

P4519/P4529

FIBERLINE DATENBLATT

Pultrudiertes Profil aus glasfaserverstärktem Kunststoff
für Fassadenkonstruktionen

Mechanische Eigenschaften

Glasgewicht	60% ± 5		
Dichte	1,75 ± 0,05 g/cm³		
Grundfarbe	Durchsichtig		
Eigenschaft	Norm	Einheit	P4519/P4529
Zugfestigkeit			
0°	ISO 527	Mpa	> 370
90°	ISO 527	Mpa	> 61
Zugsteifheit			
0°	ISO 527	Mpa	> 24000
90°	ISO 527	Mpa	> 8000
Poissonzahl			
v12/v13	ISO 527	mm/mm	0,27
v21	ISO 527	mm/mm	0,08
Schraubenauszug	DS/EN 320	Daten folgen	
Wasseraufnahme			
24St.	EN/ISO 62	%	< 0,2
gesättigt	En/ISO 63	%	0,66

Alle Messungen beziehen sich auf ein 3,0 mm Standard Flachprofil.

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	P4519/P4529
Wärmeleitfähigkeit			
90°	DIN EN 821	W/mK	0,3
0°	DIN EN 821	W/mK	0,36
Längenausdehnungskoeffizient			
0°	ASTM C 177	10 ⁻⁶ K ⁻¹	8-14
90°	ASTM C 177	10 ⁻⁶ K ⁻¹	16-22
Bedienungstemperatur		Celsius	- 40 to + 80