

# NOTICE D'INSTALLATION

# CLAPETS TERMINAUX COUPE FEU BOUCHES COUPE FEU

## CTEIS - CBEIS



Famille  
N° 5218  
Indice A  
Date 07/2018

  
0749

# SOMMAIRE

## 1. DESCRIPTION

Les clapets terminaux coupe-feu circulaires CTEIS et CBEIS sont installés dans des conduits de ventilation circulaires aux passages de parois, pour arrêter la propagation du feu. Le clapet circulaire a une résistance au feu jusqu'à 90'. Les clapets terminaux coupe-feu sont équipés d'un fusible thermique.

2 types de clapets terminaux :

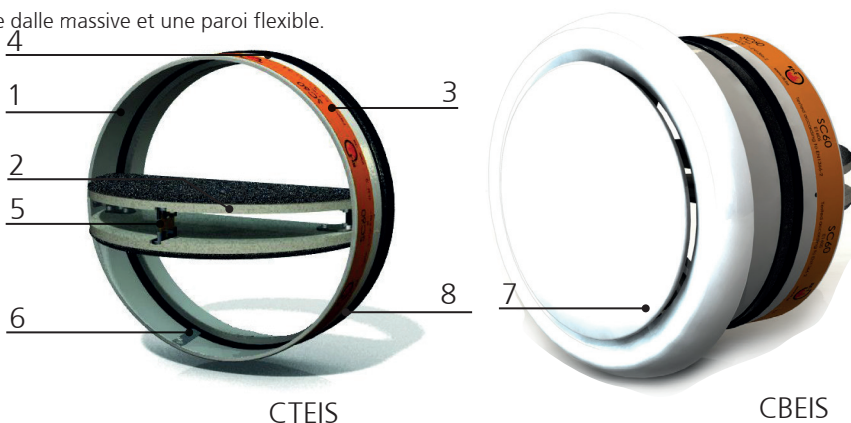
- CTEIS : est utilisé pour garantir la résistance au feu des parois au passage des conduits d'air.
- CBEIS : est muni d'une bouche de ventilation et est utilisé pour montage à la fin des conduits d'air.

Classification officielle selon EN 15650:2010.

- Testé conformément à EN 1366-2 à une pression continue de 300 Pa.  
Paroi massive : EI 90 (ve o → i) S - (300Pa)  
Dalle massive : EI 90 (ho o → i) S - (300Pa)

- Perte de charge minimale.
- Approuvé pour montage dans une paroi massive, une dalle massive et une paroi flexible.
- Facile à installer.
- Sans entretien.
- Pour applications à l'intérieur.

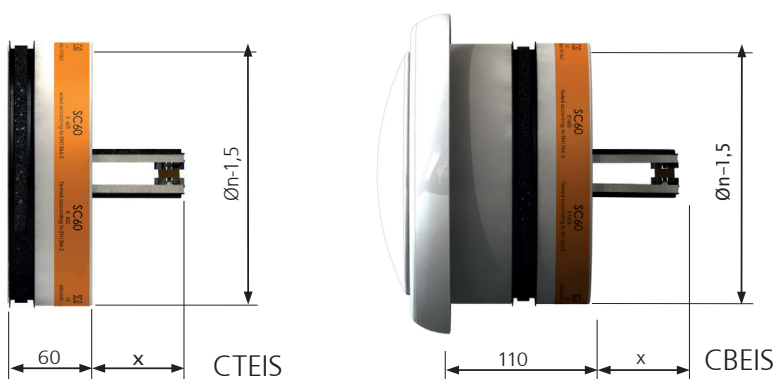
1. Tunnel en acier
2. Deux demi-lames
3. Joints intumescent autour du tunnel
4. Joints d'étanchéité en caoutchouc
5. Fusible thermique 72°C
6. 2 pattes d'arrêts
7. Bouche de ventilation
8. Marquage du produit



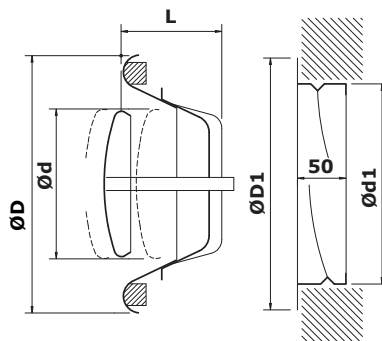
## 2. DIMENSIONS



ØD (mm)	CTEIS - CBEIS 90
100	20
125	33
160	51
200	71



	100	125	160	200
ØD [mm]	150	165	220	245
Ød [mm]	90	110	138	128
L	43	40	65	60
Ød1 [mm]	96.6	122.3	156	197



## 3. CERTIFICATIONS ET RAPPORTS D'ESSAI

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

 **Europe** : Classification selon EN 15650:2010 (certificat BC1-606-0464-15650.08-2517).

## 4. STOCKAGE ET MANIPULATION

Etant un élément de sécurité, le clapet doit être stocké et manipulé avec soin.

### Attention :

- Evitez toute détérioration.
- Evitez le contact avec de l'eau.
- Evitez une déformation du tunnel lors du montage et du calfeutrage.

### Il vaut mieux :

- Décharger dans une zone sèche.
- Eviter des chocs.

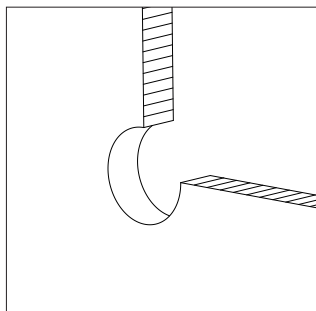
## 5. MONTAGE

- Le montage est possible avec l'axe en position horizontale ou verticale.
- L'installation doit être conforme au rapport d'essai.
- Le sens de circulation de l'air est indifférent.
- Le clapet terminal doit être accessible pour inspection et entretien.

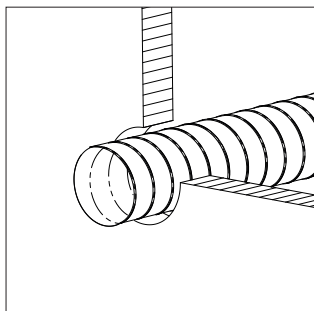


### Montage en paroi / dalle massive ou plafond massif

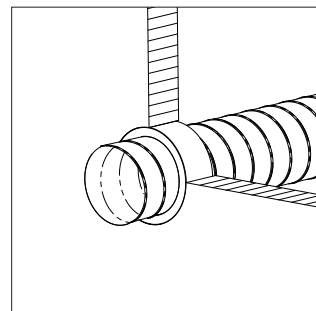
Le clapet terminal a été testé dans une paroi béton armé de 110 mm (résistance au feu 90') et dans une dalle béton armé de 150 mm (résistance au feu 90').



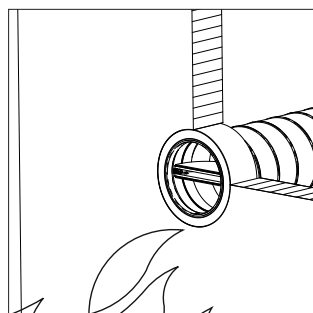
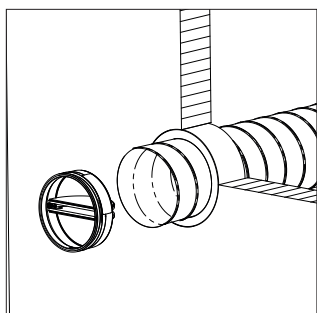
1. Prévoyez une ouverture dans la paroi/la dalle/le plafond d'au moins =  $\varnothing n+50$  mm.



2. Posez un conduit métallique dans l'ouverture.



3. Le joint S entre le conduit et la paroi/la dalle/le plafond doit être rempli complètement avec du mortier standard.



4. Posez le clapet terminal CTEIS dans le conduit de sorte que la face du clapet terminal se trouve à 40 mm de la surface de la paroi. Une CBEIS doit être montée de sorte que la bouche vienne se positionner contre la paroi. Le côté du fusible doit être positionné au côté de la paroi/ la dalle/ le plafond opposé au feu.

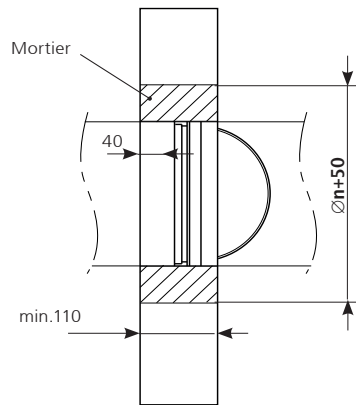


fig. CTEIS  
application paroi massive

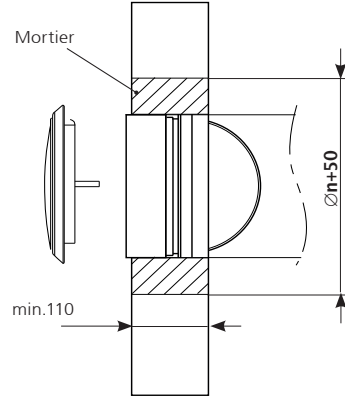


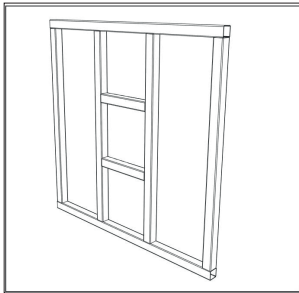
fig. CBEIS  
application paroi massive

### Montage en paroi flexible - Paroi Métal Stud Plaques de plâtre

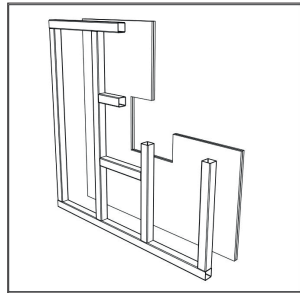
Le clapet terminal a été testé dans une paroi metal stud plaques de plâtre (résistance au feu 90') avec une épaisseur d'au moins 100mm. La résistance au feu de la paroi doit être similaire ou plus grande que celle dclapet.

Une paroi métal stud de plâtre est composée de :

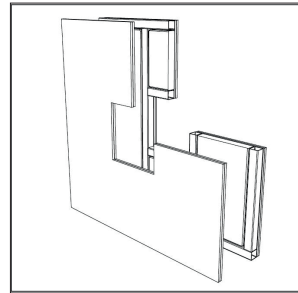
- Une ossature métallique composée de metal studs horizontales et verticales (largeur min. 50mm)
- La laine de roche avec une épaisseur de 40mm et une masse volumique d'au moins 40 kg/m<sup>3</sup> entre le revêtement.
- Double revêtement: deux plaques de GKF (type DF selon EN520) aux deux côtés (résistance au feu 90').



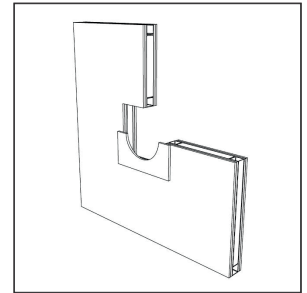
1. Prévoyez une ouverture d'au moins = (Ø<sub>n</sub>+50)mm x (Ø<sub>n</sub>+50)mm + consolidations horizontales dans la paroi.



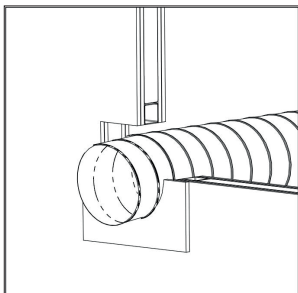
2. Attachez deux plaques de plâtre résistant au feu (type GKF) avec une épaisseur de 12,5mm d'un côté de la paroi metal stud.



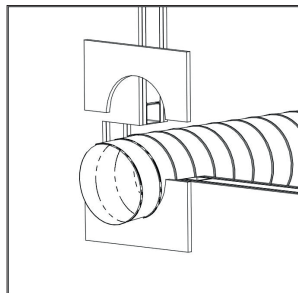
3. Isolez la paroi entièrement avec de la laine de roche (40mm-40kg/m<sup>3</sup>) et finissez avec deux plaques de plâtre résistant au feu.



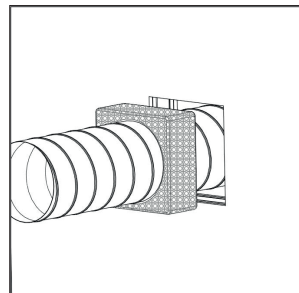
4. Fixez le talon inférieur avec des vis de type 212/25.



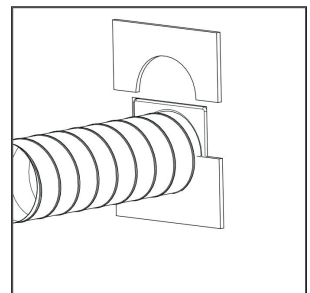
5. Posez un conduit métallique dans l'ouverture.



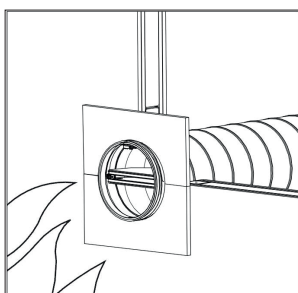
6. Fixez le talon supérieur.



7. Remplissez le joint S entre le conduit et la paroi avec de la laine de roche complètement (masse volumique d'au moins 40kg/m<sup>3</sup>).



8. Finissez avec des talons et attachez les plaques avec des vis de type 212/5.



9. Posez le CTEIS dans le conduit de sorte que la face à 40mm de la surface de la paroi. Une CBEIS doit être montée de sorte que la bouche vienne se positionner contre la paroi. Le côté du fusible du CTEIS / CBEIS doit être positionné au côté de la paroi opposé au feu.

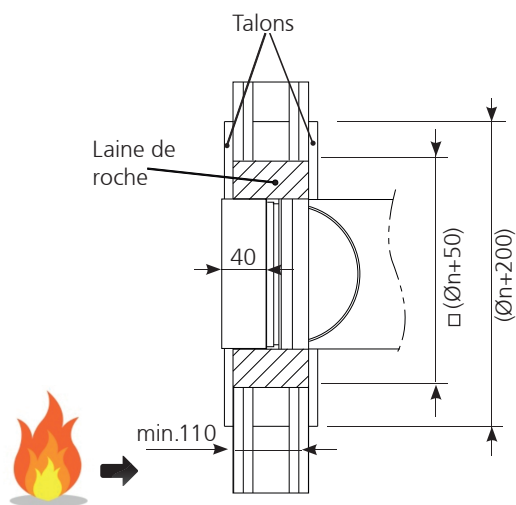


fig. CTEIS option 1  
application paroi flexible

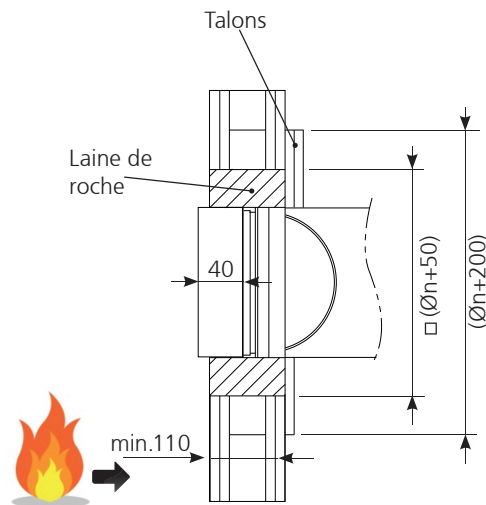


fig. CTEIS option 2  
application paroi flexible

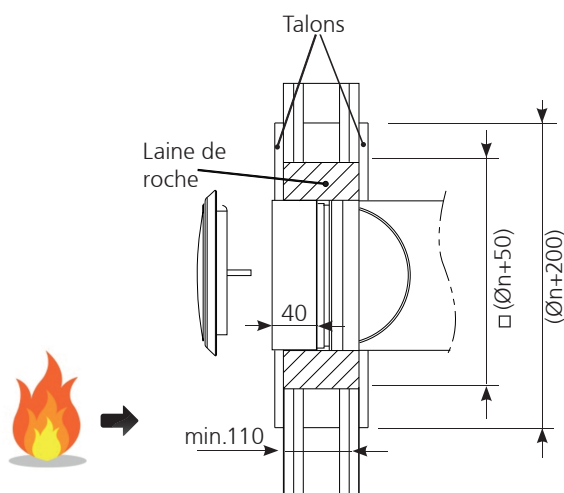


fig. CBEIS option 1  
application paroi flexible

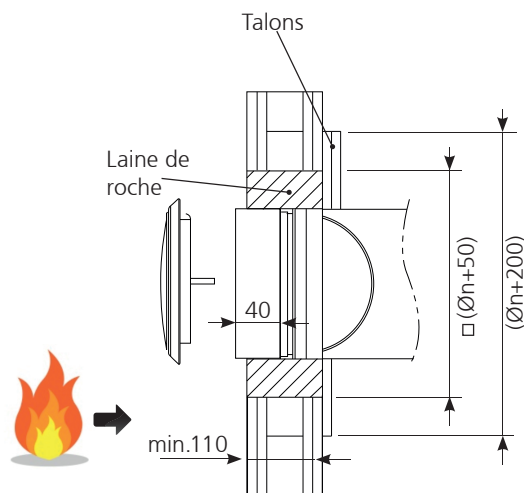
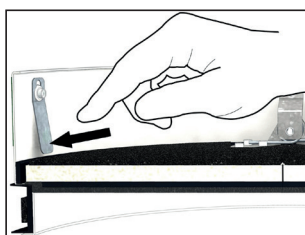


fig. CBEIS option 2  
application paroi flexible

## 6. FONCTIONNEMENT

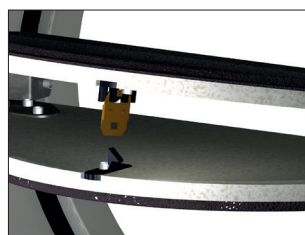
Le clapet terminal coupe-feu circulaire est maintenu en position ouverte par le fusible. Dès que la température dans la gaine dépasse 72°C, le fusible thermique se déclenche et les deux lames se ferment. Le clapet terminal se trouve alors en position fermée. Deux pattes d'arrêts verrouillent les volets dans cette position en assurant une parfaite étanchéité aux flammes et à la fumée.



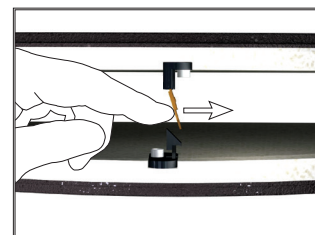
1. Poussez les deux pattes d'arrêts pour débloquer les lames.



2. Poussez les lames l'une vers l'autre.



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



4. Déclenchez les lames en les poussant l'une vers l'autre et en exerçant une pression légère sur le fusible.

## 7. GARANTIE

Cet appareil est garanti deux ans à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, ATLANTIC Climatisation et Ventilation assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après-vente. En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié. En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur.

## 8. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Traitement des appareils électriques ou électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'union européenne et les autres pays disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce logo indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.



### Siège social :

#### Atlantic Climatisation et Ventilation

13, Bd Monge - ZI - BP 71 - 69882 Meyzieu Cedex  
Tél. 04 72 10 27 50  
www.atlantic-pro.fr



Cachet de l'installateur :