



VKF Technische Auskunft Nr. 31187

Inhaber /-in

FURAL Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstrasse 62
4810 Gmunden
Austria

Hersteller /-in

-

Gruppe

234 - Unterdecken als selbständige Bauteile/Hohlraumschutz

Produkt

FURAL EI90 (A->B) + EI30 (A<-B)

Beschreibung

Unterdecke aus Metallkassetten, Stahlblech (0.7mm), GKF-Streifen (18mm), GKF-Platten (2x9.5mm), THERMAX RS-Platten (30mm), D=101mm, Wandanschluss mit Deckenfries (400mm), Abhängekonstruktion aus Stahlblechprofilen, Metallkassette max=(397x2500mm)

Anwendung

EI 30-RF1 (von unten) beziehungsweise EI 90-RF1 (von oben)
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen

MA 39, Wien: Prüfbericht 'MA 39-VFA 2014-1433.01' (18.11.2014), Prüfbericht 'MA39-VFA 2014-1432.01 ' (21.11.2014); Hersteller: Leistungserklärung 'LK_2001_EI 90' (27.01.2020)

Prüfbestimmungen

EN 1363-1, EN 1364-2

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse EI 90 von oben
Feuerwiderstandsklasse EI 30 von unten

Gültigkeitsdauer

31.12.2025

Ausstellungsdatum

01.07.2020

Ersetzt Dokument vom

-

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Unterdecken ist in der EN 1364-2:1999, 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 Anwendbarkeit der Prüfergebnisse muss sich auf derartige Bauweisen beschränken, bei denen der Einbau der Unterdecke von unten aus 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: maximale Grösse=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.

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: maximale Grösse=beliebig

Länge von Abhängevorrichtungen

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

- $L_{max}=1632\text{mm}$



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Technische Auskunft Nr. 31187

Inhaber /-in: FURAL Systeme in Metall GmbH

Gültigkeitsdauer: 31.12.2025

Ausstellungsdatum: 01.07.2020

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.

VARIANTEN

Die Varianten richten sich nach folgendem Dokument:

Prüfbericht MA 39-VFA 2014-1433.01 vom 18.11.2014 und MA 39-VFA 2014-1432.01 vom 21.11.2014

- Mögliche Einbauten:
Tellerventil ($\text{\O}_{\text{max}}=200\text{mm}$)
Lüftungskasten (570x570mm)
Leuchtkasten (1600x290mm)