

Description du système : Paroi pleine

Indications générales

Demandeur :	Entreprise Muster
Titre du document :	Paroi_01-01
Date / Version :	10.11.2022 V1-0
Nom du produit :	Paroi pleine FIRE 30
Type de demande :	Nouvelle attestation
N° AEAI :	-

MUSTER

Contenu

1. Description succincte	1
2. Preuves	2
2.1. Rapports d'essai	2
2.2. Expertises, rapports EXAP, correspondances	2
2.3. Preuves inactives	2
3. Etendue de la reconnaissance	3
3.1. Paroi	3
3.2. Construction support	4
3.3. Accessoires	4

Abréviations

Abréviation	Explication	Abréviation	Explication
Max.	Valeur maximale	N° ID	Numéro d'identification de la preuve
Min.	Valeur minimale	Réf.	Référence à un document de preuve
L, B, H, D	Longueur, largeur, hauteur, épaisseur	PS	Poids spécifique
MA	Masse en fonction de la surface	pl	Paroi légère
pm	Paroi massive		

1. Description succincte

La paroi pleine non-portante FIRE 60 est une paroi à montants en bois avec différentes isolations thermiques et est recouverte des deux côtés de plaques OSB et différentes plaques de plâtre pour l'utilisation intérieure. La classification est EI 60. L'installation des portes FIRE 30 (entreprise Muster), des portes BRANDTOR EI 30 (entreprise Metall-Exemple SA) et de divers systèmes d'obturation et boîtes électriques est démontrée. Une association avec les vitrages FIRE 30 et 60 est possible.

2. Preuves

Pour une 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
[1]	2000_PB_123	Laboratoire X, Berne	01.01.2000	Paroi avec panneau de fibres de bois H1 et laine de verre Z1, recouverte avec plaque de plâtre G10, construction symétrique, 3.7x4m, d'un côté dans pl, bord libre	E > 66 min. I > 66 min.
[2]	2000_PB_124	Laboratoire X, Berne	01.02.2000	Paroi avec panneau de fibres de bois H2, recouverte avec plaque de plâtre G11, raccord au vitrage FIRE 60, système d'obturation AS3, construction symétrique, 4x4m, montage direct dans le cadre d'essai, bord libre	E > 66 min. I = 62 min.

2.2. Expertises, rapports EXAP, correspondances

N°	N° ID	Auteur	Date	Evaluation / Description
[30]	2000_GU_01	Laboratoire X, Berne	01.03.2000	- 4.1: différentes isolations et différentes couvertures - 4.2: Systèmes d'obturation - 4.4: Raccord au vitrage FIRE 30 et 60
[31]	G-101	Expert «Beispiel SA», Lausanne	01.01.2001	- Extrapolation de la hauteur
[32]	2002_GU_10	Laboratoire X, Berne	01.12.2002	- Utilisation de boîtier de câbles KB1 et de boîte électrique EL10
[33]	GS/123_2005	Expert «Muster», Genève	01.08.2005	- Raccordement coulissant au plafond - Doublages

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
-			

3. Etendue de la reconnaissance

Pour une mutation, les nouvelles descriptions et/ou références doivent être marquées en jaune.

3.1. Paroi

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Montants / Construction du cadre</i>		
Bois épicéa, Emin=60mm, Bmin=60mm	[1, 2]	
Bois épicéa, dimensions dépendant de la hauteur de la paroi	[31]	Dimensions selon [31] tableau 2
<i>Isolation thermique</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - Panneau de fibres de bois H1 et H2 (Emin=60mm, PS=50-60kg/m3) - Laine de verre Z1, Z2, Z3 (Emin=60mm, PS=40-60kg/m3) - Laine de roche SW10 et SW11 (Emin=60mm, PS=40-80kg/m3) 	[30]	
<i>Couverture</i>		
OSB (Emin=12mm, PS=590-620kg/m3)	[1, 2]	
Plaque de plâtre G10 (Emin=12.5mm, PS≥850kg/m3)	[1]	
Plaque de plâtre G11 (Emin=12.5mm, PS≥1000kg/m3)	[30]	
Plaque de plâtre G12 (Emin=12.5mm, PS≥1100kg/m3)		
Doublage en matériaux de bois (E _{max} =25mm, M _{Amax} =14kg/m ²) Recouvert d'un et des deux côtés, fixation avec DOPLEX Easy	[33]	Restriction pour la hauteur de la paroi : H _{max} =4.0m. La couverture (plaques OSB/plaques de plâtre) doit être fixée avec des vis.
<i>Fixation de la couverture</i>		
Les deux couches doivent être fixées avec des vis.	[1]	Dimensions des vis, distances entre les vis et les bords selon [1]
Les deux couches doivent être fixées avec des agrafes (tiré)	[2]	Dimensions des agrafes, distances entre les agrafes et les bords selon [2]
<i>Exécution des joints</i>		
1ère couche, plaques OSB : placées bout à bout sans colle, sans enduit	[1, 2]	
2ème couche, plaques de plâtre : placées bout à bout, joints avec enduit	[1, 2]	
<i>Largeur max.</i>		
B _{max} =illimitée	[1]	
<i>Hauteur max.</i>		
H _{max} =5.0m	[1]	Selon le domaine d'application directe
H _{max} =10.0m	[31]	H _{max} dépendant du dimensionnement de la construction des montants en bois=> dimensions selon [31] tableau 2

3.2. Construction support

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Construction support latérale (verticale)</i>		
pl	[1]	
pm avec poids spécifique bas, pm	[2]	
Vitrage FIRE 30 et 60	[30]	
<i>Construction support supérieure (horizontale)</i>		
pm	[1, 2]	
<i>Raccord plafond/paroi</i>		
Fixation avec vis	[1, 2]	
Raccordement coulissant au plafond, diverses variantes	[33]	Restriction de la hauteur de la paroi : Hmax=5.0m

3.3. Accessoires

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Ouvertures de révision</i>		
-		
<i>Autres accessoires</i>		
- Système d'obturation AS1 (E=60mm) Bmax=516mm, Hmax= 750mm - Système d'obturation AS3 (E=100mm) Bmax=516mm, Hmax= 1000mm	[30]	Couverture de l'embrasement selon la surface de la paroi.
- Boîtier de câbles KB1 rectangulaire, L=270mm Bmax=250mm, Hmax=125mm - Boîte électrique EL10	[32]	Installation de boîtier de câbles et de boîte électrique directement sur les montants en bois possible.
Installation des portes FIRE 30		Les détails de l'installation sont mentionnés dans l'attestation des portes.
Installation des portes BRANDTOR EI 30		Les détails de l'installation sont mentionnés dans l'attestation des portes.