



VKF Anerkennung Nr. 32028

Inhaber /-in
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Hersteller /-in
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Gruppe 234 - Unterdecken als selbständige Bauteile/Hohlraumschutz

Produkt DECKE ABGEHÄNGT PROMATECT-100X, VON UNTEN

Beschreibung Abgehängte Unterdecke aus Stahlprofilen, unten abgedeckt mit PROMATECT-100X (D=2x20mm, RD=850kg/m³), Revisionsöffnung (L_{max}=604mm, B_{max}=404mm)

Anwendung EI 120-RF1
Brandbeanspruchung von unten
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen Istituto Giordano, Gatteo: Prüfbericht '353244/3930FR' (09.07.2018), Klassifizierungsbericht '353244/3930FR' (09.07.2018)

Prüfbestimmungen EN 1363-1; EN 1364-2

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse EI 120

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 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.

- Revisionsöffnung: Lmax=604mm, Bmax=404mm
- Lampenkasten: Lmax=450mm, Bmax=380mm, Hmax=130mm
- Abschottung von einzelnen Leitungen aus PP
Brandschutzmanschette PROMASTOP FC6/110: Ømax=110mm
- Abschottung von einzelnen Leitungen aus Stahlrohr
Brandschutzabschottung PROMASTOP-W und Rohrdämmung aus Steinwolle (D=30mm, L=140mm, RD=100kg/m³), Anordnung oberseitig: Ømax=42mm

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.



Reconnaissance AEAJ N° 32028

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 PLAFOND SUSPENDU PROMATECT-100X, DU DESSOUS

Description Faux-plafond suspendu en profilés d'acier, recouverts en dessous avec PROMATECT-100X (E=2x20mm, PS=850kg/m³), regard de visite (Lmax=604mm, Bmax=404mm)

Utilisation EI 120-RF1
Pour exposition au feu du dessous
Utilisation voir pages suivantes

Documentation Istituto Giordano, Gatteo: Rapport d'essai '353244/3930FR' (09.07.2018), Rapport de classification '353244/3930FR' (09.07.2018)

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

Appréciation Classe de résistance au feu EI 120

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 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.

- Regard de visite : Lmax=604mm Bmax=404mm
- Caisson pour luminaires : Lmax=450mm, Bmax=380mm, Hmax=130mm
- Obturation de conduites simples en PP
Manchette coupe-feu PROMASTOP FC6/110 : Ømax=110mm
- Obturation de conduites simples en tube d'acier
Barrière coupe-feu PROMASTOP-W et isolation en laine de roche (E=30mm, L=140mm, RD=100kg7m3),
disposition sur la face supérieure : Ømax=42mm

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