

# Swisspearl Multi Force

## Datenblatt

---

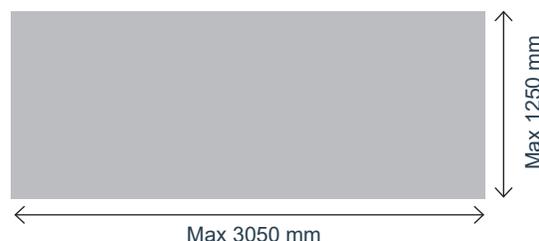
Die Swisspearl Multi Force Funktionstafel ist die perfekte Lösung für Leichtbauwände und -decken, die großen Belastungen standhalten und im Brandfall Schutz gewährleisten müssen. Swisspearl Multi Force sind funktionale Platten aus Zement und Kalksteinfullmaterial und mit speziell ausgewähltem Fasermaterial 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 Swisspearl Multi Force Funktionstafeln schalldämpfend, nicht brennbar und schimmel- und faulnisbeständig. Diese außergewöhnliche Resistenz ermöglicht eine extrem lange Lebensdauer. Swisspearl Multi Force ist eine hochqualitative multifunktionale Faserzement-Tafel für anspruchsvollen Einsatz.

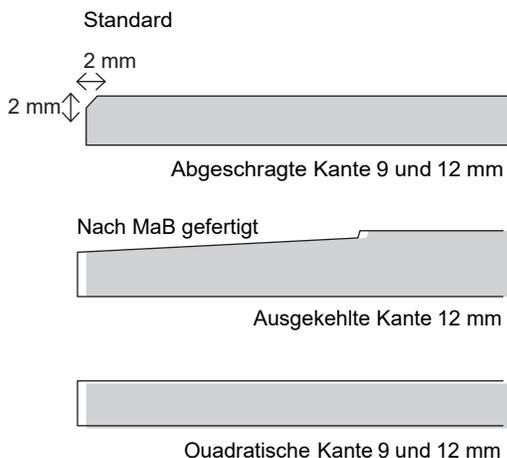
### Standard Maße



### Projekt Maße



### Lange Kanten



# Swisspearl Multi Force

<b>Abmessungen (nominal)</b>			
Starke	mm	9,0	12,0
<b>Toleranzen (ref. EN 12467, Level 1)</b>			
Starke	mm	± 0,9	± 1,2
Breite	mm	± 3	± 3
Lange	mm	± 5	± 5
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte, trocken, Minimum (EN 12467)	Kg/m'	1000	1000
Dichte, trocken, Durchschnitt (EN 12467)	kg/m'	1150	1150
Gewicht	kg/m'	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, langs der Faser	GPa	4	4
E-Modul, trocken, quer zur Faser	GPa	3	3
E-Modul, feucht, langs der Faser	GPa	3	3
E-Modul, feucht, quer zur Faser	GPa	2	2
<b>Biegefestigkeit (EN 12467)</b>			
Trocken, langs der Faser	MPa	10	10
Trocken, quer zur Faser	MPa	8	8
Feucht, langs der Faser	MPa	5	5
Feucht, quer zur Faser	MPa	4	4
<b>Zugfestigkeit (30-50 % RH)</b>			
Langs der Faser	MPa	5	5
Ouer zur Faser	MPa	4	4
<b>Interlaminare Stabilitat</b>			
Trocken	MPa	Min. 0,3	Min. 0,3
<b>Schlagzahigkeit (Charpy)</b>			
Trocken, langs der Faser	kJ/m'	1,5	1,5
Trocken, quer zur Faser	kJ/m'	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 RL >0,75 EN12467)	Zyklen		

# Swisspearl Multi Force

---

**Hygrothermische Eigenschaften**

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

**Dampfdiffusionseigenschaften (23 °C - 0/99 % RH)**

Wasserdampfdurchlässigkeit	ng/m' s Pa	450	330
Dampfdiffusionswiderstand (Z-Wert)	Gpa s m'/kg	2,2	3,0
Dampfdiffusionswiderstand	s/m	17.000	24.000
Dampfbestandigkeit	MNs/gm	247	253
Dampfdiffusionswiderstand	μ	50	50

**Brandeigenschaften**

Brandklasse (EN 13501-1)	EN 13501	AI	AI
Brandschutzklassifizierung (EN 13501-2)		K, 10 & K2 10	K, 10 & K2 10

**Weitere Eigenschaften**

pH-Wert, Oberfläche		11	11
Produktklasse (EN 12467)		NTC21	NT C21