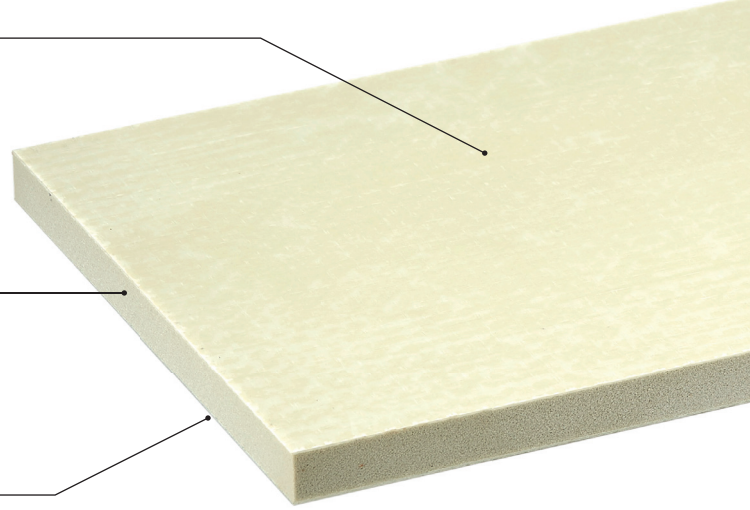


PVC-STEP

Struktur des Paneels

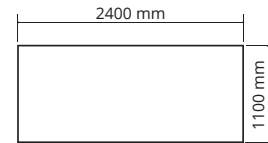
DECKSCHICHTEN AUS GLASFASERGEFLECHT durchtränkt mit Epoxykleber
Stärke mm: 0,5

KERN
PVC-Hartschaum
Dichte: Von 50 bis 60 kg/m³



BEISPIEL	Gewichte des Paneels 55kg/m ³				
	<ul style="list-style-type: none"> Stärkeltoleranz ± 0,3 mm Formattoleranz ± 30 mm 				
	Gesamtstärke mm	10	15	20	25
	Stärke der Deckschichten mm	0,5 + 0,5			
	Stärke des Wabenkerns mm	9	14	19	24
Gewicht kg/m ²	3,4	3,7	4	4,3	

Standardformate
(Sonderformate auf Anfrage)
Formattoleranz ±30mm



Eigenschaften des PVC-Hartschaums						
Typ	MC 40	MC 50	MC 80	MC 100	MC 130	MC 200
Dichte kg/m ³	von 36 bis 46	von 54 bis 69	von 72 bis 92	von 90 bis 115	von 120 bis 150	von 180 bis 250
Feuerverhalten	Brandverhaltenklasse RF2/75/A RF3/77					
Druckfestigkeit MPa	0,46	0,61	1,44	1,91	2,79	5,19
Schnittbeständigkeit MPa	0,71	0,96	2,02	2,71	3,79	5,95
Min. Stärke in mm	3	3	3	3	3	3
Max. Stärke in mm	83	78	72	68	58	48
Format mm	1330x2850	1150x2450	1020x2180	2050x950	850x1900	750x1600
Farbe	hellgrün	gelb	grün	rot	blau	braun

PET-STEP

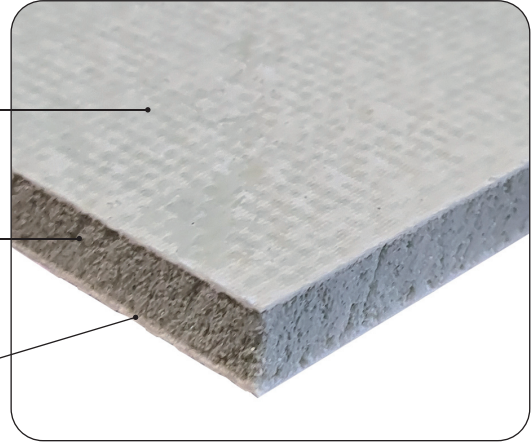
Struktur des Paneels

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 1000x2500 Sonderformate auf Anfrage						
	Stärkentoleranz	mm	±0,4						
	Formattoleranz	mm	± 30						
	Stärke der Deckschichten	mm	0,4						
	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 40 bis 250						
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/ + 80						

** Getestet durch internes Labor

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