



VKF Anerkennung Nr. 32461

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 FREITRAGEND PROMATECT-H, 420.56

Beschreibung Freitragende Unterdecke aus Stahlprofilen, unten und oben abgedeckt mit PROMATECT-H (D=20mm, RD=870kg/m³).
Revisionsöffnung, Lampenkasten, Durchführungen

Anwendung EI 60-RF1
Brandbeanspruchung von unten und oben
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen Applus LGAI, Bellaterra: Prüfbericht '22/32304760 M1' (30.11.2022), Prüfbericht '22/32306756' (30.11.2022), Klassifizierungsbericht '22/32306756-1' (30.11.2022)

Prüfbestimmungen EN 1363-1; EN 1364-2

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse EI 60

Gültigkeitsdauer 31.12.2028
Ausstellungsdatum 02.03.2023
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).

FREITRAGENDE UNTERDECKEN BEI BEFLAMMUNG VON UNTEN ODER VON OBEN

Grösse

Für Unterdecken mit einer Spannweite in Originalgrösse kleiner als 4m, deren Breite jedoch gleich oder grösser als 3m ist (geprüft mit einer Spannweite in Originalgrösse und einer Breite von 3m) und bei der die ungünstigste Richtung der Unterdecke in Längsrichtung des Prüfofens liegt, dürfen die Prüfergebnisse auf Unterdecken mit höchstens der Spannweite der geprüften Unterdecke angewendet werden. Die in Richtung der Breite erzielten Ergebnisse sind ohne Einschränkung anwendbar.

- Spannweite: $L_{max}=4000\text{mm}$
- $B_{max}=\text{unendlich}$

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: $L_{max}=780\text{mm}$, $B_{max}=780\text{mm}$
- Lampenkasten $L_{max}=1600\text{mm}$, $B_{max}=400\text{mm}$, $H_{max}=200\text{mm}$
- Durchführung von einzelnen Leitungen aus PP
Brandschutzabschottung PROMASTOP-UNICOLAR: $\text{Ø}_{max}=160\text{mm}$
- Durchführung von einzelnen Leitungen aus Stahlrohr
Brandschutzabschottung PROMAT-KLEBER K84: $\text{Ø}_{max}=21.3\text{mm}$
- Durchführung von einzelnen Elektrokabel
Brandschutzabschottung PROMASEAL MASTIC: $\text{Ø}_{max}=10\text{mm}$

Hohlräume oberhalb freitragender Unterdecken

Die Prüfergebnisse gelten für Hohlräume mit beliebiger Höhe.

Leitungen, Rohre usw. oberhalb der Unterdecke

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



Reconnaissance AEAJ N° 32461

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 AUTOPORTANT PROMATECT-H, 420.56

Description

Faux-plafond autoportant en profilés d'acier, recouverts en dessous et dessus avec PROMATECT-H (E=20mm, PS=870kg/m3).
Regard de visite, caisson pour luminaires, passages

Utilisation

EI 60-RF1
Pour exposition au feu dessous et du dessus
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

Applis LGAI, Bellaterra: Rapport d'essai '22/32304760 M1' (30.11.2022), Rapport d'essai '22/32306756' (30.11.2022), Rapport de classification '22/32306756-1' (30.11.2022)

Conditions d'essai

EN 1363-1; EN 1364-2

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 60

Durée de validité

31.12.2028

Date d'édition

02.03.2023

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 AUTOPORTANTS EXPOSÉS AU FEU PAR EN DESSOUS OU PAR LE DESSUS

Dimensions

Pour les plafonds ayant une portée en grandeur réelle inférieure à 4m mais une largeur supérieure ou égale à 3m (soumis à l'essai avec une portée en grandeur réelle et une largeur de 3m) et dans lesquels la direction la plus défavorable se trouve dans la direction du four mesurant 4m, les résultats peuvent être appliqués aux plafonds qui ont la même portée ou une portée plus petite que celle soumise à l'essai. Il ne doit y avoir aucune restriction quant à l'application du résultat dans le sens de la largeur.

- Portée : $L_{max}=4000\text{mm}$
- Largeur : $B_{max}=\text{illimitée}$

Accessoires

Les accessoires qui peuvent 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 $L_{max}=780\text{mm}$ $B_{max}=780\text{mm}$
- Caisson pour luminaires $L_{max}=1600\text{mm}$, $B_{max}=400\text{mm}$, $H_{max}=200\text{mm}$
- Passages de conduites simples en PP
Barrière coupe-feu PROMASTOP UNICOLAR : $\varnothing_{max}=160\text{mm}$
- Passages de conduites simples en tube d'acier
Barrière coupe-feu PROMATCT-KLEBER K84 : $\varnothing_{max}=21.3\text{mm}$
- Passages de conduites simples câbles
Barrière coupe-feu PROMASEAL MASTIC: $\varnothing_{max}=10\text{mm}$

Plénum au-dessus des plafonds autoportants

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

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.