

FB Cavity Barrier – Dispositif d’obturation coupe-feu pour lame d’air ventilée

Securo AS

22.06.2021

Version 1.9

FB Cavity Barrier – firestop

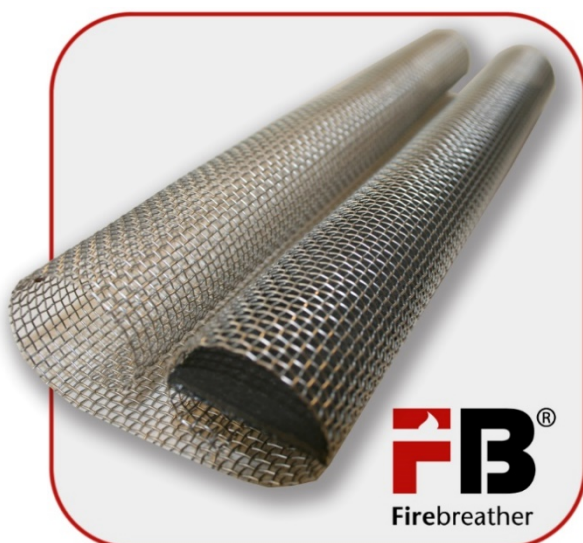
La propagation du feu dans la lame d’air d’une façade ventilée est problématique à plusieurs niveaux, notamment pour les brigades de feu, qui doivent rapidement localiser, accéder, et éteindre le feu.

FB Cavity Barrier est un obturateur coupe-feu qui permet de compartimenter la lame d’air afin de limiter la propagation du feu tout en assurant une ventilation adéquate en temps normal.

Testée au contact direct et soudain des flammes (ASTM 2912:13) FB Cavity Barrier stoppe les flammes dès la première seconde.

FB Cavity Barrier est également adapté pour ventiler et prévenir du feu dans les combles.

Disponible en plusieurs tailles et profondeurs, elle s’installe sur la largeur de la lame d’air. Elle empêche ainsi la pénétration de braises, ainsi que des chutes d’éléments combustibles à l’intérieur de la façade.



FB[®]
Firebreather

Données produit

• • •

Longueurs disponibles : 113 cm et 53 cm.

Profondeur x Hauteur

23 mm (+3) x 112 (±7) mm
28/30 mm (+3) x 87 (±7) mm
36 mm (+4) x 112 (±7) mm
50 mm (+4) x 150 (±7) mm

Classe de résistance au feu :
EI30, EI60 et EI90

Testé selon :
NS-EN 1366-4 :2006 ASTM
2912 :2013

Documentation RISE Fire
Research AS :
RISEFR 010-0238

Application

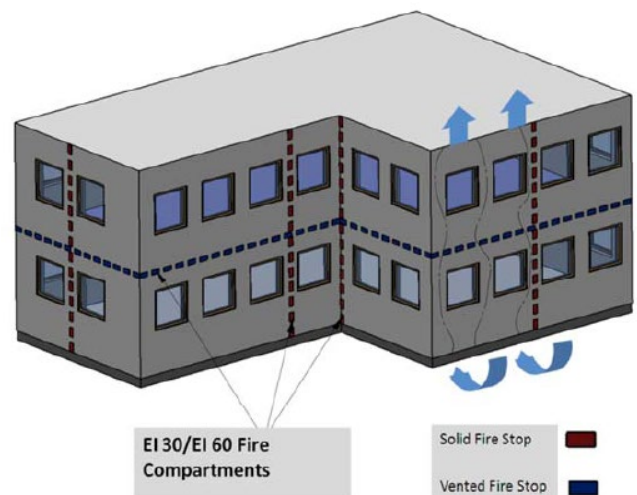
Proposé pour la réalisation d'Établissements Recevant du Public (ERP) et de bâtiments de la 3e et 4e catégories.

FB Cavity Barrier est habituellement monté horizontalement derrière le bardage de la façade. Dans le cas de montants coupe-feu verticaux, elle s'installera, bien calé contre ceux-ci.

FB Cavity Barrier est également adapté pour ventiler et prévenir du feu dans les combles. Elle s'installe le long des débords de toits ou au niveau des gouttières.

FB Cavity Barrier sert aussi d'anti-insectes et rongeurs lorsque installée au pied de la façade.

D'après les recommandations émises dans une publication référence Scandinave « Brandsäkra Trähus » 2e édition, ainsi que par la Fondation pour la recherche scientifique et industrielle Scandinave SINTEF « Byggforsk handbook 51 "Fleretasjes trehus" », la zone d'aération des combles doit être égale à 1/300 de la surface au sol des combles.



Spécificités techniques

FB Cavity Barrier est composé d'une grille en acier inoxydable perforé (AISI304) qui permet la ventilation en temps normal, et d'un matériau intumescent Therm A Flex (graphite dans un liant PVA) qui s'expande et empêche la propagation du feu.

Ventilation effective

Epaisseur	m ²
23mm	0,0115
28mm	0,014
36mm	0,018

Table 1 Surface effective totale de FB Cavity Barrier

Références produit

FBH	Resistance	Article no.
23mm – 113 cm longueur	EI30	FBH-23-1130-30
23mm – 53 cm longueur	EI30	FBH-23-530-30
23mm – 113 cm longueur	EI60	FBH-23-1130-60
23mm – 53 cm longueur	EI60	FBH-23-530-60
23mm – 113 cm longueur	EI90	FBH-23-1130-90
23mm – 53 cm longueur	EI90	FBH-23-530-90
28mm – 113cm longueur	EI30	FBH-28-1130-30
28mm – 53 cm longueur	EI30	FBH-28-530-30
28mm – 113 cm longueur	EI60	FBH-28-1130-60
28mm – 53 cm longueur	EI60	FBH-28-530-60
28mm – 113 cm longueur	EI90	FBH-28-1130-90
28mm – 53 cm longueur	EI90	FBH-28-530-90
36mm – 113 cm longueur	EI30	FBH-36-1130-30
36mm – 53 cm longueur	EI30	FBH-36-530-30
36mm – 113 cm longueur	EI60	FBH-36-1130-60
36mm – 53 cm longueur	EI60	FBH-36-530-60
36mm – 113 cm longueur	EI90	FBH-36-1130-90
36mm – 53 cm longueur	EI90	FBH-36-530-90
50 mm – 113 cm longueur	EI60	FBH-50-1130-60
50 mm – 53 cm longueur	EI60	FBH-50-530-60
50mm – 113 cm longueur	EI90	FBH-50-1130-90
50mm – 53 cm longueur	EI90	FBH-50-530-90

Installation

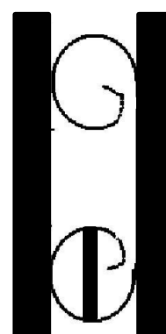
FB Cavity Barrier doit être manipulée avec précaution afin de ne pas réduire ses performances. Il faut éviter de tordre la grille, d'abimer ses extrémités, et les impacts. Ne pas sortir le produit de son conditionnement avant l'installation. Le produit doit être conservé à l'abri et ne doit pas être exposé à des températures entre 50°C à 100°C.

FB Cavity Barrier est montée avec 3 vis inoxydables, 4,5x35mm pour chaque 113cm.

Le tube qui contient l'intumescent doit être placé en bas. La barre intumescente doit être centrée verticalement pour permettre la ventilation.

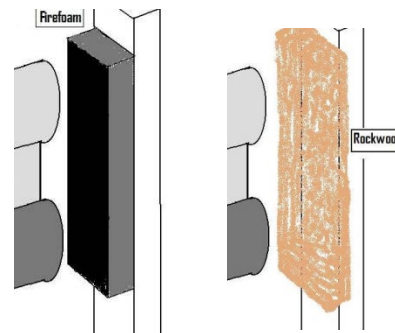
Tout espace entre la Cavity Barrière et la surface de butée doit être inférieure à 2 mm. La coupe en longueur doit être effectuée à l'aide d'une scie électrique afin d'éviter que la chaleur n'active la bande intumescente. La lame de la scie doit être en acier inoxydable.

Il est important que la Cavity Barrier soit montée sur une construction stable et solide sur les 2 faces pour prévenir du feu. Voir illustrations.



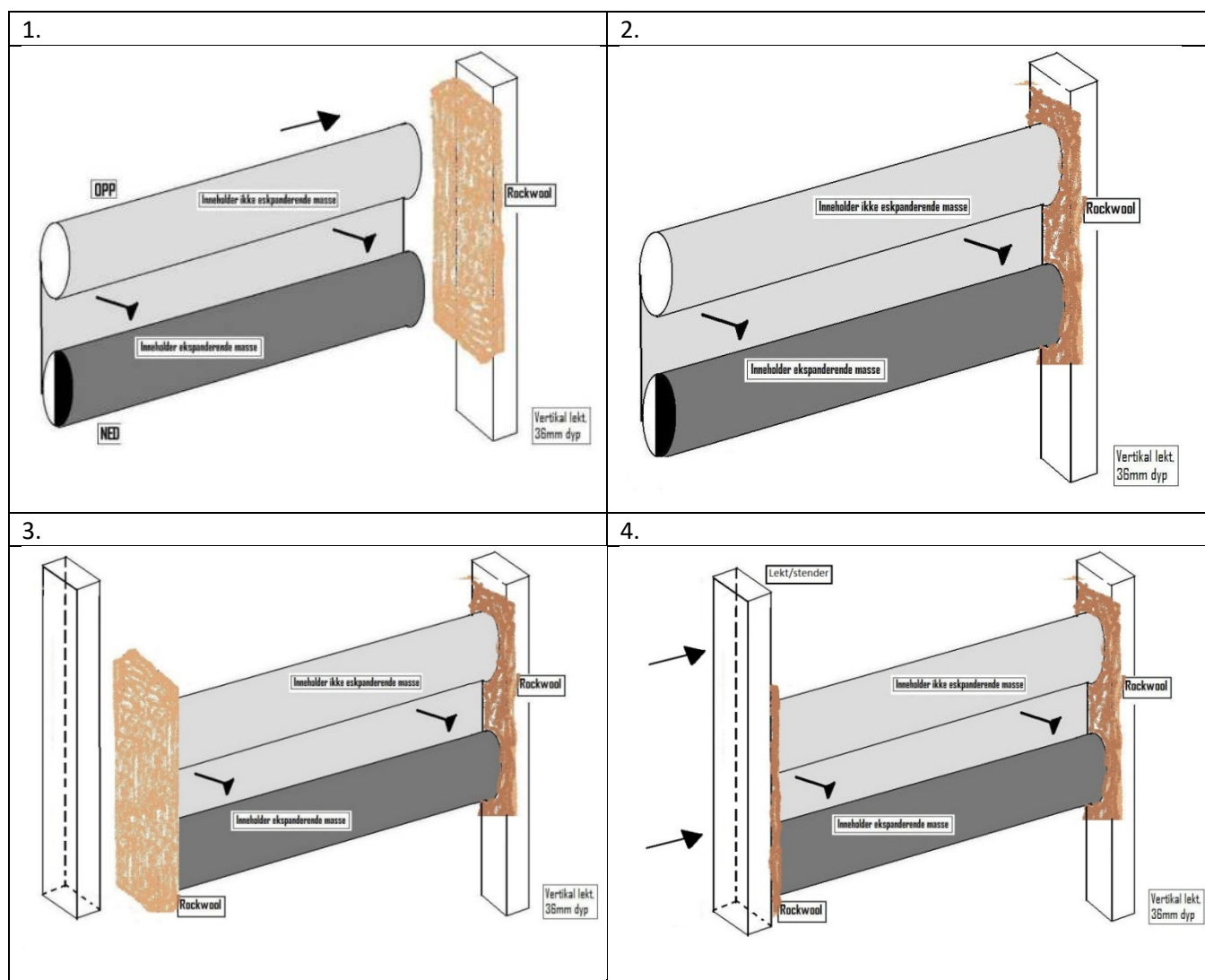
Installation – contre les montants

Dans les cavités entre la Cavity Barrier et les montants, insérer de la laine de roche ou similaire. Concernant les systèmes en construction double linteaux, l'espace entre la Cavity Barrier et le bardage extérieur doit aussi être comblé par de la laine de roche ou similaire. Les surfaces en contact peuvent être du bois, panneaux en bois, plâtre ou ciment. La classe de résistance au feu de la barrière doit être égale ou supérieure à celle du bardage.



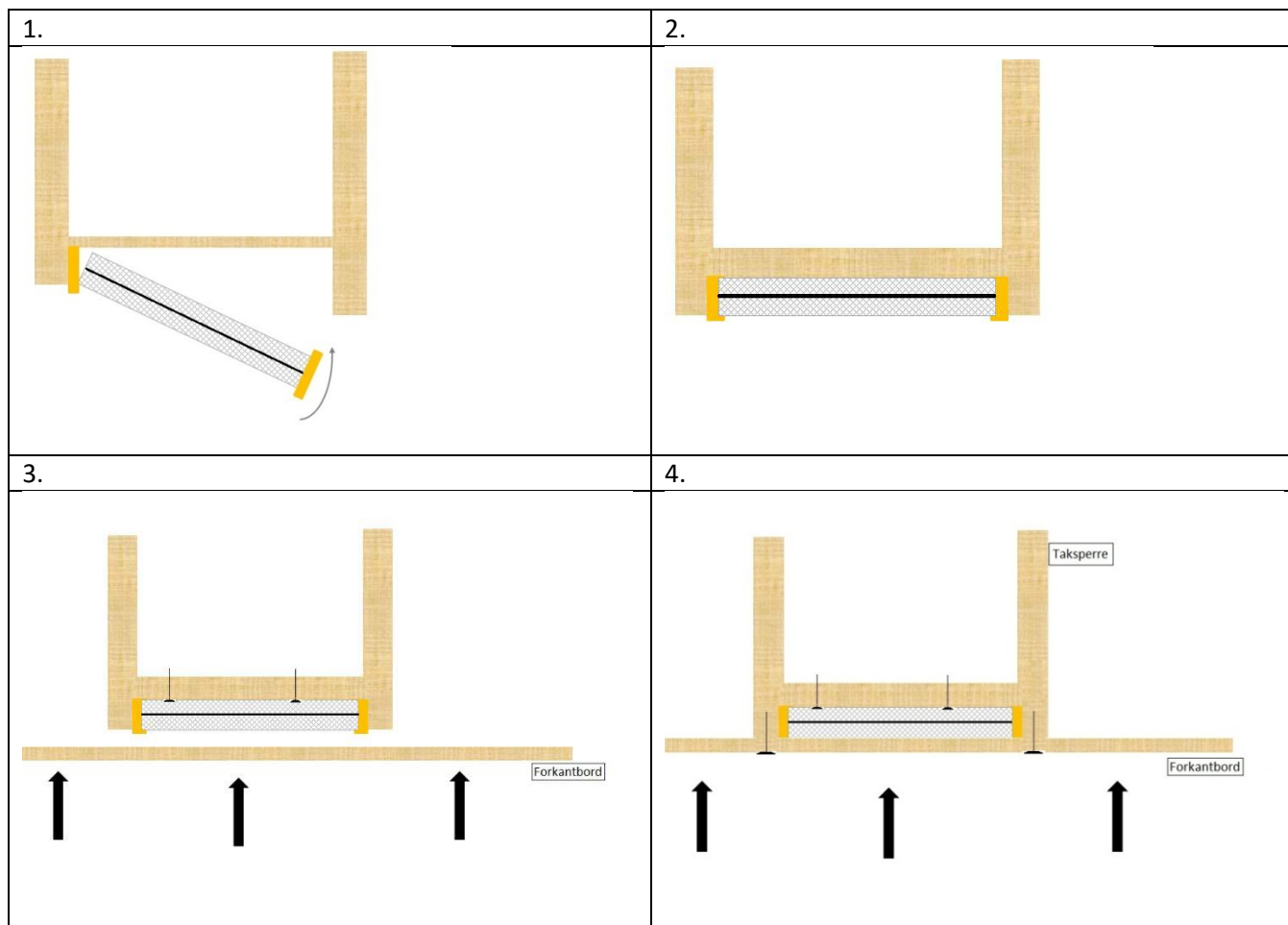
Installation (taille 53cm) entre des montants existants

S'ils sont installés entre des montants, assurez-vous que l'extrémité des barrières ne se déforment pas pendant l'installation. Par conséquent, le produit doit être monté avec généralement une plaque en laine de roche vers un montant (illustration 1). Ensuite, placez un nouveau morceau de laine de roche (illustration 3) à l'autre extrémité de la barrière avant de monter un nouveau montant, créant une légère pression vers les extrémités (illustration 4).



Installation entre des montants existants

Vue de haut:



Les photos ci-dessous montrent l'installation derrière un bardage vertical

Mur prêt pour le montage.



FB Cavity Barrier fixée à l'aide de 3 vis par unité (113cm)



3 Montage dans un angle : étanchéité réalisée en laine de roche Rockwool comprimée.



4 Jeu de 50mm minimum au-dessus et en-dessous du dispositif FB Cavity Barrier.



5 Pour ajuster la longueur de FB Barrier, découpe à la une scie circulaire ou à la meuleuse.

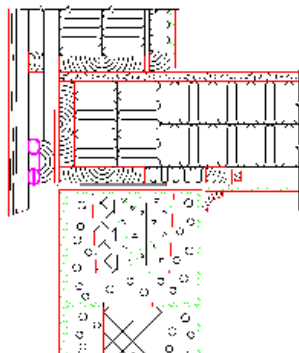


Jeux existants entre le dispositif FB Cavity Barrier et les tasseaux ou montants de structure obturés avec laine de roche Rockwool comprimée.



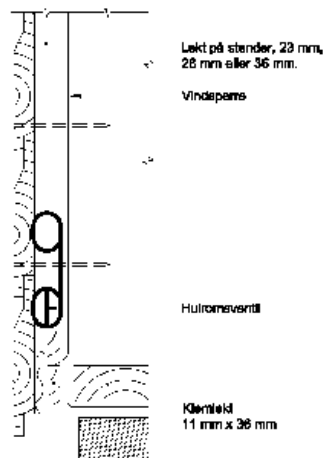
Exemples de montage

Bardage vertical



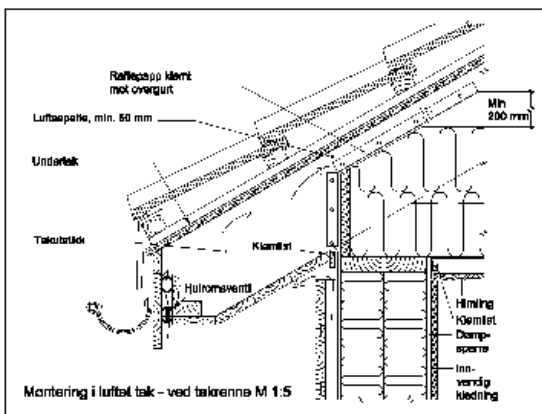
Montering i utlekket vertikal kladding M 1:5

Bardage horizontal



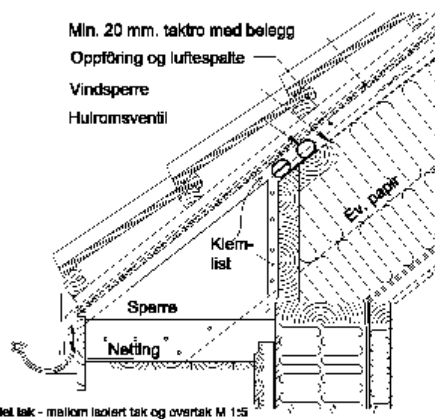
Montering i utlekket horisontal kladding - M 1:2

Dans les débords de toit – Au niveau de la gouttière



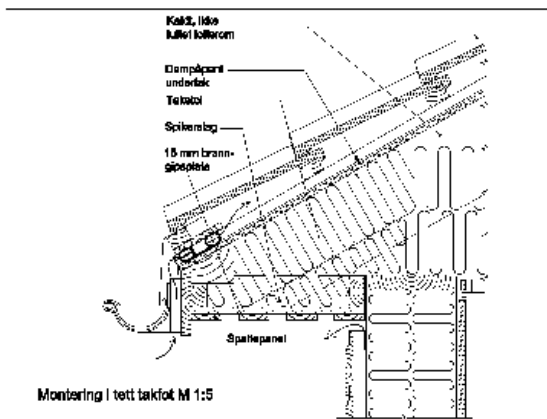
Montering i luftet tak - ved takrenne M 1:5

Entre le toit isolé et le toit ventilé



Montering i luftet tak - mellom isolert tak og ventiltak M 1:5

Débord de toit isolé



Montering i tett takfot M 1:5

Conditions d'installation

- Le produit doit être conservé à l'abri et ne doit pas être exposé à des températures entre 50°C et 100°C.
- Ne pas sortir le produit de son conditionnement avant installation.
- Ne pas tordre et éviter les impacts.
- Le tube qui contient l'intumescent DOIT être placé en bas.
- La barre intumescente doit être centrée verticalement pour permettre la ventilation. La bande intumescente doit être parallèle avec les 2 surfaces dont elle est en contact, afin de permettre la ventilation.
- Cavity Barrier doit être montée sur une construction stable et solide sur les 2 faces.
- Lorsque montées en continu, il ne doit y avoir aucun espace entre les barrières.
- Cavity Barrier doit être très légèrement compressée contre le bardage pour ne pas laisser d'espace. Tout espace entre Cavity Barrier et la surface de butée doit être inférieure à 2 mm.
- La Cavity Barrier, montée avec 3 vis inoxydables, 4,5x35 mm pour chaque longueur de 113 cm.
- La coupe en longueur doit être effectuée à l'aide d'une scie électrique afin d'éviter que la chaleur n'active la bande intumescente. La lame de la scie doit être en acier inoxydable.

Voir illustrations.

Maintenance

FB Cavity Barrier ne contient pas de pièces mobiles et ne requiert aucune maintenance. Lorsqu'il est installé, ouvertement exposé à de l'air très salé ou pollué, la coloration de la grille peut se produire. Veuillez consulter [le guide d'entretien de l'acier inoxydable](#) pour les informations générales, et l'élimination des taches.

Environnement

Les déchets doivent être recyclés. La partie métallique de la FB Cavity Barrier est en acier inoxydable et peut être recyclée, ce qui fait que ce produit respecte l'environnement. Après usage, le matériau intumescent est considéré tel un déchet classique.

Références

CTSB 2.0: Bois construction et propagation du feu par les façades – en application de l'Instruction Technique 249 version 2010. Sintef Byggforsk document: 520.308 Exterior walls and roofs of wooden houses with 30 minutes fire resistance.

SECURO AS

Neptunvegen 6

7652 Verdal - Norway

Tel. : +47 99 41 90 00

Courriel : post@seculo.no

www.seculo.no