



VKF Anerkennung Nr. 32396

Inhaber /-in
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Hersteller /-in
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Gruppe 208 - Dächer

Produkt TRAPEZBLECH VERBUNDDECKE MIT BETON PROMAXON - 135.25

Beschreibung Stahltrapezblechdecke (Dmin=0.75mm), mit Überbeton (Dmin=20mm), unten abgedeckt mit Platte PROMAXON TYP A (D=2x15mm, RD=875kg/m3), Fugen versetzt

Anwendung REI 90-RF1
Spannweite Lgepr=4000mm
Anleitung für Bemessung und Konstruktion nach Angabe des Gesuchstellers
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen Efectis Nederland, Bleiswijk: Prüfbericht '2016-Efectis-R000993' (12.2016), Klassifizierungsbericht '2016-Efectis-R001678' (03.2017); Dr. sc. ETH Erich Hugli, Zürich: Gutachten '6050.300_106' (21.07.2022)

Prüfbestimmungen EN 1363-1; EN 1365-2

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse REI 90

Gültigkeitsdauer 31.12.2027
Ausstellungsdatum 21.12.2022
Ersetzt Dokument vom -

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Decken und Dächern ist in der EN 1365-2:2014, Kapitel 13 beschrieben.

In diesem Abschnitt sind die wichtigsten Regeln für zulässige Änderungen von Ausführungen gegenüber den Probekörpern angegeben. Diese Veränderungen können durchgeführt werden, ohne dass der Auftraggeber eine zusätzliche Beurteilung und/oder Berechnung benötigt.

Die Prüfergebnisse sind unmittelbar auf ähnliche ungeprüfte Decken- oder Dachkonstruktionen übertragbar, vorausgesetzt, dass folgendes zutrifft:

a) in Bezug auf das tragende Bauteil

Die maximalen Momente und Querkräfte, die auf der gleichen Grundlage wie die, die sich aus der Prüflast ergaben, berechnet wurden, dürfen die der geprüften nicht überschreiten.

b) in Bezug auf den Hohlraum

- Die Höhe des Hohlraums und der Mindestabstand zwischen Unterdecke und den tragenden Bauteilen sind gleich oder größer als die geprüften.
- Es dürfen keine zusätzlichen Materialien in den Hohlraum eingebaut werden, es sei denn, dass die gleiche Menge (bezogen auf sowohl Gewicht als auch Brandlast) Materialien bei der Prüfung des Probekörpers vorhanden war.

c) in Bezug auf die Neigung von Dachkonstruktionen

Satteldächern oder Pultdächern => Die Neigung von Satteldächern oder Pultdächern muss innerhalb folgendem Wertebereich liegen:

- Geprüft mit 0-10° => Neigung 0° bis 15°

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Gutachten, Dr.sc. ETH Erich Hugi, Zürich, Nr. 6050.300_106 vom 21.07.2022

- Spannweite $L_{max}=4000\text{mm}$
- Varianten Plattenbefestigung:
Direktmontage mit Nagelanker oder Metallspreizdübel
Montage mit Lattenrost aus Plattenstreifen PROMAXON-Typ A ($B \geq 100\text{mm}$, $D=25\text{mm}$)
Montage mit Abhängekonstruktion aus Stahlprofilen
- Weitere Ausführungsvarianten gemäss Gutachten



Reconnaissance AEAJ N° 32396

Titulaire
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Fabricant
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Groupe 208 - Toitures

Produit TÔLE TRAPÉZOIDAL PLAFOND COMPOSITE AVEC BÉTON PROMAXON - 135.25

Description Plancher en profilé d'acier trapezoïdal ($E_{min}=0.75mm$), avec surbéton ($E_{min}=20mm$), recouverts en dessous avec plaque PROMAXON TYP A ($E=2x15mm$, $PS=875kg/m^3$), joints décalage

Utilisation REI 90-RF1
Portée $L_{test}=4000mm$
Dimensionnement et construction selon instructions du requérant
Utilisation voir pages suivantes

Documentation Efectis Nederland, Bleiswijk: Rapport d'essai '2016-Efectis-R000993' (12.2016), Rapport de classification '2016-Efectis-R001678' (03.2017); Dr. sc. ETH Erich Hugi, Zürich: Expertise '6050.300_106' (21.07.2022)

Conditions d'essai EN 1363-1; EN 1365-2

Appréciation Classe de résistance au feu REI 90

Durée de validité 31.12.2027

Date d'édition 21.12.2022

Remplace l'attestation du -

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 planchers et toitures est indiqué dans la norme EN 1365-2:2014, chapitre 13.

Ce chapitre expose les modifications admissibles par rapport aux éléments qui ont été soumis à l'essai. Ces modifications peuvent être apportées sans que le requérant n'ait à procéder à une évaluation ou des calculs supplémentaires.

Les résultats d'essai sont directement applicables à un plancher ou une toiture similaire non soumis(e) à essai sous réserve que ce qui suit soit vérifié:

a) en ce qui concerne l'élément structural du bâtiment

Lorsqu'ils sont calculés sur la même base que la charge d'essai, les moments et les efforts de cisaillement maximaux ne doivent pas être supérieurs à ceux de l'essai.

b) en ce qui concerne le plenum

- La hauteur du plenum et la distance minimale entre le plafond et les éléments structuraux sont égales ou supérieures à celles de l'essai.
- Aucun matériau combustible ou isolant n'est ajouté dans le plenum à moins que la même quantité (en termes de poids et de charge de feu) de matériau ait été incluse dans l'élément d'essai.

c) en ce qui concerne l'inclinaison des toitures

L'inclinaison des toitures en pointe ou à une seule pente doit présenter les valeurs suivantes:

- Inclinaison 0° à 15°

Extension du domaine d'application

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

Expertise, Dr. Sc ETH Erich Hugli, Zürich, n° 6050.300_106 du 21.07.2022

- Portée $L_{max}=4000\text{mm}$
- Variantes de fixation plaque :
Montage direct avec cheville clou ou cheville à expansion métallique
Installation avec sommier à lattes en bandes de panneaux PROMAXON type A ($B \geq 100\text{mm}$, $D=25\text{mm}$)
Installation avec construction de suspension en profilés d'acier
- Autres variantes selon expertise