

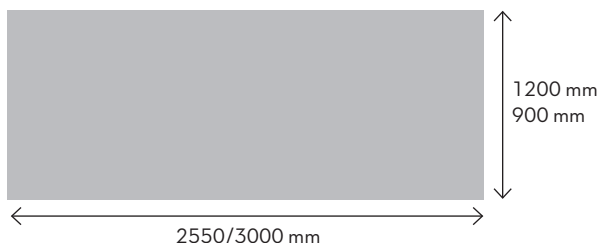
## Cembrit Multi Force

### Duomenų lapas - Statybinė plokštė

„Cembrit Multi Force“ statybinė plokštė – puikus pasirinkimas tais atvejais, kai reikalinga, kad iš lengvų konstrukcijų surinktos sienos ir lubos būtų pajėgios atlaikyti dideles apkrovas ir saugios gaisro atveju. „Cembrit Multi Force“ plokštės yra gaminamos iš cemento ir kalkakmenio užpildo, sustiprintos specialiai parinkta pluoštine medžiaga. Plokštės specifinis paviršius yra atsparus drėgmei, smūgiams ir agresyviai aplinkai.

„Multi Force“ plokščių paviršius yra lengvai dažomas ar dengiamas kitų rūšių apdaila. Visa tai suteikia galimybę nuo plokščių paviršiaus lengvai pašalinti nešvarumus. Be viso to, „Cembrit Multi Force“ statybinės plokštės gerai sugeria garsą, yra nedegios ir atsparios puvimui ir pelėsio susidarymui. Išskirtinis šių plokščių patvarumas lemia ilgą jų tarnavimo laiką. „Cembrit Multi Force“ yra aukštos kokybės plataus panaudojimo fibrocementinė plokštė, skirta reikliems užsakovams.

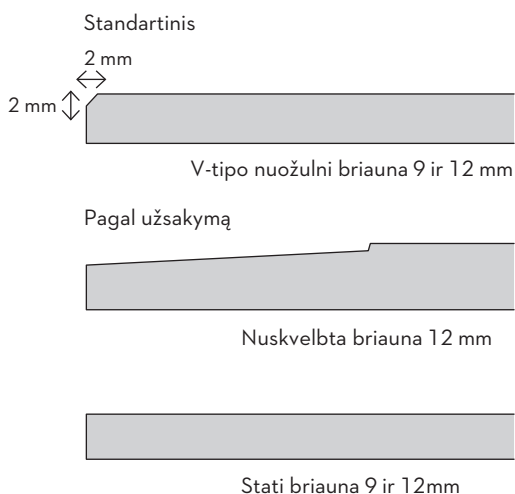
#### Standartiniai matmenys



#### Specialūs užsakymai projektams



#### Ilgosios briaunos profilis



## Cembrit Multi Force

| <b>Matmenys</b>                                     |  |          |          |
|---|--|----------|----------|
| Storis  | mm   | 9.0      | 12.0     |
| <b>Matmenų stabilumas (EN 12467, 1 lygis)</b>       |  |          |          |
| Storis  | mm   | ± 0.9    | ± 1.2    |
| Plotis  | mm   | ± 3      | ± 3      |
| Ilgis   | mm   | ± 5      | ± 5      |
| <b>Fizinės savybės</b>                              |  |          |          |
| Sauso bandinio tankis, minimalus (EN 12467)         | Kg/m <sup>3</sup>                                | 1000     | 1000     |
| Sauso bandinio tankis, vidutinis (EN 12467)         | Kg/m <sup>3</sup>                                | 1150     | 1150     |
| Svoris (Vidutinis, įskaitant 5% drėgmės)            | Kg/m <sup>2</sup>                                | 10.9     | 14.5     |
| Drėgmės kiekis (išsiunčiant iš gamyklos ASTM C1185) | %  | 3-6      | 3-6      |
| <b>Mechaninės savybės (EN 12467)</b>                |  |          |          |
| <b>Tamprumo modulis E lenkiant</b>                  |  |          |          |
| Sauso bandinio, išilgai pluošto                     | GPa  | 4        | 4        |
| Sauso bandinio, skersai pluošto                     | GPa  | 3        | 3        |
| Įmirkyto bandinio, išilgai pluošto                  | GPa  | 3        | 3        |
| Įmirkyto bandinio, skersai pluošto                  | GPa  | 2        | 2        |
| <b>Stipris lenkiant (EN 12467)</b>                  |  |          |          |
| Išilgai pluošto                                     | MPa  | 10       | 10       |
| Skersai pluošto                                     | MPa  | 8        | 8        |
| Įmirkyto bandinio, išilgai pluošto                  | MPa  | 5        | 5        |
| Įmirkyto bandinio, skersai pluošto                  | MPa  | 4        | 4        |
| <b>Tempiamasis stipris (30-50% RH)</b>              |  |          |          |
| Išilgai pluošto                                     | MPa  | 5        | 5        |
| Skersai pluošto                                     | MPa  | 4        | 4        |
| <b>Tarpsluoksnių sukibimas</b>                      |  |          |          |
| Sauso bandinio                                      | MPa  | Min. 0.3 | Min. 0.3 |
| <b>Atsparumas smūgiams (Charpy)</b>                 |  |          |          |
| Sauso bandinio, išilgai pluošto                     | kJ/m <sup>2</sup>                                | 1.5      | 1.5      |
| Sauso bandinio, skersai pluošto                     | kJ/m <sup>2</sup>                                | 1.2      | 1.2      |
| <b>Šiluminės savybės</b>                            |  |          |          |
| Šiluminio išsiplėtimo koeficientas                  | mm/m °C  | 0.007    | 0.007    |
| Savitoji šiluma                                     | kJ/kg °C   | 0.9      | 0.9      |
| Temperatūrinis atsparumas                           | °C   | Max. 150 | Max. 150 |
| Šilumos laidumas<br>(ISO 8301, EN 12667)            | λ <sub>10</sub> W/(mK)<br>λ <sub>30</sub> W/(mK) | 0.23     | -        |

## Cembrit Multi Force

| Drėgminės savybės   |                             |                                       |  |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Vandens įgeriamumas (24 valandos 105°C, 24 valandos vandenyje EN 12467) % |                             | 32.0                                  | 32.0   |
| Plėtimasis dėl drėgmės poveikio (šlapias-sausasšlapias)                   | mm/m                        | 2.2                                   | 2.2  |
| Vandens garų perdavimo savybės (EN 12572-C)                               |                             |                                       |  |
| Pasipriešinimas garų laidumui (Z-vertė)                                   | Gpa * m <sup>2</sup> * s/kg | 1.44                                  | 1.96   |
| Pasipriešinimas garų laidumui   | s/m                         | 10549                                 | 14356  |
| Garų difuzijos koeficientas, lygiavertis oro sluoksnio storiui            | Sd (m)                      | 0.28                                  | 0.38   |
| Pasipriešinimas garų laidumui   | MNs/g * m                   | 157                                   | 162  |
| Pasipriešinimo garams faktoriaus dydis                                    | μ                           | 30.5                                  | 31.4   |
| Pasipriešinimo garams   | MNs/g                       | 1.4                                   | 2.0  |
| Vandens garų perdavimas   | USPerm                      | 12.2                                  | 9  |
| Priešgaisrinės savybės  |                             |                                       |  |
| Degumo klasė (EN 13501-1)   | EN 13501                    | A1                                    | A1   |
| Priešgaisrinės saugos klasifikacija (EN 13501-2)                          |                             | K <sub>1</sub> 10 & K <sub>2</sub> 10 | K <sub>1</sub> 10, K <sub>2</sub> 10, K <sub>2</sub> 30* |
| Ugnies atlikimas (ASTM E136)  |                             | Atitinka                              | Atitinka   |
| Kitos savybės   |                             |                                       |  |
| pH paviršius  |                             | 11                                    | 11   |
| Kategorija, klasė (EN 12467)  |                             | NT C21                                | NT C21   |

### Atsparumas minkšto ir kieto kūno poveikiui (ETAG 034, ISO 7892), 9 mm

|                | Energija    | Kategorija IV | Kategorija III | Kategorija II | Kategorija I |
|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| Kietas kūnas   | 1 Džaulis   | Atitinka      | -              | -             | -            |
|                | 3 Džauliai  | -             | Atitinka       | Atitinka      | Atitinka     |
|                | 10 Džaulių  | -             | -              | Atitinka      | Atitinka     |
| Minkštas kūnas | 10 Džaulių  | Atitinka      | Atitinka       | -             | -            |
|                | 60 Džaulių  | -             | -              | Neatitinka    | Neatitinka   |
|                | 300 Džaulių | -             | -              | Neatitinka    | -            |
|                | 400 Džaulių | -             | -              | -             | Neatitinka   |

### Atsparumas minkšto ir kieto kūno poveikiui (ETAG 034, ISO 7892), 12 mm

|                | Energija    | Kategorija IV | Kategorija III | Kategorija II | Kategorija I |
|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| Kietas kūnas   | 1 Džaulis   | Atitinka      | -              | -             | -            |
|                | 3 Džauliai  | -             | Atitinka       | Atitinka      | Atitinka     |
|                | 10 Džaulių  | -             | -              | Atitinka      | Atitinka     |
| Minkštas kūnas | 10 Džaulių  | Atitinka      | Atitinka       | -             | -            |
|                | 60 Džaulių  | -             | -              | Neatitinka    | Neatitinka   |
|                | 300 Džaulių | -             | -              | Neatitinka    | -            |
|                | 400 Džaulių | -             | -              | -             | Neatitinka   |

\* \* Du sluoksniai 12 mm storio "Multi Force" plokščių pritvirtinta tiesiogiai prie pagrindo + 9 mm storio "Windstopper Extreme" plokštė kaip apsauga nuo ugnies poveikio

## Cembrit Multi Force

### Soft- and hard body impact resistance (ETAG 034, ISO 7892), double layer 9 mm

| Type of impact | Energy      | Category IV | Category III | Category II | Category I |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|
| Kietas kūnas   | 1 Džaulis   | Atitinka    | -            | -           | -          |
|                | 3 Džauliai  | -           | Atitinka     | Atitinka    | Atitinka   |
|                | 10 Džaulių  | -           | -            | Atitinka    | Atitinka   |
| Minkštas kūnas | 10 Džaulių  | Atitinka    | Atitinka     | -           | -          |
|                | 60 Džaulių  | -           | -            | Neatitinka  | Neatitinka |
|                | 300 Džaulių | -           | -            | Neatitinka  | -          |
|                | 400 Džaulių | -           | -            | -           | Neatitinka |

### Soft- and hard body impact resistance (ETAG 034, ISO 7892), double layer 12 mm

| Type of impact | Energy      | Category IV | Category III | Category II | Category I |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|
| Kietas kūnas   | 1 Džaulis   | Atitinka    | -            | -           | -          |
|                | 3 Džauliai  | -           | Atitinka     | Atitinka    | Atitinka   |
|                | 10 Džaulių  | -           | -            | Atitinka    | Atitinka   |
| Minkštas kūnas | 10 Džaulių  | Atitinka    | Atitinka     | -           | -          |
|                | 60 Džaulių  | -           | -            | Atitinka    | Atitinka   |
|                | 300 Džaulių | -           | -            | Atitinka    | -          |
|                | 400 Džaulių | -           | -            | -           | Neatitinka |