

# SC+

Clapet terminal coupe-feu circulaire.



V K F A E A I

UK  
CA



[www.rft.eu](http://www.rft.eu)

# Table des matières

---

## Table des matières

Déclaration des performances	4
Présentation du produit SC+	5
Gamme et dimensions SC+60	5
Gamme et dimensions SC+90	6
Gamme et dimensions SC+120	6
Évolution - kits	6
Options - à la commande	6
Stockage et manipulation	7
Montage	7
Commande : ouverture manuelle	8
Commande : fermeture manuelle	9
Câblage électrique	9
Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente	10
Montage en paroi massive, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60	11
Montage en paroi massive, gaine isolée, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60	13
Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre - SC+60	15
Montage en paroi flexible, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60	17
Montage en paroi flexible, gaine isolée, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60	19
Montage en paroi flexible, calfeutrement plâtre - SC+60	21
Montage en paroi flexible, calfeutrement laine de roche + talons - SC(V)+60	23
Montage en paroi massive, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+90	24
Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre - SC+90	26
Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F - SC+90	28
Montage en paroi flexible, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+90	29
Montage en paroi flexible, calfeutrement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F - SC+90	31
Montage en paroi flexible, calfeutrement en laine de roche, plâtre et talons - SC+90	32
Montage en paroi et dalle massive, calfeutrement mortier - SC+60, SC+90 et SC+120	33
Poids	34
Données de sélection	34
Exemple	34
Exemple de commande	36
Certifications et approbations	36

## Explication des abréviations et pictogrammes

Dn = diamètre nominal

E = étanchéité au feu

I = isolation thermique

S = fuite de fumée: max. 200 m<sup>3</sup>/(h m<sup>2</sup>)  
selon EN 1366-2

Pa = pascal

ve = traversée de paroi verticale

ho = traversée de dalle

i <-> o = côté feu indifférent

o -> i = remplit les critères depuis  
l'extérieur (o) vers l'intérieur (i)

GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" signale  
des plaques de plâtre standard (type A  
selon EN 520); les plaques "GKF" offrent  
une résistance au feu supérieure pour une  
même épaisseur (type F selon EN 520)

Sn = surface libre

$\zeta [-]$  = coefficient de perte de charge

Q = débit d'air

$\Delta P$  = perte de charge statique

v = vitesse d'air dans la gaine

Lwa = niveau de puissance sonore  
pondéré A

OP = option (livré avec le produit)

KIT = kit (livré séparément pour  
réparation ou mise à jour)

DAS MOD = produit modulaire

dB(A) = valeur décibel pondéré A

Lw oct = niveau de puissance sonore par  
bande d'octave

$\Delta L$  = facteur de correction

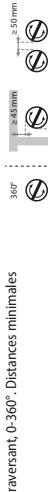


installation rapide

## Déclaration des performances

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE DOP REI SS3 FB ■ I-01/03/2025

Norme harmonisée EN 15650-2010						
SC+						
Clapet coupe-feu circulaire pour utilisation aux traversées de parois par les systèmes de chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVCA) pour maintenir le compartimentage en cas d'incendie.						
Rf Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele						
Système 1						
EN 15650-2010, BCCA avec le numéro d'identification 0749; BCCA-0749-Z-PR-BCT-006-0464-15650.09-2517						
5. Norme harmonisée / Document d'évaluation européenne; organisme(s) notifié(s) / évaluation technique européenne; organisme d'évaluation technique, organisme(s) notifié(s); certificat de constance des performances;						
6. Performances déclarées selon						
Caractéristiques essentielles						
Gamme	Type	Construction	Strellement	Installation	Classement	Performances
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	El 60 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1	
			Plâtre	El 60 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	2	
		Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	El 60 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	2		
		Conduit isolé (ArmaFlex EVO ArmaFlex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	El 60 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Mortier	El 60 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Laine de roche ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + talons	El 60 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Plâtre	El 60 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	2		
		Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	El 60 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	2		
		Conduit isolé (ArmaFlex EVO ArmaFlex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	El 60 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Mortier	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		plâtre	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	2		
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 125 mm	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	2		
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur gaine	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Mortier	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Laine de roche ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + plâtre + talons	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Plâtre + x 12.5 mm plaques de plâtre type F (EN520)	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	2		
		Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur gaine	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Mortier	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Laine de roche ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + plâtre + talons	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Plâtre + x 12.5 mm plaques de plâtre type F (EN520)	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	2		
		Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur gaine	El 90 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Mortier	El 120 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	1		
		Béton armé ≥ 110 mm	El 120 (V <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)	2		Type de pose : encastrement dans un conduit traversant, 0-360°. Distances minimales autorisées.
1	Type de pose : encastrement dans un conduit traversant, 0-360°	360°	360°	360°	360°	



pour le fabriquant et en son nom par:  
**Duchan Laplace, R&D Manager**  


pour le fabriquant et en son nom par:  
**Duchan Laplace, R&D Manager**  


## Présentation du produit SC+

Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu jusqu'à 120 minutes. Les clapets terminaux sont équipés d'un fusible thermique qui maintient les deux parties de la lame en position ouverte. Dès que la température dans la gaine dépasse 72°C, le fusible thermique se déclenche et les deux lames se ferment. Le clapet se trouve alors en position fermée. Deux pattes d'arrêts verrouillent les lames dans cette position en assurant une parfaite étanchéité aux flammes et à la fumée. Le clapet terminal est inséré dans une gaine de ventilation métallique du même diamètre et est maintenu en place par son joint en caoutchouc.

Les clapets terminaux coupe-feu circulaires constituent une solution coupe-feu compacte pour les gaines de ventilation de petit diamètre. Installés aux passages de parois pour arrêter la propagation du feu, ils se distinguent par leur simplicité d'installation. Deux versions sont disponibles: le clapet terminal coupe-feu simple (manuel d'installation S3) et le clapet bouche coupe-feu muni d'une bouche de ventilation 'V' (manuel d'installation S5) pour une installation en fin d'une gaine de ventilation.

- simple à installer
- sans perte d'espace à l'endroit de la traversée
- distance minimale autorisée



- léger
- testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 300 Pa
- approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive et paroi légère (ossature métallique et plaques de plâtre)
- sans entretien
- pour applications intérieures
- température ambiante de max 50°C

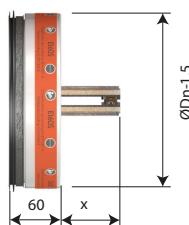
1. tunnel en acier
2. deux demi-lames circulaires
3. joint intumescant
4. étanchéité en caoutchouc
5. fusible thermique 72°C
6. 2 pattes d'arrêts
7. contact de position fin de course (option)
8. marquage du produit



## Gamme et dimensions SC+60

Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 60 minutes.

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



Dépassement lame: X

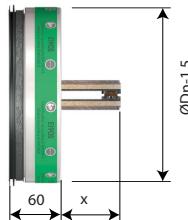
ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

# Gamme et dimensions SC+90

## Gamme et dimensions SC+90

Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 90 minutes.

<b>ØDn [mm]</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
-----------------	------------	------------	------------	------------	------------



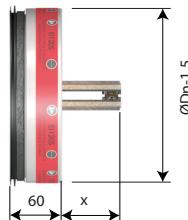
Dépassemement lame: X

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

## Gamme et dimensions SC+120

Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 120 minutes.

<b>ØDn [mm]</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
-----------------	------------	------------	------------	------------



Dépassemement lame: X

<b>ØDn [mm]</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
x	20	33	51	71
y	-	-	-	-

## Évolution - kits



**KIT FCU SC**

Contact de position unipolaire fin de course



**KIT FT SC**

Fusible thermique 72°C (par 5 pièces)

## Options - à la commande



**FCU SC**

Contact de position unipolaire fin de course (pré-monté)

## Stockage et manipulation

Étant un élément de sécurité, le produit doit être stocké et manipulé avec soin.

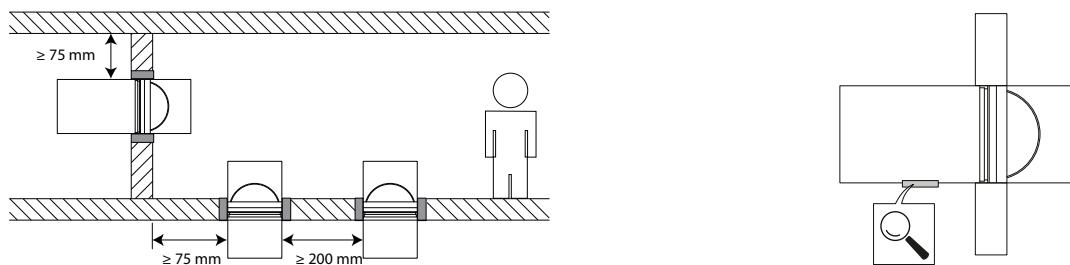
### Évitez :

- les chocs et les détériorations
- le contact avec l'eau
- une déformation du produit

## Montage

### Généralités

- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Le clapet terminal doit être accessible pour inspection et entretien.
- Respectez les distances de sécurité par rapport aux autres éléments constructifs.



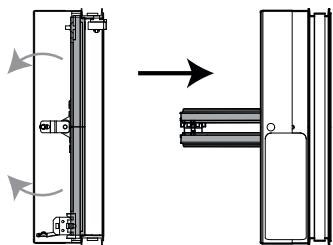
### Spécifique au produit

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique.
- Les résultats obtenus dans les structures porteuses normalisées selon la norme EN 1366-2 s'appliquent également aux structures porteuses similaires dont la résistance au feu, l'épaisseur et la densité sont égales ou supérieures à celles de la structure porteuse de l'essai. Plus d'informations sur les structures porteuses normalisées : <https://www.rft.eu/fr-be/page/contexte-legal/reglementation-europeenne/parois-normalisees>
- Sens de montage: avec l'axe orienté de 0 à 360°
- Direction du flux d'air: indifférent
- Si les manipulations ne se déroulent pas conformément à la présente notice, Rf-Technologies ne peut pas être tenu responsable et les conditions de garantie ne seront pas d'application!

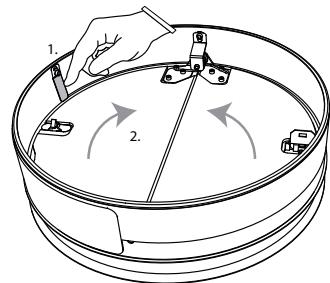
## Montage

### Commande : ouverture manuelle

1

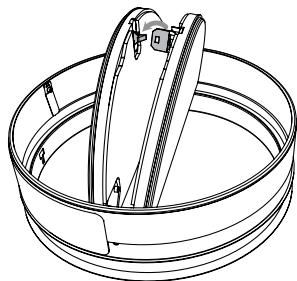


2

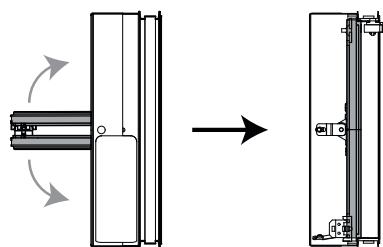
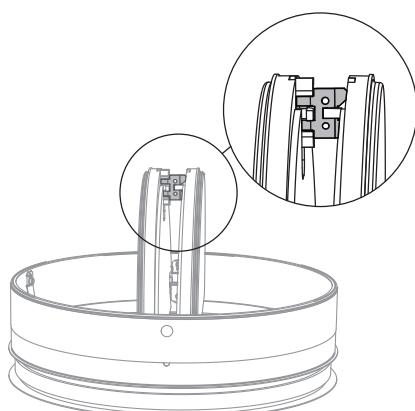


2. Poussez les deux pattes d'arrêts pour débloquer les lames.

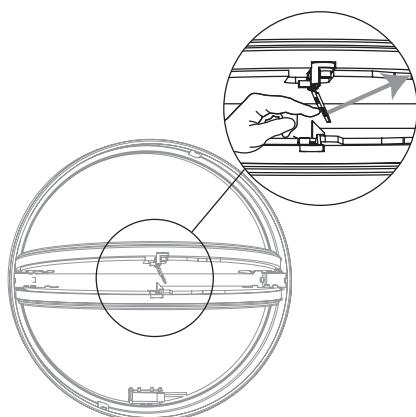
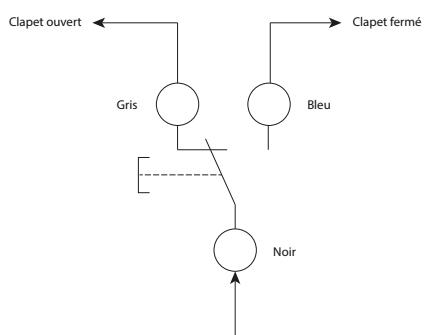
3



3. Encluez le fusible dans le support pour verrouiller les lames.

**Commande : fermeture manuelle****1****2**

2. Déclenchez (fermez) les lames en les poussant l'une vers l'autre et en exerçant une pression légère sur le fusible.

**3****Câblage électrique****1**

1. Un contact de position fin de course électrique (FCU) peut être installé sur le corps en acier pour signaler la position de la lame à distance. 1mA...6A DC 5V....AC250V.

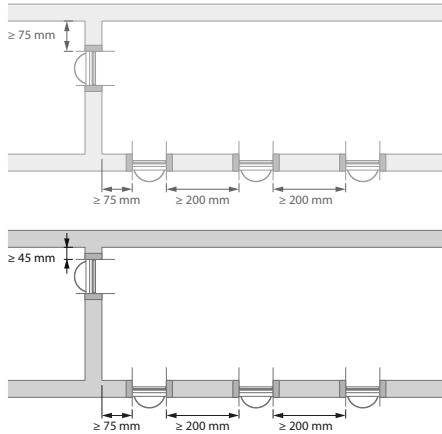
COM : noir ; NF : gris ; NO : bleu.

Tension d'utilisation: Max 250V; Courant d'utilisation: Max 6A;  
Dégré de protection: IP65; Longueur du câble: 500 mm.

## Montage

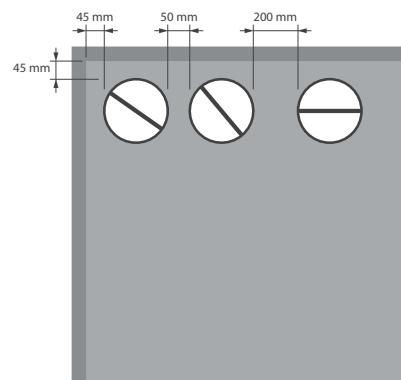
### Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente

1



1. Selon la norme d'essai européenne, un clapet coupe-feu doit être installé à une distance minimale de 75 mm d'une paroi adjacente et de 200 mm d'un autre clapet, sauf si la solution a été testée à une distance inférieure.  
Cette gamme de clapets Rf-t a été testée avec succès et peut être installée en paroi verticale à une distance inférieure au minimum imposé par la norme dans certaines situations d'installation - voir plus loin.

2

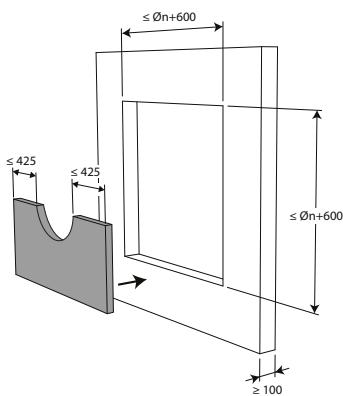
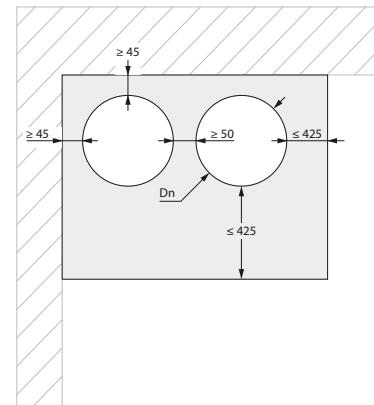
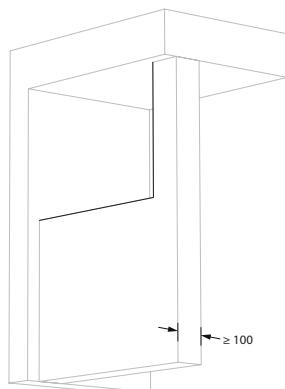
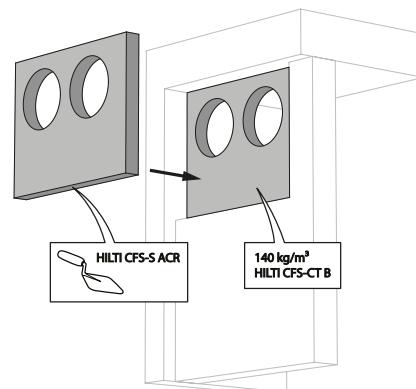


2. En cas d'installation à une distance inférieure (uniquement possible avec certaines méthodes d'installation), la restriction suivante s'applique :  
Au maximum 2 clapets circulaires peuvent être installés horizontalement à distance minimale l'un de l'autre.

**Montage en paroi massive, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60**

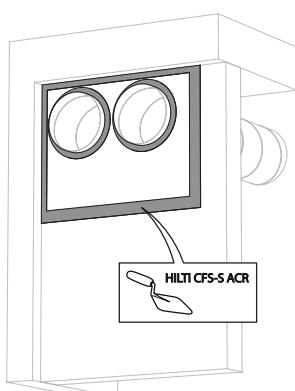
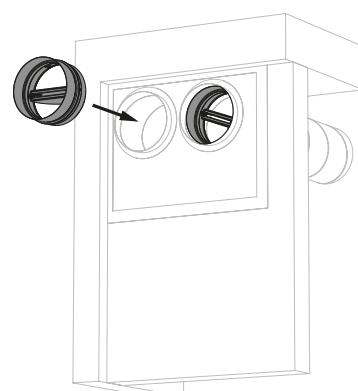
Le produit a été testé et approuvé en :

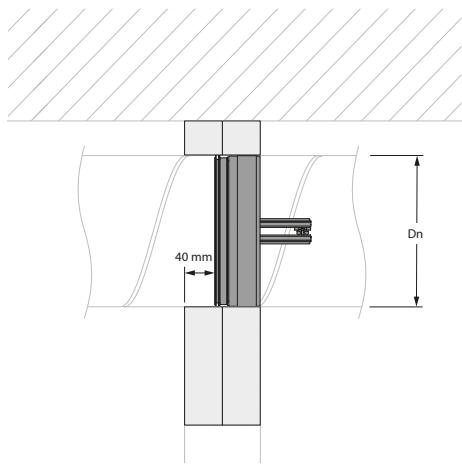
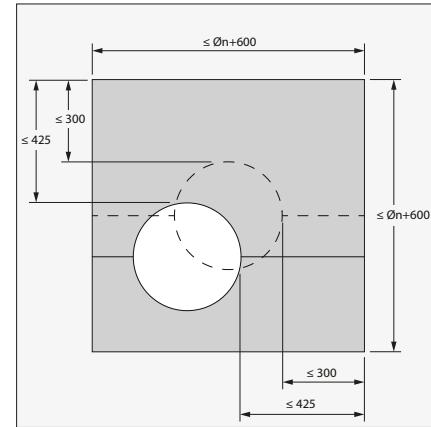
Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>

**1****2****3****4**

3. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type HILTI CFS-CT B).

4. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type HILTI CFS-S-ACR.

**5****6**

**7****8**

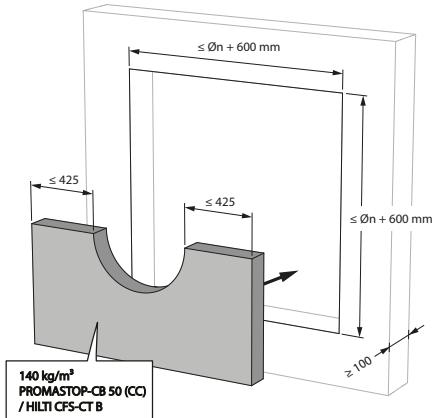
8. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine + 600 mm). Une distance maximale de 425 mm doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

## Montage en paroi massive, gaine isolée, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60

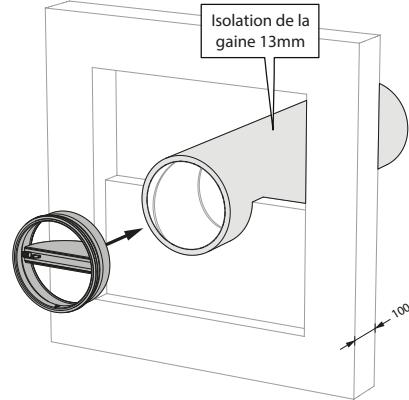
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calféutrement	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive Béton cellulaire $\geq 100$ mm	Gaine isolé (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit $\geq 140$ kg/m <sup>3</sup>	EI 60 ( $v_e$ i ↔ o) S - (300Pa)

1

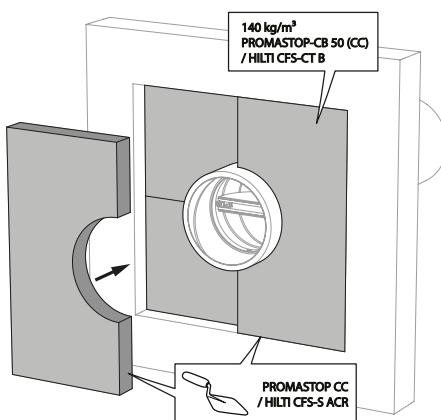


2



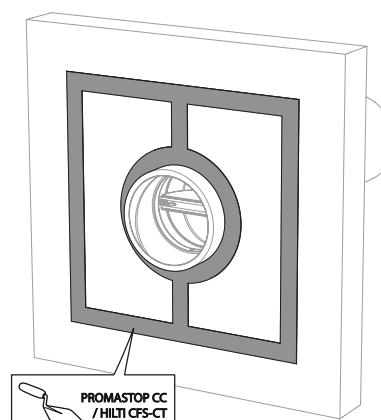
1. Les panneaux de laine de roche pré-enduit de type Hilti CFS-CT B peuvent être remplacés par un type similaire de panneau de laine de roche présentant au moins la même classe de réaction au feu, la même densité et la même épaisseur (testé selon EN 1366-3), par exemple PROMASTOP-CB 50 (CC).

3



3. La réservation dans la paroi autour de la gaine isolée est scellée avec 2 panneaux de laine de roche rigides de 50 mm avec couche d'enduit coupe-feu sur une face (type Promastop CB50 / Hilti CFS-CT B).

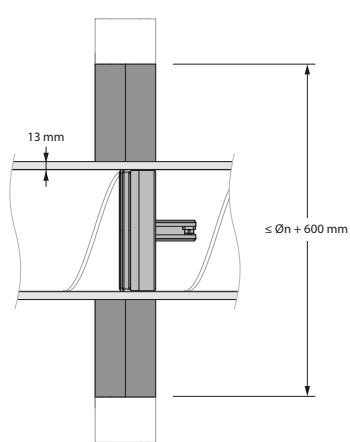
4



4. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR.

## Montage

5

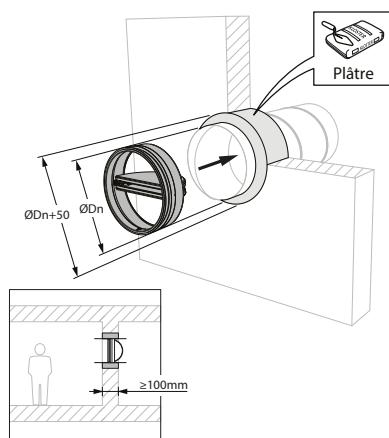


### Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre - SC+60

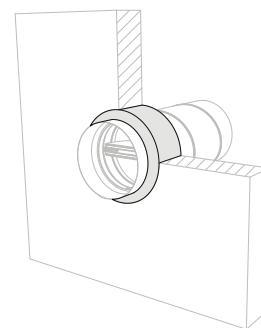
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre	EI 60 ( $v_e$ i ↔ o) S - (300Pa)

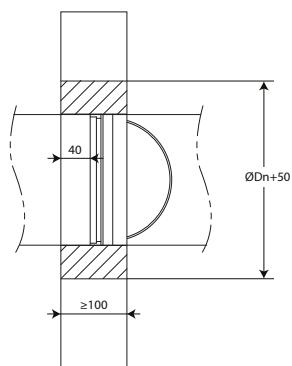
1



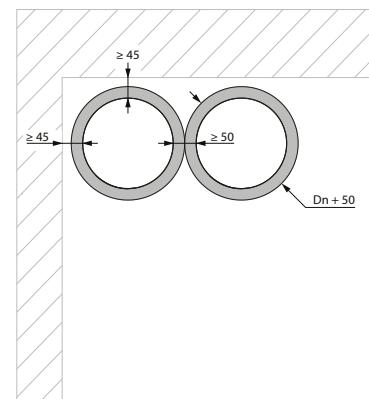
2



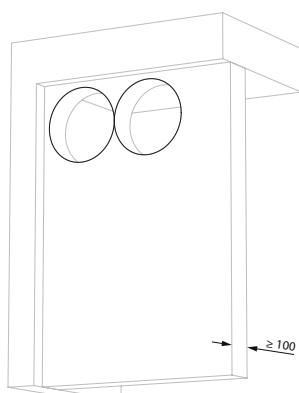
3



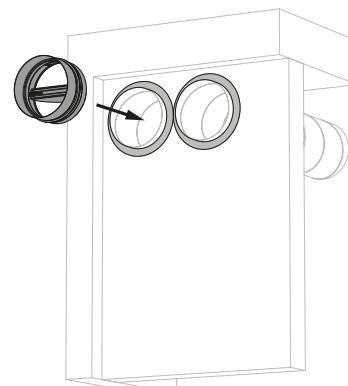
4



5

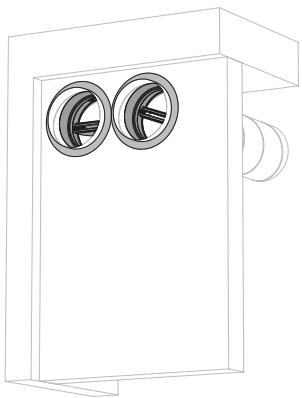


6

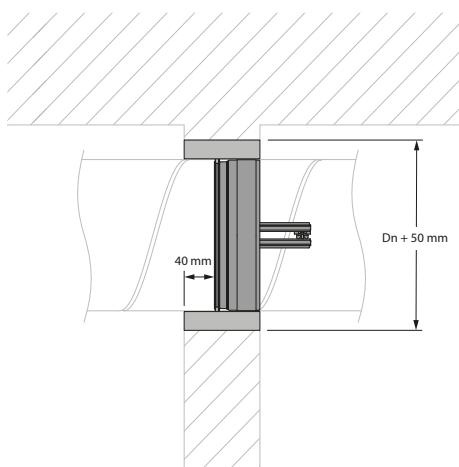


## Montage

7



8

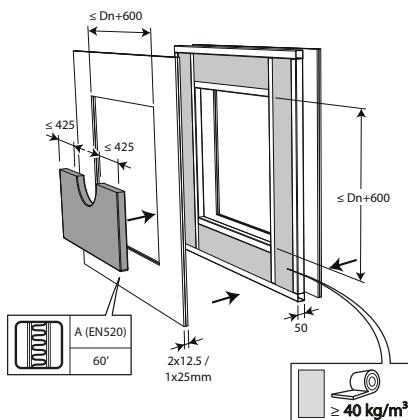


### Montage en paroi flexible, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60

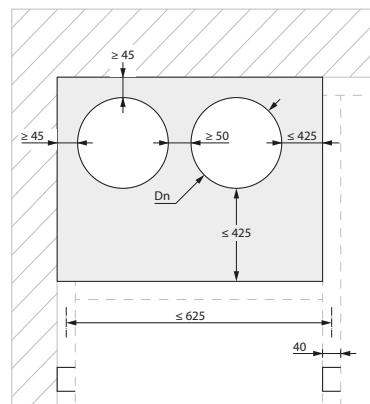
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) $\geq 100$ mm Panneaux de laine de roche + enduit $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	EI 60 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S- (300Pa)

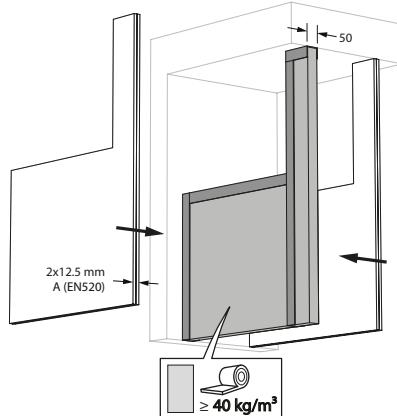
1



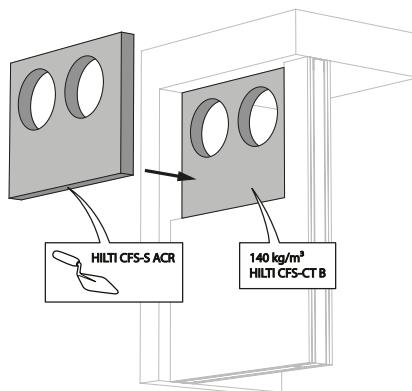
2



3



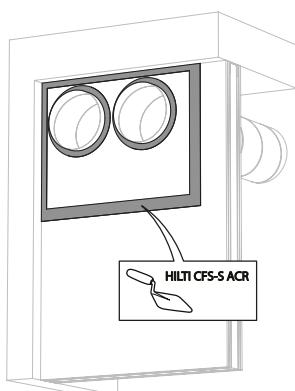
4



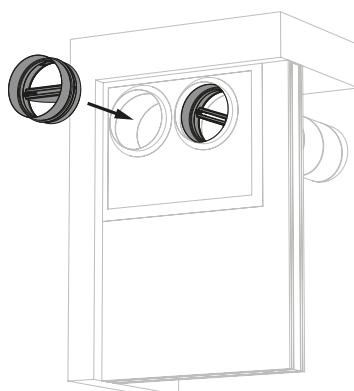
3. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type HILTI CFS-CT B).

4. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type HILTI CFS-S-ACR.

5

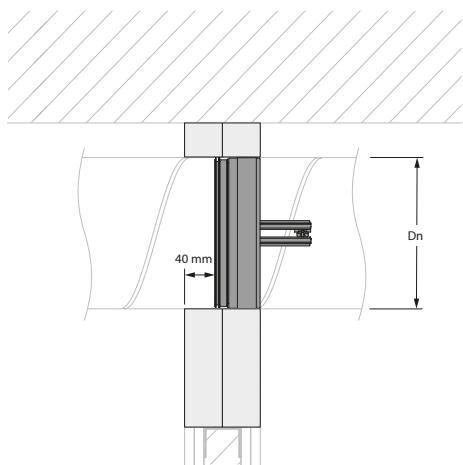


6

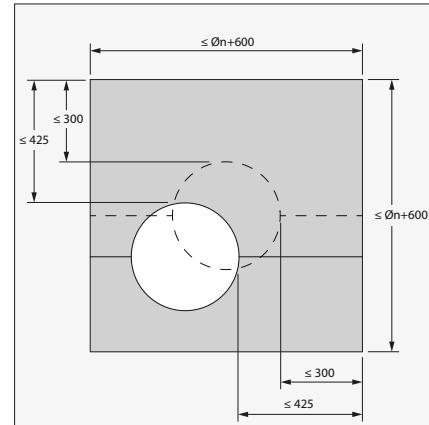


## Montage

7



8



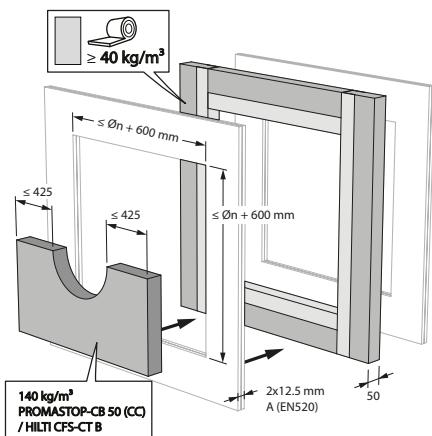
8. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine + 600 mm). Une distance maximale de 425 mm doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

## Montage en paroi flexible, gaine isolée, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60

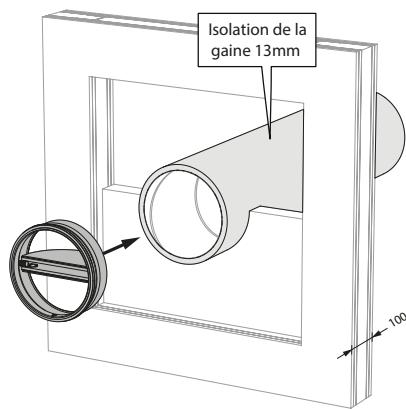
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfetrement	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Gaine isolé (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> EI 60 ( $v_e$ i ↔ o) S - (300Pa)

1

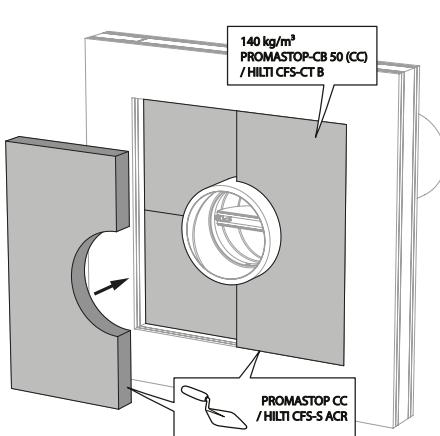


2



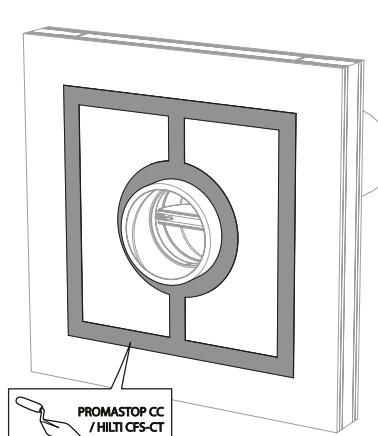
1. Les panneaux de laine de roche pré-enduit de type Hilti CFS-CT B peuvent être remplacés par un type similaire de panneau de laine de roche présentant au moins la même classe de réaction au feu, la même densité et la même épaisseur (testé selon EN 1366-3), par exemple PROMASTOP-CB 50 (CC).

3

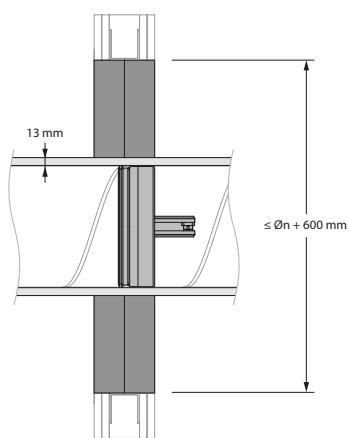


3. La réservation dans la paroi autour de la gaine isolée est scellée avec 2 panneaux de laine de roche rigides de 50 mm avec couche d'enduit coupe-feu sur une face (type Promastop CB50 / Hilti CFS-CT B).

4



4. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR.

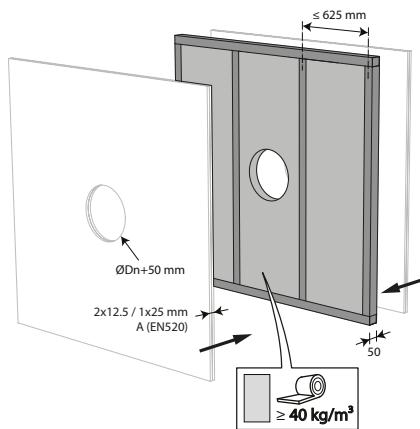
**5**

### Montage en paroi flexible, calfeutrement plâtre - SC+60

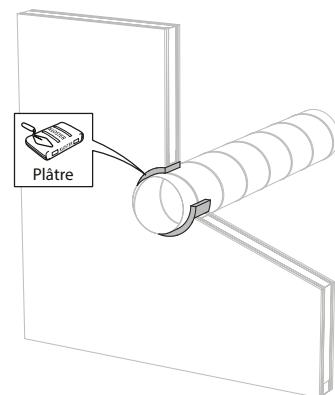
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) $\geq 100$ mm	Plâtre EI 60 ( $v_e$ i ↔ o) S- (300Pa)

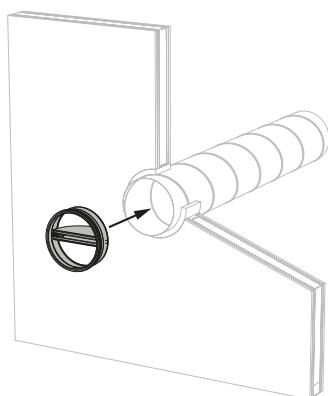
1



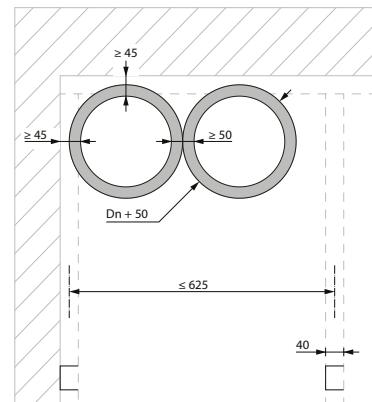
2



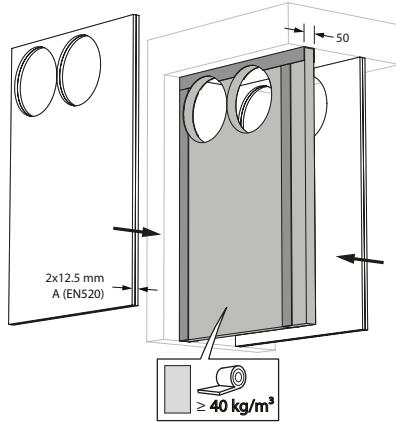
3



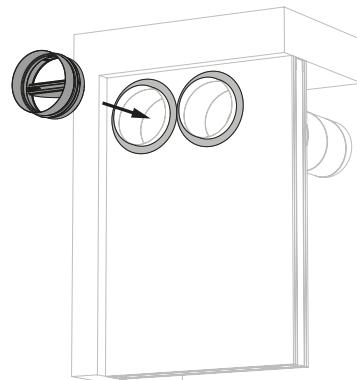
4

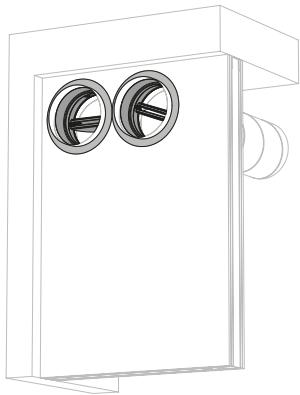
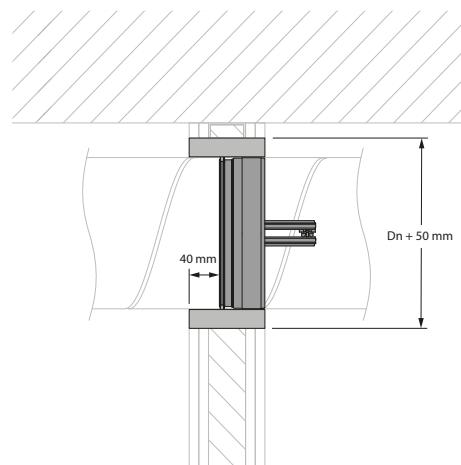


5



6



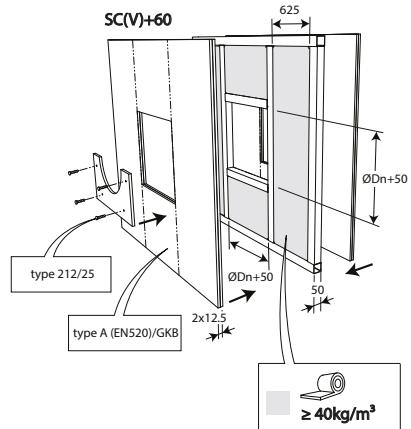
**1****8**

### Montage en paroi flexible, calfeutrement laine de roche + talons - SC(V)+60

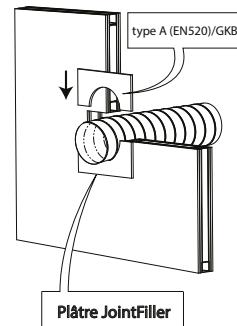
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + talons EI 60 ( $v_e$ i ↔ o) S - (300Pa)

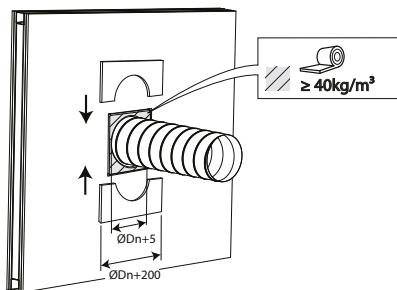
1



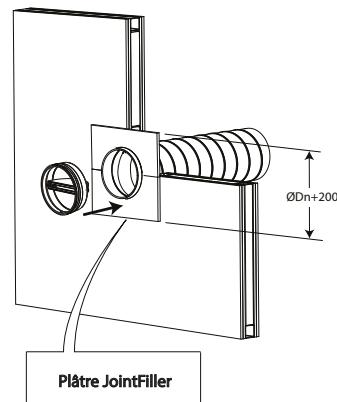
2



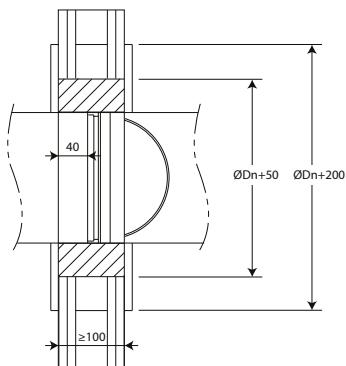
3



4



5



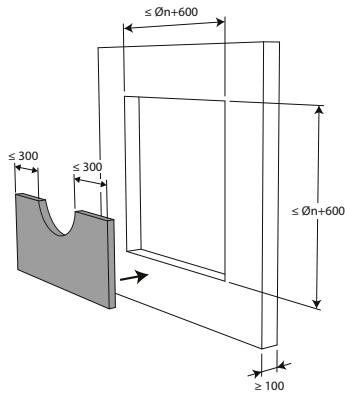
# Montage

## Montage en paroi massive, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+90

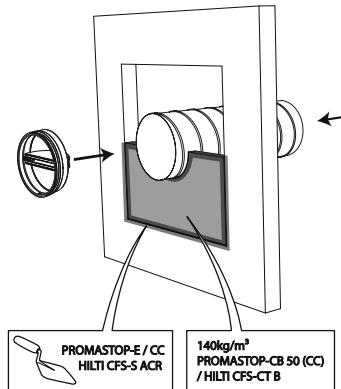
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive / Béton cellulaire ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur gaine	EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S- (300Pa)

1

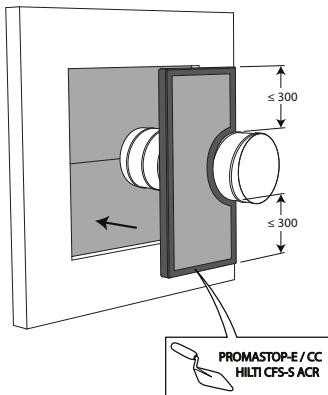


2

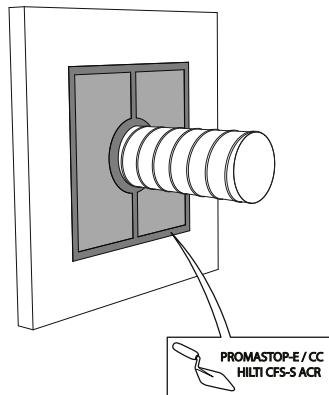


2. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

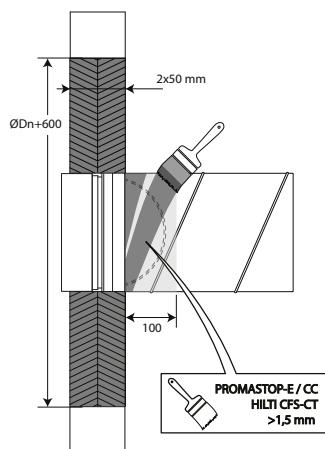
3



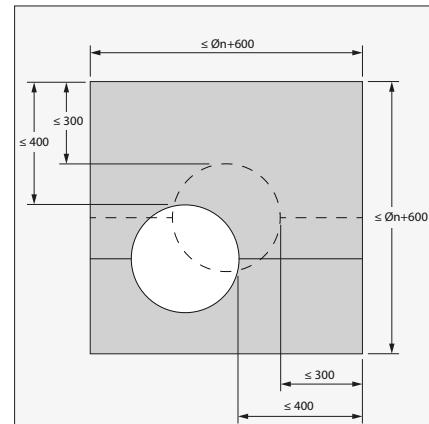
4



3. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR.

**5**

5. La gaine est recouverte d'une couche ( $>1,5$  mm) d'enduit endothermique (type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-CT) sur 100 mm du côté où la lame dépasse en position ouverte.

**6**

6. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine + 600 mm). Une distance maximale de 400 mm doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

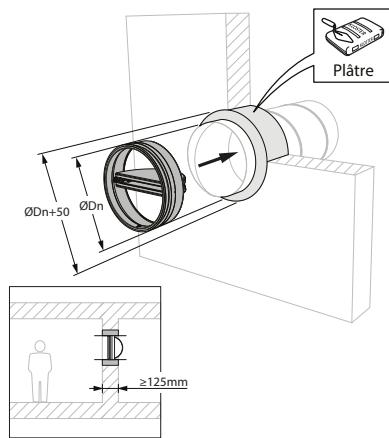
# Montage

## Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre - SC+90

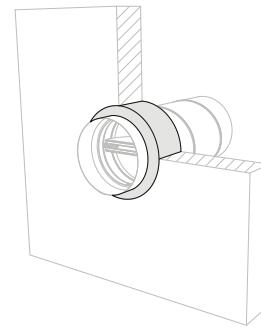
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive Béton cellulaire $\geq 125$ mm	Plâtre	EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S - (300Pa)

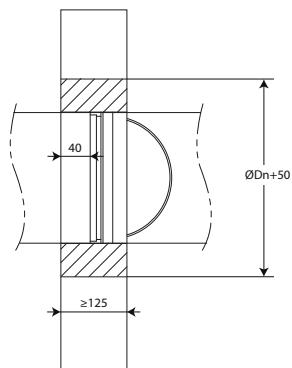
1



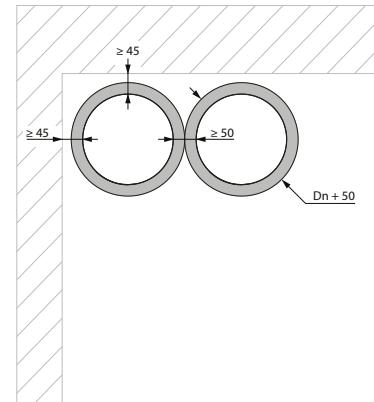
2



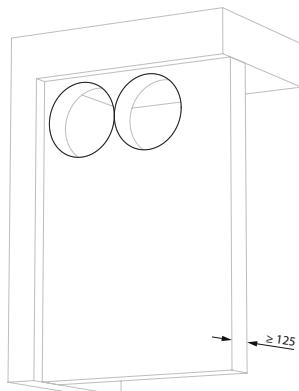
3



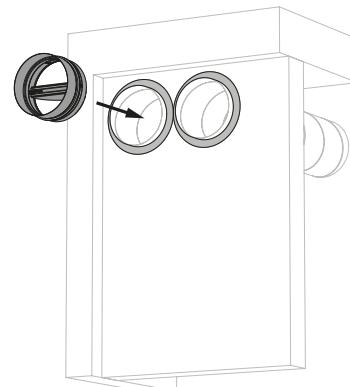
4

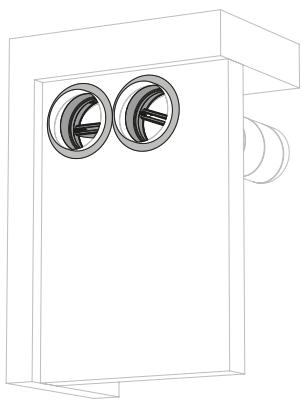
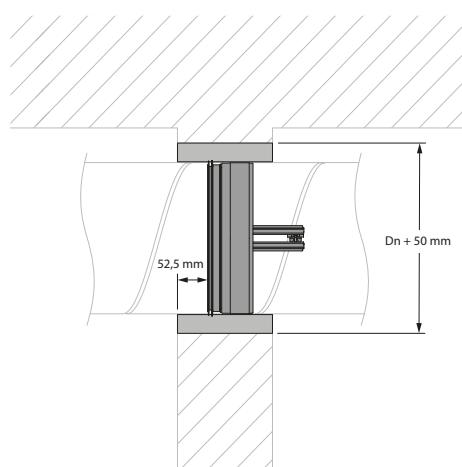


5



6



**1****8**

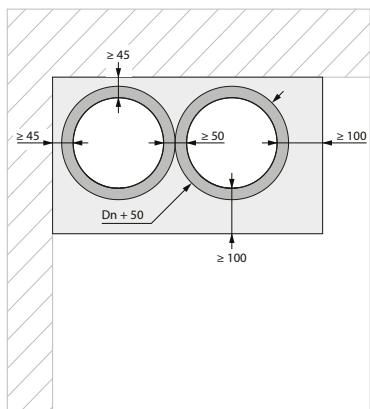
# Montage

## Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F - SC+90

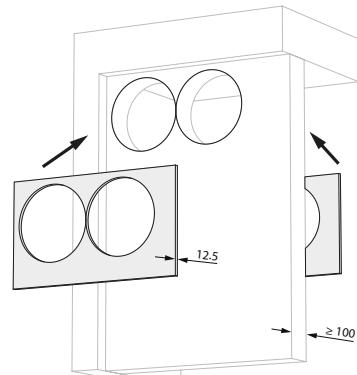
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calféutrement	Classement
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive Béton cellulaire ≥ 100 mm	Plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre Type F (EN520)	EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S - (300Pa)

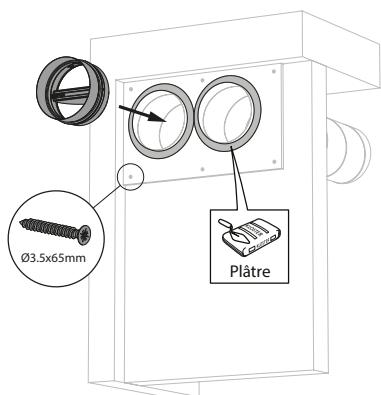
1



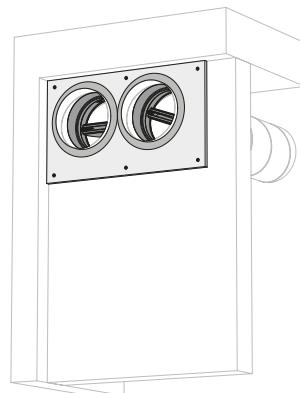
2



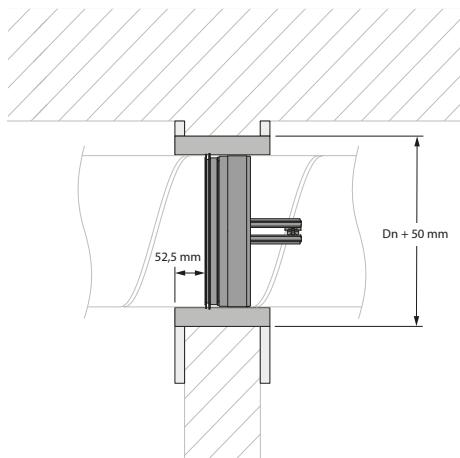
3



4



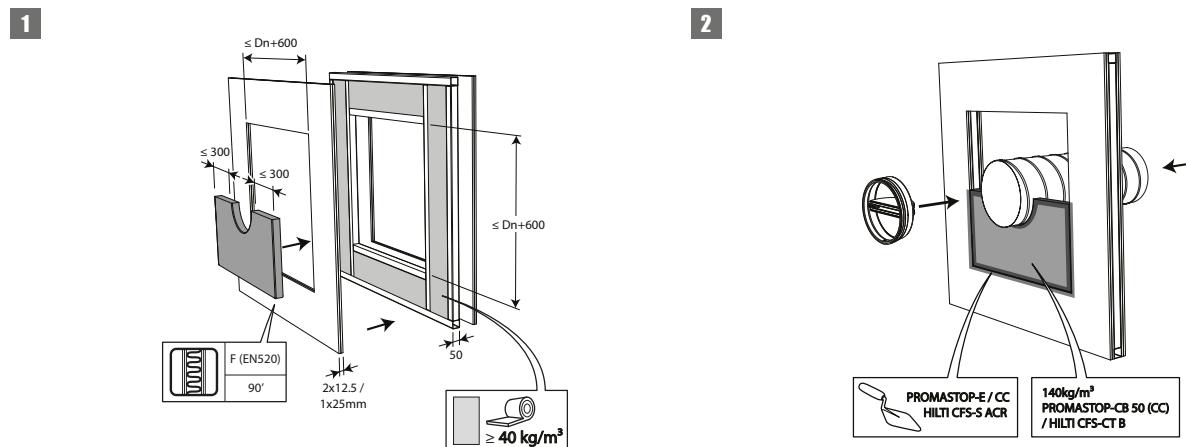
5



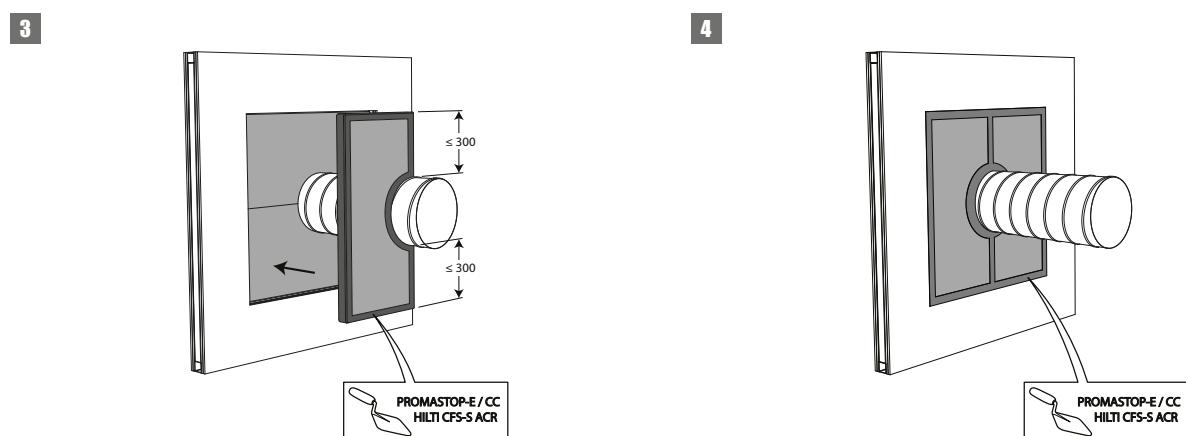
### Montage en paroi flexible, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+90

Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur gaine



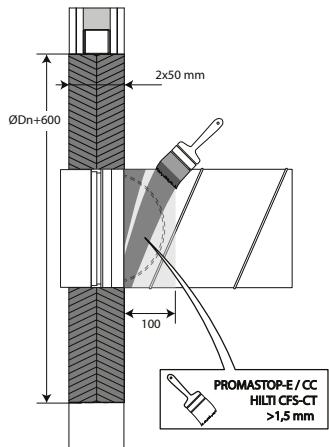
2. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).



3. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR.

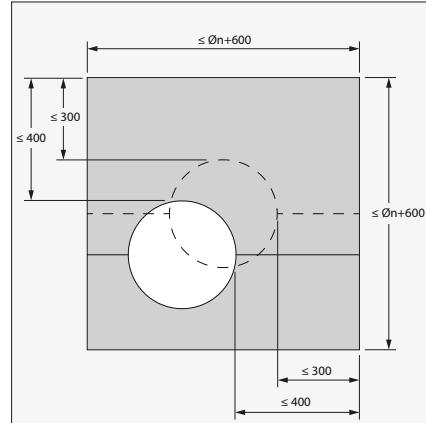
## Montage

5



5. La gaine est recouverte d'une couche ( $>1,5$  mm) d'enduit endothermique (type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-CT) sur 100 mm du côté où la lame dépasse en position ouverte.

6



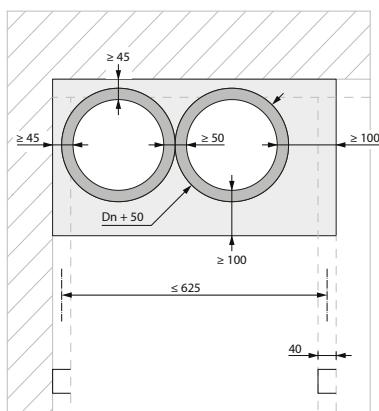
6. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine + 600 mm). Une distance maximale de 400 mm doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

### Montage en paroi flexible, calfeutrement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F - SC+90

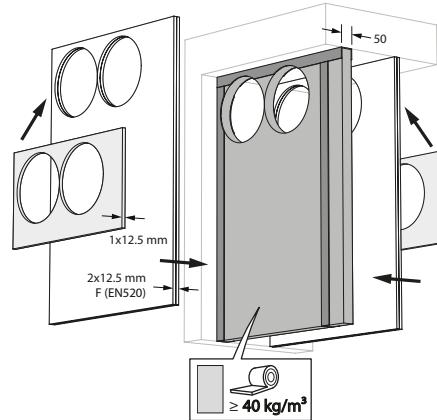
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) $\geq 100$ mm	Plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre Type F (EN520)

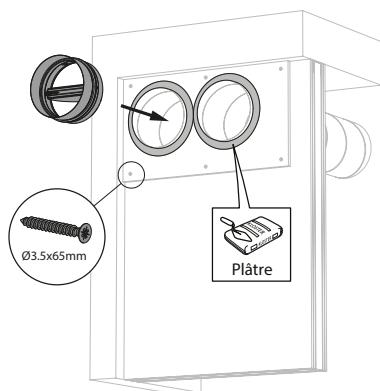
1



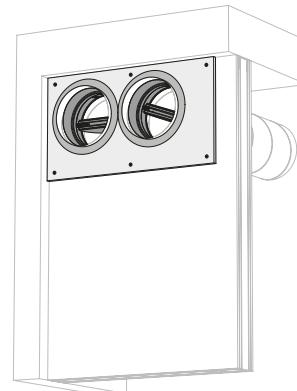
2



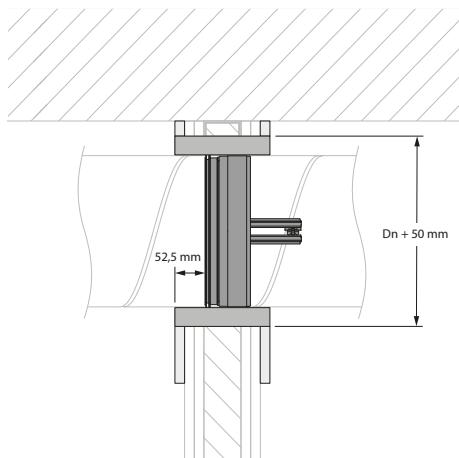
3



4



5

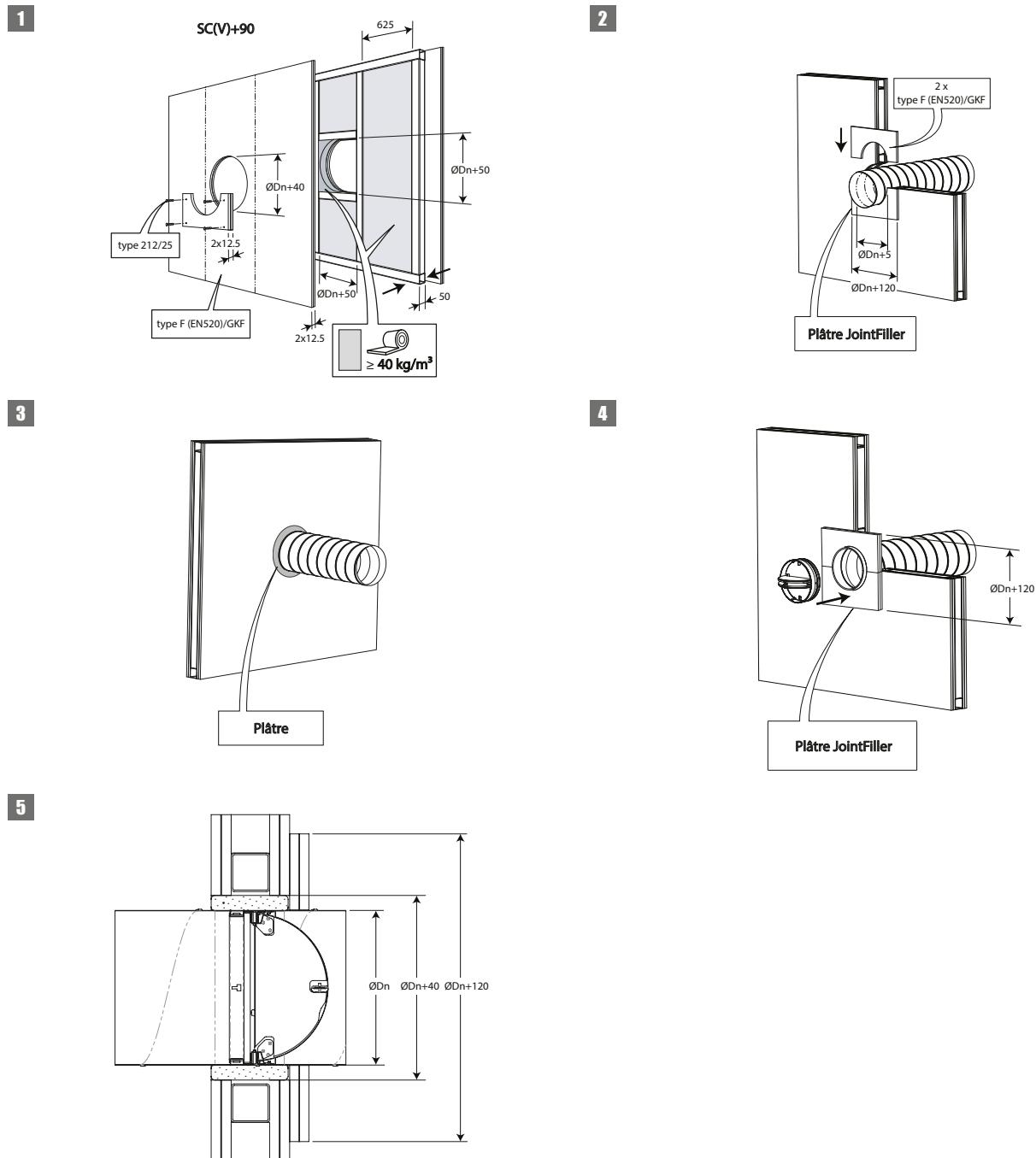


# Montage

## Montage en paroi flexible, calfeutrement en laine de roche, plâtre et talons - SC+90

Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + plâtre + talons EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S - (300Pa)

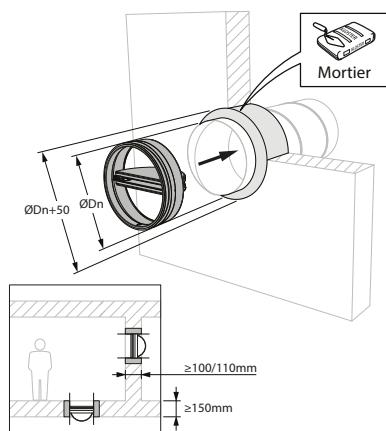


## Montage en paroi et dalle massive, calfeutrement mortier - SC+60, SC+90 et SC+120

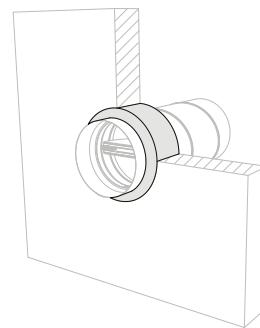
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Calfeutrement	Classement	
SC+60 Ø 100-200 mm	Dalle massive	Béton cellulaire ≥ 150 mm	Mortier	EI 60 ( $h_o \leftrightarrow o$ ) S - (300Pa)
SC+90 Ø 100-200 mm	Dalle massive	Béton cellulaire ≥ 150 mm	Mortier	EI 90 ( $h_o \leftrightarrow o$ ) S - (300Pa)
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Mortier	EI 60 ( $v_e \leftrightarrow o$ ) S - (300Pa)
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Mortier	EI 90 ( $v_e \leftrightarrow o$ ) S - (300Pa)
SC+120 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	EI 120 ( $v_e \leftrightarrow o$ ) S - (300Pa)

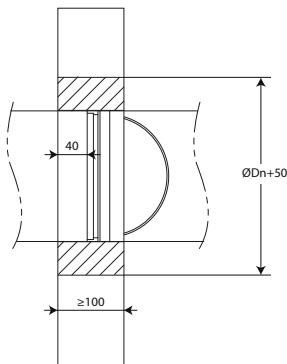
1



2



3



## Entretien

- Sans entretien particulier.
- Prévoyez au moins 2 contrôles visuels chaque année.
- Nettoyez poussière et autres particules avant la mise en service.
- Respectez les prescriptions de maintenance locales (par exemple norme NF S 61-933) et EN13306.
- Attention: les clapets coupe-feu terminaux, en position fermée, peuvent se déplacer dans la gaine en cas de pression trop forte.

## Poids

---

### Poids

#### SC+60

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

#### SC+90

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

#### SC+120

<b>ØDn [mm]</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>						
kg	0,3	0,4	0,5	0,8						

### Données de sélection

#### SC+

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

#### SC+60

<b>ØDn [mm]</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>200</b>					
$\zeta [-]$	2,31	1,48	1,09	1,02	0,8					

#### SC+90

<b>ØDn [mm]</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>200</b>					
$\zeta [-]$	2,31	1,48	1,11	1,04	0,81					

#### SC+120

<b>ØDn [mm]</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>						
$\zeta [-]$	2,31	1,48	1,04	0,81						

### Exemple

#### Données

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

#### Calcul

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

**SC+60 - niveau de puissance sonore pondéré A dans la gaine**

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

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus atteindra le niveau de puissance sonore pondérée mentionnée pour la dimension respective.

**SC+90 - niveau de puissance sonore pondéré A dans la gaine**

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

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus atteindra le niveau de puissance sonore pondérée mentionnée pour la dimension respective.

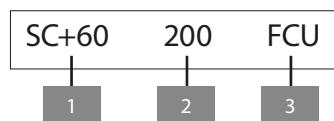
## Exemple de commande

SC+120 - niveau de puissance sonore pondéré A dans la gaine

<b>ØDn [mm]</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>								
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								<b>60 dB</b>
$\Delta p$ [Pa]	143,00	116,00	102,00	96,00								
Q [ $m^3/h$ ]	204	358	658	1.127								<b>55 dB</b>
$\Delta p$ [Pa]	72,00	58,00	51,00	48,00								
Q [ $m^3/h$ ]	144	254	466	799								<b>50 dB</b>
$\Delta p$ [Pa]	36,00	29,00	26,00	24,00								
Q [ $m^3/h$ ]	102	180	330	566								<b>45 dB</b>
$\Delta p$ [Pa]	18,00	15,00	13,00	12,00								
Q [ $m^3/h$ ]	73	127	234	401								<b>40 dB</b>
$\Delta p$ [Pa]	9,00	7,00	7,00	6,00								
Q [ $m^3/h$ ]	51	90	166	284								<b>35 dB</b>
$\Delta p$ [Pa]	5,00	4,00	3,00	3,00								

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus atteindra le niveau de puissance sonore ponderée mentionnée pour la dimension respective.

### Exemple de commande



1. produit
2. diamètre
3. option: contact de position fin de course unipolaire

### Certifications et approbations

Tous nos produits sont soumis à des tests par des institutions officielles. Les rapports de ces tests forment la base des certifications de nos clapets.



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

25237 / 25239 / 25240



2822-UKCA-CPR-0062