



## VKF Technische Auskunft Nr. 31356

**Inhaber /-in**

Trimo d.o.o  
Prijateljjeva cesta 12  
8210 Trebnje  
Slovenia

**Hersteller /-in**

Trimo d.o.o  
8210 Trebnje  
Slovenia

**Gruppe**

202 - Aussenwände, nichttragend

**Produkt**

TRIMOTERM POWER S/PERFORM C, FTV 120

**Beschreibung**

Wandelement aus zwei Stahlblechschalen (0.6/0.5mm), Kern aus Steinwollplatten (D=120mm, RD=108-150kg/m<sup>3</sup>), horizontal verlegt

**Anwendung**

EI 90-RF1  
Hgepr=3000mm  
Anschluss vertikal/horizontal: MBW  
Anwendung siehe Folgeseiten

**Unterlagen**

MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3459/5843' (22.04.2004); ZAG, Ljubljana: Prüfbericht '0365/17-530-3' (04.04.2017); Efectis Nederland, Bleiswijk: EXAP-Bericht '2019-Efectis-R000272[Rev.2]' (Juni 2019), Klassifizierungsbericht '2019-Efectis-R000675[Rev.1]' (Juni 2019); ZAG, Ljubljana: Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit '1404-CPR-2115' (12.01.2018), Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit '1404-CPR-2120' (12.01.2018); Hersteller: Leistungserklärung 'Trimoterm Power C, 07.02.2020\_en' (07.02.2020), Leistungserklärung 'Trimoterm Power S, 07.02.2020\_en' (07.02.2020)

**Prüfbestimmungen**

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

**Beurteilung**

Feuerwiderstandsklasse EI 90

**Gültigkeitsdauer**

31.12.2025

**Ausstellungsdatum**

12.11.2020

**Ersetzt Dokument vom**

04.11.2020

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



## 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 Befestigungsvorrichtungen an beiden Seiten der vertikalen tragenden Bauteile aufgenommen wird, darf die Höhe der Konstruktion, deren Bauteilhöhe der geprüften entspricht, unter der folgenden Bedingung vergrößert werden:

- Die Höhe der Wand darf um bis zu ein Drittel der geprüften Höhe vergrößert werden.
- Erhöhung gemäss erweitertem Anwendungsbereich

## Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

EXAP-Bericht, Efectis Nederland, Nr. 2019-Efectis-R000272 (Rev.2) vom Juni 2019

- Steinwollplatten TERVOL DP 12, RD=108-150kg/m<sup>2</sup>  
Wand: B<sub>max</sub>=8.00m H<sub>max</sub>=unendlich\*  
\*Vorgaben gemäss EXAP-Bericht berücksichtigen  
Blechdicke Innen/Aussen: 0.6mm
- Steinwollplatten KNAUF INSULATION PBE, RD=114.3-150kg/m<sup>2</sup>  
Wand: B<sub>max</sub>=7.50m H<sub>max</sub>=unendlich\*  
\*Vorgaben gemäss EXAP-Bericht berücksichtigen  
Blechdicke Innen: 0.5mm.  
Blechdicke Aussen:0.6mm