

CLEARPET

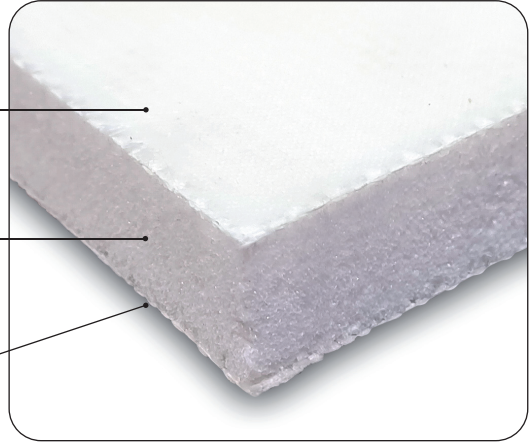
Struktur des Paneels

DECKSCHICHTEN AUS GLASFASERGEFLECHT

500gr/m² durchtränkt mit Epoxykleber

KERN

Hartschaum PET



Technisches Datenblatt für Standardpaneele (Abmessungen, Materialien und Sonderausführungen auf Anfrage)									
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PANEELS	Stärkenformat	mm	von 8 bis 60						
	Panelabmessung	mm	Standard 2500x1250 Sonderformate auf Anfrage						
	Stärkentoleranz	mm	±0,4						
	Formattoleranz	mm	± 30						
	Stärke der Deckschichten	mm	0,4						
	Imprägnierung		Transparentes Epoxidharz mit Anti-UV-Filtern						
	Deckschichten		Glasfaser Plain 500 gr/m ² 600 tex						
	Kernmaterial		Hartschaum PET						
	Stärke Kern	µm	von 7 bis 60						
	Durchmesser der Waben	Ø = mm	von 3 bis 19						
	Dichte Kern	Kg/m ³	von 80 bis 200						
Kleber		Zweikomponenten Epoxidkleber							
PHYSISCHE-MECHANISCHE LEISTUNGEN DES PANEELS	Stärkentoleranz	mm	10	20	30	10	20	30	
	Gewicht der Paneels †	Kg/m ²	2,9±0,3	3,7±0,3	4,5±0,3	3,4±0,3	4,8±0,4	6,1±0,4	
	Kernmaterial		Hartschaum PET			Hartschaum PET			
	Dichte der Hartschaum	Kg/m ³	80			135			
	Druckfestigkeit	ASTM C 365-365 M	MPa			0,83			
	Schnittmodul Kern	MPa	16			35			
	Streckgrenze	ASTM C 393†	N	220	560	800	390	780	1400
	Durchbiegung bei Streckgrenze	ASTM C 393†	mm	16±2	11±1	7±1	26±2	14±2	10±1
	Elastizitätsmodul E der Deckschichten **		Mpa	28'000±1'000					
	Trägheitsmoment I	mm ⁴ /m		18'400	76'000	174'000	18'400	76'000	174'000
	Mittel Schälungswiderstand **	ASTM D1781		265 N/76mm - 17 Nm/m			300 N/76 mm - 23 Nm/m		
Wärmeleitfähigkeit (bezieht sich nur auf Schaum)	a 23°C	W/(m ² ·°K)	0,034			0,037			
Wärmedurchlässigkeit U (nur auf Schaum bezogen)	a 23°C	W/(m ² ·°K)	3,8	1,8	1,2	4,1	2,0	1,3	
Einsatztemperatur **		°C	- 40/ + 60						

** Getestet durch internes Labor

† Musterabmessung für Panel mit 4 Stützpunkten (L, W) 540 mm x 50 mm