

Windstopper Basic

Datenblatt - Bautafeln

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

Windstopper Basic hat einen sehr niedrigen Dampfdurchgangswiderstand, sodass Feuchtigkeit aus dem Inneren des Gebäudes nach Außen treten kann. Dadurch kann die Isolierung direkt an der Tafelinnenseite angebracht werden.

Der einzigartige Herstellungsprozess verzichtet auf ein Komprimieren der Tafel, was zu einer natürlichen und rauen Oberfläche der Bautafel führt. Windstopper Basic ist sehr widerstandsfähig gegen Fäulnis sowie Pilzbefall und hält selbst erheblichen Wetter- und Klimaschwankungen stand. Darüber hinaus ist Windstopper Basic nicht brennbar.

Bei Installation gemäß den Installationsanweisungen von Swisspearl fungiert Windstopper Basic für bis zu 6 Monate als temporäre Fassade.

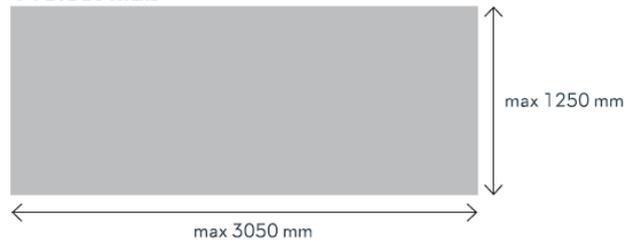
Abmessungen

Dicke	mm	9
Breite	mm	1200
Länge	mm	2400 2700 3000

Standard Maß



Project Maß



www.swisspearl.com

Mehr Informationen finden Sie auf unserer lokalen Website.

Windstopper Basic

Toleranzen (EN 12467, Niveau 1)

Stärke (bis 20mm)	mm	± 0.9
Breite (1000mm < á < 1600mm)	mm	± 0,3% a
Länge (1600mm < Länge)	mm	± 5.0

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte, trocken minimum (EN 12467)	Kg/m ³	≥ 1300
Rohdichte, trocken Durchschnitt (EN 12467)	Kg/m ³	1450
Gewicht (inkl. 5 % Feuchtigkeit)*	Kg/m ²	13.7
Feuchtigkeitsgehalt (bei Versand ab Werk, ASTM C1185)	%	3-7
Luftdurchlässigkeit (EN 12114)	m ³ /m ² h Pa	0.004
Schallreduzierung	Rw (dB)	32
	Rw + C (dB)	30
	Rw + Ctr (dB)	29

* Der Nominalwert kann je nach Bedingungen variieren

Mechanische Eigenschaften

Elastizitätsmodul (Biegung)		
E-modul, längs Fasern, nach Trockenlagerung	GPa	2
E-modul, quer Fasern, nach Trockenlagerung	GPa	3

Biegefestigkeit (EN 12467)

Längs der Fasern, nach Trockenlagerung	MPa	9
Quer der Fasern, nach Trockenlagerung	MPa	11
Längs der Fasern, nach Wasserlagerung	MPa	4
Quer der Fasern, nach Wasserlagerung	MPa	6

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (ISO 8301, EN 12667), λ_{10}	W/(mK)	0.34
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0.01
Frostbeständigkeit (Durchschnitt längs/quer)	Zyklen	25

Hygrothermische Eigenschaften

Wasseraufnahme (24 std. 105°C, 24 std. in Wasser)	%	21.0
Feuchtebewegung (30/90 % RH, EN 12467)	mm/m	1.07
Feuchtebewegung (nass-trocken-nass)	mm/m	3.1
Waserduchlässigkeit (EN 12467)	Visual	No drop

www.swisspearl.com

Mehr Informationen finden Sie auf unserer lokalen Website.

Windstopper Basic

Wasserdampfdiffusions Eigenschaften (EN 12572-C)		
Wasserdampfdurchlässigkeit (Z-Wert)	GPa m ² s/kg	1.7
Wasserdampfdurchlässigkeit	s/m	12453
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke (Sd-Wert)	Sd (m)	0.33
Wasserdampfdiffusionswiderstand	MN s/(gm)	176,00
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor, μ	μ	34.2
Wasserdampfdurchlässigkeit	MN s/(gm)	1.7
Wasserdampfübertragung	USPerm	10.3

Branverhalten		
Brandschutzklasse (EN 13501-1)	Wertung	A2-s1, d0
Brandschutzklassifizierung	Wertung	K1 10
		K2 10
Brandverhalten	Wertung	Pass

Weitere Eigenschaften		
Kategorie, Klasse (EN 12467)		NT D2 I

www.swisspearl.com

Mehr Informationen finden Sie
auf unserer lokalen Website.