



Documentation technique (Plâtrier)

Façades coupe-feu «Système TI» EI 30-RF 1

VKF Nr. 32'977

Version März 2024

WW Brandschutzfronten GmbH
Talgasse 7
5503 Schafisheim

info@brandschutzfronten.ch
Tel: +41 62 891 85 03
www.brandschutzfronten.ch

Liste des contenus

1.	Introduction	4
1.1	De quoi il s'agit en bref	4
2.	Variantes d'agencement	5
2.1	Vues Variantes d'agencement sans panneaux (type 1-3)	5
2.1.1	Façades de gaine à 1 vantail (type 1)	5
2.1.2	Façades de gaine à 2 vantaux (type 2)	5
2.1.3	Dans la paroi de la gaine, revêtue d'un côté EI 60	5
2.1.4	2 vantaux Dimensions intérieures max. largeur 2400mm, max. hauteur 2600, max. surface 6,10m ²	5
2.1.5	Arrangements infinis (type 3)	5
2.2	Plans d'ensemble	6
2.3	Découpe latérale	6
3.	Description de l'exécution	7
3.1	Ferrures	8
3.1.1	Paumelles B 120	8
3.1.2	Paumelles B 180	8
3.1.3	Serrure coupe-feu	9
4.	Dessins détaillés	10
4.1	Raccords au plafond (découpes latérales)	10
4.1.1	Avec frise sur le pourtour	10
4.2	Détails horizontaux (plans d'ensemble)	10
4.2.1	Avec frise sur le pourtour	10
4.2.2	Poteau central en cas d'agencement infini	11
4.2.3	Détail du milieu pour les portes à 2 vantaux	11
4.3	Raccords au sol (découpes latérales)	12
4.3.1	Avec frise sur le pourtour	12
4.3.2	Sans frise	12
4.4	Exigences supplémentaires en matière d'isolation acoustique	13
4.5	Assemblages de cadres	14

1. Introduction

Vous êtes à la recherche d'une façade coupe-feu testée et homologuée EI 30-RF 1 en Suisse ?

Chez nous, vous bénéficiez d'une offre complète avec de nombreux détails différents. Toutes les façades sont fabriquées sur mesure selon vos souhaits. L'insertion ultérieure de câbles supplémentaires est possible, car les façades sont démontables.

Les façades de gaine TI sont composées de plaques de plâtre armé de fibres de 25 mm et offrent une multitude d'options. Elles peuvent être livrées au choix avec un raccord coulissant au plafond, des côtés visibles, un socle ainsi qu'un rebord latéral et des caches. Les caches peuvent être montés de manière démontable ou vissée. Des cloisons et des découpes de boîtes sont également disponibles. Pour les paumelles, vous avez le choix entre un angle d'ouverture de 120 ou 180 degrés. En option, il est possible d'ajouter des ferme-portes et des contacts à lames souples. En outre, vous pouvez obtenir en option des garnitures d'insonorisation pour les façades de la gaine.

1.1 De quoi il s'agit en bref

- Testé selon EI 30-RF 1 conformément à la reconnaissance de l'AEAI
- Convient pour le montage dans des parois de gaines techniques à parement simple, des parois LBW, MBW ou Lignum EI 60
- Toutes les façades peuvent être démontées
- Raccord coulissant au plafond
- Parties centrales étroites
- Ouverture des paumelles à 120 degrés
- Les paumelles s'ouvrent à 180 degrés
- Cloison souple
- Cloison de boîte
- Protection acoustique
- Fermeture de porte
- Contact à lames souples

2. Variantes d'agencement

2.1 Vues Variantes d'agencement sans panneaux (type 1-3)

2.1.1 Façades de gaine à 1 vantail (type 1)



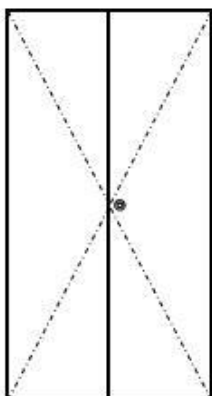
Intégré dans un mur MBW- LBW ou Lignum EI 60 :

1-flg Dimensions intérieures max. largeur 1200mm, max. hauteur 2900, max. surface 3,67m²

Dans la paroi de la gaine, revêtu d'un côté EI 60

1 vantail Dimensions intérieures largeur max. 1200mm, hauteur max. 2600, surface max. 2,82m²

2.1.2 Façades de gaine à 2 vantaux (type 2)



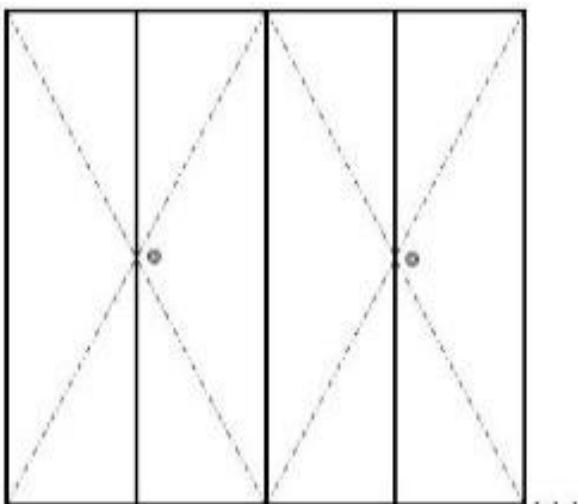
Intégré dans un mur MBW- LBW ou Lignum EI 60 :

2 vantaux Dimensions intérieures max. largeur 2400mm, hauteur max. 2900, surface max. 6,79m²

2.1.3 Dans la paroi de la gaine, revêtue d'un côté EI 60

2.1.4 2 vantaux Dimensions intérieures max. largeur 2400mm, max. hauteur 2600, max. surface 6,10m²

2.1.5 Arrangements infinis (type 3)



Installé dans un mur MBW- LBW ou Lignum EI 60 :Max. Dimensions intérieures Hauteur 2900mm

Les éléments à un ou deux vantaux peuvent être alignés à l'infini.

Dans le mur de la gaine, revêtu d'un côté EI 60 Dimensions intérieures max. Hauteur 2600mm

Les éléments à un ou deux vantaux peuvent être juxtaposés à l'infini.

2.2 Plans d'ensemble



Front Gerade

2.3 Découpe latérale



Face droite

3. Description de l'exécution

Nos façades coupe-feu de type TI sont composées de plaques de plâtre armé de fibres RF 1, recouvertes des deux côtés d'une surface finie en résine synthétique en stratifié multicouche. La structure de la surface est finement martelée et les façades sont de couleur blanche. L'épaisseur du plateau est d'environ 26 mm. Les chants sont bordés de chants ABS assortis. Différentes options de surface sont disponibles sur demande, notamment des variantes de couleurs de notre collection, des stratifiés de base, des surfaces plaquées ou laquées.

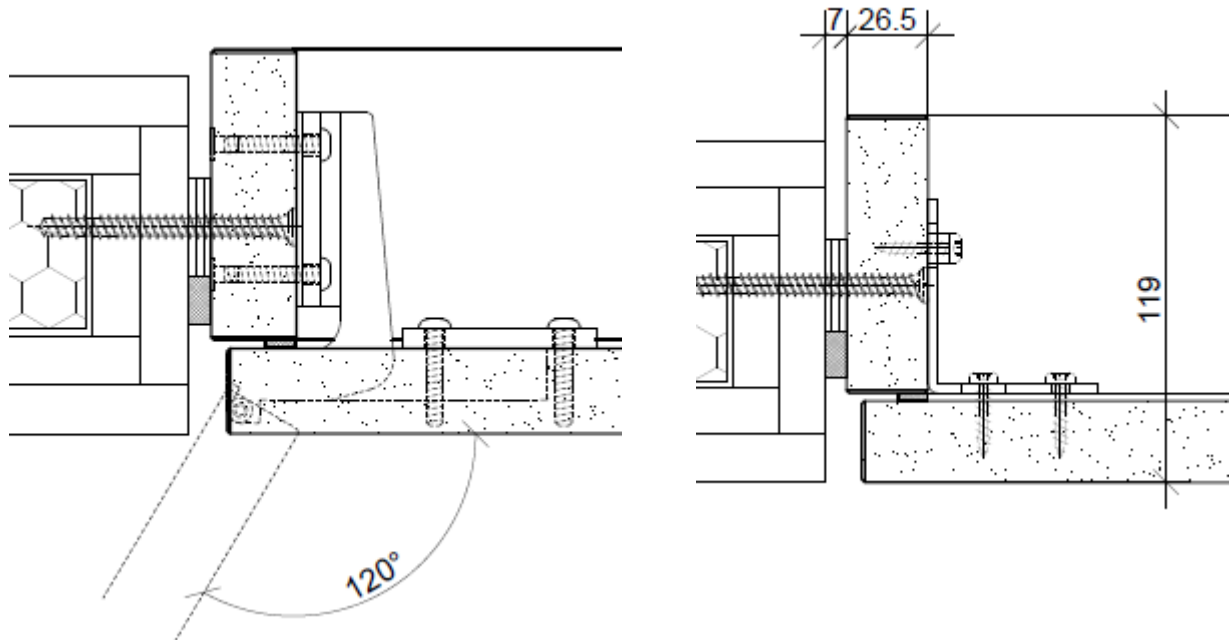
Le cadre est constitué de frises à quatre côtés d'une section de 90/26,6 mm. Les angles sont vissés. Une bande de moussage autocollante d'une section de 10/2,5 mm est appliquée sur tout le pourtour de la frise du cadre. Des plaques de maintien pour les paumelles sont fixées au cadre. Les plaques de base sont disposées en fonction du panneau de porte. Sur les frises transversales sont fixées, côté serrure, en haut et en bas, une gâche et une gâche pour le verrou à baïonnette (uniquement pour les façades à deux vantaux).

Deux à trois paumelles sont utilisées pour chaque vantail. Côté serrure, on utilise une serrure à espagnolette avec barre et gâche à crochet. Pour les portes à deux vantaux, on monte sur le vantail semi-fixe une barre de frappe et deux verrous à baïonnette. Sur le côté étroit au milieu, on applique une bande de mousse autocollante de 10/1,5 mm de section.

3.1 Ferrures

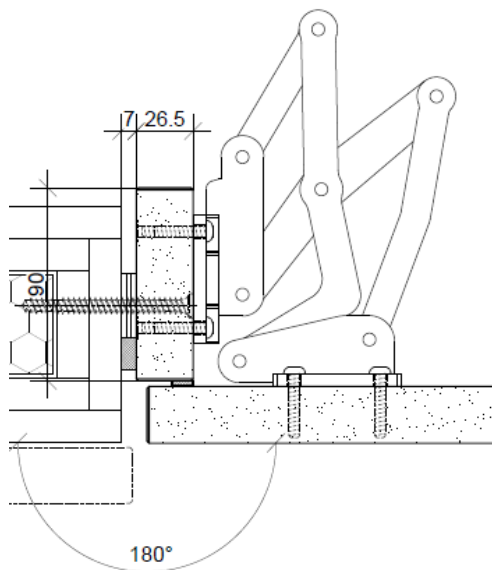
3.1.1 Paumelles B 120

Paumelles en acier chromé réglables en 3D, angle d'ouverture 120 degrés. Sécurité de la paumelle au milieu



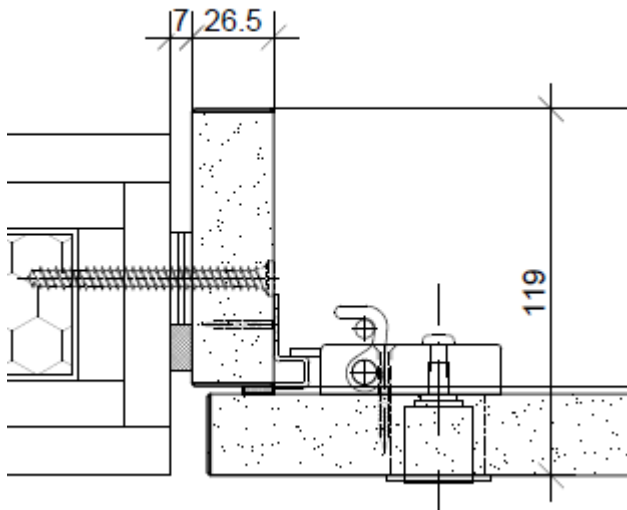
3.1.2 Paumelles B 180

Paumelles en acier chromé réglables en 3D, angle d'ouverture 180 degrés



3.1.3 Serrure coupe-feu

- Version de base douille combinée avec carré



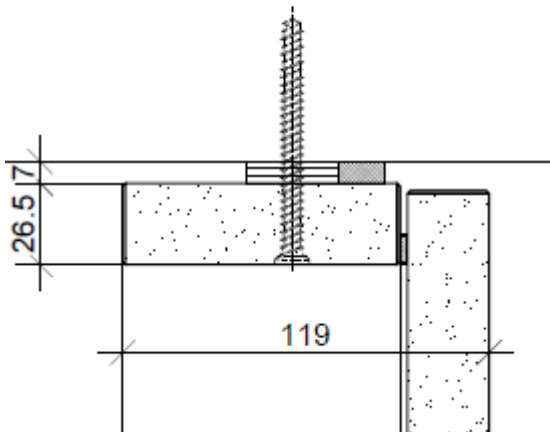
Variantes d'exécution :

- Douille combinée pour cylindre fourni sur place
- sans douille combinée avec carré
- sans douille combinée avec cylindre

4. Dessins détaillés

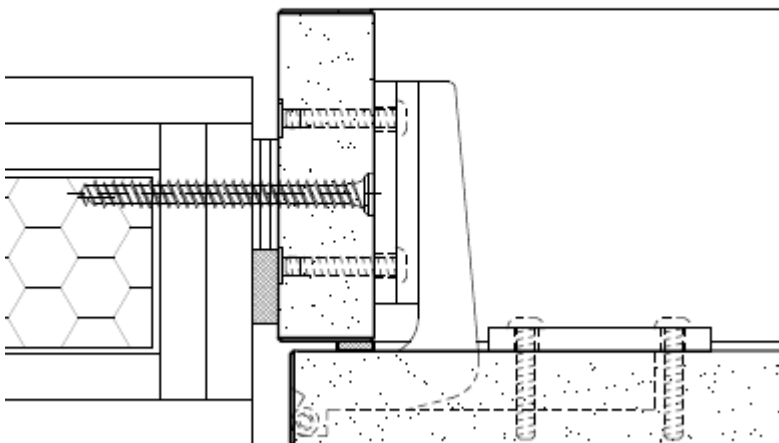
4.1 Raccords au plafond (découpes latérales)

4.1.1 Avec frise sur le pourtour

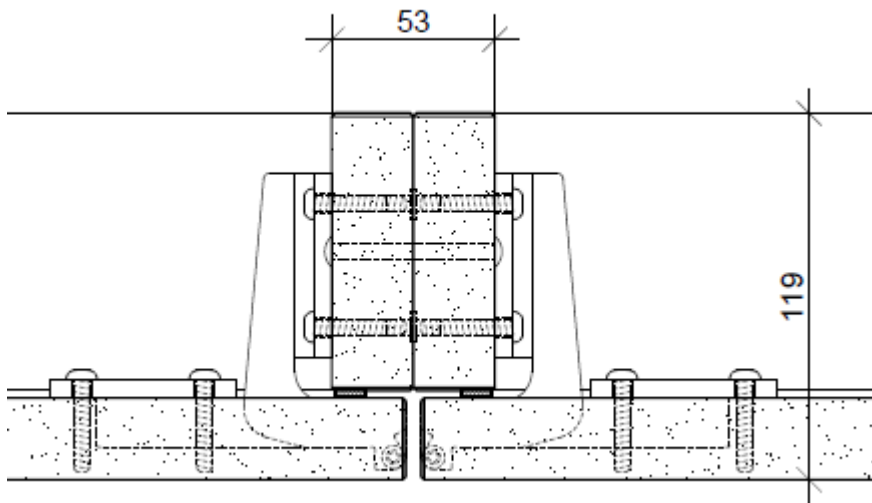


4.2 Détails horizontaux (plans d'ensemble)

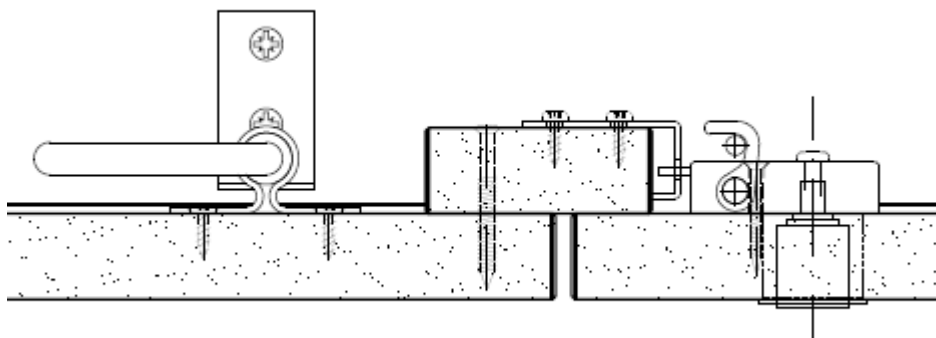
4.2.1 Avec frise sur le pourtour



4.2.2 Poteau central en cas d'agencement infini

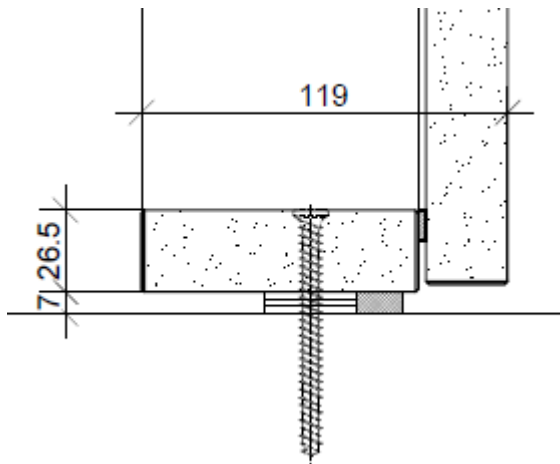


4.2.3 Détail du milieu pour les portes à 2 vantaux

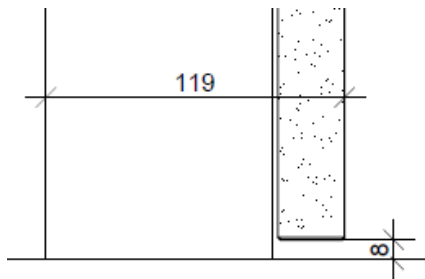


4.3 Raccords au sol (découpes latérales)

4.3.1 Avec frise sur le pourtour

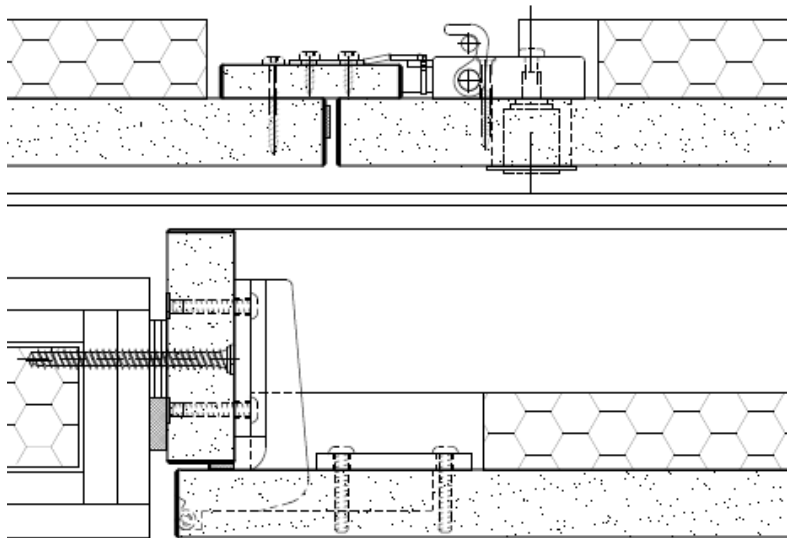


4.3.2 Sans frise



4.4 Exigences supplémentaires en matière d'isolation acoustique

Les façades de portes et les panneaux sont doublés de 30 mm à 50 mm de laine de roche. Des joints en silicone sont montés sur les quatre côtés. Pour respecter les valeurs acoustiques, il est supposé que les joints sont coupés et collés de manière optimale en coupe d'onglet. La valeur d'isolation acoustique indiquée a été calculée selon la norme EN ISO 717, la valeur d'adaptation du spectre C étant de -1 dB.



4.4.1 Son 1, Rw 32 dB

Equipement avec joint en silicone

4.4.2 Son 2, Rw 34 dB

Equipement avec joint silicone et laine de roche 30mm

4.4.3 Son 3, Rw 36 dB

Equipement avec joint silicone et laine de roche 50mm

4.5 Assemblages de cadres

Raccords vissés

Rahmenverbindung (Ansicht von oben)

