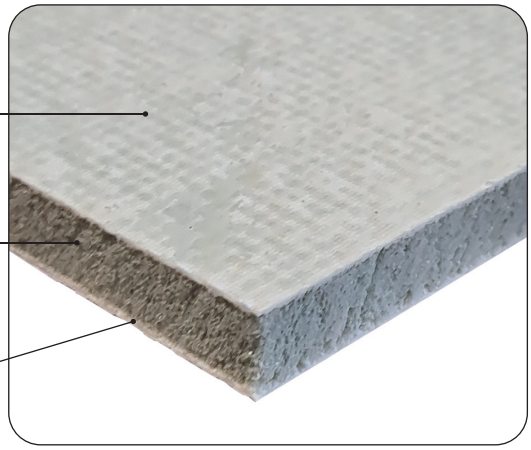
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

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 PANELS	Stärkenformat		mm	von 5 bis 60					
	Panelabmessung		mm	Standardabmessungen 1000x2400 Weitere Abmessungen auf Anfrage					
	Stärkentolleranz		mm	±0,4					
	Formattolleranz		mm	± 30					
	Stärke der Deckschichten		mm	0,5					
	Deckschichten			Glasfaser Plain 500 gr/m² 600 tex					
	Kernmaterial			PET-Schaum					
	Stärke Kern		µm	von 4 bis 59					
	Dichte Kern		Kg/m³	von 80 bis 200					
	Kleber			Zweikomponenten Epoxidkleber					
PHYSISCHE-MECHANISCHE LEISTUNGEN DES PANEELS	Stärkentolleranz		mm	10	20	30	10	20	30
	Gewicht der Paneels ‡		Kg/m²	3,1	4,1	5,1	4,0	6,0	8,0
	Kernmaterial			PET-Schaum			PET-Schaum		
	Dichte der Hartschaum		Kg/m³	100			200		
	Druckfestigkeit	ASTM C 365-365 M	MPa	1,3			3,79		
	Schnittmodul Kern		MPa	24			59		
	Streckgrenze	ASTM C 393†	N	300	650	950	500	1050	1650
	Durchbiegung bei Streckgrenze	ASTM C 393†	mm	21±2	12±2	8±2	33±2	17±2	12±2
	Elastizitätsmodul E der Deckschichten **		Mpa	25'000±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·°K)	0,033			0,040		
	Wärmedurchlässigkeit U (nur auf Schaum bezogen)	a 23°C	W/(m²·°K)	3,7	1,7	1,1	4,4	2,1	1,4
	Einsatztemperatur **		°C	- 40/ + 70					

** Getestet durch internes Labor
† Musterabmessung für Panel mit 4 Stützpunkten (L, W) 540 mm x 50 mm

N.B.: die vorliegenden Daten entsprechen dem heutigen Kenntnisstand der Firma CEL S.r.l.; sie sollen über das Produkt und über deren Anwendungsbereiche informieren. Sie dienen somit nicht der Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck. Änderungen vorbehalten. Die Firma CEL S.r.l. garantiert eine einwandfreie Produktqualität im Rahmen der Verkaufsbedingungen.