



Renseignement technique AEA1 N° 31795

Titulaire

Montana Bausysteme AG
Durisolstrasse 11
5612 Villmergen
Schweiz

Fabricant

Montana Bausysteme AG
5612 Villmergen
Schweiz

Groupe

202 - Parois extérieures, non portantes

Produit

PANNEAUX SANDWICH MONTANATHERM EI30 (DESIGN 2020)

Description

Élément de paroi composé de deux coques en tôle d'acier (0.45/0.63mm), noyau en plaques PIR (140mm, 40kg/m³), E=140mm, configuration: vertical

Utilisation

EI 30
Htest=3000mm
Raccord vertical: pm/pm avec poids spécifique bas; horizontal: pm
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

Fires, Batizovce: Rapport d'essai 'FIRES-FR-121-22-AUNE' (10.06.2022), Rapport d'essai 'FIRES-FR-122-22-AUNE' (10.06.2022), Rapport EXAP 'FIRES-ER-027-22-NURE' (10.06.2022), Rapport de classification 'FIRES-CR-076-22-NURE' (10.06.2022); Hersteller: Déclaration des performances '400xxxxxx/0010' (29.06.2022)

Conditions d'essai

EN 1363-1; EN 1364-1; EN 15254-5

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 30

Durée de validité

31.12.2026

Date d'édition

07.11.2022

Remplace l'attestation du

03.11.2021

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de parois non portantes conçues pour s'étendre horizontalement est indiqué dans la norme EN 1364-1:2015, annexe B, chapitre B.6.

Les résultats de l'essai au feu sont applicables directement aux constructions similaires lorsqu'une ou plusieurs des modifications énumérées ci-dessous ont été apportées et que la construction continue à être conforme aux règles de conception correspondantes du point de vue de sa rigidité et de sa stabilité:

- diminution de la hauteur et/ou de la largeur du mur;
- augmentation du nombre de joints horizontaux du type soumis à l'essai;
- diminution des entraxes des fixations ;
- augmentation de l'épaisseur du mur ;
- diminution des dimensions linéaires des plaques ou des panneaux, mais pas de leur épaisseur ;
- augmentation du nombre de joints verticaux du type soumis à l'essai.

CONSTRUCTIONS SUPPORT

Pour les éléments d'essai soumis à l'essai dans le cadre d'essai, sans aucune construction support, le résultat est applicable à des constructions support rigides haute densité ayant au moins la même résistance au feu que l'élément d'essai.

EXTENSION EN LARGEUR

La largeur de la construction peut être augmentée de 1,0 m dans les conditions suivantes :

- la largeur minimale soumise à l'essai est de 3 m;
- la déformation maximale de l'élément d'essai n'a pas dépassé 100 mm;
- les jeux de dilatation sont augmentés proportionnellement.

- Extension en largeur selon l'extension du domaine d'application

EXTENSION EN HAUTEUR

Pour les constructions comportant des éléments muraux simples compris entre deux éléments structuraux verticaux, dans lesquelles la charge propre est supportée par le plancher et les éléments muraux sont supportés par les bords verticaux, la hauteur de la construction peut être augmentée dans les conditions suivantes :

- la hauteur peut être augmentée de 1 m par rapport à la hauteur soumise à l'essai, à condition que les éléments les plus bas puissent supporter la charge des éléments placés au-dessus.

- Extension en hauteur selon l'extension du domaine d'application

Extension du domaine d'application

Les extensions du domaine d'application directe sont réglées dans le document ci-après:

Rapport EXAP, Fires Batizovce, n° FIRES-ER-027-22-NURE du 10.06.2022

- Bmax=illimitée
Hmax=4000mm
- Epaisseur de la tôle d'acier à l'intérieur: 0.45 (+/- 0.2mm)
Epaisseur de la tôle d'acier à l'extérieur: 0.63 (+/- 0.2mm)