

# SC+

Clapet terminal coupe-feu circulaire.



CE  
0749



## Table des matières

Déclaration des performances	3
Présentation du produit SC+	4
Gamme et dimensions SC+	4
Gamme et dimensions SC+60	4
Gamme et dimensions SC+90	4
Gamme et dimensions SC+120	5
Évolution - kits	5
Options - à la commande	5
Stockage et manipulation	6
Montage	6
Commande : ouverture manuelle	7
Commande : fermeture manuelle	8
Raccordement électrique	8
Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente	9
Montage en paroi et dalle massive avec un joint de mortier pour SC+60, SC+90 et SC+120	10
Montage en paroi massive avec scellement plâtre applicable pour SC+60	11
Montage en paroi massive avec scellement plâtre applicable pour SC+90	13
Montage en paroi massive avec scellement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F applicable pour SC+90	15
Montage en paroi flexible applicable pour SC(V)+60	16
Montage en paroi flexible avec scellement plâtre applicable pour SC+60	17
Montage en paroi flexible avec scellement en laine de roche, plâtre et talons applicable pour SC+90	19
Montage en paroi flexible avec scellement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F applicable pour SC+90	20
Montage en paroi flexible et massive + BASTA - SC+90	21
Montage en paroi flexible et massive + BASTA - SC+60	23
Poids	25
Données de sélection	25
Exemple	25
Facteur de correction $\Delta L$	27
Exemple de commande	27
Certifications et approbations	27

## Explication des abréviations et pictogrammes

Dn = diamètre nominal	o -> i = remplit les critères depuis l'extérieur (o) vers l'intérieur (i)	OP = option (livré avec le produit)
E = étanchéité au feu	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)	KIT = kit (livré séparément pour réparation ou mise à jour)
I = isolation thermique	Sn = section nette de passage	DAS MOD = produit modulaire
S = fuite de fumée	$\zeta$ [-] = coefficient de perte de charge	dB(A) = valeur decibel pondéré A
Pa = pascal	Q = débit d'air	Lw oct = niveau de puissance sonore par bande d'octave
ve = traversée de paroi verticale	$\Delta P$ = perte de charge statique	$\Delta L$ = facteur de correction
ho = traversée de dalle	v = vitesse d'air dans la gaine	
i <-> o = côté feu indifférent	Lwa = niveau de puissance sonore pondéré A	



installation rapide

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE\_DoP\_Rf-t\_S3\_FR - 1-02/2022

1. Code d'identification unique du produit type	SC+
2. Usage(s) prévu(s):	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.
3. Fabricant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:	Système 1
5. Norme harmonisée / Document d'évaluation européen, organisme(s) notifié(s) / évaluation technique européenne, organisme d'évaluation technique, organisme(s) notifié(s); certificat de constance des performances:	EN 15650:2010, BCCA avec le numéro d'identification 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-1565009-2517
6. Performances déclarées selon	(Résistance au feu selon EN 1366-2 et classements selon EN 13501-3)

Caractéristiques essentielles			Performances		
Gamme	Type de paroi	Paroi	Scellement	Installation	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire $\geq 100$ mm	Mortier	1	EI 60 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Plâtre	2	EI 60 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Panneaux de laine de roche + enduit $\geq 140$ kg/m <sup>3</sup>	2	EI 60 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Mortier	1	EI 60 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Laine de roche $\geq 40$ kg/m <sup>3</sup> + talons	2	EI 60 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire $\geq 100$ mm	Mortier	1	EI 90 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Plâtre	2	EI 90 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Panneaux de laine de roche + enduit $\geq 140$ kg/m <sup>3</sup>	2	EI 90 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Mortier	1	EI 90 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Plâtre + 2 x 12,5 mm plaques de plâtre Type F (EN520)	2	EI 90 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
SC+120 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire $\geq 110$ mm	Mortier	1	EI 120 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Plâtre	2	EI 120 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Panneaux de laine de roche + enduit $\geq 140$ kg/m <sup>3</sup>	2	EI 120 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Mortier	1	EI 120 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)
			Plâtre + 2 x 12,5 mm plaques de plâtre Type F (EN520)	2	EI 120 (V <sub>e</sub> , I ↔ o) S - (300Pa)



Conditions/sensibilité nominales d'activation:	
Délai de réponse (temps de réponse): temps de fermeture	
Fiabilité opérationnelle: cyclage	
Durabilité du délai de réponse:	
Durabilité de la fiabilité opérationnelle:	
Protection contre la corrosion selon EN 60068-2-52:	
Débit de fuite du tunnel du clapet selon EN 1751:	

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

300°

Type de pose: encastré en conduit traversant, 0-360°. Distances minimales autorisées.

Conforme  
Conforme  
50 cycles  
Conforme  
PND (performance non déterminée)  
PND (performance non déterminée)  
PND (performance non déterminée)

Signé pour le fabricant et en son nom par:  
**Mathieu Steenland, Technical Manager**

Oosterzele, 02/2022



## Présentation du produit SC+

### 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 conduits 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 (fiche technique S2/S3) et le clapet bouche coupe-feu muni d'une bouche de ventilation 'V' (fiche technique S4/S5) pour une installation en fin de conduit.

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



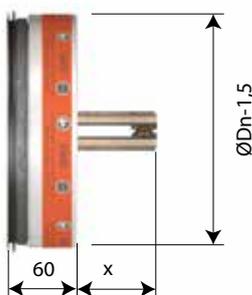
- léger
- testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 300 Pa
- approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive et paroi légère (ossature métallique et plaques de plâtre)
- sans entretien
- pour applications intérieures
- température ambiante de max 50°C

1. tunnel en acier
2. deux demi-lames circulaires
3. joint intumescent
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

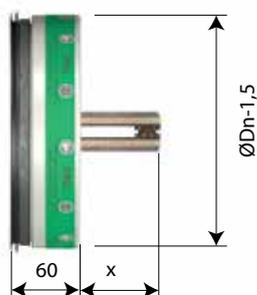
Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 60 minutes.  
Dépassement lame: X



ØDn (mm)	100	125	150	160	200
ØDn (mm)	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

## Gamme et dimensions SC+90

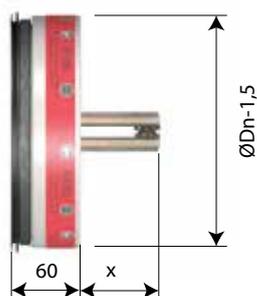
Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 90 minutes.  
Dépassement lame: X



ØDn (mm)	100	125	150	160	200
ØDn (mm)	100	125	150	160	200
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.  
Dépassement lame: X



ØDn (mm)	100	125	160	200
ØDn (mm)	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	-	-	-	-

## Évolution - kits



**KITS FCU SC**

Contact de position unipolaire fin de course



**KITS 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.

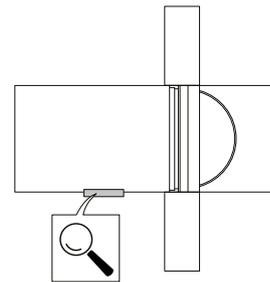
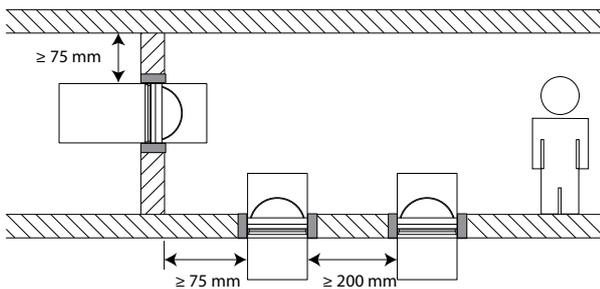
### Évitez :

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

## Montage

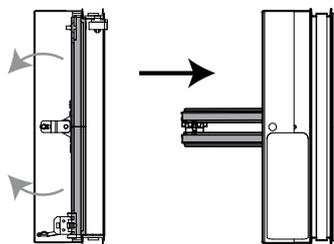
### Généralités

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Sens de montage: avec l'axe orienté de 0 à 360°
- Direction du flux d'air: indifférent
- Les clapets terminaux coupe-feu Rf-t sont toujours testés dans des châssis de supports standardisés conformément à la EN 1366-2. Les résultats obtenus sont valables pour tous les châssis de supports similaires qui ont une résistance au feu, une épaisseur et une densité similaire ou supérieure à celles du test.
- Le clapet terminal doit être accessible pour inspection et entretien.
- Respectez les distances de sécurité par rapport aux autres éléments constructifs.

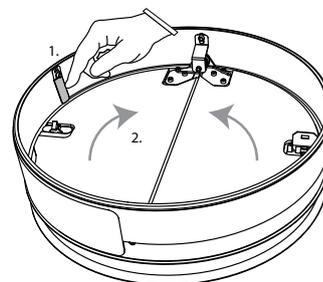


## Commande : ouverture manuelle

1

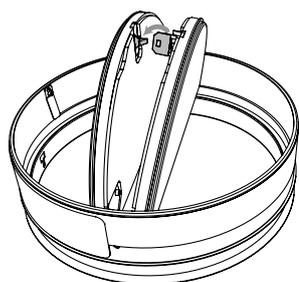


2



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

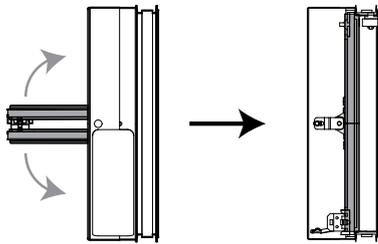
3



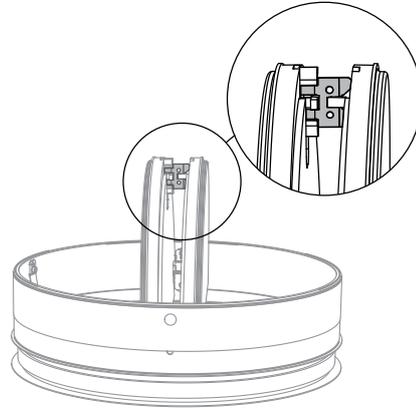
3. Encliquez le fusible dans le support pour verrouiller les lames.

## Commande : fermeture manuelle

1

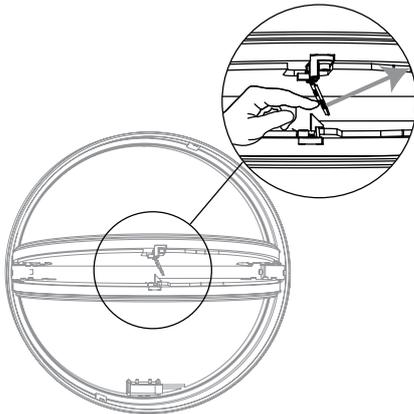


2



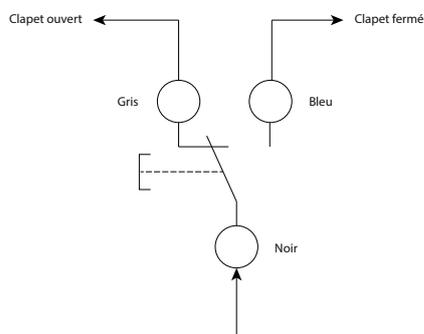
2. Déclenchez (fermez) les lames en les poussant l'une vers l'autre et en exerçant une pression légère sur le fusible.

3



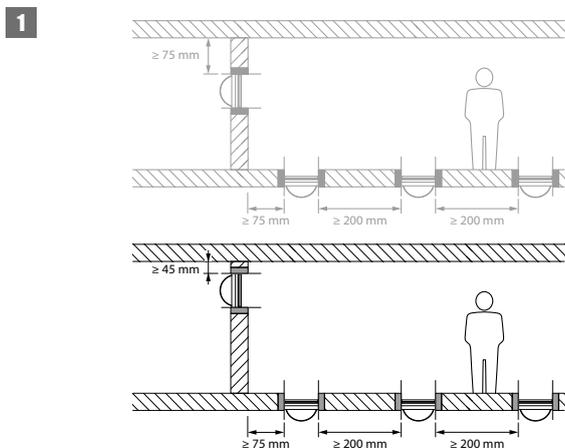
## Raccordement électrique

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;  
Degré de protection: IP65; Longueur du câble: 500 mm.

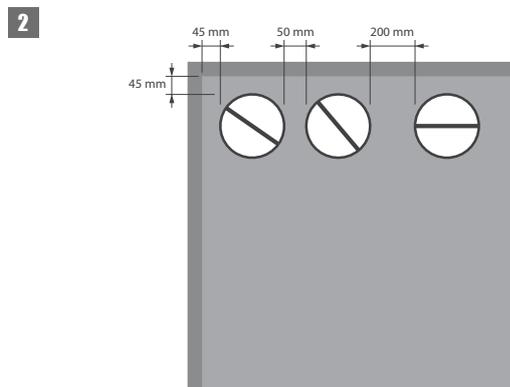
## Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente



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.

Pour les clapets coupe-feu SC+60 et SC+90 dans des conduits circulaires, la distance minimale entre deux clapets coupe-feu est fixée à 50 mm et à 45 mm au mur/plafond.



### 2. Limitations

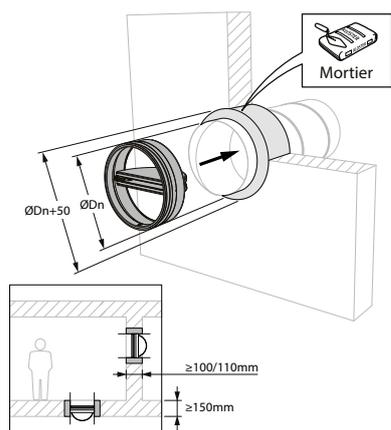
Au maximum 2 clapets circulaires peuvent être installés horizontalement à distance minimale l'un de l'autre.

### Montage en paroi et dalle massive avec un joint de mortier pour SC+60, SC+90 et SC+120

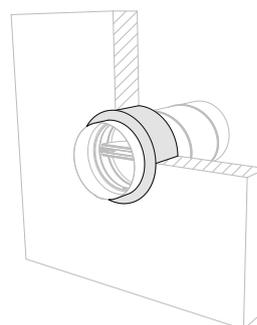
Le produit a été testé et approuvé en :

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

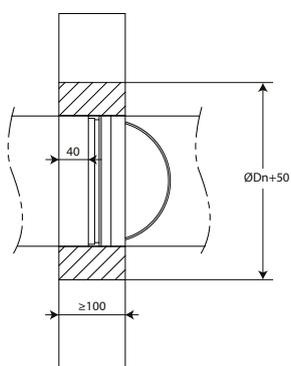
1



2



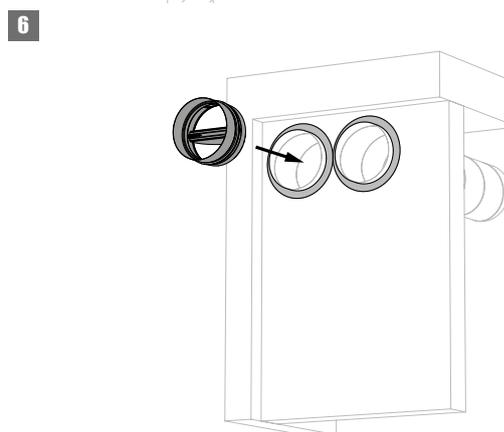
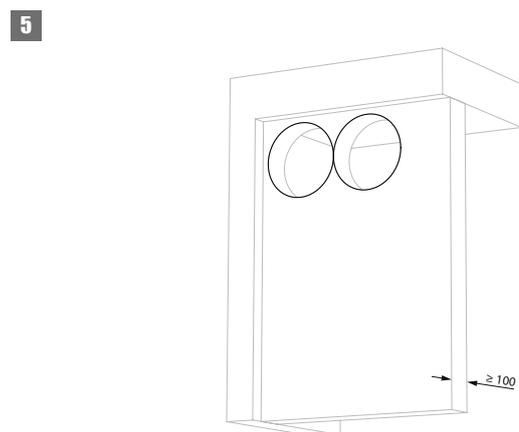
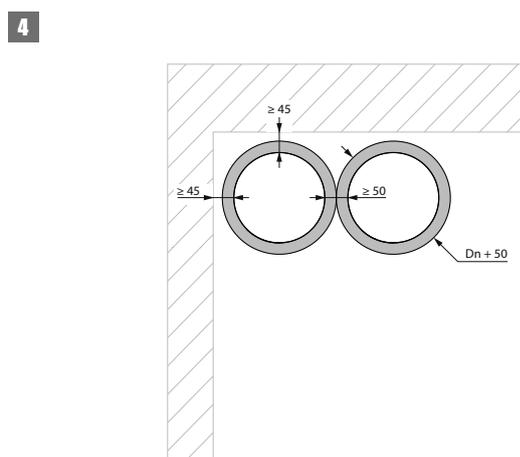
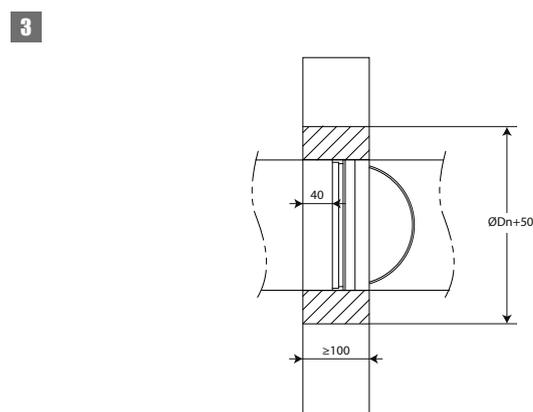
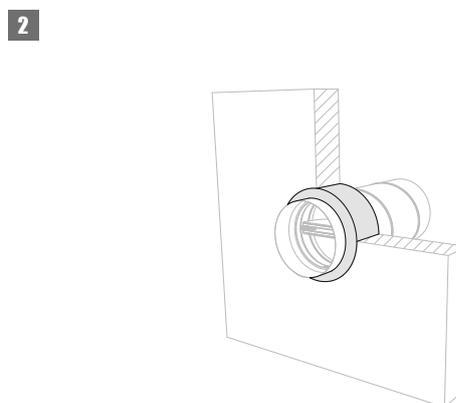
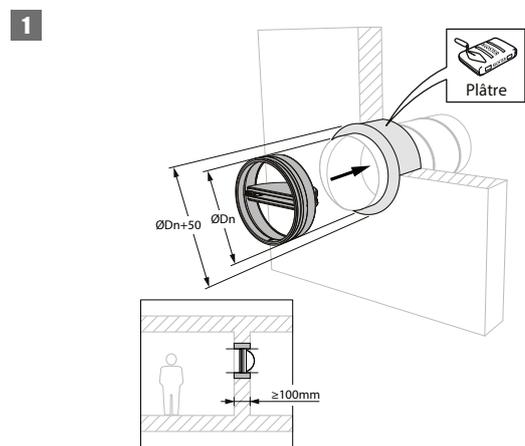
3



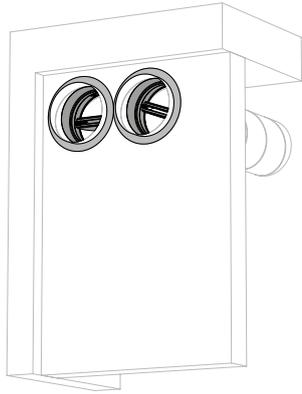
## Montage en paroi massive avec scellement plâtre applicable pour SC+60

Le produit a été testé et approuvé en :

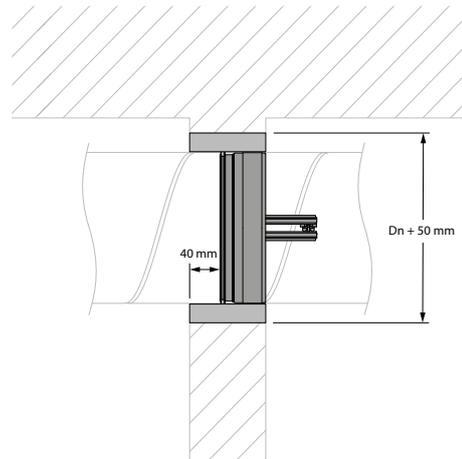
Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)



7



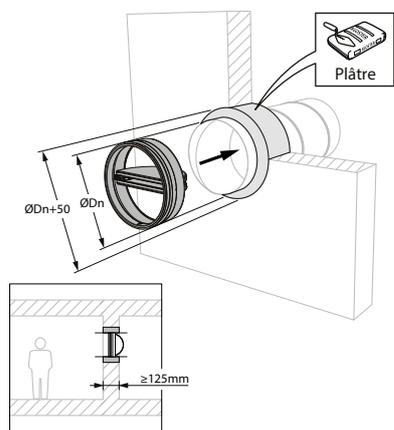
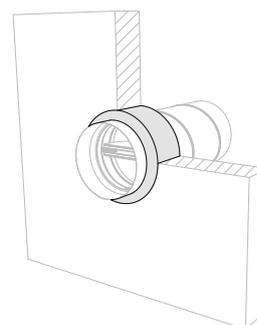
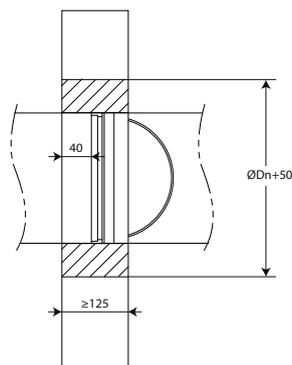
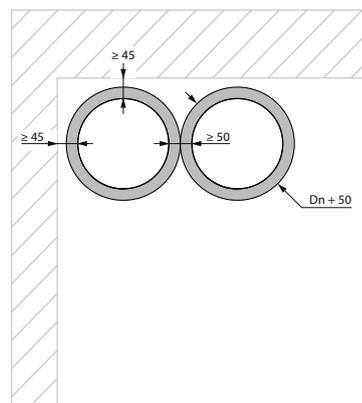
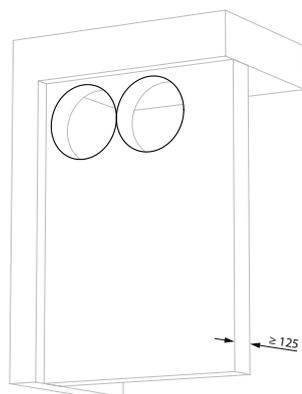
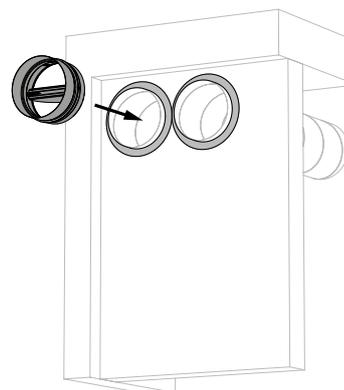
8



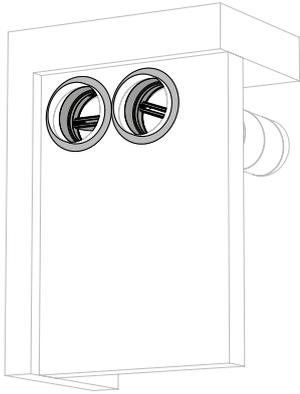
## Montage en paroi massive avec scellement plâtre applicable pour SC+90

Le produit a été testé et approuvé en :

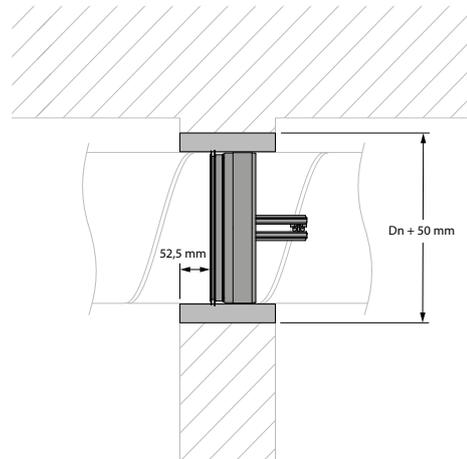
Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire $\geq 125$ mm	El 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**


7



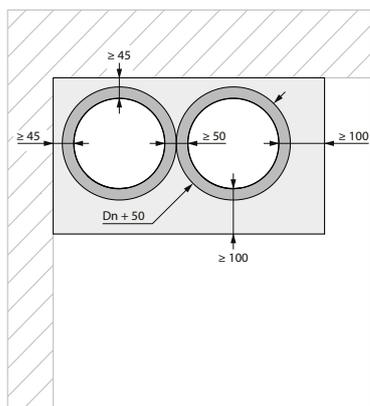
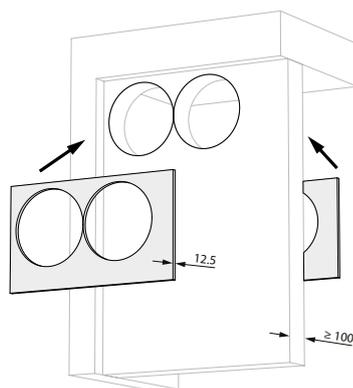
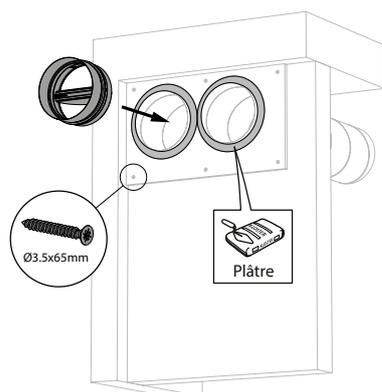
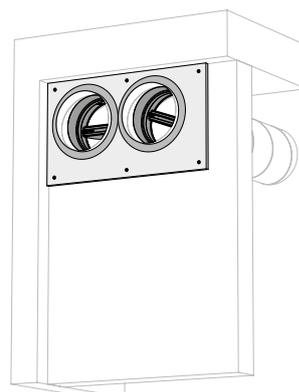
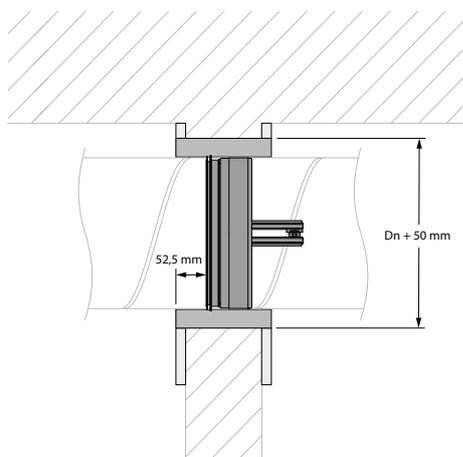
8



## Montage en paroi massive avec scellement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F applicable pour SC+90

Le produit a été testé et approuvé en :

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

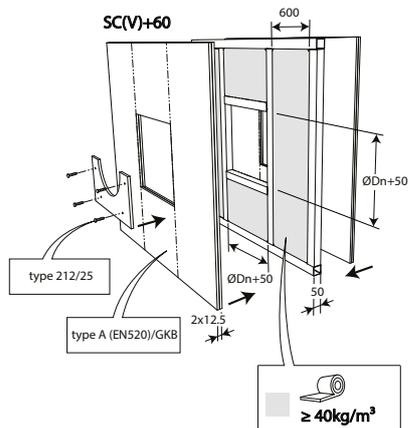
**1**

**2**

**3**

**4**

**5**


## Montage en paroi flexible applicable pour SC(V)+60

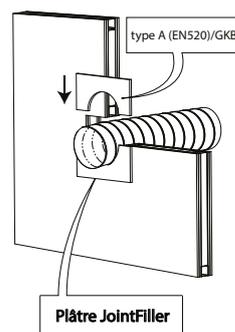
Le produit a été testé et approuvé en :

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

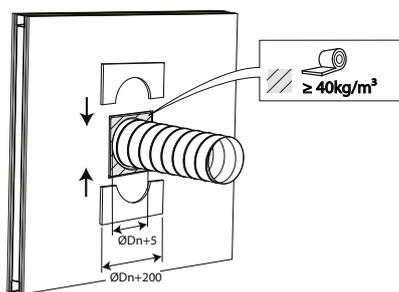
1



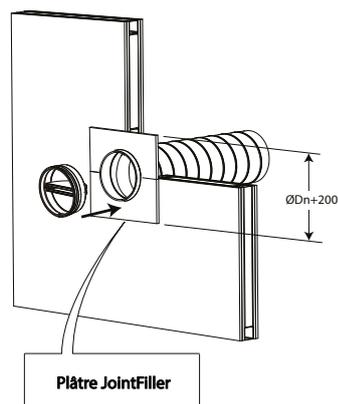
2



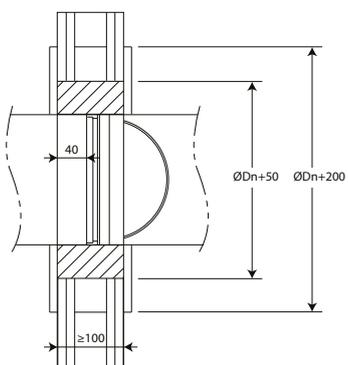
3



4



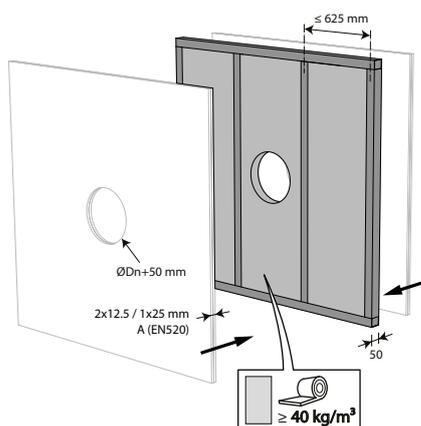
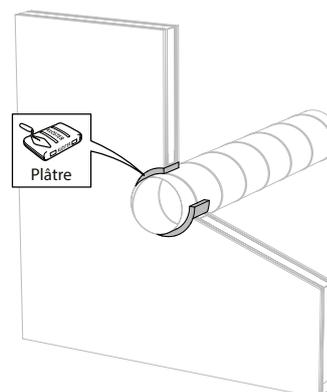
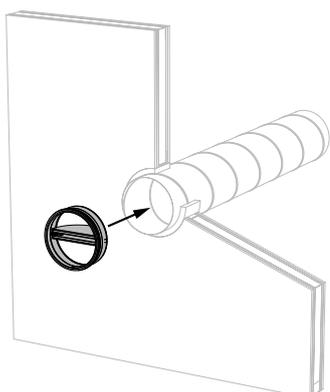
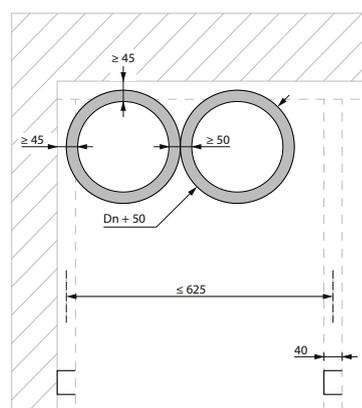
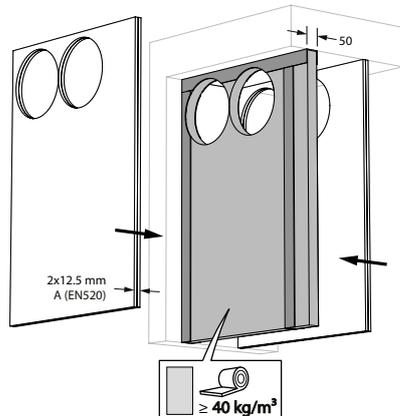
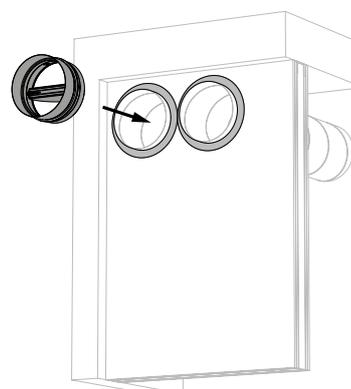
5



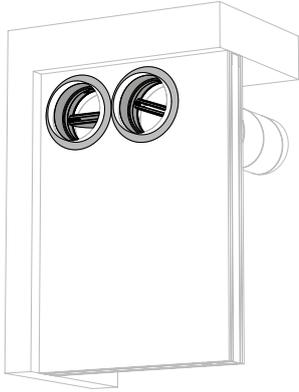
## Montage en paroi flexible avec scellement plâtre applicable pour SC+60

Le produit a été testé et approuvé en :

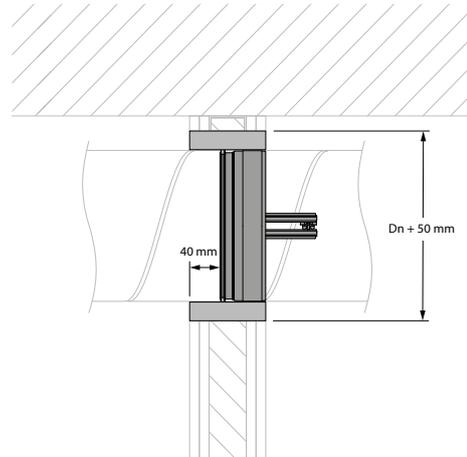
Gamme	Type de paroi	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) $\geq 100$ mm	Scellement	Classement
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) $\geq 100$ mm	Plâtre	EI 60 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**


7



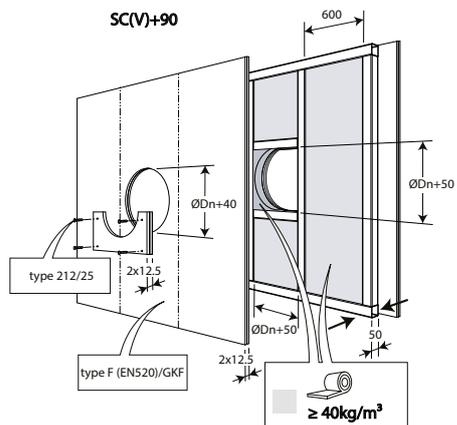
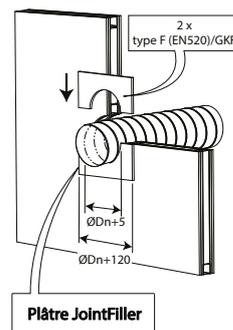
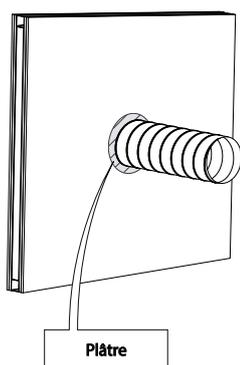
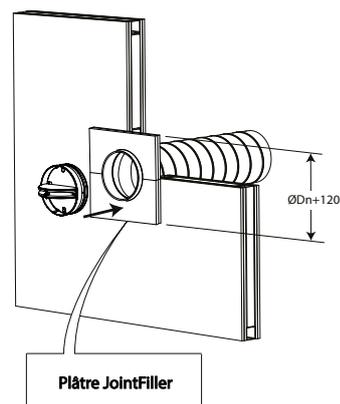
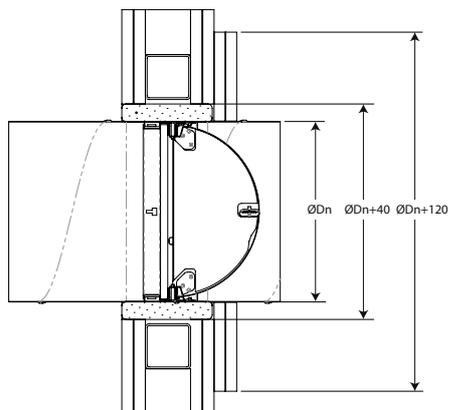
8



## Montage en paroi flexible avec scellement en laine de roche, plâtre et talons applicable pour SC+90

Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300Pa)

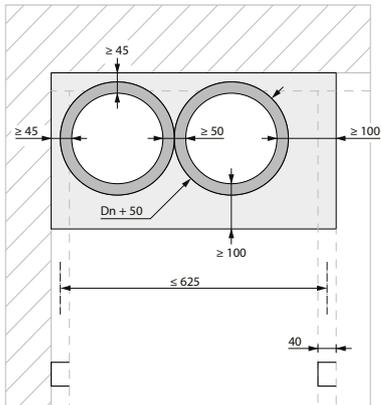
**1**

**2**

**3**

**4**

**5**


### Montage en paroi flexible avec scellement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F applicable pour SC+90

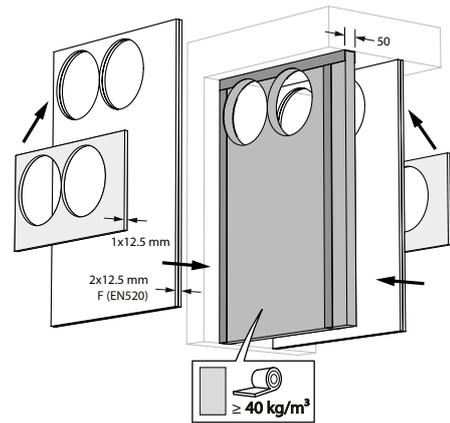
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) $\geq 100$ mm	Scellement Plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre Type F (EN520)	Classement EI 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)
SC+90 $\varnothing$ 100-200 mm	Paroi flexible			

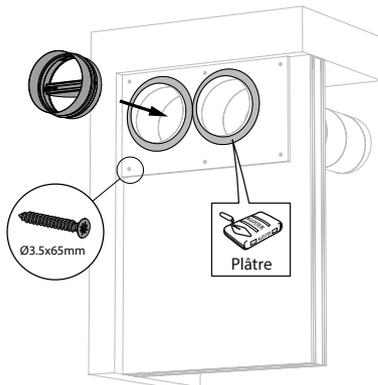
1



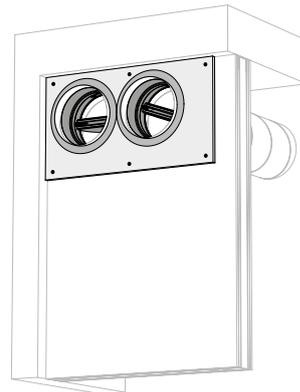
2



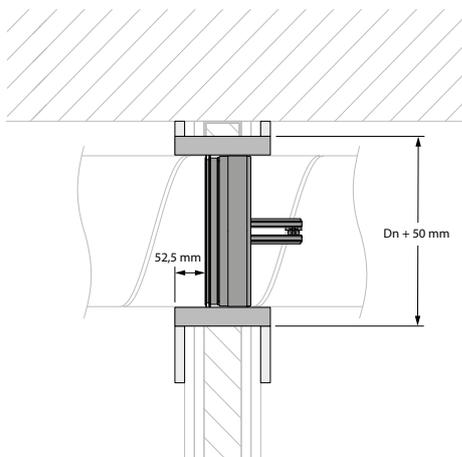
3



4



5

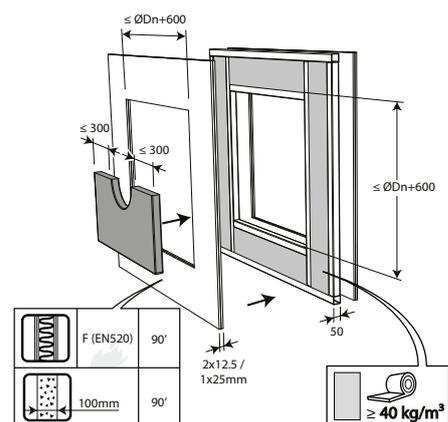


## Montage en paroi flexible et massive + BASTA - SC+90

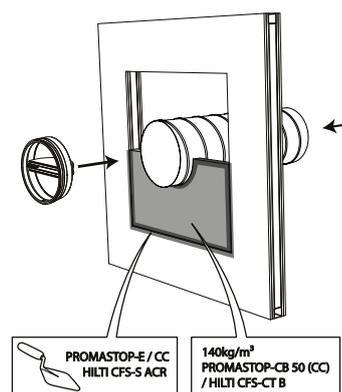
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire $\geq 100$ mm	El 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) $\geq 100$ mm	El 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S - (300Pa)

1

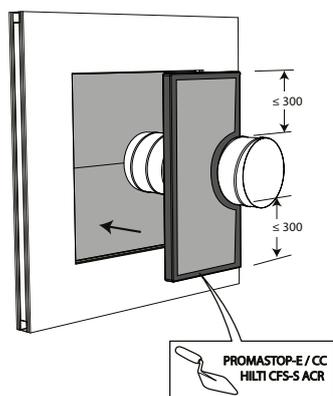


2



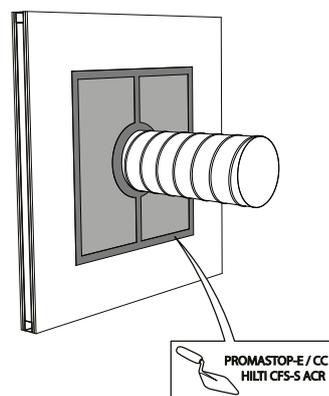
2. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

3

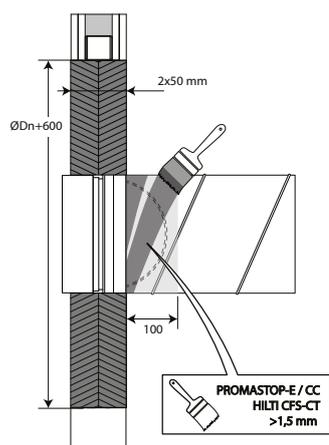


3. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR.

4

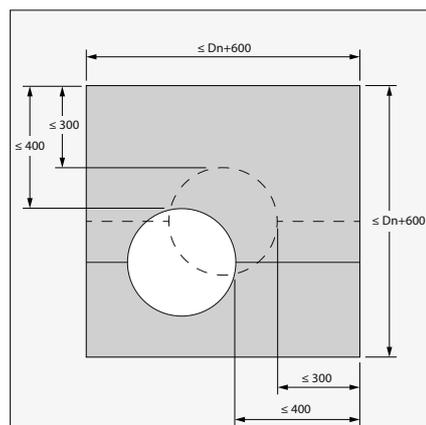


5



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

6

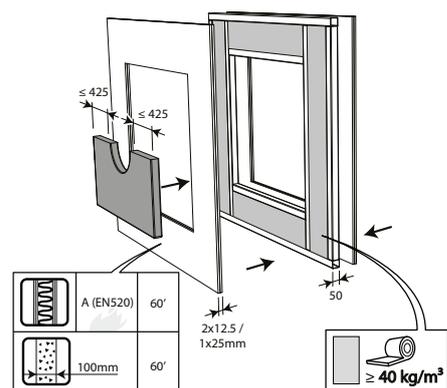
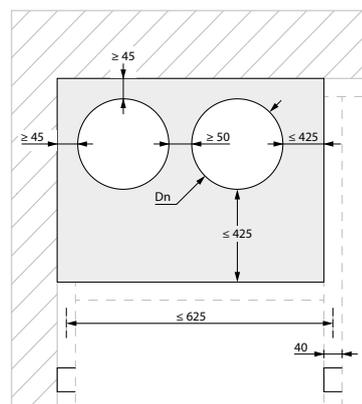
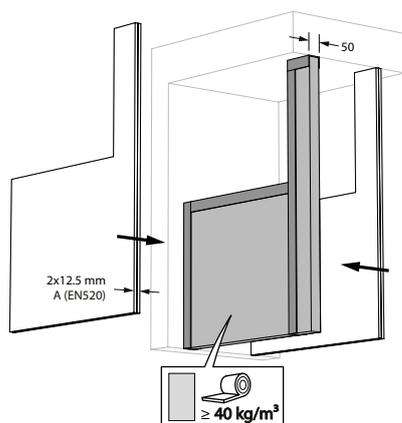
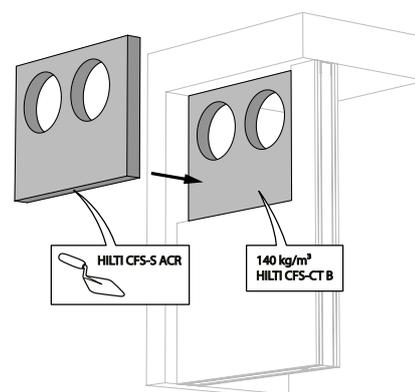


6. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine +  $600 \text{ mm}$ ). Une distance maximale de  $400 \text{ mm}$  doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

## Montage en paroi flexible et massive + BASTA - SC+60

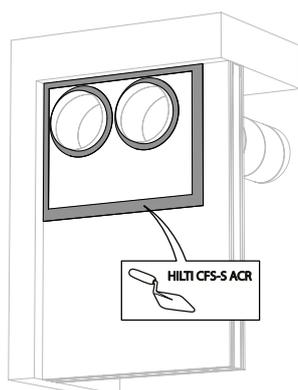
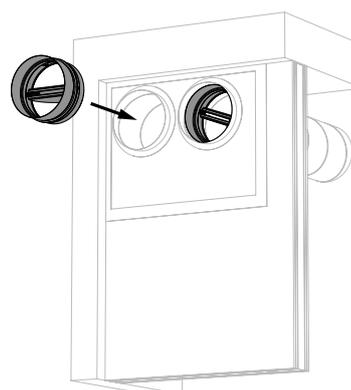
Le produit a été testé et approuvé en :

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

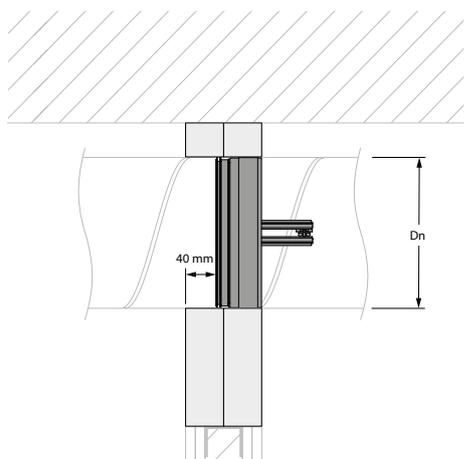
**1**

**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).

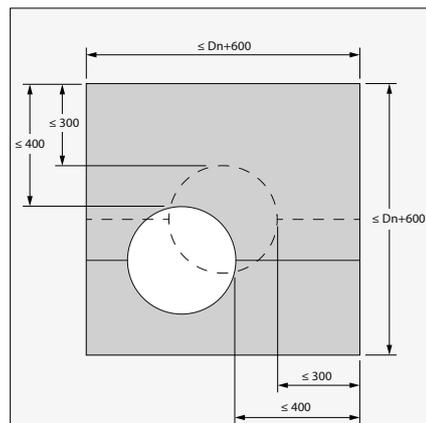
4. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type HILTI CFS-S-ACR.

**5**

**6**


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.

## 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

### 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						

## Graphiques de sélection

### SC+

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

### 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						

## Exemple

### Données

Dn= 125 mm (SC0), v= 5 m/s

### Demandé

Δp= ca. 21 Pa (Cfr. selectiegrafiek)

LWA= ca. 47.5 dB(A)

### Calcul

Δp= 1.36 \* (5 m/s)<sup>2</sup> \* 0.6 = 20.4 Pa

## Données de sélection

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

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

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

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

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

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

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

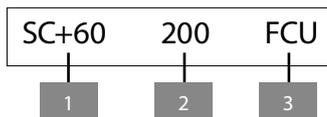
Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus atteindra le niveau de puissance sonore pondérée mentionnée pour la dimension respective.

## Facteur de correction $\Delta L$

Pour obtenir le niveau de puissance sonore par la bande d'octave :  $LW_{oct} = \Delta L + L_{wa}$

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2 - 4 m/s	25	3	-7	-13	-22	-27	-28	-24
6 - 8 m/s	18	5	1	-3	-8	-11	-14	-20
10 - 12 m/s	13	2	0	-3	-7	-9	-10	-15

## 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

025237 / 025239 / 025240

**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!**