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
ALVEOLARI DI ALLUMINIO E TERMOPLASTICI, LAMINATI, PANNELLI SANDWICH

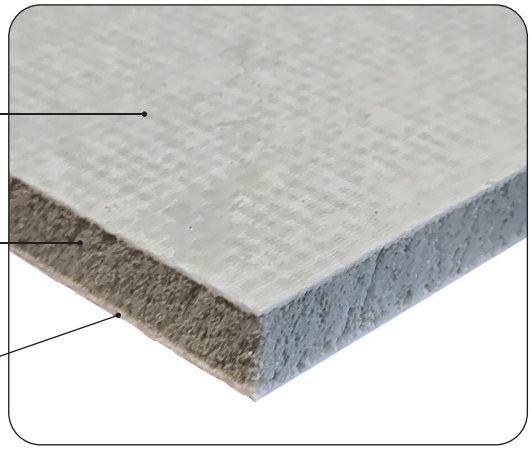
IT

PET-STEP

Composizione del pannello

PELLI IN FIBRA DI VETRO 500 gr/m² impregnato con resina epossidica

ANIMA Schiuma PET



Scheda tecnica per pannelli standard (dimensioni, materiali e finiture speciali su richiesta)										
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO	Spessore del pannello		mm	da 5 a 60					
	Dimensioni pannello		mm	Dimensioni standard 1000x2400 altre dimensioni su richiesta					
	Tolleranza spessore		mm	±0,4					
	Tolleranze dimensione		mm	± 30					
	Spessore pelli		mm	0,5					
	Pelli			Tessitura plain 500 gr/m² 600 tex					
	Materiale anima			schiuma di PET					
	Spessore anima		µm	da 4 a 59					
	Densità schiuma		Kg/m³	da 80 a 200					
	Adesivo			Epossidico bicomponente					
PRESTAZIONI FISICO - MECCANICHE DEL PANNELLO	Spessore pannello		mm	10	20	30	10	20	30
	Peso pannello ‡		Kg/m²	3,1	4,1	5,1	4,0	6,0	8,0
	Materiale core			Schiuma PET			Schiuma PET		
	Densità schiuma		Kg/m³	100			200		
	Resistenza a compressione	ASTM C 365-365 M	MPa	1,3			3,79		
	Modulo di Taglio core		MPa	24			59		
	Carico di snervamento	ASTM C 393†	N	300	650	950	500	1050	1650
	Freccia a carico di snervamento	ASTM C 393†	mm	21±2	12±2	8±2	33±2	17±2	12±2
	Modulo Elastico E delle pelli **		Mpa	25'000±1'000					
	Momento di inerzia I		mm^4/m	18'400	76'000	174'000	18'400	76'000	174'000
	Resistenza media alla delaminazione **	ASTM D1781		> 265 N/76mm - 17 Nm/m			> 300 N/76 mm - 23 Nm/m		
	Conduttività termica (riferito alla sola schiuma)	a 23°C	W/(m·°K)	0,033			0,040		
	Trasmittanza termica U (riferito alla sola schiuma)	a 23°C	W/(m²·°K)	3,7	1,7	1,1	4,4	2,1	1,4
	Temperatura di servizio **		°C	- 40/ + 70					

** valore testato da Laboratorio Interno
† dimensioni provino con 4 punti di appoggio (L,W) 540 mm x 50 mm

N.B.: i dati riportati sono corretti, allo stato delle migliori conoscenze della CEL S.r.l.; con essi s'intende informare in merito ai prodotti CEL S.r.l. ed alle loro potenziali applicazioni. Nessuna garanzia è prestata, o è in alcun modo sottintesa, riguardo a specifiche proprietà dei prodotti o alla loro idoneità per particolari applicazioni. CEL S.r.l. si riserva la facoltà di apportare modifiche.