



## 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/m<sup>3</sup>), 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)