



PROMATECT®-XS

plyta ogniochronna

Europejska Ocena Techniczna: ETA-18/0645

Deklaracja Właściwości Użytkowych: 0749-CPR-18/0645-2018-1

Opis produktu

Powlekane niepalnymi matami z włókien szklanych płyty ogniochronne o szerokim zastosowaniu w budownictwie. Dzięki swoim właściwościom gwarantują zabezpieczenie konstrukcji stalowej od R30 do R240. Płyty PROMATECT®-XS charakteryzują również bardzo dobre parametry mechaniczne, jak odporność na uderzenia, sztywność oraz wytrzymałość na zginanie i ściskanie. Płyta PROMATECT®-XS posiada krawędź wzdłużną prostą lub zaokrągloną. Nie zawiera niebezpiecznych związków - jest przyjazna dla środowiska i podlega recyklingowi.

Zastosowanie

Płyty PROMATECT®-XS przeznaczone są do stosowania zarówno w budownictwie mieszkaniowym, jak i niemieszkaniowym (np. użyteczności publicznej) jako zabezpieczenie ogniowe konstrukcji stalowych (belki, słupy). Obudowa stalowych słupów i belek nie wymaga stosowania dodatkowej podkonstrukcji, co w znacznym stopniu zwiększa wydajność rozwiązania i redukuje koszty montażu. Wysoka estetyka wykonanego zabezpieczenia eliminuje konieczność jego wykończenia. Niska waga systemu (płyt) wpływa na szybkość wykonywanych prac oraz komfort pracy. Innowacyjny proces produkcyjny gwarantuje stabilność parametrów technicznych oraz powtarzalność wymiarów.

Obróbka

Do obróbki płyt należy stosować standardowe narzędzia jak do obróbki drewna. W przypadku cięcia płyty urządzeniem szybkoobrotowym należy stosować maskę ochronną. Łączenie płyt odbywa się za pomocą ogólnie dostępnych w handlu łączników, takich jak zszywki, gwoździe czy wkręty. Obudowy z płyt PROMATECT®-XS wykonywane są metodą obudowy bezpośredniej.



| Dane techniczne | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Gęstość objętościowa ρ | 915 kg/m ³ ± 8% |
| Przewodność cieplna λ | Ok. 0,275 W/mK |
| Przepuszczalność pary wodnej μ | Ok. 10 |
| Kategoria zastosowania | Y, Z2 |

| Formaty i ciężar (+20°C, 65% w.w.p.) ⁽¹⁾ | |
|---|--|
| Szerokość x długość | 1200 x 2500 mm * |
| Grubość, ciężar | 12,5 mm -0,6/+0,2 mm, ok. 11,4 kg/m ² |
| | 15,0 mm ± 0,5 mm, ok. 13,7 kg/m ² |
| | 20,0 mm ± 0,5 mm, ok. 18,3 kg/m ² |
| | 25,0 mm ± 0,5 mm, ok. 22,9 kg/m ² |

* płyta o grubości 25 mm występuje w rozmiarze 1200 x 2000 mm.

| Wartości statyczne (ugięcie $f \leq l/250$, współczynnik bezpieczeństwa $\gamma \geq 3$) | |
|---|--|
| Wytrzymałość na zginanie σ | > 12 MPa (12,5 mm, w kierunku podłużnym) |
| | > 6 MPa (25 mm, w kierunku podłużnym) |
| | > 8 MPa (12,5 mm, w kierunku poprzecznym) |
| | > 5 MPa (25 mm, w kierunku poprzecznym) |
| Wytrzymałość na rozciąganie | > 10 MPa (12,5 mm, w kierunku podłużnym) |
| | > 5 MPa (25 mm, w kierunku podłużnym) |
| | > 7 MPa (12,5 mm, w kierunku poprzecznym) |
| | > 4 MPa (25 mm, w kierunku poprzecznym) |
| Wytrzymałość na ściskanie | > 7 MPa (12,5 mm, w kierunku podłużnym) |
| | > 7 MPa (25 mm, w kierunku podłużnym) |
| | > 6 MPa (25 mm, w kierunku poprzecznym) |
| Moduł sprężystości E | Wzdłużny - 3000 MPa Poprzeczny - 2600 MPa |

| Właściwości | |
|---|---|
| Klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalności | A1 (wg EN 13501-1) |
| Wygląd zewnętrzny | Powierzchnie licowe gładkie, matowe o jednolitym zabarwieniu |
| Postępowanie z odpadami | Resztki produktu traktować jak gruz budowlany; może być składowany na wysypisku komunalnym; kod identyfikacji odpadu 17 01 03 (Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, zgodnie z EWCode) |
| Magazynowanie | Przechowywać w miejscu suchym i nienarażonym na działanie mrozu |

⁽¹⁾Do określenia ciężaru konstrukcji należy posłużyć się wartościami z powyższej tabeli jako wartości minimalne. Możliwe jest zamówienie płyt o innych grubościach oraz wymiarach - cena na zapytanie.