

TECHNISCHE DATEN – COMFODECK POWERED BY ALKUS

Allgemeine Eigenschaften	Platten mit Glasfaserverstärkung							Norm
Plattentyp	CD10	CD11	CD14	CD15	CD16	CD18.5 FR	CD30	
Sollstärke (mm)	10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	18.6	30.0	
Stärkentoleranz (mm)	+/- 0.5mm							DIN EN ISO 13385-1
Flächengewicht (kg/m ²)	4.19	4.31	4.65	4.95	5.5	6.69	8.03	ISO 4605
Produktionsbreite maximal (mm)	2950 +/- 1 mm							
Produktionslänge maximal (mm)	13500 +/- 2mm							
Druckfestigkeit Wabenkern (N/mm ²)	2.2	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	EN ISO 844
Druck E-Modul Wabenkern (N/mm ²)	80	90	80	80	80	123	123	EN ISO 844
Glasfaseranteil (%)	67	67	67	67	67	69	67	ASTM D5630
Zug Spannung Decklage 0° (N/mm ²)	270.6	270.6	270.6	270.6	270.6	270.6	270.6	ASTM D3039
Zug E-Modul Decklage 0° (N/mm ²)	9356	9356	9356	9356	9356	15645	15645	ASTM D3039
Bruchdehnung Decklage 0° (%)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.61	2.61	ASTM D3039
Zugfestigkeit 90° (N/mm ²)	441.7	441.7	441.7	441.7	441.7	413.7	413.7	ASTM D3039
Zug E-Modul Decklage 90° (N/mm ²)	16995	16995	16995	16995	16995	14781	14781	ASTM D3039
Bruchdehnung Decklage 90° (%)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.47	2.47	ASTM D3039
Biegespannung 90° (N/mm ²)	83.9	76.3	56.2	52.1	40.0	46.7	21.6	ISO 14125
Biege-E-Modul (3-Punkt) 90° (N/mm ²)	4979	4366	2526	2431	2480	2717	582	ISO 14125
Wärmealterung ¹⁾	10 Jahre							External test
UV-Alterung ²⁾	10 Jahre							ISO4892-2:2006
Alkali Alterung ³⁾	10 Jahre							External test

Termische Eigenschaften			
Termischer Längenausdehnungskoeffizient (23°C – 50°C) (10 ⁻⁶ m/mK)	32		DIN 53752
Einsatztemperatur (°C)	-40/+80		ISO 75

Sonstige Eigenschaften								
Lastklassen	4	4	4	4	/	/	EN 12811-3	
Wasseraufnahme (%)	<1.5							ISO 62
Produktzertifizierung	✓							ISO 9001
Oberflächen Rutschhemmung	R12							DIN EN 16164
Brandverhalten	B2/F2							DIN 4102/ DIN 53438-1
Ausstattung für Schwerentflammbarkeit	optimal							
Bearbeitung	Baustelle: wie Holz Industrielle Verarbeitung: mit optimierter Schneid- und Bohrgeometrie							
Garantie	10 Jahre							

¹⁾ Abgeleitet von externen Laboruntersuchungen (2000h/80°C)

²⁾ Abgeleitet von externen Laboruntersuchungen (2000h), für Bereiche mit 60–180 Kly/Jahr UV-Strahlung

³⁾ Abgeleitet von externen Laboruntersuchungen (500h/50°C, milk of lime)

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.