



VKF Anerkennung Nr. 32462

Inhaber /-in
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Hersteller /-in
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Gruppe 232 - Bekleidungen von nicht-brennbaren Bauteilen

Produkt STAHLBEKLEIDUNG PROMATECT-XS 2G

Beschreibung Kalziumsulfatplatte mit Vliesarmierung PROMATECT-XS 2G (RD=841-989kg/m³), für kastenförmige Bekleidung von Stahlstützen und Stahlträgern, Befestigung mit Klammern

Anwendung RF1
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen WFRGent NV, Gent: Prüfbericht '21771A' (29.04.2022), Prüfbericht '21792A' (29.04.2022), Prüfbericht '21793A' (29.04.2022), Prüfbericht '21794A' (10.06.2022), Prüfbericht '21795A' (29.04.2022), Prüfbericht '21796A' (30.06.2022), Prüfbericht '21888A' (29.04.2022), Prüfbericht '21924A' (29.04.2022), Prüfbericht '21972A' (24.06.2022), Prüfbericht '21998A' (10.06.2022); Applus LGAI, Bellaterra: Bewertungsbericht '22/32303623' (07.07.2022), Bewertungsbericht '22/32305223' (28.10.2022)

Prüfbestimmungen EN 13381-4; EN 1363-1

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer 31.12.2028
Ausstellungsdatum 07.09.2023
Ersetzt Dokument vom -

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Anwendungsbereich

Der Anwendungsbereich von passiven Brandschutzmassnahmen setzt sich aus den Ergebnissen der Beurteilung und den Anwendungsgrenzen zusammen. Die Anwendungsgrenzen sind in der EN 13381-4:2013, Kapitel 15 aufgeführt.

Im Folgenden werden die wichtigsten zulässigen Erweiterungen für die Anwendung aufgeführt. Die Aufzählung ist nicht abschliessend. Weitere Änderungen gemäss Bewertungsbericht sind zugelassen. Bei Unklarheiten zur Interpretation des Textes ist der Wortlaut des Bewertungsberichts massgebend.

DICKE DES BRANDSCHUTZMATERIALS

Die nachfolgend aufgeführten maximalen U/A-Werte in Abhängigkeit der Mindestschichtdicken [mm] der passiven Brandschutzmassnahme sind massgebend für eine Bemessungstemperatur von 500°C. Andere Bemessungstemperaturen sind dem Bewertungsbericht zu entnehmen.

Anwendung einlagiges Brandschutzsystem

- Einlagiges kastenförmiges Brandschutzsystem
- Offene Profile: Träger und Stützen
- Ein-, zwei-, drei- und vierseitige Anordnung: Der Anschluss an Massivbauteile (MBW und MBW mit geringer RD) muss dem für die Probekörper angewendeten Verfahren entsprechen

Feuer-widerstand	Mindestschichtdicke des Brandschutzsystems [mm]									
	12.5	15	20	25						
R 30	353	353	353	353						
R 60	125	160	315	353						
R 90	70	80	110	170						
R 120	50	55	65	85						

Anwendung mehrlagiges Brandschutzsystem

- Mehrlagiges kastenförmiges Brandschutzsystem
- Offene Profile: Träger und Stützen
- Dünnsste Platte: Dmin=12.5mm
- Dickste Platte: Dmax=25mm
- Maximale Anzahl Lagen: 2 Lagen
- Die Lage der Platten ist frei wählbar
- Ein-, zwei-, drei- und vierseitige Anordnung: Der Anschluss an Massivbauteile (MBW und MBW mit geringer RD) muss dem für die Probekörper angewendeten Verfahren entsprechen

Feuer-widerstand	Mindestschichtdicke des Brandschutzsystems [mm]									
	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	45		
R 30	358	358	358	358	358	358	358	358		
R 60	358	358	358	358	358	358	358	358		
R 90	210	335	358	358	358	358	358	358		
R 120	95	115	145	190	285	358	358	358		
R 180	-	50	55	60	65	75	90	130		



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 32462

Inhaber /-in: Promat AG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2028

Ausstellungsdatum: 07.09.2023

ANWENDUNGSGRENZEN

Das Verfahren der Anbringung von Tafeln (oder Platten) ist auf das für die Probekörper angewendete Verfahren beschränkt, weil es für andere Situationen ungeeignet sein kann. Die Eignung des geprüften Befestigungssystems für andere Situationen ist durch entsprechende Prüfung nachzuweisen.

LEGENDE:

- U Äusserer Umfang des Stahlprofils [m]
- A Querschnittsfläche des Stahlprofils [m²]



Reconnaissance AEA1 N° 32462

Titulaire
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Fabricant
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Groupe 232 - Revêtements de parties de construction incombustibles

Produit REVÊTEMENTS D'ACIER PROMATECT-XS 2G

Description Plaque de sulfate de calcium armées d'un tissu PROMATECT-XS 2G (PS=841-989kg/m³), pour le revêtement en forme de caisson des piliers et de poutres métalliques, fixation avec agrafes

Utilisation RF 1
Utilisation voir pages suivantes

Documentation WFRGent NV, Gent: Rapport d'essai '21771A' (29.04.2022), Rapport d'essai '21792A' (29.04.2022), Rapport d'essai '21793A' (29.04.2022), Rapport d'essai '21794A' (10.06.2022), Rapport d'essai '21795A' (29.04.2022), Rapport d'essai '21796A' (30.06.2022), Rapport d'essai '21888A' (29.04.2022), Rapport d'essai '21924A' (29.04.2022), Rapport d'essai '21972A' (24.06.2022), Rapport d'essai '21998A' (10.06.2022); Applus LGAI, Bellaterra: Rapport d'évaluation '22/32303623' (07.07.2022), Rapport d'évaluation '22/32305223' (28.10.2022)

Conditions d'essai EN 13381-4; EN 1363-1

Appréciation Classe de résistance au feu v. annexe

Durée de validité 31.12.2028

Date d'édition 07.09.2023

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 comprend les résultats de l'évaluation et les limites d'application. 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. En cas d'ambiguïté dans l'interprétation du texte, c'est le rapport d'évaluation qui fait foi.

ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU COUPE-FEU

Les valeurs maximales U/A indiquées ci-dessous en lien avec l'épaisseur 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.

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	L'épaisseur de couche min. [mm]									
	12.5	15	20	25						
R 30	353	353	353	353						
R 60	125	160	315	353						
R 90	70	80	110	170						
R 120	50	55	65	85						

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	L'épaisseur de couche min. [mm]									
	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	45		
R 30	358	358	358	358	358	358	358	358		
R 60	358	358	358	358	358	358	358	358		
R 90	210	335	358	358	358	358	358	358		
R 120	95	115	145	190	285	358	358	358		
R 180	-	50	55	60	65	75	90	130		



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.

LÉGENDE

- U Pourtour extérieur du profilé en [m]
- A Section du profilé métallique en [m²]