

Cembrit W177-5,5 RC

Cembrit 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	RL	RL > 0.70	RL > 0.70
Nass-Trocken	RL	RL > 0.70	RL > 0.70
Frostbeständigkeit	RL	RL > 0.70	RL > 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.cembrit.de

Mehr Informationen finden Sie auf unsere lokalen Webseite.

CEMBRIT

Cembrit W177-5,5 RC

Cembrit 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.cembrit.de

Mehr Informationen finden Sie auf
unsere lokalen Webseite.