



Reconnaissance AEA I N° 21654

Titulaire

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

Fabricant

Etex Building Performance GmbH, GB SINIAT
40878 Ratingen
Allemagne

Groupe

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

Produit

SINIAT SD51 FAUX-PLAFOND (EI60)

Description

Faux-plafond suspendu en profilés d'acier, recouverts en dessous avec SINIAT LAFLAMM (E=2x15mm, PS=800kg/m³), en cas d'exposition au feu par le dessus : avec plaques d'isolation thermique ROCKWOOL SONOROCK (E=60mm, PS=25kg/m³).
Regard de visite, caisson pour luminaires.

Utilisation

EI 60-RF1
Pour exposition au feu du dessous et du dessus
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

MPA BS, Braunschweig: Rapport d'essai '3661/9684' (22.11.2004); MPA NRW, Erwitte: Rapport d'essai '232000586-01' (14.01.2022); ITB, Warszawa: Rapport d'essai 'LZP04-1060/14/R82NZP' (09.10.2023), Rapport d'essai 'LZP11-1060/14/R82NZP' (09.10.2023); IBS, Linz: Rapport de classement '316031401-A, Rev2' (06.03.2024), Rapport d'expertise '324072404-1' (24.07.2024); Herstellerin: Description du système 'SD51-EI60-Systembeschreibung-V4' (25.07.2024)

Conditions d'essai

EN 1364-2; EN 1363-1

Appréciation

Résistance au feu EI 60 (a ↔ b)

Durée de validité

31.12.2030

Date d'édition

18.12.2025

Remplace l'attestation du

05.09.2024

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie





Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de faux-plafonds est indiqué dans la norme EN 1364-2:2018, 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.

GÉNÉRALITÉS

Les résultats d'essai obtenus pour un feu venant du dessus ne sont pas applicables dans les situations où le feu vient du dessous, et inversement.

Les résultats de l'essai au feu sont directement applicables aux constructions de l'échantillon soumis à l'essai lorsque seulement une ou plusieurs des modifications énumérées ci-après sont effectuées.

PLAFONDS SUSPENDUS AVEC UN FEU VENANT PAR EN DESSOUS

Dimensions

Les résultats d'essai obtenus sur un élément d'essai mesurant 4m × 3m ou plus peuvent être appliqués aux plafonds de n'importe quelle dimension, à condition que la répartition par unité de surface des systèmes de suspension ne soit pas réduite et que la distance entre les systèmes de suspension ne soit pas augmentée. La distance entre les éléments d'ossature et la charge exercée sur le système de suspension ne doivent pas être augmentées.

Les dispositions prévues pour la dilatation dans le système de plafond doivent être augmentées au prorata de l'extension des dimensions, tandis que l'espace sur le périmètre doit être le même que celui soumis à l'essai.

- Exigence remplie : dimensions maximales=illimitées

Accessoires

Les accessoires pouvant être installés sont ceux qui ont été inclus dans l'élément d'essai. La distance entre les accessoires ne peut pas être inférieure à celle soumise à l'essai.

- Regard de visite : Lmax=800mm Bmax=800mm
- Caisson pour luminaires : Lmax=1600mm, Bmax=350mm, Hmax=180mm
EXCLUSION: boîtier de la lampe avec fentes d'aération

Plénum

Les résultats d'essai sont valables pour les plénums de n'importe quelle hauteur

Longueur des systèmes de suspension

Les résultats d'essai sont applicables aux plafonds suspendus par des systèmes de suspension de n'importe quelle longueur.

Câbles, tuyaux, etc. au-dessus du plafond

En ce qui concerne l'introduction de câbles, tuyaux, etc. au-dessus du plafond, les résultats d'essai ne sont applicables qu'à condition que ces éléments soient installés de manière à ne pas représenter de charge mécanique supplémentaire sur les plafonds pendant l'incendie



PLAFONDS SUSPENDUS AVEC UN FEU VENANT DU DESSUS

Dimensions

Les résultats d'essai obtenus sur un élément d'essai mesurant 4m x 3m ou plus peuvent être appliqués aux plafonds de n'importe quelle dimension, à condition que la répartition par unité de surface des systèmes de suspension ne soit pas réduite et que la distance entre les systèmes de suspension ne soit pas augmentée. La distance entre les éléments d'ossature et la charge exercée sur le système de suspension ne doivent pas être augmentées.

Les dispositions prévues pour la dilatation dans le système de plafond doivent être augmentées au prorata de l'extension des dimensions, tandis que l'espace sur le périmètre doit être le même que celui soumis à l'essai.

- Exigence remplie : dimensions maximales=illimitées

Plénum

Les résultats d'essai sont valables pour les plénums dont la hauteur est inférieure ou égale à celle soumise à l'essai.

- Hmax=1690mm

Longueur des systèmes de suspension

Les résultats d'essai sont applicables aux plafonds suspendus par des systèmes de suspension d'une longueur inférieure ou égale à celle soumise à l'essai.

Construction support avec un feu venant du dessus

Les résultats d'essai sont considérés comme valables pour toutes les constructions support ayant une résistance au feu supérieure ou égale à celle de l'élément d'essai, par exemple des dalles avec une masse volumique et/ou une épaisseur supérieures ou égales à celles soumises à l'essai et des poutres en acier ayant au moins la même résistance au feu. La fixation des systèmes de suspension à la construction support doit présenter au moins la même résistance au feu.

Câbles, tuyaux, etc. au-dessus du plafond

En ce qui concerne l'introduction de câbles, tuyaux, etc. au-dessus du plafond, les résultats d'essai ne sont applicables qu'à condition que ces éléments soient installés de manière à ne pas représenter de charge mécanique supplémentaire sur les plafonds pendant l'incendie.

Extension du domaine d'application

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

Expertise, n° IBS Linz, n° 324072404-1 du 24.07.2024

- Variante recouvertes:

Plaque de plâtre Siniat LaFlamm (Typ DF)	E=2x15mm	PS≥800kg/m3
Plaque de plâtre Siniat LaFlamm imprégnée (Typ DFH2)	E=2x15mm	PS≥800kg/m3
Plaque de plâtre Siniat LaDura (Typ DFH1IR)	E=2x15mm	PS≥1000kg/m3
Plaque de plâtre Siniat LaPlura (Typ (DEFH1IR)	E=2x15mm	PS≥1000kg/m3
- Variante d'isolation thermique :

FLUMROC DÄMMPLATTE 1,	E=60mm	PS≥34kg/m3
KNAUF FEUERSCHUTZPLATTE FPF 40	E=60mm	PS≥33kg/m3
ROCKWOOL TERMAROCK 40	E=60mm	PS≥32kg/m3
ROCKWOOL TERMROCK 30	E=60mm	PS≥34kg/m3
- Autres variantes selon l'expertise