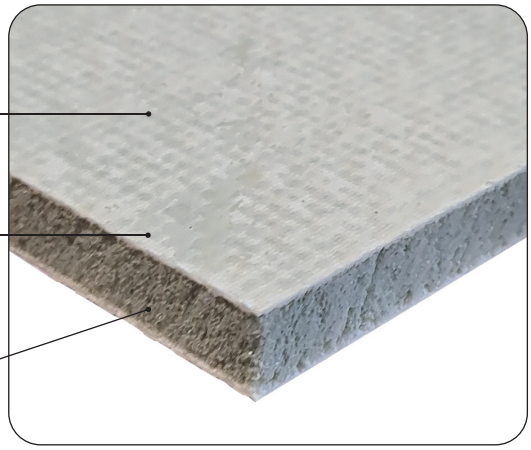
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

PET-STEP

Estructura del panel

CHAPAS EN FIBRA DE VIDRIO
500gr/m² impregnado con resina epoxi

NÚCLEO
Espuma PET



Hoja de datos técnicos para paneles estándar (dimensiones, materiales y acabados especiales bajo pedido)										
CARACTERISTICA TECNICA DEL PANEL	Espesor del panel		mm	de 5 à 60					
	Medidas del panel		mm	Dimensiones estándar 1000x2400 Otras dimensiones bajo pedido					
	Tolerancias de espesor		mm	±0,4					
	Tolerancias de medida		mm	± 30					
	Espesor de las chapas		mm	0,5					
	Chapas			Tejido plain 500 gr/m² 600 tex					
	Material nido de abeja			Espuma de PET					
	Espesor núcleo		µm	de 4 a 59					
	Densidad		Kg/m³	de 80 a 200					
	Adhesivo			Epoxi bicomponente					
PRESTACIÒN MECANICA Y FISICA DEL PANEL	Espesor del panel		mm	10	20	30	10	20	30
	Peso del panel ‡		Kg/m²	3,1	4,1	5,1	4,0	6,0	8,0
	Materiale núcleo			Espuma PET			Espuma PET		
	Densidad espuma		Kg/m³	100			200		
	Resistencia a la compresión	ASTM C 365-365 M	MPa	1,3			3,79		
	Módulo corte núcleo		MPa	24			59		
	Carga de fluencia	ASTM C 393†	N	300	650	950	500	1050	1650
	Desviación a la carga de fluencia	ASTM C 393†	mm	21±2	12±2	8±2	33±2	17±2	12±2
	Módulo elástico E **		Mpa	25'000±1'000					
	Deflexiòn a Carga maxima I		mm^4/m	18'400	76'000	174'000	18'400	76'000	174'000
	Resistencia media al peeling **	ASTM D1781		> 265 N/76mm - 17 Nm/m			> 300 N/76 mm - 23 Nm/m		
	Conductividad térmica (referida solo a espuma)	a 23°C	W/(m·°K)	0,033			0,040		
	Transmitancia térmica U (referido solo a espuma)	a 23°C	W/(m²·°K)	3,7	1,7	1,1	4,4	2,1	1,4
	Temperatura de utilizo **		°C	- 40/ + 70					

** Testé par le laboratoire interne
† Dimension d'échantillon supporté sur 4 côtés (L, W) 540 mm x 50 mm

N.B.: los datos presentes corresponden al mejor conocimiento de la empresa CEL S.r.l., tienen que informar a los clientes sobre los productos y sobre sus aplicaciones. Entonces no garantizan determinadas propriedades de los productos o la idoneidad de estos para una aplicación concreta. Salvo modificación. La empresa CEL S.r.l. asegura una impecable calidad de sus productos en el marco de los condiciones de venta.