

Swisspearl Construction

Datenblatt - Bauplatten

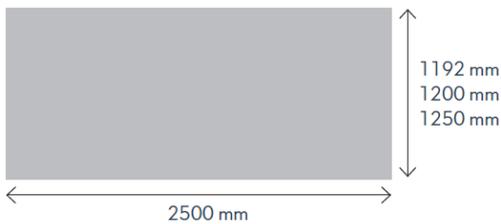
Swisspearl Construction ist eine unbehandelte Faserzementtafel, bei der die authentische Optik des rohen Faserzements hervortritt. In der Natur ist Swisspearl Construction eine Bautafel, die für Verkleidungszwecke installiert werden kann, wenn

ein natürlicher und rauher Ausdruck gewünscht wird. Swisspearl Construction ist ein natürliches Material. Bei den einzelnen Tafeln können von Tafel zu Tafel Abweichungen vorkommen, die Ihrer Fassade eine lebhaftere Optik verleihen.

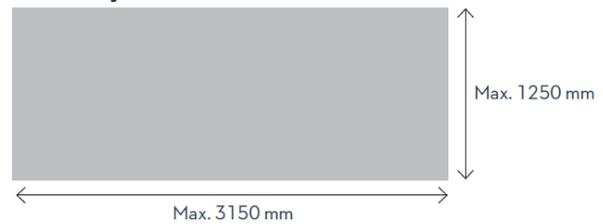
Abmessungen

Stärke	mm	6	8	10
Breite	mm	1200	1192	1192
		1250	1200	1200
Länge	mm	2500	2500	3050
			3050	

Standard Maße



Max. Projekt Maße



www.swisspearl.com

Weitere Informationen finden
Sie auf unsere Webseite

Swisspearl Construction

Abmessungen				
Stärke	mm	6	8	10
Breite	mm	1200	1192	1192
		1250	1200	1200
Länge	mm	2500	2500	3050
			3050	
Maßtoleranz (EN 12467, Niveau 1)				
Stärke (bis zu 20mm)	mm	±0.6	±0.8	±1.0
Breite (1000mm < a < 1600mm)	mm	±3.0	±3.0	±3.0
Länge (1600mm < Länge)	mm	±2.0	±2.0	±2.0
Physikalische Eigenschaften				
Rohdichte, trocken minimum (EN 12467)	kg/m ³	≥ 1800	≥ 1800	≥ 1800
Rohdichte, trocken Durchschnitt (EN 12467)	kg/m ³	1550	1550	1550
Gewicht (inkl. 10 % Feuchtigkeit)*	kg/m ²	11.3	15.1	18.9
* Der Nominalwert kann je nach den Bedingungen variieren				
Mechanische Eigenschaften				
Elastizitätsmodul (Biegung)				
E-modul, längs Fasern, nach Trockenlagerung	GPa	21	21	21
E-modul, quer Fasern, nach Trockenlagerung	GPa	20	20	20
E-modul, längs Fasern, nach Wasserlagerung	GPa	13	13	13
E-modul, quer Fasern, nach Wasserlagerung	GPa	9	9	9
Biegefestigkeit (EN 12467)				
Längs der Fasern, nach Trockenlagerung	MPa	26	26	26
Quer der Fasern, nach Trockenlagerung	MPa	22	22	22
Längs der Fasern, nach Wasserlagerung	MPa	20	20	20
Quer der Fasern, nach Wasserlagerung	MPa	15	15	15
Interlaminarer Bindung				
Trocken	MPa	min 0.5	min 0.5	min 0.5
Schlagfestigkeit (Pendulum test)				
Längs der Fasern, Trocken	MPa	20	20	20
Quer der Fasern, Trocken	MPa	15	15	15

Swisspearl Construction

Thermische Eigenschaften				
Wärmeleitfähigkeit (ISO 8301, EN 12667), λ_{10}	W/(mK)	-	0.48	-
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0.008	0.008	0.008
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Frostbeständigkeit (Durchschnitt längs/quer)	R _L	0,95	NA	NA

Hygrothermische Eigenschaften				
Wasseraufnahme (24 std. 105°C, 24 std. in Wasser)	%	12.0	12.0	12.0
Feuchtbewegung (nass-trocken-nass)	mm/m	3	3	3

Wasserdampfdiffusions Eigenschaften (EN 12572-C)				
Wasserdampfdurchlässigkeit (Z-Wert)	GPa·m ² ·s/kg	4.23	5.21	3.15
Wasserdampfdurchlässigkeit	s/m	31023	38185	23106
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke (Sd-Wert)	Sd (m)	0.82	1.01	0.61
Wasserdampfdiffusionswiderstand	MN s/(gm)	653	651	307
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor, μ	μ	127	127	59
Wasserdampfdurchlässigkeit	MNs/g	4.2	5.2	3.2
Wasserdampf übertragung	USPerm	4.1	3.4	5.6

Brandverhalten				
Brandklasse (EN 13501-1)	Wertung	A2-s2, d0	A2-s2, d0	A2-s2, d0

Weitere Eigenschaften				
Kategorie, Klasse		NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I
pH Oberfläche		11	11	11

Schlagfestigkeitstest (ETAG 034, ISO 7892), 8 mm					
	Max. Energie	Kategorie VI	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
Harter Körper	1 Joule	Bestanden			
	3 Joule		Bestanden	Bestanden	Bestanden
	10 Joule			Bestanden	Bestanden
Weicher Körper	10 Joule	Bestanden	Bestanden		
	60 Joule			Nicht Bestanden	Nicht Bestanden
	300 Joule			Nicht Bestanden	
	400 Joule				Nicht Bestanden
Auswertung		Bestanden	Bestanden	Nicht Bestanden	Nicht Bestanden

Swisspearl Construction

Schlagfestigkeitstest (ETAG 034, ISO 7892), 10 mm					
	Max. Energie	Kategorie VI	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
Harter Körper	1 Joule	Bestanden			
	3 Joule		Bestanden	Bestanden	Bestanden
	10 Joule			Bestanden	Bestanden
Weicher Körper	10 Joule	Bestanden	Bestanden		
	60 Joule			Bestanden	Bestanden
	300 Joule			Nicht Bestanden	
	400 Joule				Nicht Bestanden
Auswertung		Bestanden	Bestanden	Nicht Bestanden	Nicht Bestanden