



## VKF Anerkennung Nr. 31969

**Inhaber /-in**  
Promat AG  
Industriestrasse 3  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Hersteller /-in**  
Promat AG  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Gruppe** 205 - Decken

**Produkt** HOURDISDECKE AUFRÜSTEN PROMAXON 180.50

**Beschreibung** Stahlbetonträgerkonstruktion (Hourdisdecke) mit Backsteinausfachung (D=120mm) und Überbeton (D=40mm).  
Abgehängte Unterdecke aus Stahlprofilen, unten abgedeckt mit Kalziumsilikatplatte PROMAXON Typ A (D=12mm, RD=850kg/m<sup>3</sup>), Fugen hinterlegt mit Plattenstreifen aus PROMAXON Typ A (B=100mm, D=12mm) und verspachtelt mit PROMAT-Spachtelmasse.

**Anwendung** REI 90-RF1  
Spannweite Lgepr=4750mm  
Anleitung für Bemessung und Konstruktion nach Angabe des Gesuchstellers  
Anwendung siehe Folgeseiten

**Unterlagen** MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3666/942/11' (06.03.2012)

**Prüfbestimmungen** EN 1363-1; EN 1365-2

**Beurteilung** Feuerwiderstandsklasse REI 90

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2027  
**Ausstellungsdatum** 02.03.2022  
**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 1365-2:1999, 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 das Unterdeckensystem:

- Die Grösse der Paneele der Unterdeckenbekleidung darf nicht verändert werden.
- Die Gesamtfläche, die mit Installationsteilen und Einbauten belegt ist, darf im Verhältnis zur Fläche der Unterdeckenbekleidung nicht vergrössert werden. Die Masse der grössten geprüften Öffnung in der Unterdeckenbekleidung darf nicht erhöht werden.

### c) in Bezug auf den Hohlraum

- Die Höhe des Hohlraumes oder Hohlräume müssen mindestens der geprüften Höhe entsprechen.
- Es dürfen keine zusätzlichen brennbaren Materialien oder Dämmstoffe in den Hohlraum eingebaut werden, es sei denn, dass die gleiche Menge brennbarer Materialien oder Dämmstoffe (Brandlast) bei der Prüfung des Probekörpers vorhanden war.



## Reconnaissance AEAI N° 31969

**Titulaire**

Promat AG  
Industriestrasse 3  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Fabricant**

Promat AG  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Groupe**

205 - Planchers

**Produit**

AMÉLORATION DU PLAFOND HOURDIS PROMAXON 180.50

**Description**

Plancher en poutres de béton armé (planchers hourdis) avec des tuiles en terre cuite (E=120mm) et chape en béton (E=40mm).  
Faux-plafond suspendu en profilés d'acier, recouverts en dessous avec plaque en silicate de calcium PROMAXON Typ A (E=12mm, PS=850kg/m<sup>3</sup>), joints soutenus par des bandes de planche avec PROMAXON Typ A (B=100mm, E=12mm) et rempli avec PROMAT-Spachtelmasse.

**Utilisation**

REI 90-RF1  
Portée L<sub>test</sub>=4750mm  
Dimensionnement et construction selon instructions du requérant  
Utilisation voir pages suivantes

**Documentation**

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3666/942/11' (06.03.2012)

**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**

02.03.2022

**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 1365-2:1999, 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 soumise à un essai sous réserve que ce qui suit est 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 tranchants maximaux ne doivent pas être supérieurs à ceux de l'essai.

### **b) en ce qui concerne le système de plafond**

- Les dimensions des panneaux de revêtement du plafond ne doivent pas être changées.
- La surface totale occupée par les équipements et les accessoires par rapport à la superficie du revêtement du plafond n'est pas augmentée et l'ouverture maximale dans le plafond soumise à l'essai n'est pas dépassée.

### **c) en ce qui concerne le plenum**

- La hauteur du ou des plenums est égale ou supérieure à celle de l'essai.
- Aucun matériau combustible ou isolant n'est ajouté dans le plenum à moins que la même quantité (charge de feu) de matériau combustible ou isolant ait été incluse dans l'élément d'essai.