedte raamkader = F

afgewerkte hoogte = hoogte inclusief kast = D (=E+A)

3.2 Algemene afmetingen



Figuur 6:
afmetingen

A	Kasthoogte
B	Kastdiepte
C	Elementbreedte = vensterbreedte + 10mm of +50mm bij gebruik van smalle geleiders
D	Elementhoogte = vensterhoogte + kasthoogte
E	Vensterhoogte
F	Vensterbreedte

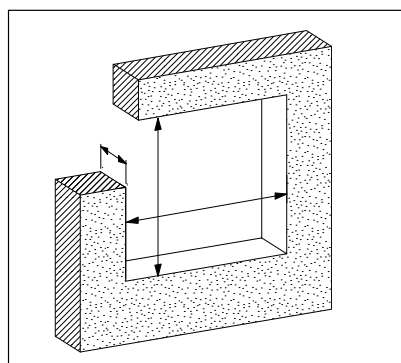
Tabel 3:
kastmaten

kasttype	240	270	278	338
A	260	260	300	300
B	240	270	278	338



Opgelet:

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



Figuur 7:
inbouw situatie

4. GELEIDERS

4.1 Algemeen

Materiaal:

geëxtrudeerd aluminium of PVC

Kleur:

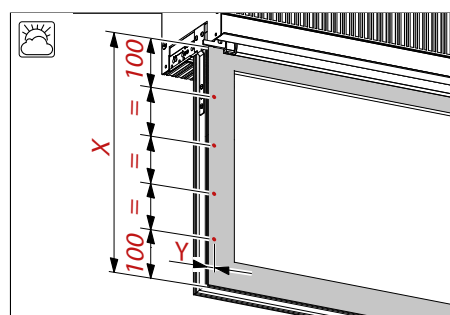
aluminium: Ral kleurengamma

PVC: een 20-tal Renolitkleuren beschikbaar (zie tarief)

Clipsing:

- de geleiders worden met nippels op de raamkozijnen bevestigd
- het aantal is afhankelijk van de geleiderhoogte (X)
- positioneerstand (Y) ten opzichte van de achterkant raamkader: zie bijlage pagina 14

maat X	# nippelschroeven
<1200 mm	4
1210 - 1650 mm	5
1650 - 2100 mm	6
2100 - 2880 mm	7
2880 - 3400 mm	8



Figuur 8:

nippelschroeven

Figuur 9:

positie nippelschroeven

Fig. 8

Fig. 9

Dichting:

de geleiders worden voorzien van borstels met een vliesje tussen

- geluidsdemping bij hevige wind
- het vlies zorgt voor een betere afsluiting van de zone tussen blad en raam

Types:

Er zijn twee types van geleiders. De geleiders voor het IR systeem, en de geleiders voor het ER systeem

4.2 De IR geleiders

- de ALU geleiders: AGI35, AGI60 & AGIm
- de PVC geleiders: PGI35, PGI60 & PGIIm

ALU		
AGI60	AGIm	AGI35

Figuur 10:

ALU IR-geleiders

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

Figuur 11:

PVC IR-geleiders

PVC		
PGI60	PGIm	PGI35

Optioneel:

afsluitdoppen voor de PVC geleiders in wit of bruin



Opmerking:

Bij gebruik van de 35-geleiders verspringt de achterkant van de kast 25mm tov de achterkant van de geleider en het raamkader.
zie bijlage: Geleiderpositie bij OB910 IR pag.15

4.3 De ER geleiders

Er zijn twee types van geleiders. De geleiders voor het IR systeem, en de geleiders voor het ER systeem

- de ALU geleiders: AGE60 & AGE_m
- de PVC geleiders: PGE60 & PGE_m

Figuur 12:

ER-geleiders

ALU		PVC	
AGE60	AGE _m	PGE60	PGE _m



Opmerking:

De ER-geleiders zijn deelbare geleiders. Wanneer de motor of het blad moet vervangen worden, of een herstelling nodig is, moet het klipsbaar gedeelte van de geleider kunnen weggenomen worden om de herstelling te kunnen uitvoeren.

4.4 L-afwerkingsprofiel voor geleiders

Optienummer: A1628.

Afmetingen: 10x10 mm.

Functie:

afsluiten van de opening tussen geleider en gevelsteen.

Kan toegepast worden bij:

- IR: alle geleidertypes
- ER: enkel de PVC geleiders (bij de ALU is er geen opening)

5. ROLLUIKBLAD

5.1 Lamellen

		
	ALU39	ALU42
lameldikte (A) (mm)	8,3	9,0
dekkingshoogte (B) (mm)	39	42
totale hoogte (C) (mm)	44,4	49,15
aantal lamellen per m hoogte	25,6	23,8
netto gewicht (kg/m ²)	2,44	2,94
bruto gewicht (kg/m ²)	3,17	3,82
maximum breedte (mm)	3000	3500
maximum hoogte (mm)	3000	3000
maximum oppervlakte (m ²)	7	8,5
weerstandswaarde ΔR (m ² K/W)	0,15	0,16
weerstandswaarde R_{SH} (m ² K/W)	0,0065	0,0077

Tabel 4:
technische gegevens

Types:

2 types lamellen beschikbaar: ALU39 en ALU42.

Materiaal:

dubbelwandig schuimgeïsoleerd aluminium.

Technische gegevens: zie tabel hierboven.

Daglichtsleuven naar keuze:

- Zonder daglicht (code 0).
- 1/3 daglicht (code 1).
- 1/2 daglicht (code 2).
- 2/3 daglicht (code 3).
- Volledig daglicht (code 4)

(Bij volledig daglicht zijn de bovenste 7 lamellen vast).

De lamellen met daglichtsleuven bevinden zich steeds onderaan.

Kleuren

	RAL	ALU39	ALU42
verkeerswit (A29)	± 9016	x	
wit (A01)	± 9010	x	x
licht grijs (A02)	± 7038	x	x
bruin (A03)	± 8014	x	x
alu-metallic (A04)	± 9006	x	x
brons (A07)			x
crème (A08)	± 1015	x	x
beige (A09)		x	x
donker bruin (A10)	± 8019		x
licht beige (A11)		x	x
mosgroen (A12)	± 6005	x	
purperrood (A16)	± 3004	x	
zwartgrijs (A23)	± 7021	x	
gitzwart (A28)	± 9005	x	
dennegroen (A31)	± 6009		x
crèmewit (A32)	± 9001	x	
grijs aluminium (A35)	± 9007	x	x
zachtgrijs (A39)	± 7035	x	x
antraciet metaalglans (A073)	± 9009	x	x
staal blauw (A79)	±5011		x
antracietgrijs (A80)	± 7016	x	x
golden oak (A83)		x	x
kwartsgrijs (A883)	±7039		x
zwart metaalglans (A921)		x	x
grijs metaalglans (A929)			x

Tabel 5:
lamelkleuren

Bevestiging aan de as:

bevestiging aan de as door middel van starre ophangschakels.

5.2 Oprollingstabel

OB910IR				
LAMELTYPE	KASTGROOTTE			
	240	270	278	338
ALU39	3000			
ALU42	2800		3000	

OB910ER		
LAMELTYPE	KASTGROOTTE	
	240	278
ALU39	3000	
ALU42	2600	3000

Tabel 6:
oprollingstabel

5.3 Onderlat

Materiaal:

Geëxtrudeerd aluminium voorzien van een afdichtingsrubber & onzichtbare arretten.

6. BEDIENING

De bedieningszijde is steeds van binnenuit gezien.

De OB910 thermo kan uitsluitend uitgerust worden met motorbediening.

	ILMO	ILMO S	OXIMO RTS	OXIMO RTS S	OXIMO IO (1)	OXIMO IO S	RS100 IO	NHB
minimum breedte	700	415	800	415	800	415	800	900
maximum koppel(Nm)	35	6	40	6	40	6	20	20
bediening	schakelaar	schakelaar	zender	zender	zender	zender	zender	schakelaar
eindposities	automatisch	automatisch	zender	zender	zender	zender	zender	automatisch
HHO (2)	X	X	X	X	X	X	X	X
HHN (3)	X	X	X	X	X	X	X	X
lengte kabel (m)	3	3	3	3	3	3	3	3
aanslag nodig	X	X	0	X	0	X	0	X

Tabel 7:

motorgegevens

1. Standaard motor
2. HHO = Hindernisherkenning in de oprichting.
3. HHN = Hindernisherkenning in de neerrichting.

Uitgang: uitgang van de kabel is steeds door de zijconsole

uitgang van de NHB is steeds langs onder, onder een hoek van 45°



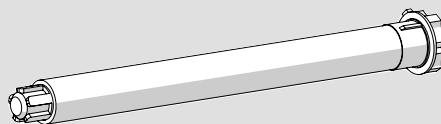
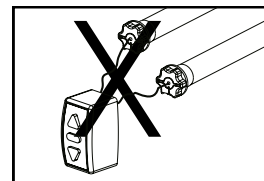
Opgelet:

breedtes van 476 tot 519 niet mogelijk.

6.1 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

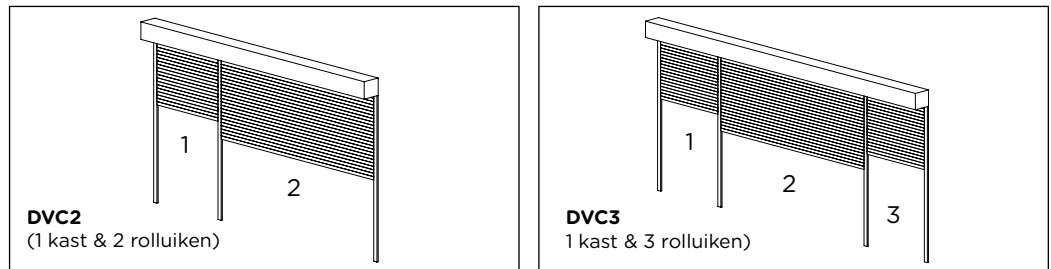


7. DEUR-VENSTER COMBINATIE

- 1 doorlopende kast voor 2 of 3 rolluiken
- mogelijk met individuele of gezamenlijke bediening
- maximum kastbreedte = 5000 mm
- keuze uit “echte” middengeleiders, of middengeleider als combinatie van zijgeleiders rug tegen rug
- 2 mogelijkheden:
 - DVC: rolluiken direct naast elkaar.
 - DVS: rolluiken met een kleine tussenruimte (max tussenruimte = 700mm)
- motoren kunnen enkel bevestigd worden op de buitenste consoles.
- het middelste deel moet altijd links of rechts gekoppeld zijn

Figuur 13:

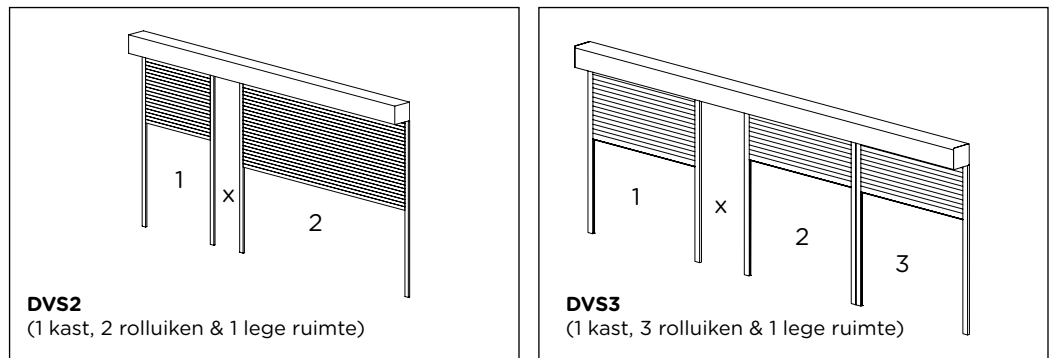
DVC (binnenaanzicht)



- Bij DVC maakt men gebruik van een middenconsole

Figuur 14:

DVS (binnenaanzicht)



8. SUPPLEMENTEN

Steunbeugels

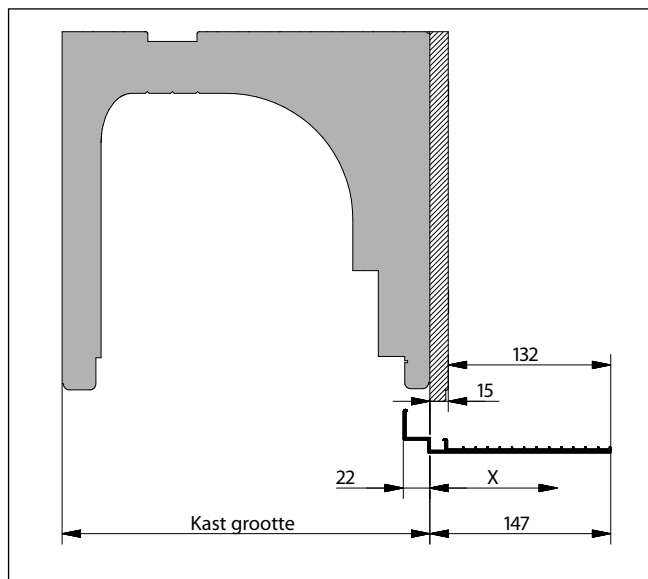
- toepassingsgebied: zie bijlage

Plafondankers

- aangewezen vanaf $b > 1500$ mm
- zie bijlage: plafondankers

Neopor kastverdikking IR

- binnen: verdikking mogelijk van min 15mm tot max 135mm
Voorzien van een wit PVC bodemprofiel
- buiten: verdikking mogelijk van min 15mm tot max 55mm
- boven: verdikking mogelijk tot max 135mm



Figuur 15:
IR kastverdikking binnen

Neopor kastverdikking ER binnen/buiten/ boven

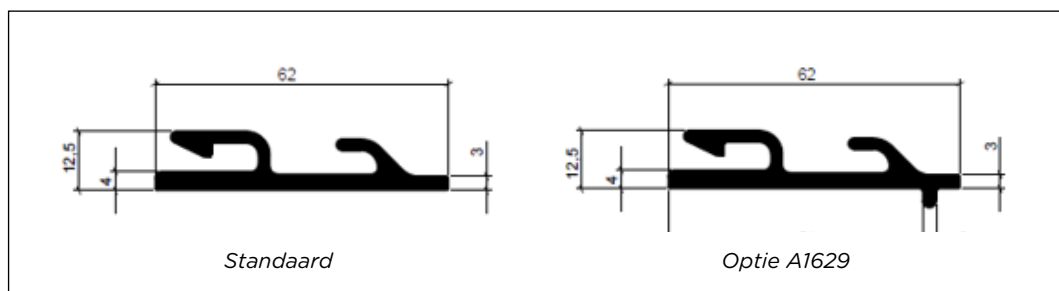
- binnen: verdikking mogelijk van min 15mm tot max 135mm
Zonder wit PVC bodemprofiel
- buiten: verdikking mogelijk van min 15mm tot max 55mm
- boven: verdikking mogelijk tot max 135mm

Kopkantverdikking

- los meegeleverd
- tot maximaal 60 mm

Clipsprofiel met positioneernok

- in plaats van het standaard clipsprofiel, kan er optioneel gekozen worden voor een clipsprofiel met positioneernok.
- functie: is gelijk aan het standaardclipsprofiel, namelijk het vastklikken van de kast op het raam



Figuur 16:
mogelijke clipsprofielen

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. 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 structurelelement 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.
- 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.
- 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.
- Bij ongekende/nieuwe raamprofielen moet er eerst onderzocht worden hoe het clipsprofiel moet gepositioneerd worden: zonder of met een ondervulling. Dit kan invloed hebben op de normale levertermijn.
- De OB910 kast mag na plaatsing niet langer dan 3 maanden onafgewerkt in de gevel staan.

10. BESTELFORMULIER OB910

Klik op onderstaande link:

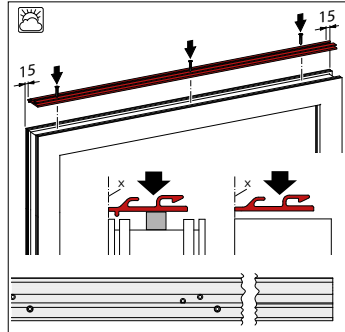
Bestelbon OB910

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

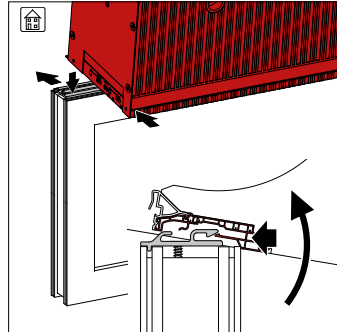
BIJLAGE: KASTBEVESTIGING OP HET RAAM

De kast wordt in 3 stappen op het raam bevestigd:

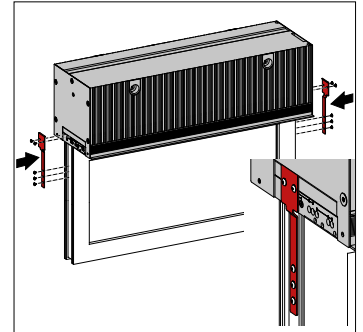
1. schroef het glasvezelversterk profiel op het raam
2. "click" de kast op dit profiel
3. plaats de raamankers



Stap 1



Stap 2



Stap 3

BIJLAGE: POSITIONEERAFSTAND NIPPELS T.O.V. DE ACHTERKANT RAAMKADER

De positie van de nippelschroeven is afhankelijk van het gekozen geleidertype

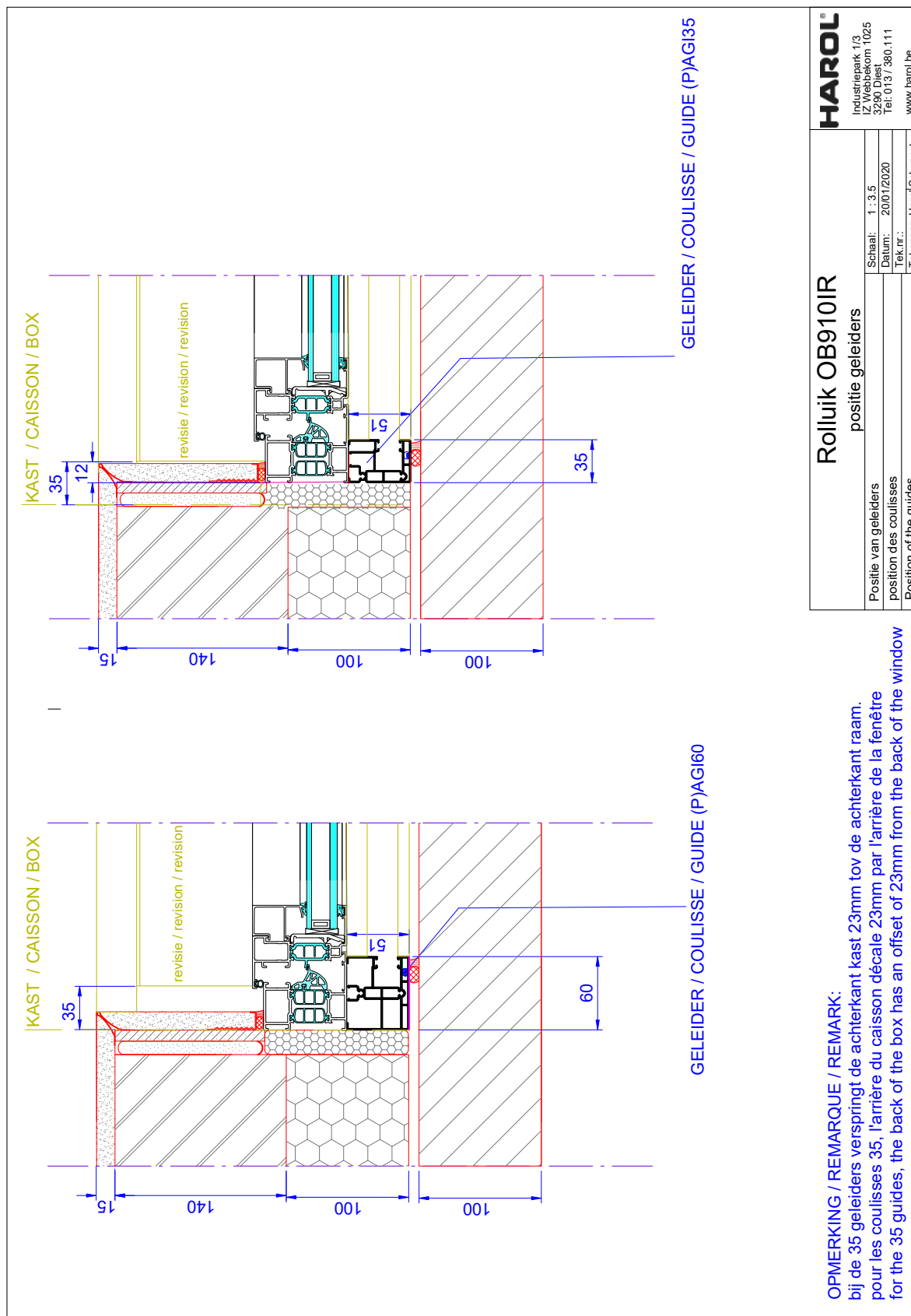
1. OB910 IR

PVC-GELEIDERS	
PGI60	PGI35

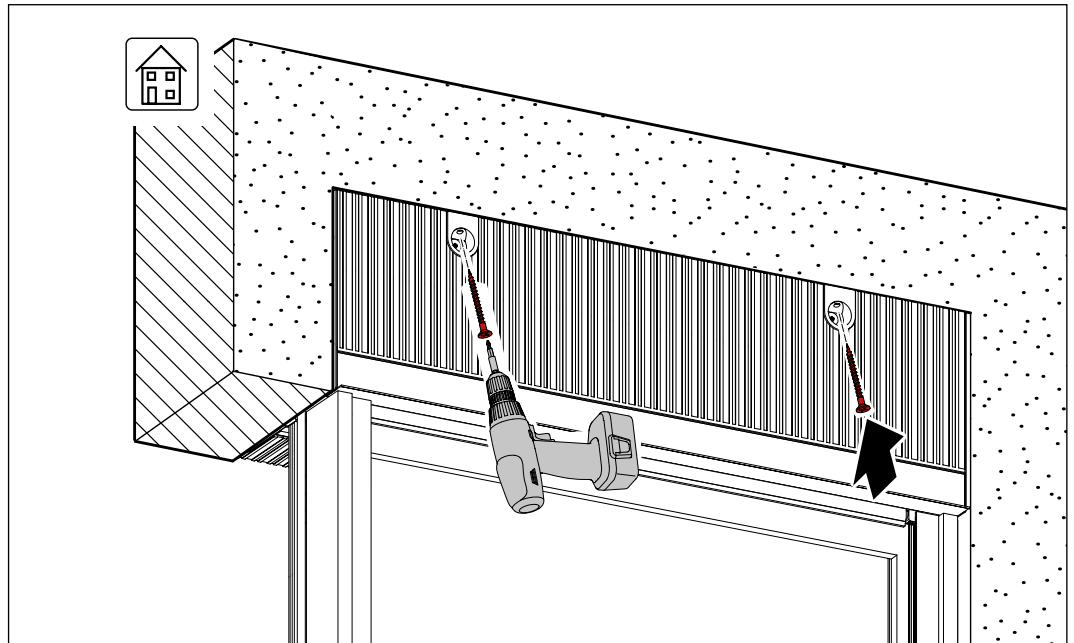
ALU-GELEIDERS	
AGI60	AGI35

2. OB910 ER

PVC GELEIDER PGE60	ALU GELEIDER AGE60



BIJLAGE: PLAFONDANKERS

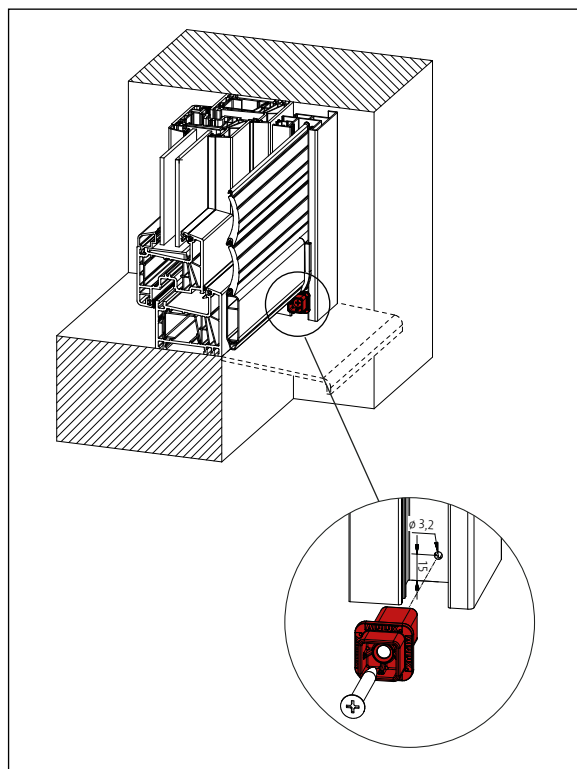


Figuur 17:
bevestigen van
de plafondankers

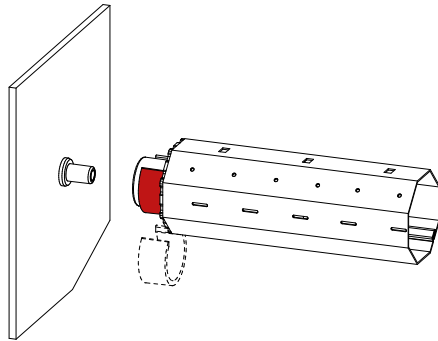
- schroef de plafondankers (optioneel) tegen de latei of het plafond

BIJLAGE: GELEIDERSTOPPERS

- de geleiderstoppers fungeren als aanslag indien er nog geen venstertablet aanwezig is
- na het plaatsen van een venstertablet moeten deze stoppers verwijderd worden



Figuur 19:
geleiderstoppers



Figuur 20:
verende asprop met
vergrendelingsring

- de verende asprop vergemakkelijkt de montage en demontage van de as
- de veiligheidsring voorkomt het verschuiven van de as bij oa het transport
- voor demontage moet deze ring eerst verwijderd worden

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

BIJLAGE: TABEL VOOR GEBRUIK STEUNBEUGELS

Kastmaat 240-270

H \ B	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
110	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
120	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
130	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
140	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
160	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
170	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
180	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
190	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
200	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
210	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
220	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
230	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
240	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
250	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
260	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
270	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
280	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
290	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
300	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4

Tabel 9: verstevigingen bij kast 240-270

groen	1
beige	2
blauw	3
grijs	4

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

BIJLAGE: TABEL VOOR GEBRUIK STEUNBEUGELS

Kastmaat 278-338

H \ B	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
110	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
120	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
130	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
140	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
150	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
160	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
170	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
180	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
190	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
200	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
210	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
220	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
230	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
240	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
250	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
260	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
270	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
280	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
290	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
300	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4

Tabel 10: verstevigingen bij kast 278-338

groen	1
beige	2
blauw	3
grijs	4

BIJLAGE: VERKLARENDE WOORDENLIJST

Lambda-waarde

- symbool λ
- eenheid W/mK
- benaming warmtegeleidingscoëfficiënt
- definitie De lambda-waarde geeft de warmtegeleidbaarheid van een materiaal aan. Hoe hoger de waarde is, hoe beter de warmte geleid wordt en dus hoe minder goed het materiaal isoleert.

R-waarde

- symbool R
- eenheid $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
- benaming warmteweerstand
- definitie De R waarde drukt de warmteweerstand van een isolatiemateriaal uit, ofwel hoe goed het isolatiemateriaal de warmte tegenhoudt. Hoe hoger de R-waarde, des te meer warmte het isolatiemateriaal tegenhoudt en des te beter het dus isoleert. Om de R-waarde van isolatiematerialen te bepalen gaat men de dikte van het isolatiemateriaal delen door de lambda-waarde ervan.

U-waarde

- symbool U
- eenheid $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
- benaming warmtedoorgangscoefficiënt
- definitie De U-waarde geeft weer hoeveel warmte er verloren gaat per m^2 en per tijdseenheid bij een graad temperatuurverschil. De U-waarde wordt daarom ook uitgedrukt in $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ en moet best zo laag mogelijk zijn. Een lage U-waarde betekent namelijk dat er weinig warmte verloren gaat.

Psi-waarde

- symbool ψ
- eenheid W/mK
- benaming lineaire warmtedoorgangscoefficiënt
- definitie De Psi-waarde drukt het warmteverlies uit dat bij de overgang van constructiedelen van de gebouwschil optreedt. Het gaat hier dus om de warmte die van binnen naar buiten verdwijnt bij de aansluitingen van de constructiedelen. Hoe lager de Psi waarde, hoe beter de isolatie.

fRsi-waarde

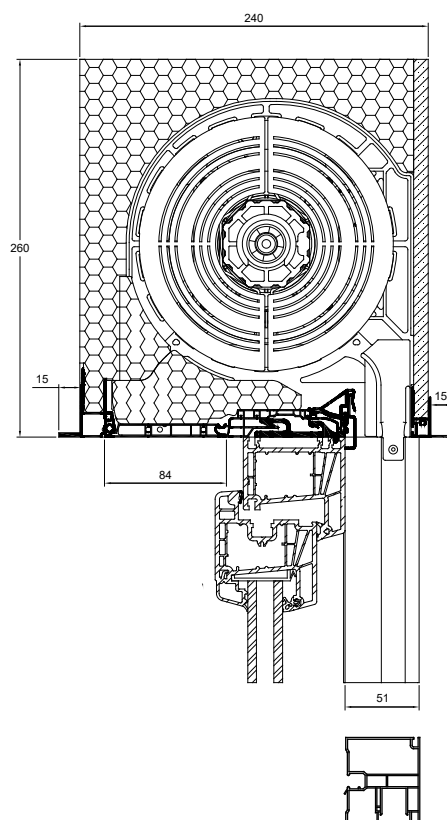
- symbool f_{rsi}
- eenheid /
- benaming de oppervlaktetemperatuurfactor
- definitie De f-factor karakteriseert de thermische kwaliteit van een constructie. Hoe hoger deze waarde, hoe beter de isolatie.

Rw-waarde

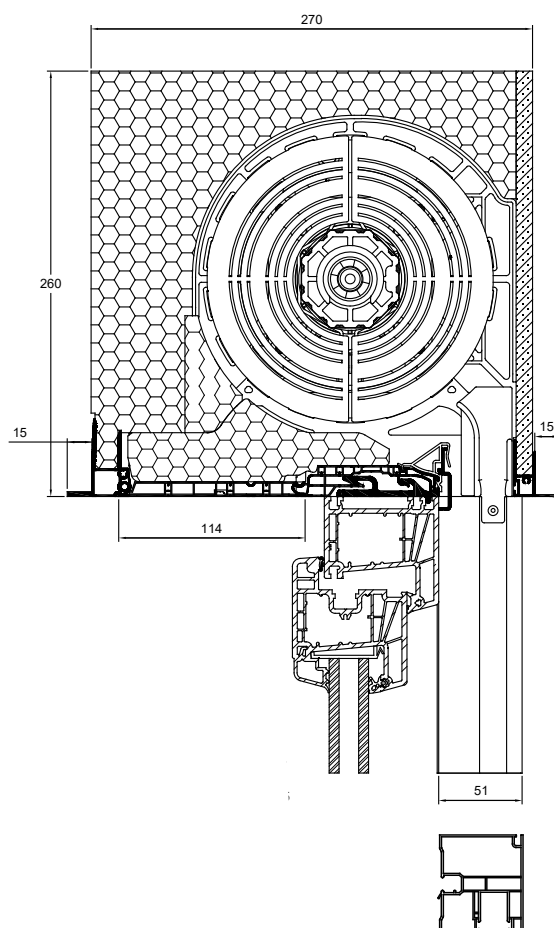
- symbool R_w
- eenheid db
- benaming geluidsreductie factor
- definitie deze drukt het isolerend vermogen van een materiaal of van een constructie uit. Hoe hoger de R_w -waarde, hoe beter de geluidsisolatie van het materiaal of de constructie.

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 240 IR

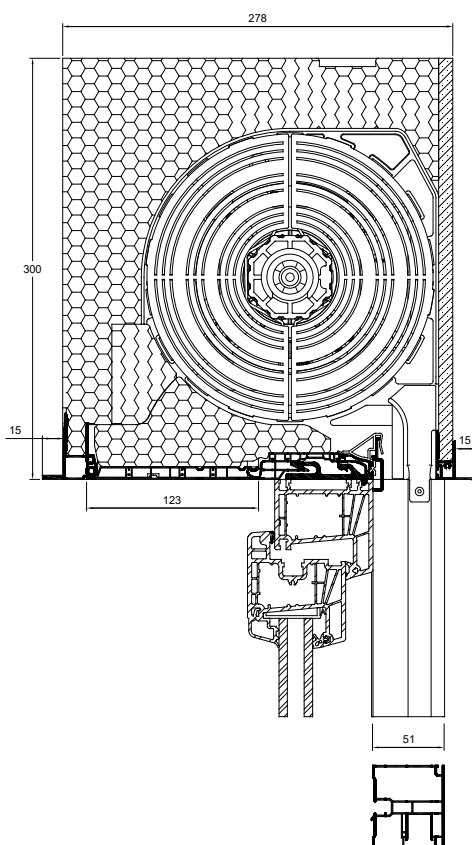


BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 270 IR

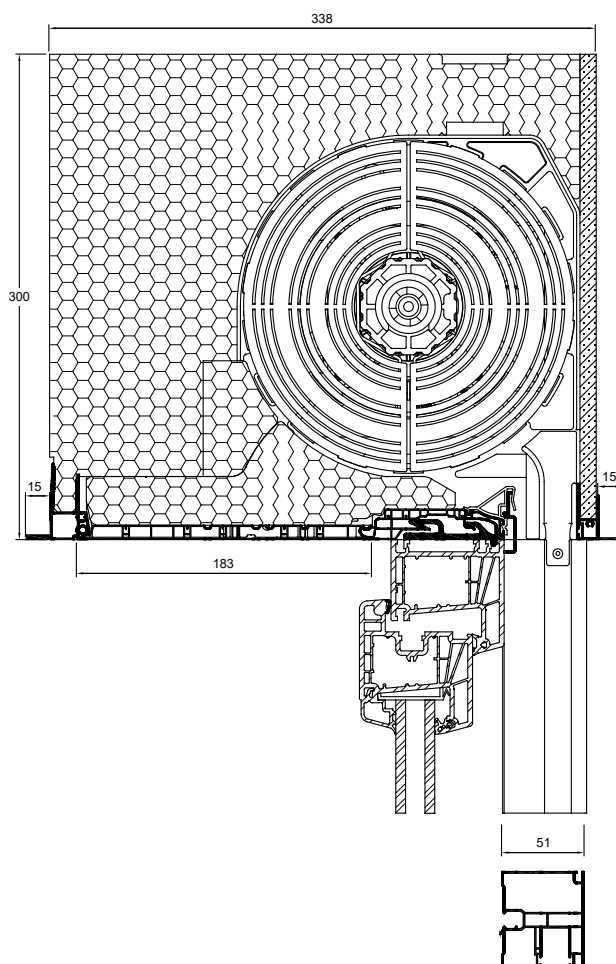


TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 278 IR

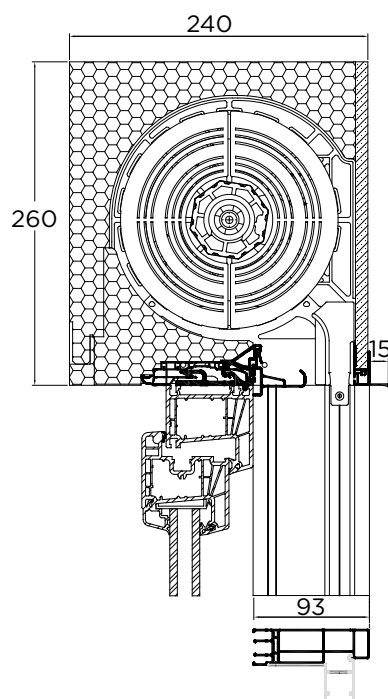


BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 338 IR

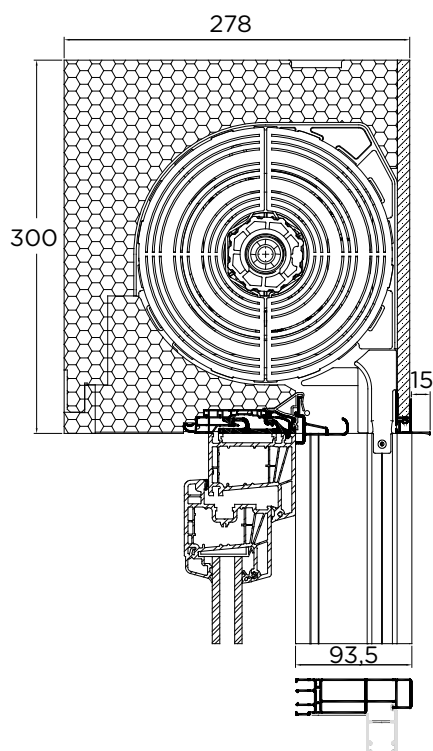


TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 240 ER

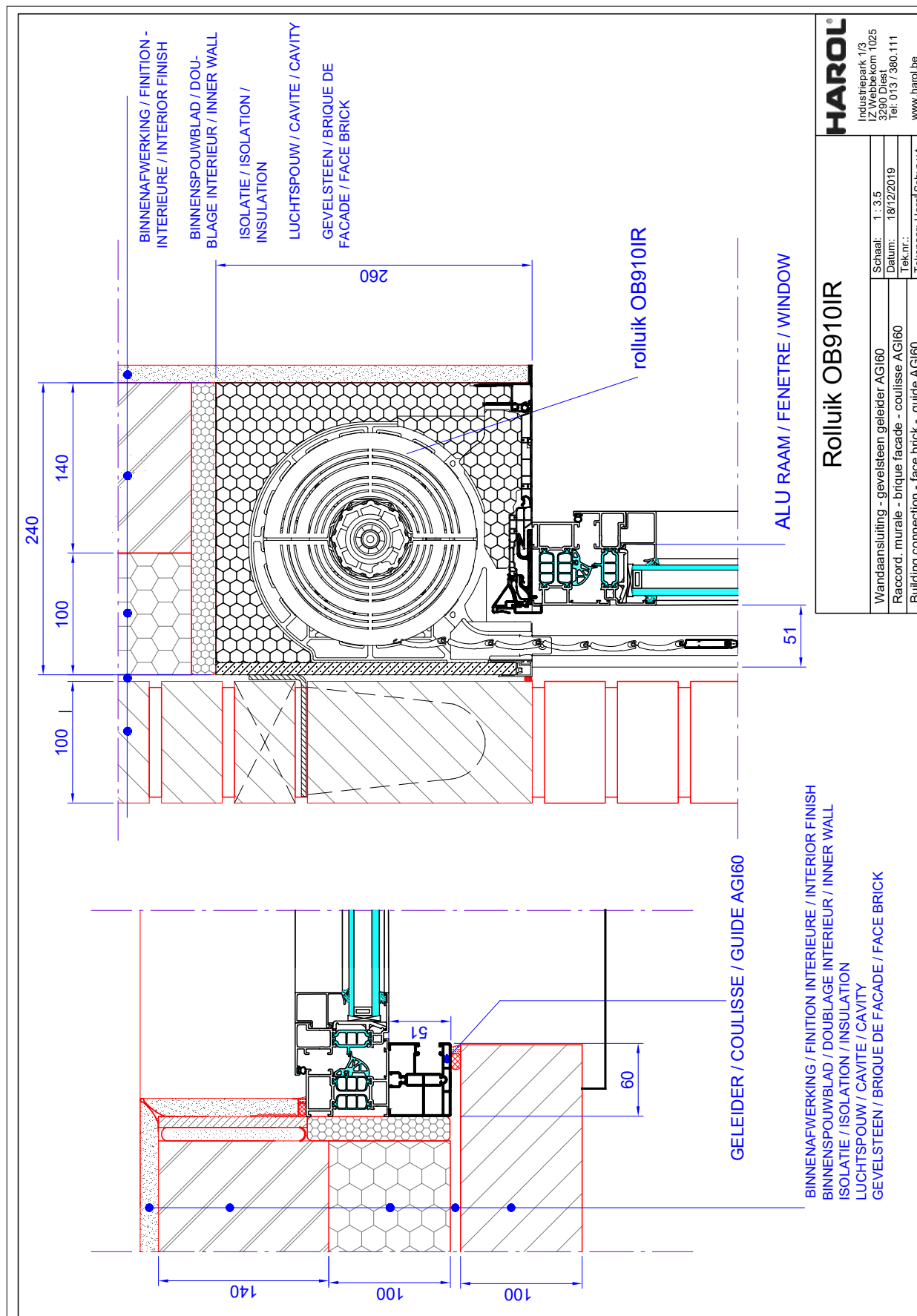


BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 278 ER



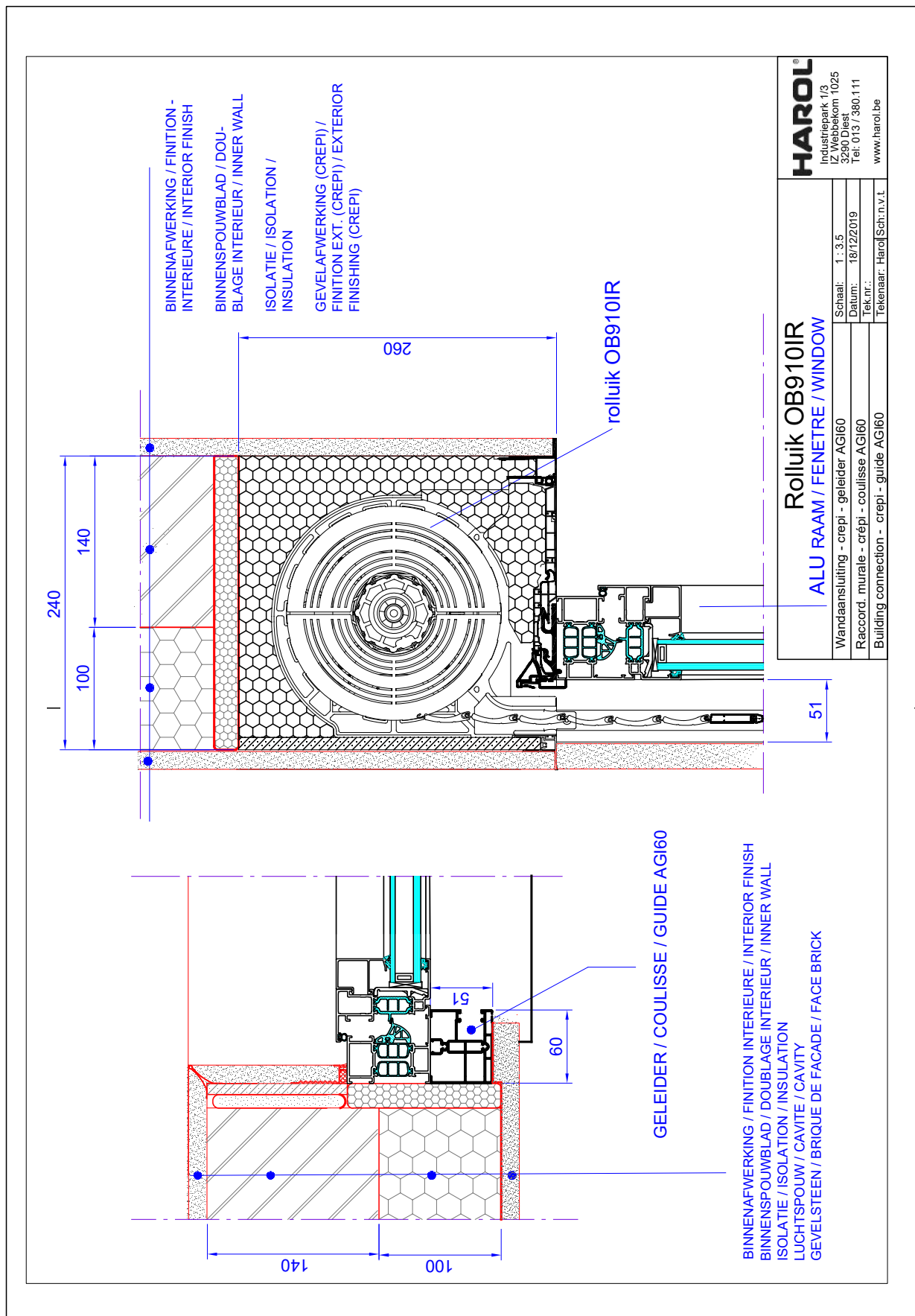
BIJLAGE: WANDAANSLUITINGEN

- OB910 IR wandaansluiting gevelsteen



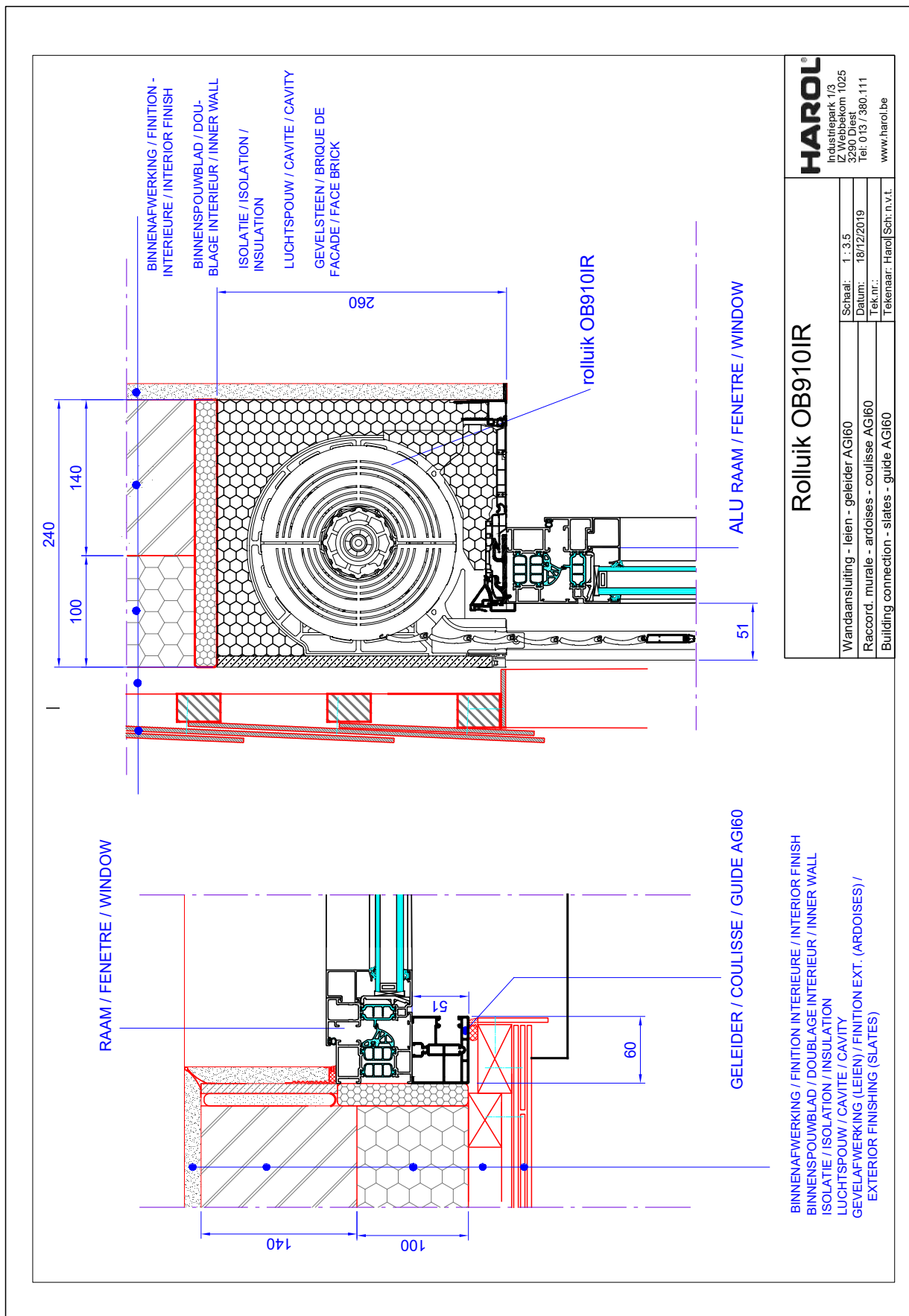
TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

- OB910 IR wandaansluiting crepi



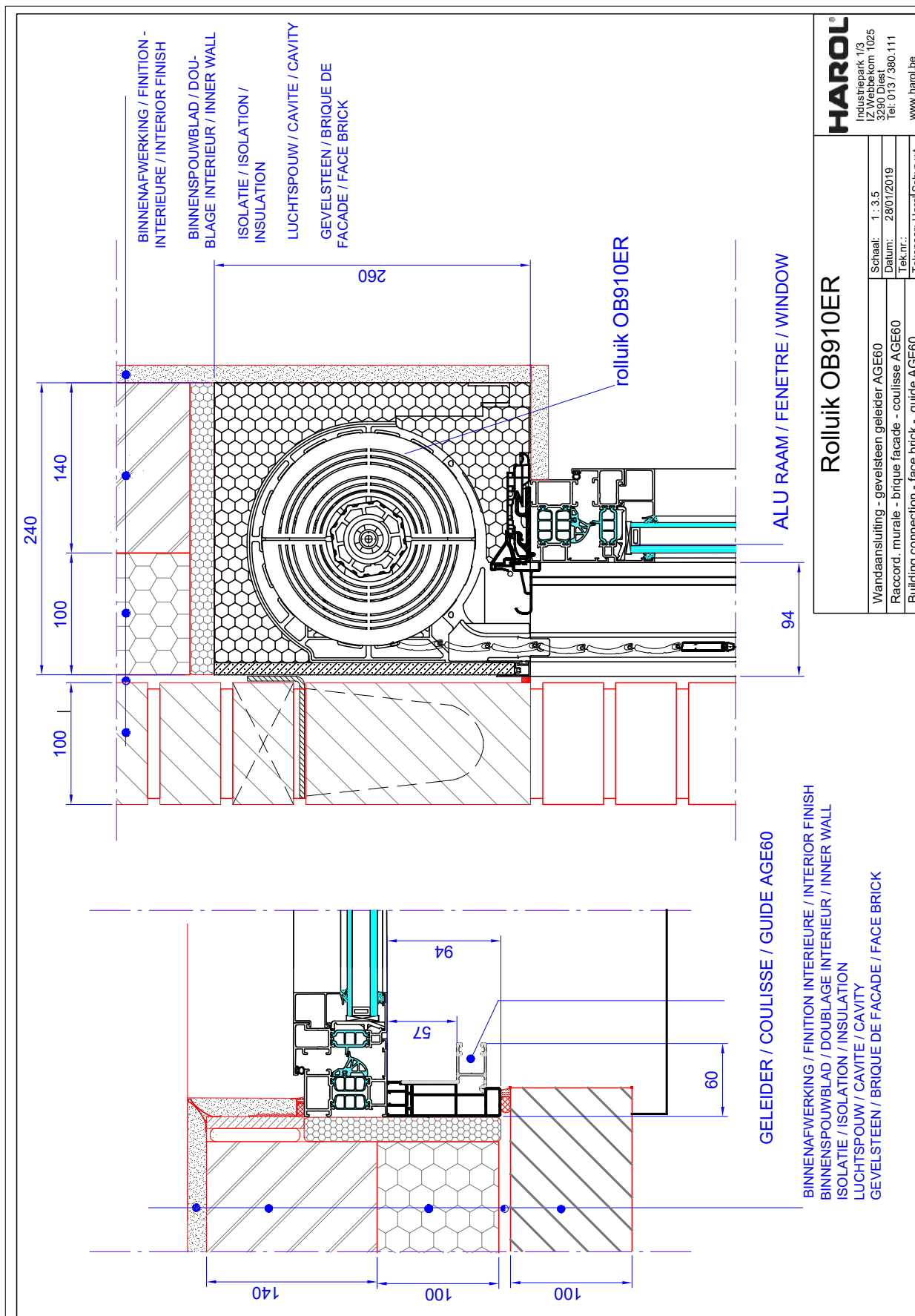
TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

– OB910 IR wandaansluiting leien



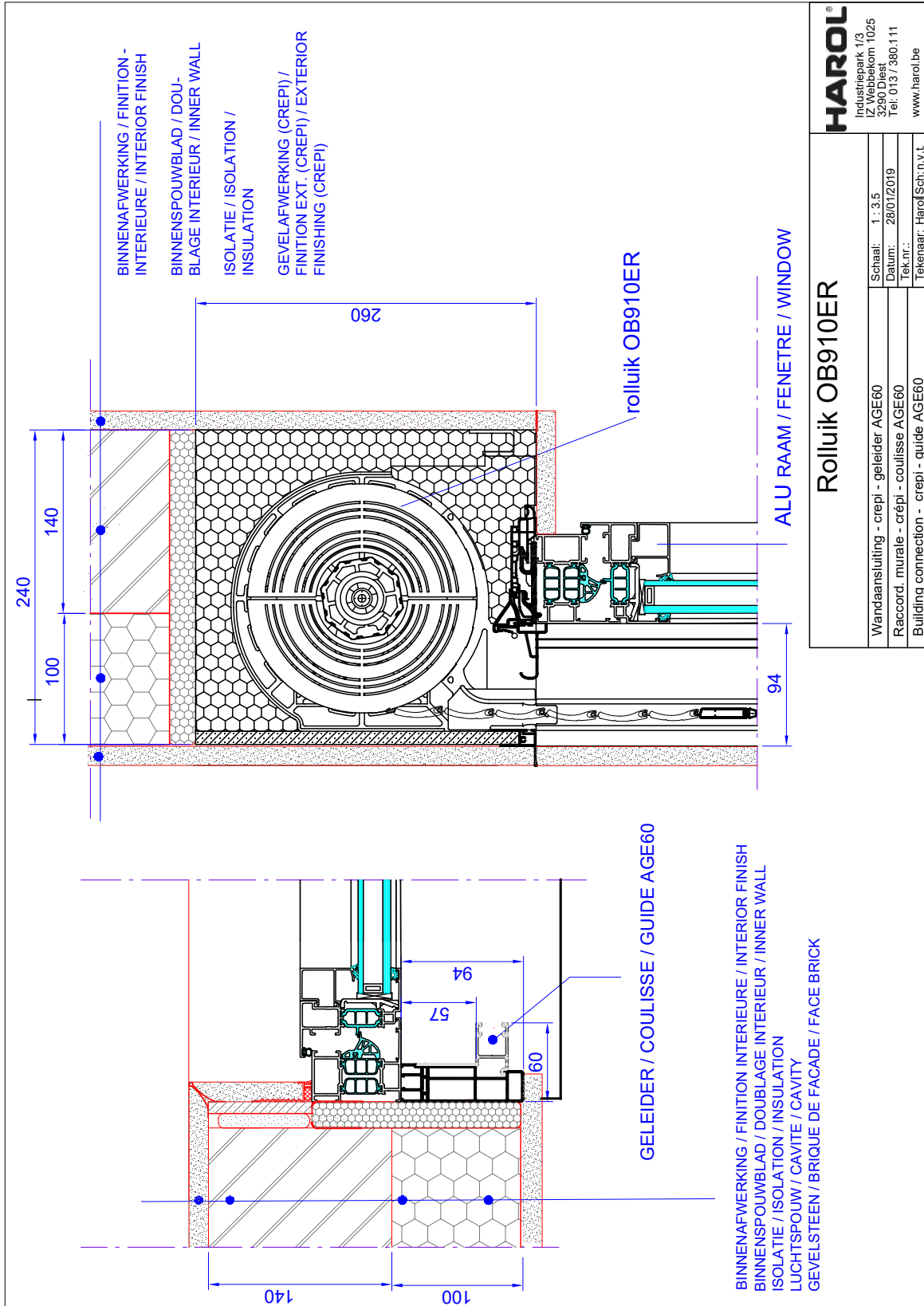
TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

- OB910 ER wandaansluiting gevelsteen



TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

- OB910 ER wandaansluiting crepi



TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB910 THERMO

- OB910 ER wandaansluiting leien

