



VKF Anerkennung Nr. 32492

Inhaber /-in

Etex Building Performance GmbH, GB SINIAT
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen
Germany

Hersteller /-in

Etex Building Performance GmbH, GB SINIAT
40878 Ratingen
Germany

Gruppe

234 - Unterdecken als selbständige Bauteile/Hohlraumschutz

Produkt

SINIAT SD51 SELBSTSTÄNDIGE UNTERDECKE (EI 90)

Beschreibung

Abgehängte Unterdecke aus Stahlprofilen, unten abgedeckt mit Gipsplatte SINIAT LAMASSIV (D=2x20mm, RD≥800kg/m³), bei Beanspruchung von oben: mit Wärmedämmplatte ROCKWOOL TERMAROCK 40 (D=2x40mm, RD≥40kg/m³)

Anwendung

EI 90-RF1
Brandbeanspruchung von unten und oben
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen

MPA BS, Braunschweig: Prüfbericht '2103/240/21' (17.05.2021); PAVUS, Prag: Prüfbericht 'Pr-06-2.045' (27.04.2006); MFPA Leipzig GmbH, Leipzig: Prüfbericht 'PB 3.2/16-118-1' (01.07.2016); IBS, Linz: Prüfbericht '315120104-1' (05.02.2018), Klassifizierungsbericht '316031401-A,Rev1' (18.05.2022), Gutachterliche Stellungnahme '323032303-1' (23.06.2023); Hersteller: System-Beschreibung 'SD51-EI90-Systembeschreibung-V2' (18.09.2023)

Prüfbestimmungen

EN 1363-1; EN 1364-2

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse EI 90

Gültigkeitsdauer

31.12.2028

Ausstellungsdatum

02.11.2023

Ersetzt Dokument vom

-

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Unterdecken ist in der EN 1364-2:1999, 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.

- Einbauten gemäss erweitertem Anwendungsbereich

Hohlraum

Hohlräume oberhalb abgehängter Unterdecken bei Beflammung von unten.

- Hohlräume gemäss erweitertem Anwendungsbereich

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.

- $L_{max}=1800\text{mm}$

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.



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 32492

Inhaber /-in: Etex Building Performance GmbH, GB SINIAT

Gültigkeitsdauer: 31.12.2028

Ausstellungsdatum: 02.11.2023

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Gutachterliche Stellungnahme, IBS Linz, Nr. 323032303-1 vom 23.06.2023 und

Systembeschreibung, Etex Building Performance GmbH, Nr. SD51-EI90-Systembeschreibung-V2 vom 18.09.2023

- Varianten Beplankung:
Gipsplatte SINIAT LAMASSIV IMPRÄGNIERT, D=2x20mm, RD≥800kg/m³
- Varianten Dämmung:
ROCKWOOL TERMAROCK 50, D=2x40mm, RD=50kg/m³
FLUMROC DÄMMPLATTE 1, D=2x40mm, RD=38kg/m³
FLUMROC DÄMMPLATTE 3, D=2x40mm, RD=60kg/m³
SWISSPOR ROC TYP 3, D=2x40mm, RD=60kg/m³
SWISSPOR ROC TRENNWANDPLATTE 034, D=2x40mm, RD=50kg/m³
- Lampenkasten:
L_{max}=1600mm, B_{max}=450mm
- Revisionsklappe Typ F90:
L_{max}=800mm, B_{max}=600mm
- Hohlräume:
Hohlraum bei Beanspruchung von oben oder unten H≤1800mm
Hohlraum bei Beanspruchung von unten H≤4000mm
- Weitere Ausführungsvarianten gemäss Gutachterliche Stellungnahme