



PALCLAD™ PRO

Solution de revêtement mural



Valorisez vos installations avec une protection antimicrobienne active !

Le système de revêtement mural PALCLAD offre un ensemble pratique, économique et complet qui permet de maintenir un environnement stérile.

Combinant des panneaux plats en PVC avec des baguettes de soudage de couleur assortie pour une finition sans couture. Le système offre une résistance exceptionnelle aux chocs, aux substances chimiques, à l'humidité, aux taches et aux déversements, permettant un nettoyage et un entretien simplifiés.

PRINCIPAUX AVANTAGES



Détruit les bactéries ou les moisissures



Extrêmement durable



Classe A coupe-feu



Garantie limitée de 20 ans



Lors des tests cliniques, PALCLAD Pro HYG a détruit 99,99 % des bactéries et moisissures qui y étaient exposées sur une période de 24 heures !

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Solution de revêtement complète avec des baguettes de soudage de couleur assortie
- Pratiquement sans couture une fois assemblé
- Excellent pour les environnements avec des exigences sanitaires élevées
- Résistance aux rayures, aux bosses et aux produits chimiques
- Haute résistance aux chocs et au feu
- Protection antimicrobienne active avec un mélange infusé d'ions d'argent
- Non toxique
- Plusieurs couleurs et surfaces pour une variété de possibilités de conception
- Résiste aux cycles de nettoyage répétés
- Zéro fissures ou crevasses hébergeant de la crasse
- Conforme aux normes strictes JIS Z 2801/ISO 22196
- Conforme USDA/FDA
- Tue ou inhibe la croissance d'une grande variété d'agents pathogènes par contact, notamment le SARM et les ERV, ainsi que les moisissures et les champignons.

APPLICATIONS



Soins de santé

Préopératoires, suites chirurgicales, PACU, couloirs et chambres d'hôpitaux, cliniques, laboratoires, usines pharmaceutiques



Industrie alimentaire

Usines alimentaires, zones de préparation des aliments, halls de tri, locaux de stockage/réfrigération



Les aménagements publics

Écoles, toilettes, aéroports, transports publics



Agriculture

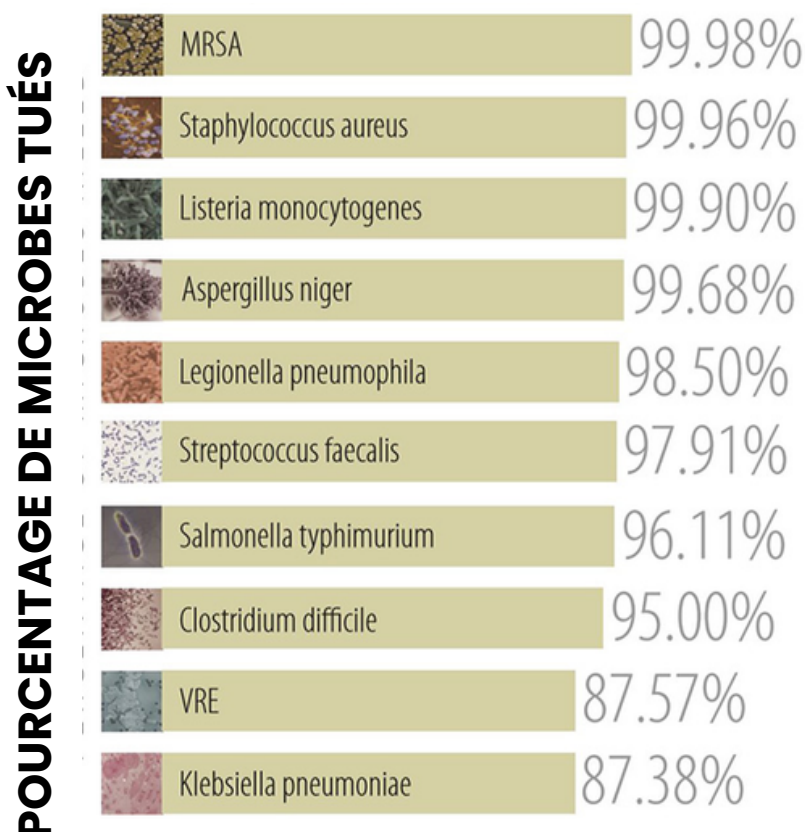
Exploitations animales et laitières, halls de tri des œufs, locaux de stockage, installations frigorifiques

INFLAMMABILITÉ

PALCLAD est auto-extinguible et répond aux normes internationales de résistance au feu les plus exigeantes définies dans le domaine des plastiques, comme indiqué dans le tableau

Type de plaque	Standard	Classification
Plaque standard	ASTM E 84	Classe A
	BS 476-7	Classe 0
	EN 13501	B, s3, d0

Résultats du test (réduction des UFC après 24 heures)



La solution de facilité



La solution chère



Avantages principaux

- ✓ Excellente résistance chimique
- ✓ Résistance à l'impact élevé
- ✓ Facile à installer
- ✓ Le plus élevé d'incendie
- ✓ Non toxique
- ✓ Excellente isolation électrique et thermique
- ✓ Finition brillante ou mate
- ✓ Facile à nettoyer et à entretenir

6 couleurs standards

Blanc Standard
RAL 9016

Blanc Cassé
RAL 9010

Beige

Gris Clair
RAL 7040

Vert avocat
PAN 7492

Bleu Ocean
PAN651

Dimensions standard

Largeur x Longueur	Épaisseur
1220 x 2440 mm	2 & 2.5mm
1220 x 3050 mm	2 & 2.5mm



Antibactérien ou antimicrobien?



Les antimicrobiens (Palclad Pro) et les antibactériens (HYG) sont interchangeables dans de nombreux cas, cependant, l'antimicrobien offre une protection supplémentaire en éliminant les champignons. Cela signifie que toute accumulation de moisissure et de moisissure est presque complètement éliminée.

Palclad Pro™ Hyg - Contexte



La prise de conscience croissante des risques épidémiques a suscité une demande croissante de revêtements offrant une hygiène améliorée et des propriétés d'assainissement dans diverses installations.



Ces dernières années, le PVC a gagné en popularité en tant que revêtement mural privilégié dans les hôpitaux européens, en raison de sa résistance chimique et au feu.



Le Palclad PRO HYG se distingue par la présence d'ions d'argent, un additif antimicrobien naturel reconnu pour ses propriétés antiseptiques, largement utilisé dans les instruments cliniques invasifs. Cela en fait un choix optimal pour maintenir des normes élevées d'hygiène.



Que ce soit face au passage du temps, aux rayures ou à d'autres agressions, l'efficacité du produit HYG demeure inaltérée. Optez pour une solution durable et hygiénique avec Palclad Pro Hyg, offrant une protection fiable dans des environnements critiques.

1

Palclad Pro Hyg installé comme revêtement mural.

2

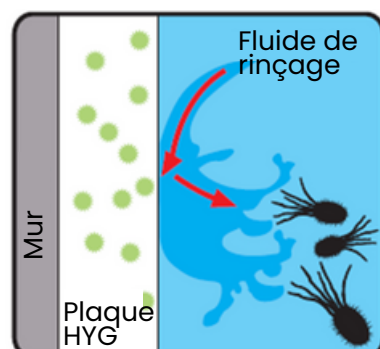
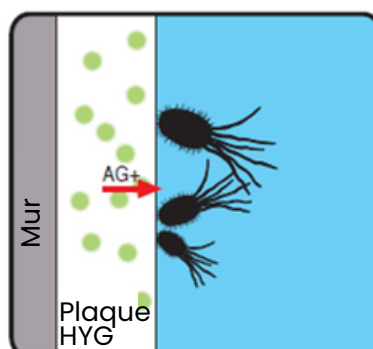
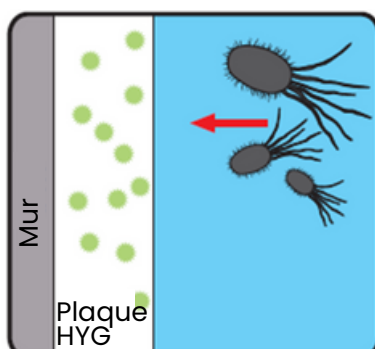
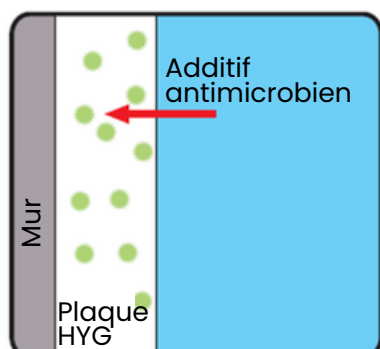
Les microbes entrent en contact avec le revêtement mural tandis que les ions deviennent actifs par l'humidité

3

Les ions attaquent les microbes à la surface.

4

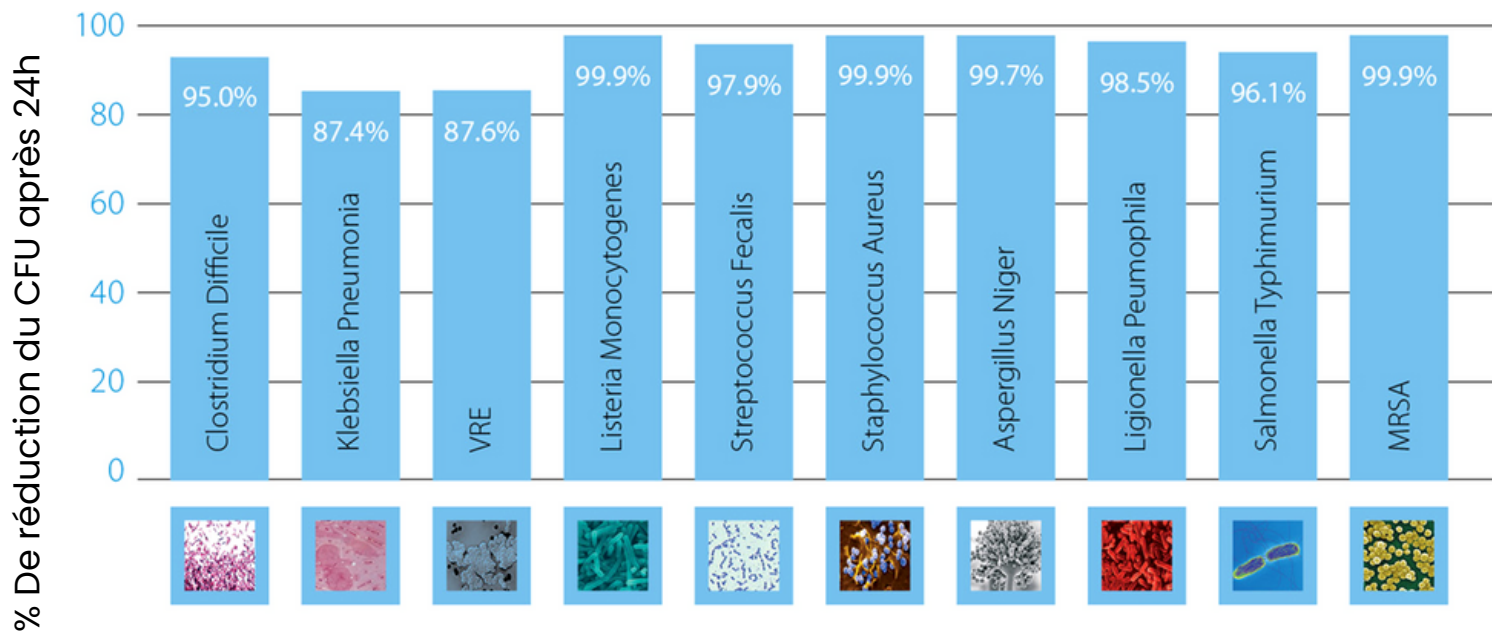
Laver le mur avec de l'eau ou tout autre liquide de rinçage élimine les microbes morts



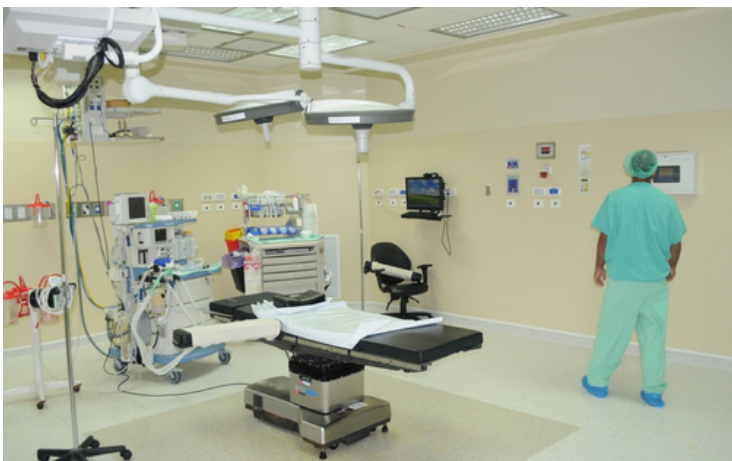
Tests HYG - Élimination des microbes



Le Palclad Pro Hyg a été soumis à un test de résistance antimicrobienne en incubant 10 microbes courants pendant 24 heures à une température de 37 ° C et un taux d'humidité supérieur à 90%. Les résultats graphiques démontrent une activité antimicrobienne significativement élevée des panneaux Hyg.

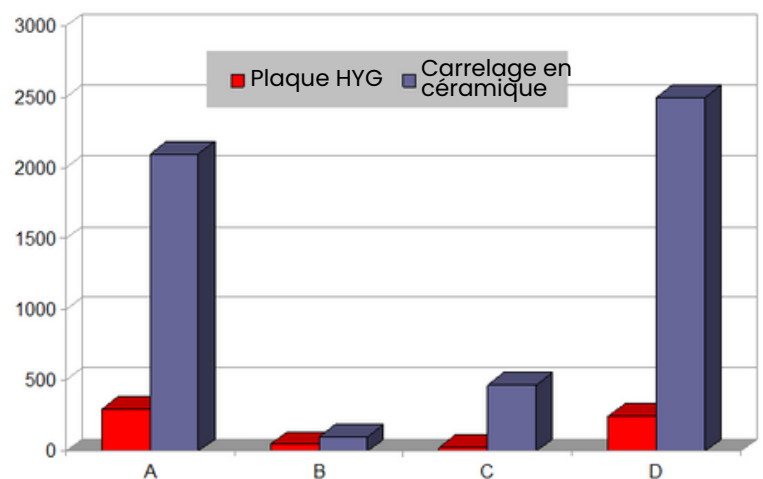


Test sur le terrain HYG : bloc opératoire



Palclad Pro HYG 2mm Beige –
pose par soudure

Nombre total de micro-organismes dans
une salle d'opération à différents moments.



UN SYSTÈME QUI NE LAISSE AUCUNE CHANCE AUX MICROBES

Directives d'installation



Avant l'installation

Général

Examinez les murs qui doivent recevoir le revêtement mural. Ils doivent être propres, lisses, secs et exempts de toute huile ou peinture écaillée avant le début des travaux.

Nouvelle cloison sèche ou plâtre

Les nouvelles cloisons sèches doivent être scotchées et poncées. Une fois terminé, toutes les surfaces doivent être essuyées pour éliminer toute poussière.

Béton

Tous les murs en béton doivent être lissés avec un enduit approprié.

Surfaces peintes

L'adhérence des surfaces peintes doit être testée. Il se peut que la peinture doive être enlevée ou scellée avec un apprêt mastic à base d'eau.

Nouvelle cloison sèche ou plâtre

Les murs doivent être scellés/apprêtés à l'aide de Mastic Primer ou équivalent.

Cloison sèche ou plâtre peint

L'adhérence des murs peints DOIT être vérifiée comme décrit ci-dessus dans la section préparation des murs. Si la peinture ne fournit pas une base d'adhérence acceptable, les zones les plus difficiles doivent être enlevées et apprêtées avec le Primer mastic à base d'eau pour intérieurs.

Avant l'installation



Préparation du panneau

Ne retirez pas le film de masquage avant la fin de l'installation.

Préparez le premier panneau en effectuant les découpes nécessaires ou tracez le bord pour l'adapter au coin intérieur, le cas échéant.

N'oubliez pas de laisser un petit espace autour des cadres de portes et de fenêtres, des plafonds et des plinthes. Utilisez une règle droite pour garantir des découpes soignées.

Placez le panneau avec la face inférieure vers le haut et essuyez-le avec un chiffon propre et humide pour éliminer toute poussière ou saleté.

Vous êtes maintenant prêt à appliquer l'adhésif.



Début

Installation pleine hauteur

Établissez une ligne verticale qui sera située au bord du premier panneau. Ceci servira de point de départ pour le revêtement mural à installer sur ce mur et assurera l'alignement des panneaux.

Installation de hauteur spécifique

Établissez une ligne de niveau à la hauteur spécifiée sur toute la longueur de la piste. Installez le revêtement mural en alignant le bord supérieur avec cette ligne. Une ligne de niveau doit être établie pour chaque nouvelle installation.

Profils de revêtement mural

Produit	Dessin	Longueur
Profil de section H en PVC Base blanche + capuchon coloré		3m
Profil de section J en PVC Base blanche + capuchon coloré		3m
Profil d'angle intérieur en PVC		3m
Profil d'angle externe en PVC		3m



Installation



Utilisez une truelle crantée de 3 mm pour appliquer l'adhésif sur une zone du mur ou de la surface du panneau qui peut être complétée dans le temps de durcissement de l'adhésif.

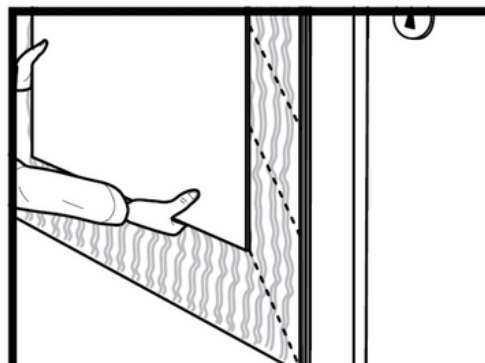
Assurez-vous que toute la zone reçoit une couche uniforme.



Colle



Placez le premier panneau Palclad PRO.

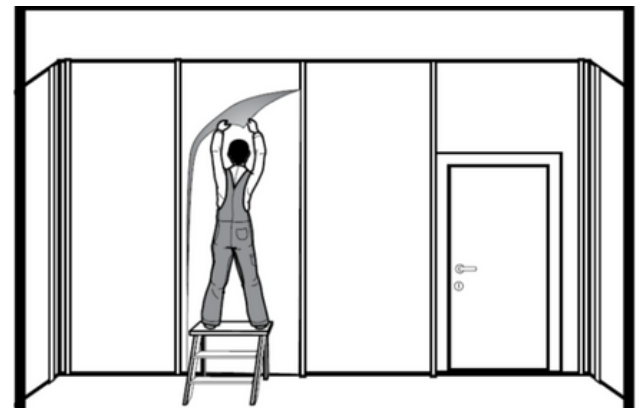


Installation avec des profils

Appliquez une pression sur la surface du panneau pour assurer une bonne adhérence et l'élimination de tout air emprisonné.

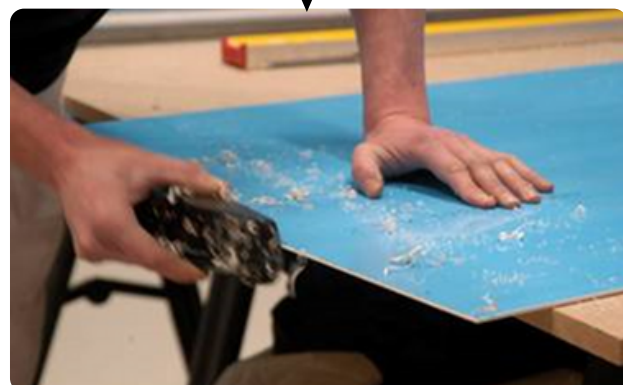


Ce n'est qu'**une fois tous les autres travaux terminés** que vous devez décoller les films de protection des panneaux installés.



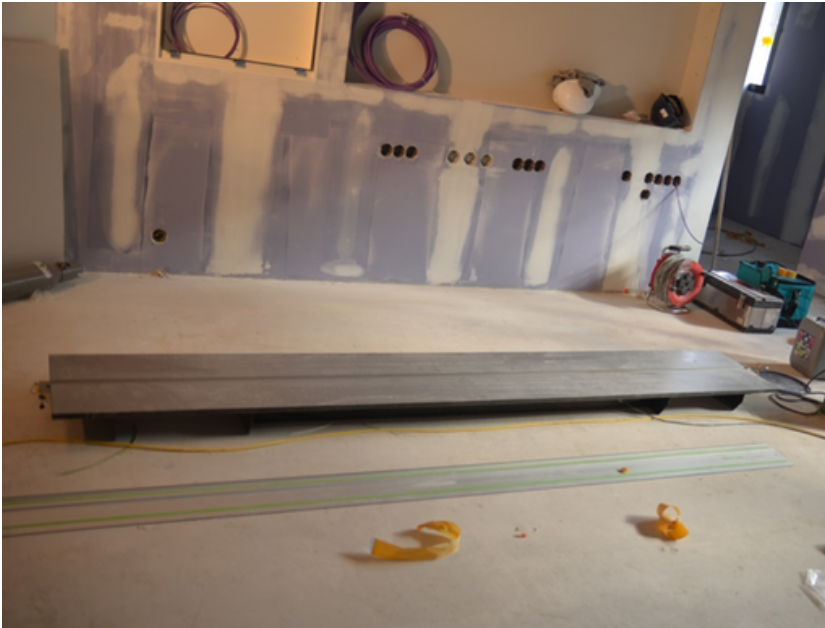
Découpé sur place à la scie sauteuse

Bords rabotés



Installation avec des profils

Pliage à chaud pour les coins



PALCLAD PRO

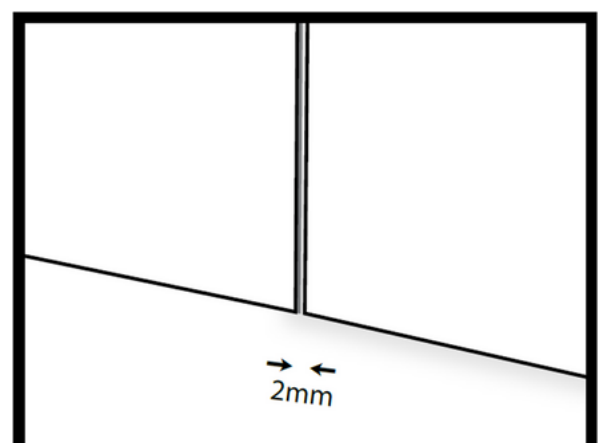
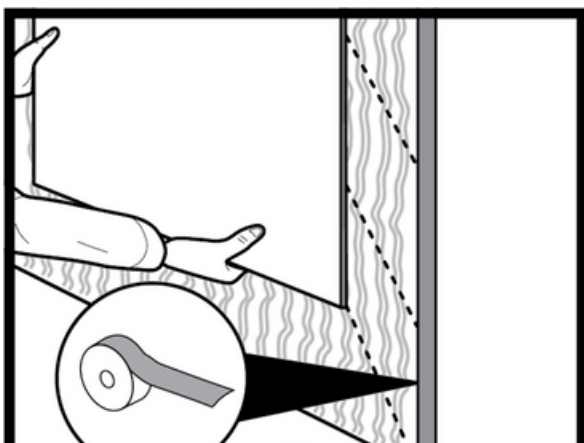
Revêtement mural antimicrobien actif

Installation par soudage



Il est conseillé d'appliquer un ruban adhésif (adhésif double face) entre le mur et les panneaux afin qu'il chevauche les deux panneaux.

Laissez un espace de 2 mm pour la soudure lors de la fixation des deux panneaux au mur.



PALCLAD PRO

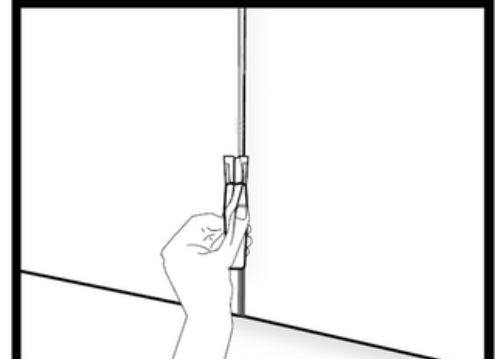
Revêtement mural antimicrobien actif

Installation par soudage

Souder les panneaux à l'aide de la baguette à souder à une température de ~140°C.



Une fois le soudage terminé, coupez l'excédent de matière de soudure le long du cordon de soudure à l'aide d'un couteau de coupe approprié.



PALCLAD PRO

Revêtement mural antimicrobien actif

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Property	ASTM Method	Conditions	Units	Value
Density	D-792		lbs/ft ³ (g/cm ³)	87 (1.4)
Heat deflection temperature (H.D.T.)	D-648	Load: 1.82MPa	°F (°C)	149-154 (65-68)
Service temperature			°F (°C)	14-122 (-10 to +50)
Thermal conductivity	C-177		Btu-in/hr-ft ² -°F (W/m K)	1.04 (0.15)
Water absorption	D-570		%	< .2
Coefficient of linear thermal expansion	D-696		in/in °F (cm/cm °C)	3.7x10 ⁻⁵ (6.7x10 ⁻⁵)
Shore D hardness	D-2240		Shore D	80
Tensile strength at yield	D-638	10 mm/min	Psi (Mpa)	7250 (50)
Tensile strength at break	D-638	10 mm/min	Psi (Mpa)	6500 (45)
Elongation at yield	D-638	10 mm/min	%	3
Elongation at break	D-638	10 mm/min	%	>80
Tensile modulus of elasticity	D-638	1 mm/min	Psi (Mpa)	420,600 (2900)
Flexural strength	D-790	1.3 mm/min	Psi (Mpa)	11,600 (80)
Flexural modulus	D-790	1.3 mm/min	Psi (Mpa)	391,000 (2700)
Notched izod impact	D-256		lb-ft (J/m)	26 (118)
Impact falling weight	ISO 6603/ 1E50	2.5 mm sheet	ft-lbf (J)	31 (43)
Chemical resistance	D-543	2.5 mm sheet		Pass

EN 1793 Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier : Performance acoustique **Conformité**

* S'applique aux plaques PALGLAS 15 mm et 20 mm.

Propriétés physiques typiques

Propriété	Méthode ASTM	Conditions	Unités	Valeur
Densité	(D-792)		g/cm ³	1,19
HDT (température de déflexion thermique)	(D-648)	Charge : 1,82MP	°C	91
Plage de température de service			°C	-40 à +80
Coefficient de dilatation thermique linéaire	(D-696)	cm/cm	°C	7,0 x 10 ⁻⁵
Conductivité thermique	(C-177)		W/m K	0,19
Résistance à la traction à la rupture	(D-638)	1 mm/min.	MPa	70
Allongement à la rupture	(D-638)	10 mm/min.	%	4
Module d'élasticité en traction	(D-638)	1 mm/min.	%	3,200
Résistance à la flexion	(D-790)	1 mm/min.	MPa	110
Module de flexion	(D-790)	1 mm/min.	MPa	3,200
Résistance aux chocs Izod	(D-256)	23°C	J	1 6
Cratée				
Dureté Rockwell	(D-785)		échelle R	123R
Transmission lumineuse	(D-1003)	Plaque transp.	%	92
Brume	(D-1003)	Plaque transp.	%	<1
Indice de jaunissement	(D-1003)	Plaque transp.		<1,5

Résistance aux intempéries et aux UV

PALGLAS est intrinsèquement résistant aux rayons UV. Associé à sa large plage de températures de service (-40 °C à 80 °C), il devient adapté aux applications extérieures. Une garantie limitée contre le jaunissement est disponible.

Résistance aux produits chimiques

PALGLAS est résistant à une large gamme de produits chimiques dans la température ambiante. Des informations détaillées sont disponibles sur demande.

Formage et fabrication

PALGLAS peut être fabriqué, usiné et thermoformé. Attention : le pré-séchage est fortement recommandé pour de meilleurs résultats lors du thermoformage. PALGLAS est facilement plié à chaud et façonné dans une grande variété de formes. PALGLAS peut être collé sur lui-même ou sur d'autres matériaux. Des détails supplémentaires sur la façon de travailler avec PALGLAS sont disponibles sur demande.

Installation et entretien

Les grandes plaques PALGLAS doivent toujours être installées à l'aide d'un système d'encadrement. La dilatation thermique de PALGLAS est huit fois supérieure à celle du verre et trois fois supérieure à celle du métal, ce facteur important doit être pris en compte lors du vitrage. Le masquage de protection en polyéthylène doit être retiré immédiatement après l'installation. PALGLAS peut facilement être nettoyé avec un chiffon doux ou une éponge, en utilisant un savon ou un détergent doux. Rincer et sécher avec un chiffon doux 100 % coton ou une éponge en cellulose humide pour éviter les taches d'eau.