

SC+

Brandwerende ronde vlinderklep.



CE
0749



UK
CA



Inhoudstafel

Prestatieverklaring	4
Productvoorstelling SC+	5
Gamma en afmetingen SC+60	5
Gamma en afmetingen SC+90	6
Gamma en afmetingen SC+120	6
Evolutie - kits	6
Opties - bij bestelling	6
Opslag en behandeling	7
Plaatsing	7
Bediening: manuele opening	8
Bediening: manuele sluiting	9
Elektrische bekabeling	9
Plaatsing op minimale afstanden van een andere brandklep of van een aanpalende wand/vloer	10
Plaatsing in massieve wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60	11
Plaatsing in massieve wand, geïsoleerd kanaal, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60	13
Plaatsing in massieve wand met gips afdichting - SC+60	15
Plaatsing in flexibele wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60	17
Plaatsing in flexibele wand, geïsoleerd kanaal, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60	19
Plaatsing in flexibele wand met gips afdichting - SC+60	21
Plaatsing in flexibele wand met afdichting steenwol en afdekplaten - SC+60	23
Plaatsing in massieve wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+90	24
Plaatsing in massieve wand met gips afdichting - SC+90	26
Plaatsing in massieve wand met gips afdichting + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F - SC+90	28
Plaatsing in flexibele wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+90	29
Plaatsing in flexibele wand met gips afdichting + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F - SC+90	31
Plaatsing in flexibele wand met steenwol, gips en afdekplaten - SC+90	32
Plaatsing in massieve wand en vloer met mortel afdichting - SC+60, SC+90 en SC+120	33
Gewichten	34
Selectiegegevens	34
Voorbeeld	34
Bestelvoorbeeld	36
Goedkeuring en certificaten	36

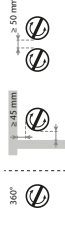
Verklaring van de afkortingen en iconen

Dn = nominale diameter	o -> i = vervult de criteria van buiten (o) naar binnen (i)	OP = optie (met het product geleverd)
E = vlamdichtheid	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)	KIT = kit (los geleverd voor herstelling of upgrade)
I = thermische isolatie	Sn = netto doorlaat	DAS MOD = modulaair product
S = rookdichtheid: max. 200 m ³ /(h m ²)	ζ [-] = drukverliescoëfficiënt	dB(A) = A-gewogen decibelwaarde
Pa = pascal	Q = luchtdebiet	Lw oct = geluidsvermogen per octaafblad
ve = doorvoering in verticale wand	ΔP = statisch drukverlies	ΔL = correctiefactor
ho = doorvoering in horizontale vloerplaat	v = aanstroomsnelheid in kanaal	
i <-> o = willekeurige vuurzijde	Lwa = A-gewogen geluidsvermogen niveau	

	snelle montage		
---	----------------	--	--

PRESTATIEVERKLARING

CE_DoP_Rf-t_S3_NL - J-01/03/2025

1. Unieke identificatiecode van het producttype:		SC+		
2. Beoogd(e) gebruik(en):		Ronde brandklep voor gebruik ter hoogte van een scheidsconstructie voor het behouden van brandcompartimentering in HVAC-systemen.		
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 15650:2010, BCCA met identificatienummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517		
6. Aangegeven prestatie(s) volgens		(Brandweerstand volgens EN 1366-2 en classificatie volgens EN 13501-3)		
Essentiële kenmerken				
Gamma	Type	Constructie	Afdichting	
SC+ 60 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	
			Gips	
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³	
		Geïsoleerd kanaal (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – tot 13mm) + gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³		
	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 150 mm	Mortel	
		Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Steenwol ≥ 40 kg/m ³ + afdekplaten
				Gips
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³	
SC+ 90 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	
		Cellenbeton ≥ 125 mm	Gips	
		Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F (ENS20)	
		Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³ + coating op kanaal		
	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 150 mm	Mortel	
		Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Steenwol ≥ 40 kg/m ³ + gips + afdekplaten
				Gips + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F (ENS20)
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³ + coating op kanaal	
SC+ 120 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Gewapend beton ≥ 110 mm	Mortel	
	2			
1		Installatiemethode: ingebouwd in kanaal, 0-360°. Minimum afstand toegestaan.		
360° 				
Nominale activeringscondities/gevoeligheid:				
Reactievertraging (reactietijd): sluitingstijd				
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen				
Duurzaamheid van de reactievertraging:				
Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:				
Bescherming tegen corrosie volgens EN 60068-2-52				
Luchtdichtheid (lekage over tunnel) volgens EN 1751:				



Ondertekend voor en namens de fabrikant door:
Duchan Laplace, R&D Manager
Oosterzele, 01/03/2025



Productvoorstelling SC+

Brandwerende ronde vlinderklep met een brandweerstand tot 120 minuten. Standaard zijn de vlinderkleppen uitgerust met een smeltlood dat de twee halve klepbladen openhoudt. Indien de temperatuur in het kanaal 72°C overschrijdt, springt het smeltlood waardoor de twee halfronde klepbladen sluiten. Twee veren blokkeren het klepblad waardoor een perfecte dichtheid tegen vlammen en rook gewaarborgd is. De vlinderklep wordt in een metalen ventilatiekanaal met dezelfde diameter geplaatst en op zijn plaats gehouden door een rubberen dichtingsring.

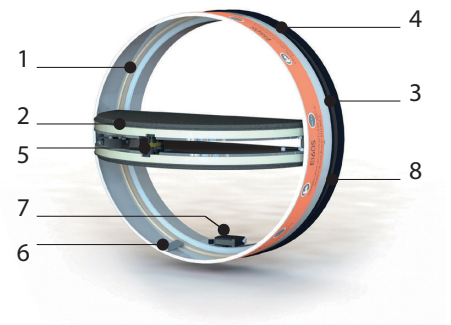
Voor luchtkanalen met een kleine diameter zijn de ronde vlinderkleppen een compacte brandwerende oplossing. Ze worden in het kanaal ter hoogte van de wand geplaatst om te beletten dat het vuur zich kan voortplanten en zijn heel makkelijk te installeren. Er zijn twee versies verkrijgbaar: de gewone ronde vlinderklep (technische fiche S3) en de vlinderklep met afwerkingsventiel 'V' (technische fiche S5) voor installatie aan het uiteinde van een luchtkanaal.

- ✓ montagevriendelijk
- ✓ geen plaatsverlies t.h.v. de doorvoering
- ✓ minimale afstand toegelaten



- lichtgewicht
- getest volgens EN 1366-2 tot 300 Pa
- geschikt voor plaatsing in massieve wand, massieve vloer en flexibele wand (metal stud gipskarton wand)
- onderhoudsvrij
- voor binnentoepassingen
- omgevingstemperatuur van max 50°C

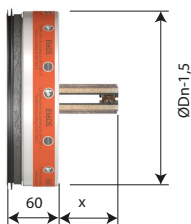
1. tunnel uit staal
2. twee halve ronde klepbladen
3. opzwellende voeg
4. rubberen dichtingsring
5. smeltlood 72°C
6. 2 blokkeerveren
7. eindeloopschakelaar (optie)
8. productidentificatie



Gamma en afmetingen SC+60

Brandwerende ronde vlinderklep met een brandweerstand van 60 minuten.

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----



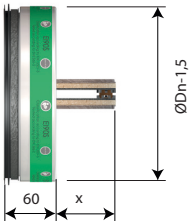
Uitsteken klepblad: X

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

Gamma en afmetingen SC+90

Brandwerende ronde vlinderklep met een brandweerstand van 90 minuten.

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----



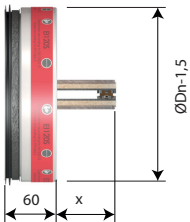
Uitsteken klepblad: X

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	20	33	42	51	71
y	-	-	-	-	-

Gamma en afmetingen SC+120

Brandwerende ronde vlinderklep met een brandweerstand van 120 minuten.

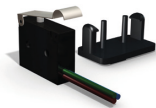
ØDn [mm]	100	125	160	200
----------	-----	-----	-----	-----



Uitsteken klepblad: X

ØDn [mm]	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	-	-	-	-

Evolutie - kits



KIT FCU SC

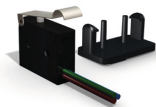
Unipolaire eindeloopschakelaar



KIT FT SC

Smeltlood 72°C (per set van 5)

Opties - bij bestelling



FCU SC

Unipolaire eindeloopschakelaar (voorgemonteerd)

Opslag en behandeling

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

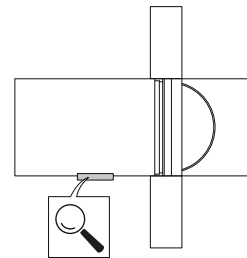
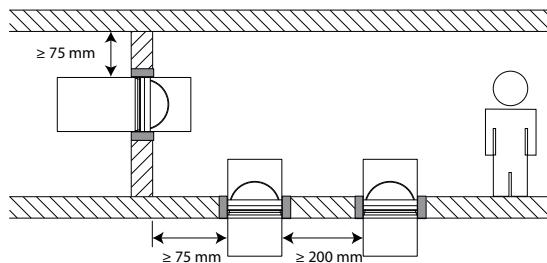
Vermijd:

- schokken en beschadigingen
- contact met water
- vervorming van het product

Plaatsing

Algemeen

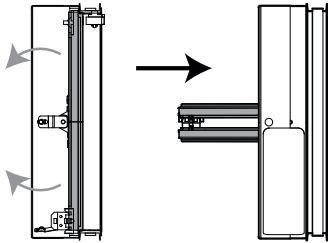
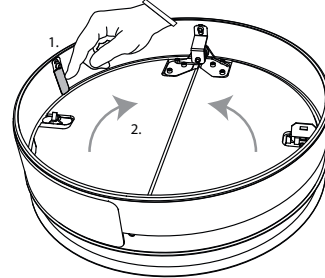
- Kijk na of het klepblad vrij kan bewegen.
- De vlinderklep moet bereikbaar zijn voor inspectie en onderhoud.
- Bij montage dienen de veiligheidsafstanden t.o.v. andere constructie-elementen gerespecteerd te worden. Tenzij anders vermeld.



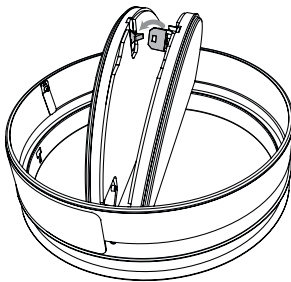
Productspecifiek

- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het installatievoorschrift en het classificatierapport.
- De behaalde resultaten in gestandaardiseerde draagconstructies volgens EN 1366-2 gelden ook voor gelijksoortige draagconstructies met een brandweerstand, dikte en dichtheid gelijk aan of groter dan de draagconstructie van de test. Meer informatie over standaard draagconstructies: <https://www.rft.eu/nl-be/pagina/brandveiligheid/wettelijke-context/europese-regelgeving/standaard-draagconstructies>
- Montagezin: de montage kan met de klepas in elke stand (0-360°)
- Richting van de luchtstroom: willekeurig
- Bij het uitvoeren van niet-vermelde manipulaties is Rf-Technologies niet verantwoordelijk en vervalt de garantie!

Bediening: manuele opening

1**2**

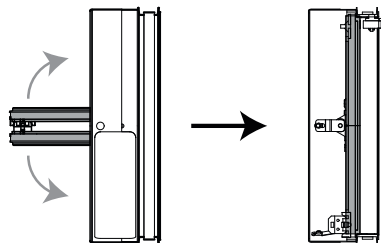
2. Ontgrendelen van de klepbladen door de twee blokkeerveren licht in te drukken.

3

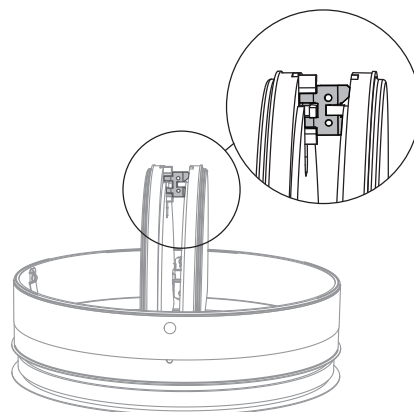
3. Klepbladen vergrendelen door het smeltlood in de houder te klikken.

Bediening: manuele sluiting

1

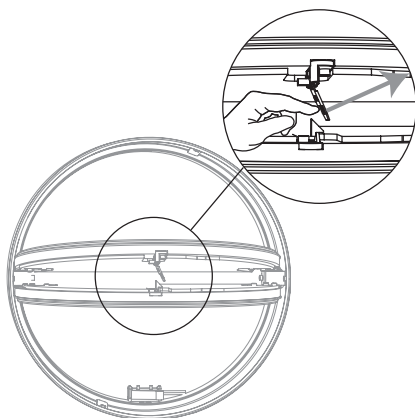


2



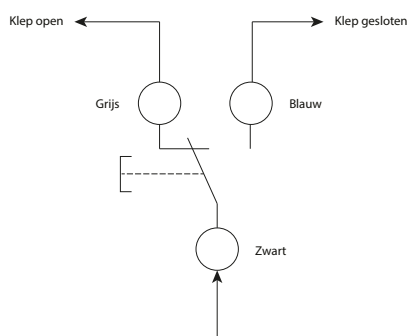
2. Ontgrendel (sluit) de klepbladen door ze naar elkaar toe te duwen en het smeltlood zacht zijdelings te ontgrendelen.

3



Elektrische bekabeling

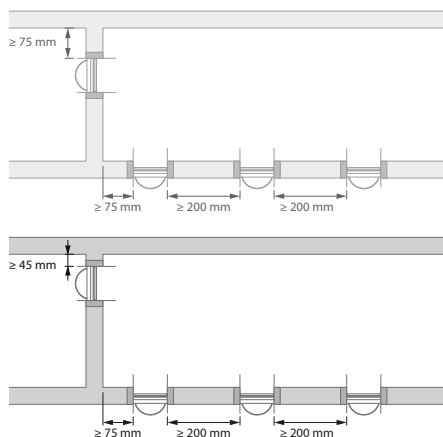
1



1. Een elektrisch eindeloocontact (FCU) kan op het metalen lichaam worden geïnstalleerd om van op afstand de positie van het klepblad te signaleren. 1mA...6A DC 5V....AC250V.
COM: zwart; NF: grijs; NO: blauw.
Gebruiksspanning: Max 250V; Gebruiksstroom Max 6A;
Beschermingsgraad: IP65; Lengte kabel: 500 mm.

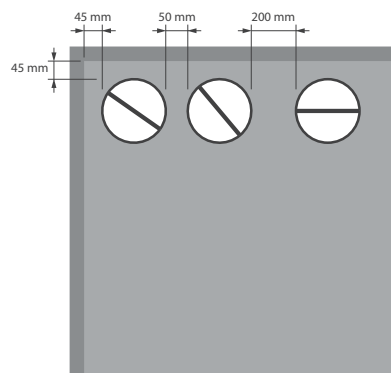
Plaatsing op minimale afstanden van een andere brandklep of van een aanpalende wand/vloer

1



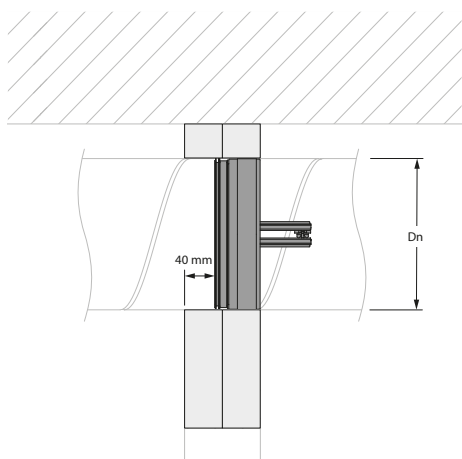
1. Volgens de Europese testnorm EN 1366-2 bedraagt de minimaal vereiste afstand tussen 2 brandkleppen 200 mm en tussen een brandklep en een andere (draag)constructie 75 mm. Enkel als de klep op een kortere afstand van andere elementen werd getest, dan mag ze ook zo geplaatst worden. Deze brandklep van Rf-Technologies werd met succes getest en mag geïnstalleerd worden op een kortere afstand dan het door de norm vastgelegde minimum in verticale wand in enkele inbouwsituaties - zie verder.

2

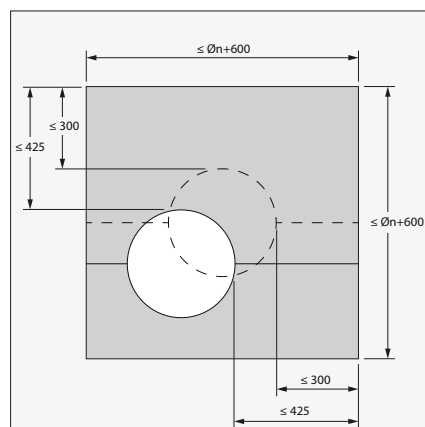


2. Bij installatie op een kortere afstand (enkel mogelijk bij bepaalde inbouwmethodes) geldt volgende beperking: Er mogen maximaal 2 ronde kleppen horizontaal naast elkaar op een minimale afstand geïnstalleerd worden.

7



8



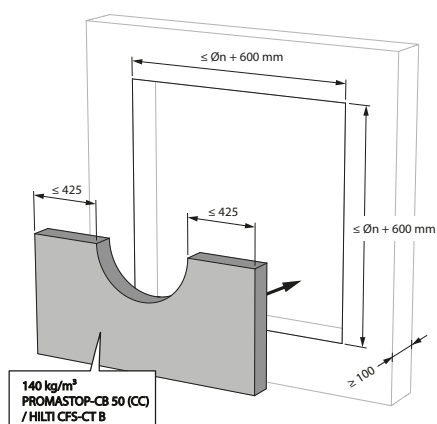
8. Het kanaal met de vlinderklep moet niet centraal in de opening (met maximale afmetingen kanaal + 600 mm) geplaatst worden. De afstand tussen de vlinderklep en de rand van de opening is maximaal 425 mm.

Plaatsing in massieve wand, geïsoleerd kanaal, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60

Het product werd getest en goedgekeurd in:

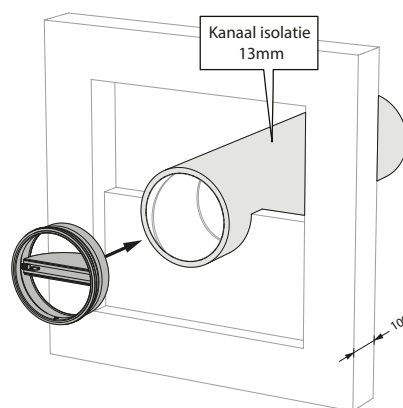
Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+60 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Geïsoleerd kanaal (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – tot 13mm) + gecoate steenwol + coating $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	El 60 ($v_e \leftrightarrow o$) S - (300Pa)

1

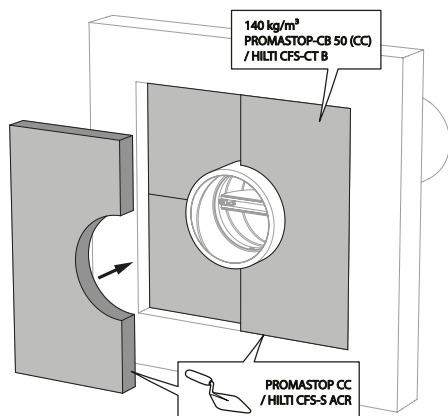


1. De gecoate steenwolplaten van het type Hilti CFS-CT B mogen vervangen worden door een gelijkwaardig type steenwolplaat met minstens dezelfde brandreactieklasse, dichtheid en dikte (getest volgens EN 1366-3), bijvoorbeeld PROMASTOP-CB 50 (CC).

2

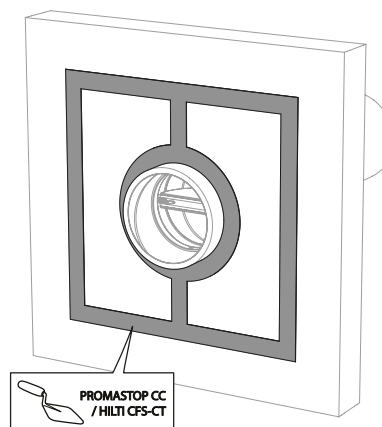


3

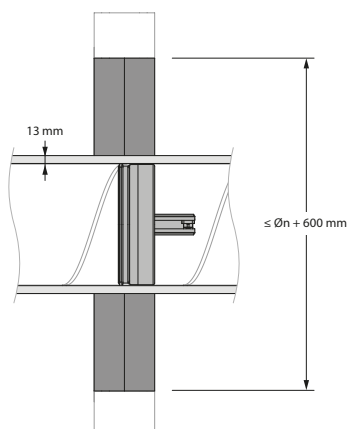


3. De opening in de wand rond het geïsoleerde kanaal, wordt afgedicht met 2 harde steenwolplaten van 50 mm die eenzijdig voorzien zijn van brandwerende coating (type Promastop CB50 / Hilti CFS-CT B).

4



4. Deze platen moeten geschrinkt geplaatst worden en de voegen moeten rondom rond bedekt worden met vulpasta (type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR).

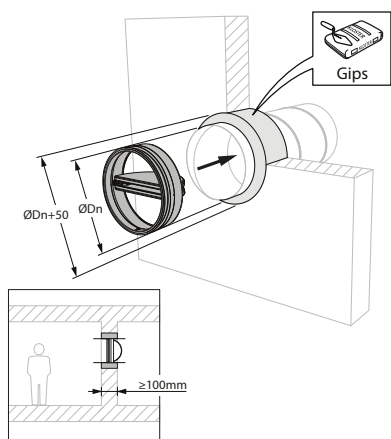
5

Plaatsing in massieve wand met gips afdichting - SC+60

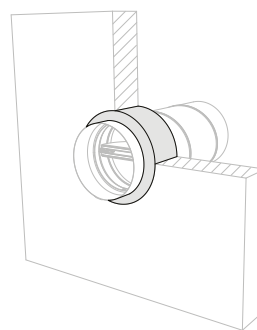
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+60 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Gips	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)

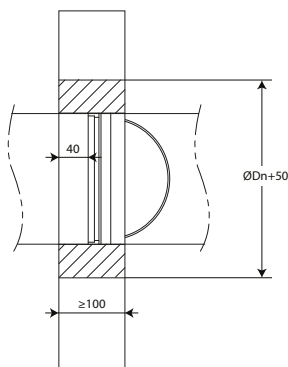
1



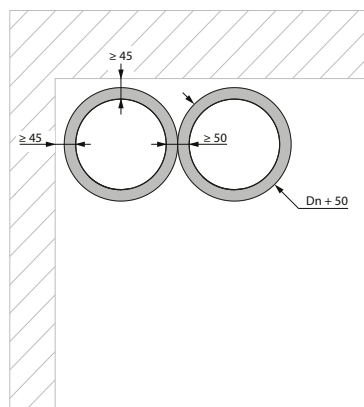
2



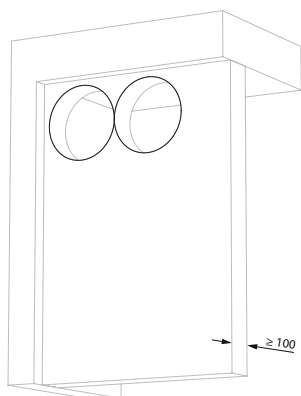
3



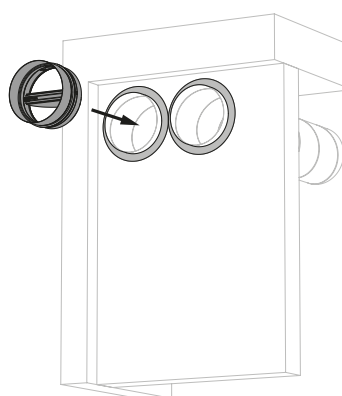
4

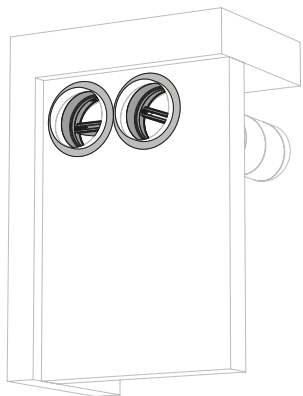
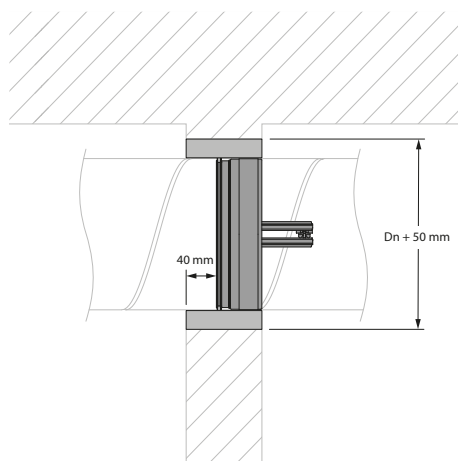


5



6



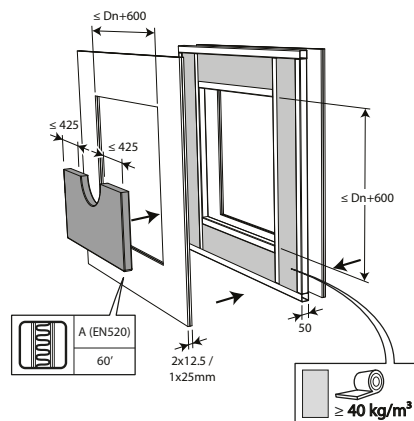
7**8**

Plaatsing in flexibele wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60

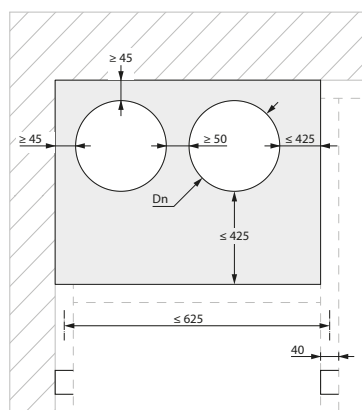
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+60 Ø 100-200 mm	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Gecoate steenwol + coating $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ EI 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)

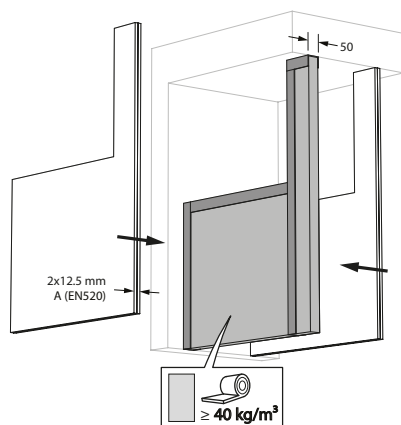
1



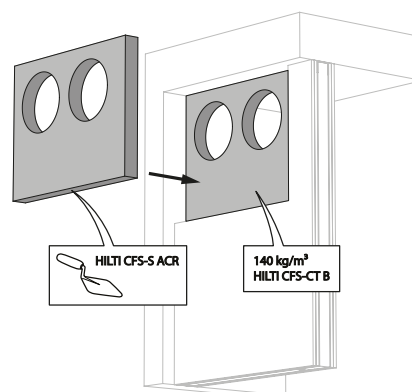
2



3



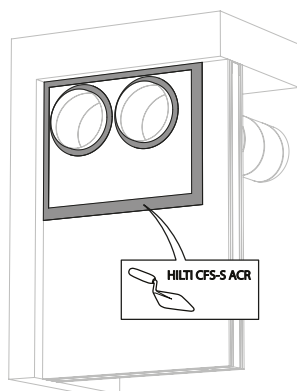
4



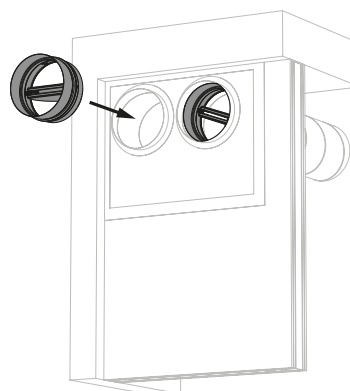
3. De opening in de wand rond het kanaal waarin de vlinderklep zit, wordt afgedicht met 2 harde steenwolplaten van 50mm die eenzijdig voorzien zijn van 1mm brandwerende coating (type HILTI CFS-CT B).

4. Deze platen moeten geschrinkt geplaatst worden en de voegen moeten rondom rond bedekt worden met vulpasta (type HILTI CFS-S-ACR).

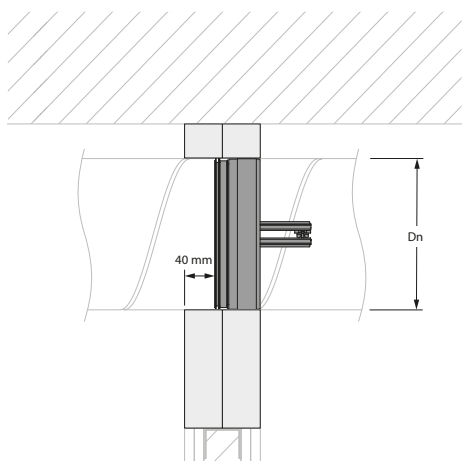
5



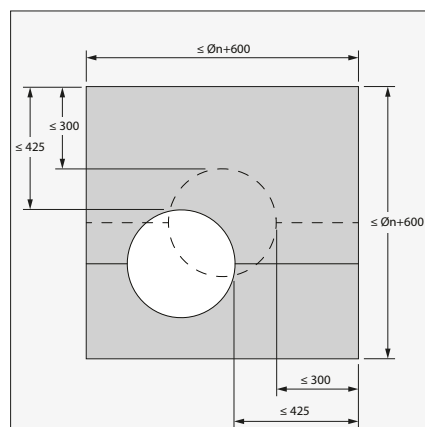
6



7



8

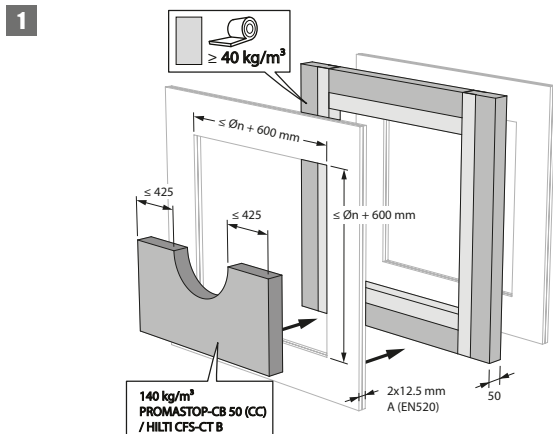


8. Het kanaal met de vlinderklep moet niet centraal in de opening (met maximale afmetingen kanaal + 600 mm) geplaatst worden. De afstand tussen de vlinderklep en de rand van de opening is maximaal 425 mm.

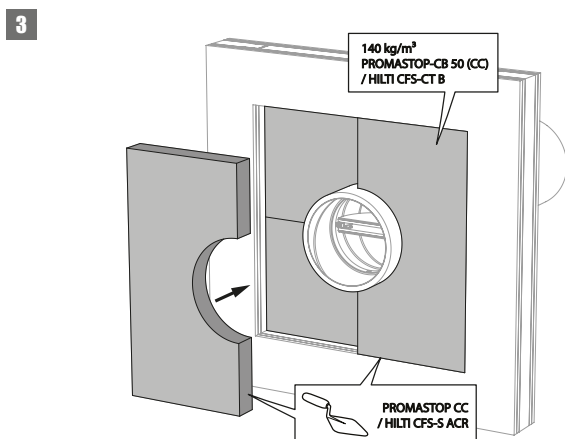
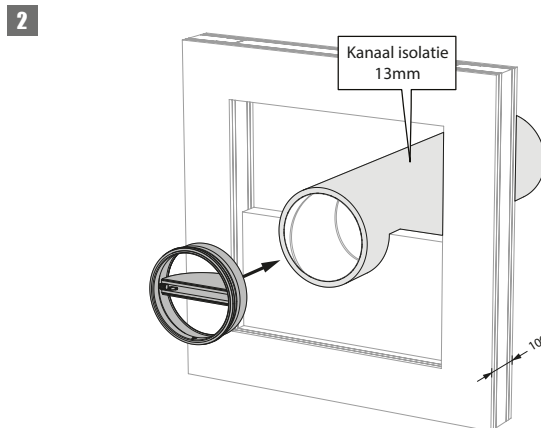
Plaatsing in flexibele wand, geïsoleerd kanaal, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60

Het product werd getest en goedgekeurd in:

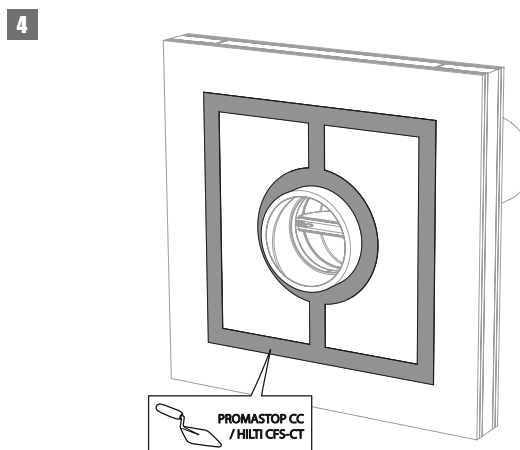
Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+60 Ø 100-200 mm	Flexibele wand	Geïsoleerd kanaal (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – tot 13mm) + gecoate steenwol + coating $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	El 60 ($v_e \leftrightarrow o$) S - (300Pa)



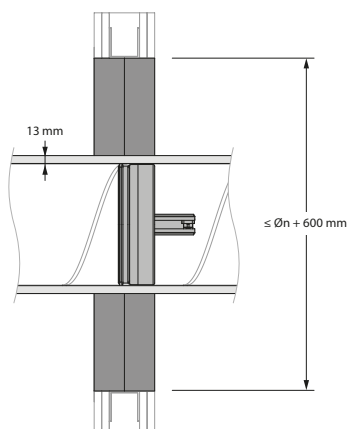
1. De gecoate steenwolplaten van het type Hilti CFS-CT B mogen vervangen worden door een gelijkwaardig type steenwolplaat met minstens dezelfde brandreactieklasse, densiteit en dikte (getest volgens EN 1366-3), bijvoorbeeld PROMASTOP-CB 50 (CC).



3. De opening in de wand rond het geïsoleerde kanaal, wordt afgedicht met 2 harde steenwolplaten van 50 mm die eenzijdig voorzien zijn van brandwerende coating (type Promastop CB50 / Hilti CFS-CT B).



4. Deze platen moeten geschrinkt geplaatst worden en de voegen moeten rondom rond bedekt worden met vulpasta (type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR).

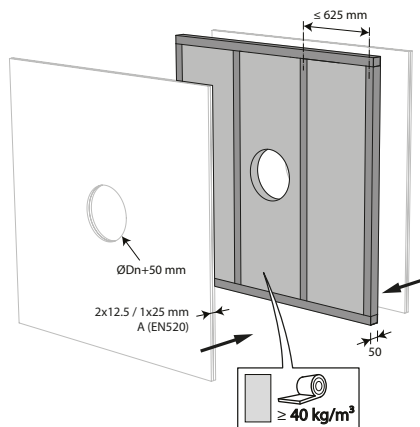
5

Plaatsing in flexibele wand met gips afdichting - SC+60

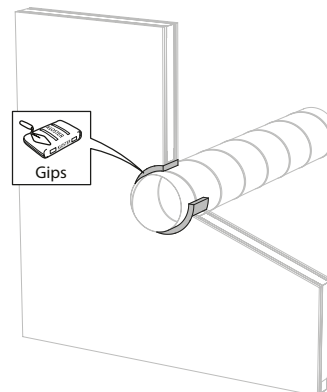
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+60 Ø 100-200 mm	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm	El 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)

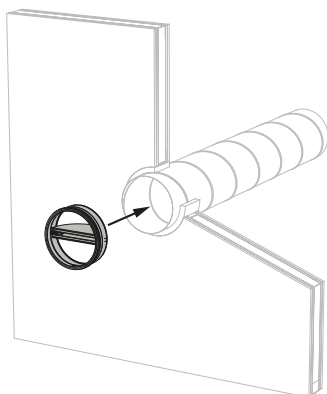
1



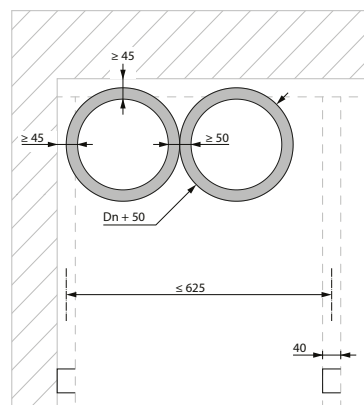
2



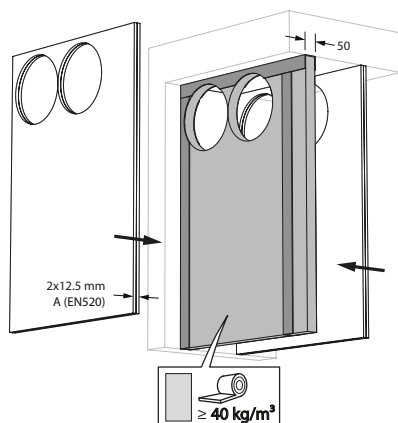
3



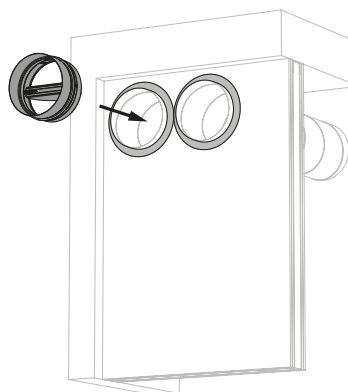
4

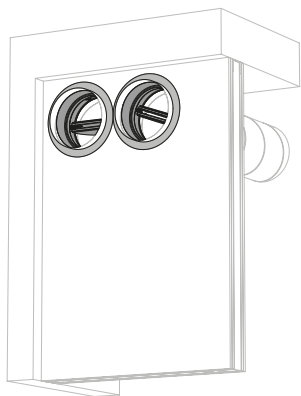
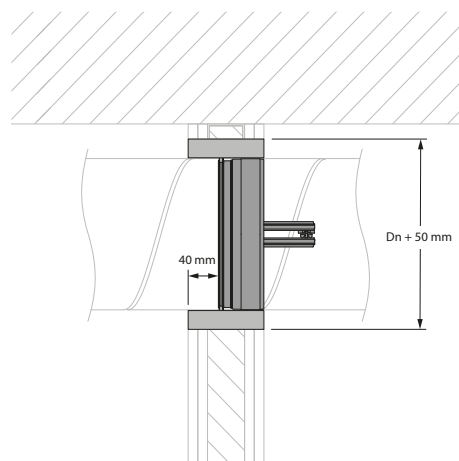


5



6



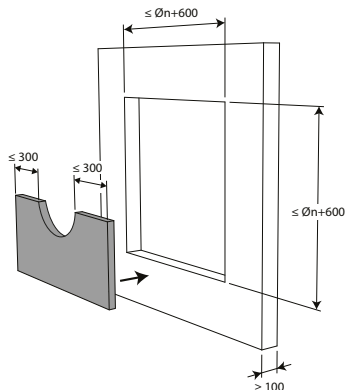
7**8**

Plaatsing in massieve wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+90

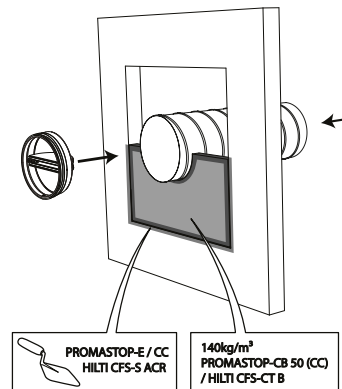
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+90 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm Gecoate steenwol + coating $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ + coating op kanaal	El 90 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)

1

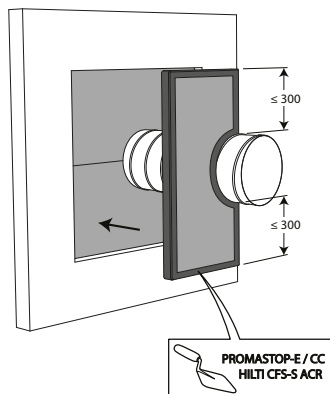


2

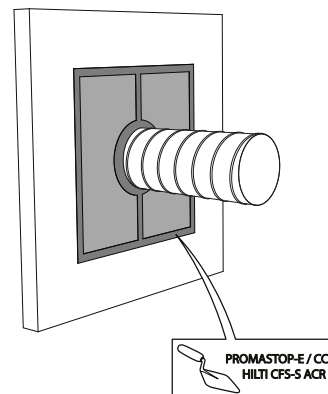


2. De opening in de wand rond het kanaal waarin de vlinderklep zit, wordt afgedicht met 2 harde steenwolplaten van 50mm die eenzijdig voorzien zijn van 1mm brandwerende coating (type PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

3

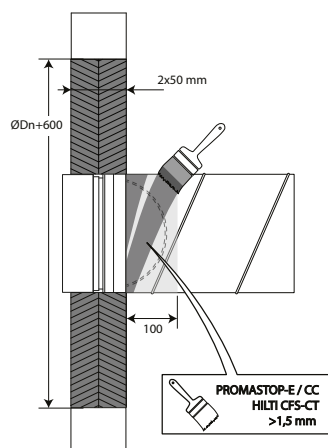


4



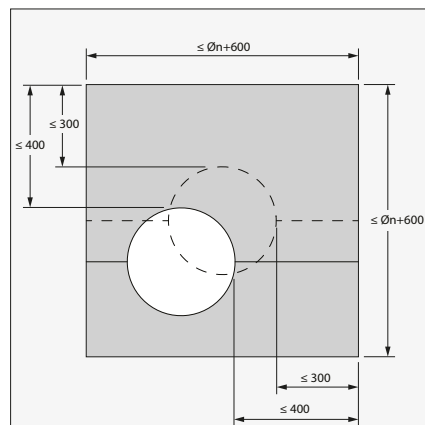
3. Deze platen moeten geschrant geplaatst worden en de voegen moeten rondom rond bedekt worden met vulpasta (type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR).

5



5. Het kanaal dient te worden voorzien van een laag (>1,5mm) endotherme vulpasta (type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-CT) op een breedte van 100 mm aan de kant van het uitstekende klepblad.

6



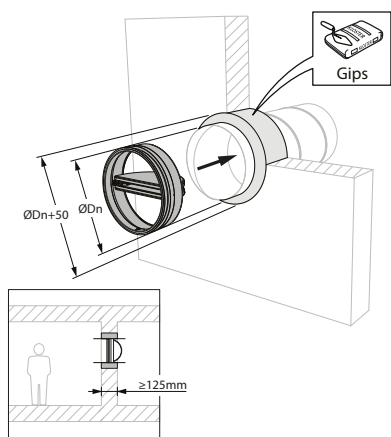
6. Het kanaal met de vlinderklep moet niet centraal in de opening (met maximale afmetingen kanaal + 600 mm) geplaatst worden. De afstand tussen de vlinderklep en de rand van de opening is maximaal 400 mm.

Plaatsing in massieve wand met gips afdichting - SC+90

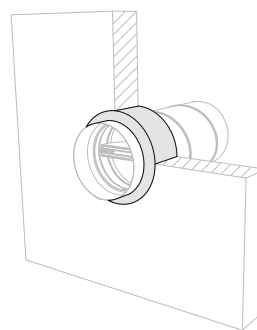
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+90 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 125 mm	El 90 ($v_e \leftrightarrow o$) S - (300Pa)

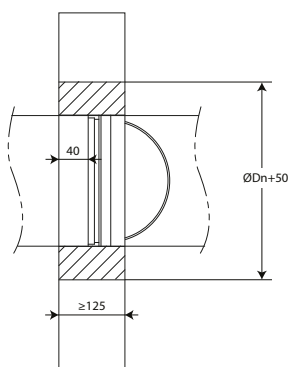
1



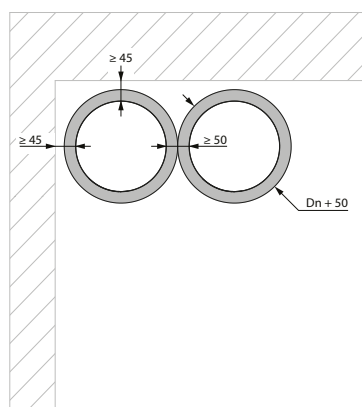
2



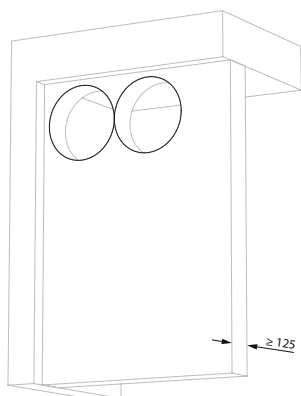
3



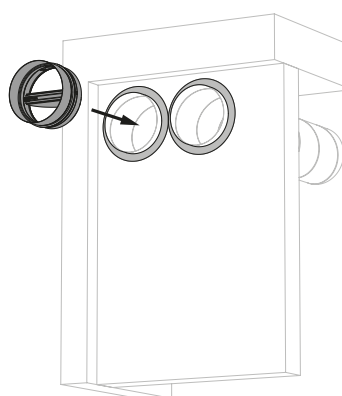
4



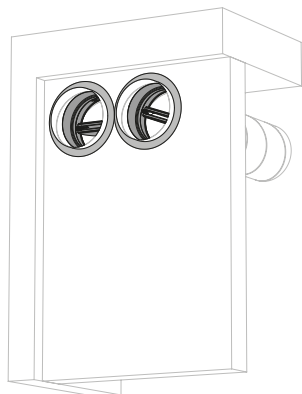
5



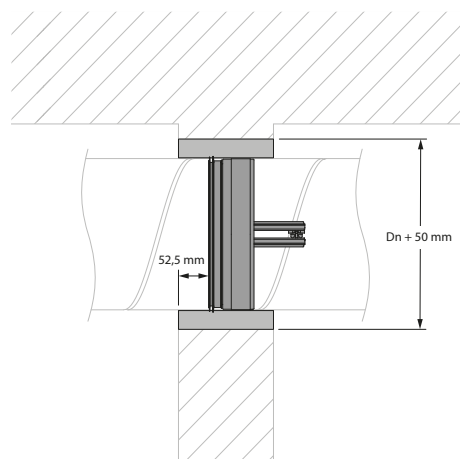
6



7



8

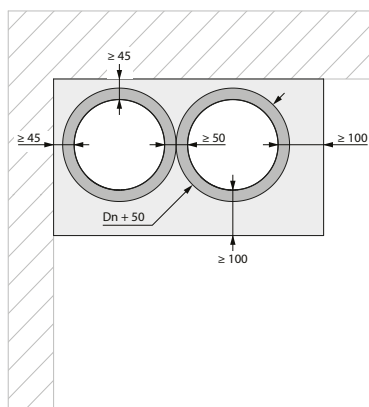


Plaatsing in massieve wand met gips afdichting + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F - SC+90

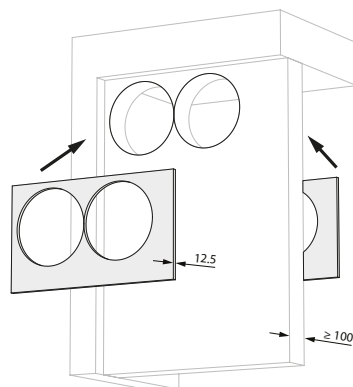
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+90 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F (EN520)
			EI 90 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)

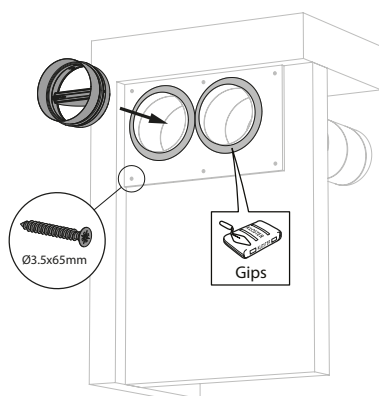
1



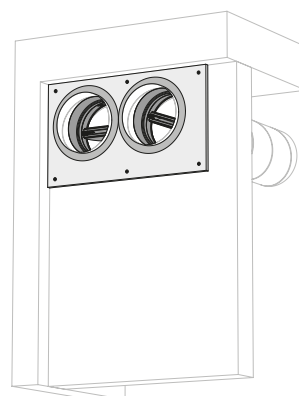
2



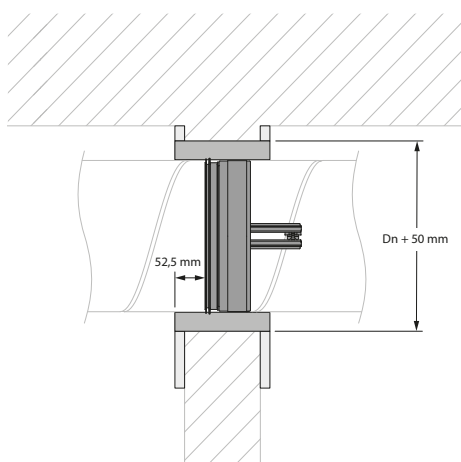
3



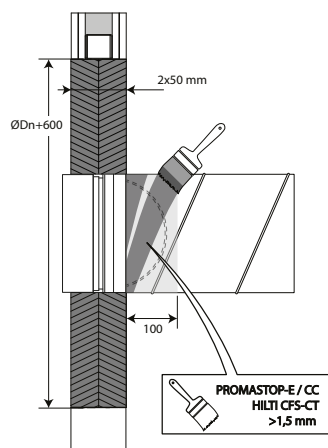
4



5

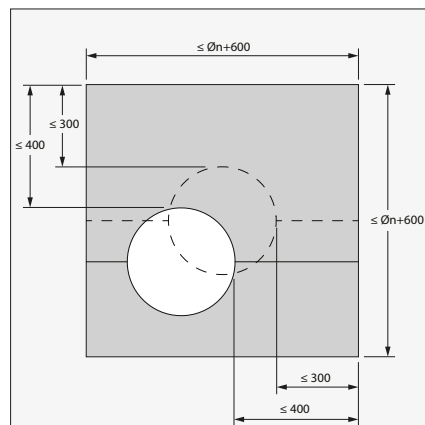


5



5. Het kanaal dient te worden voorzien van een laag ($>1,5 \text{ mm}$) endotherme vulpasta (type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-CT) op een breedte van 100 mm aan de kant van het uitstekende klepblad.

6



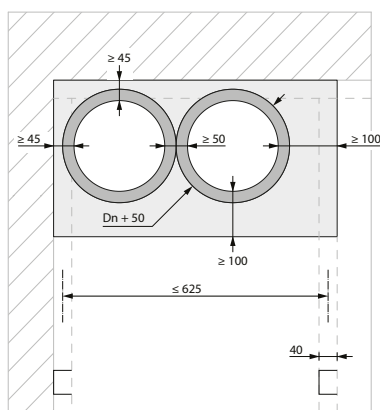
6. Het kanaal met de vlinderklep moet niet centraal in de opening (met maximale afmetingen kanaal + 600 mm) geplaatst worden. De afstand tussen de vlinderklep en de rand van de opening is maximaal 400 mm .

Plaatsing in flexibele wand met gips afdichting + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F - SC+90

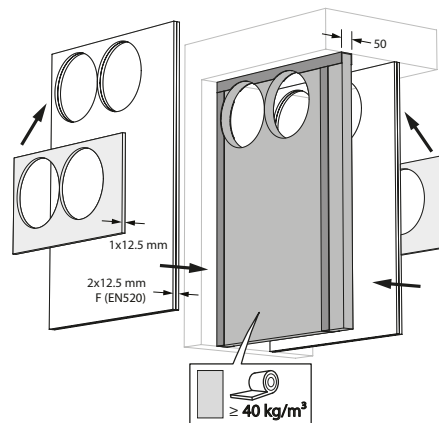
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+90 Ø 100-200 mm	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm	El 90 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)

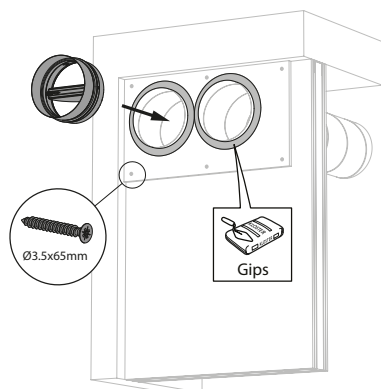
1



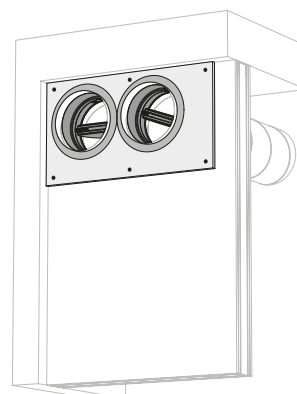
2



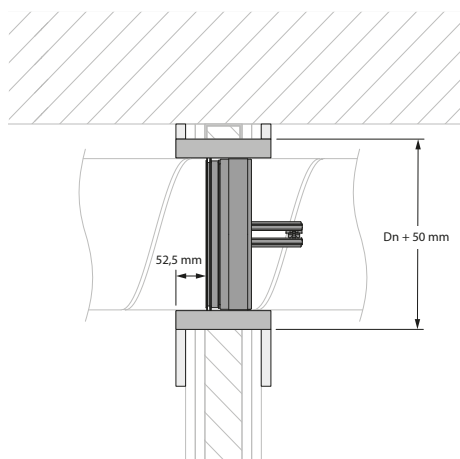
3



4



5

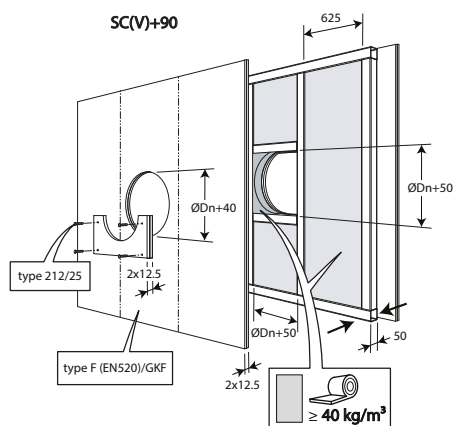


Plaatsing in flexibele wand met steenwol, gips en afdekplaten - SC+90

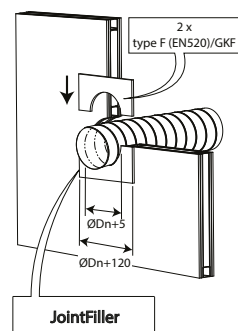
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
SC+90 Ø 100-200 mm	Flexibele wand Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Steenwol ≥ 40 kg/m³ + gips + afdekplaten	El 90 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)

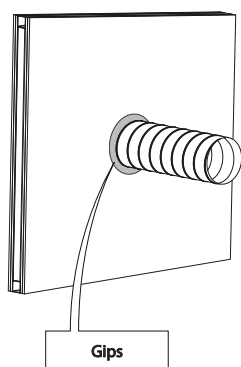
1



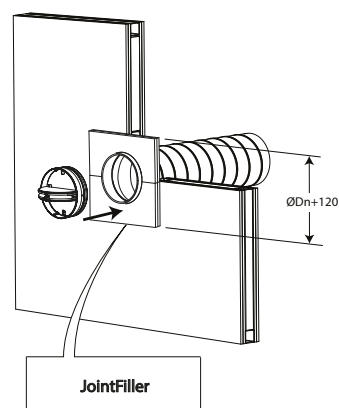
2



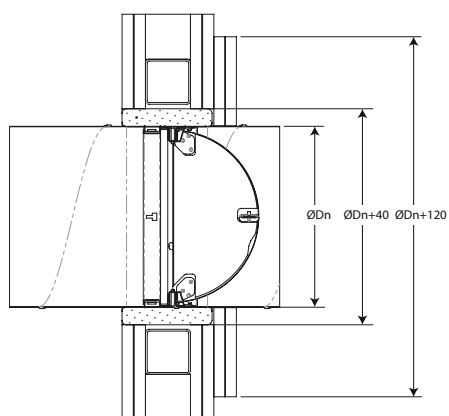
3



4



5

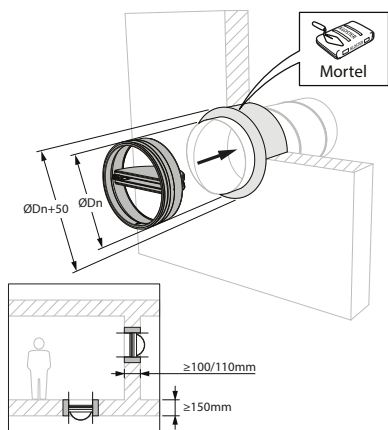


Plaatsing in massieve wand en vloer met mortel afdichting - SC+60, SC+90 en SC+120

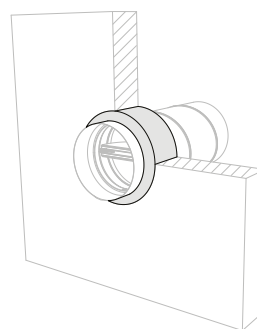
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype		Afdichting	Classificatie
SC+60 Ø 100-200 mm	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 150 mm	Mortel	El 60 (h_o i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)
SC+90 Ø 100-200 mm	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 150 mm	Mortel	El 90 (h_o i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)
SC+60 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	El 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)
SC+90 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	El 90 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)
SC+120 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Gewapend beton ≥ 110 mm	Mortel	El 120 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)

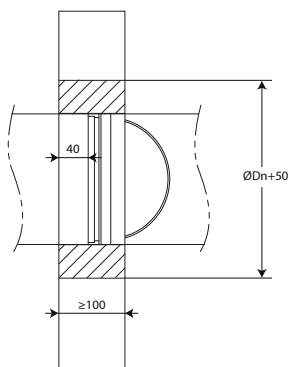
1



2



3



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.
- Let wel, vlinderkleppen in gesloten toestand kunnen bij te hoge druk verschuiven in het kanaal.

Gewichten

SC+60

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6					

SC+90

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7					

SC+120

ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,3	0,4	0,5	0,8						

Selectiegegevens

SC+

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

SC+60

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
ζ [-]	2,31	1,48	1,09	1,02	0,8					

SC+90

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
ζ [-]	2,31	1,48	1,11	1,04	0,81					

SC+120

ØDn [mm]	100	125	160	200						
ζ [-]	2,31	1,48	1,04	0,81						

Voorbeeld

Gegevens

Dn= 125 mm (SC+60), v= 5 m/s

Berekening

$\Delta p = 1,48 \cdot (5 \text{ m/s})^2 \cdot 0,6 = 22,2 \text{ Pa}$

SC+60 - A-gewogen geluidsvermogen niveau Lwa in het kanaal

ØDn [mm]	100	125	150	160	200						
Sn [m ²]	0,0035	0,0067	0,0109	0,0129	0,0223						
Sn [%]	44,02	54,49	61,52	63,81	70,78						
Q [m ³ /h]	287	505	801	934	1.597						
Δp [Pa]	143,00	116,00	104,00	102,00	96,00						60 dB
Q [m ³ /h]	204	358	568	662	1.132						
Δp [Pa]	72,00	58,00	52,00	51,00	48,00						55 dB
Q [m ³ /h]	144	254	402	469	802						
Δp [Pa]	36,00	29,00	26,00	26,00	24,00						50 dB
Q [m ³ /h]	102	180	285	332	569						
Δp [Pa]	18,00	15,00	13,00	13,00	12,00						45 dB
Q [m ³ /h]	73	127	202	236	403						
Δp [Pa]	9,00	7,00	7,00	6,00	6,00						40 dB
Q [m ³ /h]	51	90	143	167	286						
Δp [Pa]	5,00	4,00	3,00	3,00	3,00						35 dB

Elk debiet lager dan de hierboven opgegeven maximale waarde, zal voor de respectievelijke afmeting voldoen aan het vermelde A-gewogen geluidsvermogen niveau.

SC+90 - A-gewogen geluidsvermogen niveau Lwa in het kanaal

ØDn [mm]	100	125	150	160	200						
Sn [m ²]	0,0029	0,0060	0,0100	0,0119	0,0211						
Sn [%]	37,13	48,77	56,62	59,21	67,02						
Q [m ³ /h]	287	505	796	928	1.590						
Δp [Pa]	143,00	116,00	105,00	102,00	96,00						60 dB
Q [m ³ /h]	204	358	564	658	1.127						
Δp [Pa]	72,00	58,00	53,00	51,00	48,00						55 dB
Q [m ³ /h]	144	254	400	466	799						
Δp [Pa]	36,00	29,00	26,00	26,00	24,00						50 dB
Q [m ³ /h]	102	180	283	330	566						
Δp [Pa]	18,00	15,00	15,00	13,00	12,00						45 dB
Q [m ³ /h]	73	127	201	234	401						
Δp [Pa]	9,00	7,00	7,00	7,00	6,00						40 dB
Q [m ³ /h]	51	90	142	166	284						
Δp [Pa]	5,00	4,00	4,00	3,00	3,00						35 dB

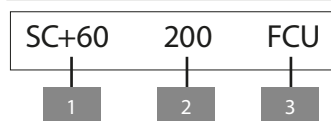
Elk debiet lager dan de hierboven opgegeven maximale waarde, zal voor de respectievelijke afmeting voldoen aan het vermelde A-gewogen geluidsvermogen niveau.

SC+120 - A-gewogen geluidsvermogen niveau Lwa in het kanaal

ØDn [mm]	100	125	160	200							
Sn [m ²]	0,0029	0,0060	0,0119	0,0211							
Sn [%]	37,13	48,77	59,21	67,02							
Q [m ³ /h]	287	505	928	1.590							60 dB
Δp [Pa]	143,00	116,00	102,00	96,00							
Q [m ³ /h]	204	358	658	1.127							55 dB
Δp [Pa]	72,00	58,00	51,00	48,00							
Q [m ³ /h]	144	254	466	799							50 dB
Δp [Pa]	36,00	29,00	26,00	24,00							
Q [m ³ /h]	102	180	330	566							45 dB
Δp [Pa]	18,00	15,00	13,00	12,00							
Q [m ³ /h]	73	127	234	401							40 dB
Δp [Pa]	9,00	7,00	7,00	6,00							
Q [m ³ /h]	51	90	166	284							35 dB
Δp [Pa]	5,00	4,00	3,00	3,00							

Elk debiet lager dan de hierboven opgegeven maximale waarde, zal voor de respectievelijke afmeting voldoen aan het vermelde A-gewogen geluidsvermogen niveau.

Bestelvoorbeeld



1. product
2. diameter
3. optie: unipolaire eindeloopschakelaar

Goedkeuring en certificaten

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



BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517

25237 / 25239 / 25240

2822-UKCA-CPR-0062