



VKF Anerkennung Nr. 32266

Inhaber /-in

Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Hersteller /-in

Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Gruppe

234 - Unterdecken als selbständige Bauteile/Hohlraumschutz

Produkt

UNTERDECKE PROMAXON 120.40

Beschreibung

Abgehängte Unterdecke aus Stahlprofilen, unten abgedeckt mit Platte PROMAXON A
(D=20mm, RD=872kg/m³)

Anwendung

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

Unterlagen

MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3303/935/10' (30.04.2010); Efectis Nederland, Bleiswijk:
Prüfbericht '2017-Efectis-R001238' (08.2017), Prüfbericht '2017-Efectis-R001239' (08.2017)

Prüfbestimmungen

EN 1363-1; EN 1364-2

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse EI 30

Gültigkeitsdauer

31.12.2027

Ausstellungsdatum

07.11.2022

Ersetzt Dokument vom

-

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Unterdecken ist in der EN 1364-2:2018, 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.

ALLGEMEINES

Die Prüfergebnisse aus der Beflammung von oben gelten nicht für den Fall der Beflammung von unten, und umgekehrt.

Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf Bauweisen des geprüften Probekörpers anwendbar, bei denen lediglich eine oder mehrere der unten aufgezählten Veränderungen vorgenommen wurde(n).

ABGEHÄNGTE UNTERDECKEN MIT BEFLAMMUNG VON UNTEN

Grösse

Die für einen Probekörper mit den Massen 4m × 3m oder darüber erzielten Ergebnisse dürfen auf Unterdecken mit beliebigen Massen angewendet werden, vorausgesetzt, dass die Anzahl der Abhängevorrichtungen je Flächeneinheit nicht verringert und der Abstand zwischen den Abhängevorrichtungen nicht vergrössert wird. Weder der Abstand zwischen Tragprofilen noch die Belastung der Abhängevorrichtung dürfen vergrössert werden.

Möglichkeiten der Ausdehnung im Unterdeckensystem müssen anteilig mit der Erweiterung der Grösse erhöht werden, während der Spalt am Rand dem der Prüfung entsprechen muss.

- Anforderung erfüllt: Maximale Grösse=beliebig

Einbauten

Als Einbauten dürfen diejenigen installiert werden, die auch am Probekörper angewendet wurden. Der Abstand zwischen den Einbauten darf nicht kleiner als der geprüfte Abstand sein.

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

Hohlraum

Die Prüfergebnisse gelten für Hohlräume beliebiger Höhe.

Länge von Abhängevorrichtungen

Die Prüfergebnisse sind anwendbar auf Unterdecken mit Abhängevorrichtungen beliebiger Länge.

Leitungen, Rohre usw. oberhalb der Unterdecke

Die 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 mechanisch belasten.



ABGEHÄNGTE UNTERDECKEN MIT BEFLAMMUNG VON OBEN

Grösse

Die für einen Probekörper mit den Massen von 4m × 3m oder darüber erzielten Prüfergebnisse dürfen auf Unterdecken mit beliebigen Massen angewendet werden, vorausgesetzt, dass die Anzahl der Abhängevorrichtungen je Flächeneinheit nicht verringert und der Abstand zwischen den Abhängevorrichtungen nicht vergrössert wird. Weder der Abstand zwischen Tragprofilen noch die Belastung der Abhängevorrichtung dürfen vergrössert werden.

Möglichkeiten der Ausdehnung im Unterdeckensystem müssen anteilig mit der Erweiterung der Grösse erhöht werden, während der Spalt am Rand dem der Prüfung entsprechen muss.

- Anforderung erfüllt: Maximale Grösse=beliebig

Hohlraum

Die Prüfergebnisse gelten für Hohlräume kleiner als oder gleich der geprüften Höhe.

- Hmax=1550mm

Länge von Abhängevorrichtungen

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

Tragkonstruktion mit Beflammung von oben

Die Prüfergebnisse werden für alle Tragkonstruktionen als gültig betrachtet, deren Feuerwiderstandsdauer der des Probekörpers entspricht oder länger ist, z. B. Platten mit Dichten und/oder Dicken gleich oder grösser als die geprüften und für alle Stahlträger mit mindestens gleichem Feuerwiderstand. Die Befestigung der Abhängevorrichtungen an die Tragkonstruktion muss mindestens den gleichen Feuerwiderstand aufweisen.

Leitungen, Rohre usw. oberhalb der Unterdecke

Die 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 mechanisch belasten.



Reconnaissance AEAi N° 32266

Titulaire

Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Fabricant

Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Groupe

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

Produit

FAUX-PLAFOND PROMAXON 120.40

Description

Faux-plafond suspendu en profilés d'acier, recouverts en dessous avec plaque
PROMAXON A (E=20mm, PS=872kg/m³)

Utilisation

EI 30-RF1
Pour exposition au feu du dessous et du dessus
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3303/935/10' (30.04.2010); Efectis Nederland,
Bleiswijk: Rapport d'essai '2017-Efectis-R001238' (08.2017), Rapport d'essai '2017-Efectis-
R001239' (08.2017)

Conditions d'essai

EN 1363-1; EN 1364-2

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 30

Durée de validité

31.12.2027

Date d'édition

07.11.2022

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 faux-plafonds est indiqué dans la norme EN 1364-2:2018, chapitre 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.

GÉNÉRALITÉS

Les résultats d'essai obtenus pour un feu venant du dessus ne sont pas applicables dans les situations où le feu vient du dessous, et inversement.

Les résultats de l'essai au feu sont directement applicables aux constructions de l'échantillon soumis à l'essai lorsque seulement une ou plusieurs des modifications énumérées ci-après sont effectuées.

PLAFONDS SUSPENDUS AVEC UN FEU VENANT PAR EN DESSOUS

Dimensions

Les résultats d'essai obtenus sur un élément d'essai mesurant 4m × 3m ou plus peuvent être appliqués aux plafonds de n'importe quelle dimension, à condition que la répartition par unité de surface des systèmes de suspension ne soit pas réduite et que la distance entre les systèmes de suspension ne soit pas augmentée. La distance entre les éléments d'ossature et la charge exercée sur le système de suspension ne doivent pas être augmentées.

Les dispositions prévues pour la dilatation dans le système de plafond doivent être augmentées au prorata de l'extension des dimensions, tandis que l'espace sur le périmètre doit être le même que celui soumis à l'essai.

- Exigence remplie : dimensions maximales=illimitées

Accessoires

Les accessoires pouvant être installés sont ceux qui ont été inclus dans l'élément d'essai. La distance entre les accessoires ne peut pas être inférieure à celle soumise à l'essai.

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

Plénum

Les résultats d'essai sont valables pour les plénums de n'importe quelle hauteur

Longueur des systèmes de suspension

Les résultats d'essai sont applicables aux plafonds suspendus par des systèmes de suspension de n'importe quelle longueur.

Câbles, tuyaux, etc. au-dessus du plafond

En ce qui concerne l'introduction de câbles, tuyaux, etc. au-dessus du plafond, les résultats d'essai ne sont applicables qu'à condition que ces éléments soient installés de manière à ne pas représenter de charge mécanique supplémentaire sur les plafonds pendant l'incendie



PLAFONDS SUSPENDUS AVEC UN FEU VENANT DU DESSUS

Dimensions

Les résultats d'essai obtenus sur un élément d'essai mesurant 4m × 3m ou plus peuvent être appliqués aux plafonds de n'importe quelle dimension, à condition que la répartition par unité de surface des systèmes de suspension ne soit pas réduite et que la distance entre les systèmes de suspension ne soit pas augmentée. La distance entre les éléments d'ossature et la charge exercée sur le système de suspension ne doivent pas être augmentées.

Les dispositions prévues pour la dilatation dans le système de plafond doivent être augmentées au prorata de l'extension des dimensions, tandis que l'espace sur le périmètre doit être le même que celui soumis à l'essai.

- Exigence remplie : dimensions maximales=illimitées

Plénum

Les résultats d'essai sont valables pour les plénums dont la hauteur est inférieure ou égale à celle soumise à l'essai.

- Hmax=1550mm

Longueur des systèmes de suspension

Les résultats d'essai sont applicables aux plafonds suspendus par des systèmes de suspension d'une longueur inférieure ou égale à celle soumise à l'essai.

Construction support avec un feu venant du dessus

Les résultats d'essai sont considérés comme valables pour toutes les constructions support ayant une résistance au feu supérieure ou égale à celle de l'élément d'essai, par exemple des dalles avec une masse volumique et/ou une épaisseur supérieures ou égales à celles soumises à l'essai et des poutres en acier ayant au moins la même résistance au feu. La fixation des systèmes de suspension à la construction support doit présenter au moins la même résistance au feu.

Câbles, tuyaux, etc. au-dessus du plafond

En ce qui concerne l'introduction de câbles, tuyaux, etc. au-dessus du plafond, les résultats d'essai ne sont applicables qu'à condition que ces éléments soient installés de manière à ne pas représenter de charge mécanique supplémentaire sur les plafonds pendant l'incendie.