



Reconnaissance AEA I N° 30532

Titulaire

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

Fabricant

Etex Building Performance GmbH, GB SINIAT
40878 Ratingen
Germany

Groupe

234 - Faux-plafonds, (parties de construction indépendantes/protection des espaces vides)

Produit

SINIAT SD59 A1 EI90

Description

Faux-plafond autoportant en profilés d'acier, plaques d'isolation thermique TERMAROCK 040 (E=2x50mm, PS=40kg/m³), recouverts en dessous et en dessus avec plaques de plâtre armées d'un tissu FLAMTEX A1 (E=20mm, PS=956kg/m³)

Utilisation

EI 90-RF1
Pour exposition au feu du dessous et du dessus
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

MFPA Leipzig GmbH, Leipzig: Rapport d'essai 'PB 3.2/16-194-2Ä ' (29.01.2018); MPA, Braunschweig: Rapport d'essai ' 2100/521/17' (23.11.2017); Dr.-Ing. Peter Nause, Gross Schwülper: Expertise 'GA-2023_071 -Nau' (22.04.2024); Hersteller: Description du système 'SD59A1-EI90-Systembeschreibung-V3' (01.02.2024)

Conditions d'essai

EN 1363-1; EN 1364-2

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 90

Durée de validité

31.12.2029

Date d'édition

02.05.2024

Remplace l'attestation du

24.10.2022

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 1364-2:1999, 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.

L'applicabilité des résultats d'essai doit être limitée aux autres constructions où l'installation du plafond est exécutée par-dessous.

PLAFONDS AUTO-PORTEURS EXPOSÉS AU FEU DU DESSUS

Dimensions

Pour les plafonds auto-porteurs qui ont été essayés avec une portée égale ou supérieure à 4 m, une largeur supérieure ou égale à 3 m, et qui ont été essayés à partir des dimensions (4 x 3) m, pour lesquels l'orientation la plus défavorable correspond à la direction des 4 m du four, il est permis d'appliquer les résultats aux plafonds de portée jusqu'à 4,4 m. Il ne doit pas exister de restriction à l'application du résultat dans le sens de la largeur.

- Portée maximale selon l'extension du domaine d'application.

Accessoires

Il est permis d'installer des accessoires comme ceux inclus dans l'élément d'essai avec une distribution par unité de surface ne dépassant pas celle de l'essai.

- Aucun accessoire autorisé, car aucun n'était inclus dans l'élément d'essai.

PLAFONDS AUTO-PORTEURS EXPOSÉS AU FEU DU DESSOUS

Dimensions

Pour les plafonds auto-porteurs qui ont été essayés avec une portée égale ou supérieure à 4 m, une largeur inférieure à 3 m (essayé avec une portée de 4 m et la dimension réelle pour la largeur) et pour lesquels l'orientation la plus défavorable correspond à la direction des 4 m du four, il est permis d'appliquer les résultats aux plafonds de portée jusqu'à 4,4 m. La largeur doit être égale ou inférieure à celle de l'essai.

- Portée maximale selon l'extension du domaine d'application.

Accessoires

Il est permis d'installer des accessoires comme ceux inclus dans l'élément d'essai avec une distribution par unité de surface ne dépassant pas celle de l'essai.

- Aucun accessoire autorisé, car aucun n'était inclus dans l'élément d'essai.

Cavité

Cavités situées au-dessus de plafonds auto-porteurs exposés au feu par-dessous:

- Les résultats d'essai sont valables pour les cavités quelle que soit leur hauteur.



Extension du domaine d'application

Les extensions du domaine d'application directe sont réglées dans le document ci-après:

Expertise, Dr.-Ing. Peter Nause Gross Schwülper, n° GA-2023/071-Nau Revision 31.01.2024

- Portée maximale [mm] :

Distance entre les profilés à grande portée [mm]	Profilés à grande portée en profilé double CW (back to back)				
	2xCW 50	2xCW 75	2xCW 100	2xCW 125	2xCW 150
500	2300	3050	3350	4000	4400
625	2250	3000	3300	3850	4400

- Portée maximale [mm] :

Distance entre les profilés à grande portée [mm]	Profilés à grande portée en profilé double UA (back to back)				
	2xUA 50	2xUA 75	2xUA 100	2xUA 125	2xUA 150
500	2900	3550	4150	4650	5100
625	2800	3500	4050	4550	4950

- Joint de dilatation
- Raccord standard contre mur pm/pl
- Autres variantes selon expertise