



Reconnaissance AEAi N° 33106

Titulaire

Etex Building Performance GmbH
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 JUSQU'A 9.93 M DE PORTÉE

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=2x20mm, 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 BS, 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 'SB_SD59A1-EI90-bis3.93m-Systembeschreibung-V2' (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

04.07.2024

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 1364-2:1999, 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 22.04.2024

- Portée maximale [mm]:

Distance entre les profilés à grande portée [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

- Portée maximale [mm]:

Distance entre les profilés à grande portée [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	7770	8860

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