

## Technische Daten alkus Vollkunststoffplatte

Allgemeine Eigenschaften	Platten mit Glasfaser-Verstärkung						Platten mit Aluminium-Verstärkung						Norm	
	GM 6	GM 10	GM 11,5	GM 12,5	GM 15		AL 13	AL 15	AL 17	AL 18	AL 20	AL 21		AL 23
Plattentyp														
Sollstärke (mm)	5.7	10.0	11.5	12.5	15.0		13.0	15.0	17.0	18.0	20.0	21.0	23.0	27.0
Stärketeranzen (mm)	+0 / -0,6						+0 / -0,6							
Flächengewicht (kg/m <sup>2</sup> )	5.6	9	9.5	10.6	12.8		10.5	11.5	12.5	13	14.5	15	16.2	19.6
Abmessungen (mm)	1200 / endlos						1370 / endlos							
Biege E-Modul (3-Punkt)	4430	3650	3000	2900	2500		6500	6350	5850	5500	5100	4900	4300	3900
E 21° C (N/mm <sup>2</sup> )	2800	2200	2100	2000	1700									
Biegespannung	110	80	71	69	60		53	48	44	43	42	41	39	33
21° C (N/mm <sup>2</sup> )	68	54	43	41	30									
Schubfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	> 6						> 6						EN 789	

### Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (W/(mK))	0.12	0.13
Längenausdehnungskoeffizient Thermisch (23° C - 50° C), (10EXP-6 m/(mK))	70	42
Einsatztemperatur	-20° C bis +90° C	-20° C bis +90° C

### Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme / Dimensionsänderung	0%	0%
Nagelfähigkeit		vergleichbar mit phenolharz-beschichteter Holzplatte
Kratzfestigkeit (N)	0.7	0.5
Abriebfestigkeit (AT 1/Rot.)	> 28.000	> 11.000
Oberflächenhärte	75	68
Brandverhalten	B2	B2
Bearbeitung	Baustelle: wie Holz Industrielle Verarbeitung: mit optimierter Schneid- und Bohrgeometrie	
		DIN 53799
		DIN 53799
		ISO 868
		DIN 4102