



Zusammensetzung

60 % Naturfaser
30 % Polyethylen
10 % Additive

Eigenschaften	Maßeinheit	Ergebnis			
		21 x 145 mm Massiv	24 x 145 mm Hohlkammer	20 x 140 mm Co-extrudiert	22,5 x 250 mm Massiv
Dichte	to/m ³	1,38	1,38	1,30	1,38
Biegeprüfung in Anlehnung an EN ISO-899-2		21 x 145 mm Massiv	24 x 145 mm Hohlkammer	20 x 140 mm Co-extrudiert	22,5 x 250 mm Massiv
Durchbiegung bei 500 N Bei Abstand 400 mm	N	1,8 mm	1,3 mm	0,97 mm	0,71 mm
Durchbiegung bei 500 N (nach 9 Klimazyklen)	N	1,8 mm	1,3 mm	0,97 mm	0,71 mm
Maximalkraft in N	N	2450	3150	3687	5129
Biegefestigkeit	N/mm ²	20,68	29,82	26,58	
Quellen nach Wasserlagerung		< 1,36			
Volumen	Gewicht %	< 1,36	0,36	3,41	
Längsrichtung	%	≤ 0,3	0,07	0,23	
Breite	%	≤ 0,2	0,17	0,50	
Stärke	%	≤ 2	0,31	1,86	
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	11,4 x 10 ⁻⁶ m/m C°	6,9 x 10 ⁻⁶ m/m C°	11,84 x 10 ⁻⁶ m/m C°	
Brandschutzklasse nach EN 13501-1:2007		B2 normalentflammbar			

Maßtoleranzen bei Abstand 400 mm

Breite	+/- 1 mm
Dicke	+/- 1 mm
Länge	+10 mm/-0 mm bei 20°C

Diese Werte wurden bei Tests mit Prüfkörpern ermittelt und können aufgrund produktionstechnischer Eigenschaften variieren. Die Ergebnisse gelten als Richtwerte.

Stand: 12/2015