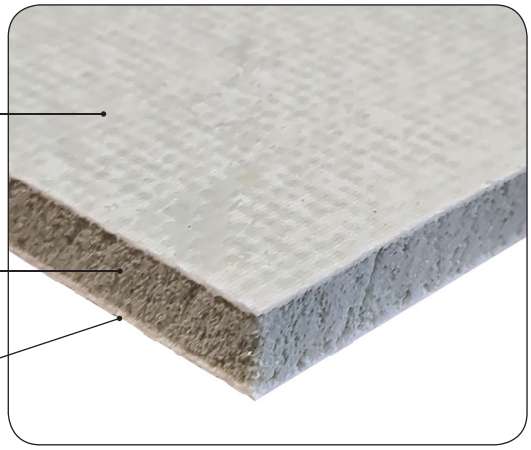
CEL Components S.r.l.
Via Ca' dell'Orbo Sud 4 - 40055 Castenaso (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

PET-STEP

Paneelaufbau

DECKSCHICHTEN AUS GLASFASERGEFLECHT
500gr/m² durchtränkt mit Epoxykleber

KERN
Hartschaum PET



Technisches Datenblatt für Standardtafeln (Abmessungen, Werkstoffe und Sonderausführungen auf Anfrage)									
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PANELS	Stärkentolleranz		mm	von 8 bis 60					
	Panel-Größe		mm	Standard 1000x2500 Sonderformate auf Anfrage					
	Stärkentolleranz		mm	±0,4					
	Formattolleranz		mm	± 30					
	Stärke der Deckschichten		mm	0,4					
	Imprägnierung			Epoxidharz					
	Fasergewebetyp			Glasfaser Plain 500 gr/m² 600 tex					
	Kernmaterial			Hartschaum PET					
	Stärke Kern		µm	von 7 bis 60					
	Durchmesser der Waben		Ø = mm	von 3 bis 19					
	Dichte Kern		Kg/m³	von 40 bis 250					
	Kleber			Zweikomponenten Epoxidkleber					
PHYSISCHE-MECHANISCHE LEISTUNGEN DES PANEELS	Stärkentolleranz		mm	10	20	30	10	20	30
	Gewicht der Platte ‡		Kg/m²	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/m³	80			135		
	Druckfestigkeit	ASTM C 365-365 M	MPa	0,83			2,3		
	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·°K)	0,034			0,037		
	Wärmedurchlässigkeit U (nur auf Schaum bezogen)	a 23°C	W/(m²·°K)	3,8	1,8	1,2	4,1	2,0	1,3
	Einsatztemperatur **		°C	- 40/ + 80					

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

CEL COMPONENTS

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.