



Renseignement technique AEAI N° 30948

Titulaire
Forster Profilsysteme AG
Hofstrasse 41
8590 Romanshorn
Schweiz

Fabricant

-

Groupe 251 - Fermetures coupe-feu (AEAI-RT)

Produit FORSTER UNICO

Description Porte battante, avec un/deux battant/s, avec vitrage, avec/sans partie latérale et partie supérieure.
Porte en profilés d'acier/d'acier fin, E=70mm, joint caoutchouc, à battue.
Huisserie en profilés d'acier/d'acier fin avec joint caoutchouc.

Utilisation EI 30
pm/pm avec poids spécifique bas
Cloison n° AEAI 25571, 24032, 24027, 24040
Utilisation voir pages suivantes

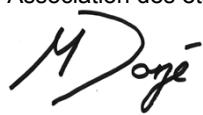
Documentation ift, Rosenheim: Rapport d'essai '15-001194-PR01 (PB-C04-01-de-02)' (13.01.2016),
Rapport d'essai '15-001195-PR01 (PB-C04-01-de-03)' (25.05.2016), Rapport d'essai '15-001197-PR01 (PB-C04-01-de-01)' (19.08.2015); DMT, Dortmund: Rapport d'essai 'DMT-DO-50-236' (03.11.2015); ift, Rosenheim: Rapport EXAP '15-002727-PR01 (EXAP-C04-01-de-04)' (10.11.2023), Rapport de classification '16-001013-PR04 (KB-C04-01-de-05)' (10.11.2023)

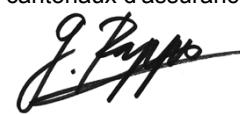
Conditions d'essai EN 1363-1; EN 15269-5; EN 1634-1

Appréciation Classe de résistance au feu EI 30

Durée de validité 31.12.2029
Date d'édition 19.12.2024
Remplace l'attestation du 18.12.2019

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie


Marcel Donzé


Gérald Rappo



Domaine d'application

Le domaine d'application des portes battantes et pivotantes et des fenêtres à ossature métallique est constitué du domaine d'application directe et de l'extension du domaine d'application. Les règles d'évaluation du domaine d'application directe figurent dans la norme EN 1634-1:2014, chapitre 13, et sont basées sur les résultats d'un seul essai. La norme EN 15269-5:2014 régit les variations autorisées du produit testé, qui constituent la base pour l'extension du domaine d'application.

Les extensions les plus importantes pour l'application sont énumérées ci-après. Cette liste n'est pas exhaustive. D'autres variations selon le rapport EXAP, le rapport de classification ou la norme EN 152269-2:2012 sont autorisées. Le contenu du rapport EXAP prime en cas de doute concernant l'interprétation du texte ou des images.

CONSTRUCTION SUPPORT ET FIXATION DU DORMANT OU DES PANNEAUX LATÉRAUX / IMPOSTES

Constructions support normalisées

Les constructions support normalisées suivantes sont attestées :

	Abréviation	Description
	pm	Paroi massive en maçonnerie ou en béton homogène, avec poids spécifique haut.
	pm avec poids spécifique bas	Paroi massive en béton cellulaire avec un poids spécifique bas.

Constructions support associées

	Abréviation	Description
	Cloison n° AEA1	Paroi construite selon une méthode particulière, n'appartenant pas à une construction support normalisée et inscrite au répertoire de la protection incendie AEA1 avec une reconnaissance AEA1 ou un renseignement technique AEA1. Les constructions support associées suivantes répondent aux exigences de résistance au feu : N° AEA1: 25571, 24032, 24027, 24040

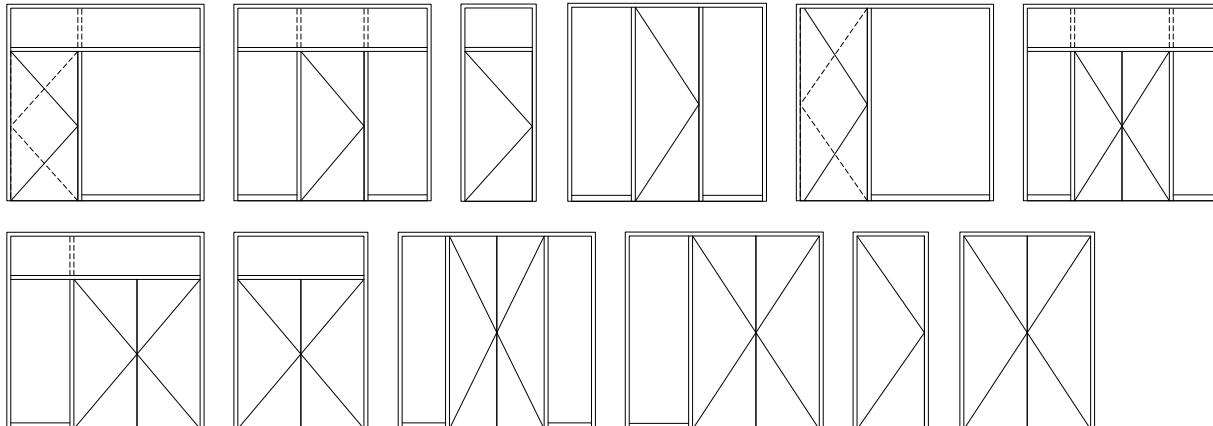
Fixations

- Il est permis d'augmenter le nombre de fixations utilisées pour fixer les blocs-portes sur les constructions support, mais il ne doit pas être réduit.
- Il est permis de réduire la distance entre les fixations.



NOMBRE DE BATTANTS ET CONFIGURATIONS

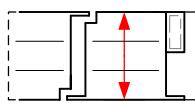
Les configurations suivantes sont admises:



BATTANTS / FERMETURES

Variations de dimension

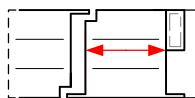
	Dimensions					
	DE / VP	Bmax [mm]	Hmax [mm]	Smax [m ²]	Bmin [mm]	Hmin [mm]
Fermerture de porte						
Porte à un battant	VP	1370	3010	4.12	356	391
Panneau latéral	DE	1370	3010	4.12	685	1505
Panneau supérieur	DE	2700	1335	3.60	1350	668
Porte à deux battants	VP	2700	2850	7.70	732	391
Porte à deux battants, battant mobile et fixe	DE	1380	2860	3.95	396	401
Panneau latéral	DE	1370	2850	4.12	685	1505
Panneau supérieur	DE	2700	1335	3.65	1370	668
Porte à deux battants	VP	2740	2714	7.44	732	391
Porte à deux battants, battant mobile et fixe	DE	1400	2724	3.81	396	401
Panneau latéral	DE	1370	2714	4.12	685	1505
Panneau supérieur	DE	2740	1335	3.65	1370	668



Variation de l'épaisseur du profilé du vantail et/ou panneau latérale/supérieure:

Impossible sans essai supplémentaire.

- Battant Emin=70mm ; Emax=70mm
- Partie latérale/partie supérieure Emin=70mm ; Emax=70mm



Variation de la largeur du profilé du vantail et/ou panneau latérale/supérieure:

La largeur peut varier selon EXAP EN 15269-5:2014 :

- Battant Bmin=30mm ; Bmax=50mm
- Partie latérale/partie supérieure Bmin=30mm ; Bmax=50mm



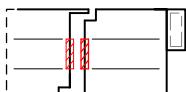
Matériaux et exécution constructive du battant

Épaisseur de la paroi métallique du profilé :

- Une augmentation de 0,5 mm jusqu'à une épaisseur maximale de 2 mm est admise.
- Une réduction de l'épaisseur de tôle testée n'est pas admise sans essai supplémentaire.

Variation du matériau du profilé :

- La fermeture de porte est attestée en acier doux et acier inoxydable.



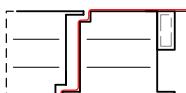
Joints intumescents :

- Un produit d'un autre fournisseur / fabricant est possible uniquement si la composition ne change pas. Changement de matériau impossible sans essai supplémentaire.

Les produits suivants sont attestés :

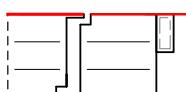
- Dormant : KERAFIX FLEXPAN (uniquement nécessaire pour des profilés sans remplissage)

Finitions décoratives et/ou de protection



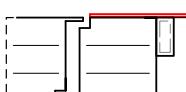
Peinture :

- Lorsque la peinture de finition n'est pas censée contribuer à la résistance au feu de la porte, d'autres peintures sont acceptables et il est permis de les ajouter aux ouvrants ou aux dormants.



Stratifiés et placages en bois décoratifs :

- Des stratifiés et des placages en bois décoratifs jusqu'à 1,5mm d'épaisseur peuvent être ajoutés sur les faces du vantail dans le cadre du domaine d'application directe. Cela est impossible sur les bords sans essai supplémentaire.

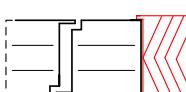


Éléments de protection

Ajouter des éléments de protection :

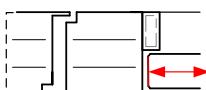
- Des plaques de protection vissées ou collées sont possibles.
- L'épaisseur des plaques est limitée à 1,5 mm.
- Exécution et dimensions selon la norme EN 15269-5:2014.

Grilles de ventilation



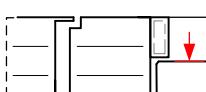
L'intégration d'une grille de ventilation dans le vantail est impossible.

FERMETURES DE PORTES AVEC VITRAGES



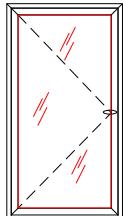
Dimensions du vitrage :

- Le vitrage peut être réduit jusqu'à Smin. Un agrandissement jusqu'à Smax est possible.



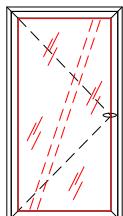
Épaisseur du vitrage :

- Possibilité de remplacer une épaisseur de vitrage résistant au feu par une autre épaisseur ayant un classement de résistance au feu identique (ou supérieur), à condition qu'il puisse être démontré que le nouveau vitrage ayant l'épaisseur souhaitée relève de la même famille de produits en verre (même fabricant) et que la technique de parcloage soit similaire et uniquement modifiée pour s'adapter à la nouvelle épaisseur et que la nouvelle épaisseur n'augmente pas le poids du vantail de plus de 25 %.



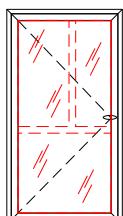
Type de vitrage :

- Possibilité de remplacer un type de vitrage résistant au feu par un autre type ayant un classement de résistance au feu identique (ou supérieur), à condition qu'il puisse être démontré que les deux vitrages appartiennent à la même famille de produits en verre (même fabricant) et que le vitrage de remplacement ait une épaisseur nominale au moins identique ou supérieure.
- Pour un vitrage couvert par les normes de produit EN 572-9, EN 1748-2 et EN 13024-2, il est possible de remplacer un type de vitrage résistant au feu par un autre type ayant un classement de résistance au feu identique (ou supérieur), à condition qu'il puisse être démontré que le nouveau vitrage relève de la même norme de produit en verre et que la technique de parclosage soit similaire.



Forme du vitrage :

- Il est possible de changer la forme du vitrage soumis à essai conformément à la norme EN 15254-4.



Nombre de regards vitrés :

La fermeture de porte est attestée avec plusieurs regards vitrés:

- Il est possible de supprimer des traverses. Exécution et dimensions selon rapport EXAP.

Dimensions des vitrages

Vitrage (dimensions du verre) dans le vantail mobile et fixe (à un ou deux battants)	E [mm]	Bmax [mm]	Hmax [mm]	Smax [m ²]	Smin [m ²]	Largeur de profilé min. [mm] en haut/en bas/CPa/CS
Famille de produits PYROSTOP 30-1x MONO	≥15	739	1524	1.12	0.05	30/30/30/30
Famille de produits PYROSTOP 30-xx ISO	≥29	1264	2869	3.63	0.05	30/30/30/30
Famille de produits CONTRAFLAM 30 IGU (xx)	≥26	1264	2719	3.44	0.05	30/30/30/30
Famille de produits FIRESWISS FOAM 30-xx MONO / ISO	≥15	994	2399	2.38	0.05	30/30/30/30

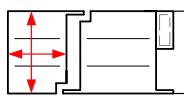
Vitrage (dimensions du verre) dans le panneau latéral	E [mm]	Bmax [mm]	Hmax [mm]	Smax [m ²]	Smin [m ²]	Largeur de profilé min. [mm] en haut/en bas/CC/CV
Famille de produits CONTRAFLAM 30 IGU (xx)	≥26	1324	2694	3.56	0.05	30/30/30/30
Famille de produits FIRESWISS FOAM 30-xx MONO / ISO	≥15	1269	2469	3.13	0.05	30/30/30/30



Vitrage (dimensions du verre) dans le panneau supérieur	E [mm]	Bmax [mm]	Hmax [mm]	Smax [m ²]	Smin [m ²]	Largeur de profilé min. [mm] en haut/en bas/CC/CC
Famille de produits PYROSTOP 30-xx ISO	≥29	1420	169	0.24	0.05	30/30/30/30
Famille de produits CONTRAFLAM 30 IGU (xx)	≥26	2794	884	2.47	0.05	30/30/30/30
Famille de produits FIRESWISS FOAM 30-xx MONO / ISO	≥15	3098	1289	3.99	0.05	30/30/30/30

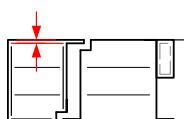
DORMANT

Matériaux et constructions, dormants en métal



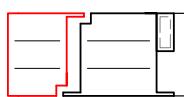
Dimensions hors tout :

- Les dimensions hors tout ne peuvent pas être diminuées mais peuvent être augmentées à condition que la configuration à l'endroit du recouvrement / de la feuillure soit conservée ou que la dimension du chevauchement soit augmentée.



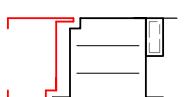
Épaisseur du métal :

- Une diminution de l'épaisseur est impossible.
- L'épaisseur peut être augmentée de 25 % au maximum.



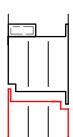
Matériaux du dormant :

- La fermeture de porte est attestée en acier doux et acier inoxydable.



Forme du dormant:

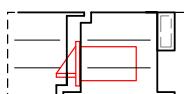
- Une variation de profilé fermé à profilé ouvert est possible à condition que le nombre de fixations au mur ne soit pas réduit.



Seuil de la porte :

- La fermeture de porte est attestée avec et sans seuil.

FERRURES



Type de serrure :

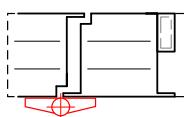
- Il est possible de remplacer la serrure à condition que la serrure de remplacement remplisse les critères selon EN 15269-5:2014.

Nombre minimal de pênes actifs, porte à un battant :

- Jusque Hmax=2626mm : Serrure avec trois pêne actif
- Jusque Hmax=3010mm : Serrure avec quatre pêne actif

Nombre minimal de pênes actifs, porte à deux battants :

- Jusque Hmax=2714mm : Serrure avec trois pêne actif
- Jusque Hmax=2850mm : Serrure avec quatre pêne actif



Nombre de paumelles et de pions antidégondage :

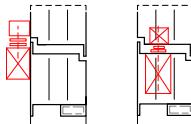
- Il est permis d'augmenter le nombre de paumelles et de pions antidégondage, mais il ne doit pas être réduit.

Nombre minimal de paumelles, porte à un et deux battants :

- Jusque Hmax=3010mm : 2 pièces

Nombre minimal de pions antidégondage, porte à un et deux battants :

- Jusque Hmax=3010mm : 1 pièce



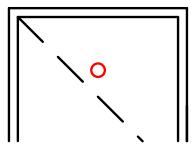
Ferme-porte

La fermeture de porte est attestée avec ferme-porte en applique et encastré :

- Les produits d'autres fabricants sont possibles à condition que le ferme-porte alternatif ait été soumis à un essai selon EN 15269-5:2014.
- Pour les ferme-porte encastrés, les dimensions de la découpe ne doivent pas être augmentées par rapport à celles soumises à essai.
- Il est aussi permis de vendre la fermeture de porte sans ferme-porte si la force de rappel de ces derniers a été annulée lors de l'essai.

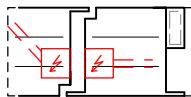
Les produits suivants sont attestés:

- DORMA TS 93 / ITS 96
- GEZE TS5000



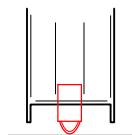
Judas et contacts d'alarme :

- L'ajout d'un judas supplémentaire selon EN 15269-5:2014 est possible, à condition que le composant ait été soumis à un essai en grandeur réelle ou à un essai conformément à EN 1634-2.
- L'ajout de contacts d'alarme et de capteurs de proximité est possible.



Câble électrique et gaines de protection :

- Il est possible d'ajouter un câble électrique et une gaine à condition que la gaine soit en métal et que la performance de la porte n'en soit pas diminuée. Exécution selon EN 15269-5:2014.



Seuil automatique:

- La fermeture de porte est attestée avec et sans seuil automatique.

Légende :

DE / VP :

dimensions extérieures / vide de passage

Bmax / Hmax / Smax / Emax :

largeur / hauteur / surface / épaisseur maximale

Bmin / Hmin / Smin / Emin :

largeur / hauteur / surface / épaisseur minimale

PS :

poids spécifique

CPa / CS / CM / CP

côté paumelle / côté serrure / côté mur / côté porte