



VKF Anerkennung Nr. 33106

Inhaber /-in

Etex Building Performance GmbH
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 SD59 A1 EI90 BIS 9.93 M SPANNWEITE

Beschreibung

Freitragende Unterdecke aus Stahlprofilen, Wärmedämmplatte TERMAROCK 040 (D=2x50mm, RD=40kg/m³), unten und oben abgedeckt mit Gipsplatten mit Vliesarmierung FLAMTEX A1 (D=2x20mm, RD=956kg/m³)

Anwendung

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

Unterlagen

MFPA Leipzig GmbH, Leipzig: Prüfbericht 'PB 3.2/16-194-2Ä' (29.01.2018); MPA BS, Braunschweig: Prüfbericht '2100/521/17' (23.11.2017); Dr.-Ing. Peter Nause, Gross Schwülper: Gutachten 'GA-2023/071 -Nau' (22.04.2024); Hersteller: System-Beschreibung 'SB_SD59A1-EI90-bis3.93m-Systembeschreibung-V2' (01.02.2024)

Prüfbestimmungen

EN 1363-1, EN 1364-2

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse EI 90

Gültigkeitsdauer

31.12.2029

Ausstellungsdatum

04.07.2024

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.

FREITRAGENDE UNTERDECKEN MIT BEFLAMMUNG VON OBEN

Grösse

Für Unterdecken in der praktischen Anwendung mit sowohl Länge als auch Breite größer oder gleich (4 x 3) m, die mit einer Spannweite von 4 m und einer Breite von 3 m geprüft wurden und bei der die ungünstigste Richtung der Unterdecke in Längsrichtung des Prüfofens liegt, dürfen die Prüfergebnisse auf Unterdecken mit höchstens einer Spannweite von 4,4 m angewendet werden. Die Anwendung der Ergebnisse hinsichtlich der Breitenausrichtung gilt ohne Einschränkung.

- Maximale Spannweite gemäss erweitertem Anwendungsbereich

Einbauten

Als Einbauten dürfen diejenigen installiert werden, die auch am Probekörper angewendet wurden, wobei höchstens so viele je Flächeneinheit benutzt werden dürfen, wie geprüft wurden.

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

FREITRAGENDE UNTERDECKEN MIT BEFLAMMUNG VON UNTEN

Grösse

Für Unterdecken mit einer Spannweite in Originalgröße von größer oder gleich 4 m und einer Breite kleiner als 3 m (geprüft mit einer Spannweite von 4 m und einer Breite in Originalgröße) und bei der die ungünstigste Richtung der Unterdecke in Längsrichtung des Prüfofens liegt, dürfen die Prüfergebnisse auf Unterdecken mit höchstens einer Spannweite von 4,4 m angewendet werden. Die Anwendung der Ergebnisse hinsichtlich der Breite gilt für höchstens der geprüften.

- Maximale Spannweite gemäss erweitertem Anwendungsbereich

Einbauten

Als Einbauten dürfen diejenigen installiert werden, die auch am Probekörper angewendet wurden, wobei höchstens so viele je Flächeneinheit benutzt werden dürfen, wie geprüft wurden.

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

Hohlräume

Die Prüfergebnisse gelten für Hohlräume beliebiger Höhe.



Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Gutachten, Dr.-Ing. Peter Nause Gross Schwülper, Nr. GA-2023/071-Nau Revision 22.04.2024

- Maximale Spannweiten [mm]:

Abstand Weitspannprofile [mm]	SINIAT RAUMSYSTEM WEITSPANNTRÄGERPROFILE (back to back)			
	2x C97-50-15	2x C97-50-20	2x C147-50-15	2x C147-50-20
400	4370	4730	5940	6430
500	4100	4450	5580	6050
625	3830	4170	5230	5690

- Maximale Spannweiten [mm]:

Abstand Weitspannprofile [mm]	SINIAT RAUMSYSTEM WEITSPANNTRÄGERPROFILE (back to back)			
	2x C197-40-15	2x C197-40-20	2x U247-40-20	2x U247-40-20
400	7090	7770	8730	9930
500	6670	7330	8250	9390
625	6260	6890	7700	8860

- Bewegungsfugen
- Wandanschluss an MBW/LBW
- Weitere Ausführungsvarianten gemäss Gutachten