

## CLEARPET

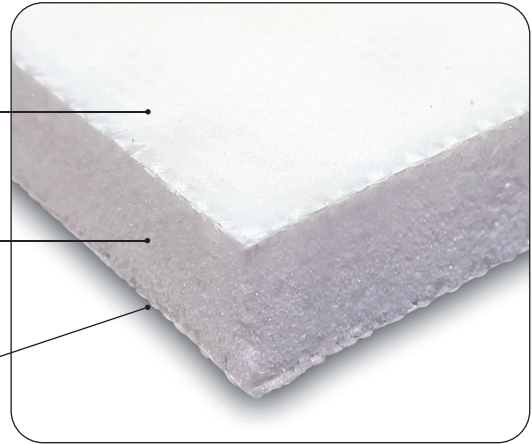
### Composition du panneau

#### PEAUX EN FIBRE DE VERRE

500g/m<sup>2</sup> imprégné avec colle époxydique

#### NOYAU

mousse en PET



### Caractéristiques techniques des panneaux standards (dimensions, matériaux et finitions spéciales sur demande)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PANNEAU										
		mm								
Épaisseur du panneau		mm		de 8 à 60						
Dimensions du panneau		mm		Standard 2500x1250 dimensions spéciales disponibles à la demande						
Tolérance Épaisseur		mm		±0,4						
Tolérance Dimensionnelle		mm		± 30						
Épaisseur Des Peaux		mm		0,4						
Imprégnation				Résine époxy transparente avec filtres anti-UV						
Fibre De Verre De Peaux				Fibre de verre Plain 500 gr/m <sup>2</sup> 600 tex						
Matériaux Noyau				mousse de PET						
Epaisseur Noyau		µm		de 7 à 60						
Diamètre Des Alveoles		Ø = mm		de 3 à 19						
Densité Du Nid D'abeille		Kg/m <sup>3</sup>		de 80 à 200						
Adhésif				Epoxydique bi-composante						
PERFORMANCES PHYSIQUES ET MECHANIQUES DU PANNEAU		Épaisseur du panneau	mm	10	20	30	10	20	30	
		Poids du panneau †	Kg/m <sup>2</sup>	2,9±0,3	3,7±0,3	4,5±0,3	3,4±0,3	4,8±0,4	6,1±0,4	
		Matériaux mousse		Mousse PET			Mousse PET			
		Densité mousse	kg/m <sup>3</sup>	80			135			
		Résistance à la compression	ASTM C 365-365 M	MPa	0,83			2,3		
		Module de cisaillement noyau		MPa	16			35		
		Limite d'élasticité	ASTM C 393†	N	220	560	800	390	780	1400
		Flèche cédante de limite d'élasticité	ASTM C 393†	mm	16±2	11±1	7±1	26±2	14±2	10±1
		Module élastique e des peaux **		Mpa	28'000±1'000					
		Moment d'inertie i		mm <sup>4</sup> /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 <sup>2</sup> ·°K)	0,034			0,037				
Transmittance thermique U (uniquement pour la mousse)	a 23°C	W/(m <sup>2</sup> ·°K)	3,8	1,8	1,2	4,1	2,0	1,3		
Température de service **		°C	- 40/ + 60							

\*\* Testé par le laboratoire interne

† Dimension d'échantillon supporté sur 4 côtés (L, W) 540 mm x 50 mm