

# Windstopper Extreme

## Datenblatt - Bauplatten

Windstopper Extreme ist eine besondere Art der Bautafel, ausgestattet mit einer wind-dichten Membran für Außenwände. Die Tafel besteht aus grauem Zement und Kalksteinfüll-material, verstärkt mit einem speziell ausgewählten Fasermaterial, das Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben kann, ohne die Haltbarkeit, Festigkeit oder Leistung der Tafel zu beeinträchtigen.

Windstopper Extreme hat einen sehr niedrigen Dampf-durchgangswiderstand, sodass Feuchtigkeit aus dem Inneren des Gebäudes nach

Außen treten kann. Dadurch kann die Isolierung direkt an der Tafelinnenseite angebracht werden.

Windstopper Extreme ist sehr widerstandsfähig gegen Fäulnis und Pilzbefall und hält selbst erheblichen Wetter- und Klimaschwankungen stand. Darüber hinaus ist der Windstopper Extreme nicht brennbar.

Bei Installation gemäß den Installationsanweisungen von Swisspearl fungiert Windstopper Extreme für bis zu 12 Monate als temporäre Fassade.

### Abmessungen

Dicke	mm	4,5	9
Breite	mm	900 1200	900 1200
Länge	mm	2700 3000	2700 3000

### Standard Maß



### Project Maß



[www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com)

Mehr Informationen finden Sie auf unsere lokalen Webseite.

# Windstopper Extreme

		WSE 4,5mm	WSE 9mm
<b>Toleranzen (EN 12467, Niveau 1)</b>			
Stärke (bis 20mm)	mm	± 0,6	± 0,9
Breite (1000mm < á < 1600mm)	mm	± 0,3% a	± 0,3% a
Länge (1600mm < Länge)	mm	± 5	± 5
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Rohdichte, trocken minimum (EN 12467)	Kg/m <sup>3</sup>	≥ 1400	≥ 1300
Rohdichte, trocken Durchschnitt (EN 12467)	Kg/m <sup>3</sup>	1590	1540
Gewicht (inkl. 5 % Feuchtigkeit)*	Kg/m <sup>2</sup>	7,8	15,2
Feuchtebewegung (bei sendung vom Werk, ASTM C1185)	%	3-10	3-10
Luftdurchlässigkeit (EN 12114)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h Pa	≤ 0,05	≤ 0,05
Schalldämmung (ISO 717-1-2013)	Rw (dB)	29	32
	Rw + C (dB)	28	31
	Rw + Ctr (dB)	25	28

\* Der Nominalwert kann je nach den Bedingungen variieren

<b>Mechanische Eigenschaften (EN 12467)</b>			
Elastizitätsmodul (Biegung)			
E-modul, längs Fasern, nach Trockenlagerung	GPa	2	4
E-modul, quer Fasern, nach Trockenlagerung	GPa	5	5
E-modul, längs Fasern, nach Wasserlagerung	GPa	8	6
E-modul, quer Fasern, nach Wasserlagerung	GPa	8	7

<b>Biegefestigkeit (EN 12467)</b>			
Längs der Fasern, nach Trockenlagerung	MPa	16	13
Quer der Fasern, nach Trockenlagerung	MPa	21	16
Längs der Fasern, nach Wasserlagerung	MPa	8	6
Quer der Fasern, nach Wasserlagerung	MPa	12	8

<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit ( ISO 8301, EN 12667), λ <sub>10</sub>	W/(mK)	0,32	0,32
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0,01	0,01
Frostbeständigkeit (max. Zyklen, EN 12467)	Zyklen	100	100
Frostbeständigkeit (Durchschnitt längs/quer)	R <sub>L</sub>	>0,75	>0,75

[www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com)

Mehr Informationen finden Sie auf unsere lokalen Webseite.

# Windstopper Extreme

		WSE 4,5mm	WSE 9mm
<b>Hygrothermische Eigenschaften</b>			
Wasseraufnahme (24 std. 105°C, 24 std. in Wasser)	%	20	21
Feuchtebewegung (30/90 % RH, EN 12467)	mm/m	0,55	0,42
Feuchtebewegung (nass-trocken-nass)	mm/m	2,6	2,3
Waserduchlässigkeit (EN 12467)	Visual	No water drops	No water drops
<b>Wasserdampfdiffusions Eigenschaften (EN 12572-C)</b>			
Wasserdampfdurchlässigkeit (Z-Wert)	GPa m <sup>2</sup> s/kg	2,1	2,7
Wasserdampfdurchlässigkeit	s/m	15600	19700
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke (Sd-Wert)	Sd (m)	0,41	0,50
Wasserdampfdiffusionswiderstand	MN s/(gm)	448	301
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor, $\mu$	$\mu$	87	82
Wasserdampfdurchlässigkeit	MN s/(gm)	2,1	2,7
Wasserdampf übertragung	USPerm	8,3	8,0
<b>Branverhalten</b>			
Brandklasse (EN 13501-1)	Wertung	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Brandschutzklassifizierung	Wertung	NA	K1 10
			K2 10
			*K2 30
* Zweilagige, 12 mm Multi Force, direkt an der UK befestigt + 9 mm Windstopper Extreme in Brandrichtung			
<b>Weitere Eigenschaften</b>			
Kategorie, Klasse (EN 12467)		NT A1 I	NT A1 I