



VKF Anerkennung Nr. 24254

Inhaber /-in

Promat AG
Stationsstrasse 1
8545 Rickenbach Sulz
Schweiz

Hersteller /-in

-

Gruppe

234 - Unterdecken als selbständige Bauteile/Hohlraumschutz

Produkt

BANDRASTERDECKE PROMAXON 120.65

Beschreibung

Unterdecke aus Paneelementen, im Wandbereich und auf Bandraster aufgelegt, aus PROMAXON-Platten (20mm, 865kg/m³), Paneellänge=2500mm, Abhängkonstruktion aus Bandrasterprofilen

Anwendung

EI 30-RF1
Beanspruchung von unten und oben
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen

MPA NRW, Erwitte: Prüfbericht '210006307-1' (02.11.2012), Prüfbericht '210006307-2' (02.11.2012)

Prüfbestimmungen

EN 1363-1, EN 1364-2

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse EI 30

Gültigkeitsdauer

31.12.2023

Ausstellungsdatum

13.09.2018

Ersetzt Dokument vom

01.01.2015

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Unterdecken ist in der EN 1364-2:1999, Kap. 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 Anwendbarkeit der Prüfergebnisse muss sich auf derartige Bauweisen beschränken, bei denen der Einbau der Unterdecke erfolgt.

ABGEHÄNGTE UNTERDECKEN MIT BEFLAMMUNG VON UNTEN

GRÖSSE

Die für einen Probekörper mit den Maßen 4 m x 3 m oder darüber erzielten Ergebnisse sind auf Unterdecken mit beliebigen Maßen anwendbar, vorausgesetzt, dass der Abstand zwischen den Abhängevorrichtungen nicht vergrößert wird und zusätzliche Ausdehnungsmöglichkeiten entsprechend berücksichtigt werden.

- Anforderung erfüllt = beliebig

EINBAUTEN

Prüfergebnisse für Unterdecken mit Einbauten, die ihre eigenen Abhängevorrichtungen haben, sind auf Unterdecken mit derartigen Abhängevorrichtungen anwendbar, vorausgesetzt, dass die Anzahl dieser Einbauten pro Fläche nicht vergrößert wird.

- Es dürfen keine Einbauten vorgenommen werden, da an der Prüfung keine vorhanden waren.

HOHLRAUM

Hohlräume oberhalb abgehängter Unterdecken bei Beflammung von unten.

- Die Prüfergebnisse gelten für Hohlräume beliebiger Höhe.

ABGEHÄNGTE UNTERDECKEN MIT BEFLAMMUNG VON OBEN

GRÖSSE

Die für einen Probekörper mit den Maßen von 4 m x 3 m oder darüber erzielten Prüfergebnisse dürfen auf Unterdecken mit beliebigen Maßen angewendet werden, vorausgesetzt, die Anzahl der Abhängevorrichtungen pro Fläche wird nicht verringert, d. h. es dürfen weder der Abstand zwischen den Abhängevorrichtungen oder die Spannweite von Tragprofilen noch die Belastung der Abhängevorrichtung vergrößert werden.

- Anforderung erfüllt = beliebig

LÄNGE VON ABHÄNGEVORRICHTUNGEN

Prüfergebnisse sind anwendbar auf Unterdecken mit Abhängevorrichtungen aus Stahl, die gleich lang oder kürzer sind als die geprüfte Vorrichtung.

- $L_{max}=1500\text{mm}$

TRAGKONSTRUKTION MIT BEFLAMMUNG VON OBEN

Prüfergebnisse werden für alle Tragkonstruktionen als gültig betrachtet, deren Feuerwiderstandsdauer der des Probekörpers entspricht oder länger ist, d. h. Platten mit Dichten und/oder Dicken gleich oder größer als die geprüften und für alle stabileren Stahlträger mit einem größeren Widerstandsmoment des Querschnitts und mindestens gleich wirksamer Brandschutzbekleidung.

LEITUNGEN, ROHRE USW. OBERHALB DER UNTERDECKE

Prüfergebnisse sind nur dann auf Elemente wie elektrische Leitungen, Rohre usw. oberhalb der Decke anwendbar, wenn sie so installiert sind, dass sie die Decke im Brandfall nicht zusätzlich belasten.



Reconnaissance AEAJ N° 24254

Titulaire
Promat AG
Stationsstrasse 1
8545 Rickenbach Sulz
Schweiz

Fabricant
-

Groupe 234 - Faux-plafonds, (parties de construction indépendantes/protection des espaces vides)

Produit BANDRASTERDECKE PROMAXON 120.65

Description Faux-plafonds en panneaux, posé dans zone de parois et système de filière, plaques en PROMAXON (20mm, 865kg/m³) longueur de panneau=2500mm, sous-construction en système de filière

Utilisation EI 30-RF1
charge incendie d'en haut et d'en bas
Utilisation voir pages suivantes

Documentation MPA NRW, Erwitte: Rapport d'essai '210006307-1' (02.11.2012), Rapport d'essai '210006307-2' (02.11.2012)

Conditions d'essai EN 1363-1, EN 1364-2

Appréciation Classe de résistance au feu EI 30

Durée de validité 31.12.2023

Date d'édition 13.09.2018

Remplace l'attestation du 01.01.2015

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de faux-plafonds est indiqué dans la norme EN 1364-2:1999, chap. 13. Ce chapitre contient les principales règles pour les modifications autorisées des éléments d'essai. Ces modifications peuvent être apportées sans que le requérant n'ait à procéder à une évaluation et/ou des calculs supplémentaires.

L'applicabilité des résultats d'essai doit être limitée aux autres constructions où l'installation du plafond est exécutée par-dessous.

PLAFONDS SUSPENDUS EXPOSÉS AU FEU PAR-DESSOUS

DIMENSIONS

Il est permis d'appliquer les résultats d'essai obtenus sur un élément d'essai de (4 x 3) m ou plus grand aux plafonds de n'importe quelle dimension sous réserve de ne pas augmenter la distance séparant les dispositifs de suspension et que les dispositions prises pour la dilatation soient augmentées en conséquence.

- Exigence remplie = n'importe quelle dimension

ACCESSOIRES

Il est permis d'appliquer les résultats d'essai obtenus sur des plafonds comportant des accessoires avec leurs propres dispositifs de suspension aux plafonds équipés de ces dispositifs de suspension sous réserve de ne pas dépasser la distribution de l'essai.

- Aucun accessoire autorisé, car aucun n'était inclus dans l'élément d'essai.

CAVITE

Cavités situées au-dessus de plafonds auto-porteurs exposés au feu par-dessous :

- Les résultats d'essai sont valables pour les cavités quelle que soit leur hauteur.

PLAFONDS SUSPENDUS EXPOSÉS AU FEU PAR-DESSUS

DIMENSIONS

Il est permis d'appliquer les résultats d'essai obtenus sur un élément d'essai de (4 x 3) m ou plus grand aux plafonds de n'importe quelle dimension sous réserve de ne pas réduire la répartition des suspentes, c'est-à-dire que ni la distance entre les suspentes ni la portée des éléments de l'ossature ni la charge sur les suspentes ne doit augmenter.

- Exigence remplie = n'importe quelle dimension

LONGUEUR DES SUSPENTES PORTEUSES

Les résultats d'essai sont applicables aux plafonds suspendus par des suspentes en acier d'une longueur inférieure ou égale à celle de l'essai.

- $L_{max}=1500mm$

CONSTRUCTION SUPPORT AVEC FEU AU-DESSUS

Les résultats d'essai sont considérés comme étant valables pour toutes les constructions support ayant une résistance au feu supérieure ou égale à celle de l'élément d'essai, c'est-à-dire aux dalles ayant une masse volumique ou une épaisseur égales ou supérieures à celles de l'essai et à toutes les poutres en acier ayant un facteur de massivité et possédant au moins le même niveau de protection contre le feu.

CABLES, CANALISATIONS, ETC. AU-DESSUS DU PLAFOND

Les résultats d'essai ne sont applicables qu'à l'inclusion de câbles, de canalisations, etc. au-dessus du plafond sous réserve qu'ils soient installés de telle façon qu'ils n'exercent pas une charge supplémentaire sur le plafond pendant le feu.