

AVANTAGE MP

Gemotoriseerd, esthetisch en CE-gemarkeerd rookbeheersingsluik voor gebruik in verschillende types van rookbeheersingsystemen



CE 1812 UK CA



Inhoudstafel

Prestatieverklaring	4
Productvoorstelling AVANTAGE MP	5
Gamma en afmetingen AVANTAGE MP 1V60 - 1V120	6
Evolutie - kits	6
Opties - bij bestelling	6
Opslag en behandeling	7
Plaatsing	7
Bediening: manuele opening	8
Bediening: manuele sluiting	8
Elektrische aansluiting	9, 23
Positie in het kanaal	10
Schokdemper voor het deurtje	10
Plaatsing in verticaal kanaal beton met inbouwkader	11
Plaatsing in verticaal kanaal beton zonder inbouwkader	13
Plaatsing in verticaal kanaal met inbouwkader: algemene richtlijnen voor alle types kanalen (behalve beton)	14
Plaatsing in verticaal kanaal (zonder inbouwkader): algemene richtlijnen voor alle types kanalen (behalve beton)	15
Plaatsing in verticaal kanaal PROMATECT L500 met inbouwkader	16
Plaatsing in verticaal kanaal PROMATECT L500 (zonder inbouwkader)	16
Plaatsing in verticaal kanaal GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEK met inbouwkader	17
Plaatsing in verticaal kanaal GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEK (zonder inbouwkader)	17
Plaatsing in verticaal kanaal TECNIVER met inbouwkader	18
Plaatsing in verticaal kanaal TECNIVER (zonder inbouwkader)	18
Plaatsing in verticaal kanaal GLASROC F V500 met inbouwkader	19
Plaatsing in verticaal kanaal GLASROC F V500 (zonder inbouwkader)	19
Plaatsing in verticaal kanaal EXTHAMAT met inbouwkader	20
Plaatsing in verticaal kanaal EXTHAMAT (zonder inbouwkader)	20
Plaatsing in verticaal kanaal DESENFIRE (HD/THD/STR) met inbouwkader	21
Plaatsing in verticaal kanaal DESENFIRE (HD/THD/STR) (zonder inbouwkader)	21
Plaatsing met minimale tussenafstanden	22
Onderhoud van het product	22
Bediening en mechanismen	23
Elektrische aansluiting	23
Gewichten	24
Selectiegegevens	24
Bestelvoorbeeld	25
Goedkeuring en certificaten	25

Verklaring van de afkortingen en iconen

Bn (=Wn) = nominale breedte	hod = horizontaal kanaal	KIT = kit (los geleverd voor herstelling of upgrade)
Hn = nominale hoogte	vew = doorvoering in verticale wand	PG = kadertype voor aansluiting op kanaal
Sn = netto doorlaat	V = volt	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)
E = vlamdichtheid	W = watt	Cal-Sil = calcium-silicaat
I = thermische isolatie	V AC = wisselspanning	ζ [-] = drukverliescoëfficiënt
S = rookdichtheid	V DC = gelijkspanning	Q = luchtdebiet
60/120 = duurtijd brandweerstand	E.TELE = spanning magneet	ΔP = statisch drukverlies
Pa = pascal	E.ALIM = spanning motor	v = aanstroomsnelheid in kanaal
o -> i = vervult de criteria van buiten (o) naar binnen (i)	Auto = automatisch	Lwa = A-gewogen geluidsvermogen niveau
i <-> o = willekeurige vuurzijde	Télé = afstandsgestuurd	ME = gemotoriseerd
AA = automatische activatie	Pnom = nominaal vermogen	H = habitat
MA = manuele activatie	Pmax = maximaal vermogen	
multi = meerdere compartimenten	DAS MOD = modulair product	
ved = verticaal kanaal	OP = optie (met het product geleverd)	

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

PRESTATIEVERKLARING

CE_DOP_Rf-t_V34_NL - B-01/04/2021

1. Unieke identificatiecode van het producttype:		AVANTAGE MP	
2. Beoogde(s) gebruik(en):		Rookbeheersingsluik voor gebruik in rook- en warmteafvoersystemen in multi-compartment toepassingen aan brandtemperaturen, of in single-compartment toepassingen.	
3. Fabrikant:		RF-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele	
4. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:		Systeem 1	
5. Geharmoniseerde norm / Europees beoordelingsdocument; aangemelde instantie(s) / Europese technische beoordeling, technische beoordelingsinstantie, aangemelde instantie(s); certificaat van prestatiebestendigheid:		EN 12101-8:2011, Efectis met identificatienummer 1812; Efectis_1812_CPR_1830	
6. Aangegeven prestatie(s) volgens EN 12101-8:2011		(Brandweerstand volgens EN 1366-10 en classificatie volgens EN 13501-4)	
Essentiële kenmerken			
Gamma	Product	Schachttype	Kanaal
350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Avantage 60 MP	Kanaal	Promatect L500 ≥ 30 mm Geoflam ≥ 30 mm Geotec ≥ 30 mm Techniver ≥ 35 mm Glasroc FV500 ≥ 35 mm Exthamat ≥ 25 mm Desenfire HD ≥ 25 mm Beton ≥ 90 mm Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm
	Avantage 120 MP	Kanaal	Promatect L500 ≥ 40 mm Geoflam ≥ 35 mm Techniver ≥ 45 mm Exthamat ≥ 30 mm Desenfire THD ≥ 25 mm Beton ≥ 90 mm Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm
	Avantage 120 MP	Kanaal	Promatect L500 ≥ 50 mm Geoflam ≥ 45 mm Geotec ≥ 45 mm Techniver ≥ 50 mm Glasroc FV500 ≥ 50 mm Exthamat ≥ 35 mm Desenfire HD ≥ 35 mm Desenfire STR ≥ 25 mm Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm
1		Installatiemethode: op schacht gemonteerd 0/180°. Minimale tussenaafstand toegestaan.	
Nominale activeringscondities (gevoeligheid):		Geslaagd - automatische activatie	
Reactievertraging (reactietijd): sluitingsstijf		Geslaagd - automatische activatie	
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen		10000 cycli (zonder tegenwicht)	
Duurzaamheid van de reactievertraging:		Geslaagd	
Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:		Geslaagd	
Hoge bedrijfstemperatuur (HOT-600/30):		EASY-KAP ME/MP inbouw kader; motor VA MP MEC	
De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.		NPD (geen prestatie bepaald)	

Geharmoniseerde norm
EN 12101-8:2011Ondertekend voor en namens de fabrikant door:
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 01/04/2021



Productvoorstelling AVANTAGE MP

De AVANTAGE MP is een gemotoriseerd en CE-gemarkeerd rookbeheersingsluik dat zich thuis voelt in verschillende types van rookbeheersingssystemen. Het is gecertificeerd volgens EN 12101-8 en geschikt voor verticale plaatsing in refractaire of betonnen rookbeheersingskanalen. Het biedt een brandweerstand van 60 of 120 minuten bij minimale drukverliezen en is geschikt voor toepassing tussen brandcompartimenten (Multi). Daarenboven heeft de AVANTAGE MP een C10.000-classificatie, wat inhoudt dat hij gebruikt kan worden in combinaties van rookbeheersings- en ventilatiesystemen. Het luik opent om verse lucht aan te voeren en druk of hete gassen en rook af te voeren bij brand. Dit terwijl het zijn brandweerstand in gesloten positie garandeert.

De AVANTAGE MP is ontwikkeld voor gebruik in:

- Drukverschilssystemen (PDS), bv. om trappenhuisen in overdruk te plaatsen.
- Rook- en warmteafvoersystemen voor de ventilatie van beschermde overlopen en gangen via kanalen d.m.v. natuurlijke, gemengde of mechanische ventilatie.
- Energiebesparende systemen in combinatie met drukverschil- of rook- en warmteafvoersystemen, bv. nachtkoelsystemen.

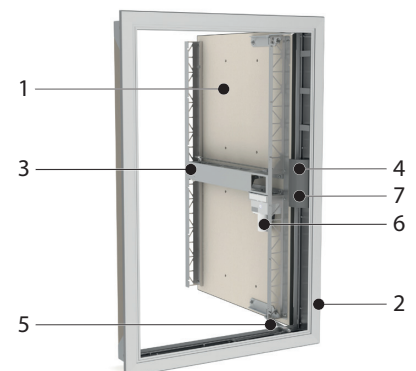
Rookbeheersingskleppen worden gebruikt voor de rookbeheersing in horizontale en verticale circulaties of een andere ruimte in een gebouw. Ze openen plaatselijk om rook in geval van brand af te voeren terwijl ze de brandweerstand behouden in de stand-by positie (gesloten). Ze zijn tevens geschikt voor toepassing in PDS-systemen.

- ✓ optimaal rookbeheersingssysteem door een hogere netto doorlaat en minimale drukverliezen
- ✓ eenvoudige installatie d.m.v. het optionele montageframe (EASY-KAP ME/MP) en zijn lage gewicht
- ✓ eenvoudig te testen door het afstandsgestuurd openen en sluiten d.m.v. een motor
- ✓ plaatsing met minimale tussenafstanden



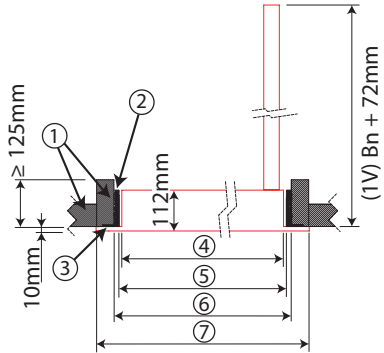
- getest volgens EN 1366-10
- in overeenstemming met EN 12101-8
- geschikt voor gebruik als luchttoevoer- en -afvoerluik in PDS-systemen volgens EN 12101-6
- geschikt als luchttoevoer- en rookafvoerluik in rook- en warmteafvoersystemen volgens EN 12101-8
- licht gewicht: ≤ 35 kg
- goedgekeurd voor montage in kanalen van calciumsilicaat, "Staff" gips, Tecriver, Glasroc, Extha, beton.
- onderhoudsvrij
- superieure luchtdichtheid (tot 1500 Pa)

1. 1 luik
2. kader in aluminium
3. slot + sleutel
4. aansluitcompartiment
5. bedieningsarm
6. herwapeningsmotor
7. productidentificatie



Gamma en afmetingen AVANTAGE MP 1V60

Gamma en afmetingen AVANTAGE MP 1V60 - 1V120



1. Vuurvast materiaal
2. Afdichting indien inbouwkader
3. Inbouwkader EASY-KAP ME/MP (optie)
4. Nominale afmetingen luik $B_n \times H_n$
5. Inbouwafmetingen zonder inbouwkader $(B_n+10) \times (H_n+10)$ mm
6. Inbouwafmetingen met inbouwkader $(B_n+20) \times (H_n+20)$ mm
7. Buitenafmetingen van het luik $(B_n+54) \times (H_n+54)$ mm

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

Evolutie - kits



KITS VD24-VA

Impulsmagneet 24 V DC



EASY-KAP ME/MP

Inbouwkader (los geleverd)

Opties - bij bestelling



TL

Aansluitkabel 3 m voor externe aansluiting



BLACK

Zwarte afdekplaat

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 het product

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

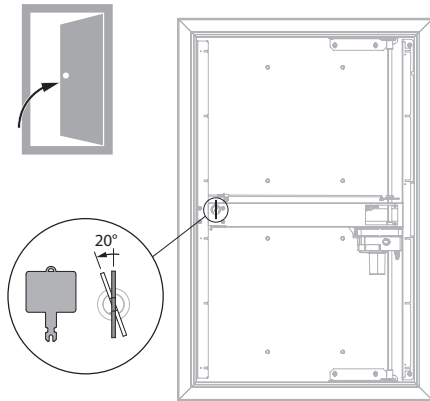
Plaatsing

Algemeen

- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het installatievoorschrift en het classificatierapport.
- De plaatsing van het rookbeheersingskanaal dient steeds te gebeuren conform het classificatierapport van de fabrikant.
- As oriëntatie: zie prestatieverklaring.
- Vermijd obstructie van aansluitende rookbeheersingskanalen.
- Kijk na of het klepblad vrij kan bewegen.
- Rf-t rookbeheersingskleppen mogen geplaatst worden in rookbeheersingskanalen 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 verwijderd worden.
 - ▲ Opgelet: hou rekening met de minimale vrije ruimte bij het openen van het klepblad in een rookbeheersingskanaal.

Bediening: manuele opening

1

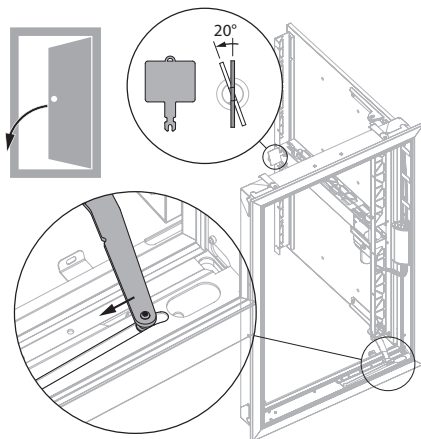


1. Ontgrendeling 1V

Draai de sleutel 20° in tegenwijzerzin en duw de deur in zijn open positie.

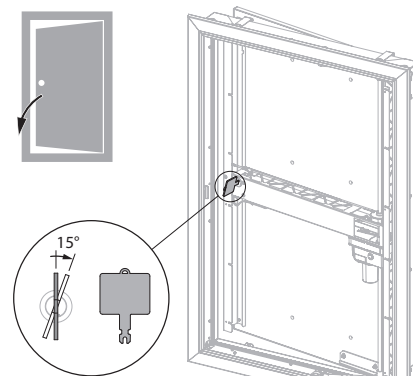
Bediening: manuele sluiting

1



1. Draai de sleutel 20° in tegenwijzerzin. Duw de aandrijfarm in de richting van de pijl en trek de deur in zijn gesloten positie.

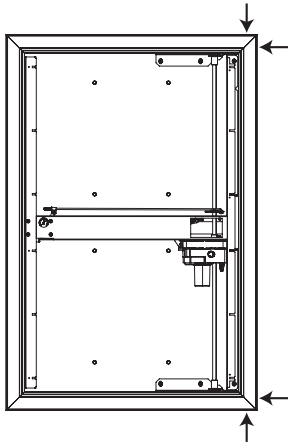
2



2. Draai de sleutel 15° in wijzerzin. De sleutel blokkeert in het slot en de deur kan in het slot getrokken worden.

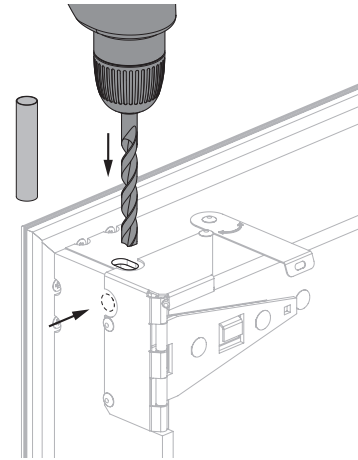
Elektrische aansluiting

1



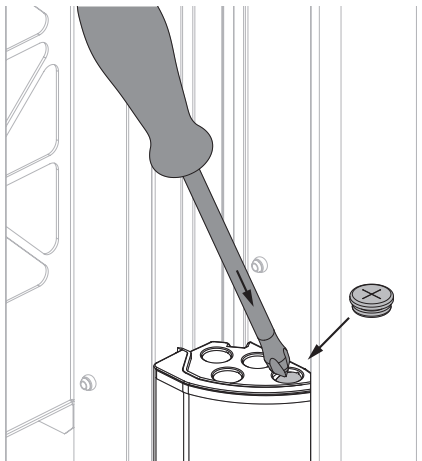
1. De elektrische aansluiting kan gebeuren via de 2 hoeken van de klep aan de scharnierzijde.

2



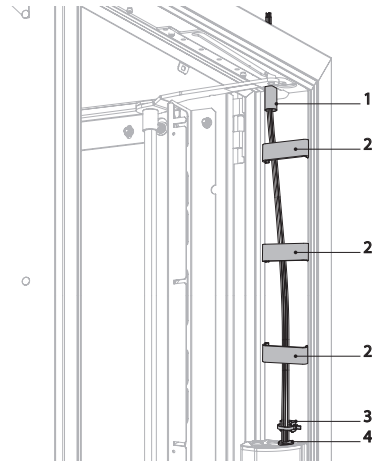
2. Doorboor het vuurvast materiaal ter hoogte van de uitsparing in de gekozen hoek(en). Het metalen deel is reeds uitgespaard.

3



3. Doorprik de opening in het aansluitingscompartment. Monteer de bijgeleverde kabel-tule.

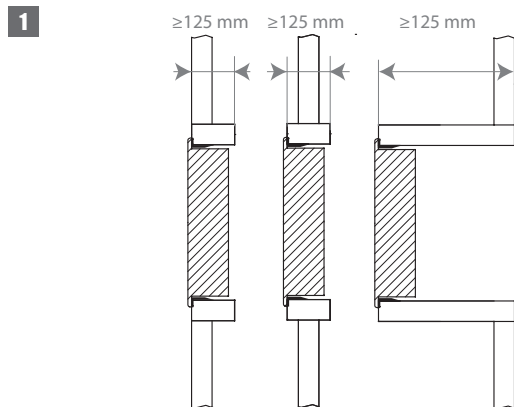
4



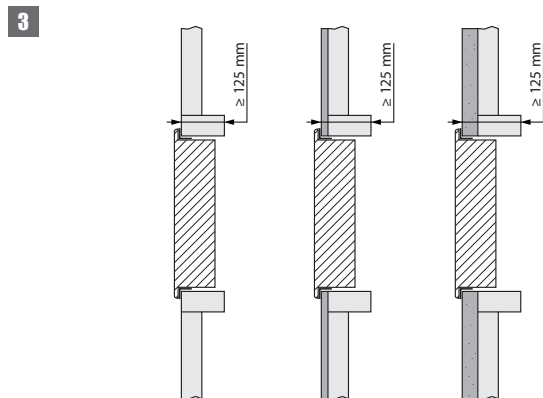
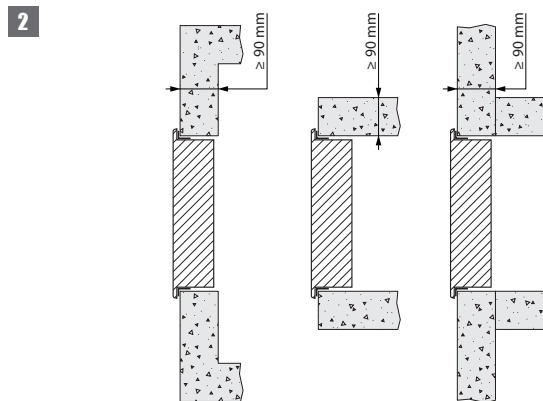
4. Voer de bedrading door de geboorde opening. Gebruik de meegeleverde beschermmouw (1), clipsen (2) en trekcontlasting (3) om de bedrading te bevestigen aan de kader. Voer de bedrading door de tule (4) in het aansluit compartment en sluit aan volgens het aansluitschema.

▲ 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 mastiekljm (bijv. BCM).

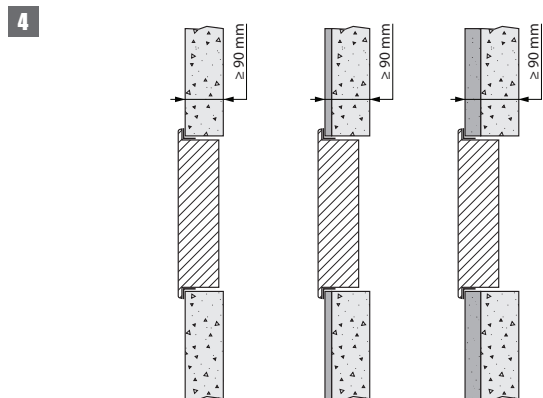
Positie in het kanaal



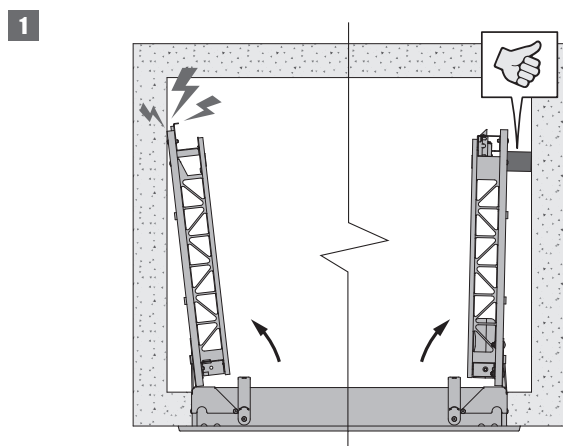
1. De luiken worden op een kraag bevestigd. Deze kan worden geplaatst ofwel in het kanaal, in de as van het kanaal, buiten het kanaal of de kanaaluitbreiding.



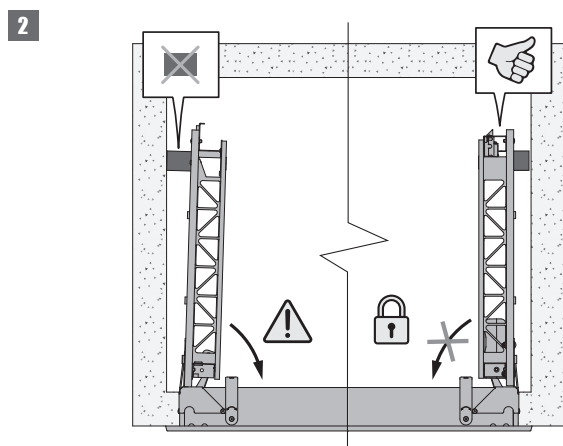
3. Om op lange termijn scheuren rond de opening te voorkomen, mag een afwerklaag (gipskartonplaten, (cellen) beton, massieve constructie) toegevoegd worden tussen de inbouw kader en de opening.



Schokdemper voor het deurtje



1. Schokdemper (schuim) wordt standaard geleverd met het luik en kan aan de binnenzijde van het deurtje worden bevestigd om te voorkomen dat deze tijdens het openen tegen de wand van het kanaal botst.

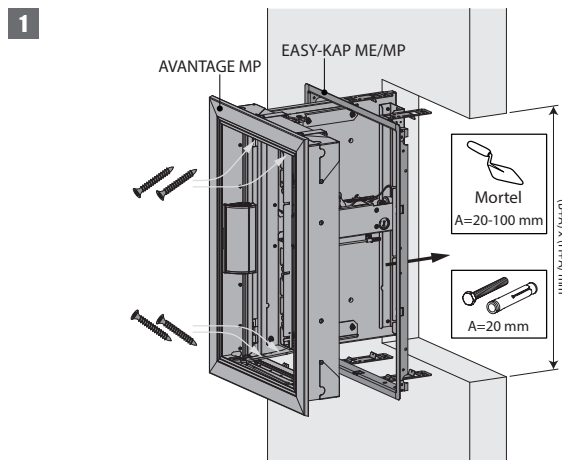


2. Zorg ervoor dat dit blok op de juiste afmetingen wordt gesneden, zodat de terugslagbeveiliging wordt geactiveerd bij het openen van de deur.

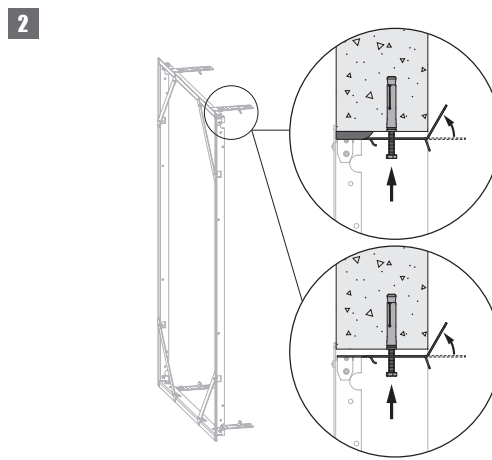
Plaatsing in verticaal kanaal beton met inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Beton ≥ 90 mm
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Beton ≥ 90 mm
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm



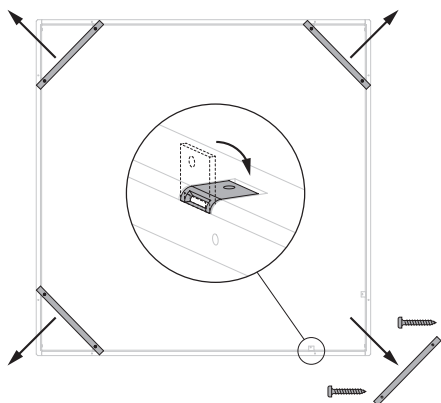
1. In geval van het vastschroeven van de inbouwkader:
Maak een opening met afmeting (B+20 min / +30 max) x (H+20 min / +30 max) mm.
In geval van het vastmetselen van de inbouwkader:
Maak een opening met afmeting (B+20) x (H+20) tot (B+100) x (H+100) mm.



2. De inbouwkader moet altijd met schroeven en pluggen aan het betonnen kanaal vastgemaakt worden. Gebruik hiervoor Ø6 x minimum 60 mm, staal of roestvast staal.
Voor een opening met afmetingen tot (B+20 min / +30 max) x (H+20 min / +30 max) mm:
Twee bevestigingsplaatjes zijn voorzien aan onder en bovenzijde van de inbouwkader: plooi deze tegen het kanaal en zet de inbouwkader vast in de opening met 4 schroeven Ø6 x 60 mm. Deze schroeven kunnen in een van de daarvoor bestemde openingen in de plaatjes worden bevestigd, afhankelijk van de dikte van de kanaalwand. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader (B+10) x (H+10) mm.

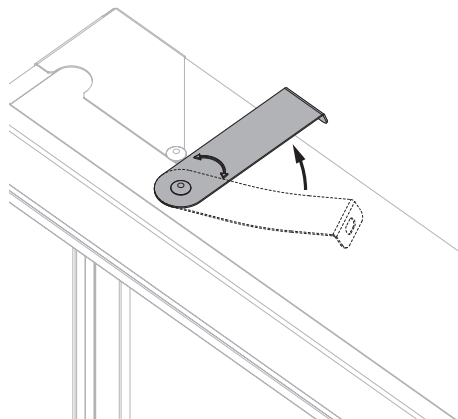
Voor een opening met afmetingen tot (B+100) x (H+100) mm:
Breng mortel aan rond de opening om de opening naar de buitenafmetingen van de inbouwkader te verkleinen. Ga dan verder zoals hierboven vermeld om de inbouwkader aan de opening vast te maken. Zorg ervoor dat de ruimte tussen kader en opening volledig is afgedicht met mortel.
De mortel moet volledig uitdrogen vooraleer de klep aan de inbouwkader wordt vastgemaakt.

3



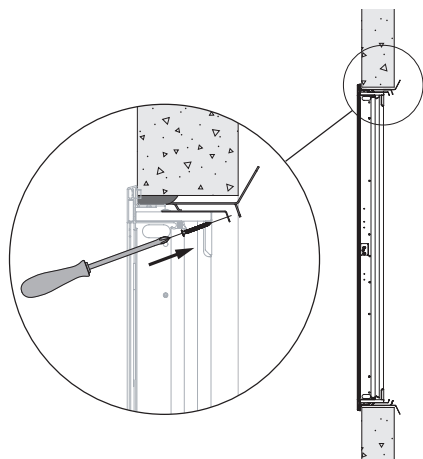
3. Leg de schroeven, die op een van de dwarslatten zijn bevestigd, opzij. Schroef vervolgens de 4 dwarslatjes van de inbouw kader los en plooi de 8 bevestigingsplaatjes in de kader.

4



4. Verdraai de vier vastzittingsplaatjes op het luik 90° naar de opstaande stand.

5



5. Open het luik en positioneer het in de inbouw kader. Schroef het luik vast op de inbouw kader met de 4 meegeleverde schroeven, zoals aangegeven op de tekening. Bij het aandraaien van de schroeven wordt het luik tegen de wand aangedrukt. Het is ook mogelijk om de hoek van het luik t.o.v. de inbouw kader licht te corrigeren. Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

⚠ Opgelet: Het laten aansluiten van de kader op een niet vlakke ondergrond kan leiden tot vervorming van deze kader. Ga na of de speling tussen de kader en het deurblad nog aanvaardbaar is.

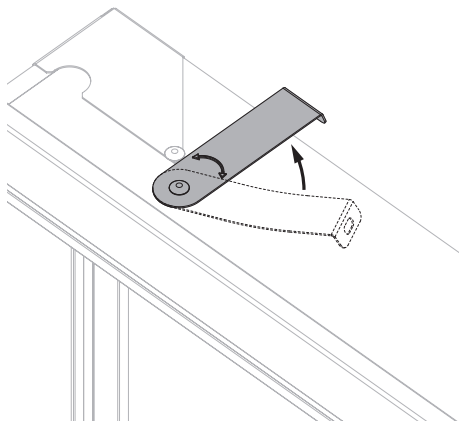
Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticaal kanaal beton zonder inbouw kader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

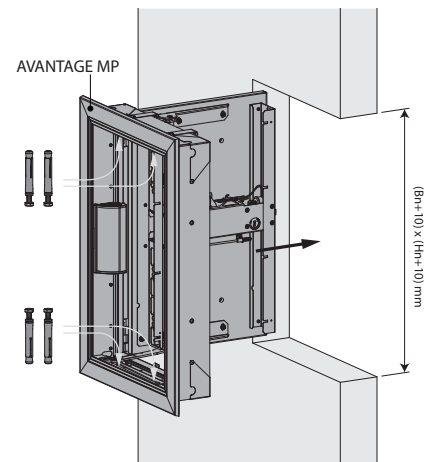
Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Beton ≥ 90 mm EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Beton ≥ 90 mm EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi

1



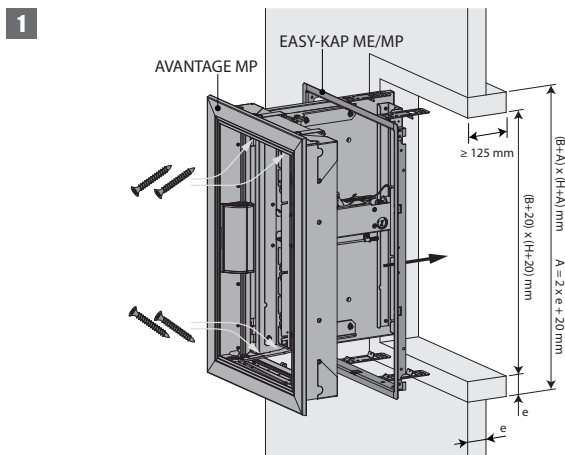
1. Verdraai de vier vastzittingsplaatjes op het luik 90° naar de opstaande stand.
De bevestigingsplaatjes worden niet gebruikt bij een installatie zonder inbouw kader.

2

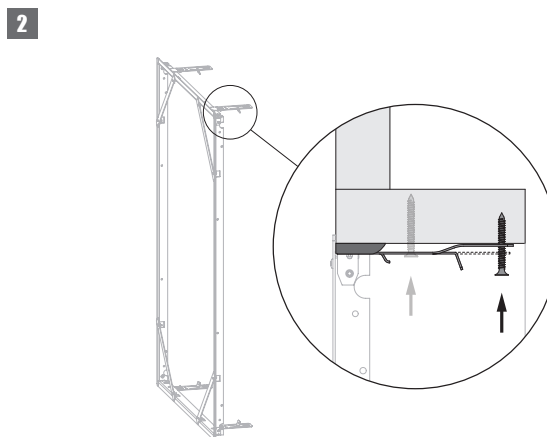


2. Maak een opening met afmeting (B+10) x (H+10) mm.
Bevestig de klep in de opening met 4 schroeven en pluggen Ø6 x 40 mm.
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.
Test de goede werking van de klep.

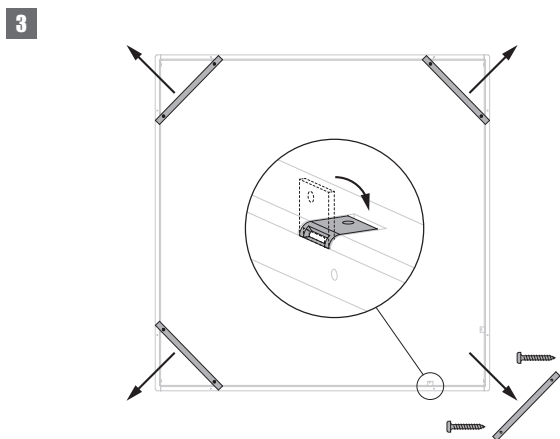
Plaatsing in verticaal kanaal met inbouwkader: algemene richtlijnen voor alle types kanalen (behalve beton)



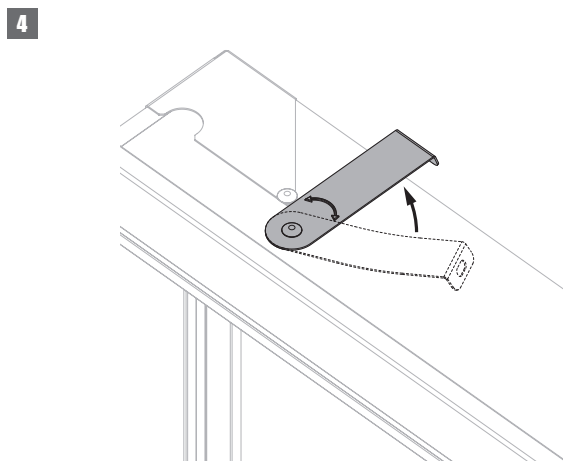
1. Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm.
 $A = 2 \times \text{dikte kraag (e)} + 20 \text{ mm min. / } + 30 \text{ mm max.}$
 Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als het kanaal (dikte e) met een diepte van minimum 125 mm in de opening.
 Maak de inbouwkader vast en dicht af volgens de details per type kanaal hierna.



2. Twee bevestigingsplaatjes zijn voorzien aan onder en bovenzijde van de inbouwkader: plooi deze tegen het kanaal. Indien de EASY-KAP wordt geschroefd, bevestig hem vast aan de kraag met spaanplaatschroeven ($\text{Ø } 6 \times e$) mm. Deze schroeven kunnen in een van de daarvoor bestemde openingen worden bevestigd, afhankelijk van de diepte van de kraag.
 Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als het inbouwkader $(B+10) \times (H+10)$ mm.

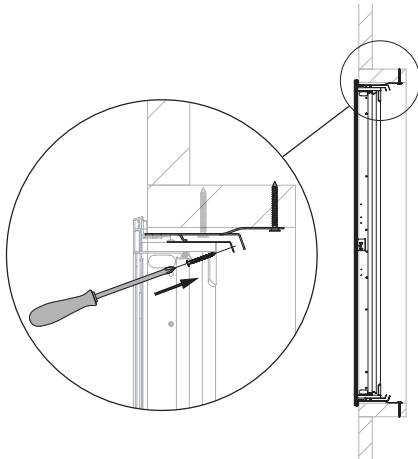


3. Leg de schroeven, die op een van de dwarslatten zijn bevestigd, opzij. Schroef vervolgens de 4 dwarslatjes van de inbouwkader los en plooi de 8 bevestigingsplaatjes in de kader.



4. Verdraai de vier vastzettingenplaatjes op het luik 90° naar de opstaande stand.

5



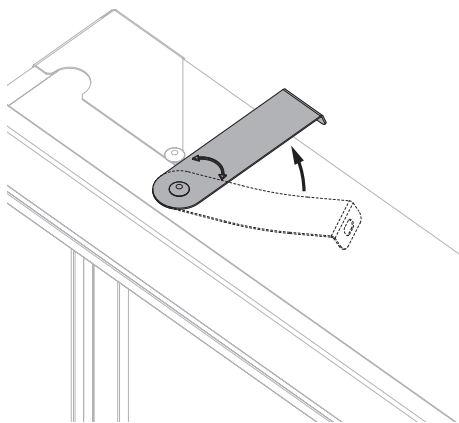
5. Open het luik en positioneer het in de inbouwkader. Schroef het luik vast op de inbouwkader met de 4 meegeleverde schroeven, zoals aangegeven op de tekening. Bij het aandraaien van de schroeven wordt het luik tegen de wand aangedrukt. Het is ook mogelijk om de hoek van het luik t.o.v. de inbouwkader licht te corrigeren. Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema.

⚠ Opgelet: Het laten aansluiten van de kader op een niet vlakke ondergrond kan leiden tot vervorming van deze kader. Ga na of de speling tussen de kader en het deurblad nog aanvaardbaar is.

Test de goede werking van de klep.

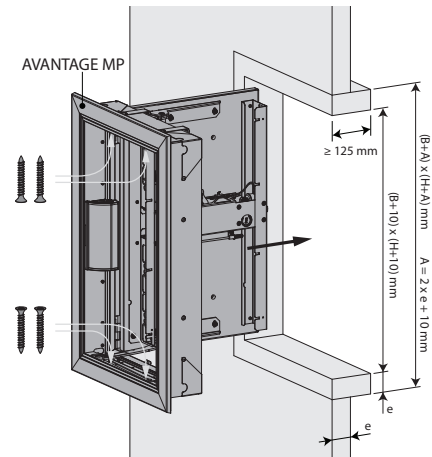
Plaatsing in verticaal kanaal (zonder inbouwkader): algemene richtlijnen voor alle types kanalen (behalve beton)

1



1. Verdraai de vier vastzettingsplaatjes op het luik 90° naar de opstaande stand. De bevestigingsplaatjes worden niet gebruikt bij een installatie zonder inbouwkader.

2



2. Maak een opening met afmeting $(B+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times \text{dikte kraag } (e) + 10$ mm. Plaats een kraag uit hetzelfde materiaal en dezelfde dikte als het kanaal (dikte e) met een diepte van minimum 125 mm in de opening. Plaats het luik in de opening. Zorg ervoor dat de kabels in dit stadium niet klem komen te zitten. Bevestig de klep in de opening met 4 schroeven $\text{Ø}6 \times 40$ mm.

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

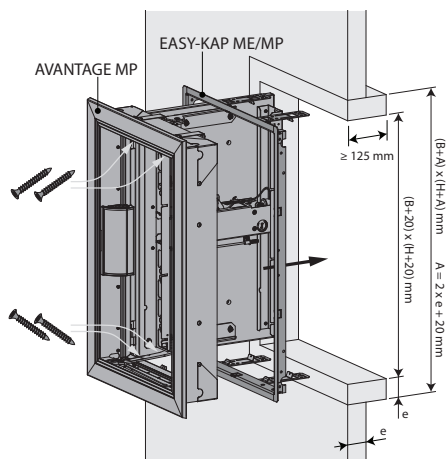
Sluit het mechanisme aan volgens het aansluitschema. Test de goede werking van de klep.

Plaatsing in verticaal kanaal PROMATECT L500 met inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Promatect L500 $\geq 30 \text{ mm}$
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Promatect L500 $\geq 40 \text{ mm}$
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Promatect L500 $\geq 50 \text{ mm}$

1



1. Niet de kraagonderdelen aan elkaar en bevestig de kraag aan de kanaalwand met nietjes.

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

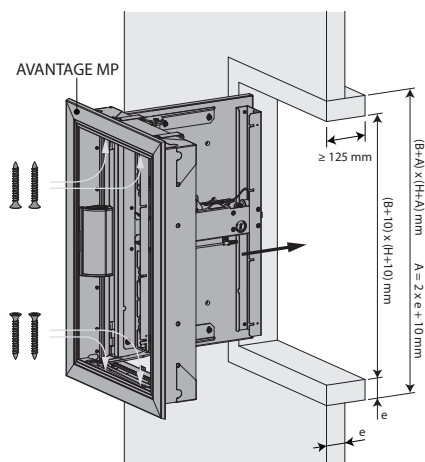
Schroef de inbouwkader vast aan de kraag met spaanplaat Schroeven ($\varnothing 6 \times e$) mm. Twee bevestigingsplaatjes zijn voorzien aan onder en bovenzijde van de inbouwkader: plooi deze tegen de kraag. Dicht de inbouwkader af met Promacol S. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader $(B+10) \times (H+10)$ mm.

Plaatsing in verticaal kanaal PROMATECT L500 (zonder inbouwkader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Promatect L500 $\geq 30 \text{ mm}$
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Promatect L500 $\geq 40 \text{ mm}$
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Promatect L500 $\geq 50 \text{ mm}$

1

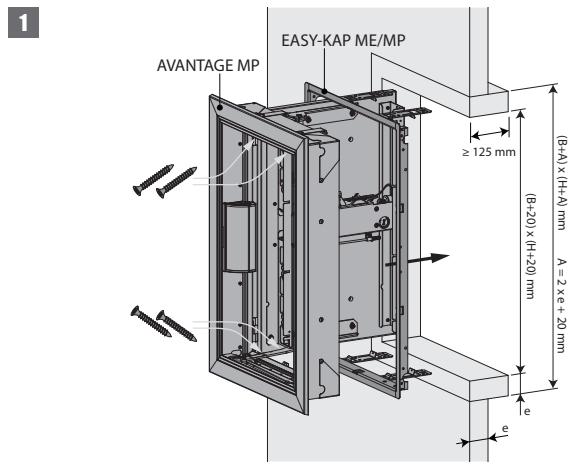


1. Niet de kraagonderdelen aan elkaar en bevestig de kraag aan de kanaalwand met nietjes.

Plaatsing in verticaal kanaal GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC met inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype		Classificatie
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geoflam ≥ 30 mm	EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geotec ≥ 30 mm	EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geoflam ≥ 35 mm	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geoflam ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geoflam Light ≥ 35 mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi

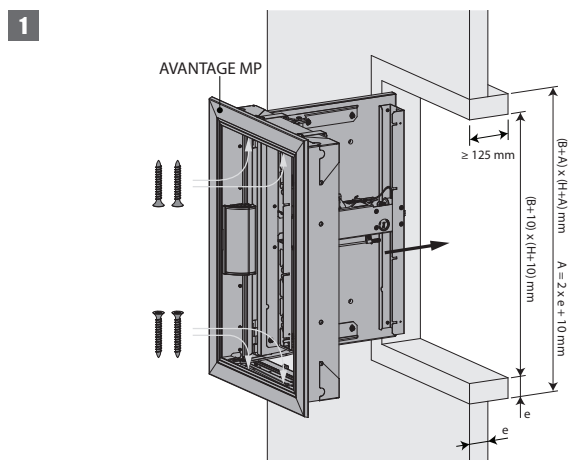


1. Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm type PLACOL (indien Geoflam) of GEOCOL (S) (indien Geotec). Bij gebruik van Geotec kan u ook de kraag zelf en aan de kanaalwand bevestigen met lijm en schroeven Ø 5 x (2 x e) mm in stappen van 100 mm. Dicht de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de kanaalwand af met een mengsel van plaaster en vlas of met GEOCOL (S) (indien Geotec). Twee bevestigingsplaatjes zijn voorzien aan onder en bovenzijde van de inbouwkader: plooi deze tegen het kanaal. Voorzie de opening van een mengsel van plaaster en vlas of GEOCOL (S) en bevestig met schroeven van Ø 5 x e mm (indien Geotec) om de inbouwkader te monteren. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader (B+10) x (H+10) mm.

Plaatsing in verticaal kanaal GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC (zonder inbouwkader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype		Classificatie
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geoflam ≥ 30 mm	EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geotec ≥ 30 mm	EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geoflam ≥ 35 mm	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geoflam ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geoflam Light ≥ 35 mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi

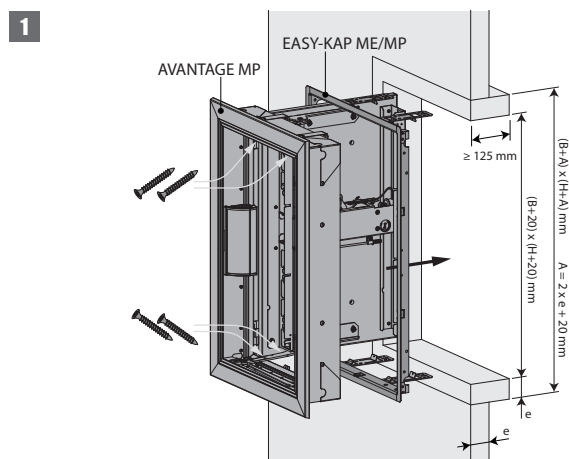


1. Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm type PLACOL (indien Geoflam) of GEOCOL (S) (indien Geotec). Dicht de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de kanaalwand af met een mengsel van plaaster en vlas of met GEOCOL (S) (indien Geotec). Bij gebruik van Geotec kan u ook de kraag zelf en aan de kanaalwand bevestigen met lijm en schroeven Ø 5 x (2 x e) mm in stappen van 100 mm.

Plaatsing in verticaal kanaal TECNIVER met inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Tecniver ≥ 35 mm
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Tecniver ≥ 45 mm
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Tecniver ≥ 50 mm



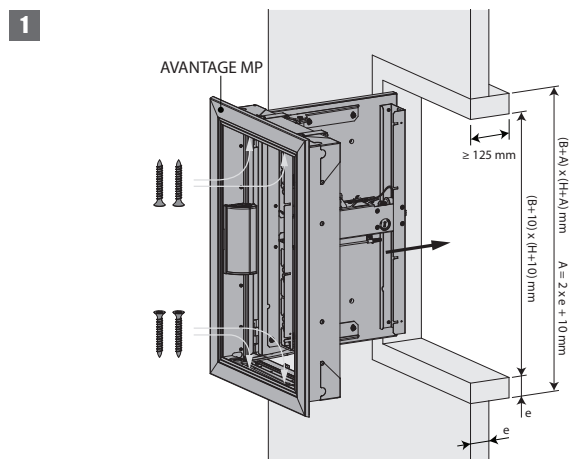
1. Lijm de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de kanaalwand met lijm type CF GLUE. Bevestig de kraag met spaanplaatschroeven van Ø5 x 70 mm in stappen van 150 mm.

Twee bevestigingsplaatjes zijn voorzien aan onder en bovenzijde van de inbouwkader: plooi deze tegen het kanaal. Voorzie de opening van lijm CF GLUE en lijm de inbouwkader vast in de opening. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader (B+10) x (H+10) mm.

Plaatsing in verticaal kanaal TECNIVER (zonder inbouwkader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Tecniver ≥ 35 mm
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Tecniver ≥ 45 mm
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Tecniver ≥ 50 mm

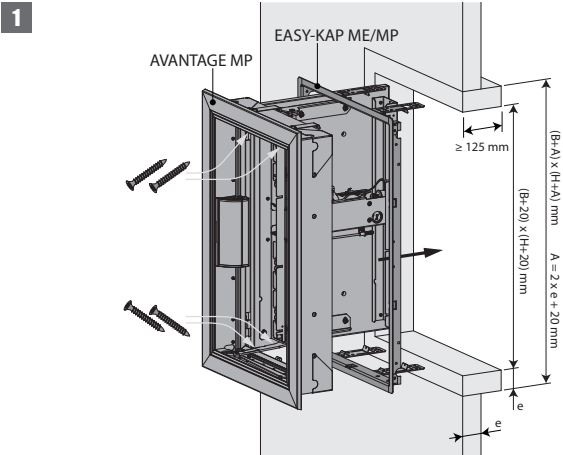


1. Lijm de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de kanaalwand met lijm type CF GLUE. Bevestig de kraag met spaanplaatschroeven van Ø5 x 70 mm in stappen van 150 mm.

Plaatsing in verticaal kanaal GLASROC F V500 met inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Glasroc F V500 ≥ 35 mm EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Glasroc F V500 ≥ 50 mm EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi

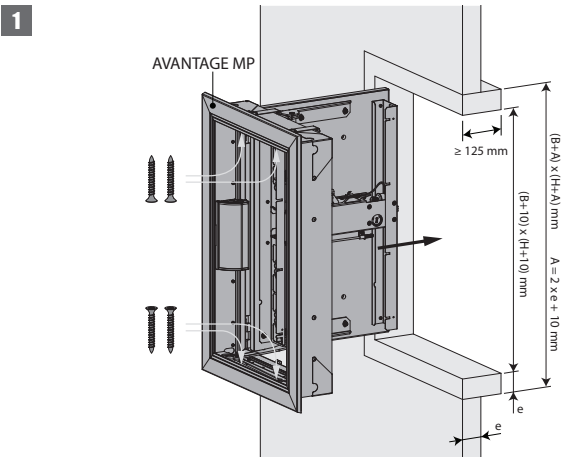


1. Lijm de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de kanaalwand met lijm type GLASROC F V500. Bevestig de kraag met spaanplaatschroeven van Ø5 x 70 mm in stappen van 150 mm. Twee bevestigingsplaatjes zijn voorzien aan onder en bovenzijde van de inbouwkader: plooi deze tegen het kanaal. Voorzie de opening van lijm GLASROC F V500 en lijm de inbouwkader vast in de opening. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader (B+10) x (H+10) mm.

Plaatsing in verticaal kanaal GLASROC F V500 (zonder inbouwkader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Glasroc F V500 ≥ 35 mm EI 60 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	350x385 mm ≤ Avantage 1V MP ≤ 700x1075 mm	Kanaal	Glasroc F V500 ≥ 50 mm EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 C10000 AA multi



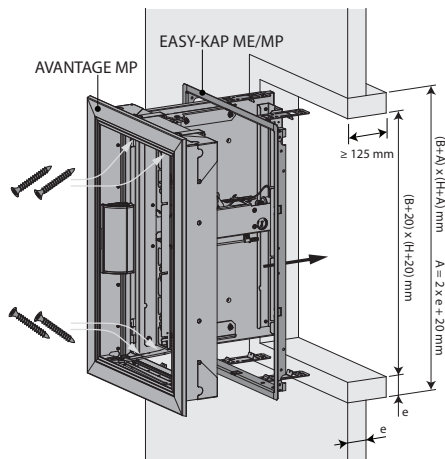
1. Lijm de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de kanaalwand met lijm type GLASROC F V500. Bevestig de kraag met spaanplaatschroeven van Ø5 x 70 mm in stappen van 150 mm.

Plaatsing in verticaal kanaal EXTHAMAT met inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Exthamat $\geq 25 \text{ mm}$
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Exthamat $\geq 30 \text{ mm}$
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Exthamat $\geq 35 \text{ mm}$

1



1. Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm. Dicht de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de kanaalwand af met een mengsel van plaaster en vlas.

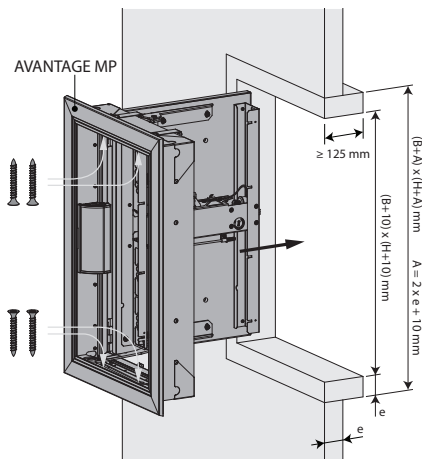
Twee bevestigingsplaatjes zijn voorzien aan onder en bovenzijde van de inbouwkader: plooi deze tegen het kanaal. Voorzie de opening van een mengsel van plaaster en vlas om de inbouwkader te monteren. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader $(B+10) \times (H+10) \text{ mm}$.

Plaatsing in verticaal kanaal EXTHAMAT (zonder inbouwkader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Exthamat $\geq 25 \text{ mm}$
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Exthamat $\geq 30 \text{ mm}$
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Exthamat $\geq 35 \text{ mm}$

1

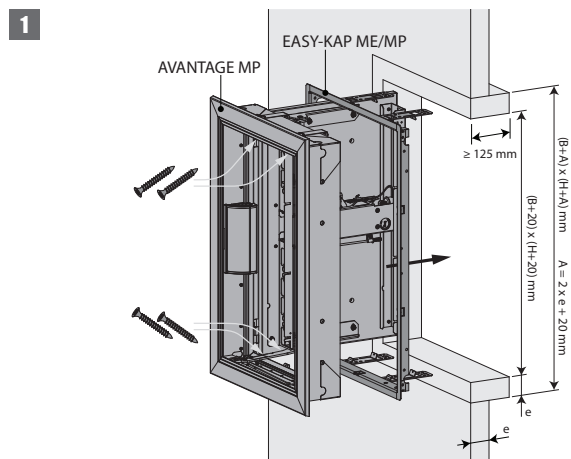


1. Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm. Dicht de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de kanaalwand af met een mengsel van plaaster en vlas.

Plaatsing in verticaal kanaal DESENFIRE (HD/THD/STR) met inbouwkader

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire HD $\geq 25 \text{ mm}$ EI 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire THD $\geq 25 \text{ mm}$ EI 90 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire HD $\geq 35 \text{ mm}$ EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire $\geq 45 \text{ mm}$ EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire STR $\geq 25 \text{ mm}$ EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi



1. Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm, type FACILIS.

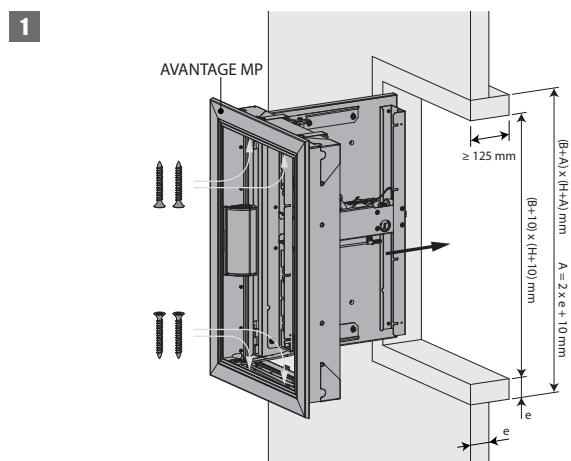
Dicht de naden tussen de opstaande en dwarse balken en tussen de kraag en de kanaalwand af met een mengsel van plaaster en vlas.

Twee bevestigingsplaatjes zijn voorzien aan onder en bovenzijde van de inbouwkader: plooi deze tegen het kanaal. Voorzie de opening van een mengsel van plaaster en vlas om de inbouwkader te monteren. Zorg ervoor dat de inbouwkader hierbij niet vervormt. De afgewerkte opening moet dezelfde afmetingen hebben als de inbouwkader (B+10) x (H+10) mm.

Plaatsing in verticaal kanaal DESENFIRE (HD/THD/STR) (zonder inbouwkader)

Het product werd getest en goedgekeurd in:

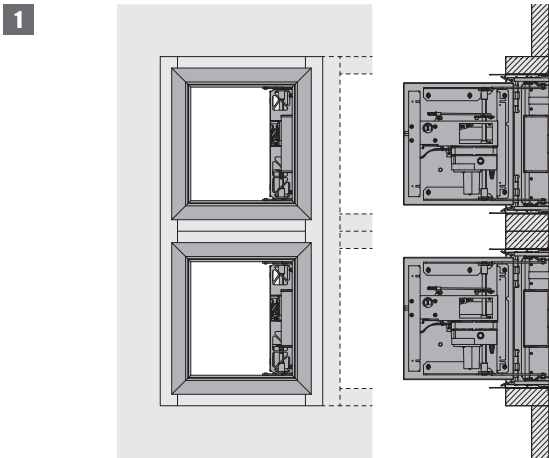
Product	Gamma	Wandtype	Classificatie
Avantage 60 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire HD $\geq 25 \text{ mm}$ EI 60 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire THD $\geq 25 \text{ mm}$ EI 90 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire HD $\geq 35 \text{ mm}$ EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire $\geq 45 \text{ mm}$ EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi
Avantage 120 MP	$350 \times 385 \text{ mm} \leq \text{Avantage 1V MP} \leq 700 \times 1075 \text{ mm}$	Kanaal	Desenfire STR $\geq 25 \text{ mm}$ EI 120 ($v_{ed} i \leftrightarrow o$) S 1500 C10000 AA multi



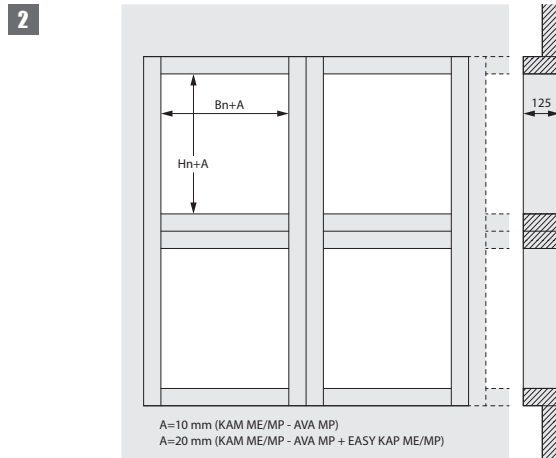
1. Voorzie de groeven van de opening van plaasterlijm, type FACILIS.

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

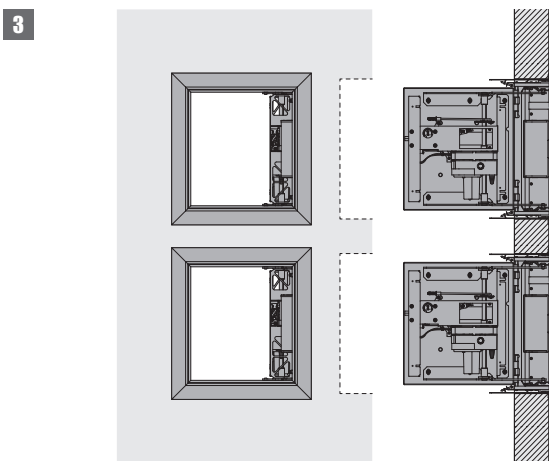
Plaatsing met minimale tussenafstanden



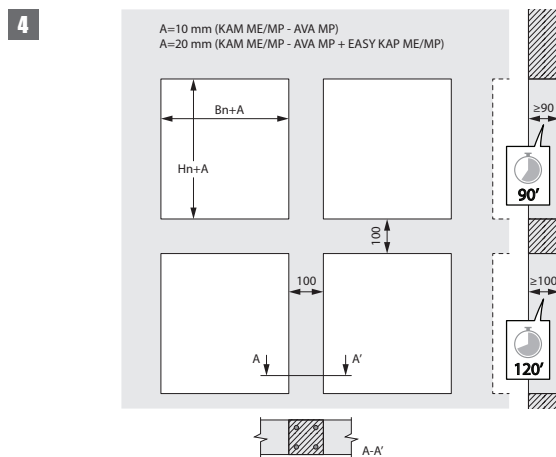
1. De luiken mogen op minimale tussenafstand gemonteerd worden boven of naast elkaar, indien ze gemonteerd zijn in aparte kragen uit kanaalmateriaal met de gewenste brandweerstand. Het is aangeraden om de configuratie niet groter dan 4×2 ($B \times H$) te maken.



2. Als meerdere luiken op minimale tussenafstand gemonteerd worden, dan moeten de draag- en versterkingspunten van het kanaal worden aangepast in verhouding tot het toegenomen gewicht. De plaatsing van het kanaal dient steeds te gebeuren conform het classificierapport van de kanaalfabrikant.



3. Bij montage van meer dan 2 luiken in een betonnen kanaal is het nodig om een doorlopende wapening te voorzien in de verticale kolommen van minimum $4 \times \varnothing 8$ mm.



Onderhoud

- Geen specifiek onderhoud vereist.
- Minstens 2 visuele 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 rookbeheersingsventilatoren worden gestart.



VA MP MEC Mechanisme voor afstandsbediende gemotoriseerde opening en sluiting.

Mechanisme voor de rookbeheersingsluiken AVANTAGE MP en KAMOUFLAGE MP. Afstandsbediende gemotoriseerde opening en sluiting.

Opening

- **manuele opening:** het slot wordt met de sleutel losgemaakt (meegeleverd in zakje bij de technische fiche)
- **automatische opening:** n.v.t.
- **afstandgestuurde opening:** afstandsgestuurd door toepassing van de 24 V DC of 48 V DC spanning op de motor

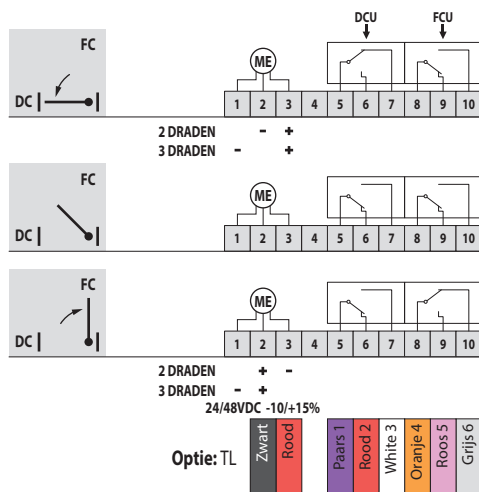
Sluiting

- **manuele sluiting:** Draai de sleutel 20° in tegenwijzerzin. Duw de aandrijfarm in de richting van de pijl en trek de deur in zijn gesloten positie. Draai de sleutel 15° in wijzerzin. De sleutel blokkeert in het slot en de deur kan in het slot getrokken worden.
- **gemotoriseerde sluiting:** afstandsgestuurd door omkering (2-draads) aansturing of wisseling (3-draads)aansturing van de spanning naar de motor. Nadat de ontgrendeling of herwapening voltooid is, mag de spanning op de motor gestopt worden.

- ▲ **Opgelet:** de deur kan pas gesloten worden als deze volledig open is geweest

Elektrische aansluiting

VA MP MEC



DC : Schakelaar gesloten positie ontrokkingsluik

FC : Schakelaar open positie ontrokkingsluik

MEC	Nominale spanning motor	Nominale spanning magneet	Vermogen (in rust)	Vermogen (in gebruik)	Positieschakelaars standaard	Beschermingsklasse
VA MP MEC	24/48 V DC (-10/+15%)	n.v.t.	n.v.t.	Phom = 4W	1mA...1A 60V	IP 42

Gewichten

AVANTAGE MP 1V60 - 1V120

Hn\Bn (mm)		350	400	450	500	550	600	650	700
385	kg	9,3	9,9	10,4	10,9	11,6	12,1	12,7	13,1
415	kg	9,7	10,4	10,9	11,4	12,1	12,7	13,3	13,7
445	kg	10,0	10,7	11,3	11,8	12,5	13,1	13,7	14,2
475	kg	10,4	11,1	11,7	12,2	13,0	13,6	14,2	14,6
505	kg	10,7	11,5	12,1	12,7	13,4	14,1	14,7	15,2
535	kg	11,1	11,8	12,5	13,0	13,8	14,5	15,2	15,6
565	kg	11,4	12,2	12,9	13,5	14,3	14,9	15,6	16,1
595	kg	11,7	12,5	13,2	13,9	14,7	15,4	16,1	16,6
625	kg	12,1	12,9	13,6	14,3	15,1	15,9	16,6	17,2
655	kg	12,4	13,3	14,0	14,7	15,6	16,3	17,1	17,6
685	kg	12,8	13,6	14,4	15,1	16,0	16,8	17,5	18,1
715	kg	13,7	14,0	14,8	15,5	16,4	17,2	18,0	18,6
745	kg	14,1	14,4	15,2	15,9	16,9	17,7	18,5	19,2
775	kg	14,5	14,7	15,6	16,3	17,3	18,1	19,0	19,6
805	kg	14,8	15,9	16,0	16,7	17,7	18,6	19,5	20,1
835	kg	15,2	16,3	16,3	17,1	18,2	19,0	19,9	20,6
865	kg	15,6	16,7	16,7	17,6	18,6	19,5	20,4	21,2
895	kg	15,9	17,1	17,1	18,0	19,0	20,0	20,9	21,6
925	kg	16,3	17,5	18,6	18,4	19,5	20,4	21,4	22,1
955	kg	16,7	17,9	19,0	18,8	19,9	20,9	21,8	22,6
985	kg	17,1	18,3	19,5	19,2	20,3	21,3	22,3	23,2
1015	kg	17,4	18,7	19,9	21,0	20,8	21,8	22,8	23,6
1045	kg	17,8	19,1	20,3	21,4	21,2	22,2	23,3	24,1
1075	kg	18,2	19,5	20,7	21,9	21,6	22,7	23,8	26,8

Selectiegegevens

$$\Delta p = 0,6 * v^2 * \zeta$$

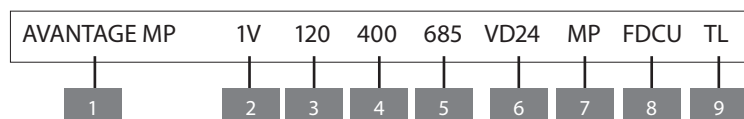
AVANTAGE MP 1V60 - 1V120

Hn\Bn (mm)		350	400	450	500	550	600	650	700
385	ζ [-]	2,484	2,051	1,747	1,523	1,350	1,213	1,101	1,009
415	ζ [-]	2,235	1,848	1,576	1,375	1,220	1,096	0,996	0,913
445	ζ [-]	2,031	1,682	1,436	1,253	1,113	1,001	0,910	0,834
475	ζ [-]	1,862	1,544	1,319	1,152	1,023	0,921	0,837	0,768
505	ζ [-]	1,719	1,427	1,220	1,066	0,947	0,853	0,776	0,712
535	ζ [-]	1,597	1,326	1,135	0,992	0,882	0,794	0,723	0,663
565	ζ [-]	1,491	1,239	1,061	0,928	0,825	0,743	0,676	0,621
595	ζ [-]	1,399	1,163	0,996	0,872	0,776	0,699	0,636	0,584
625	ζ [-]	1,317	1,096	0,939	0,822	0,732	0,659	0,600	0,551
655	ζ [-]	1,245	1,037	0,889	0,778	0,692	0,624	0,568	0,522
685	ζ [-]	1,181	0,983	0,843	0,739	0,657	0,593	0,540	0,496
715	ζ [-]	1,122	0,935	0,802	0,703	0,626	0,564	0,514	0,472
745	ζ [-]	1,070	0,892	0,765	0,671	0,597	0,539	0,491	0,451
775	ζ [-]	1,022	0,853	0,732	0,641	0,571	0,515	0,469	0,431
805	ζ [-]	0,979	0,817	0,701	0,615	0,547	0,494	0,450	0,413
835	ζ [-]	0,939	0,784	0,673	0,590	0,526	0,474	0,432	0,397
865	ζ [-]	0,902	0,753	0,647	0,567	0,505	0,456	0,415	0,382
895	ζ [-]	0,868	0,725	0,623	0,546	0,487	0,439	0,400	0,368
925	ζ [-]	0,837	0,699	0,601	0,527	0,470	0,424	0,386	0,355
955	ζ [-]	0,808	0,675	0,580	0,509	0,454	0,409	0,373	0,343
985	ζ [-]	0,781	0,653	0,561	0,492	0,439	0,396	0,361	0,332
1015	ζ [-]	0,756	0,632	0,543	0,476	0,425	0,383	0,349	0,321
1045	ζ [-]	0,732	0,612	0,526	0,462	0,412	0,371	0,339	0,311
1075	ζ [-]	0,710	0,593	0,510	0,448	0,399	0,360	0,329	0,302

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

Hn\Bn [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	Sn [m ²]	0,1160	0,1340	0,1520	0,1700	0,1880	0,2060	0,2240	0,2420
415	Sn [m ²]	0,1260	0,1450	0,1650	0,1840	0,2040	0,2230	0,2430	0,2620
445	Sn [m ²]	0,1360	0,1570	0,1780	0,1990	0,2200	0,2410	0,2610	0,2820
475	Sn [m ²]	0,1450	0,1680	0,1900	0,2130	0,2350	0,2580	0,2800	0,3030
505	Sn [m ²]	0,1550	0,1790	0,2030	0,2270	0,2510	0,2750	0,2990	0,3230
535	Sn [m ²]	0,1650	0,1900	0,2160	0,2410	0,2670	0,2920	0,3180	0,3430
565	Sn [m ²]	0,1750	0,2020	0,2290	0,2550	0,2820	0,3090	0,3360	0,3630
595	Sn [m ²]	0,1840	0,2130	0,2410	0,2700	0,2980	0,3270	0,3550	0,3840
625	Sn [m ²]	0,1940	0,2240	0,2540	0,2840	0,3140	0,3440	0,3740	0,4040
655	Sn [m ²]	0,2040	0,2350	0,2670	0,2980	0,3300	0,3610	0,3920	0,4240
685	Sn [m ²]	0,2140	0,2460	0,2790	0,3120	0,3450	0,3780	0,4110	0,4440
715	Sn [m ²]	0,2230	0,2580	0,2920	0,3270	0,3610	0,3950	0,4300	0,4640
745	Sn [m ²]	0,2330	0,2690	0,3050	0,3410	0,3770	0,4130	0,4490	0,4850
775	Sn [m ²]	0,2430	0,2800	0,3180	0,3550	0,3920	0,4300	0,4670	0,5050
805	Sn [m ²]	0,2520	0,2910	0,3300	0,3690	0,4080	0,4470	0,4860	0,5250
835	Sn [m ²]	0,2620	0,3030	0,3430	0,3830	0,4240	0,4640	0,5050	0,5450
865	Sn [m ²]	0,2720	0,3140	0,3560	0,3980	0,4400	0,4820	0,5240	0,5650
895	Sn [m ²]	0,2820	0,3250	0,3680	0,4120	0,4550	0,4990	0,5420	0,5860
925	Sn [m ²]	0,2910	0,3360	0,3810	0,4260	0,4710	0,5160	0,5610	0,6060
955	Sn [m ²]	0,3010	0,3470	0,3940	0,4400	0,4870	0,5330	0,5800	0,6260
985	Sn [m ²]	0,3110	0,3590	0,4070	0,4550	0,5030	0,5500	0,5980	0,6460
1015	Sn [m ²]	0,3200	0,3700	0,4190	0,4690	0,5180	0,5680	0,6170	0,6670
1045	Sn [m ²]	0,3300	0,3810	0,4320	0,4830	0,5340	0,5850	0,6360	0,6870
1075	Sn [m ²]	0,3400	0,3920	0,4450	0,4970	0,5500	0,6020	0,6550	0,7070

Bestelvoorbeeld



1. product
2. 1 luik
3. brandweerstand 60 of 120 minuten
4. breedte
5. hoogte
6. optie: type magneet en spanning
7. motor: MP
8. unipolaire einde- en beginloopschakelaar
9. optie: aansluitkabel

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.



EFFECTIS_1812_CPR_1830

2822-UKCA-CPR-0013