

# Windstopper Extreme/Connect

## Datenblatt – Bauplatten

Windstopper Extreme und Windstopper Connect sind spezielle Typen von Bauplatten, die mit einer winddichten Membran für Außenwände ausgestattet sind. Die Bauplatten werden aus Grauzement und Kalksteinfüller hergestellt und mit einem speziell ausgewählten Fasermaterial verstärkt, das Feuchtigkeit absorbieren und wieder abgeben kann, ohne die Haltbarkeit, Festigkeit oder Leistung der Platten zu beeinträchtigen.

Windstopper Extreme und Windstopper Connect weisen einen sehr geringen Wasserdampf-Diffusionswiderstand auf. Dadurch können sie Feuchtigkeit aus dem Gebäudeinneren nach außen entweichen lassen. Aufgrund dessen lässt sich die Dämmung direkt an den Innenseiten der Platten anbringen.

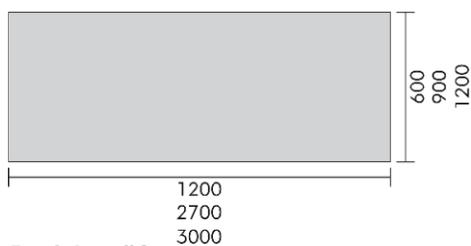
Die Platten sind äußerst beständig gegen Fäulnis und Pilzwachstum und können erheblichen Schwankungen der Witterungs- und Klimabedingungen standhalten. Außerdem sind die Bauplatten Windstopper Extreme und Windstopper Connect nicht brennbar. Bei richtiger Montage gemäß den Swisspearl-Montageanweisungen sind Windstopper Extreme und Windstopper Connect bis zu 12 Monate lang zur temporären Fassadenverkleidung geeignet.

**Nur für Windstopper Connect:**

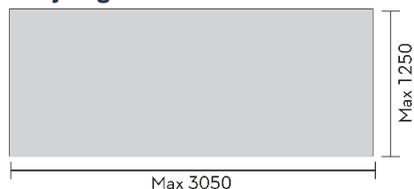
Windstopper Connect wird mit umlaufender Nut und Feder (an allen vier Seiten) hergestellt. Auf die kurze Nut der Platte wird ein nicht aushärtender Butyldichtstoff aufgetragen. Die Vorderseite der Platte wird mit einer wasserabweisenden Oberflächenbehandlung versehen.

Abmessungen (Nennmaße)		WSE 4,5 mm	WSE 9 mm	WSC 9 mm
Dicke	mm	4,5	9	9
Breite	mm	900	600	600
		1200	900	
Länge	mm	2700 3000	1200	1500
			2700	
			3000	

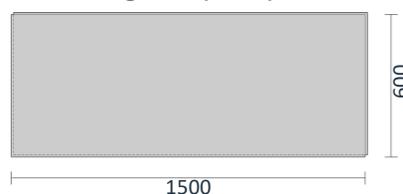
### Standardgrößen



### Projektgrößen



### Standardgröße (WSC)



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

Kontaktdaten und weitere Informationen finden Sie auf unserer lokalen Website.

# Windstopper Extreme/Connect

WSE 4,5 mm WSE 9 mm WSC 9 mm

<b>Abmessungstoleranz (EN 12467, Level 1)</b>				
Dicke (bis zu 20 mm)	mm	± 0,6	± 0,9	± 0,9
Breite (600 mm < a < 1000 mm)	mm	± 3	± 3	± 3
Breite (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0,3 % a	± 0,3 % a	± 0,3 % a
Länge (1600 mm < Länge)	mm	± 5	± 5	± 5

## Physikalische Eigenschaften

Dichte, trocken (EN 12467), minimale Sichtbarkeit	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1400	≥ 1300	≥ 1300
Dichte, trocken (EN 12467), Produktionsdurchschnitt	kg/m <sup>3</sup>	1554	1375	1375
Durchschnittliches Gewicht (inkl. 10 % Feuchtigkeit)*	kg/m <sup>2</sup>	7,7	13,6	13,6
Luftdurchlässigkeit (EN 12114)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h Pa	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
Reduzierung der Schalldämmung (ISO 717-1-2013)	Rw (dB)	29	32	32
	Rw + C (dB)	28	31	31
	Rw + Ctr (dB)	25	28	28

\* Nennwert, Schwankungen sind je nach den Bedingungen möglich

## Mechanische Eigenschaften (EN 12467)

### Elastizitätsmodul

E-Modul entlang der Faserrichtung gem. Umgebungsbedingungen	GPa	16,9	5,5	5,5
E-Modul quer zur Faserrichtung gem. Umgebungsbedingungen	GPa	16,1	12,9	12,9
E-Modul entlang der Faserrichtung, nass	GPa	7,6	2,3	2,3
E-Modul quer zur Faserrichtung, nass	GPa	8	5,8	5,8

### Biegefestigkeit (EN 12467)

Entlang der Faserrichtung gem. Umgebungsbedingungen	MPa	17,5	13,2	13,2
Quer zur Faserrichtung gem. Umgebungsbedingungen	MPa	22,1	16,4	16,4
Entlang der Faserrichtung, nass	MPa	7,9	5,5	5,5
Quer zur Faserrichtung, nass	MPa	11	7,4	7,4

### Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (ISO 8301, EN 12667), λ10	W/(mK)	0,32	0,32	0,32
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0,01	0,01	0,01
Frostbeständigkeit (Mindestzyklen mit R <sub>L</sub> > 0,75, EN 12467)	Zyklen	100	100	100
Frostbeständigkeit (Durchschnitt längs/quer)	R <sub>L</sub>	> 0,75	> 0,75	> 0,75

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

Kontaktdaten und weitere Informationen finden Sie auf unserer lokalen Website.

# Windstopper Extreme/Connect

WSE 4,5 mm WSE 9 mm WSC 9 mm

<b>Hygrothermische Eigenschaften</b>				
Wasserabsorption (24 Std. bei 105 °C, 24 Std. in Wasser)	%	19,9	21,3	21,3
Feuchtigkeitsbewegung (30/90 % rel. Feuchte, EN 12467)	mm/m	0,55	0,42	0,42
Wasserundurchlässigkeit (EN 12467)	Visuell	Keine Wassertropfen		

<b>Wasserdampf-Diffusionseigenschaften (EN 12572-C)</b>				
Wasserdampf-Diffusionswiderstand (Z-Wert)	GPa m <sup>2</sup> s/kg	2,1	2,7	2,7
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	s/m	15600	19700	19700
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	Sd (m)	0,41	0,50	0,50
Dampfbeständigkeit	MN s/(gm)	448	301	301
Dampfdiffusionswiderstandsfaktor, $\mu$		87	82	82
Dampfdiffusionswiderstand	MN s/(gm)	2,1	2,7	2,7
Dampfdurchlässigkeit	USPerm	8,3	8,0	8,0

<b>Schlagzähigkeitsprüfung (EAD 090062-00-0404), 9 mm</b>					
	Max.	Klasse IV	Klasse III	Klasse II	Kategorie I
Hartkörper	1 Joule	Bestanden			
	3 Joule		Bestanden	Bestanden	Bestanden
	10 Joule			Bestanden	Bestanden
Weichkörper	10 Joule	Bestanden	Bestanden		
	60 Joule			Bestanden	Bestanden
	300 Joule			Nicht bestanden	
	400 Joule				Nicht bestanden
Bewertung		Bestanden	Bestanden	Nicht bestanden	Nicht bestanden

<b>Brandeigenschaften</b>				
Brandverhalten (EN 13501-1)	Einstufung	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Brandschutzklasse (EN 13501-2)	Einstufung	NA	K1 10	K1 10
			K2 10	K2 10
			*K2 30	

\* Zwei Schichten, 12 mm Multi Force, Direktbefestigung auf dem Substrat + 9 mm Windstopper Extreme, der Brandbelastung ausgesetzt

<b>Weitere Eigenschaften</b>			
Kategorie, Klasse (EN 12467)		NT A1 I	NT A1 I NT A1 I

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

Kontaktinformationen und weitere Informationen finden Sie auf unserer lokalen Website.