

PROFIL PRODUIT



PLAQUES LEXAN® THERMOCLEAR® REMPLIES D'AÉROGEL NANOGEL®: MEILLEURE ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE ET MEILLEURE DIFFUSION DE LA LUMIÈRE

Avantages du Nanogel:

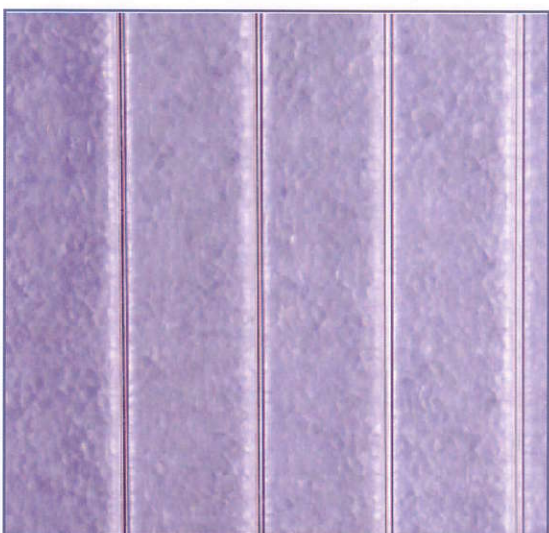
- Isolation thermique extrêmement élevée: 0,018 (W/m.K)
- Transmission élevée et très diffuse de la lumière
- Faible poids: 60-80 kg/m³
- Isolation phonique améliorée
- Aspect esthétique
- Elimination de l'éblouissement
- Hydrophobe: élimination de la condensation et des moisissures à l'intérieur des plaques
- Résistance aux UV

Avantages des plaques Lexan Thermoclear:

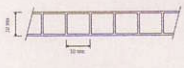
- Compromis exceptionnel entre faible poids et rigidité élevée
- Facilité d'installation - elles se coupent facilement sur place à l'aide d'outils conventionnels et peuvent être cintrées à froid pour former des rayons serrés sans préformage
- Excellente isolation thermique
- Excellente résistance à la lumière UV
- Haute résistance aux impacts
- Bonne résistance aux flammes
- Couche de protection UV des deux côtés couverte par une garantie écrite limitée à 10 ans contre le jaunissement
- Transmission de la lumière élevée à long terme
- Grande variété (couleurs, finitions de surface, couches et épaisseurs (de 4 à 40 mm))
- Fonction IR de contrôle solaire (optionnel)

Applications cibles:

- Puits de lumière en toiture de bâtiments industriels
- Vitrage pour bureaux et centres commerciaux
- Vitrage pour vérandas de maisons individuelles
- Toiture pour centres sportifs
- Projets spéciaux (couverture de stade, etc)
- Vitrage vertical



Caractéristiques techniques

Structure (A)	Epaisseur (mm)	Couleurs	TL% (C)	TSD% (C)	Valeur U	Test acoustique (E)
	10	Transparent	82	76	3,00	
	10	SC IR (B)	63	43	3,00	
	10 + Nanogel	Transparent	74	69	1,93 (D)	
	10 + Nanogel	SC IR	51	35	1,93 (D)	
	16	Transparent	74	69	2,40	19
	16	SC IR	55	35	2,40	
	16 + Nanogel	Transparent	64	60	1,31 (D)	21
	16 + Nanogel	SC IR	45	28	1,31 (D)	
	25 (F)	Transparent	71	66	1,5	18
	25	SC IR	48	29	1,5	18
	25 + Nanogel	Transparent	55	53	0,89 (G)	23 (G)
	25 + Nanogel (F)	SC IR	34	20	0,89	23

- (A) Propriétés mesurées sur une sélection de plaques Lexan Thermoclear disponibles.
Important: toutes les structures n'ont pas une géométrie adaptée au remplissage avec le Nanogel.
- (B) "SC IR" réfère au Lexan Thermoclear Solar Control IR. Ce matériau offre une transparence permanente, mais bloque et réfléchit également les ondes infrarouges (IR) du soleil, source de chaleur. Les valeurs de transmission lumineuse (TL%) et de transmission solaire directe (TSD%) le démontrent.
- (C) Valeurs TL et TSD mesurées selon la norme EN 410 avec un spectrophotomètre d'une large sphère.
- (D) Valeurs U mesurées par Cabot aux Etats-Unis.
- (E) Mesurée selon la norme EN 140-3/18 chez Peutz (Pays-Bas).
- (F) Le produit est le Lexan Thermoclear 25 mm triple paroi.
- (G) Le produit testé ici est le Lexan Thermoclear 25 mm 6 parois.

Garanties produit & certifications

Les plaques Lexan Thermoclear remplies de Nanogel sont fournies avec des garanties séparées de GE Plastics, Cabot et Alcaud SA.

- Une garantie limitée de GE - Plastics s'applique aux plaques Lexan Thermoclear.
- Cabot garantit la qualité des plaques de Nanogel, le remplissage, la fermeture et la fourniture.
- Alcaud garantit l'installation dans les règles de l'art de la plaque remplie dans l'application de votre choix.

Différents types de plaques Lexan Thermoclear avec Nanogel sont actuellement soumis à des tests pour toute une série de normes d'inflammabilité européennes, dont notamment la norme EN 13501-1. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir plus de détails sur les résultats des tests.



NANO GEL
Cabot
 Interleuvenlaan 15 i
 B - 3001 Leuven
 Tél: +32 16 39 24 00
 Fax: +32 16 39 24 44
 EU_sales_Nanogel@cabot-corp.com

PARTENAIRE
GE Plastics
 Plasticslaan 1 (POBox 117)
 NL - 4600 AC Bergen op Zoom
 Tél: +31 164 29 16 16
 Fax: +31 164 29 16 17
 www.geplastics.com

DISTRIBUTEUR
ALCAUD SA
 29/31 avenue de Stalingrad
 F - 92700 Colombes
 Tél: +33 1 47 84 94 57
 Fax: +33 1 47 81 99 35
 E-mail: alcaud@alcaud.fr
 www.alcaud.fr

www.nanogel.com

Cette information est donnée purement à titre indicatif. Aucune garantie n'est concédée ou impliquée en ce qui concerne cette information ou tout autre produit auquel elle fait référence. Cette information peut contenir des imprécisions, des erreurs ou des omissions et CABOT DECLINE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, EN CE COMPRIS LA QUALITE MARCHANDE OU L'APTITUDE A UN EMPLOI PARTICULIER, EN RAPPORT A (i) CE TYPE D'INFORMATION, (ii) UN PRODUIT EN PARTICULIER OU (iii) LE NON-RESPECT DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE. En aucun cas, Cabot ne pourra être tenu responsable et n'acceptera aucune responsabilité pour tout dommage, quel qu'il soit, lié à l'utilisation ou à la confiance en cette information, ou de tout produit auquel elle fait référence.

© 2006 Cabot Corporation - Tous droits réservés pour le monde entier. Lexan et Thermoclear sont des marques déposées de General Electric Company. Nanogel est une marque déposée de Cabot Corporation.

02/06