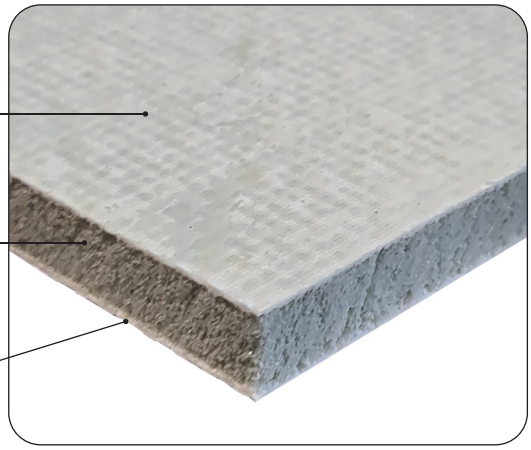
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

PET-STEP

Composition du panneau

PEAUX EN FIBRE DE VERRE
500g/m² imprégné avec colle epoxydique

ÂME
mousse en PET



Caractéristiques techniques des panneaux standards (dimensions, matériaux et finitions spéciales sur demande)									
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PANNEAU	Épaisseur du panneau		mm	de 5 à 60					
	Dimensions du panneau		mm	Dimensions standard 1000x2400 autres dimensions dispobiles à la demande					
	Tolérance Épaisseur		mm	±0,4					
	Tolérance Dimensionnelle		mm	± 30					
	Épaisseur Des Peaux		mm	0,5					
	Peaux			Tessitura plain 500 gr/m² 600 tex					
	Matériaux Noyau			Mousse de PET					
	Epaisseur Noyau		µm	de 4 à 59					
	Densité Du Nid D'abeille		Kg/m³	de 80 à 200					
	Adhésif			Époxy bicomposant					
PERFORMANCES PHISIQUES ET MECHANIQUES DU PANNEAU	Epaisseur du panneau		mm	10	20	30	10	20	30
	Poids du panneau ‡		Kg/m²	3,1	4,1	5,1	4,0	6,0	8,0
	Matériaux mousse			Mousse PET			Mousse PET		
	Densité mousse		kg/m³	100			200		
	Résistance à la compression	ASTM C 365-365 M	MPa	1,3			3,79		
	Module de cisaillement noyau		MPa	24			59		
	Limite d'élasticité	ASTM C 393†	N	300	650	950	500	1050	1650
	Flèche cédante de limite d'élasticité	ASTM C 393†	mm	21±2	12±2	8±2	33±2	17±2	12±2
	Module élastique e des peaux **		Mpa	25'000±1'000					
	Moment d'inertie i		mm^4/m	18'400	76'000	174'000	18'400	76'000	174'000
	Résistance moyenne au délaminage **	ASTM D1781		> 265 N/76mm - 17 Nm/m			> 300 N/76 mm - 23 Nm/m		
	Conductivité thermique (se référant uniquement à la mousse)	a 23°C	W/(m·°K)	0,033			0,040		
	Transmittance thermique U (uniquement pour la mousse)	a 23°C	W/(m²·°K)	3,7	1,7	1,1	4,4	2,1	1,4
	Température de service **		°C	- 40/ + 70					

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

CEL COMPONENTS
N.B.: les données reportées sont corrigées selon les meilleures connaissances de la CEL S.r.l.; elles servent à titre d'information sur les produits CEL S.r.l. et à leurs applications potentielles. Aucune garantie sur les priorités spécifiques ou sur l'utilisation particulière des produits n'est attribuée ni même sous-entendue. CEL S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications.