

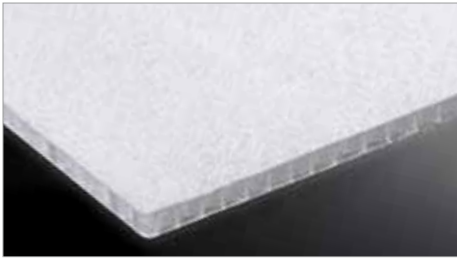


# nidaplast

composites

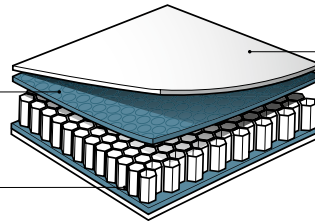
FICHE  
TECHNIQUE  
TECHNICAL DATA SHEET

## NIDAPLAST® 8



Film plastique /  
Plastic film 50 µm

Nid d'abeilles /  
Polypropylene honeycombs



Non-tissé / Non woven

### DESCRIPTION PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Dimensions	standard : 1200 x 2500 mm    export : 2134 x 1219 mm (7x4 ft)	
Épaisseur / Thickness	de / from 5 mm à / to 90 mm *	
Taille des alvéoles / Cells size	8 mm	
Densité du nid d'abeilles / Density without facing	65 kg/m <sup>3</sup>	
Masse volumique apparente ép 20mm / Apparent Density 20mm thick	80 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Revêtement / Coating</b>	<b>Nature</b>	<b>Grammage / Weight</b>
Film plastique / Plastic film details	PP	50 µm
Non-tissé / Non woven details	Polyester	45 g/m <sup>2</sup>
<b>Procédés de mise en œuvre possibles / Possible processes</b>	Stratification, projection simultanée, collage / Lamination, spray lay-up, gluing	

\* Tolérance - épaisseur nominale / nominal thickness : +/- 0,5 mm

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECHANICAL CHARACTERISTICS\*

Propriétés / Properties	selon normes / test method	nidaplast® 8
Résistance en compression / Compressive strength, 20° C	ISO 844	1,2 Mpa
Module de compression / Compressive modulus, 20° C	ISO 844	30 Mpa
Résistance en traction perpendiculaire (à la rupture) / Perpendicular tensile strength (at break), 20° C	ASTM C297	0,5 Mpa
Résistance en cisaillement / Shear strength, 20° C	ISO 1922	0,4 Mpa
Module de cisaillement / Shear modulus, 20° C	ISO 1922	5 Mpa
Résistance à l'eau / Water resistance, % retention of shear strength, 20° C	ASTM C393	-100 % **
Résistance thermique de l'âme nid d'abeilles ép 20mm / Heat resistance for honeycombs core th 20 mm		R=0,3 m <sup>2</sup> .°C/W (soit Δ ≈ 0,067 W/(m.°C))
Résistance thermique de l'âme nid d'abeilles ép 90mm / Heat resistance th 90 mm		R=0,6 m <sup>2</sup> .°C/W (soit Δ ≈ 0,14 W/(m.°C))
Réaction au feu / Behaviour with fire	Produit inflammable. Possibilité de classement M1/F0 du panneau sandwich fini, en fonction de la peau du sandwich / Standard quality inflammable. Possibility of M1/F0 classification for finished sandwich panels, depending on the sandwich skin	
Résistance aux agents chimiques / Chemical properties	Excellente résistance à l'eau à la plupart des acides, bases et solutions de sels / Excellent resistance to water and most acids, bases and salt solutions	
Résistance aux Ultraviolets (U.V.) / Resistance to Ultraviolet rays (U.V.)	La protection aux U.V doit être assurée par les peaux du panneau sandwich / U.V. protection is ensured by the skins of the sandwich panel	

\* : données pour une épaisseur de 20mm. Les caractéristiques varient avec l'épaisseur. Nous consulter pour plus d'informations / Data for a 20mm thickness. Characteristics vary with the thickness. Please call us for further information

\*\* calcul basé sur des valeurs minimales spécifiques pour une résistance en cisaillement de 20° C et 45° C / Data based on minimum specified values for shear strength at 20° C and 45° C

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 spécification, 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 du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et/ou transformateur. / The indicated directions can serve as a guide to use the product but cannot be considered as a guarantee of a good working up. Additionally application, utilization and/or transformation of the products escape our control possibilities. As a consequence, they exclusively remain the responsibility of the user and/or the transformer

an **Etex** GROUP company



NIDAPLAST - Rue Paul Vaillant Couturier - F - 59224 THIAnt - France - Tél.: +33 (0)3 27 44 72 00 - Fax.: +33 (0)3 27 44 88 05  
composites@nidaplast.com - www.nidaplast.com - S.A.S. au capital de 1 061 998 € - R.C. VALENCIENNES 971 204 474 - NAF : 2223 Z