

AVANTAGE

Ontroeringsluit.






Inhoudstafel

Prestatieverklaring	3
Productvoorstelling AVANTAGE	4
Variant AVANTAGE 1V60 - 1V120	4
Variant AVANTAGE 2V60 - 2V120	5
Variant AVANTAGE 1V60 ME - 1V120	5
Evolutie - kits	5
Opties - bij bestelling	6
Opslag en behandeling	7
Plaatsing	7
Bediening en mechanismen	21
Elektrische aansluiting	22
Gewichten	23
Selectiegrafieken	24
Selectiegegevens	28
Bestelvoorbeeld	31
Goedkeuring en certificaten	31

Verklaring van de afkortingen en iconen

Bn (=Wn) = nominale breedte	ved = verticale schacht	OP = optie (met het product geleverd)
Hn = nominale hoogte	hod = horizontale schacht	KIT = kit (los geleverd voor herstelling of upgrade)
Sn = netto doorlaat	V = volt	PG = kadertype voor aansluiting op kanaal
E = vlamdichtheid	W = watt	GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" wijst op standaard gipskartonplaten (type A volgens EN 520); "GKF" platen bieden een hogere brandweerstand voor gelijke plaatdikten (type F volgens EN 520)
I = thermische isolatie	V AC = volt wisselstroom	Cal-Sil = calcium-silicaat
S = rookdichtheid	V DC = volt gelijkstroom	ζ [-] = drukverliescoëfficiënt
60/120 = duurtijd brandweerstand	E.ALIM = spanning magneet	Q = luchtdebiet
Pa = pascal	E.TELE = spanning motor	ΔP = statisch drukverlies
o -> i = vervult de criteria van buiten (o) naar binnen (i)	Auto = automatisch	v = aanstroomsnelheid in kanaal
i <-> o = willekeurige vuurzijde	Télé = afstandsgestuurd	Lwa = A-gewogen geluidsvermogen niveau
AA = automatische activatie	Pnom = nominaal vermogen	
multi = meerdere compartimenten	Pmax = maximaal vermogen	
1500 = drukniveau 3 (1500Pa)	DAS MOD = modulair product	

	optimale netto doorlaat en minimaal drukverlies		uitstekende luchtdichtheid (getest bij 1500 Pa)
	tussenliggende maten op aanvraag		

1. Unieke identificatie code van het producttype:	Ontrokkingsluik
2. Identificatiemiddel voor het bouwproduct:	AVANTAGE
3. Beoogde gebruik(en) van het bouwproduct:	Ontrokkingsluik voor gebruik in rook- en warmteafvoersystemen in multi-compartment toepassingen aan brandtemperaturen, of in single-compartment toepassingen.
4. Naam en contactadres van de fabrikant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
5. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct	Systeem 1
6. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:	De aangemelde productiecontrole- en certificatie-instansie Efectis met identificatienummer 1812 heeft de bepaling van het producttype op grond van typeonderzoek (inclusief bemonstering), de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek en de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek onder systeem 1 uitgevoerd en heeft het certificaat van prestatiebestendigheid 1812_CPR_1042 verstrekt
7. Aangegeven prestatie volgens EN 12101-8:2011	(Brandweerstand volgens EN 1366-10 en classificatie volgens EN 13501-4)


Essentiële kenmerken			Wand		Wandtype		Schacht		Prestaties	
Gamma	Product	Wand	Wandtype	Schacht	Wand	Wandtype	Schacht	Wand	Wandtype	Schacht
300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Avantage 60	Promatect L500 ≥ 30mm			Promatect L500 ≥ 30mm					
		Geoflam ≥ 30mm			Geoflam ≥ 30mm					
		Tecthivier ≥ 35mm			Tecthivier ≥ 35mm					
		Glasroc FV500 ≥ 35mm			Glasroc FV500 ≥ 35mm					
		Promatect L500 ≥ 50mm			Promatect L500 ≥ 50mm					
	Avantage 120	Geoflam ≥ 45mm			Geoflam ≥ 45mm					
		Geoflam Light ≥ 35mm			Geoflam Light ≥ 35mm					
		Exthamat ≥ 45mm			Exthamat ≥ 45mm					
		Tecthivier ≥ 50mm			Tecthivier ≥ 50mm					
		Glasroc FV500 ≥ 50mm			Glasroc FV500 ≥ 50mm					
1	Installatiemethode: op schacht gemonteerd 0/180°									

Nominale activeringscondities/vevoeligheid:
Reactievertraging (reactietijd): sluitingsijd
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen
Duurzaamheid van de reactievertraging:
Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:
Goedgekeurd toebehoren

Hoge bedrijfstemperatuur (HOT 400/30):
 8. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 7 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:
Barbara Willems, Technical Manager

Oosterzele, 10/2015



Productvoorstelling AVANTAGE

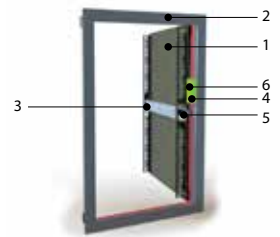
Kenmerkend voor het Avantage ontrokkingsluik is zijn voortreffelijke luchtdichtheid. Het is beschikbaar met 1 of 2 luiken (1V/2V), evenals in een gemotoriseerde versie (Avantage ME) waarbij de herwapening op afstand kan gebeuren. Avantage is ontwikkeld in overeenstemming met de Europese productnorm EN 12101-8 en getest met voorzetrooster volgens de norm EN 1366-10. Het product heeft een brandweerstand van 60 of 120 minuten en staat garant voor een minimaal drukverlies.

Ontrokkingskleppen worden gebruikt voor de ontroking van horizontale circulaties of van een andere ruimte in een gebouw. Ze openen plaatselijk om rook in geval van brand af te voeren en behouden de brandweerstand in de stand-by positie (gesloten).

- ✓ uitstekende luchtdichtheid (getest bij 1500 Pa)
- ✓ optimale netto doorlaat en minimaal drukverlies
- ✓ eenvoudig te testen door middel van herwapening op afstand (ME variante, 1V)
- ✓ 2V model met vereenvoudigde manuele herwapening
- getest volgens EN 1366-10
- in overeenstemming met EN 12101-8
- goedgekeurd voor montage in schachten van calciumsilicaat, "Staff" gips, Tecniver en Glasroc
- onderhoudsvrij
- voor binnentoepassingen
- tussenliggende maten op aanvraag
- omkeerbaar (scharnieren links of rechts)

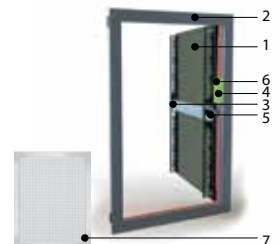


1. 1 luik (1V)/2 luiken (2V)
2. kader in aluminium
3. slot + sleutel
4. aansluitingscompartiment
5. terugslagbeveiliging + zelfblokkering 90°
6. product identificatie

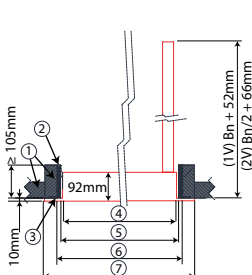


Variant AVANTAGE 1V60 - 1V120

- 1 luik
 - brandweerstand tot 60 minuten
1. 1 luik (1V)/2 luiken (2V)
 2. kader in aluminium
 3. slot + sleutel
 4. aansluitingscompartiment
 5. terugslagbeveiliging + zelfblokkering 90°
 6. product identificatie
 7. beveiligingsrooster (verplicht)



Gamma en afmetingen AVANTAGE 1V60 - 1V120

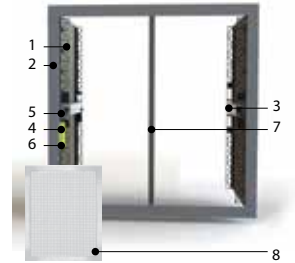


	≥	≤
(B x H) mm	300x385	700x1075

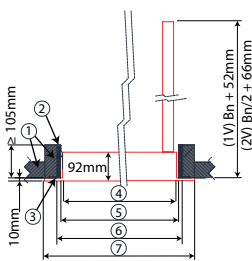
1. Vuurvast materiaal
2. Afdichting indien inbouwkader
3. Inbouwkader KAP (optie)
4. Nominale afmetingen luik Bn x Hn
5. Inbouwfmetingen zonder inbouwkader (Bn+10) x (Hn+10)mm
6. Inbouwfmetingen met inbouwkader (Bn+20) x (Hn+20)mm
7. Buitenafmetingen van het luik (Bn+54) x (Hn+54)mm

Variant AVANTAGE 2V60 -2V120

- 2 luiken
 - brandweerstand tot 60 minuten
1. 1 luik (1V)/2 luiken (2V)
 2. kader in aluminium
 3. slot + sleutel
 4. aansluitingscompartiment
 5. terugslagbeveiliging + zelfblokkering 90°
 6. product identificatie
 7. centrale steun (2V)
 8. beveiligingsrooster (verplicht)



Gamma en afmetingen AVANTAGE 2V60 - 2V120

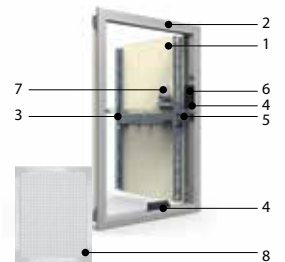


	IV	IV
(B x H) mm	350x385	1100x1105

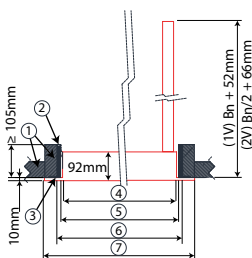
1. Vuurvast materiaal
2. Afdichting indien inbouwkader
3. Inbouwkader KAP (optie)
4. Nominale afmetingen luik Bn x Hn
5. Inbouwafmetingen zonder inbouwkader (Bn+10) x (Hn+10)mm
6. Inbouwafmetingen met inbouwkader (Bn+20) x (Hn+20)mm
7. Buitenafmetingen van het luik (Bn+54) x (Hn+54)mm

Variant AVANTAGE 1V60 ME - 1V120 ME

- met herwapeningsmotor
 - 1 luik
 - brandweerstand tot 60 minuten
1. 1 luik (1V)
 2. kader in aluminium
 3. slot + sleutel
 4. aansluitingscompartiment
 5. terugslagbeveiliging + zelfblokkering 90°
 6. product identificatie
 7. herwapeningsmotor (ME)
 8. beveiligingsrooster (verplicht)











Gamma en afmetingen AVANTAGE 1V60 ME - 1V120 ME



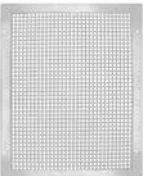
	IV	IV
(B x H) mm	350x385	700x1075

1. Vuurvast materiaal
2. Afdichting indien inbouwkader
3. Inbouwkader KAP (optie)
4. Nominale afmetingen luik Bn x Hn
5. Inbouwafmetingen zonder inbouwkader (Bn+10) x (Hn+10)mm
6. Inbouwafmetingen met inbouwkader (Bn+20) x (Hn+20)mm
7. Buitenafmetingen van het luik (Bn+54) x (Hn+54)mm

Evolutie - kits

	KITS VD24-VA	Impulsmagneet 24 V DC
	KITS VD48-VA	Impulsmagneet 48 V DC
	KITS VM24-VA	Elektrokleefmagneet 24 V DC (niet van toepassing voor ME versie)
	KITS VM48-VA	Elektrokleefmagneet 48 V DC (niet van toepassing voor ME versie)
	KITS FDC-VA	Eindeloop- en beginloopschakelaar
	KITS ME-AVANM	Herwapeningsmotor ME 24V/48V
	KAP	Inbouwkader (los geleverd)
	GFV-PB	Technisch beveiligingsrooster (aluminium frame met geperforeerde plaat, schroefbevestiging 4.8x19mm), netto doorlaat 69,4%

Opties - bij bestelling

	GFV-PB	Technisch beveiligingsrooster (aluminium frame met geperforeerde plaat, schroefbevestiging 4.8x19mm), netto doorlaat 69,4%
---	---------------	--

Opslag en behandeling

Aangezien het product een veiligheidselement is, is een bijzondere zorg inzake opslag en behandeling noodzakelijk.

Vermijd:

- schokken en beschadigingen
- contact met water
- vervorming van de tunnel

Het is aangewezen:

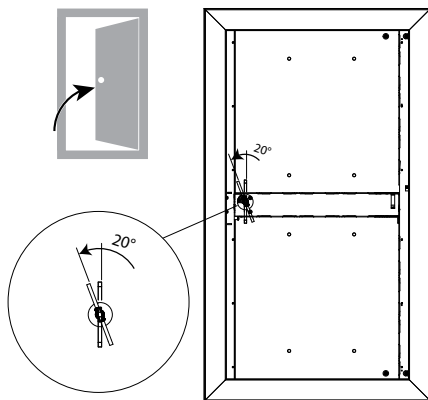
- te lossen in een droge zone
- de klep niet te kantelen om te verplaatsen
- de klep niet te gebruiken als stelling, als werktafel, enz
- kleinere kleppen niet in grotere op te bergen

Plaatsing

Algemeen

- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het classificatierapport en het installatievoorschrift geleverd met het product.
- De plaatsing van de schacht dient steeds te gebeuren conform het classificatierapport van de fabrikant.
- As oriëntatie: zie prestatieverklaring.
- Vermijd obstructie van aansluitende kanalen.
- Kijk na of het klepblad vrij kan bewegen.
- Rf-t ontrokkingskleppen mogen geplaatst worden in schachten die, naar gelang het geval, getest werden volgens EN 1366-8 en EN 1366-9, en die gemaakt zijn uit gelijksoortig materiaal met een brandweerstand, dikte en dichtheid gelijk aan of groter dan deze van het geteste materiaal.
 - ⚠ Opgelet: tijdens de plaatsing moet het product voorzichtig behandeld worden en beschermd blijven tegen afdichtingsproducten.
 - ⚠ Opgelet: voor het opstarten van het systeem moeten stof en vuil opgekuist worden.
 - ⚠ Opgelet: houd rekening met de minimale vrije ruimte bij het openen van het klepblad in een ontrokkingschacht.

Bediening: opening



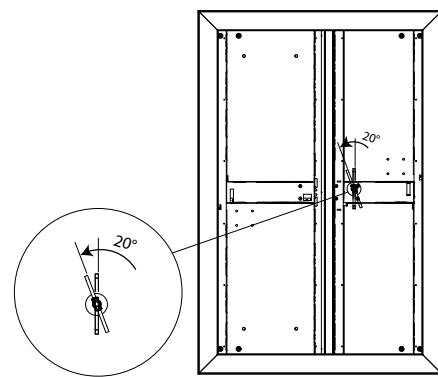
Ontgrendeling 1V

Manueel:

Steek de sleutel in het deurslot. Draai 20° in tegenwijzerzin: de deur gaat open. Verwijder de sleutel.

Afstandsgestuurd:

Afstandsgestuurd door een stroomimpuls of een stroomonderbreking op de magneet (optie VD/VM).



Ontgrendeling 2V

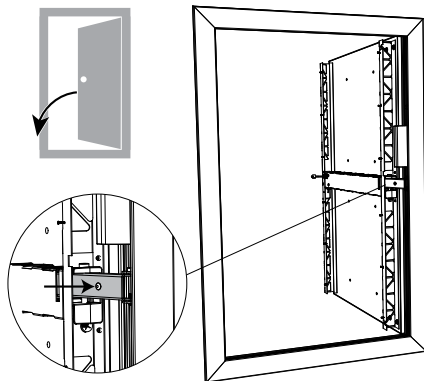
Manueel:

Steek de sleutel in het deurslot. Draai 20° in tegenwijzerzin: de deur gaat open. Verwijder de sleutel.

Afstandsgestuurd:

Afstandsgestuurd door een stroomimpuls of een stroomonderbreking op de magneet (optie VD/VM).

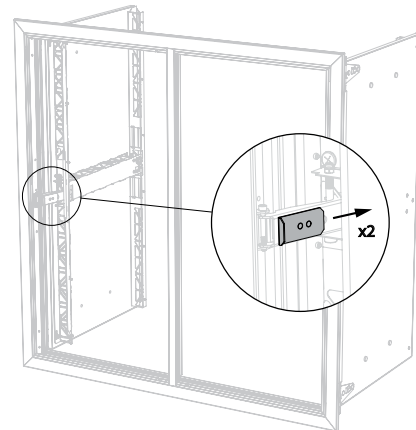
Bediening: sluiting



Herwapening 1V

Manueel:

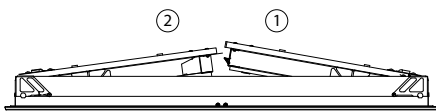
Draai de sleutel 20° in wijzerzin en verwijder de sleutel. Duw op de terugslagbeveiliging. Trek de deur (met het metalen profiel) dicht.



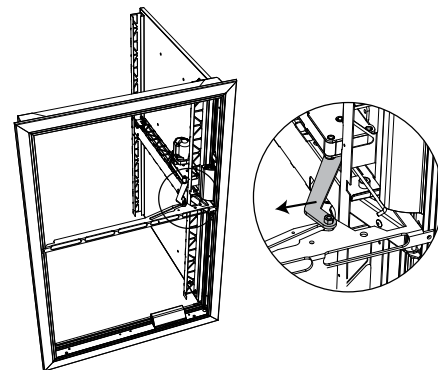
Herwapening 2V

Manueel:

Duw op de 2 terugslagbeveiligingen om ze uit te schakelen.



Draai de sleutel 20° in wijzerzin en verwijder de sleutel. Trek de 2 deuren gelijktijdig met de metalen profielen dicht. Zorg ervoor dat de 2 deuren in elkaar haken zoals afgebeeld.



Herwapening ME

Manueel:

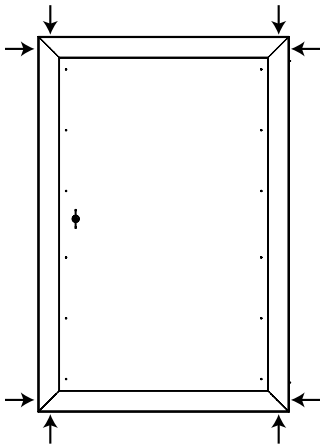
Draai de sleutel 20° in wijzerzin en verwijder de sleutel. Duw op de terugslagbeveiliging. Trek de deur (met het metalen profiel) dicht.

Afstandsgestuurd:

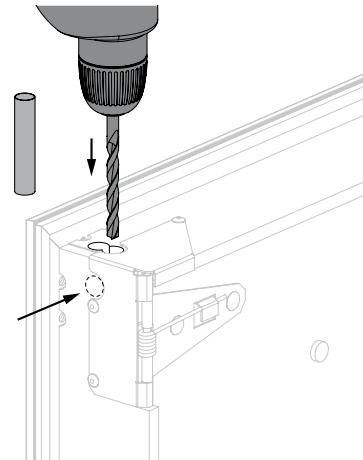
Geef spanning aan de herwapeningsmotor voor min. 90 sec. (respecteer hierbij de aangegeven spanning 24 of 48 Vdc).

De motor stopt automatisch met draaien als de klep gesloten is. Tussen elke herwapeningscyclus dient 90 sec. gelaten te worden.

Elektrische aansluiting

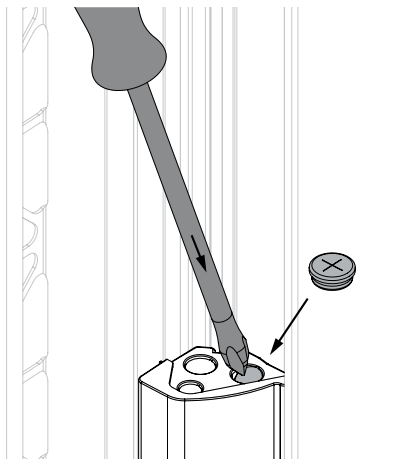


De elektrische aansluiting kan gebeuren via de 4 hoeken van de klep.

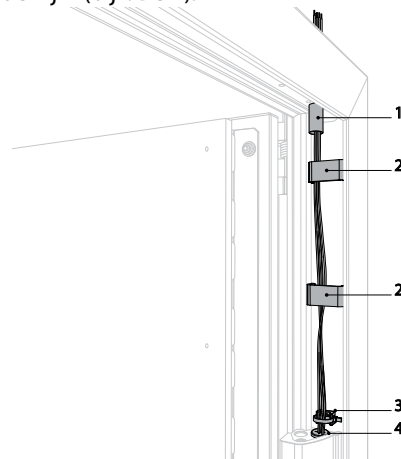


Doorboor het vuurvast materiaal ter hoogte van de uitsparing in de gekozen hoek(en). Het metalen deel is reeds ingesprongen.

⚠ Opgelet: na het trekken en bevestigen van de kabels, is het nodig om het geboorde gat in de vuurvaste platen af te dichten rond de elektrische kabels met brandwerende mastieklijm (bijv. BCM).



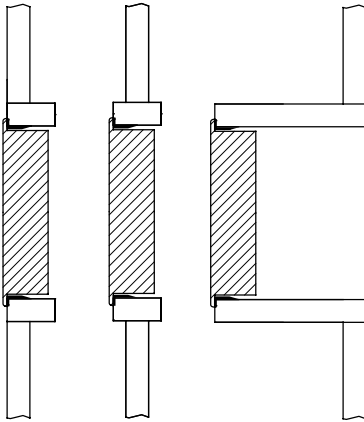
Doorprik de opening in het aansluitingscompartiment. Monteer de bijgeleverde kabel-tule.



Voer de bedrading door de geboorde opening. Gebruik de meegeleverde beschermmouw (1), clipsen (2) en trekontlasting (3) om de bedrading te bevestigen aan de kader. Voer de bedrading door de tule (4) in het aansluit compartiment en sluit aan volgens het aansluitschema.

Respecteer de installatieregels vastgelegd in het artikel 6.1 van NF S 61-932.

Positie in de schacht

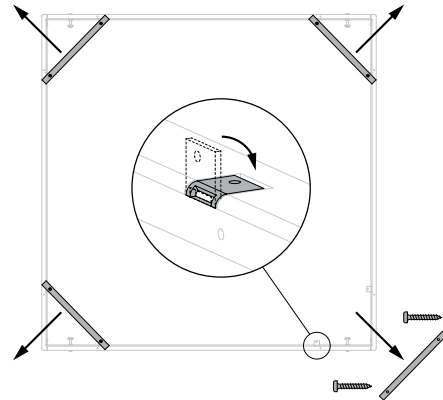
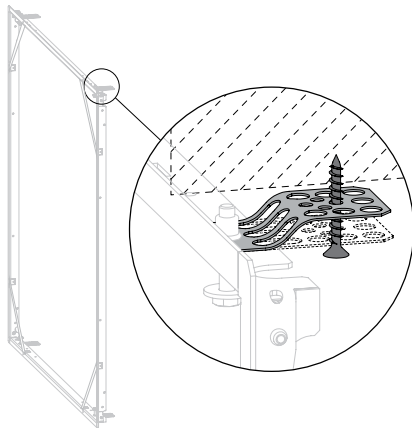


De luiken worden op een kraag bevestigd. Deze kan worden geplaatst ofwel: in de schacht, in de as van de schacht, buiten de schacht of de schachtuitbreiding.

Plaatsing in verticale schacht PROMATECT L500 met KAP inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype		Classificatie
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Promatect L500 ≥ 30mm	EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Promatect L500 ≥ 50mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 20$ mm. (afbeelding: $B = W$)

Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm type Promacol S.

Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening.

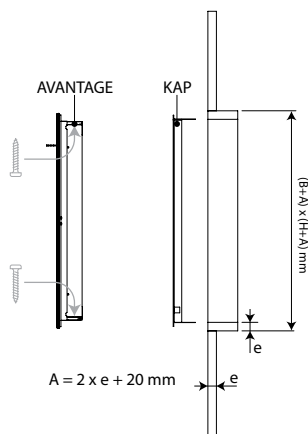
Bevestig de kraag zelf en aan de schachtwand met nietjes.

Schroef de KAP inbouwkader vast aan de kraag met spaanplaatschroeven $(6 \times e)$ mm. 2 bevestigingspoten zijn voorzien in elke hoek, deze moeten uitgeslooid worden bij het afdichten.

Dicht de inbouwkader af met Promacol S. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader $(B+10) \times (H+10)$ mm.

Schroef de 4 dwarsbalken van de KAP inbouwkader los en plooi de 8 platen in de kader.

⚠ Opgelet: zorg ervoor dat de schroeven niet uitsteken voorbij de dikte van de kraag!



Positioneer en open de klep in de KAP inbouwkader. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep met behulp van 4 bouten M6x30 mm meegeleverd met de inbouwkader. Om een correcte bevestiging te verzekeren, bevestig eerst de bouten bovenaan in de kader van de klep en daarna deze onderaan.

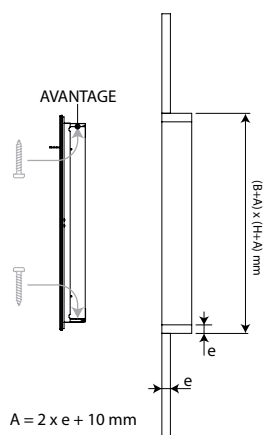
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticale schacht PROMATECT L500 (zonder inbouwkader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype		Classificatie
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Promatect L500 ≥ 30mm	EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Promatect L500 ≥ 50mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 10$ mm. (afbeelding: $B = W$)

Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm type Promacol S.

Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening.

Bevestig de kraag zelf en aan de schachtwand met nietjes.

Positioneer en open de klep in de opening. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep in de opening met 4 schroeven D6 x 40 mm.

⚠ Opgelet: zorg ervoor dat de schroeven niet uitsteken voorbij de dikte van de kraag!

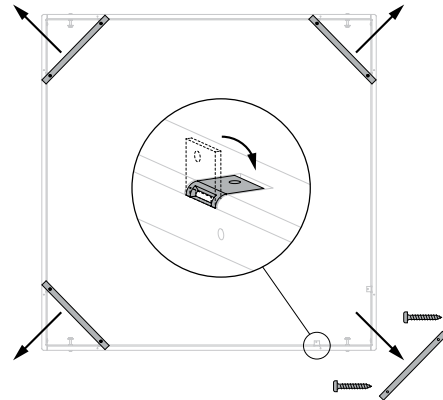
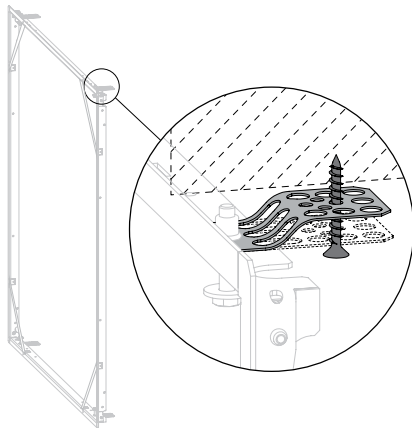
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticale schacht GEOFLAM (LIGHT) met KAP inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype		Classificatie
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Geoflam ≥ 30mm	EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Geoflam ≥ 45mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Geoflam Light ≥ 35mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



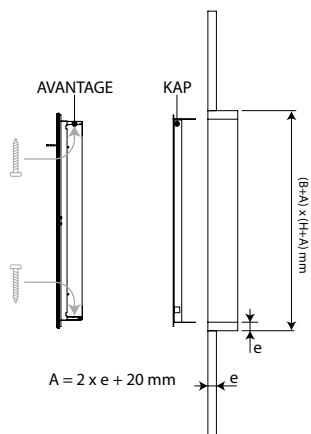
Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 20$ mm. (afbeelding: $B = W$)

Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm type Promacol PLACOL.

Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening. Dicht de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de schachtwand af met een mengsel van plaaster en vlas.

2 bevestigingspoten zijn voorzien in elke hoek, deze moeten uitgeplooid worden bij het afdichten. Voorzie de opening van een mengsel van plaaster en vlas om de KAP inbouwkader te monteren. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader $(B+10) \times (H+10)$ mm.

Schroef de 4 dwarsbalken van de KAP inbouwkader los en plooi de 8 platen in de kader.



Positioneer en open de klep in de KAP inbouwkader. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep met behulp van 4 bouten M6x30 mm meegeleverd met de inbouwkader. Om een correcte bevestiging te verzekeren, bevestig eerst de bouten bovenaan in de kader van de klep en daarna deze onderaan.

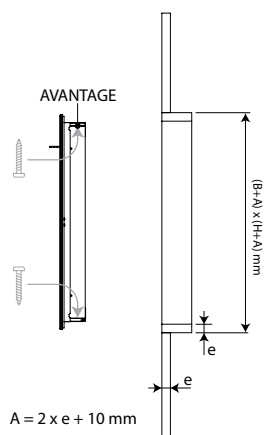
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticale schacht GEOFLAM (LIGHT) (zonder inbouwkader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Geoflam ≥ 30mm El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Geoflam ≥ 45mm El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Geoflam Light ≥ 35mm El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 10$ mm. (afbeelding: $B = W$)

Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm type PLACOL.

Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening.

Dicht de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de schachtwand af met een mengsel van plaaster en vlas.

Positioneer en open de klep in de opening. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep in de opening met 4 schroeven D6 x 40 mm.

⚠ Opgelet: zorg ervoor dat de schroeven niet uitsteken voorbij de dikte van de kraag!

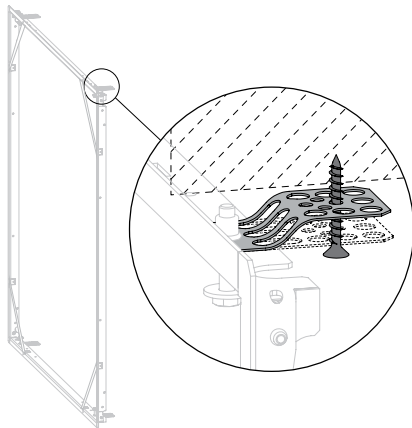
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticale schacht TECNIVER met KAP inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Tecniver ≥ 35mm El 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Tecniver ≥ 50mm El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 20$ mm. (afbeelding: $B = W$)

Voorzie de groeven van de opening en de balken van de kraag van lijm type CF GLUE.

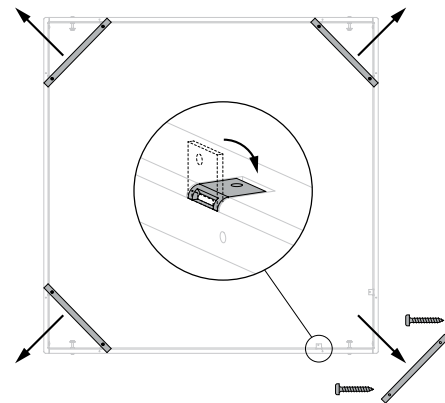
Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening.

Lijm de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de schachtwand met lijm type CF GLUE.

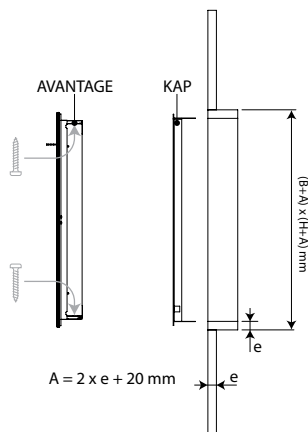
Bevestig de kraag met spanplaatschroeven van $\varnothing 5 \times 70$ mm in stappen van 150 mm.

⚠ Opgelet: zorg ervoor dat de schroeven niet uitsteken voorbij de dikte van de kraag!

2 bevestigingspoten zijn voorzien in elke hoek, deze moeten uitgeplooid worden bij het afdichten. Voorzie de opening van lijm CF GLUE en lijm de KAP inbouwkader vast in de opening. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als inbouwkader $(B+10) \times (H+10)$ mm.



Schroef de 4 dwarsbalken van de KAP inbouwkader los en plooi de 8 platen in de kader.



Positioneer en open de klep in de KAP inbouwkader. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep met behulp van 4 bouten M6x30 mm meegeleverd met de inbouwkader. Om een correcte bevestiging te verzekeren, bevestig eerst de bouten bovenaan in de kader van de klep en daarna deze onderaan.

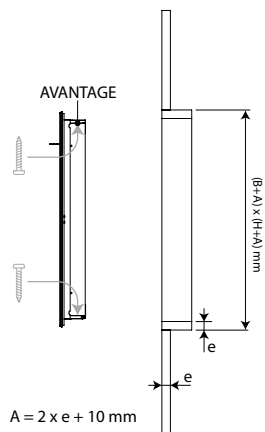
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticale schacht TECNIVER (zonder inbouwkader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Tecniver ≥ 35mm EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Tecniver ≥ 50mm EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 10$ mm. (afbeelding: $B = W$)

Voorzie de groeven van de opening en de balken van de kraag van lijm type CF GLUE.

Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening.

Lijm de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de schachtwand met lijm type CF GLUE.

Bevestig de kraag met spaanplaatschroeven van $\varnothing 5 \times 70$ mm in stappen van 150 mm.

⚠ Opgelet: zorg ervoor dat de schroeven niet uitsteken voorbij de dikte van de kraag!

Positioneer en open de klep in de opening. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep in de opening met 4 schroeven $D6 \times 40$ mm.

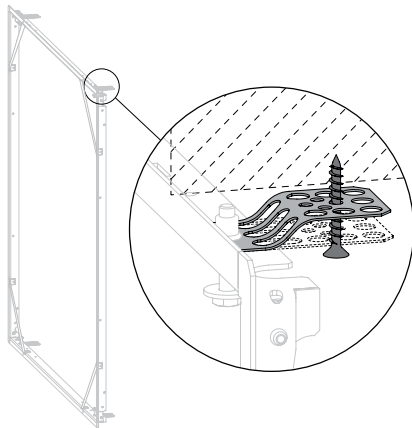
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticale schacht GLASROC F V500 met KAP inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Glasroc F V500 ≥ 35mm EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Glasroc F V500 ≥ 50mm EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 20$ mm. (afbeelding: $B = W$)

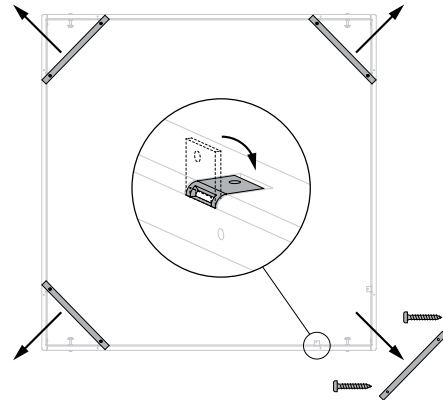
Voorzie de groeven van de opening en de balken van de kraag van lijm type GLASROC F V500.

Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening.

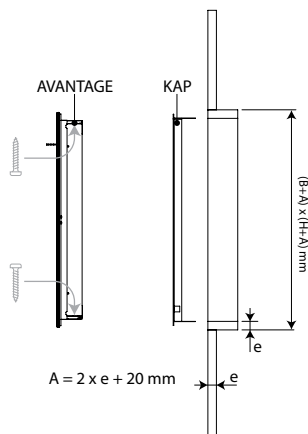
Lijm de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de schachtwand met lijm type GLASROC F V500. Bevestig de kraag met spaanplaatschroeven van $\varnothing 5 \times 70$ mm in stappen van 150 mm.

⚠ Opgelet: zorg ervoor dat de schroeven niet uitsteken voorbij de dikte van de kraag!

2 bevestigingspoten zijn voorzien in elke hoek, deze moeten uitgeplooid worden bij het afdichten. Voorzie de opening van lijm CF GLUE en lijm de KAP inbouwkader vast in de opening. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als inbouwkader $(B+10) \times (H+10)$ mm.



Schroef de 4 dwarsbalken van de KAP inbouwkader los en plooi de 8 platen in de kader.



Positioneer en open de klep in de KAP inbouwkader. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep met behulp van 4 bouten M6x30 mm meegeleverd met de inbouwkader. Om een correcte bevestiging te verzekeren, bevestig eerst de bouten bovenaan in de kader van de klep en daarna deze onderaan.

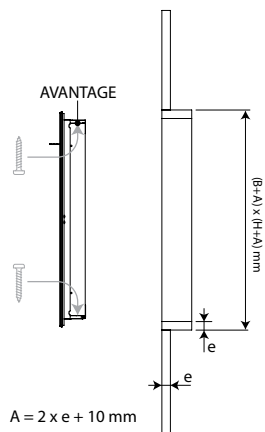
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticale schacht GLASROC F V500 (zonder inbouw kader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Promatect L500 ≥ 30mm EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Promatect L500 ≥ 50mm EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 10$ mm. (afbeelding: $B = W$)

Voorzie de groeven van de opening en de balken van de kraag van lijm type GLASROC F V500.

Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening.

Lijm de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de schachtwand met lijm type GLASROC F V500. Bevestig de kraag met spaanplaatschroeven van $\varnothing 5 \times 70$ mm in stappen van 150 mm.

⚠ Opgelet: zorg ervoor dat de schroeven niet uitsteken voorbij de dikte van de kraag!

Positioneer en open de klep in de opening. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep in de opening met 4 schroeven $D6 \times 40$ mm.

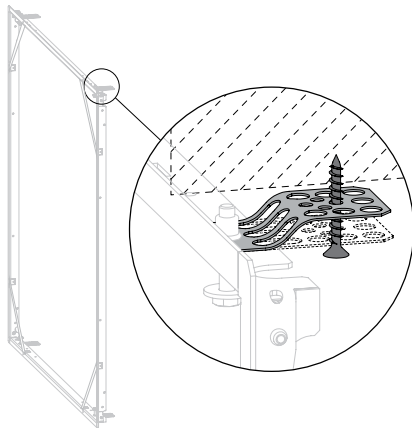
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticale schacht EXTHAMAT met KAP inbouw kader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Exthamat ≥ 45mm EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



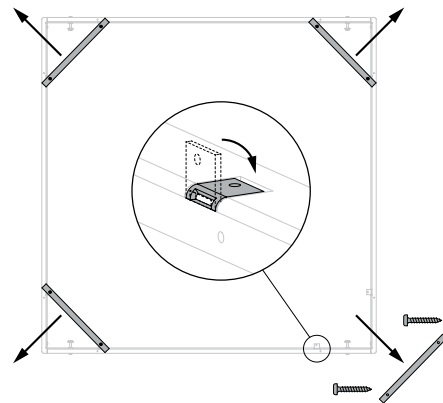
Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 20$ mm. (afbeelding: $B = W$)

Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm.

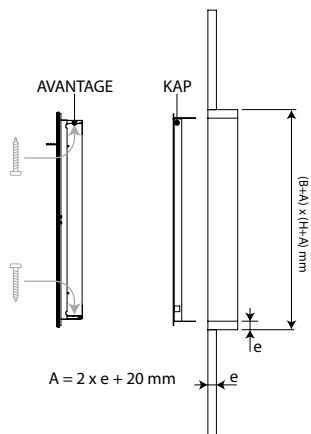
Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening.

Dicht de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de schachtwand af met een mengsel van plaaster en vlas.

2 bevestigingspoten zijn voorzien in elke hoek, deze moeten uitgeplooid worden bij het afdichten. Voorzie de opening van een mengsel van plaaster en vlas om de KAP inbouwkader te monteren. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader $(B+10) \times (H+10)$ mm.



Schroef de 4 dwarsbalken van de KAP inbouwkader los en plooi de 8 platen in de kader.



Positioneer en open de klep in de KAP inbouwkader. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep met behulp van 4 bouten M6x30 mm meegeleverd met de inbouwkader. Om een correcte bevestiging te verzekeren, bevestig eerst de bouten bovenaan in de kader van de klep en daarna deze onderaan.

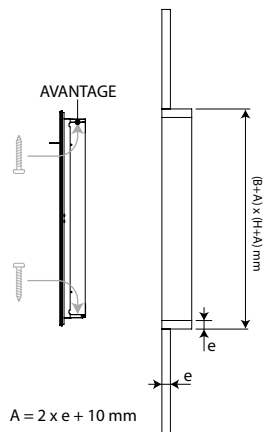
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticale schacht EXTHAMAT (zonder inbouw kader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 120	300x385 mm ≤ Avantage 1V ≤ 700x1075 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 2V ≤ 1100x1105 mm; 350x385 mm ≤ Avantage 1V ME ≤ 700x1075 mm	Schacht	Exthamat ≥ 45mm
			EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi



Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ dikte kraag $(e) + 10$ mm. (afbeelding: $B = W$)

Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm.

Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als de schacht (dikte e) met een diepte van 105 mm in de opening.

Dicht de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de schachtwand af met een mengsel van plaaster en vlas.

Positioneer en open de klep in de opening. In het geval van een VM magneet: verwijder de sleutel uit het slot om de klep te openen.

Bevestig de klep in de opening met 4 schroeven D6 x 40 mm.

⚠ Opgelet: zorg ervoor dat de schroeven niet uitsteken voorbij de dikte van de kraag!

Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

Test de goede werking van de klep.

Onderhoud

- Geen specifiek onderhoud vereist.
- Minstens 2 controles per jaar zijn aangewezen.
- Verwijder stof en ander vuil voor het in werking stellen van het product.
- Respecteer de lokale regels betreffende onderhoud (bijv. NF S 61-933) en EN13306.

Bediening en mechanismen

Bediening algemeen

- Zie onder 'Plaatsing' (manuele opening en sluiting).
- ▲ Opgelet: de luiken moeten volledig open staan vooraleer de ontrokkingsventilatoren worden gestart.



VA MEC Afstandsbediende ontgrendeling via magneet.

Afstandsbediende ontgrendeling door een stroomimpuls (VD) of een stroomonderbreking (VM) naar de magneet.



Opties - bij bestelling

VD24	Impulsmagneet 24 V DC
VD48	Impulsmagneet 48 V DC
VM24	Elektrokleefmagneet 24 V DC (niet van toepassing voor ME en H versie)
VM48	Elektrokleefmagneet 48 V DC (niet van toepassing voor ME en H versie)
FDCU	Unipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar (incl. behalve bij H versie)
FDCB	Bipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar

Ontgrendeling

- **manuele ontgrendeling:** met sleutel
- **afstandgestuurde ontgrendeling:** activering op afstand door stroomimpuls (VD) of stroomonderbreking (VM) naar een magneet.

Herwapening

- **manuele herwapening:** met sleutel



VA ME MEC Afstandsbediende ontgrendeling via magneet en herwapening via motor.

Afstandsbediende ontgrendeling door een stroomimpuls (VD) naar de magneet. Afstandsbediende gemotoriseerde herwapening (ME motor).



Opties - bij bestelling

VD24	Impulsmagneet 24 V DC
VD48	Impulsmagneet 48 V DC
FDCU	Unipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar (incl. behalve bij H versie)
FDCB	Bipolaire eindeloop- en beginloopschakelaar
ME	Herwapeningsmotor ME 24V/48V

Ontgrendeling

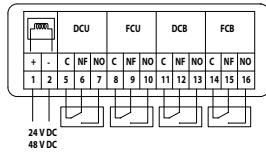
- **manuele ontgrendeling:** met sleutel
- **afstandgestuurde ontgrendeling:** activering op afstand door stroomimpuls (VD) naar een magneet.

Herwapening

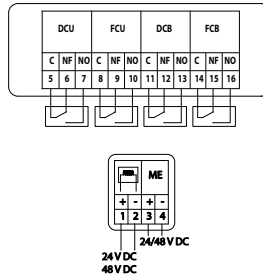
- **manuele herwapening:** met sleutel
- **gemotoriseerde herwapening:** afstandsgestuurd met ME motor

Elektrische aansluiting

VA MEC



VA ME MEC



MEC	Nominale spanning motor	Nominale spanning magneet	Vermogen (in rust)	Vermogen (in gebruik)	positieschakelaars standaard	Beschermingsklasse
VA MEC	n.v.t.	24/48 V DC	VM: 1,5W / VD: -	VM: - / VD: 3,5W	1mA...6A, DC 5V...AC 250V	IP 42
VA ME MEC	24/48 V DC (automatische omschakeling)	24/48 V DC	VD: - / ME: -	VD: 3,5W / ME: Pmax 20W (24V)/40W (48V)	1mA...6A, DC 5V...AC 250V	IP 42

Gewichten

AVANTAGE 1V60 & 1V120

Hn\Bn [mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	kg	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,5	8,1	8,7	9,3
415	kg	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7	8,2	8,7	9,2	9,7
445	kg	6,0	6,5	7,0	7,5	8,1	8,6	9,1	9,6	10,1
475	kg	6,3	6,8	7,3	7,9	8,4	8,9	9,5	10,0	10,5
505	kg	6,5	7,1	7,6	8,2	8,7	9,3	9,9	10,4	11,0
535	kg	6,8	7,3	7,9	8,5	9,1	9,7	10,2	10,8	11,4
565	kg	7,0	7,6	8,2	8,8	9,4	10,0	10,6	11,2	11,8
595	kg	7,3	7,9	8,5	9,1	9,7	10,3	11,0	11,6	12,2
625	kg	7,8	8,3	8,9	9,4	10,0	10,7	11,3	12,0	12,6
685	kg	8,2	8,8	9,4	10,0	10,6	11,3	12,0	12,7	13,4
655	kg	8,0	8,6	9,1	9,7	10,3	11,0	11,7	12,3	13,0
715	kg	8,5	9,1	9,7	10,2	10,9	11,7	12,4	13,1	13,8
745	kg	8,7	9,3	9,9	10,5	11,2	12,0	12,7	13,5	14,2
775	kg	8,9	9,5	10,2	10,8	11,5	12,3	13,1	13,9	14,6
805	kg	9,1	9,8	10,4	11,1	11,7	12,6	13,4	14,3	15,0
835	kg	9,4	10,0	10,7	11,4	12,0	13,0	13,8	14,6	15,4
865	kg	9,6	10,3	11,0	11,7	12,3	13,3	14,2	15,0	15,9
895	kg	9,8	10,5	11,2	12,0	12,6	13,6	14,5	15,4	16,3
925	kg	10,0	10,8	11,5	12,2	12,9	14,0	14,9	15,8	16,7
955	kg	10,3	11,0	11,8	12,5	13,2	14,3	15,2	16,2	17,1
985	kg	10,5	11,3	12,0	12,8	13,5	14,6	15,6	16,6	17,5
1015	kg	10,7	11,5	12,3	13,1	13,8	14,9	15,9	16,9	17,9
1045	kg	11,0	11,8	12,6	13,3	14,0	15,3	16,3	17,3	18,3
1075	kg	11,2	12,0	12,8	13,6	14,3	15,6	16,6	17,7	18,8

AVANTAGE 2V60 & 2V120

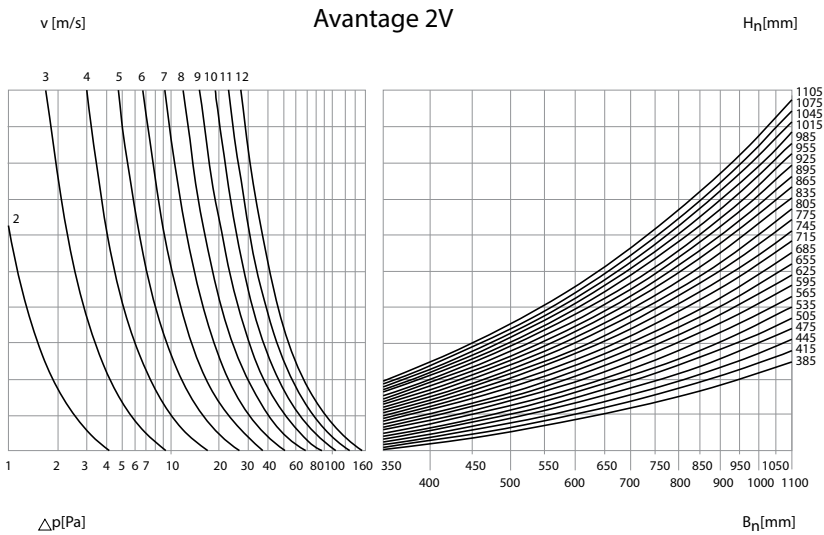
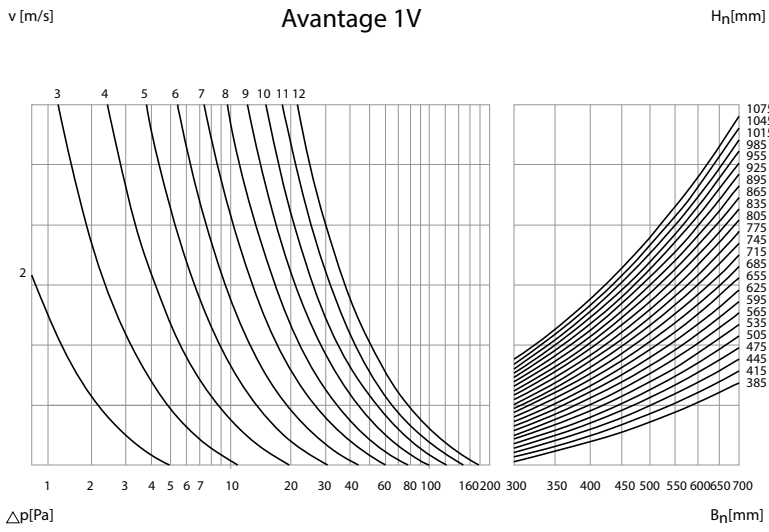
Hn\Bn [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	kg	6,9	7,3	7,8	8,2	8,6	9,0	9,4	9,8	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,6	13,3	14,0
415	kg	6,9	7,8	8,3	8,8	9,3	9,7	10,2	10,7	11,2	11,7	12,2	12,7	13,2	13,7	14,2	14,0
445	kg	6,9	8,2	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,2	11,8	12,3	12,8	13,3	13,8	14,3	14,8	14,0
475	kg	6,9	8,6	9,1	9,6	10,2	10,7	11,2	11,7	12,3	12,8	13,3	13,9	14,4	14,9	15,5	14,0
505	kg	6,9	8,9	9,5	10,0	10,6	11,2	11,7	12,3	12,8	13,4	13,9	14,5	15,0	15,6	16,1	14,0
535	kg	8,8	9,3	9,9	10,5	11,0	11,6	12,2	12,8	13,3	13,9	14,5	15,1	15,6	16,2	16,8	17,3
565	kg	8,8	9,7	10,3	10,9	11,5	12,1	12,7	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,2	16,8	17,4	17,3
595	kg	8,8	10,1	10,7	11,3	11,9	12,5	13,1	13,7	14,3	14,9	15,5	16,2	16,8	17,4	18,0	17,3
625	kg	8,8	10,5	11,1	11,7	12,3	13,0	13,6	14,2	14,8	15,5	16,1	16,7	17,3	18,0	18,6	17,3
655	kg	8,8	10,8	11,5	12,1	12,8	13,4	14,0	14,7	15,3	16,0	16,6	17,3	17,9	18,5	19,2	17,3
685	kg	10,5	11,2	11,9	12,5	13,2	13,8	14,5	15,2	15,8	16,5	17,2	17,8	18,5	19,1	19,8	20,5
715	kg	11,1	11,7	12,3	13,0	13,6	14,3	15,0	15,6	16,3	17,0	17,7	18,3	19,0	19,7	20,4	20,5
745	kg	11,4	12,1	12,7	13,4	14,0	14,7	15,4	16,1	16,8	17,5	18,2	18,9	19,6	20,3	21,0	20,5
775	kg	11,8	12,4	13,1	13,8	14,4	15,1	15,8	16,6	17,3	18,0	18,7	19,4	20,1	20,9	21,6	20,5
805	kg	12,1	12,8	13,5	14,2	14,8	15,6	16,3	17,0	17,7	18,5	19,2	19,9	20,6	21,4	22,2	20,5
835	kg	12,5	13,2	13,9	14,6	15,3	16,0	16,7	17,5	18,2	19,0	19,7	20,4	21,2	22,0	22,8	20,5

Hn\Bn (mm)		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
865	kg	12,8	13,5	14,2	15,0	15,7	16,4	17,2	17,9	18,7	19,4	20,2	21,0	21,7	22,6	23,5	20,5
895	kg	13,1	13,9	14,6	15,4	16,1	16,9	17,6	18,4	19,2	19,9	20,7	21,5	22,3	23,2	24,1	20,5
925	kg	13,5	14,2	15,0	15,7	16,5	17,3	18,1	18,9	19,6	20,4	21,2	22,0	22,8	23,7	24,7	25,6
955	kg	13,8	14,6	15,4	16,1	16,9	17,7	18,5	19,3	20,1	20,9	21,7	22,5	23,3	24,3	25,3	25,6
985	kg	14,1	14,9	15,7	16,5	17,3	18,2	19,0	19,8	20,6	21,4	22,2	23,1	23,9	24,9	25,9	25,6
1015	kg	14,5	15,3	16,1	16,9	17,8	18,6	19,4	20,2	21,1	21,9	22,7	23,6	24,4	25,5	26,5	25,6
1045	kg	14,8	15,6	16,5	17,3	18,2	19,0	19,9	20,7	21,6	22,4	23,3	24,1	25,0	26,1	27,2	25,6
1075	kg	15,1	16,0	16,9	17,7	18,6	19,4	20,3	21,2	22,0	22,9	23,8	24,6	25,5	26,6	27,8	25,6
1105	kg	15,5	16,4	17,2	18,1	19,0	19,9	20,8	21,6	22,5	23,4	24,3	25,2	26,0	27,2	28,4	29,6

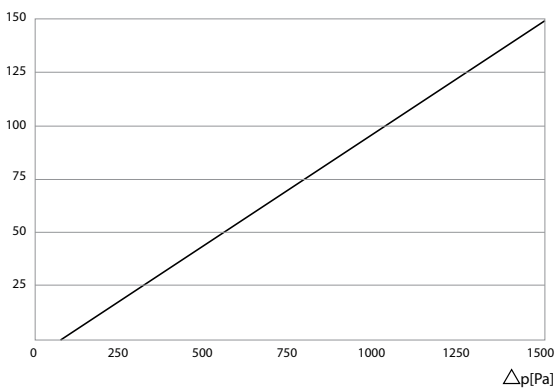
AVANTAGE 1V60 ME & 1V120 ME

Hn\Bn (mm)		350	400	450	500	550	600	650	700
385	kg	7,9	8,3	8,8	9,2	9,7	10,3	11,0	11,6
415	kg	8,3	8,8	9,4	9,9	10,4	11,0	11,5	12,0
445	kg	8,6	9,2	9,7	10,3	10,8	11,4	11,9	12,5
475	kg	8,9	9,5	10,0	10,6	11,2	11,8	12,3	12,9
505	kg	9,2	9,8	10,4	11,0	11,5	12,1	12,7	13,3
535	kg	9,4	10,1	10,7	11,3	11,9	12,5	13,1	13,8
565	kg	9,7	10,3	11,0	11,6	12,3	12,9	13,5	14,2
595	kg	10,0	10,6	11,3	11,9	12,6	13,3	13,9	14,6
625	kg	10,4	11,0	11,6	12,2	12,9	13,6	14,3	15,0
655	kg	10,7	11,3	11,9	12,5	13,3	14,0	14,7	15,4
685	kg	10,9	11,5	12,1	12,8	13,6	14,3	15,1	15,8
715	kg	11,2	11,8	12,4	13,1	13,9	14,7	15,4	16,2
745	kg	11,4	12,1	12,7	13,4	14,2	15,0	15,8	16,6
775	kg	11,6	12,3	13,0	13,7	14,6	15,4	16,2	17,0
805	kg	11,9	12,6	13,3	13,9	14,9	15,7	16,6	17,4
835	kg	12,1	12,8	13,6	14,2	15,2	16,1	17,0	17,8
865	kg	12,4	13,1	13,8	14,5	15,5	16,4	17,3	18,2
895	kg	12,6	13,4	14,1	14,8	15,9	16,8	17,7	18,6
925	kg	12,9	13,6	14,4	15,1	16,2	17,2	18,1	19,0
955	kg	13,1	13,9	14,7	15,4	16,5	17,5	18,5	19,5
985	kg	13,4	14,2	15,0	15,7	16,9	17,9	18,9	19,9
1015	kg	13,6	14,4	15,3	16,0	17,2	18,2	19,3	20,3
1045	kg	13,9	14,7	15,5	16,2	17,5	18,6	19,6	20,7
1075	kg	14,1	15,0	15,8	16,5	17,8	18,9	20,0	21,1

Selectiegrafieken



Lekverlies [m³/hm²]



AVANTAGE

$$\Delta p [\text{Pa}] = \zeta^* v^2 * 0,6$$

AVANTAGE 1V60 & 1V120

Hn\Bn [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385 ζ [-]	1,893302	1,578735	1,356189	1,190173	1,061423	0,958562	0,874433	0,804304	0,744918
415 ζ [-]	1,73857	1,450757	1,246878	1,094651	0,976513	0,88208	0,804812	0,740379	0,685802
445 ζ [-]	1,607958	1,342578	1,154391	1,013772	0,904581	0,817261	0,745786	0,686167	0,635654
475 ζ [-]	1,496184	1,249895	1,075087	0,944381	0,842836	0,7616	0,695086	0,63959	0,592561
505 ζ [-]	1,39941	1,169571	1,00631	0,884169	0,789239	0,713269	0,65105	0,599127	0,555117
535 ζ [-]	1,31478	1,099265	0,946075	0,831411	0,742261	0,670895	0,612434	0,563637	0,522271
565 ζ [-]	1,240121	1,037196	0,892868	0,784792	0,700735	0,633431	0,578285	0,532248	0,493216
595 ζ [-]	1,173752	0,981982	0,845516	0,743288	0,663757	0,600062	0,547864	0,504281	0,467325
625 ζ [-]	1,114352	0,932537	0,803094	0,706093	0,63061	0,570145	0,520585	0,4792	0,444104
655 ζ [-]	1,060867	0,887992	0,764861	0,672563	0,600723	0,543165	0,495981	0,456576	0,423156
685 ζ [-]	1,012447	0,847646	0,730222	0,642176	0,573632	0,518706	0,473674	0,436061	0,404158
715 ζ [-]	0,968398	0,810927	0,698686	0,614506	0,548959	0,496426	0,453352	0,417371	0,386849
745 ζ [-]	0,928148	0,777361	0,669851	0,5892	0,52639	0,476045	0,434759	0,400269	0,37101
775 ζ [-]	0,89122	0,746555	0,64338	0,565965	0,505665	0,457326	0,417682	0,38456	0,356461
805 ζ [-]	0,857216	0,718179	0,61899	0,544553	0,486564	0,440072	0,40194	0,370079	0,343047
835 ζ [-]	0,825798	0,691953	0,596445	0,524757	0,468902	0,424117	0,387381	0,356685	0,330639
865 ζ [-]	0,796678	0,667638	0,575538	0,506397	0,45252	0,409317	0,373875	0,344259	0,319128
895 ζ [-]	0,769611	0,645032	0,556097	0,489322	0,437283	0,395549	0,361311	0,332698	0,308419
925 ζ [-]	0,744385	0,623958	0,537971	0,4734	0,423073	0,382709	0,349592	0,321916	0,298429
955 ζ [-]	0,720816	0,604265	0,521029	0,458516	0,409789	0,370705	0,338636	0,311834	0,289088
985 ζ [-]	0,698744	0,585818	0,505158	0,444572	0,397342	0,359456	0,328368	0,302385	0,280334
1015 ζ [-]	0,67803	0,568503	0,490258	0,43148	0,385654	0,348893	0,318727	0,293512	0,272112
1045 ζ [-]	0,658551	0,552217	0,476242	0,419163	0,374658	0,338954	0,309654	0,285163	0,264376
1075 ζ [-]	0,640198	0,53687	0,463033	0,407553	0,364294	0,329586	0,301102	0,277292	0,257082

AVANTAGE 2V60 & 2V120

Hn\Bn [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
385	[-]	1,740906	1,542745	1,392695	1,274442	1,178422	1,098625	1,031071	0,973007	0,922468	0,878006	0,838531	0,803204	0,771137	0,742508
415	[-]	1,637748	1,451972	1,311167	1,200123	1,109909	1,034906	0,971388	0,916779	0,869236	0,8274	0,790251	0,757001	0,727034	0,699862
445	[-]	1,5486	1,373447	1,240589	1,13575	1,05054	0,979671	0,919638	0,868013	0,823058	0,783495	0,748357	0,716904	0,688553	0,662843
475	[-]	1,470647	1,304725	1,178782	1,079352	0,998506	0,931248	0,874259	0,825242	0,782551	0,744974	0,711597	0,681716	0,654781	0,630352
505	[-]	1,401798	1,243983	1,124125	1,029457	0,952459	0,888385	0,834082	0,787368	0,746676	0,710855	0,679033	0,650543	0,624858	0,601563
535	[-]	1,340464	1,189838	1,07538	0,984945	0,911367	0,850126	0,798215	0,753551	0,714641	0,680384	0,649949	0,622698	0,598129	0,575844
565	[-]	1,285413	1,141212	1,031587	0,944942	0,87443	0,815729	0,765963	0,723139	0,685828	0,652975	0,623786	0,597648	0,574081	0,552703
595	[-]	1,235677	1,097258	0,991988	0,90876	0,841014	0,784606	0,736777	0,695615	0,659748	0,628164	0,6001	0,574968	0,552307	0,531751
625	[-]	1,190478	1,057297	0,955975	0,875847	0,810612	0,756285	0,710216	0,670563	0,636009	0,605578	0,578538	0,554321	0,532484	0,512673
655	[-]	1,14919	1,020779	0,923055	0,845755	0,78281	0,730384	0,685921	0,647647	0,614292	0,584915	0,55881	0,535429	0,514345	0,495217
685	[-]	1,111298	0,987253	0,892825	0,818116	0,757272	0,706588	0,663598	0,62659	0,594335	0,565925	0,540678	0,518065	0,497672	0,479171
715	[-]	1,076376	0,956346	0,864949	0,792625	0,733714	0,684636	0,643004	0,607161	0,57592	0,548402	0,523946	0,502041	0,482286	0,464362
745	[-]	1,044069	0,927744	0,839148	0,769027	0,711904	0,66431	0,623933	0,589169	0,558866	0,532173	0,508449	0,487198	0,468033	0,450644
775	[-]	1,014076	0,901184	0,815184	0,747107	0,691642	0,645425	0,606213	0,57245	0,543018	0,517091	0,494047	0,473404	0,454787	0,437895
805	[-]	0,986145	0,876444	0,792857	0,726682	0,67276	0,627825	0,589698	0,556866	0,528245	0,503032	0,480621	0,460545	0,442438	0,426009
835	[-]	0,960057	0,853331	0,771996	0,707595	0,655113	0,611375	0,57426	0,5423	0,514436	0,489889	0,468069	0,448523	0,430893	0,414896
865	[-]	0,935624	0,83168	0,752453	0,689712	0,638578	0,595959	0,559793	0,528648	0,501493	0,47757	0,456305	0,437254	0,420071	0,404479
895	[-]	0,912686	0,81135	0,734098	0,672915	0,623046	0,581478	0,546202	0,515822	0,489333	0,465996	0,445251	0,426666	0,409902	0,394691
925	[-]	0,891101	0,792216	0,716821	0,657102	0,608423	0,567844	0,533406	0,503745	0,477883	0,455098	0,434842	0,416695	0,400327	0,385473
955	[-]	0,870746	0,774169	0,700524	0,642185	0,594627	0,55498	0,521332	0,49235	0,467079	0,444813	0,42502	0,407286	0,39129	0,376774
985	[-]	0,851513	0,757113	0,68512	0,628085	0,581585	0,54282	0,509917	0,481576	0,456864	0,43509	0,415732	0,398389	0,382745	0,368549
1015	[-]	0,833305	0,740966	0,670535	0,614732	0,569235	0,531303	0,499106	0,471372	0,447189	0,42588	0,406935	0,389962	0,374652	0,360757
1045	[-]	0,816038	0,72565	0,6567	0,602066	0,557519	0,520377	0,488849	0,461691	0,438009	0,417141	0,398589	0,381966	0,366972	0,353364
1075	[-]	0,799637	0,711101	0,643556	0,590031	0,546386	0,509994	0,479102	0,452491	0,429285	0,408836	0,390656	0,374367	0,359673	0,346337
1105	[-]	0,784035	0,697258	0,631049	0,578579	0,535792	0,500114	0,469826	0,443735	0,420982	0,400932	0,383106	0,367134	0,352725	0,339649

Hn\Bn [mm]	1050	1100	
385	[-]	0,716196	0,692094
415	[-]	0,675088	0,652393
445	[-]	0,639402	0,617924
475	[-]	0,608077	0,587666
505	[-]	0,580319	0,560853
535	[-]	0,55552	0,536896
565	[-]	0,533206	0,515339
595	[-]	0,513002	0,495819
625	[-]	0,494605	0,478045
655	[-]	0,47777	0,461779
685	[-]	0,462295	0,446827
715	[-]	0,448012	0,433027
745	[-]	0,434782	0,420243
775	[-]	0,422485	0,408361
805	[-]	0,411021	0,397283
835	[-]	0,400302	0,386925
865	[-]	0,390255	0,377216
895	[-]	0,380813	0,368092
925	[-]	0,371922	0,3595

Hn\Bn [mm]		1050	1100
955	ζ [-]	0,363531	0,351391
985	ζ [-]	0,355597	0,343723
1015	ζ [-]	0,348081	0,33646
1045	ζ [-]	0,340949	0,329568
1075	ζ [-]	0,334171	0,323017
1105	ζ [-]	0,327719	0,316782

AVANTAGE 1V60 ME & 1V120 ME

Hn\Bn [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	ζ [-]	1,6965	1,4451	1,2593	1,1179	1,0059	0,9149	0,8394	0,7759
415	ζ [-]	1,5489	1,3211	1,1525	1,0238	0,9217	0,8387	0,7699	0,7118
445	ζ [-]	1,4257	1,2173	1,0629	0,9448	0,851	0,7746	0,7113	0,6578
475	ζ [-]	1,3212	1,1292	0,9866	0,8774	0,7906	0,7199	0,6612	0,6116
505	ζ [-]	1,2314	1,0533	0,9209	0,8193	0,7385	0,6727	0,618	0,5717
535	ζ [-]	1,1535	0,9873	0,8636	0,7687	0,6931	0,6315	0,5802	0,5369
565	ζ [-]	1,0851	0,9293	0,8133	0,7241	0,6531	0,5951	0,5469	0,5062
595	ζ [-]	1,0246	0,878	0,7687	0,6846	0,6176	0,5629	0,5174	0,4789
625	ζ [-]	0,9708	0,8322	0,7289	0,6493	0,5859	0,5341	0,491	0,4545
655	ζ [-]	0,9224	0,7911	0,6932	0,6176	0,5574	0,5082	0,4672	0,4325
685	ζ [-]	0,8789	0,754	0,6609	0,589	0,5316	0,4848	0,4457	0,4127
715	ζ [-]	0,8394	0,7204	0,6315	0,5629	0,5082	0,4635	0,4262	0,3946
745	ζ [-]	0,8034	0,6897	0,6048	0,5392	0,4868	0,444	0,4083	0,3781
775	ζ [-]	0,7704	0,6616	0,5803	0,5174	0,4672	0,4262	0,392	0,363
805	ζ [-]	0,7402	0,6358	0,5578	0,4974	0,4492	0,4098	0,3769	0,3491
835	ζ [-]	0,7123	0,612	0,537	0,4789	0,4326	0,3946	0,363	0,3362
865	ζ [-]	0,6865	0,59	0,5177	0,4618	0,4172	0,3806	0,3501	0,3243
895	ζ [-]	0,6626	0,5695	0,4999	0,446	0,4029	0,3676	0,3382	0,3133
925	ζ [-]	0,6403	0,5505	0,4832	0,4312	0,3895	0,3555	0,327	0,3029
955	ζ [-]	0,6196	0,5327	0,4677	0,4174	0,3771	0,3441	0,3166	0,2933
985	ζ [-]	0,6001	0,5161	0,4532	0,4044	0,3654	0,3335	0,3069	0,2843
1015	ζ [-]	0,582	0,5006	0,4396	0,3923	0,3545	0,3236	0,2977	0,2758
1045	ζ [-]	0,5649	0,4859	0,4268	0,3809	0,3442	0,3142	0,2891	0,2679
1075	ζ [-]	0,5488	0,4722	0,4147	0,3702	0,3346	0,3054	0,281	0,2604

Selectiegegevens

AVANTAGE - Netto doorlaat

AVANTAGE 1V60 & 1V120 - Netto doorlaat (m²)

Hn\Bn [mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	Sn [m ²]	0,0763	0,0927	0,1092	0,1256	0,1421	0,1585	0,1750	0,1914	0,2079
415	Sn [m ²]	0,0836	0,1015	0,1195	0,1374	0,1554	0,1733	0,1913	0,2092	0,2272
445	Sn [m ²]	0,0909	0,1104	0,1298	0,1493	0,1687	0,1882	0,2076	0,2271	0,2465
475	Sn [m ²]	0,0982	0,1192	0,1401	0,1611	0,1820	0,2030	0,2239	0,2449	0,2658
505	Sn [m ²]	0,1056	0,1280	0,1505	0,1729	0,1954	0,2178	0,2403	0,2627	0,2852
535	Sn [m ²]	0,1129	0,1368	0,1608	0,1847	0,2087	0,2326	0,2566	0,2805	0,3045
565	Sn [m ²]	0,1202	0,1456	0,1711	0,1965	0,2220	0,2474	0,2729	0,2983	0,3238
595	Sn [m ²]	0,1275	0,1545	0,1814	0,2084	0,2353	0,2623	0,2892	0,3162	0,3431
625	Sn [m ²]	0,1348	0,1633	0,1917	0,2202	0,2486	0,2771	0,3055	0,3340	0,3624
685	Sn [m ²]	0,1495	0,1809	0,2124	0,2438	0,2753	0,3067	0,3382	0,3696	0,4011
655	Sn [m ²]	0,1422	0,1721	0,2021	0,2320	0,2620	0,2919	0,3219	0,3518	0,3818
715	Sn [m ²]	0,1568	0,1897	0,2227	0,2556	0,2886	0,3215	0,3545	0,3874	0,4204
745	Sn [m ²]	0,1641	0,1986	0,2330	0,2675	0,3019	0,3364	0,3708	0,4053	0,4397
775	Sn [m ²]	0,1714	0,2074	0,2433	0,2793	0,3152	0,3512	0,3871	0,4231	0,4590
805	Sn [m ²]	0,1788	0,2162	0,2537	0,2911	0,3286	0,3660	0,4035	0,4409	0,4784
835	Sn [m ²]	0,1861	0,2250	0,2640	0,3029	0,3419	0,3808	0,4198	0,4587	0,4977
865	Sn [m ²]	0,1934	0,2338	0,2743	0,3147	0,3552	0,3956	0,4361	0,4765	0,5170
895	Sn [m ²]	0,2007	0,2427	0,2846	0,3266	0,3685	0,4105	0,4524	0,4944	0,5363
925	Sn [m ²]	0,2080	0,2515	0,2949	0,3384	0,3818	0,4253	0,4687	0,5122	0,5556
955	Sn [m ²]	0,2154	0,2603	0,3053	0,3502	0,3952	0,4401	0,4851	0,5300	0,5750
985	Sn [m ²]	0,2227	0,2691	0,3156	0,3620	0,4085	0,4549	0,5014	0,5478	0,5943
1015	Sn [m ²]	0,2300	0,2779	0,3259	0,3738	0,4218	0,4697	0,5177	0,5656	0,6136
1045	Sn [m ²]	0,2373	0,2868	0,3362	0,3857	0,4351	0,4846	0,5340	0,5835	0,6329
1075	Sn [m ²]	0,2446	0,2956	0,3465	0,3975	0,4484	0,4994	0,5503	0,6013	0,6522

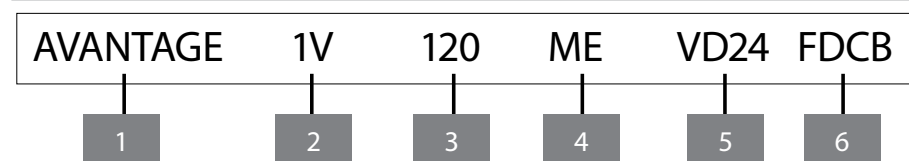
AVANTAGE 2V60 & 2V120 - Netto doorlaat (m²)

Hn\Bn [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	Sn [m ²]	0,0831	0,0996	0,1160	0,1325	0,1489	0,1654	0,1818	0,1983	0,2147	0,2312	0,2476	0,2641	0,2805	0,2970	0,3134	0,3299
415	Sn [m ²]	0,0911	0,1090	0,1270	0,1449	0,1629	0,1808	0,1988	0,2167	0,2347	0,2526	0,2706	0,2885	0,3065	0,3244	0,3424	0,3603
445	Sn [m ²]	0,0990	0,1185	0,1379	0,1574	0,1768	0,1963	0,2157	0,2352	0,2546	0,2741	0,2935	0,3130	0,3324	0,3519	0,3713	0,3908
475	Sn [m ²]	0,1070	0,1279	0,1489	0,1698	0,1908	0,2117	0,2327	0,2536	0,2746	0,2955	0,3165	0,3374	0,3584	0,3793	0,4003	0,4212
505	Sn [m ²]	0,1149	0,1373	0,1598	0,1822	0,2047	0,2271	0,2496	0,2720	0,2945	0,3169	0,3394	0,3618	0,3843	0,4067	0,4292	0,4516
535	Sn [m ²]	0,1228	0,1468	0,1707	0,1947	0,2186	0,2426	0,2665	0,2905	0,3144	0,3384	0,3623	0,3863	0,4102	0,4342	0,4581	0,4821
565	Sn [m ²]	0,1308	0,1562	0,1817	0,2071	0,2326	0,2580	0,2835	0,3089	0,3344	0,3598	0,3853	0,4107	0,4362	0,4616	0,4871	0,5125
595	Sn [m ²]	0,1387	0,1657	0,1926	0,2196	0,2465	0,2735	0,3004	0,3274	0,3543	0,3813	0,4082	0,4352	0,4621	0,4891	0,5160	0,5430
625	Sn [m ²]	0,1467	0,1751	0,2036	0,2320	0,2605	0,2889	0,3174	0,3458	0,3743	0,4027	0,4312	0,4596	0,4881	0,5165	0,5450	0,5734
655	Sn [m ²]	0,1546	0,1846	0,2145	0,2445	0,2744	0,3044	0,3343	0,3643	0,3942	0,4242	0,4541	0,4841	0,5140	0,5440	0,5739	0,6039
685	Sn [m ²]	0,1626	0,1940	0,2255	0,2569	0,2884	0,3198	0,3513	0,3827	0,4142	0,4456	0,4771	0,5085	0,5400	0,5714	0,6029	0,6343
715	Sn [m ²]	0,1705	0,2035	0,2364	0,2694	0,3023	0,3353	0,3682	0,4012	0,4341	0,4671	0,5000	0,5330	0,5659	0,5989	0,6318	0,6648
745	Sn [m ²]	0,1784	0,2129	0,2473	0,2818	0,3162	0,3507	0,3851	0,4196	0,4540	0,4885	0,5229	0,5574	0,5918	0,6263	0,6607	0,6952
775	Sn [m ²]	0,1864	0,2223	0,2583	0,2942	0,3302	0,3661	0,4021	0,4380	0,4740	0,5099	0,5459	0,5818	0,6178	0,6537	0,6897	0,7256
805	Sn [m ²]	0,1943	0,2318	0,2692	0,3067	0,3441	0,3816	0,4190	0,4565	0,4939	0,5314	0,5688	0,6063	0,6437	0,6812	0,7186	0,7561
835	Sn [m ²]	0,2023	0,2412	0,2802	0,3191	0,3581	0,3970	0,4360	0,4749	0,5139	0,5528	0,5918	0,6307	0,6697	0,7086	0,7476	0,7865
865	Sn [m ²]	0,2102	0,2507	0,2911	0,3316	0,3720	0,4125	0,4529	0,4934	0,5338	0,5743	0,6147	0,6552	0,6956	0,7361	0,7765	0,8170
895	Sn [m ²]	0,2182	0,2601	0,3021	0,3440	0,3860	0,4279	0,4699	0,5118	0,5538	0,5957	0,6377	0,6796	0,7216	0,7635	0,8055	0,8474
925	Sn [m ²]	0,2261	0,2696	0,3130	0,3565	0,3999	0,4434	0,4868	0,5303	0,5737	0,6172	0,6606	0,7041	0,7475	0,7910	0,8344	0,8779
955	Sn [m ²]	0,2341	0,2790	0,3240	0,3689	0,4139	0,4588	0,5038	0,5487	0,5937	0,6386	0,6836	0,7285	0,7735	0,8184	0,8634	0,9083
985	Sn [m ²]	0,2420	0,2884	0,3349	0,3813	0,4278	0,4742	0,5207	0,5671	0,6136	0,6600	0,7065	0,7529	0,7994	0,8458	0,8923	0,9387
1015	Sn [m ²]	0,2499	0,2979	0,3458	0,3938	0,4417	0,4897	0,5376	0,5856	0,6335	0,6815	0,7294	0,7774	0,8253	0,8733	0,9212	0,9692
1045	Sn [m ²]	0,2579	0,3073	0,3568	0,4062	0,4557	0,5051	0,5546	0,6040	0,6535	0,7029	0,7524	0,8018	0,8513	0,9007	0,9502	0,9996
1075	Sn [m ²]	0,2658	0,3168	0,3677	0,4187	0,4696	0,5206	0,5715	0,6225	0,6734	0,7244	0,7753	0,8263	0,8772	0,9282	0,9791	1,0301
1105	Sn [m ²]	0,2738	0,3262	0,3787	0,4311	0,4836	0,5360	0,5885	0,6409	0,6934	0,7458	0,7983	0,8507	0,9032	0,9556	1,0081	1,0605

AVANTAGE 1V60 ME & 1V120ME - Netto doorlaat (m²)

Hn\Bn [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	Sn [m ²]	0,0858	0,1020	0,1182	0,1344	0,1505	0,1667	0,1828	0,1990
415	Sn [m ²]	0,0946	0,1123	0,1300	0,1477	0,1653	0,1830	0,2006	0,2183
445	Sn [m ²]	0,1035	0,1226	0,1419	0,1610	0,1802	0,1993	0,2185	0,2376
475	Sn [m ²]	0,1123	0,1329	0,1537	0,1743	0,1950	0,2156	0,2363	0,2569
505	Sn [m ²]	0,1211	0,1433	0,1655	0,1877	0,2098	0,2320	0,2541	0,2763
535	Sn [m ²]	0,1299	0,1536	0,1773	0,2010	0,2246	0,2483	0,2719	0,2956
565	Sn [m ²]	0,1387	0,1639	0,1891	0,2143	0,2394	0,2646	0,2897	0,3149
595	Sn [m ²]	0,1476	0,1742	0,2010	0,2276	0,2543	0,2809	0,3076	0,3342
625	Sn [m ²]	0,1564	0,1845	0,2128	0,2409	0,2691	0,2972	0,3254	0,3535
655	Sn [m ²]	0,1652	0,1949	0,2246	0,2543	0,2839	0,3136	0,3432	0,3729
685	Sn [m ²]	0,1740	0,2052	0,2364	0,2676	0,2987	0,3299	0,3610	0,3922
715	Sn [m ²]	0,1828	0,2155	0,2482	0,2809	0,3135	0,3462	0,3788	0,4115
745	Sn [m ²]	0,1917	0,2258	0,2601	0,2942	0,3284	0,3625	0,3967	0,4308
775	Sn [m ²]	0,2005	0,2361	0,2719	0,3075	0,3432	0,3788	0,4145	0,4501
805	Sn [m ²]	0,2093	0,2465	0,2837	0,3209	0,3580	0,3952	0,4323	0,4695
835	Sn [m ²]	0,2181	0,2568	0,2955	0,3342	0,3728	0,4115	0,4501	0,4888
865	Sn [m ²]	0,2269	0,2671	0,3073	0,3475	0,3876	0,4278	0,4679	0,5081
895	Sn [m ²]	0,2358	0,2774	0,3192	0,3608	0,4025	0,4441	0,4858	0,5274
925	Sn [m ²]	0,2446	0,2877	0,3310	0,3741	0,4173	0,4604	0,5036	0,5467
955	Sn [m ²]	0,2534	0,2981	0,3428	0,3875	0,4321	0,4768	0,5214	0,5661
985	Sn [m ²]	0,2622	0,3084	0,3546	0,4008	0,4469	0,4931	0,5392	0,5854
1015	Sn [m ²]	0,2710	0,3187	0,3664	0,4141	0,4617	0,5094	0,5570	0,6047
1045	Sn [m ²]	0,2799	0,3290	0,3783	0,4274	0,4766	0,5257	0,5749	0,6240
1075	Sn [m ²]	0,2887	0,3393	0,3901	0,4407	0,4914	0,5420	0,5927	0,6433

Bestelvoorbeeld



1. product
2. 1 luik (1V)/2 luiken (2V)
3. brandweerstand 60 of 120 minuten
4. optie: herwapeningsmotor
5. optie: type magneet en spanning
6. optie: bipolaire contacten (FDCU inbegrepen)

Goedkeuring en certificaten

Al onze producten worden onderworpen aan testen door officiële testinstituten. Rapporten van deze testen vormen de basis van de goedkeuringen van de producten.



1812_CPR_1042



05.25 & 05.26



ISO 9001

Het NF-label garandeert: de conformiteit met de norm NF S 61-937 Parties 1 et 10: "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité"; de conformiteit met het nationaal Arrêté van 22 maart 2004; de waarden van de eigenschappen vermeld in dit document. Organisme Certificateur: AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex; Website: <http://www.afnor.org> of <http://www.marquage-nf.com>; Telefoon: +33 (0)1.41.62.80.00, Fax: +33 (0)1.49.17.90.00, Email: certification@afnor.org