



Reconnaissance AEAi N° 33287

Titulaire

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

Fabricant

Etex Building Performance GmbH, GB SINIAT
40878 Ratingen
Germany

Groupe

232 - Revêtements de parties de construction incombustibles

Produit

SINIAT ST71-74 A1 REVÈTEMENT COUPE-FEU POUR STRUCTURE EN ACIER,
FLAMTEX A1

Description

Plaques de plâtre armées d'un tissu FLAMTEX A1 (PS=900-940kg/m³), pour le revêtement en forme de caisson des piliers et de poutres métalliques, fixation avec agrafes, ou visées.

Utilisation

RF1
Epaisseur exigée du revêtement voir pages suivantes

Documentation

Fires, Batizovce: Rapport d'essai 'FIRES-FR-084-17-AUNE' (17.05.2017), Rapport d'essai 'FIRES-FR-085-17-AUNE' (17.05.2017), Rapport d'essai 'FIRES-FR-097-17-AUNE' (17.05.2017), Rapport d'évaluation 'FIRES-AR-007-17-AUPE Edition 3' (04.09.2020), Rapport d'évaluation 'FIRES-AR-008-17-AUPE Edition 2' (31.07.2018), Rapport de classification 'FIRES-CR-156-17-AUPD Ausgabe 2' (17.08.2018), Rapport de classification 'FIRES-CR-155-17-AUPE Edition 3' (04.09.2020), Expertise 'FIRES-JR-105-17-NURE Edition 2' (24.03.2021)

Conditions d'essai

EAD 350142-00-1106; EN 13381-4; EN 1363-1

Appréciation

Classe de résistance au feu v. annexe

Durée de validité

31.12.2029

Date d'édition

31.10.2024

Remplace l'attestation du -

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Domaine d'application

Le domaine d'application des systèmes passifs de protection au feu appliqués aux éléments en acier comprend les résultats de l'évaluation et les limites d'application ainsi que les règles du document d'évaluation européen correspondant. Les limites d'application sont répertoriées dans la norme EN 13381-4:2013, chapitre 15.

Les principales extensions autorisées pour l'application sont énumérées ci-dessous. La liste n'est pas exhaustive. D'autres modifications sont autorisées si elles sont conformes au rapport d'évaluation ou à l'Évaluation Technique Européenne (ETA). En cas d'ambiguïté dans l'interprétation du texte, c'est le rapport d'évaluation ou l'Évaluation Technique Européenne (ETA) qui fait foi.

ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU COUPE-FEU

Les valeurs maximales U/A indiquées ci-dessous en lien avec l'épaisseur de couche minimale [mm] du système passif de protection au feu sont déterminantes pour une température de calcul de 500°C. Des températures alternatives de calcul figurent dans le rapport d'évaluation ou dans l'ETA.

Utilisation pour revêtement monocouche

- Système de protection au feu pour revêtement monocouche en caisson
- Profils ouverts : poutres et piliers
- Revêtement sur un, deux, trois et quatre faces : le raccord à l'élément de construction massif (pm et pm avec poids spécifique bas) doit être conforme à la méthode utilisée pour l'éprouvette.

Résistance au feu	Valeur U/A maximale [1/m]									
	Épaisseur de couche minimale [mm]									
	12.5	15	20	25						
R 30	340	355	355	355						
R 60	130	170	320	355						
R 90	70	90	125	240						
R 120	-	60	80	95						

Utilisation pour revêtement multicouche

- Système de protection au feu pour revêtement multicouche en caisson
- Profils ouverts : poutres et piliers
- Plaque la plus fine : Emin=12.5mm
- Plaque la plus épaisse : Emax=25mm
- Nombre max. de couches : 2 couches
- Les plaques peuvent être placées librement pour l'essai.
- Revêtement sur un, deux, trois et quatre faces : le raccord à l'élément de construction massif (pm et pm avec poids spécifique bas) doit être conforme à la méthode utilisée pour l'éprouvette.

Résistance au feu	Valeur U/A maximale [1/m]									
	Épaisseur de couche minimale [mm]									
	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	45	50	
R 30	355	355	355	355	355	355	355	355	355	
R 60	305	355	355	355	355	355	355	355	355	
R 90	170	225	285	340	355	355	355	355	355	
R 120	70	110	150	185	230	280	330	355	355	
R 180	-	-	-	65	75	95	110	150	320	

LIMITES D'APPLICABILITÉ

La méthode de fixation des plaques (ou des dalles) est restreinte à la méthode utilisée pour l'éprouvette puisqu'elle ne peut pas être adaptée à d'autres situations. Lorsque la méthode de fixation soumise à l'essai a été adaptée pour une situation différente, l'adaptabilité du système de fixation doit être démontrée au moyen d'essais appropriés.



Extension du domaine d'application

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

Expertise, Fires Batizovce, n° FIRES-JR-105-17-NURE Edition 2 du 24.03.2021

- Variante, fixation avec boulon
- Autres variantes selon expertise

LÉGENDE

U	Pourtour extérieur du profilé en [m]
A	Section du profilé métallique en [m ²]