

Swisspearl W177-5,5 RC

Swisspearl W177-6,5 RC

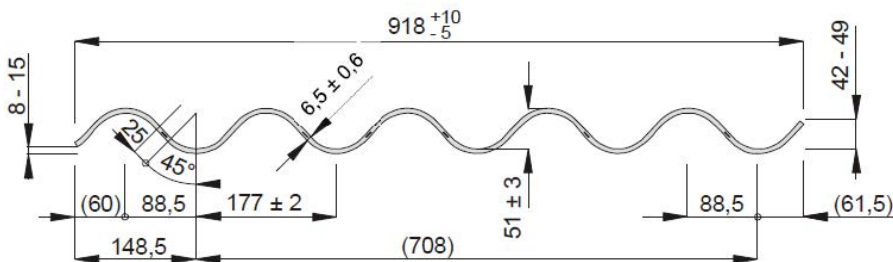
Datenblatt - Wellplatten

Swisspearl Wellplatten werden nach neuesten technologischen Standards hergestellt und sind somit die ideale Bedachungslösung für große Dachflächen an landwirtschaftlich und industriell genutzten Gebäuden. Die besonderen Eigenschaften des Faserzements, als natürliches Baumaterial mit hoher Brandschutzklassifizierung, kommen in diesen Bereichen besonders zum Tragen. Durch die Herstellung mit Portland-

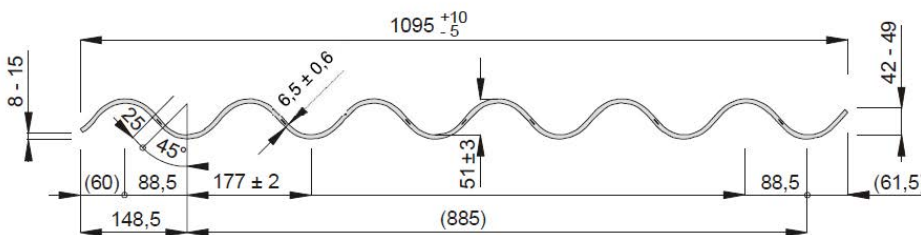
zement, in Kombination mit einer Mischung aus hochwertigen Synthetik- und Cellulose-Fasern ebenso wie dem Einsatz von Bandeinlagen zur Durchsturzicherung, erfüllen die Swisspearl Wellplatten höchste europäische Anforderungen. Swisspearl Wellplatten sind in verschiedenen Profilen, Größen und Farben erhältlich. Sinnvoll ergänzt werden Swisspearl Wellplatten durch ein umfassendes Zubehörsortiment.

Abmessungen		W177-5,5 RC	W177-6,5 RC
Anzahl der Wellen		5,5	6,5
Plattenstärke	mm	6,5	6,5
Plattenbreite	mm	918	1095
Plattenlänge	mm	1250	1250
		1600	1600
		2000	2000
		2500	2500

W177-5,5 RC



W177-6,5 RC



www.swisspearl.com

Mehr Informationen finden Sie auf unsere lokalen Webseite.

Swisspearl W177-5,5 RC Swisspearl W177-6,5 RC

Maßtoleranzen (DIN EN 494)

Plattendicke	mm	± 0,6	± 0,6
Plattenbreite	mm	+10, -5	+10, -5
Plattenlänge	mm	± 10	± 10
Wellenabstand	mm	± 2	± 2
Wellenhöhe	mm	± 3	± 3
Rechtwinklichkeit	mm	≤ 6	≤ 6

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte, trocken minimum (DIN EN 494)	Kg/m ³	≥ 1400	≥ 1400
Rohdichte, trocken Durchschnitt (DIN EN 494)	Kg/m ³	1500	1500
Gewicht (inkl. 10 % Feuchtigkeit)*	Kg/m ²	14.5	14.5

* Der Nominalwert kann je nach den Bedingungen variieren

Mechanische Eigenschaften (DIN EN 494)

Bruchlast, unbeschichtet	kN/m	4.84	4.84
Bruchlast, beschichtet	kN/m	5.07	5.07
Durchbiegung, unbeschichtet	mm	4.1	4.1
Durchbiegung, beschichtet	mm	3.7	3.7
Biegemoment, unbeschichtet	Nm/m	76.0	76.0
Biegemoment, beschichtet	Nm/m	81.0	81.0
Schlagfestigkeit (EN 15057)		bestanden	bestanden
Wärme-Regen	visuell	bestanden	bestanden
Warmwasserbeständigkeit	R _L	R _L > 0.70	R _L > 0.70
Nass-Trocken	R _L	R _L > 0.70	R _L > 0.70
Frostbeständigkeit	R _L	R _L > 0.70	R _L > 0.70

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	W/m °C	0,4	0,4
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0,01	0,01
Temperatur (Luft) im Gebrauch	°C	-20 - +50	-20 - +50

Hygrothermische Eigenschaften

Wasseraufnahme	%	26	26
Wasserdurchlässigkeit (DIN EN 494)	visuell	Keine Tropfenbildung	Keine Tropfenbildung

Rechen- bzw. Bemessungswert des Tragwiderstandes

Biegung in Längsrichtung	MPa	6.3	6.3
Biegung in Querrichtung	MPa	4.3	4.3

www.swisspearl.com

Mehr Informationen finden Sie auf unsere lokalen Webseite.

Swisspearl W177-5,5 RC

Swisspearl W177-6,5 RC

Maximaler Bemessungswert der Einwirkungen q_d

Für Lagerabstände $l \leq 1150$ mm	kN/m ²	$q_d \leq 3.2$	$q_d \leq 3.2$
Für Lagerabstände $l \leq 1450$ mm	kN/m ²	$q_d \leq 2.0$	$q_d \leq 2.0$

Branverhalten

Brandklasse, unbeschichtet (EN 13501-1)	Wertung	A1	A1
Brandklasse, beschichtet (EN 13501-1)	Wertung	A2-s1, d0	A2-s1, d0

Weitere Eigenschaften

Kategorie, Klasse (EN 12467)		NT C1X	NT C1X
------------------------------	--	--------	--------

www.swisspearl.com

Mehr Informationen finden Sie auf
unsere lokalen Webseite.