

PROPRIÉTÉS	CARACTÉRISTIQUES	RÉFÉRENCES NORMATIVES
	NIDAPLAST 8RI	

Caractéristiques produit	Matière	Polypropylène	
	Masse volumique	65 kg/m <sup>3</sup>	ISO 845
	Masse surfacique (pour un panneau d'épaisseur 20 mm)	1,9 kg/m <sup>2</sup>	NFEN 29 073-1
	Dimensions Europe	1220 x 2500 mm	ISO 1923
	Dimensions export	1219 x 2134 mm (4 x 7 ft)	
	Épaisseurs	de 5 à 100 mm	
	Autres dimensions ou épaisseurs	Nous consulter	
	Tolérance longueur	± 5 mm	
	Tolérance largeur	± 5 mm	
	Tolérance épaisseur	± 0,5 mm	
	Taille des alvéoles	Mailles hexagonales de 8 mm	
	Revêtement sur les deux faces	Film polypropylène 300 µm Non-tissé polyester 45 g/m <sup>2</sup>	
	Propriétés feu	En fonction de la peau utilisée, possibilité de classement M1/F0 du panneau sandwich fini	
	Résistance aux produits chimiques	Excellente résistance à l'eau**, à la plupart des acides, bases et solutions de sels	
Résistance aux U.V	La longévité au stockage de l'âme est garantie par un anti-UV. La protection aux U.V du produit fini est assurée par les peaux du panneau sandwich.		
Résistance aux chocs	Accrue par l'utilisation de PP copolymère		
Résistance thermique de l'âme nid d'abeille ép. 20mm	R = 0,3 m <sup>2</sup> .°C/W (soit λ = 0,067 W/(m.°C))		
Résistance thermique de l'âme nid d'abeille ép. 90mm	R = 0,6 m <sup>2</sup> .°C/W (soit λ = 0,14 W/(m.°C))		

Caractéristiques mécaniques*	Résistance à la compression	1,2 MPa	ISO 844
	Module de compression	40 MPa	ISO 844
	Résistance en traction perpendiculaire	0,8 MPa	ASTM C297
	Résistance en cisaillement	0,4 MPa	ISO 1922
	Module de cisaillement	9 MPa	ISO 1922
	Résistance à l'eau, % de maintien de la résistance au cisaillement	± 100%**	ASTM C393

\* données moyennes pour une épaisseur de 20 mm à une température ambiante de 20°C. Les caractéristiques varient avec l'épaisseur. Nous consulter pour plus d'informations

\*\* compte tenu de la nature du produit, il est admis qu'il n'absorbe pas d'eau (ou qu'une très faible quantité d'eau)

NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement de la responsabilité de l'utilisateur et/ou transformateur.

Le nid d'abeille extrudé en polypropylène possède des qualités isotropes sur la longueur et la largeur

