

Description du système

Indications générales

Demandeur :	Entreprise Muster
Titre du document :	Porte FIRE_02-01
Date / Version :	25.11.2022, V2-0
Nom du produit :	Porte coupe-feu FIRE 30
Type de demande :	Mutation
N° AEAI :	Porte 1 battant dans paroi normalisée: 123x4, 123x5 Porte 2 battants dans paroi normalisée: 123x6, 123x7 Porte 1 / 2 battants dans construction associée: nouvelle demande

MUSTER

Contenu

1. Description succincte.....	2
2. Preuves.....	2
2.1. Rapports d'essai.....	2
2.2. Expertises, rapports EXAP, correspondances	3
2.3. Preuves inactives	3
3. Etendue de la reconnaissance.....	3
3.1. Dimensions.....	3
3.2. Construction de la porte (Porte et panneau supérieure)	5
3.3. Vitrages / remplissages.....	5
3.4. Huisserie / cadre.....	6
3.5. Quincaillerie.....	7
3.6. Construction support	7

Abréviations

Abréviation	Explication	Abréviation	Explication
1 / 2 battants	Porte un / deux battantes	CF	Côté feu
COP	Côté opposée aux paumelles (côté fermeture)	CP	Côté paumelles (côté ouverture)
DIRAP	Domaine d'application direct (anglais : field of direct application)	EXAP	Domaine d'application étendue (anglais : field of extended application)
L, B, H, E	Longueur, largeur, hauteur, épaisseur	MA	Masse en fonction de la surface
max.	Valeur maximale d'une dimension	min.	Valeur minimale d'une dimension
N° ID	Numéro d'identification de la preuve	pl	Paroi légère
pm	Paroi massive	PS	Poids spécifique
RE	Rapport d'essai	Réf.	Référence à un document de preuve

1. Description succincte

Les portes pivotantes à 1 ou 2 battants avec une structure constituée de différents matériaux en bois sont des portes intérieures avec une classification EI 30. L'exécution est possible avec et sans vitrage. En cas de montage dans une structure porteuse normalisée, différentes huisseries en acier et en bois peuvent être appliquées. Les portes peuvent également être montées directement dans les vitrages FIRE 30 et 60 ainsi que dans le mur plein non porteur FIRE 60. Il est en outre possible d'appliquer un panneau supérieure dans l' huisserie. Les portes coupe-feu conviennent également comme issues de secours avec les ferrures correspondantes (fermeture de porte d'urgence et anti-panique). Un équipement avec divers ferme-portes, une gâche automatique et des systèmes d'accès de contrôle est attesté.

2. Preuves

En cas de mutation, **les nouveaux documents** doivent être marqués en jaune.

2.1. Rapports d'essai

Seuls les examens de base sont à mentionner ici. Les examens complémentaires qui servent de référence à l'appréciation d'une expertise ou d'un rapport EXAP, ne doivent pas y être énumérés

N°	N° ID	Auteur	Date	Description	Résultat
[P1]	2000_PB_987	Laboratoire X, Berne	01.01.2000	Deux portes à 1 battant avec alu, les deux portes sont sans vitrage, dans une huisserie métallique, montage dans pl CF=CP et COP	Porte 1 E > 38 Min. I = 37 Min. Porte 2: E > 38 Min. I > 38 Min.
[P2]	2000_PB_986	Laboratoire X, Berne	01.02.2000	Porte à 2 battants sans alu, avec vitrage FEUERGLAS F30-2 et F60-2 ISO, dans huisserie bois, montage dans pm avec poids spécifique bas CF=CP	E > 37 Min. I > 37 Min.
[P3]	RE-1234/2003	Laboratoire Y, Fribourg	12.12.2003	Porte à 1 battant avec panneau supérieure (structure selon porte), avec alu, sans vitrage, dans une huisserie métallique, montage dans pl CF=CP Porte à 1 battant avec panneau supérieure (structure selon porte), sans alu, avec vitrage WUNDERGLAS 30, dans une huisserie en bois, montage dans pl CF=CP	E = 33 Min. I = 35 Min. E > 37 Min. I > 37 Min.
[P5]	123_PB/2021	Laboratoire Z, Neustadt	01.10.2021	Porte à 2 battants, sans alu, avec vitrage VERRE-FEU EI 30 ISO, dans une huisserie métallique, montage dans vitrage FIRE 30 CF=CP	E = 34 Min. I = 31 Min.

2.2. Expertises, rapports EXAP, correspondances

N°	N° ID	Auteur	Date	Evaluation / Description
[G1]	2000_GU_10	Laboratoire X, Berne	01.03.2000	- 4.1: Couche de recouvrement avec/sans alu - 4.2: Avec/sans vitrage FEURGLAS - 4.3: Variantes huisserie bois et métallique - 4.4: Construction support - 4.5: Dimensions
[G2]	G-102	Expert Beispiel SA, Lausanne	01.01.2001	Variante structure de porte Évaluation du vitrage PLANO non applicable au type de porte FIRE
[G3]	GU-5432/2003	Laboratoire Y, Fribourg	01.02.2004	- Utilisation panneau supérieure - Dimensions max. - Variante vitrage WUNDERGLAS - Variante remplissage
[G4]	GS/345_2012	Expert Muster, Genève	01.08.2012	- Dimensions max. - Variantes huisseries métalliques
[G6]	...	Laboratoire Z, Neustadt	...2023	- Montage dans vitrage FIRE 30 et 60 - Montage dans paroi pleine FIRE 60 - Variante doublage - Variante vitrage VERRE-FEU EI 30

2.3. Preuves inactives

Les preuves qui ne sont plus mentionnées sur la reconnaissance et ne servent donc plus comme référence, doivent être mentionnés ici.

N°ID	Laboratoire	Date	Justification
[P4]	Laboratoire Y, Fribourg	01.01.2015	Vitrage ISO-LINE n'est plus disponible
[G5]	Laboratoire Y, Fribourg	03.03.2015	- Vitrage ISO-LINE n'est plus disponible - Variante Doublage nouveau dans [G6]

3. Etendue de la reconnaissance

En cas de mutation, les nouvelles descriptions et/ou références doivent être marquées en jaune.

3.1. Dimensions

Application possible	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Dimensions min.</i>		
Bmin=Réduction de la dimension illimitée Hmin=Réduction de la dimension illimitée Emin=56mm	[P1], [P2]	Selon DIRAP pour portes en bois
<i>Dimensions max. sans panneau supérieure dans construction support normalisée</i>		
Vide de cadre, montage dans huisserie en bois avec serrure à un point: - 1 battant: Bmax=1300mm, Hmax=2400mm, Smax=3.12m ² - 2 battants: Bmax=2500mm, Hmax=2400mm, Smax=5.76m ²	[G1]	2 battants: verrouillage vers le haut pour vantail fixe [G1].
Vide de cadre, montage dans huisserie en bois avec serrure à trois points ou verrouillage vers le haut: - 1 battants: Bmax=1300mm, Hmax=2850mm, Smax=3.45m ² - 2 battants: Bmax=2500mm, Hmax=2850mm, Smax=6.60m ²	[G1]	2 battants: Variante verrouillage vantail fixe selon [G1].

Application possible	Réf.	Remarque / Restriction
Vide de cadre, montage dans huisserie métallique avec serrure à un point: - 1 battant: Bmax=1300mm, Hmax=2400mm, Smax=3.12m2 - 2 battants: Bmax=2500mm, Hmax=2400mm, Smax=5.76m2	[G4]	2 battants: Verrouillage vers le haut pour vantail fixe selon [G4].
Vide de cadre, montage dans huisserie métallique avec serrure à trois points: - 1 battant: Bmax=1300mm, Hmax=2700mm, Smax=3.25m2 - 2 battants: Bmax=2500mm, Hmax=2700mm, Smax=6.20m2	[G4]	Utilisation battant de passage (1 / 2 battants) avec verrouillage vers le haut, non prouvé. 2 battants: Variante verrouillage du battant fixe selon [G4].
<i>Dimension max. avec panneau supérieure dans construction support normalisée</i>		
Vide de cadre, montage dans huisserie en bois et métallique avec serrure à un point: - 1 battant: Bmax=1200mm, Hmax=2400mm, Smax=2.88m2 Panneau supérieur: Bmax=1200mm, Hmax=1000mm Élément: Bmax=1200mm, Hmax=3400mm, Smax=4.08m2 - 2 battants: Bmax=2400mm, Hmax=2400mm, Smax=5.76m2 Panneau supérieur: Bmax=2400mm, Hmax=1000mm Élément: Bmax=2400mm, Hmax=3400mm, Smax=8.16m2	[G3]	2 battants: Verrouillage vers le haut pour vantail fixe selon [G3].
Vide de cadre, montage dans huisserie en bois et métallique avec serrure trois points: - 1 battant: Bmax=1200mm, Hmax=2700mm, Smax=3.00m2 Panneau supérieur: Bmax=1200mm, Hmax=1000mm Élément: Bmax=1200mm, Hmax=3700mm, Smax=4.2m2 - 2 battants: Bmax=2400mm, Hmax=2700mm, Smax=6.00m2 Panneau supérieur: Bmax=2400mm, Hmax=1000mm Élément: Bmax=2400mm, Hmax=3700mm, Smax=8.40m2	[G3]	Utilisation battant de passage (1 / 2 battants) avec verrouillage vers le haut, non prouvé. 2 battants: Variante verrouillage du battant fixe selon [G3].
<i>Dimensions max. dans construction de support non normalisée</i>		
Vide de cadre, montage dans paroi pleine FIRE 60 et vitrage FIRE 30 / 60 avec serrure à un point: - 1 battant: Bmax=1300mm, Hmax=2400mm, Smax=3.12m2 - 2 battants: Bmax=2500mm, Hmax=2400mm, Smax=5.76m2	[G6]	Montage direct dans paroi pleine/vitrage sans huisserie/cadre. 2 battants: Verrouillage vers le haut pour battant fixe selon [G6].
Vide de cadre, montage dans paroi pleine FIRE 60 et vitrage FIRE 30 / 60 avec serrure à 3 points ou verrouillage vers le haut: - 1 battant: Bmax=1300mm, Hmax=2850mm, Smax=3.45m2 - 2 battants: Bmax=2500mm, Hmax=2850mm, Smax=6.60m2	[G6]	Montage direct dans paroi pleine/vitrage sans huisserie/cadre 2 battants: Verrouillage vers le haut battant fixe selon [G6].

3.2. Construction de la porte (Porte et panneau supérieure)

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Couche médiane</i>		
Panneau de particules (E=30mm, PS=480-490kg/m ³), recouvert des deux côtés de plaques WEIFAP (E=10mm, PS=250kg/m ³), E=50mm	[P1/P2]	
Plaques WEIFAP (E=10mm, PS=180kg/m ³), recouverte des deux côtés avec panneau de particules (E=10mm, PS=480-490kg/m ³) et plaques WEIFAP (E=10mm, PS=250kg/m ³), E=50mm	[P3], [G2]	
<i>Couverture</i>		
HDF (E=2x3.2mm), avec/sans intercalaire en alu (E _{max} =0.6mm)	[P1/P2]	
Plaque contreplaqué épicea (E=5mm)	[G2]	
<i>Revêtement</i>		
Selon DIRAP 1634-1: Placage en bois, HPL, peinture de finition etc. E _{max} =1.5mm	Tous les RE	Selon DIRAP de la norme EN 1634-1
<i>Bords extérieurs</i>		
Bois feuillu sans hêtre (selon EN 15269-3), PS _{min} =650kg/m ³	[G6]	
A battue et affleurée pour huisserie en bois et métallique	Tous les RE [G1/G4/ G6]	Transfert des résultats à battue sur affleurée selon liste des décisions de la CTC 1.1
<i>Panneau supérieur</i>		
Couche médiane et couche de couverture toujours identique selon battant	[P3], [G3]	
<i>Doublage</i>		
Doublage en matériaux bois (E _{max} =25mm, MA _{max} =14kg/m ²). Un ou les deux côtés, fixation avec DOPLEX Easy	[G6]	Restrictions: - Pas d'utilisation pour porte avec panneau supérieure - Augmentation de poids max. 25 %
<i>Plaque de protection</i>		
Plaque de protection métallique , E _{max} =2.0mm	[G6]	Règle d'utilisation selon EN 15269-3, A.5.20 et A.5.21
<i>Chants de protection</i>		
Chants de protection en métal	[G6]	

3.3. Vitrages / remplissages

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Vitrage dans battant</i>		
- FEUERGLAS F30-2 / F60-2, E=16-22mm H _{max} =2500mm, B _{max} =1100mm, S _{max} =2.75m ² - FEUERGLAS F30-2 ISO / F60-2 ISO, E=33-45mm H _{max} =2200mm, B _{max} =1100mm, S _{max} =2.42m ²	[G1]	
- WUNDERGLAS, E=15mm H _{max} =2000mm, B _{max} =1000mm, S _{max} =2.00m ²	[G3]	
- VERRE-FEU EI 30 , E _{min} =17mm H _{max} =2500mm, B _{max} =1000mm, S _{max} =2.50m ² - VERRE-FEU EI 30 ISO , E=34-45mm H _{max} =2200mm, B _{max} =1000mm, S _{max} =2.20m ²	[G6]	

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Remplissage dans battant</i>		
- Remplissage type F1: Plaque de plâtre avec plaque de plâtre armées d'un tissu SUPERBA (Emin=2x18mm, PS=560kg/m3), recouvert des deux côtés avec HDF (E=2.7mm) Hmax=2200mm, Bmax=1100mm, Smax=2.42m2	[G3]	Battant Emin=66mm
<i>Vitrage dans panneau supérieur</i>		
- FEUERGLAS F30-2 / F60-2, E=16-22mm - FEUERGLAS F30-2 ISO / F60-2 ISO, E=33-45mm - WUNDERGLAS, E=15mm - 1 battant: Hmax=800mm, Bmax=1000mm, Smax=0.80m2 - 2 battants: Hmax=800mm, Bmax=2200mm, Smax=1.76m2	[G3]	
<i>Largeur minimale traverse</i>		
Pour tous les vitrages / remplissages dans battant: - Largeur min. traverse en haut/montant sur le côté, Bmin=115mm - Largeur min. traverse en bas, Bmin=180mm	[G1], [G3], [G6]	
Pour tous les vitrages dans la panneau supérieure: - Largeur min. traverse/montant sur 4 côtés, Bmin=115mm	[G3]	
<i>Montage / parclose</i>		
Vitrage / remplissage dans feuillure, parclose d'un côté fixé avec des clous, joint silicone (vitrage mouillé)	[G1], [G3]	Dimensions des clous, distances entre les clous et distance aux bords selon [P2]

3.4. Huisserie / cadre

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Huisseries en bois</i>		
- Huisserie enveloppante - Cadre applique (sur paroi) - Cadre bloc (dans tableau)	[G1]	
Bois feuillu sans hêtre (selon EN 15269-3), PSmin=650kg/m3	[G6]	
Montage: - Huisserie enveloppante: Montage avec mousse - Cadre applique, cadre bloc: Vissé, joint selon test	Tous les RE [G1]	
<i>Huisserie métallique</i>		
- Huisserie enveloppante - Cadre bloc (dans tableau)	[G1], [G4]	
Matériel: - Acier de construction: E=1.2-1.5mm - Acier fin, E=1.1-1.6mm	[G4]	
Montage: - Huisserie enveloppante dans pl: Vissé - Huisserie enveloppante dans pm: Avec môtier - Huisserie bloc: Vissé, joints selon [G4]	Tous les RE [G4]	
<i>Sans huisserie / cadre</i>		
Montage dans paroi non normalisée	[P5], [G6]	Feuillure intégrée dans construction de la paroi

3.5. Quincaillerie

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Joint intumescent</i>		
- Joint SCHAUM F30 - Joint PUSH FAST Disposition: dans huisserie/panneau supérieure	[P1/P2] [P3/P5]	
<i>Joint caoutchouc</i>		
Produit divers Disposition: - Min. une couche dans huisserie - Deuxième couche en option sur la porte	Tous le RE	
<i>Joint de sol</i>		
Sans joint de sol	[P1]	
Avec joint de sol, produits divers	[P2] [G2]	
Avec seuil avec joint	[G6]	
<i>Serrure</i>		
Serrure à un point et serrure à trois points, produits divers	Tous les RE	Nécessité de fermeture à trois points selon chapitre «Dimensions»
Serrure à verrouillage à multipoints (uniquement une pêne/verrouillage actif), produits divers	[P2] [G2]	Utilisation analogue serrure à un point
<i>Paumelles</i>		
Produits divers Nombre minimale pour 1 ou 2 battants: - Hmax=2400mm: min. 2 pièces - Hmax=2850mm: min. 3 pièces	[G1]	Le poids de la porte doit également être pris en compte.
Goujon de sécurité: En option	[P2]	
<i>Ferme-porte</i>		
Ferme-porte en applique, produits divers	[G2]	
Ferme-porte intégrée (ITS), produits divers	[P3] [G3]	
<i>Quincaillerie diverse</i>		
Poignée et tirants de porte, produits divers	Tous les RE	
Poignée coquille	[P3]	Montage uniquement sur un côté
Gâche électrique, produits divers	[P3/P4]	
Passage de câbles, produits divers	[P3/P4]	

3.6. Construction support

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Constructions support normalisées</i>		
pl	[P1], [G1]	
pm avec poids spécifique bas, pm	[P2], [G1]	
<i>Construction support non normalisée</i>		
- Vitrage FIRE 30 (VKF Nr. 1x2x3) - Vitrage FIRE 60 (VKF Nr. 1x2x4) - Paroi non portante pleine FIRE 60 (VKF Nr. 2x2x2)	[P5], [G6]	