



VKF Technische Auskunft Nr. 31795

Inhaber /-in

Montana Bausysteme AG
Durisolstrasse 11
5612 Villmergen
Schweiz

Hersteller /-in

Montana Bausysteme AG
5612 Villmergen
Schweiz

Gruppe

202 - Aussenwände, nichttragend

Produkt

SANDWICHELEMENT MONTANATHERM EI30 (DESIGN 2020)

Beschreibung

Wandelement aus zwei Stahlblechschalen (0.45/0.63mm), Kern aus PIR-Schaumplatten (140mm, 40kg/m³), D=140mm, Anordnung: vertikal

Anwendung

EI 30
Hgepr=3000mm
Anschluss vertikal: MBW/MBW mit geringer RD; horizontal: MBW
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen

Fires, Batizovce: Prüfbericht 'FIRES-FR-121-22-AUNE' (10.06.2022), Prüfbericht 'FIRES-FR-122-22-AUNE' (10.06.2022), EXAP-Bericht 'FIRES-ER-027-22-NURE' (10.06.2022), Klassifizierungsbericht 'FIRES-CR-076-22-NURE' (10.06.2022); Hersteller: Leistungserklärung '400xxxxx/0010' (29.06.2022)

Prüfbestimmungen

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

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse EI 30

Gültigkeitsdauer

31.12.2026

Ausstellungsdatum

07.11.2022

Ersetzt Dokument vom

03.11.2021

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an nichttragenden Wänden die horizontal eingespannt sind, ist in der EN 1364-1:2015, Anhang B, Kapitel B.6 beschrieben.

Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf ähnliche Konstruktionen anwendbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen werden und die hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Festigkeit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Auslegungsvorschrift erfüllen:

- Reduzierung der Höhe und/oder Breite der Wand;
- Erhöhung der Anzahl horizontaler Fugen des geprüften Typs;
- Reduzierung der Abstände zwischen den Befestigungselementen;
- Vergrößerung der Dicke der Wand;
- Reduzierung der Längenmaße von Platten oder Paneelen, nicht jedoch der Dicke;
- Erhöhung der Anzahl vertikaler Fugen des geprüften Typs.

TRAGKONSTRUKTIONEN

Bei Probekörpern, die im Prüfraum ohne Tragkonstruktion geprüft wurden, ist das Ergebnis auf massive Tragkonstruktionen hoher Rohdichte mit mindestens dem gleichen Feuerwiderstand anwendbar, wie sie der Probekörper aufweist.

VERGRÖßERUNG DER BREITE

Die Konstruktion darf unter den folgenden Bedingungen um 1,0 m verbreitert werden:

- die geprüfte Mindestbreite beträgt 3 m;
 - die maximale Durchbiegung des Probekörpers hat 100 mm nicht überschritten;
 - die Ausdehnungsmöglichkeiten werden proportional erhöht.
-
- Verbreiterung gemäss erweitertem Anwendungsbereich

VERGRÖßERUNG DER HÖHE

Bei Konstruktionen mit einzelnen Wandelementen zwischen zwei vertikalen tragenden Bauteilen, bei denen die Eigenlast durch die Decke aufgenommen wird und bei denen die Wände durch die vertikalen Ränder gestützt werden, darf die Höhe der Konstruktion unter der folgenden Bedingung vergrößert werden:

- Die Höhe darf um 1 m der geprüften Höhe vergrößert werden, vorausgesetzt die unteren Bauteile sind in der Lage, die Last der darüber angeordneten Bauteile zu tragen.
-
- Erhöhung gemäss erweitertem Anwendungsbereich

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

EXAP-Bericht, Fires Batizovce, Nr. FIRES-ER-027-22-NURE vom 10.06.2022

- Bmax=unendlich
Hmax=4000mm
- Blechdicke innen: 0.45 (+/- 0.2mm)
Blechdicke aussen 0.63 (+/- 0.2mm)