

OPBOUWROLLUIK

OB920 THERMO

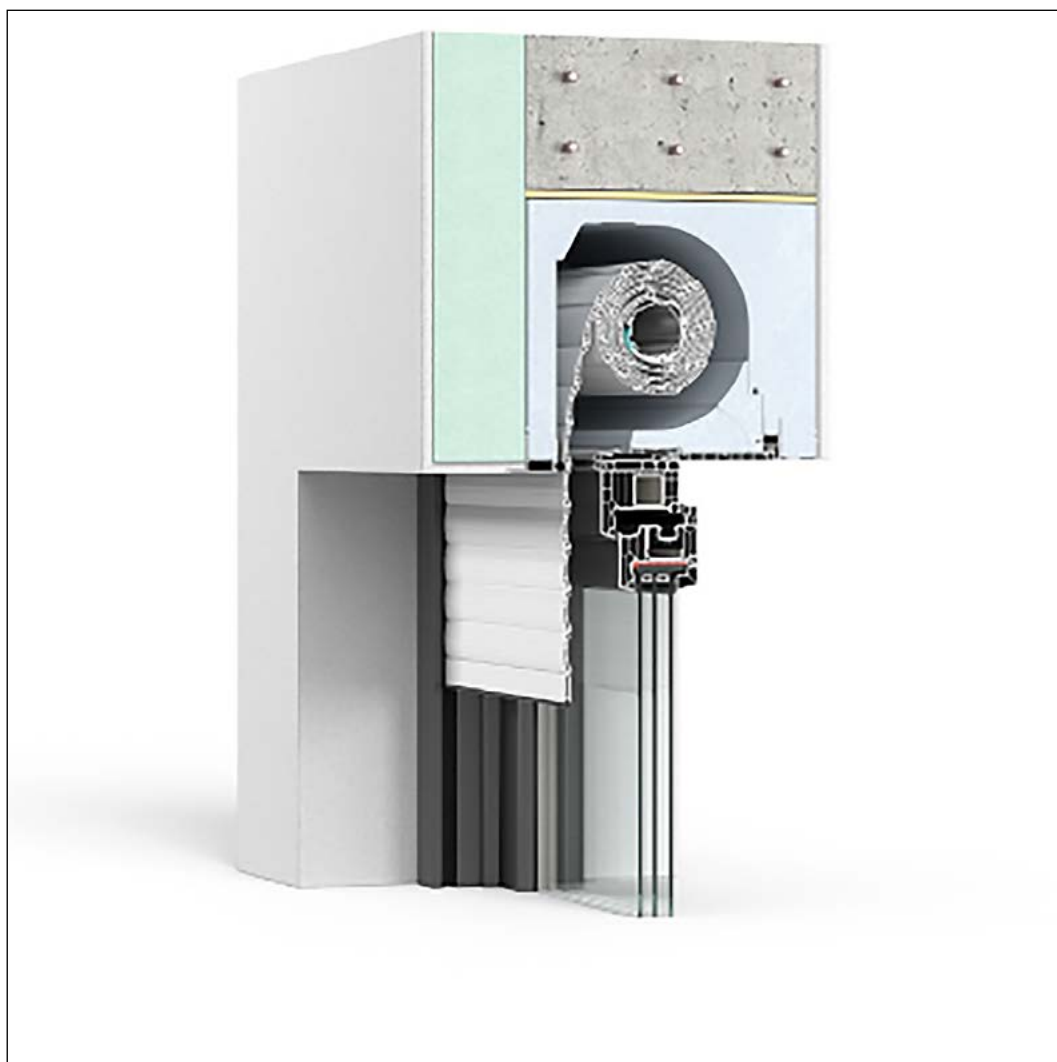
Art.nr. 064075

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 OB920	14
BIJLAGE	
Kastbevestiging op het raam	15
Positioneerafstand nippels t.o.v. de achterkant raamkader	15
Geleiderpositie bij OB920 IR	16
Plafondankers	17
Geleiderstoppers	17
Verende asprop	18
Tabel voor gebruik steunbeugels	19
Verklarende woordenlijst	20
Kastdoorsnedes	21
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:
OB920 Thermo

De OB920 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 OB920 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, EPS (geëxpandeerd polystyreen), 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:

- EPS of geëxpandeerd polystyreen, bestaat voor 98% uit lucht en is daardoor een uitstekende isolator.
- Door zijn hoge dichtheid, is het materiaal harder, is de kast zwaarder en hierdoor heeft de kast een hogere stabiliteit.
- Een bijkomend pluspunt is dat het materiaal makkelijk te recyclen is.

Eigenschappen:

- Dichtheid= 35 g/L
- Warmtegeleidbaarheid = 0,032 W/mK

Buitenplaat:

De buitenplaat bij de OB920 is verschillend afhankelijk van de gevel van de woning:

Bij bepleistering van de woning:

- De buitenplaat is bij de OB920 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 kunststof VEKA-plaat.
- Deze plaat beschermt de opbouwruimte tegen de gevelsteen, vuil en water.
- De plaat is 100% waterdicht en heeft een constante materiaaldikte.
- Kenmerkende kleur = antraciet.

2.2 Kasttypes en grootte

Bij de OB920 Thermo zijn er 2 modellen beschikbaar:

de OB920 Thermo IR (fig. 2)

- Revisie langs binnen (Intern revisiedeksel)
- 4 verschillende groottes beschikbaar: 240, 260, 280, 340
- De hoogte is altijd 250mm, de binnendiameter 198mm.
- Zowel toepasbaar bij gevelsteen als bij bepleistering
- Toepasbaar bij raamprofielen tot 90 mm

de OB920 Thermo ER (fig. 3)

- Revisie langs buiten (Extern revisiedeksel)
- 4 kastgroottes beschikbaar: 240, 260, 280 en 340
- De hoogte is altijd 250mm, de binnendiameter 198mm.
- Zowel voor steen als bepleistering

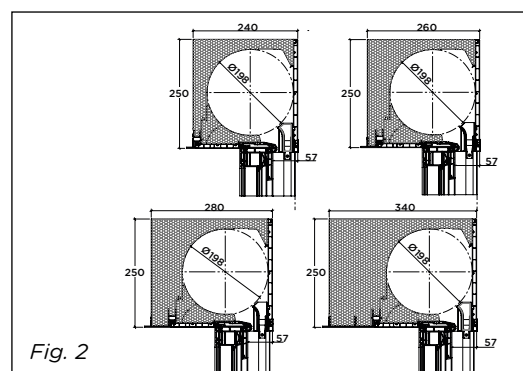


Fig. 2

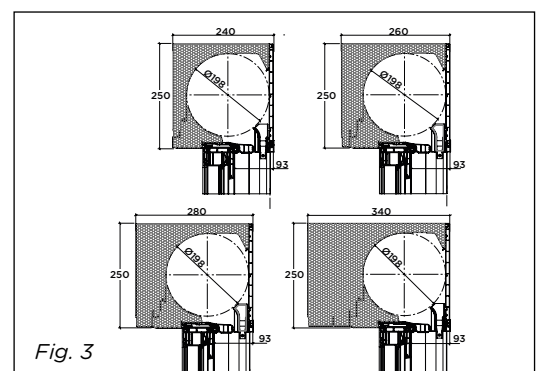


Fig. 3

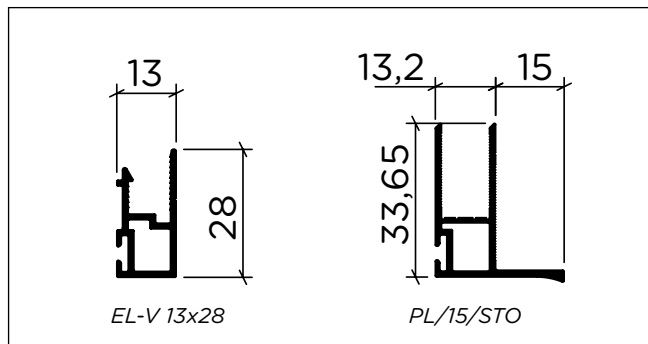
Figuur 2:
kastmodellen IR

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.

- EL-V 13x28 = afwerkingsprofiel voor gevelsteen
- PL/15/STO = afwerkingsprofiel voor bepleistering



Figuur 4:
afwerkingsprofielen

2.4 Isolatiewaarden van de kasten

thermische waarden

type	afmeting	U (W/m²K)	f _{RSI} -Waarde
IR	240x250	0.73	0.74
	260x250	0.64	0.73
	280x250	0.59	0.73
	340x250	0.53	0.72
ER	240x250	0.66	0.79
	260x250	0.56	0.78
	280x250	0.52	0.80
	340x250	0.43	0.77

Tabel 1:
thermische waarden

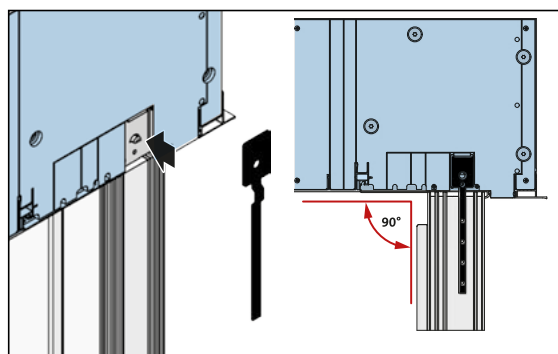
akoestische waarden

type	afmeting	Rw neer/op(dB)
IR	240x250	44/45
	260x250	44/44
	280x250	44/44
	340x250	44/44
ER	240x250	45/45
	260x250	45/46
	280x250	45/47
	340x250	45/46

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

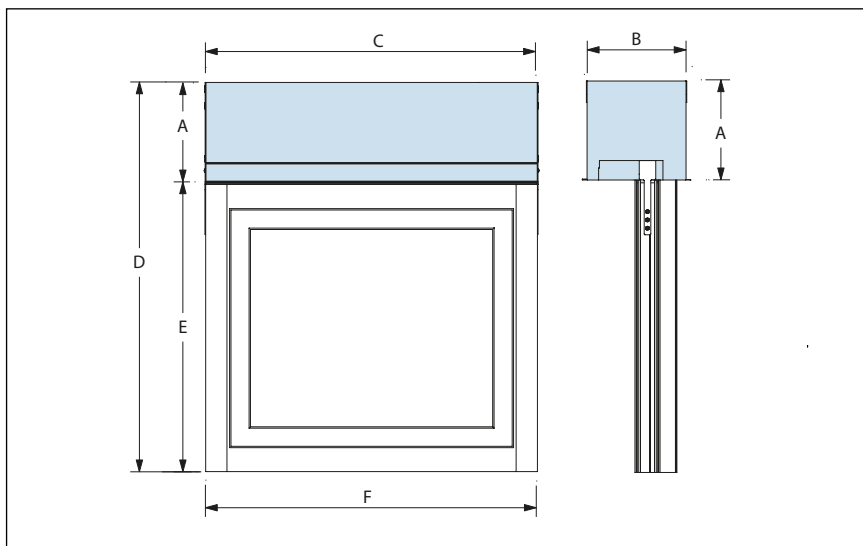
3. BEMATING

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

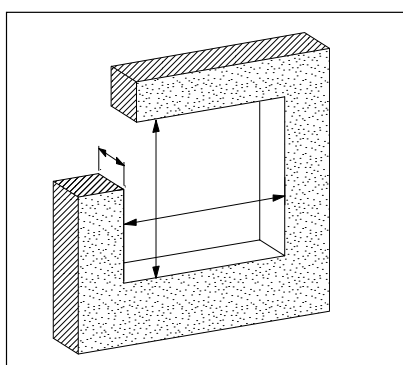
Tabel 3:
kastmaten

kasttype	240	260	280	340
A	250	250	250	250
B	240	260	280	340



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:

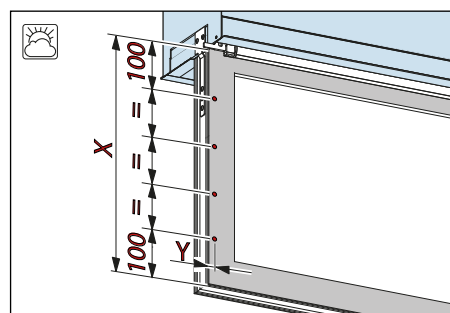
aluminium: Ral kleurengamma

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)
- positioneerafstand (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

- deze dichting zorgt voor 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 Intern revisiedekselsysteem (IR), en de geleiders voor het extern revisiedekselsysteem (ER).

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

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 OB920 IR pag.15

4.3 De ER geleiders

- 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	ALU52
lameldikte (A) (mm)	8,3	13,5
dekkingshoogte (B) (mm)	39	52
totale hoogte (C) (mm)	44,4	58,6
aantal lamellen per m hoogte	25,6	19,2
netto gewicht (kg/m²)	2,44	3,2
bruto gewicht (kg/m²)	3,17	4,16
maximum breedte (mm)	3000	3500
maximum hoogte (mm)	3000	2700
maximum oppervlakte (m²)	7	8,5
weerstandswaarde ΔR (m²K/W)	0,15	0,15
weerstandswaarde R_{SH} (m²K/W)	0,0065	0,0084

Tabel 4:
technische gegevens

Types:

2 types lamellen beschikbaar: ALU39 en ALU52.

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	ALU52
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	
licht beige (A11)		x	x
mosgroen (A12)	± 6005	x	
purperrood (A16)	± 3004	x	
zwartgrijs (A23)	± 7021	x	
gitzwart (A28)	± 9005	x	
crèmewit (A32)	± 9001	x	x
grijs aluminium (A35)	± 9007	x	x
zachtgrijs (A39)	± 7035	x	x
antraciet metaalglans (A073)	± 9009	x	x
antracietgrijs (A80)	± 7016	x	x
golden oak (A83)		x	x
kwartsgrijs (A883)	±7039		x
zwart metaalglans (A921)		x	x

Tabel 5:
lamelkleuren

Bevestiging aan de as:

bevestiging aan de as door middel van starre ophangschakels.

5.2 Oprollingstabel

OB920IR					OB920ER				
LAMELTYPE	KASTGROOTTE				LAMELTYPE	KASTGROOTTE			
	240	260	280	340		240	260	280	340
ALU39	3000				ALU39	3000			
ALU52	2700				ALU52	2600F			

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 OB920 thermo kan uitsluitend uitgerust worden met motorbediening.

	ILMO	ILMO S	OXIMO IO (1)	OXIMO IO S	RS100 IO	NHB
minimum breedte	700	439	800	439	660	900
maximum koppel(Nm)	35	6	40	6	20	20
bediening	schakelaar	schakelaar	zender	zender	zender	schakelaar
eindposities	automatisch	automatisch	zender	zender	zender	automatisch
HHO (2)	X	X	X	X	X	X
HHN (3)	X	X	X	X	X	X
lengte kabel (m)	3	3	3	3	3	3
aanslag nodig	X	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°



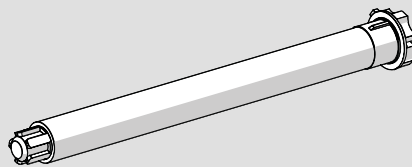
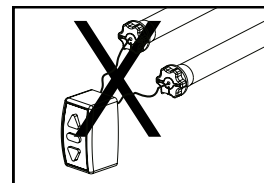
Opgelet:

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 domoticoebehoren.
- 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:

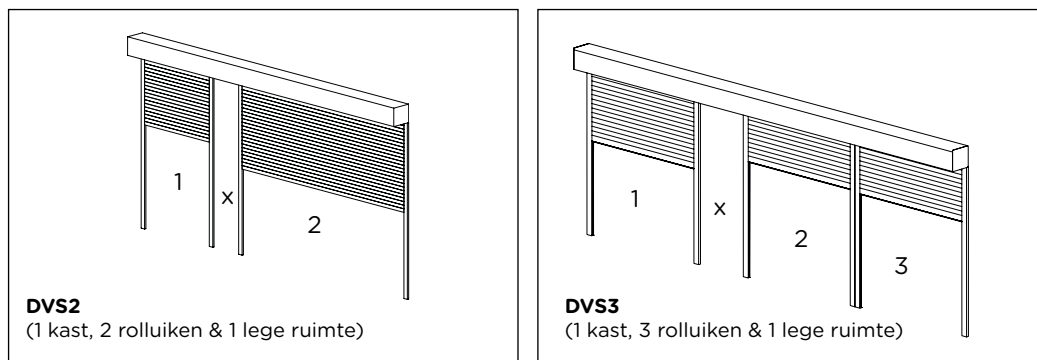
DVC (binnenaanzicht)



- Bij DVC maakt men gebruik van een middenconsole

Figuur 14:

DVS (binnenaanzicht)



8. SUPPLEMENTEN

Steunbeugels

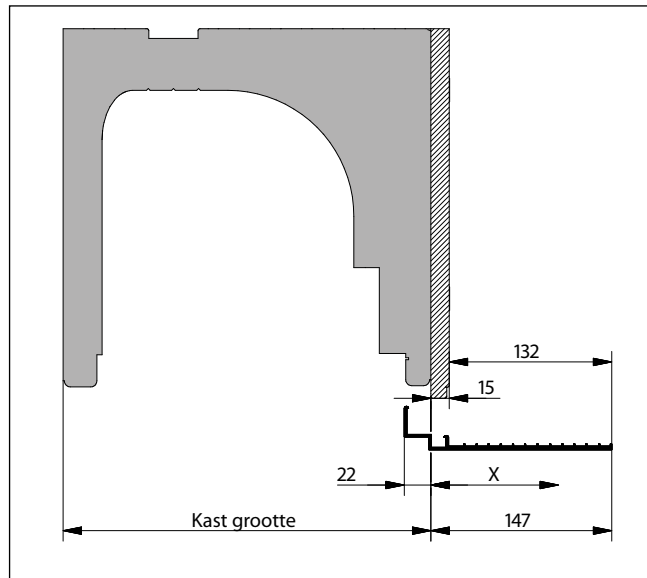
- toepassingsgebied: zie bijlage

Plafondankers

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

EPS 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

EPS 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

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 OB920 kast mag na plaatsing niet langer dan 3 maanden onafgewerkt in de gevel staan.

10. BESTELFORMULIER OB920

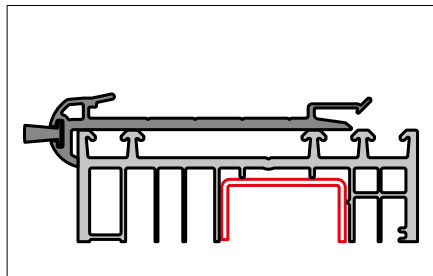
Klik op onderstaande link:

Bestelbon OB920

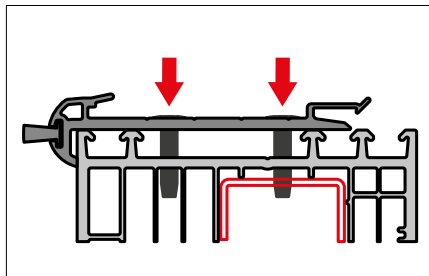
BIJLAGE: KASTBEVESTIGING OP HET RAAM

De kast wordt in 3 stappen op het raam bevestigd:

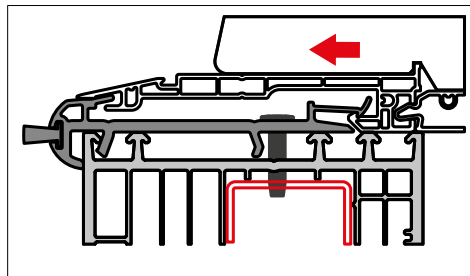
1. plaats het adapterprofiel mooi aansluitend tegen het raam
2. schroef het adapterprofiel vast door de raamkader
3. schuif de kast op het adapterprofiel
(volledige montage: zie montagehandleiding)



stap 1



stap 2



stap 3

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

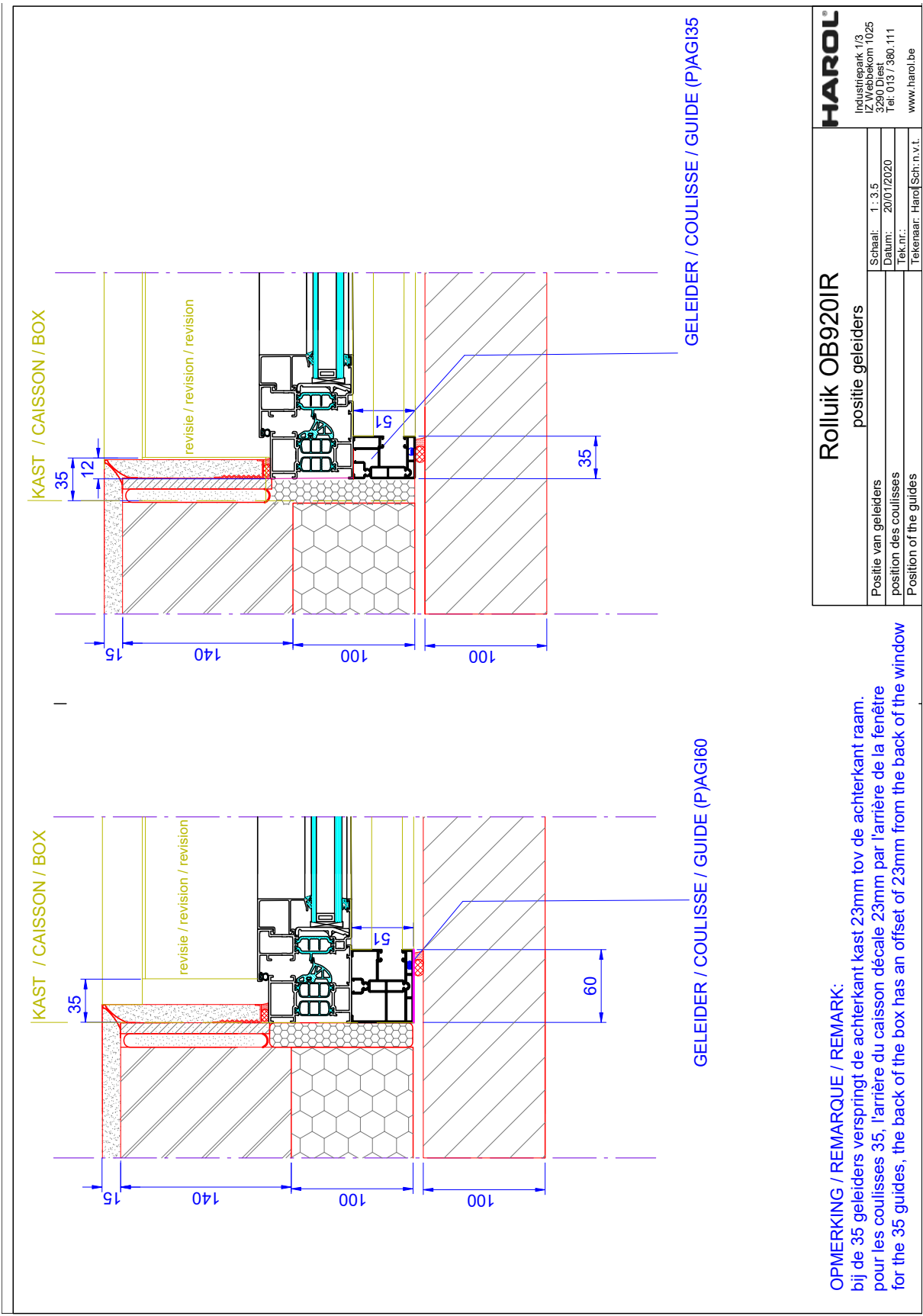
De positie van de nippelschroeven is afhankelijk van het gekozen geleidertype

1. OB920 IR

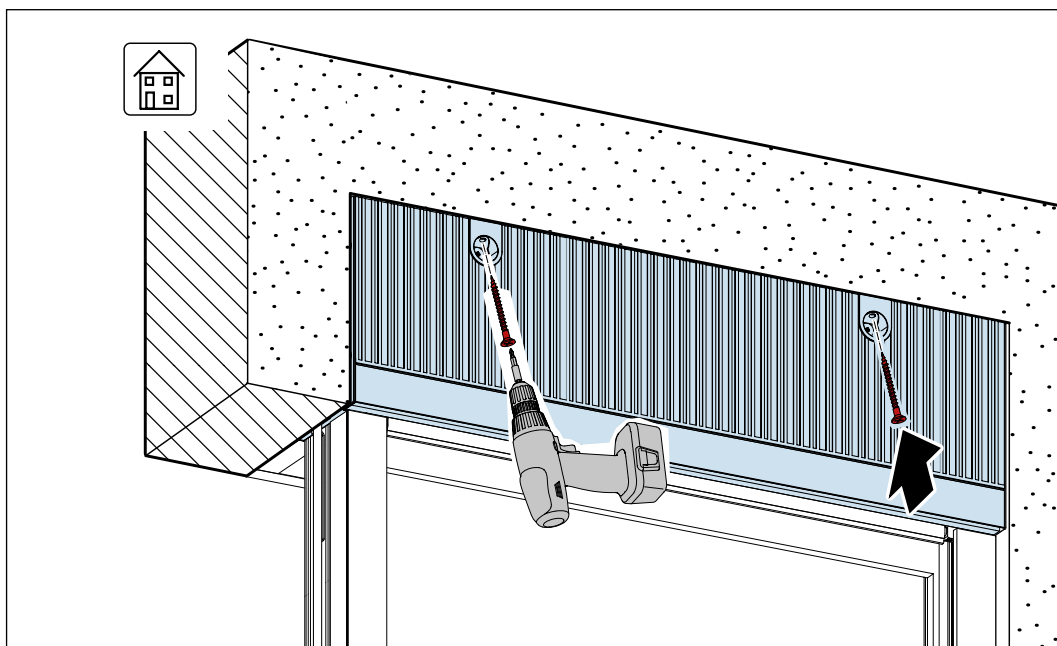
PVC-GELEIDERS	
PGI60	PGI35
ALU-GELEIDERS	
AGI60	AGI35

2. OB920 ER

PVC GELEIDER PGE60	ALU GELEIDER AGE60



BIJLAGE: PLAFONDANKERS

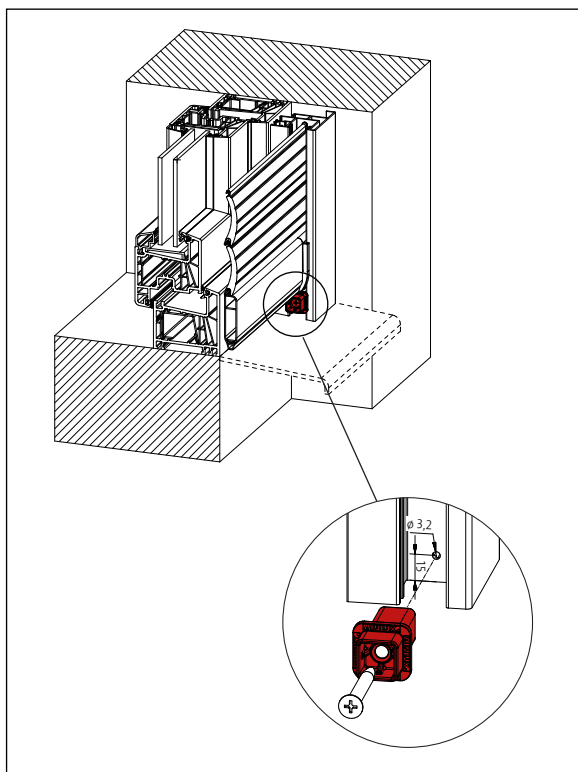


Figuur 16:
bevestigen van
de plafondankers

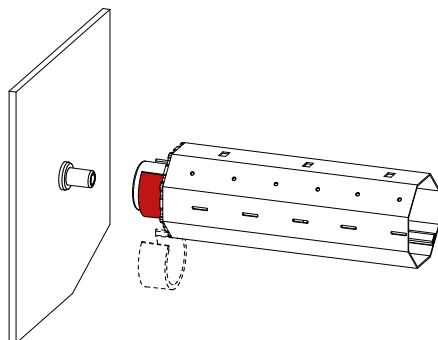
- schroef de plafondankers (optioneel) tegen de latei of het plafond

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 17:
geleiderstoppers



Figuur 18:
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 OB920 THERMO

BIJLAGE: TABEL VOOR GEBRUIK STEUNBEUGELS

Kastmaat

H \ L	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100
900					SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	1	1	1	3	3	3	4	4
1000					SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	1	1	1	3	3	3	4	4
1100					SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	4
1200				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
1300				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
1400				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
1500				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
1600				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4
1700				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4
1800				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	4	4
1900				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	4	4
2000				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	4	4
2100				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
2200				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
2300				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4
2400				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4
2500				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4
2600				SVP	SVP	SVP	SVP	SVP	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5

	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
900	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
1300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
1400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
1600	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
1700	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
1800	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	8
1900	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
2000	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9
2100	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9
2200	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9
2300	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9
2400	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10
2500	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
2600	5	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10

lichtgrijs	-
roze	staalversterkingsprofiel
groen	1
donkerblauw	2
grijs	3
terracotta	4
geel	5
lichtblauw	6
bruin	7
beige	8
rood	9
donkergrijs	10

Table 9: tabel voor gebruik steunbeugels

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

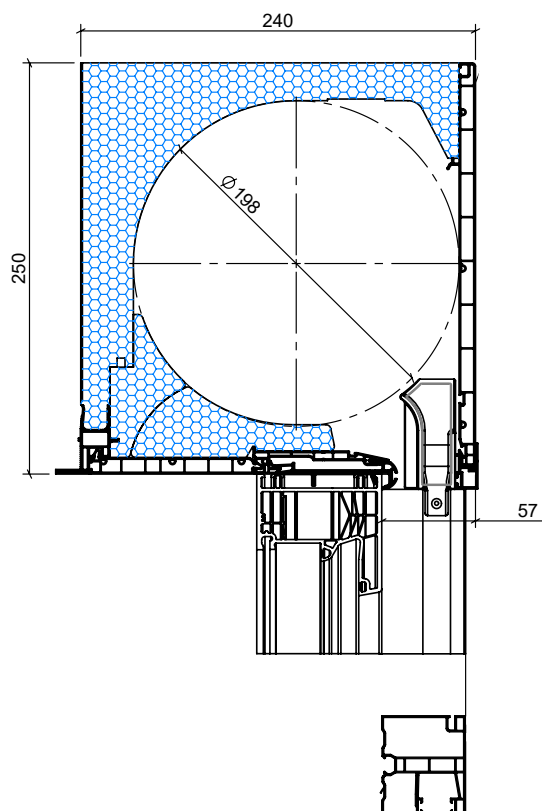
- symbool f_{rsi}
- eenheid /
- benaming de oppervlaktetemperatuurfactor
- definitie De f-factor karakteriseert de thermische kwaliteit van een constructie. Hoe hoger deze waarde, hoe beter de isolatie.

Rw-waarde

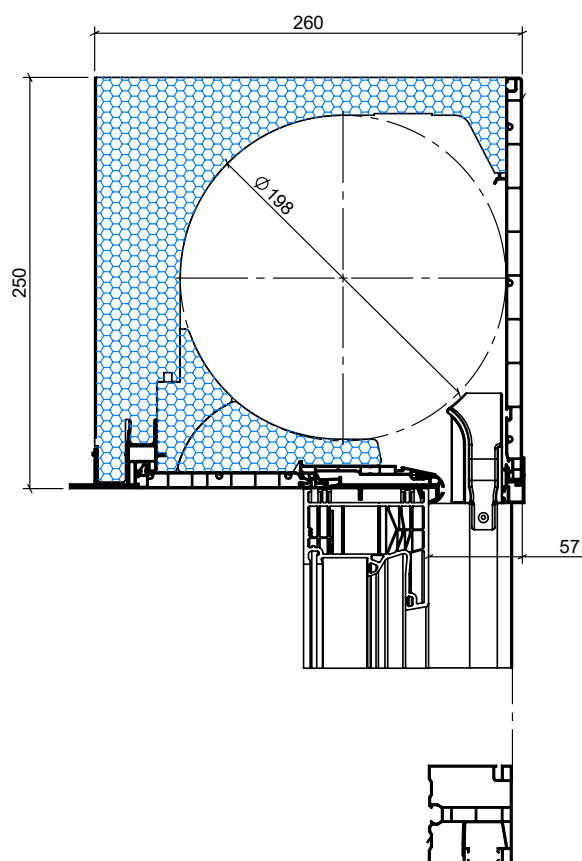
- symbool R_w
- eenheid db
- benaming geluidsreductie factor
- definitie deze drukt het isolerend vermogen van een materiaal of van een constructie uit. Hoe hoger de R_w -waarde, hoe beter de geluidsisolatie van het materiaal of de constructie.

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB920 THERMO

BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 240 IR

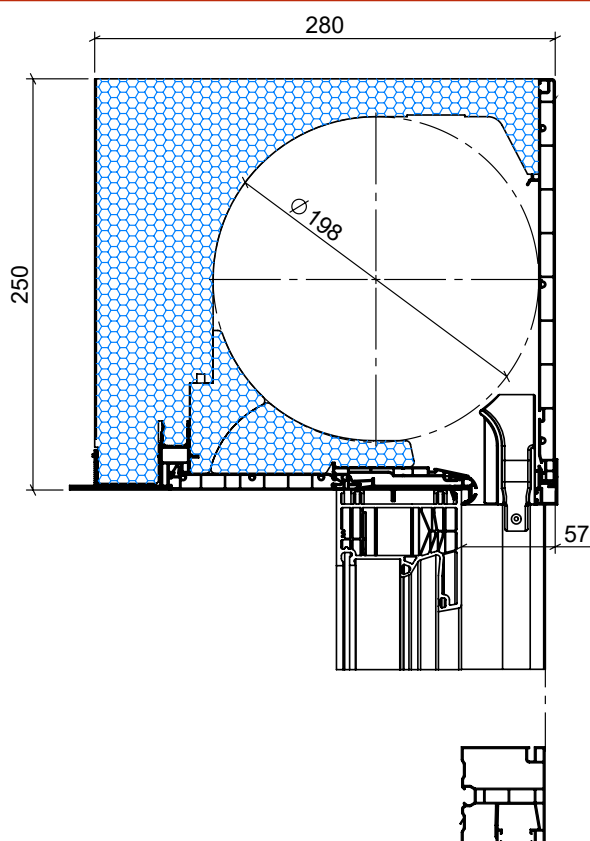


BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 260 IR

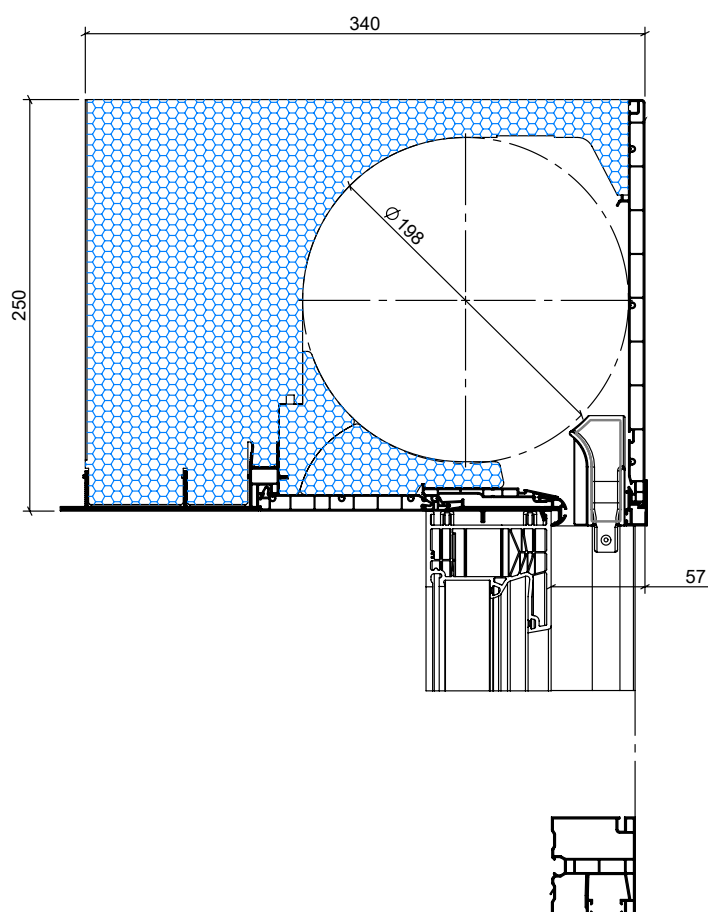


TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB920 THERMO

BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 280 IR

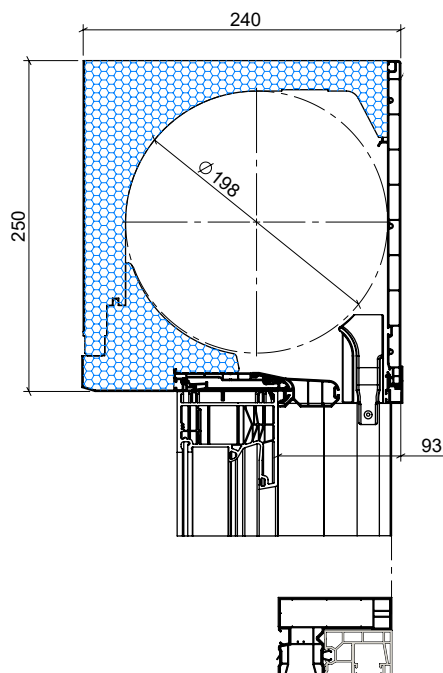


BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 340 IR

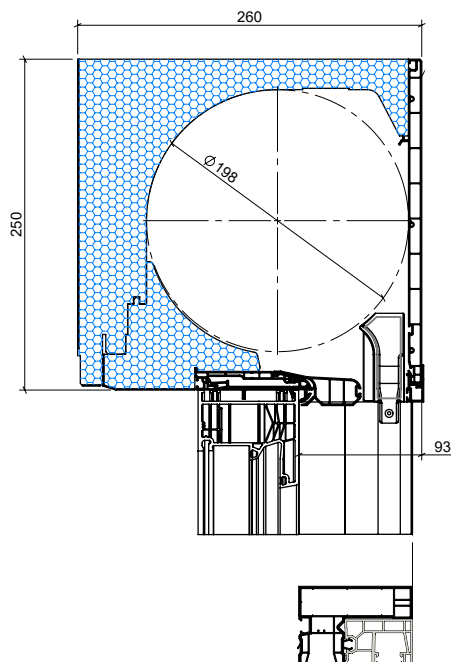


TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB920 THERMO

BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 240 ER

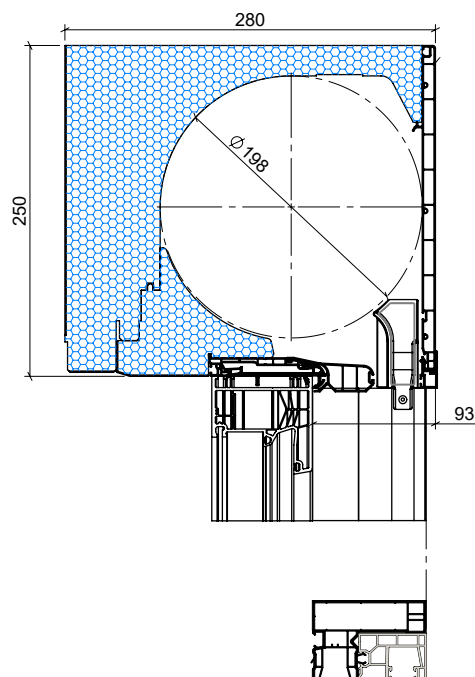


BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 260 ER

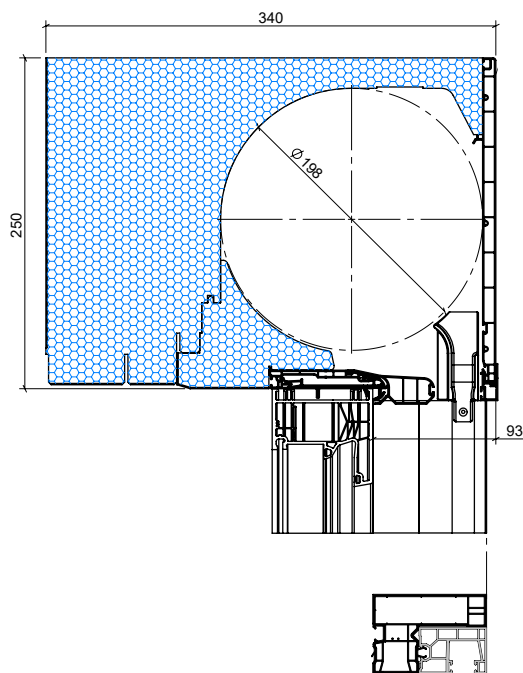


TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB920 THERMO

BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 280 ER

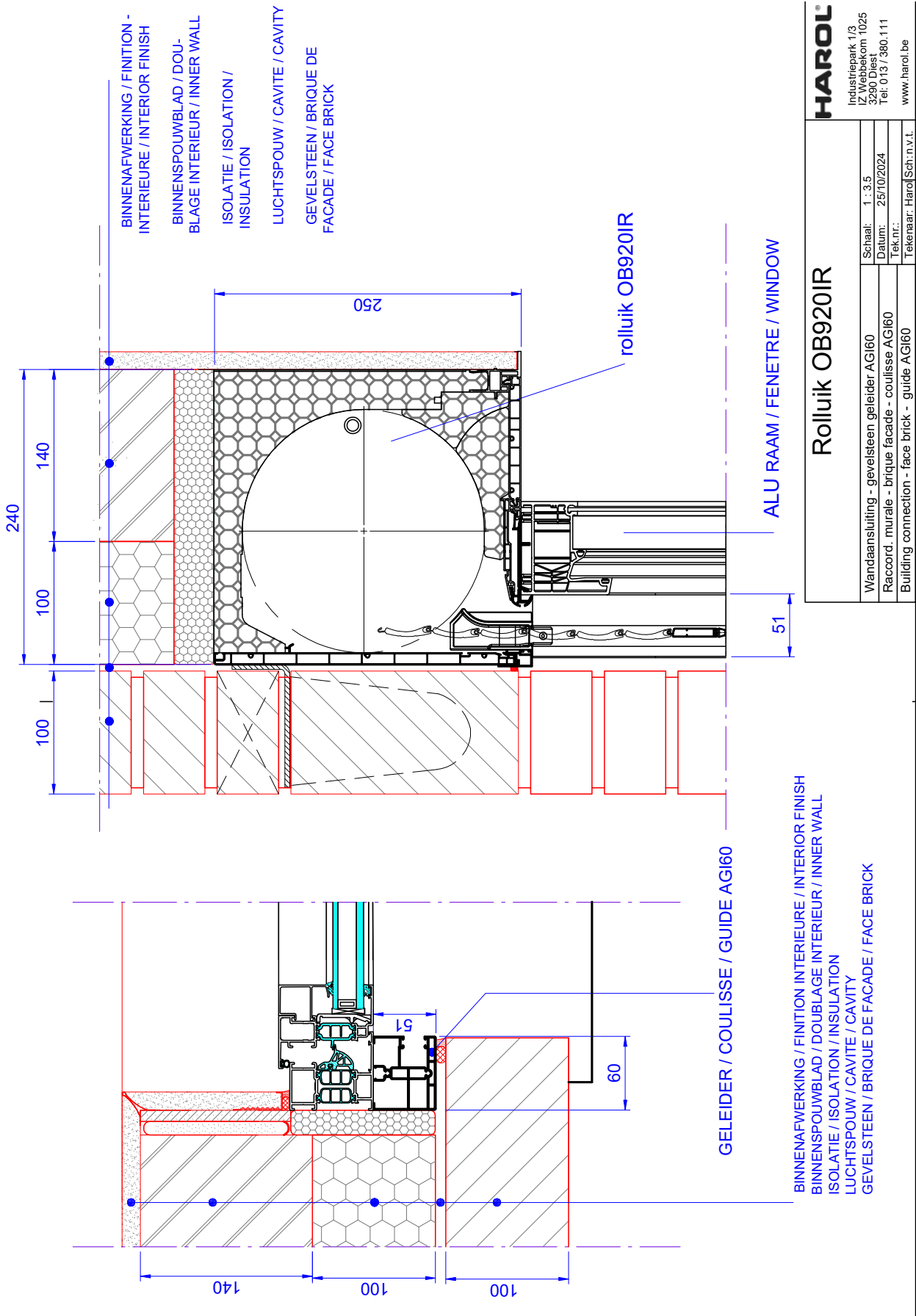


BIJLAGE: KASTDOORSNEDE - KASTMAAT 340 ER

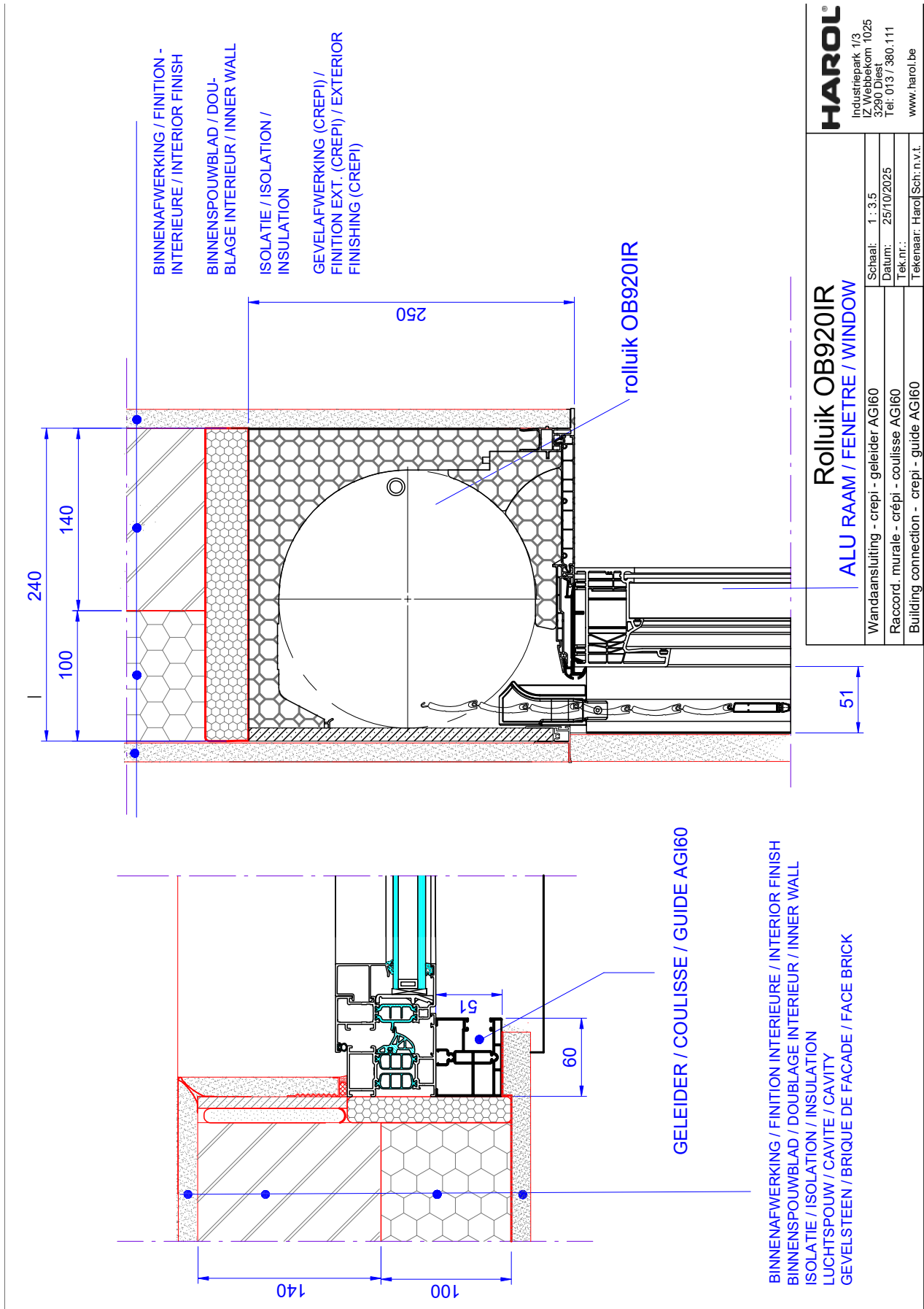


BIJLAGE: WANDAANSLUITINGEN

- OB920 IR wandaansluiting gevelsteen

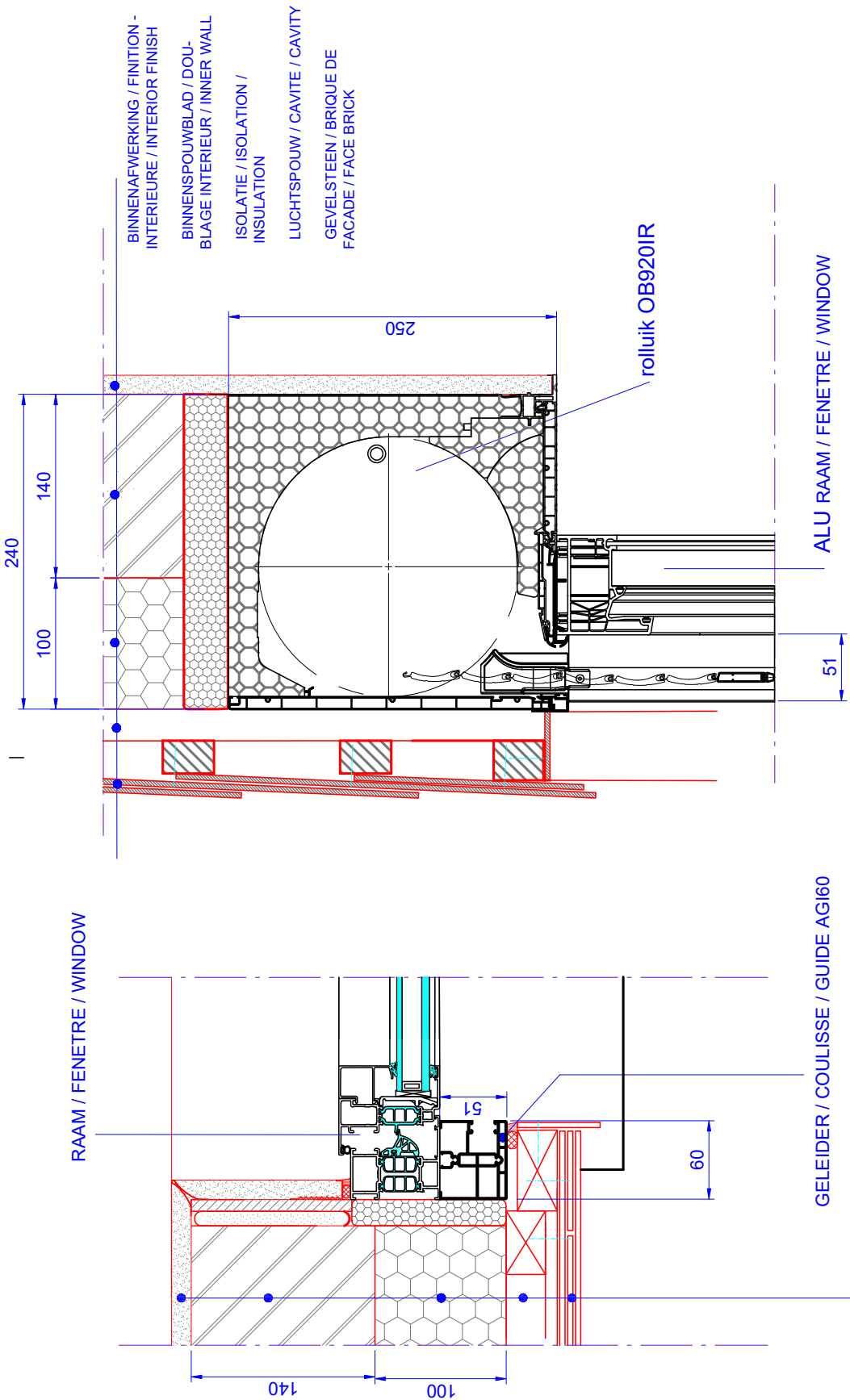


- OB920 IR wandaansluiting crepi



TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB920 THERMO

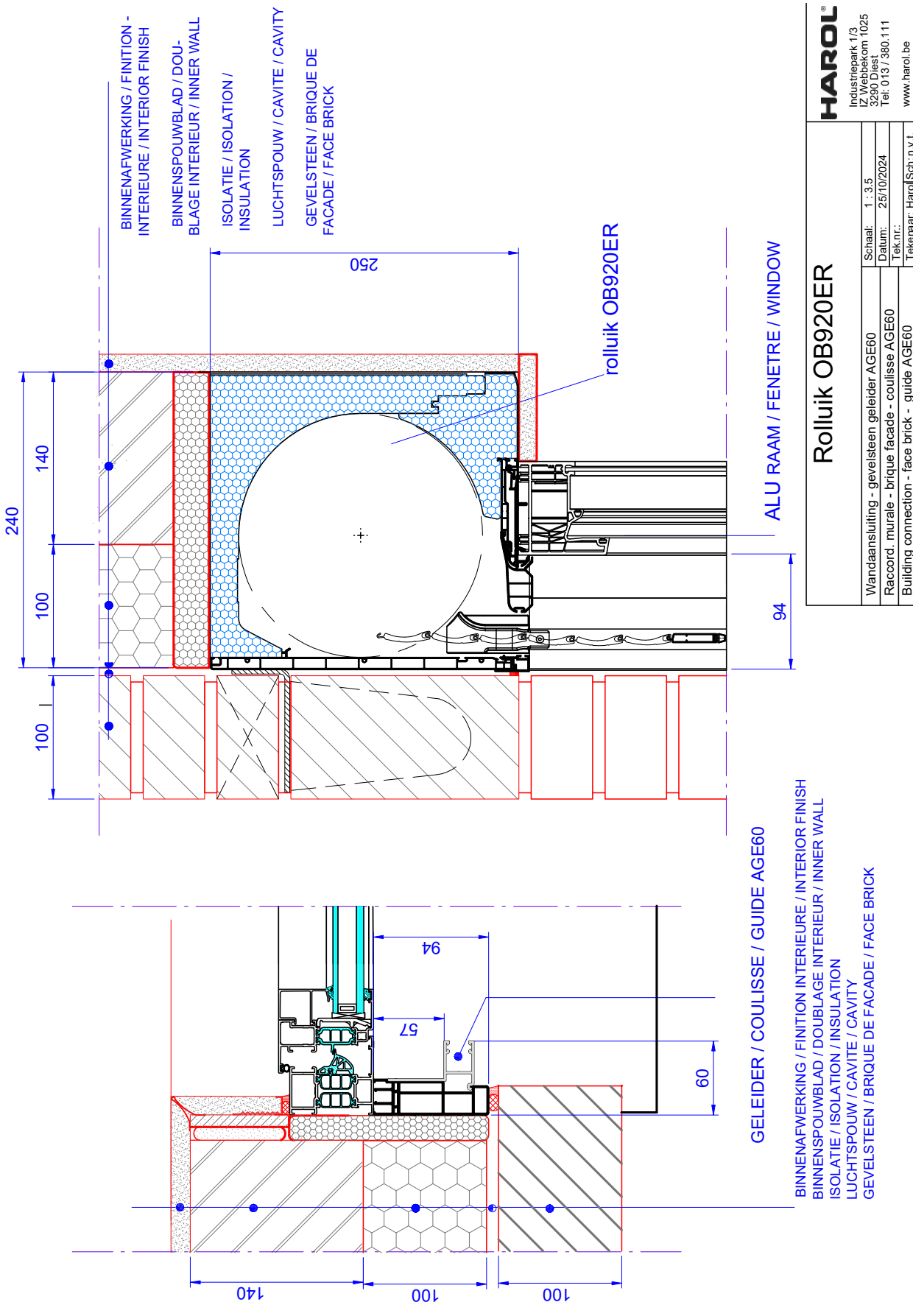
- OB920 IR wandaansluiting leien



Rolluik OB920IR		HAROL® Industriepark 1/3 IZ Webbekom 1025 3290 Diest Tel: 013 / 380.111 www.harol.be
Wandaansluiting - leien - geleider AGI60	Schaal: 1 : 3,5	
Raccord. murale - ardoises - coulisse AGI60	Datum: 25/10/2024	
Building connection - slates - guide AGI60	Tek.nf.:	
	Tekenaar: Harol Sch: n.v.t.	

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB920 THERMO

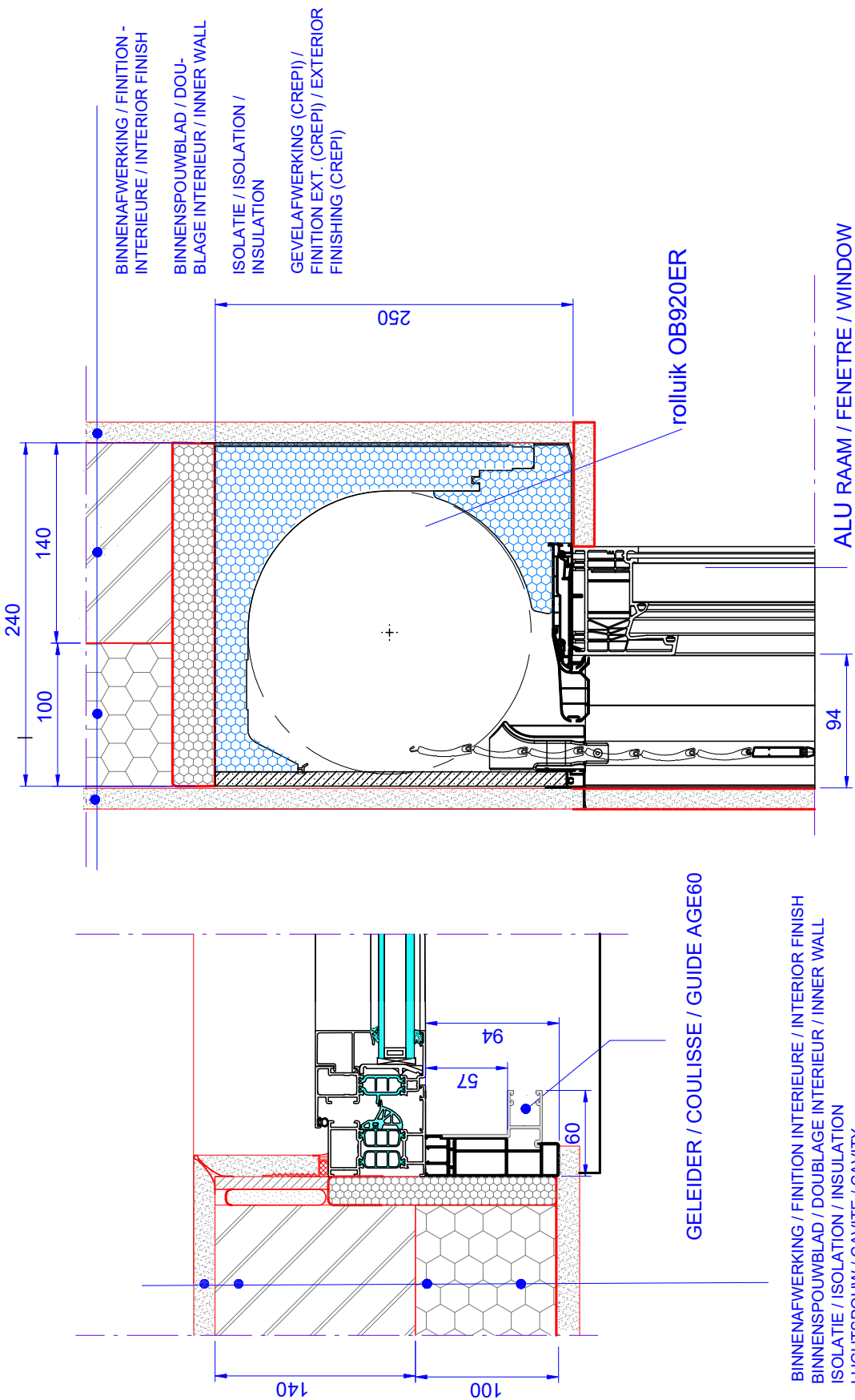
- OB920 ER wandaansluiting gevelsteen



Rolluik OB920ER		HAROL®
Wandaansluiting - gevelsteen geleider AGE60	Schaal: 1 : 3.5	Industriepark 1/3
Raccord. murale - brique facade - coulisse AGE60	Datum: 25/10/2024	IZ Webbeke 1025
Building connection - face brick - guide AGE60	Tekent.: Sch.n.v.t.	3290 Diest
		Tel: 013 / 380.111
		www.harol.be

TECHNISCHE FICHE OPBOUWROLLUIK OB920 THERMO

- OB920 ER wandaansluiting crepi



Rolluik OB920ER		HAROL®	
Wandaansluiting - crepi - geleider AGE60	Schaal: 1 : 3,5	Industriepark 1/3	
Raccord. murale - crépi - coulisse AGE60	Datum: 25/10/2024	IZ Webbekom 1025	
Building connection - crepi - guide AGE60	Tek.nf.:	3290 Diest	
	Tekenaar: Harol Sch. n.v.t.	Tel: 013 / 380.111	
		www.harol.be	

