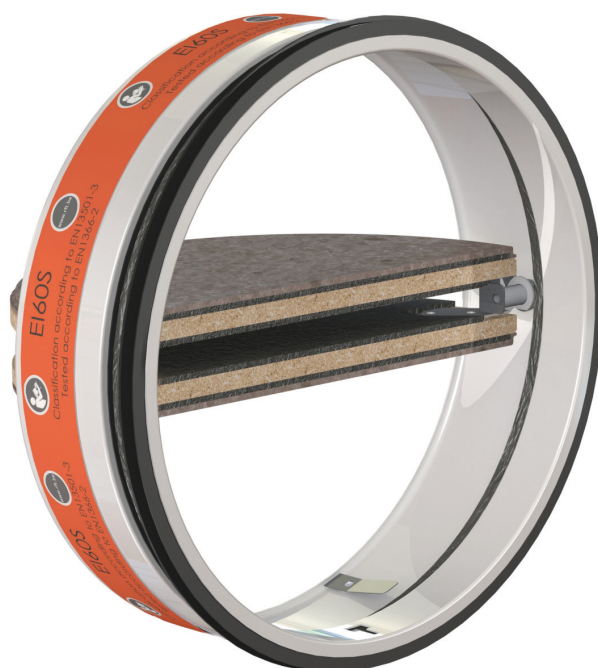


SC+

Clapet terminal coupe-feu circulaire.



CE
0749



UK
CA



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 | 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 = surface libre | DAS MOD = produit modulaire |
| S = fuite de fumée: max. 200 m ³ /(h m ²) selon EN 1366-2 | ζ [-] = 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 | ΔP = perte de charge statique | ΔL = 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 - I-01/03/2025

| 1. Code d'identification unique du produit type | | | | SC+ | | | | |
|---|---|---|--|---|--|--|--|--|
| 2. Usage(s) prévus: | | | | 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-BCT-606-0464-15650-09-2517 | | | | |
| 6. Performances déclarées selon | | | | (Résistance au feu selon EN 1366-2 et classements selon EN 13501-3) | | | | |
| Caractéristiques essentielles | | | | Norme harmonisée EN 15650:2010 | | | | |
| Gamma | Type | Construction | Scellement | Installation | Performances | | | |
| SC+60 Ø 100-200 mm | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | Mortier | 1 | EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | | Plâtre | 2 | EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ | Conduit isolé (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ | 2 | EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | | Conduit isolé (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ | 1 | EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | Dalle massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm | Mortier | 1 | EI 60 (h _o , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | 1 | EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ | Plâtre | 2 | EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | | Conduit isolé (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ | 2 | EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | Paroi flexible | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | Mortier | 1 | EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | | Plâtre | 2 | EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| SC+90 Ø 100-200 mm | | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | Mortier | 1 | EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | |
| | | | | Plâtre | 2 | EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | |
| | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ | | Plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre Type F (EN520) | 2 | EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ + enduit sur gaine | 1 | EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | Dalle massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm | Mortier | 1 | EI 90 (h _o , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm | 1 | EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ | Laine de roche ≥ 40 kg/m³ + plâtre + talons | 1 | EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | | Plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre Type F (EN520) | 2 | EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | Paroi flexible | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 110 mm | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ + enduit sur gaine | 1 | EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| | | | Mortier | 1 | EI 120 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| SC+120 Ø 100-200 mm | Paroi massive | Béton armé ≥ 110 mm | Mortier | 1 | EI 120 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa) | | | |
| 1 Type de pose : encastré en conduit traversant, 0-360° | | | | 2 | Type de pose : encastré en conduit traversant, 0-360°. Distances minimales autorisées. | | | |
| Conditions/sensibilité nominales d'activation : | | | | 360°  | | | | |
| Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture | | | | Conforme | | | | |
| Fiabilité opérationnelle : cyclage | | | | Conforme | | | | |
| Durabilité du délai de réponse : | | | | 50 cycles | | | | |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle : | | | | Conforme | | | | |
| Protection contre la corrosion selon EN 60068-2-52: | | | | PND (performance non déterminée) | | | | |
| Débit de fuite du tunnel du clapet selon EN 1751: | | | | PND (performance non déterminée) | | | | |
| Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus. | | | | | | | | |
| Signé pour le fabricant et en son nom par: Duchan Laplace, R&D Manager | | | | | | | | |

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/03/2025

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.

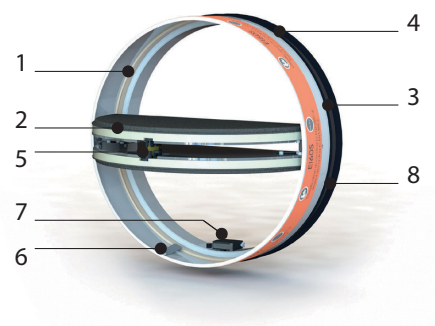
Les clapets terminaux coupe-feu circulaires constituent une solution coupe-feu compacte pour les gaines de ventilation de petit diamètre. Installés aux passages de parois pour arrêter la propagation du feu, ils se distinguent par leur simplicité d'installation. Deux versions sont disponibles: le clapet 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

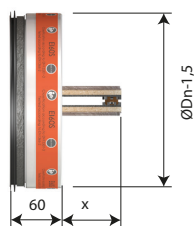
1. tunnel en acier
2. deux demi-lames circulaires
3. joint intumescent
4. étanchéité en caoutchouc
5. fusible thermique 72°C
6. 2 pattes d'arrêts
7. contact de position fin de course (option)
8. marquage du produit



Gamme et dimensions SC+60

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

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



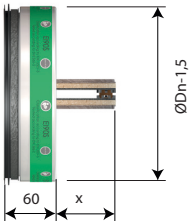
Dépassement lame: X

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

Gamme et dimensions SC+90

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

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



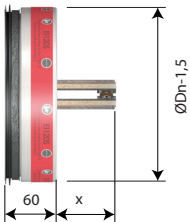
Dépassement lame: X

| 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.

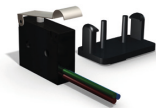
| ØDn [mm] | 100 | 125 | 160 | 200 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|----------|-----|-----|-----|-----|



Dépassement lame: X

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

Évolution - kits



KIT FCU SC

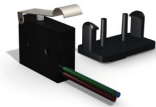
Contact de position unipolaire fin de course



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.

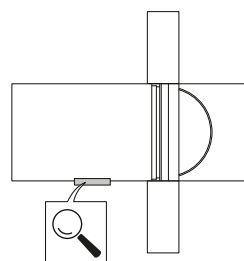
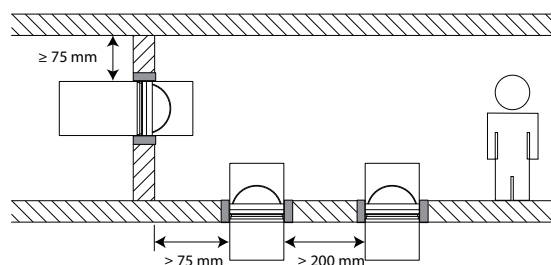
Évitez :

- 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.

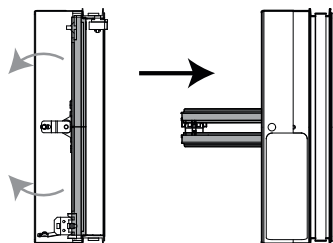


Spécifique au produit

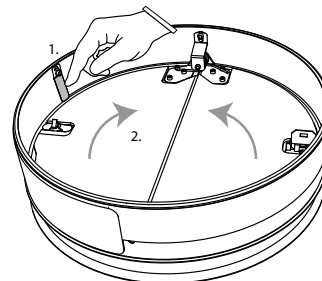
- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique.
- Les résultats obtenus dans les structures porteuses normalisées selon la norme EN 1366-2 s'appliquent également aux structures porteuses similaires dont la résistance au feu, l'épaisseur et la densité sont égales 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!

Commande : ouverture manuelle

1

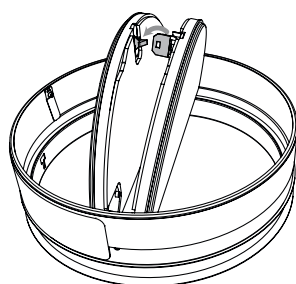


2



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

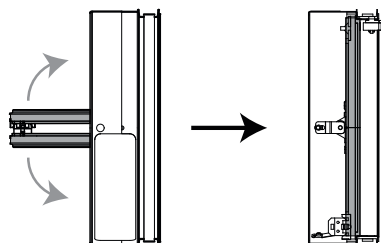
3



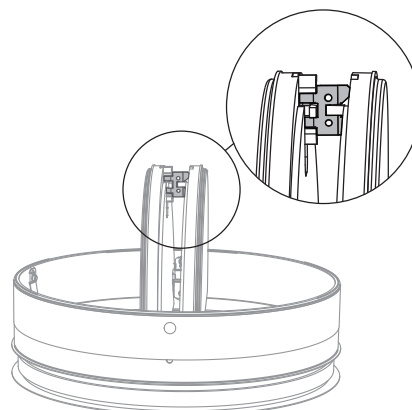
3. Encliquez le fusible dans le support pour verrouiller les lames.

Commande : fermeture manuelle

1

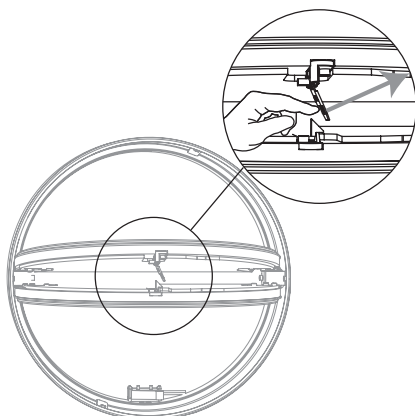


2



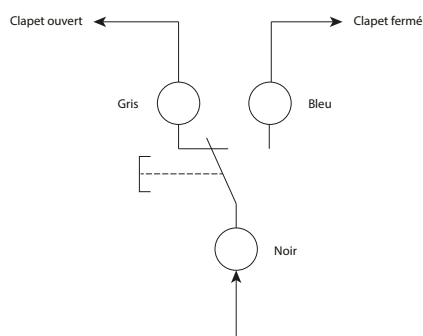
2. Déclenchez (fermez) les lames en les poussant l'une vers l'autre et en exerçant une pression légère sur le fusible.

3



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.

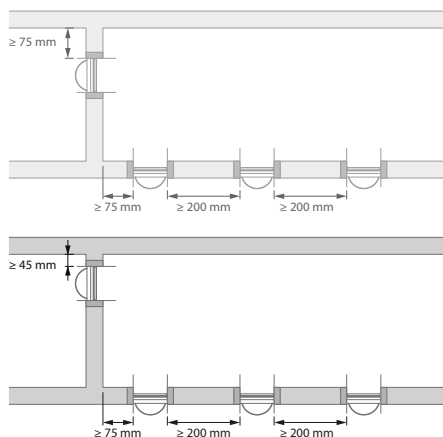
COM : noir ; NF : gris ; NO : bleu.

Tension d'utilisation: Max 250V; Courant d'utilisation: Max 6A;

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

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

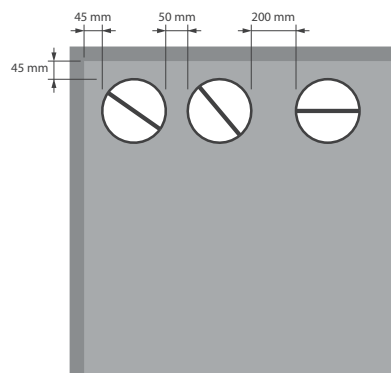
1



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 :

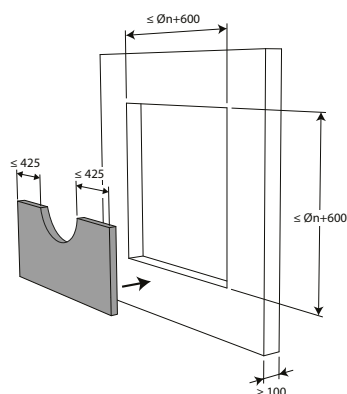
Au maximum 2 clapets circulaires peuvent être installés horizontalement à distance minimale l'un de l'autre.

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

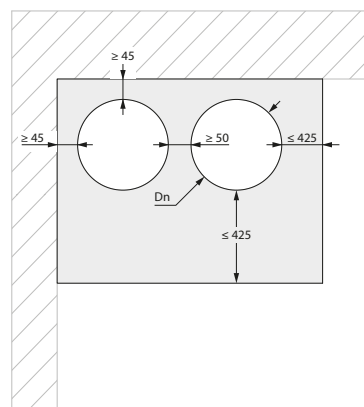
Le produit a été testé et approuvé en :

| 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 ³ |

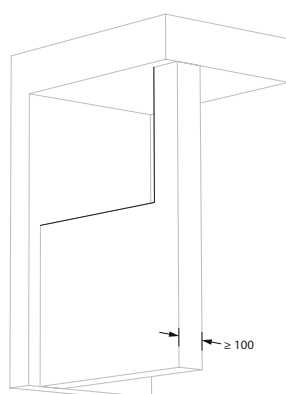
1



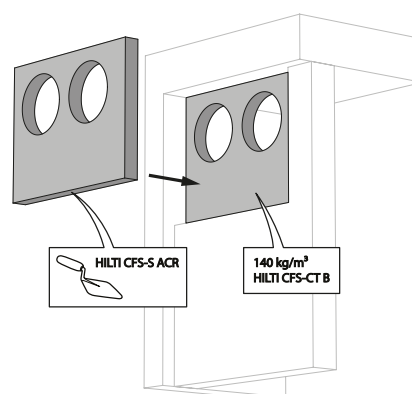
2



3



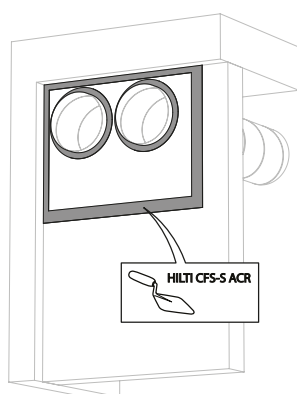
4



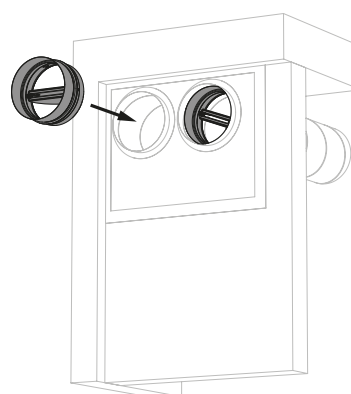
3. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type HILTI CFS-CT B).

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.

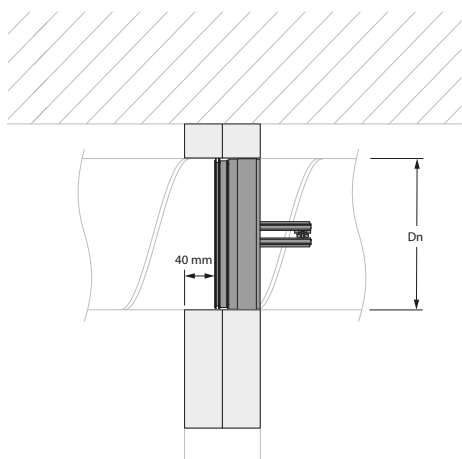
5



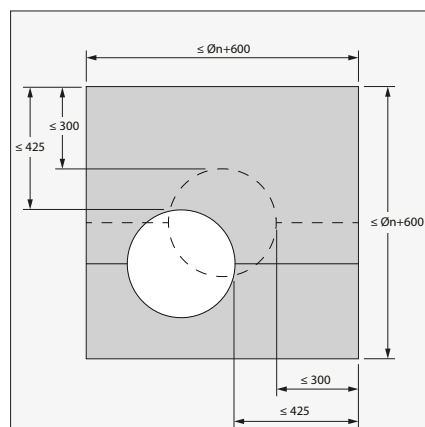
6



7



8



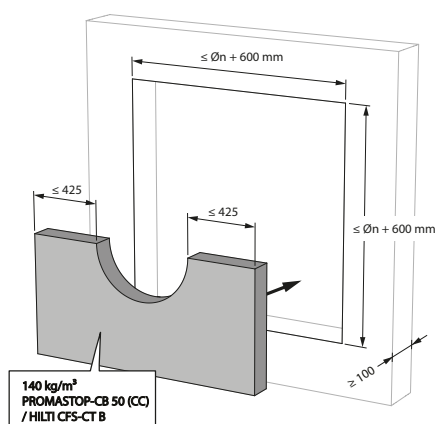
8. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine + 600 mm). Une distance maximale de 425 mm doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

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 :

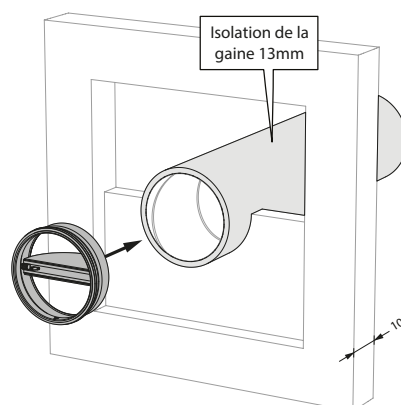
| Gamme | Type de paroi | Calfeutrement | Classement |
|--------------------|---------------|---|---|
| SC+60 Ø 100-200 mm | Paroi massive | Gaine isolée (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ | El 60 ($v_e \leftrightarrow o$) S - (300Pa) |

1

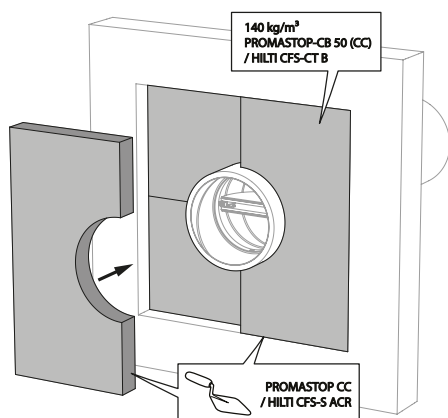


1. Les panneaux de laine de roche pré-enduit de type Hilti CFS-CT B peuvent être remplacés par un type similaire de panneau de laine de roche présentant au moins la même classe de réaction au feu, la même densité et la même épaisseur (testé selon EN 1366-3), par exemple PROMASTOP-CB 50 (CC).

2

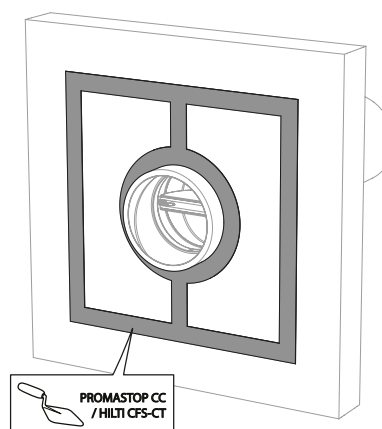


3

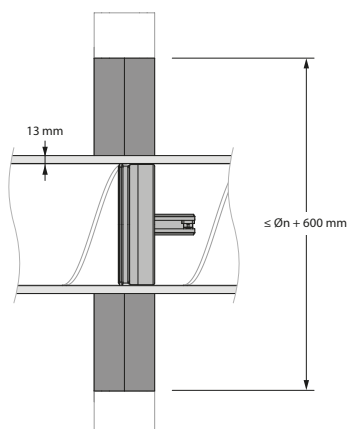


3. La réservation dans la paroi autour de la gaine isolée est scellée avec 2 panneaux de laine de roche rigides de 50 mm avec couche d'enduit coupe-feu sur une face (type Promastop CB50 / Hilti CFS-CT B).

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.

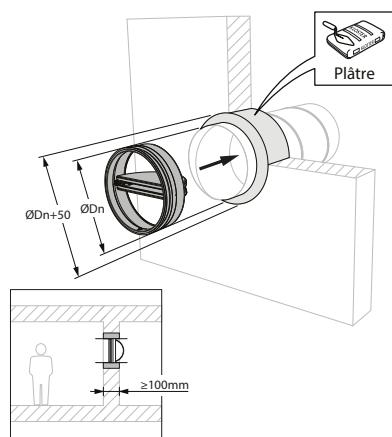
5

Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre - SC+60

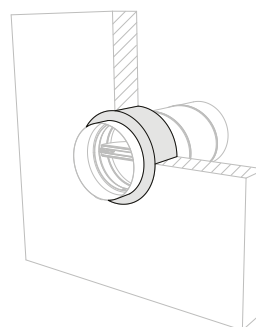
Le produit a été testé et approuvé en :

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

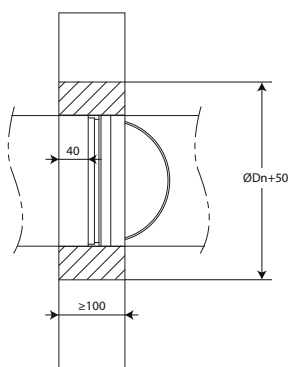
1



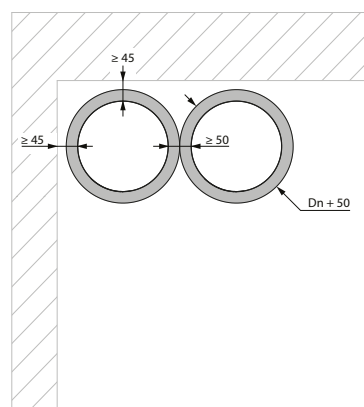
2



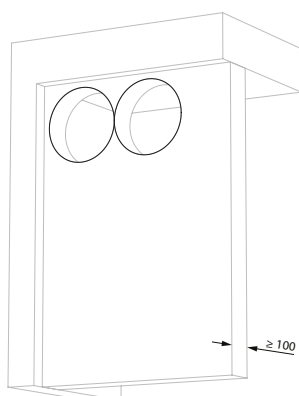
3



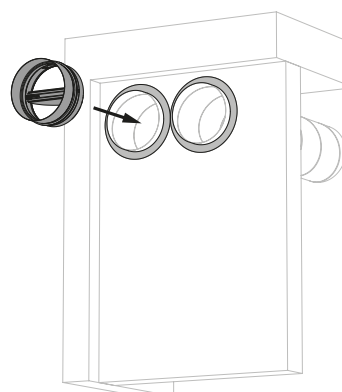
4

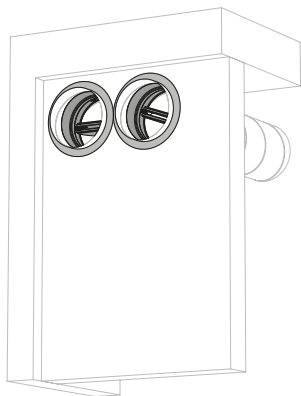
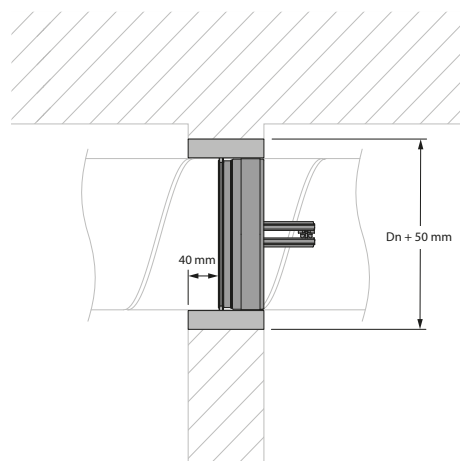


5



6



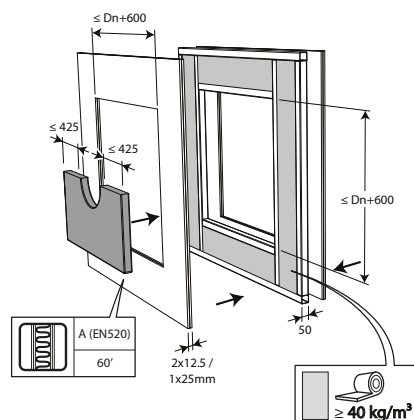
7**8**

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

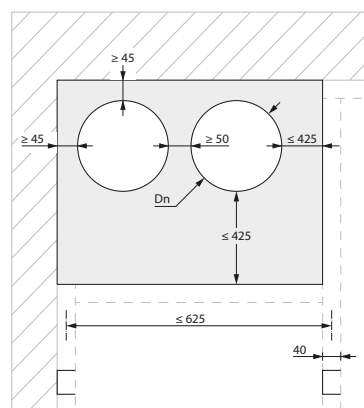
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Calfeutrement | Classement |
|--------------------|----------------|---|---|
| SC+60 Ø 100-200 mm | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m ³ |
| | | | El 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa) |

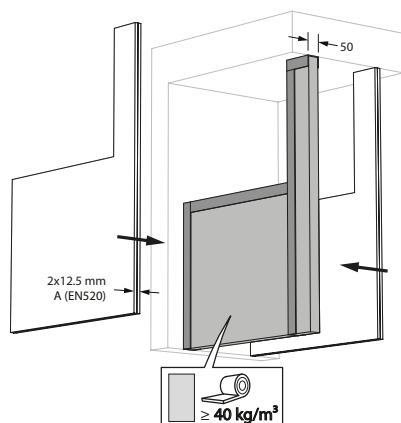
1



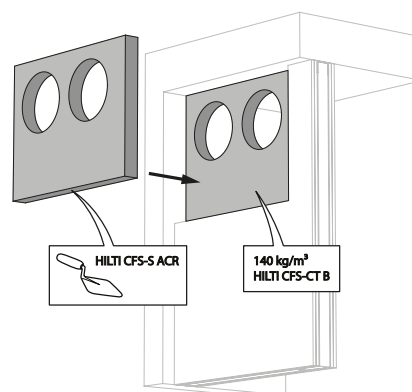
2



3



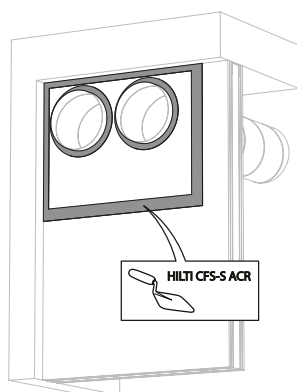
4



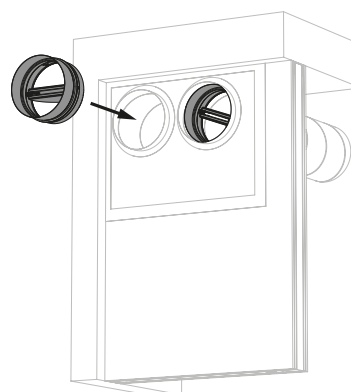
3. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type HILTI CFS-CT B).

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.

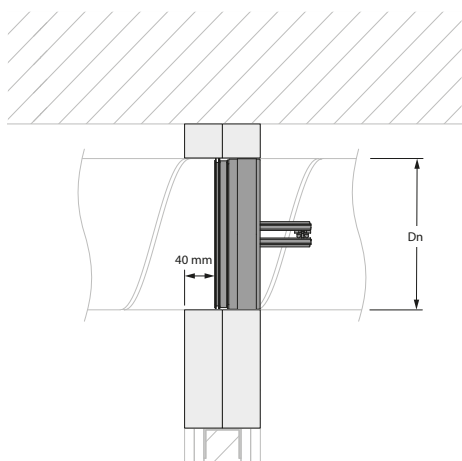
5



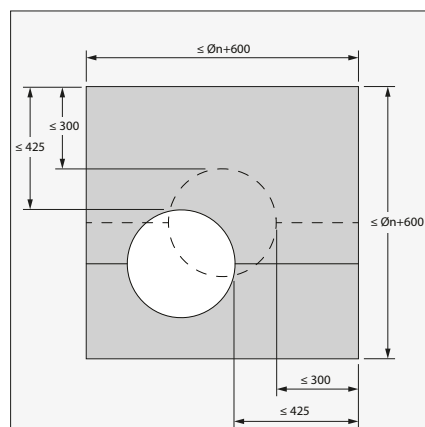
6



7



8



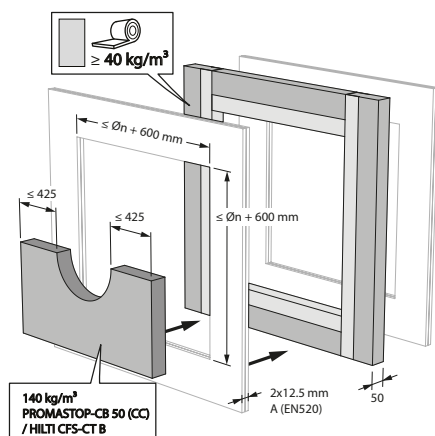
8. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine + 600 mm). Une distance maximale de 425 mm doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

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

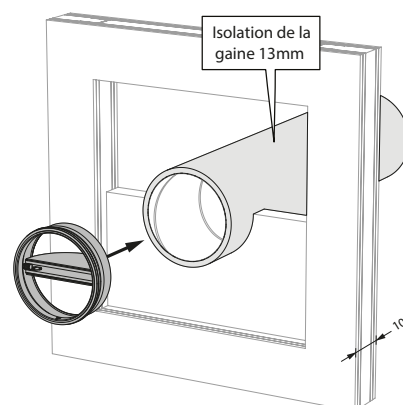
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Calfeutrement | Classement |
|--------------------|----------------|---|---|
| SC+60 Ø 100-200 mm | Paroi flexible | Gaine isolée (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ | El 60 ($v_e \leftrightarrow o$) S - (300Pa) |

1

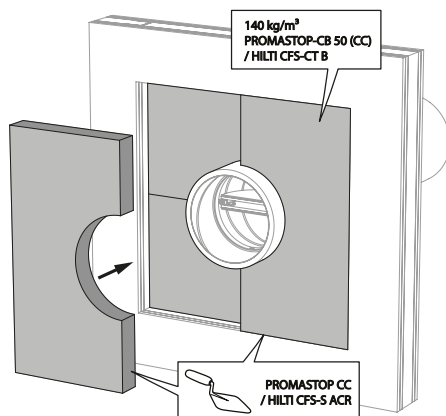


2

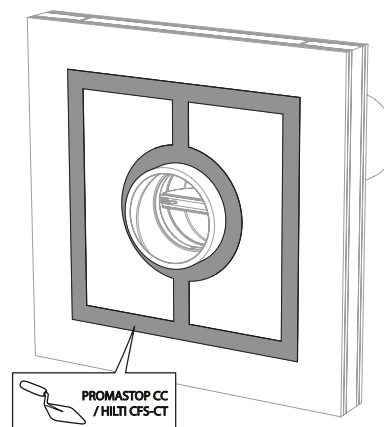


1. Les panneaux de laine de roche pré-enduit de type Hilti CFS-CT B peuvent être remplacés par un type similaire de panneau de laine de roche présentant au moins la même classe de réaction au feu, la même densité et la même épaisseur (testé selon EN 1366-3), par exemple PROMASTOP-CB 50 (CC).

3

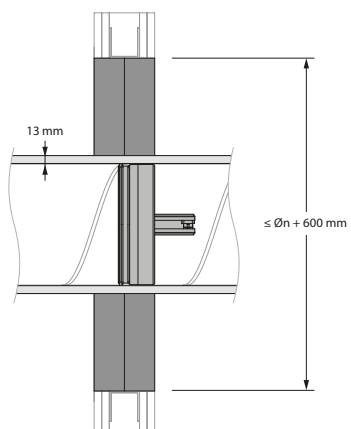


4



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. 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.

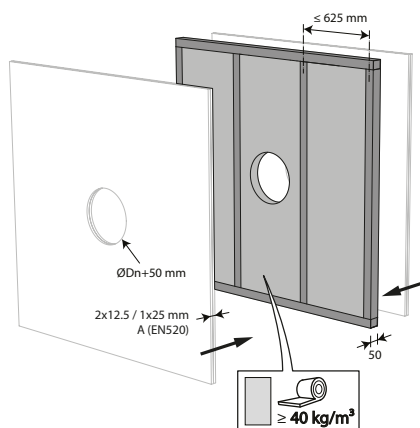
5

Montage en paroi flexible, calfeutrement plâtre - SC+60

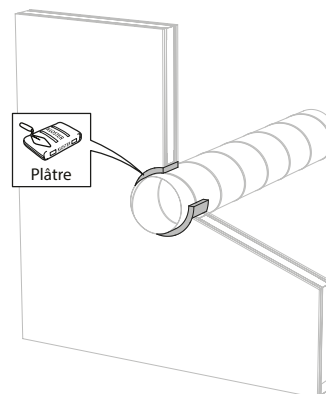
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Calfeutrement | Classement |
|--------------------|----------------|---|--|
| SC+60 Ø 100-200 mm | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Plâtre |
| | | | El 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa) |

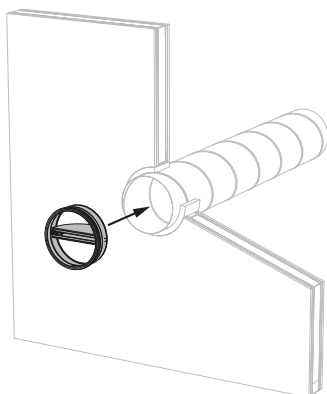
1



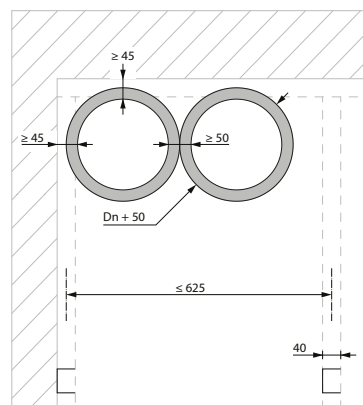
2



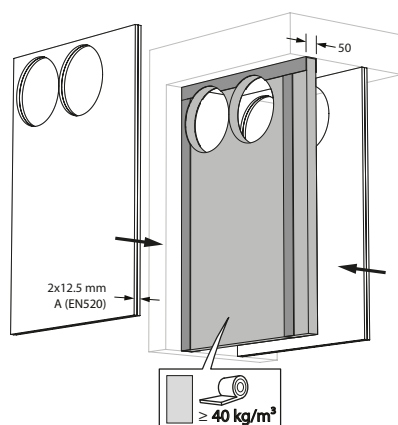
3



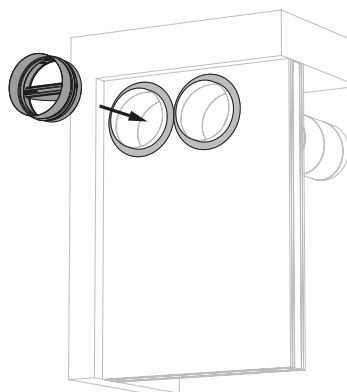
4

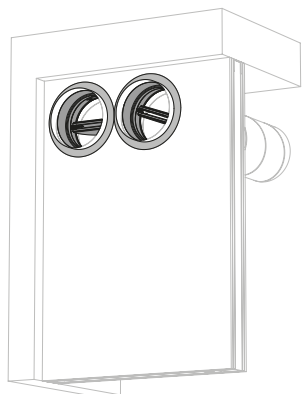
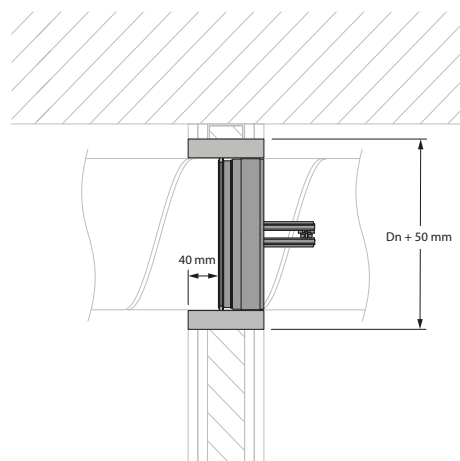


5



6

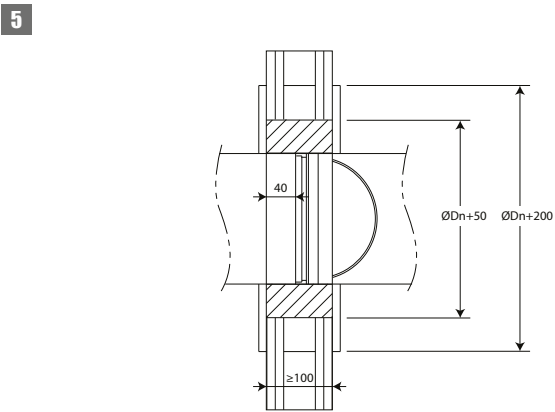
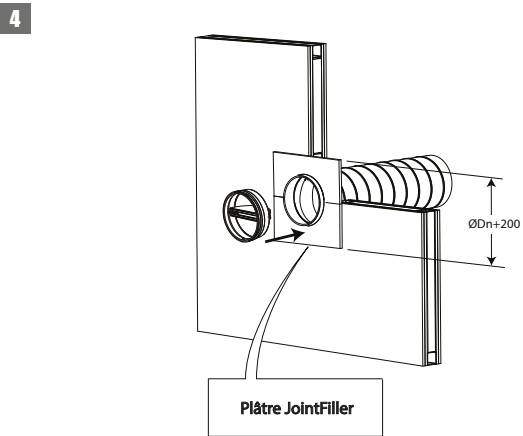
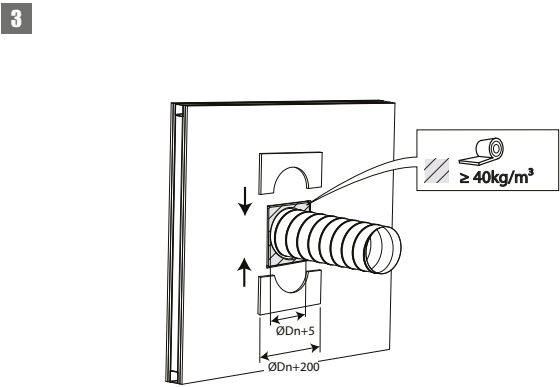
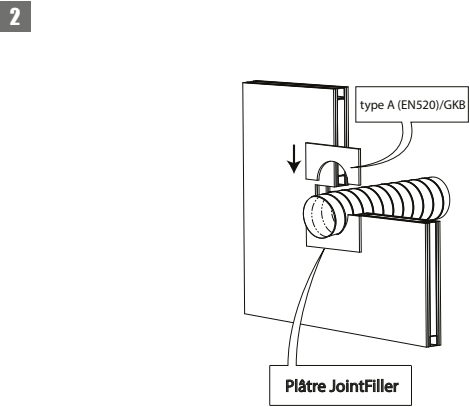
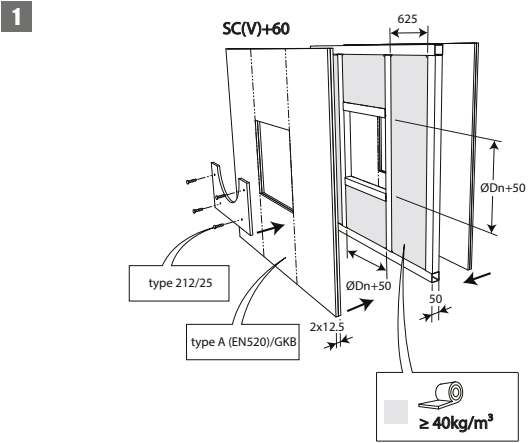


7**8**

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 | Laine de roche ≥ 40 kg/m³ + talons | El 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa) |

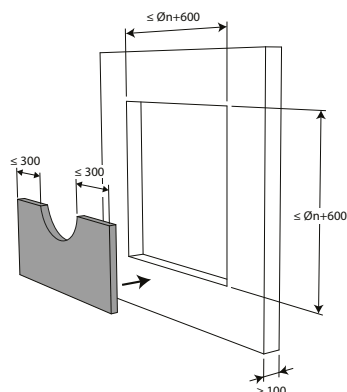


Montage en paroi massive, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+90

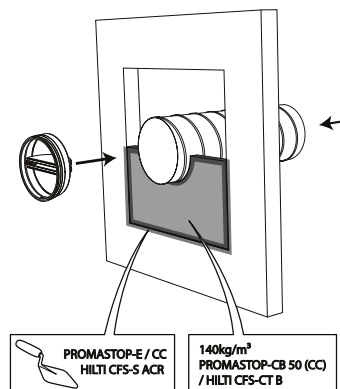
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Calfeutrement | Classement |
|--------------------|---------------|---|--|
| SC+90 Ø 100-200 mm | Paroi massive | Béton cellulaire ≥ 100 mm Panneaux de laine de roche + enduit $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ + enduit sur gaine | El 90 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa) |

1

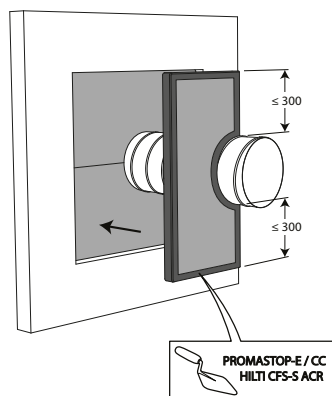


2



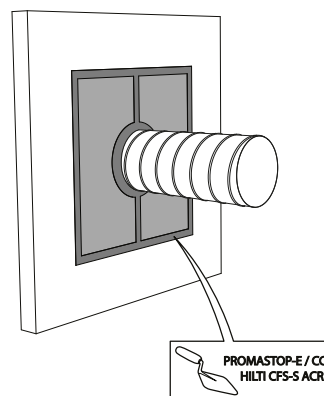
2. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

3

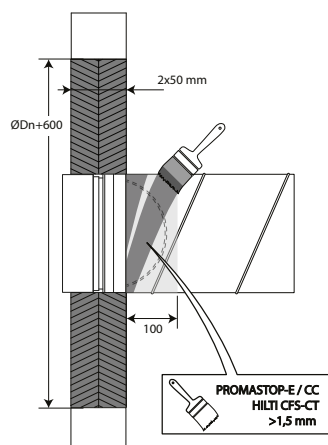


3. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR.

4

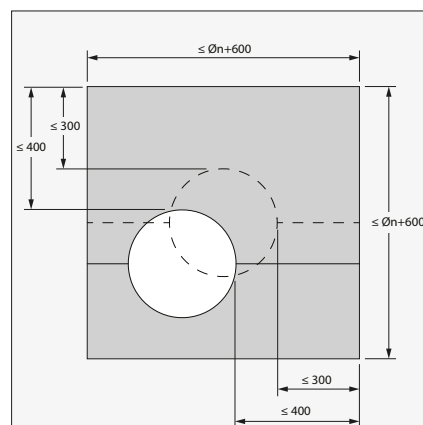


5



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

6



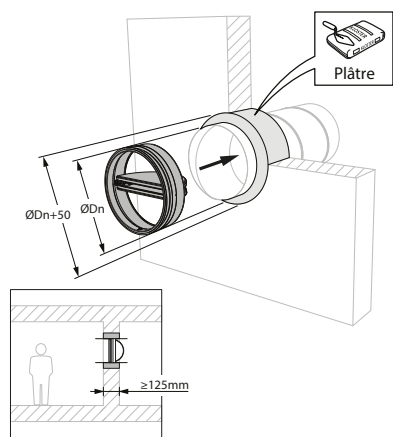
6. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine + 600 mm). Une distance maximale de 400 mm doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre - SC+90

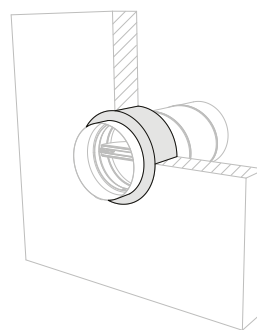
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Calfeutrement | Classement |
|--------------------|---------------|---------------------------|--|
| SC+90 Ø 100-200 mm | Paroi massive | Béton cellulaire ≥ 125 mm | Plâtre |
| | | | El 90 (v _e i ↔ o) S - (300Pa) |

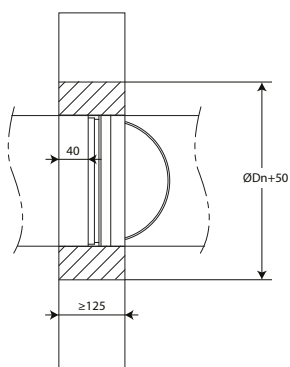
1



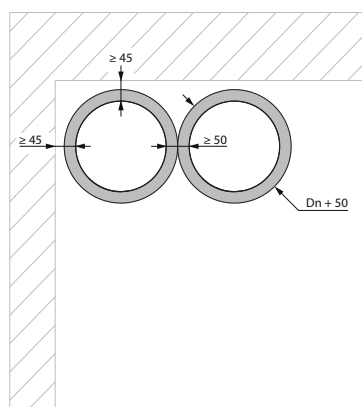
2



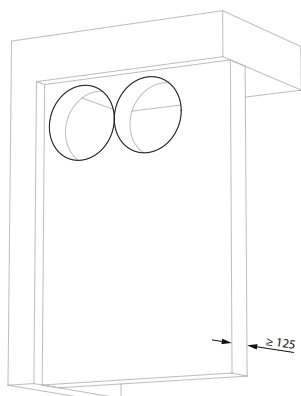
3



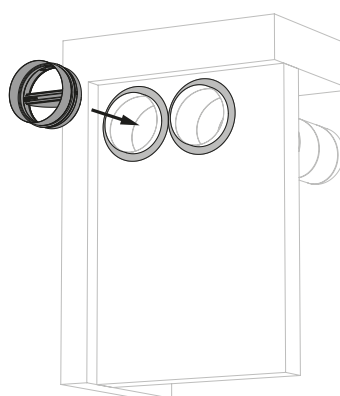
4



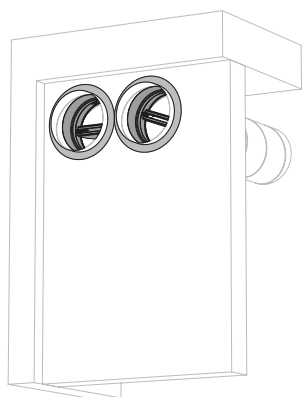
5



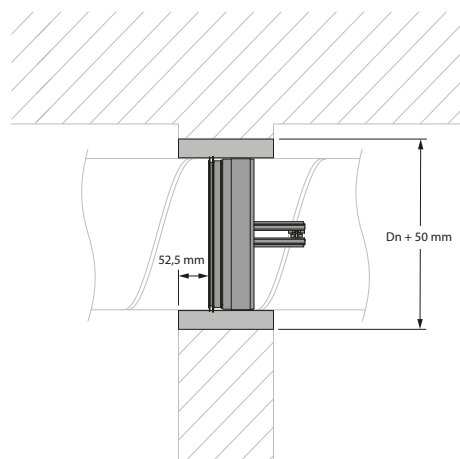
6



7



8

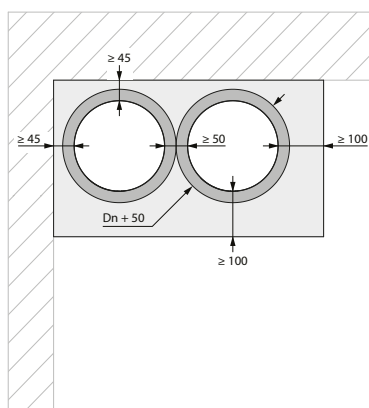


Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F - SC+90

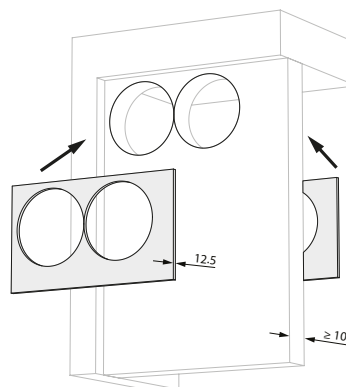
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Calfeutrement | 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) | El 90 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa) |

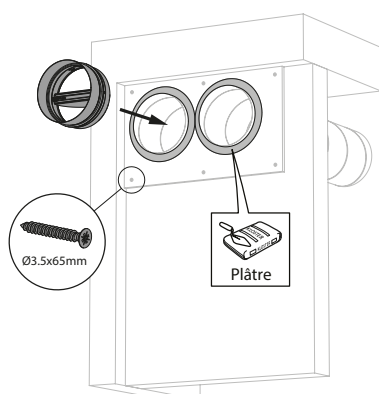
1



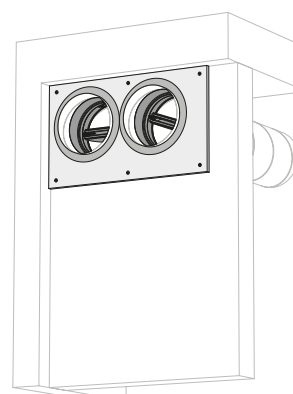
2



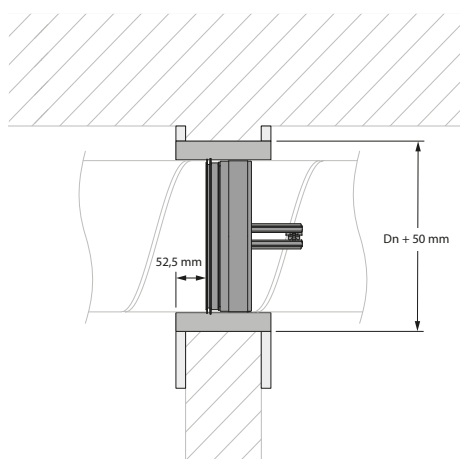
3



4



5

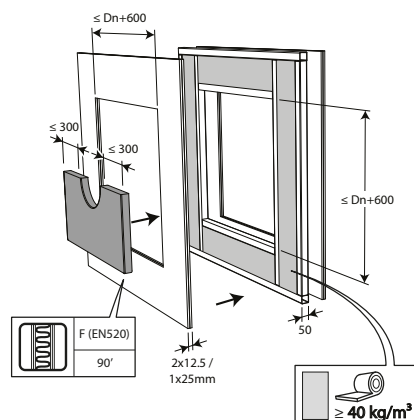


Montage en paroi flexible, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+90

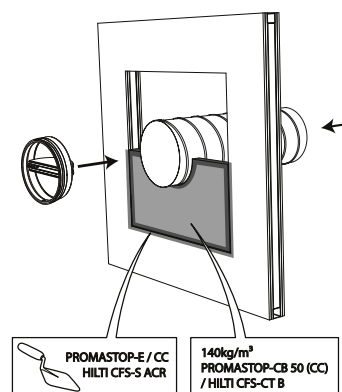
Le produit a été testé et approuvé en :

| 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 ³ + enduit sur gaine | El 90 (v _e i ↔ o) S - (300Pa) |

1

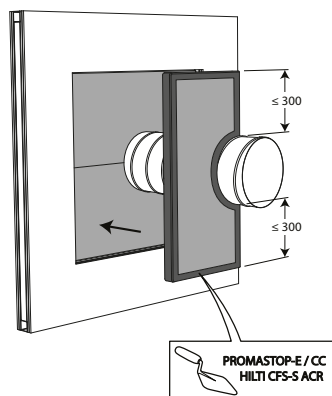


2



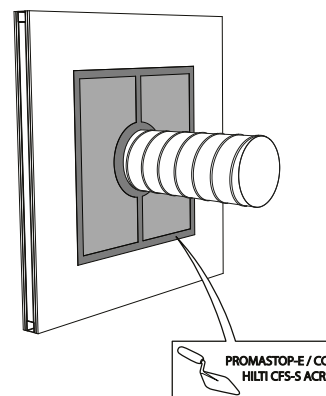
2. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

3

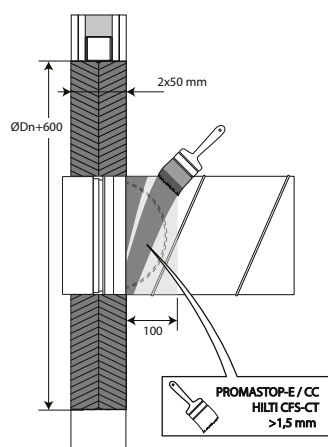


3. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR.

4

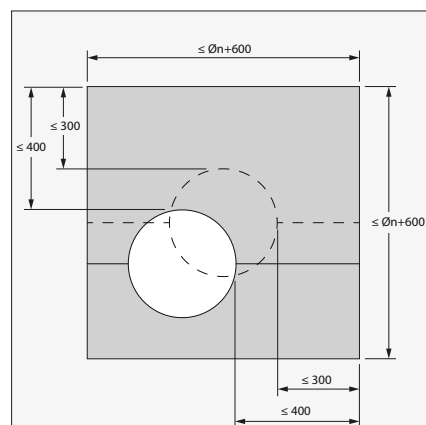


5



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



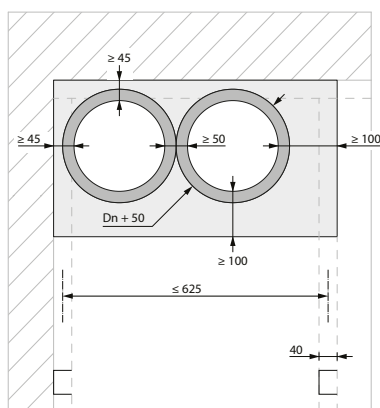
6. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine + 600 mm). Une distance maximale de 400 mm doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

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

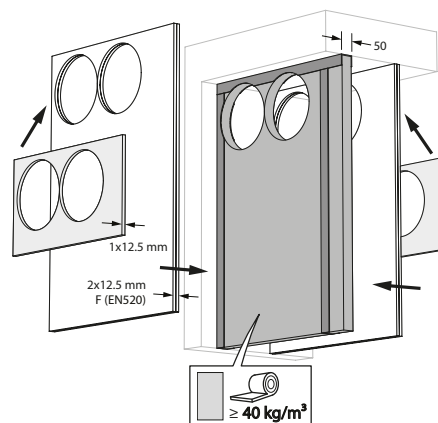
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Calfeutrement | Classement |
|--------------------|----------------|--|----------------------------------|
| SC+90 Ø 100-200 mm | Paroi flexible | Plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre Type F (EN 520) | El 90 (v_e i ↔ o) S - (300Pa) |

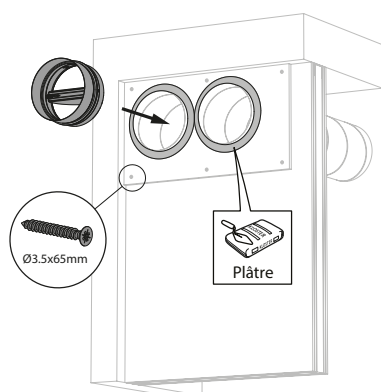
1



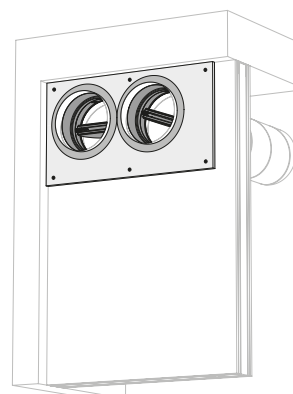
2



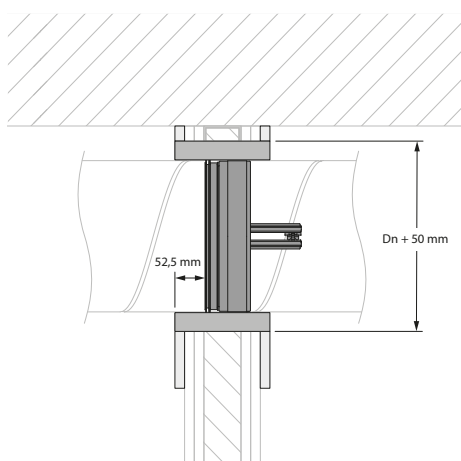
3



4



5

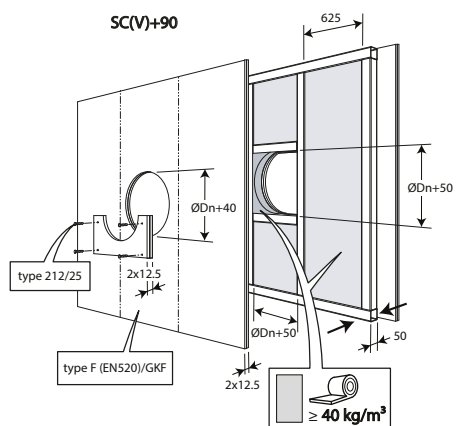


Montage en paroi flexible, calfeutrement en laine de roche, plâtre et talons - SC+90

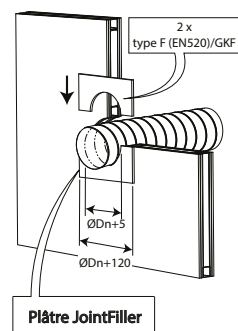
Le produit a été testé et approuvé en :

| 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 ³ + plâtre + talons | El 90 (v _e i ↔ o) S - (300Pa) |

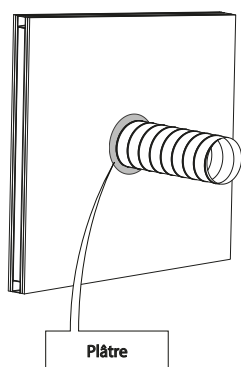
1



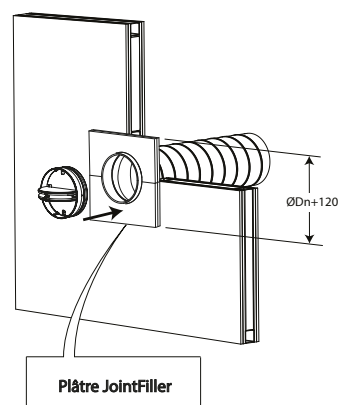
2



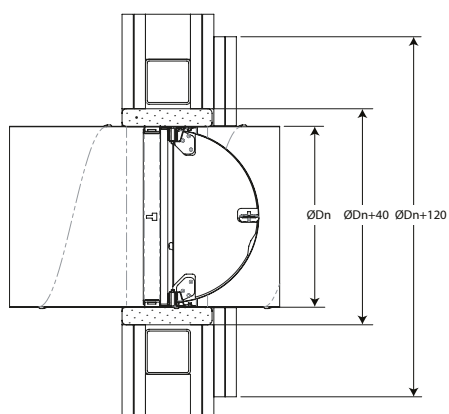
3



4



5

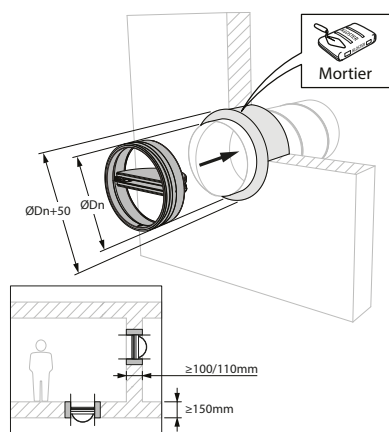


Montage en paroi et dalle massive, calfeutrement mortier - SC+60, SC+90 et SC+120

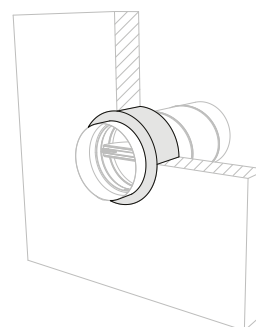
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Calfeutrement | Classement |
|---------------------|---------------|---------------------------|------------|
| SC+60 Ø 100-200 mm | Dalle massive | Béton cellulaire ≥ 150 mm | Mortier |
| SC+90 Ø 100-200 mm | Dalle massive | Béton cellulaire ≥ 150 mm | Mortier |
| SC+60 Ø 100-200 mm | Paroi massive | Béton cellulaire ≥ 100 mm | Mortier |
| SC+90 Ø 100-200 mm | Paroi massive | Béton cellulaire ≥ 100 mm | Mortier |
| SC+120 Ø 100-200 mm | Paroi massive | Béton armé ≥ 110 mm | Mortier |

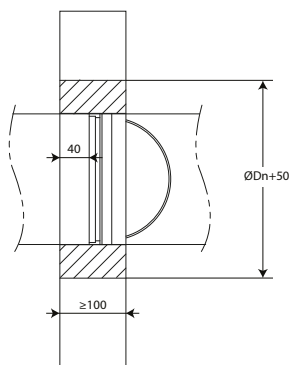
1



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

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 | | | | | | |

Données de sélection

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 | | | | | | |

Exemple

Données

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

Calcul

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

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

| 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 |

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

| 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 |

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

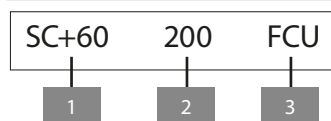
Exemple de commande

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

| ØDn [mm] | 100 | 125 | 160 | 200 | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|-------|
| Sn [m²] | 0,0029 | 0,0060 | 0,0119 | 0,0211 | | | | | | | |
| Sn [%] | 37,13 | 48,77 | 59,21 | 67,02 | | | | | | | |
| Q [m³/h] | 287 | 505 | 928 | 1.590 | | | | | | | |
| Δp [Pa] | 143,00 | 116,00 | 102,00 | 96,00 | | | | | | | 60 dB |
| Q [m³/h] | 204 | 358 | 658 | 1.127 | | | | | | | |
| Δp [Pa] | 72,00 | 58,00 | 51,00 | 48,00 | | | | | | | 55 dB |
| Q [m³/h] | 144 | 254 | 466 | 799 | | | | | | | |
| Δp [Pa] | 36,00 | 29,00 | 26,00 | 24,00 | | | | | | | 50 dB |
| Q [m³/h] | 102 | 180 | 330 | 566 | | | | | | | |
| Δp [Pa] | 18,00 | 15,00 | 13,00 | 12,00 | | | | | | | 45 dB |
| Q [m³/h] | 73 | 127 | 234 | 401 | | | | | | | |
| Δp [Pa] | 9,00 | 7,00 | 7,00 | 6,00 | | | | | | | 40 dB |
| Q [m³/h] | 51 | 90 | 166 | 284 | | | | | | | |
| Δp [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.

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

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!