

## Cembrit Multi Force

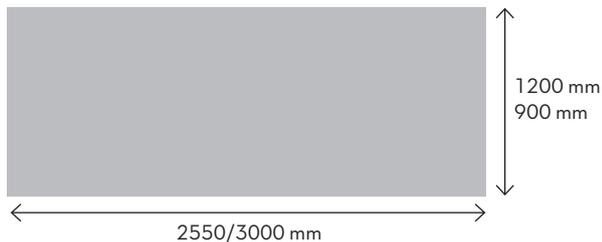
### Datenblatt

---

Die Cembrit Multi Force Funktionstafel ist die perfekte Lösung für Leichtbauwände und -decken, die großen Belastungen standhalten und im Brandfall Schutz gewährleisten müssen. Cembrit Multi Force sind funktionale Platten aus Zement und Kalksteinfüllmaterial und mit speziell ausgewähltem Fasermaterial verstärkt. Sie haben eine spezielle Oberfläche, die besonders feuchtigkeitsresistent und stoßbeständig und auch für andere starke Beanspruchung geeignet ist.

Die Oberfläche lässt sich leicht streichen und ist mit vielen anderen Oberflächenveredelungen kompatibel. Dies ermöglicht auch eine einfache Reinigung der Platten. Außerdem sind die Cembrit Multi Force Funktionstafeln schalldämpfend, nicht brennbar und schimmel- und fäulnisbeständig. Diese außergewöhnliche Resistenz ermöglicht eine extrem lange Lebensdauer. Cembrit Multi Force ist eine hochqualitative multifunktionale Faserzement-Tafel für anspruchsvollen Einsatz.

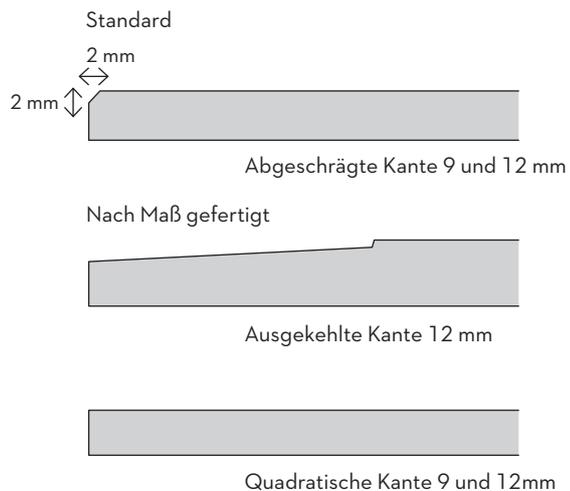
#### Standardgrößen



#### Max. Projektmaße



#### Lange Kanten



## Cembrit Multi Force

<b>Abmessungen (nominal)</b>			
Stärke	mm	9,0	12,0
<b>Toleranzen (ref. EN 12467, Level 1)</b>			
Stärke	mm	+ - 0,9	+ - 1,2
Breite	mm	+ - 3	+ - 3
Länge	mm	+ - 5	+ - 5
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte, trocken, Minimum (EN 12467)	Kg/m <sup>3</sup>	1000	1000
Dichte, trocken, Durchschnitt (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1150	1150
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	10,4	13,9
Feuchtigkeitsinhalt (bei Versand ab Werk, ASTM C1185)	%	3-6	3-6
<b>Mechanische Eigenschaften (EN 12467)</b>			
<b>Elastizitätsmodul (Biegung)</b>			
E-Modul, trocken, längs der Faser	GPa	4	4
E-Modul, trocken, quer zur Faser	GPa	3	3
E-Modul, feucht, längs der Faser	GPa	3	3
E-Modul, feucht, quer zur Faser	GPa	2	2
<b>Biegefestigkeit (EN 12467)</b>			
Trocken, längs der Faser	MPa	10	10
Trocken, quer zur Faser	MPa	8	8
Feucht, längs der Faser	MPa	5	5
Feucht, quer zur Faser	MPa	4	4
<b>Zugfestigkeit (30-50 % RH)</b>			
Längs der Faser	MPa	5	5
Quer zur Faser	MPa	4	4
<b>Interlaminare Stabilität</b>			
Trocken	MPa	Min. 0,3	Min. 0,3
<b>Schlagzähigkeit (Charpy)</b>			
Trocken, längs der Faser	kJ/m <sup>2</sup>	1,5	1,5
Trocken, quer zur Faser	kJ/m <sup>2</sup>	1,2	1,2
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	W/m °C	0,25	0,25
Temperaturdehnzahl	mm/m °C	0,007	0,007
Spezifische Wärme	kJ/kg °C	0,9	0,9
Temperaturdauerbeständigkeit	°C	Max. 150	Max. 150
Frostbeständigkeit (max. Zyklen R <sub>L</sub> >0,75 EN12467)	Zyklen	-	-

[www.cembrit.de](http://www.cembrit.de)

Bitte besuchen Sie unsere lokale Webseite um Kontakt mit uns aufzunehmen und weitere Informationen zu erhalten.

## Cembrit Multi Force

<b>Hygrothermische Eigenschaften</b>			
Wasseraufnahmefähigkeit (24 Stunden 105 °C, 24 Stunden im Wasser, EN 12467)	%	32,0	32,0
Feuchtigkeitsdehnung (feucht-trocken-feucht)	mm/m	2,2	2,2
<b>Dampfdiffusionseigenschaften (23 °C - 0/99 % RH)</b>			
Wasserdampfdurchlässigkeit	ng/m <sup>2</sup> s Pa	450	330
Dampfdiffusionswiderstand (Z-Wert)	Gpa s m <sup>2</sup> /kg	2,2	3,0
Dampfdiffusionswiderstand	s/m	17.000	24.000
Dampfbeständigkeit	MNs/gm	247	253
Dampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ	50	50
<b>Brandeigenschaften</b>			
Brandklasse (EN 13501-1)	EN 13501	A1	A1
Brandschutzklassifizierung (EN 13501-2)		K1 10 & K2 10	K1 10 & K2 10
<b>Weitere Eigenschaften</b>			
pH-Wert, Oberfläche		11	11
Produktklasse (EN 12467)		NT C21	NT C21

[www.cembrit.de](http://www.cembrit.de)

Bitte besuchen Sie unsere lokale Webseite um Kontakt mit uns aufzunehmen und weitere Informationen zu erhalten.