



VKF Anerkennung Nr. 33356

Inhaber /-in
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Hersteller /-in
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Gruppe 204 - Innenwände, nichttragend
Produkt METALLSTÄNDERWAND PROMATECT-100X

Beschreibung Metallständerwand aus Mineralwollplatten URSA TERRA (D=60mm, RD=15kg/m³), beidseitig abgedeckt mit Gipsplatten PROMATECT-100X (D=20mm, RD=945kg/m³), D=88mm

Anwendung EI 30-RF1
Hgepr=3000mm
Anschluss vertikal/horizontal: MBW
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen Applus LGAI, Bellaterra: Prüfbericht '22/32307429' (31.10.2023), EXAP-Bericht '23-32301543 EN' (22.07.2024), Klassifizierungsbericht '23-32301545 EN' (24.02.2023)

Prüfbestimmungen EN 1363-1; EN 1364-1; EN 15254-3

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse EI 30

Gültigkeitsdauer 31.12.2029
Ausstellungsdatum 19.12.2024
Ersetzt Dokument vom -

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an nichttragenden Wänden ist in der EN 1364-1:2015, Kapitel 13 beschrieben.

Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf ähnliche Konstruktionen anwendbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen werden und die hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Festigkeit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Auslegungsvorschrift erfüllen.

- Reduzierung der Höhe;
- Vergrößerung der Dicke der Wand;
- Vergrößerung der Dicke der Bauteilkomponenten;
- Reduzierung der Längenmaße von Platten oder Paneelen, nicht jedoch der Dicke;
- Reduzierung der Ständerabstände;
- Reduzierung der Abstände zwischen den Befestigungselementen;

VERBREITERUNG

Bei Probekörpern, die ohne Tragkonstruktion geprüft werden, darf eine identische Konstruktion verbreitert werden, wenn der Probekörper bei einer Mindestnennbreite von 3 m mit einem freien vertikalen Rand geprüft wurde.

- Anforderung erfüllt: $B_{max} = \infty$

VERGRÖßERUNG DER HÖHE

Die Höhe der Konstruktion darf unter den folgenden Bedingungen um 1,0 m vergrößert werden:

- die geprüfte Mindesthöhe beträgt 3 m bei Prüfung ohne Tragkonstruktion oder 2,8 m bei Prüfung mit Tragkonstruktion;
 - die maximale Durchbiegung des Probekörpers hat 100 mm nicht überschritten;
 - die Ausdehnungsmöglichkeiten werden proportional erhöht.
- Vergrößerung der Höhe gemäss erweitertem Anwendungsbereich

TRAGKONSTRUKTIONEN

Norm-Tragkonstruktionen

Bei Probekörpern, die im Prüfraum ohne Tragkonstruktion geprüft wurden, ist das Ergebnis auf massive Tragkonstruktionen hoher Rohdichte mit mindestens dem gleichen Feuerwiderstand anwendbar, wie sie der Probekörper aufweist.



Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

EXAP-Bericht, Applus LGAI Bellaterra, Nr. 23-32301543 EN vom 23.02.2023

- Maximale Wandhöhen:
Hmax=12000mm Beplankung: Dmin=20mm
 - Beplankung:
Eine Erhöhung der Anzahl der geprüften Beplankungslagen ist gestattet, unter der Bedingung, dass die Länge der Befestigungen in Abhängigkeit der Gesamtdicke der geprüften Beplankung erhöht wird.
Dmax= 2x20mm
 - Metallständerwerk:
Eine Änderung der Form der Stahlprofile ist nicht gestattet.
Die Nenntiefe der Stahlprofile (Stegbreite) kann ohne Einschränkungen erhöht werden.
Die Nenntiefe der Stahlprofile (Stegbreite) kann um maximal 10 % verringert werden:
Bmin=42.9mm
 - Wärmedämmung aus Mineralwolle
Typ der Wärmedämmung aus Mineralwolle
- | | Dmin
[mm] | RDmin
[kg/m3] |
|---------------------------------------|--------------|------------------|
| Produktfamilie ROCKWOOL | 54 | 13.5 |
| Produktfamilie TERMOLAN ROCTERM+ PNxx | 54 | 13.5 |
| ISOVER GEOWALL | 54 | 13.5 |
- Weitere Ausführungsvarianten gemäss EXAP-Bericht



Reconnaissance AEAJ N° 33356

Titulaire
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Fabricant
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Groupe 204 - Parois intérieures, non portantes

Produit PAROI À OSSATURE MÉTALLIQUE PROMATECT-100X

Description Paroi à montants métalliques en plaques de laine minérale URSA TERRA (E=60mm, PS=15kg/m³), recouvertes des deux côtés de plaques de plâtre PROMATECT-100X (E=20mm, PS=945kg/m³), E=88mm

Utilisation EI 30-RF1
Htest=3000mm
Raccord vertical/horizontal: pm
Utilisation voir pages suivantes

Documentation Applus LGAI, Bellaterra: Rapport d'essai '22/32307429' (31.10.2023), Rapport EXAP '23-32301543 EN' (22.07.2024), Rapport de classification '23-32301545 EN' (24.02.2023)

Conditions d'essai EN 1363-1; EN 1364-1; EN 15254-3

Appréciation Classe de résistance au feu EI 30

Durée de validité 31.12.2029

Date d'édition 19.12.2024

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 parois non portantes est indiqué dans la norme EN 1364-1:2015, chapitre 13.

Les résultats de l'essai au feu sont applicables directement aux constructions similaires lorsque l'une ou plusieurs des modifications ci-dessous ont été apportées et que la construction continue à être conforme aux règles de conception correspondantes, du point de vue de sa rigidité et de sa stabilité.

- Diminution de la hauteur;
- Augmentation de l'épaisseur du mur;
- Augmentation de l'épaisseur des matériaux constitutifs;
- Diminution des dimensions linéaires de plaque(s) ou de panneau(x) mais pas de son épaisseur;
- Diminution de l'espacement des montants;
- Diminution des entraxes des fixations.

EXTENSION EN LARGEUR

Pour les éléments d'essai soumis à l'essai sans construction support, il est permis d'augmenter la largeur d'une construction identique si l'élément d'essai a été soumis à l'essai avec une largeur nominale minimale de 3 m et avec un bord vertical libre.

- Exigence remplie: B_{max} = illimitée

EXTENSION EN HAUTEUR

La hauteur de la construction peut être augmentée de 1,0 m dans les conditions suivantes :

- la hauteur minimale soumise à l'essai est de 3m lorsque l'essai est réalisé sans construction support ou de 2,8m lorsque l'essai est réalisé avec une construction support;
 - la déformation maximale de l'élément d'essai n'a pas dépassé 100 mm;
 - les jeux de dilatation sont augmentés proportionnellement.
-
- Extension en hauteur selon l'extension du domaine d'application

CONSTRUCTIONS SUPPORT

Constructions support normalisées

Pour les éléments d'essai soumis à l'essai dans le cadre d'essai, sans aucune construction support, le résultat est applicable à des constructions support rigides haute densité ayant au moins la même résistance au feu que l'élément d'essai.



Extension du domaine d'application

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

Rapport EXAP, Applus LGAI Bellaterra, n° 23-32301543 EN du 23.02.2023

- Hauteur maximale de la paroi :
Hmax=12000mm Parement: Dmin=20mm
- Parement :
Une augmentation du nombre de couches des plaques soumises à essai est autorisée à condition que la longueur des fixations soit augmentée en fonction de l'épaisseur totale du parement soumis à essai.
Dmax=2x20mm
- Ossature métallique :
Aucune modification de la forme des profilés en acier n'est autorisée.
La profondeur nominale des profilés en acier (âme) peut être augmentée sans restriction.
La profondeur nominale des profilés en acier (âme) peut être diminuée avec une marge de 10 %.
Bmin=42.9mm

- Isolant en laine minérale

Type de l'isolant en laine minérale

	Emin [mm]	PSmin [kg/m3]
Famille de produits ROCKWOOL	54	13.5
Famille de produits TERMOLAN ROCTERM+ PNxx	54	13.5
ISOVER GEOWALL	54	13.5

- Autres variantes selon rapport EXAP