

Cembrit Multi Force

Płyta płaska włókno-cementowa Cembrit Multi Force
Bardzo wytrzymała płyta do użytku wewnątrz

Płyty wewnętrzne Cembrit Multi Force są idealnym rozwiązaniem gdy lekkie ściany i sufity muszą sprostać wyjątkowo intensywnej eksploatacji oraz wymogom przeciwpożarowym. Produkowane są z cementu i wypełniacza wapiennego, wzmocnionego specjalnie dobranym włóknem. Są odporne na wilgoć, uderzenia i inne ekstremalne warunki użytkowania.

Powierzchnia płyt może być malowana lub wykańczana innymi metodami. To sprawia, iż powierzchnie płyt jest łatwo utrzymać w czystości. Płyty wewnętrzne Cembrit Multi Force są dźwiękochłonne i ogniodoporne. Nie poddają się działaniu pleśni i grzybów. Ich wyjątkowa trwałość skutkuje długim okresem użyteczności w wymagających warunkach.

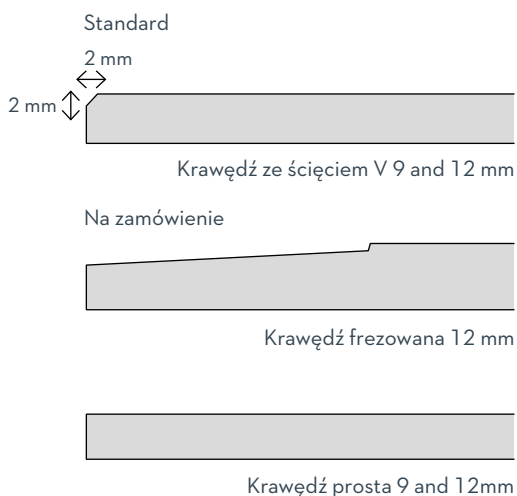
Wymiary standardowe



Wymiary projektowe



Dłuższe boki



Wewnętrzne Cembrit Multi Force

| Wymiary (nominalne) | | | |
|---|-------------------|----------|----------|
| Grubość | mm | 9.0 | 12.0 |
| Tolerancje (EN 12467, Poziom 1) | | | |
| Grubość | mm | ± 0.9 | ± 1.2 |
| Szerokość | mm | ± 3 | ± 3 |
| Długość | mm | ± 5 | ± 5 |
| Właściwości fizyczne | | | |
| Gęstość suchego produktu minimum (EN 12467) | kg/m ³ | 1000 | 1000 |
| Gęstość suchego produktu średnia (EN 12467) | kg/m ³ | 1150 | 1150 |
| Waga | kg/m ² | 10.4 | 13.9 |
| Moisture content (on dispatch ex works, ASTM C1185) | % | 3-6 | 3-6 |
| Właściwości mechaniczne (EN 12467) | | | |
| Współczynniki elastyczności przy zginaniu: | | | |
| Suchego produktu wzdłuż włókien | GPa | 4 | 4 |
| Suchego produktu w poprzek włókien | GPa | 3 | 3 |
| Mokrego produktu wzdłuż włókien | GPa | 3 | 3 |
| Mokrego produktu w poprzek włókien | GPa | 2 | 2 |
| Wytrzymałość na zginanie (EN 12467) | | | |
| Suchego produktu wzdłuż włókien | MPa | 10 | 10 |
| Suchego produktu w poprzek włókien | MPa | 8 | 8 |
| Mokrego produktu wzdłuż włókien | MPa | 5 | 5 |
| Mokrego produktu w poprzek włókien | MPa | 4 | 4 |
| Wytrzymałość na rozciąganie (wilgotność względna RH 30-50%) | | | |
| Wzdłuż włókien | MPa | 5 | 5 |
| W poprzek włókien | MPa | 4 | 4 |
| Spoiwo między warstwami | | | |
| Suchy produkt | MPa | Min. 0.3 | Min. 0.3 |
| Wytrzymałość na uderzenia (Charpy) | | | |
| Wzdłuż włókien | kJ/m ² | 1.5 | 1.5 |
| W poprzek włókien | kJ/m ² | 1.2 | 1.2 |
| Właściwości termiczne | | | |
| Przewodnictwo cieplne | W/m °C | 0.25 | 0.25 |
| Rozszerzalność termiczna | mm/m °C | 0.007 | 0.007 |
| Specific heat | kJ/kg °C | 0.9 | 0.9 |
| Zakres temperatur | °C | Max. 150 | Max. 150 |
| Odporność na mróz (max. cycles RL >0.75 EN12467) | Cykle | - | - |

Cembrit Multi Force

| Hygrothermal properties | | | |
|---|--------------------------|---------------|---------------|
| Water absorption (24 hrs 105°C, 24 hrs in water, EN 12467) | % | 32.0 | 32.0 |
| Moisture movement (wet-dry-wet) | mm/m | 2.2 | 2.2 |
| Water vapour transmission properties (23°C - 0/99% RH) | | | |
| Vapour permeance | ng/m ² s Pa | 450 | 330 |
| Vapour transmission resistance (Z-value) | Gpa s m ² /kg | 2.2 | 3.0 |
| Vapour transmission resistance | s/m | 17,000 | 24,000 |
| Vapour resistivity | MNs/gm | 247 | 253 |
| Vapour resistance factor | μ | 50 | 50 |
| Fire properties | | | |
| Reaction to fire (EN 13501-1) | EN 13501 | A1 | A1 |
| Fire protection classification (EN 13501-2) | | K1 10 & K2 10 | K1 10 & K2 10 |
| Other properties | | | |
| pH surface | | 11 | 11 |
| Category, Class (EN 12467) | | NT C21 | NT C21 |