

PROMATECT®-XS

Brandschutzplatte für Stahlbrandschutz



Merkmale

- Mit Glasfaser verstärkte Brandschutzplatte
- Durchgehend hydrophobiert
- Hohe mechanische Stabilität
- Umweltfreundlich und leicht zu recyceln

Formate und Gewichte

| | Dicke | Standardformate | Plattengewichte |
|--|---------|-----------------|----------------------------|
| | 12,7 mm | 1200 x 2500 mm | ca. 11,2 kg/m ² |
| | 15,0 mm | 1200 x 2500 mm | ca. 13,5 kg/m ² |
| | 20,0 mm | 1200 x 2500 mm | ca. 18,0 kg/m ² |
| | 25,0 mm | 1200 x 2500 mm | ca. 25,3 kg/m ² |

| Plattentoleranzen | Dicke | Länge und Breite | Rechtwinkligkeit |
|-------------------|------------|------------------|------------------|
| | +/- 0,7 mm | +0/-5 mm | 2,5 mm/m |

Physikalische Eigenschaften

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Rohdichte ρ | 915 (+/- 5%) kg/m ³ |
|------------------|--------------------------------|

| Biegefestigkeit | längs | quer |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | > 12 MPa (12,7 mm) > 6 MPa (25 mm) | > 8 MPa (12,7 mm) > 5 MPa (25 mm) |

| Zugfestigkeit | längs | quer |
|---------------|--|--------------------------------------|
| | > 3 MPa (12,7 mm) > 1,5 MPa (25 mm) | > 2 MPa (12,7 mm) > 1 MPa (25 mm) |

| Druckfestigkeit | längs | quer |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | > 8 MPa (12,7 mm) > 7 MPa (25 mm) | > 7 MPa (12,7 mm) > 6 MPa (25 mm) |

| Elastizitätsmodul E | längs | quer |
|---------------------|------------|------------|
| | > 2000 MPa | > 2000 MPa |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Brandverhalten nach EN 13501-1 | Klasse A1 |
|--------------------------------|-----------|

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Langlebigkeit, Frost-Tau-Wechsel | 25 Zyklen mit 95% rel. Feuchte |
|----------------------------------|--------------------------------|

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| Dimensionsstabilität, längs | 65% RH 20°C bis 85% RH 20°C | 0,1 mm/m |
| | 65% RH 20°C bis 30% RH 20°C | -0,3 mm/m |

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ | 0,25 W/(m·K) |
|-------------------------------|--------------|

Produktbeschreibung

PROMATECT®-XS ist eine nichtbrennbare, mit Glasfaser verstärkte mineralisch gebundene Brandschutzplatte. Die PROMATECT®-XS-Platte zeichnet sich zudem durch sehr gute mechanische Eigenschaften wie Schlagfestigkeit, Steifigkeit sowie Biege- und Druckfestigkeit aus. PROMATECT®-XS hat volle Quer- und Längskanten. Sie enthält keine gefährlichen Verbindungen und ist umweltfreundlich sowie recycelbar.

Anwendung

Brandschutz für Stahlträger und Stahlstützen bis R240, für kritische Temperaturen von 350°C bis 750°C und einem A_p/V -Wert bis 390 m⁻¹.

Oberfläche

PROMATECT®-XS weist eine glatte naturweiße Oberfläche auf der Vorder- und Rückseite auf.

Zusammensetzung

PROMATECT®-XS besteht aus einem mit Glasfasern bewehrten Kern, der zusätzlich an der Vorder- und Rückseite mit Glasvlies verstärkt wird. Die Platte ist durchgehend hydrophobiert und hat hemmende Eigenschaften gegenüber Schimmelpilzwachstum.

Anwendungsbereiche gemäß Leistungserklärung

PROMATECT®-XS kann in Innenräumen (Z2) und im geschützten Außenbereich halb-exponiert (Y) angewendet werden.

Allgemeine Verarbeitungshinweise

- Die Brandschutzplatten werden auf Einwegpaletten geliefert.
- Die Brandschutzplatten sind auf einem flachen Untergrund an einem trockenen und gut belüfteten Ort horizontal zu stapeln.
- Die Brandschutzplatten sind immer von zwei Personen vom Stapel zu heben und anschließend vertikal zu transportieren.

Montage

Die hohe Stabilität der PROMATECT®-XS-Brandschutzplatten erlaubt eine stirnseitige Verklammerung. Eine Unterkonstruktion oder eine Befestigung im Stahl ist nicht erforderlich. PROMATECT®-XS kann mit normalen Werkzeugen für Holz bearbeitet werden und lässt sich sägen, fräsen und bohren. Bei der Bearbeitung (Sägen, Bohren, Schleifen etc.) entsteht Staub. Staub kann gesundheitsschädlich sein. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Alle Angaben in diesem Promat-Druck entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung geltenden Stand der Technik (Februar 2021) und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Die Hinweise auf den Produkten oder deren Verpackungen sowie die EU-Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten. Die Promat-Konstruktionen sind zum Teil systemgeschützt. Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse sind möglich, Irrtümer und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Bezüglich etwaiger Haftung gelten unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen. Alle Zeichnungen und Darstellungen sind unser Eigentum. Auszüge, Wiedergabe, Kopien etc. von unseren Drucken bedürfen unserer vorherigen Zustimmung. Mit Erscheinen der vorliegenden Ausgabe sind alle entsprechenden früher erschienenen Drucke ungültig. Promat und das Promat-Logo sind eingetragene Warenzeichen. © Etex Building Performance GmbH