

# K-FLEX CLAD® AL- ECO

Application 1 etape qui assure un gain de temps



## DESCRIPTION

Le produit tubulaire K-FLEX Clad® AL - ECO, disponible en tube et en feuille, est un produit composite composé d'un matériau isolant élastomère à alvéoles fermées collé à un revêtement externe composé d'une feuille de plastique collée à une feuille d'aluminium.

La gaine K-FLEX Clad® AL - ECO est un isolant non poreux, non fibreux qui ne contient pas de CFC et de HCFC. La gaine K-FLEX Clad® AL- ECO est certifiée GREENGUARD® pour la teneur en COV, répondant aux critères de "Indoor Air Quality". Ces caractéristiques permettent de respecter les exigences en matière d'hygiène, de sécurité et d'environnement.

Les produits tubulaires K-FLEX Clad® AL - ECO sont disponibles en épaisseurs de paroi de 12,7 mm, 25 mm et 37mm (1/2po, 1po et 1-1/2po) en longueur de 3 pieds. La feuille est disponible en tailles de 91 cm x 121 cm (36 x 48 po) ou en rouleaux de 121 cm et d'une épaisseur de 5 cm (2 po). Les feuilles et les rouleaux sont disponibles avec un adhésif sensible à la pression (ASP)

en acrylique puissant avec un renfort en fibre de verre et une doublure décollable en polyoéfine résistante au cisaillement/à la moisissure.

Le revêtement en plastique/aluminium offre une protection secondaire contre la vapeur outre la couche centrale en mousse à alvéoles fermées.

## APPLICATIONS

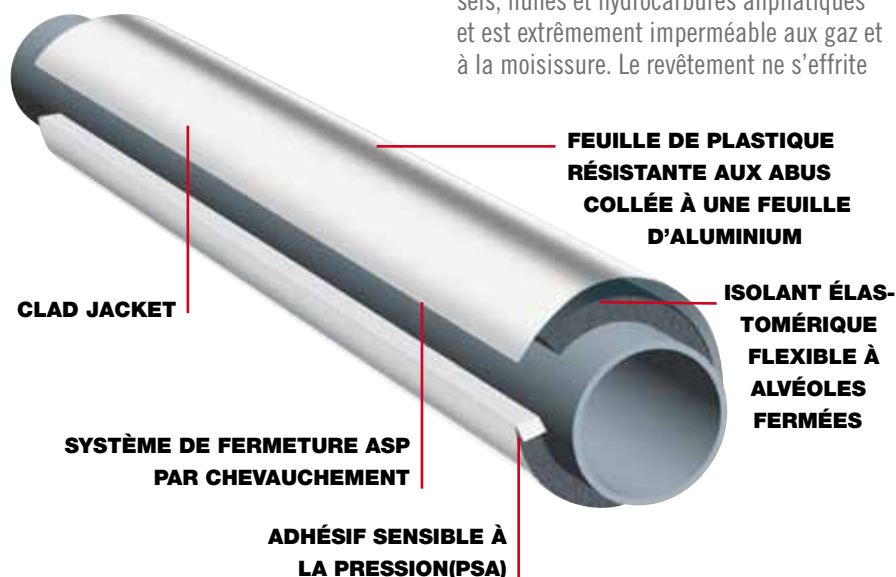
Les usages en extérieur (toit), les usines de transformation des aliments, les produits pharmaceutiques, l'électronique et les applications de salle blanche soumises à la conformité au code. K-FLEX ECO™ s'avère idéal pour les applications en acier inoxydable car il ne contient pas d'halogènes responsables de provoquer la corrosion. Les finitions appliquées en usine K-FIT® et les revêtements K-FLEX Clad® AL - ECO complètent l'installation.

Le revêtement offre une résistance aux intempéries et aux abus aussi bien qu'une protection anti-UV. La surface lisse et reluisante est facile à nettoyer, non poussiéreuse, résistante aux acides, alcalis, sels, huiles et hydrocarbures aliphatiques et est extrêmement imperméable aux gaz et à la moisissure. Le revêtement ne s'effrite

pas contrairement aux gaines métalliques classiques et dispose d'une facilité d'entretien et d'un aspect exceptionnel. Le système K-FLEX Clad® AL - ECO est facile et rapide à remplacer si cela s'avère nécessaire. L'isolant K-FLEX Clad® AL - ECO standard peut être utilisé avec une plage de températures allant de -182°C à -104°C (-297°F à + 220°F). K-FLEX Clad® ECO doit être demandé comme couche centrale en mousse sur les applications en acier inoxydable au-dessus de 37°C (100°F). La plage de températures pour K-FLEX Clad® AL-ECO oscille entre - 182°C et 148 °C (-297°F à + 300°F).

## INSTALLATION

Le système de fermeture unique qui élimine les joints sur les rebords longitudinaux non à travers les rebords, garantit une protection contre l'infiltration d'humidité. Légère et facile à manipuler, le système K-FLEX Clad® AL - ECO est moins cher que les gaines métalliques ou les mastics traditionnels tout en offrant de meilleures performances. Les rivets K-FLEX® sont compris avec le produit tubulaire et devront être appliqué le long des rebords longitudinaux pendant l'installation. Pour les instructions complètes d'installation, veuillez vous reporter à la section K-FLEX Clad® AL - ECO du guide d'installation des systèmes.



POUR DES INSTRUCTIONS SPÉCIFIQUES, REPORTEZ-VOUS AU GUIDE D'INSTALLATION K-FLEX CLAD®

## CONFORMITE AUX NORMES

- ASTM C534 Type 1 (Tube), Qualité 3
- ASTM C534 Type 2 (Feuille), Qualité 3 US Navy EB4013
- IMO SOLAS Agreement
- ABS & Lloyd's Certified
- ASTM E84 25/50-rated flame/smoke rated up to 3/8" wall thickness



## K-FLEX CLAD® AL - ECO INFORMATION TECHNIQUE

Le système isolant tout inclus avec finition appliquée en usine et un large éventail d'accessoires.



### PROPRIETES PHYSIQUES DU MATERIAU DE LAMINAGE EN ALUMINIUM

PROPRIETES	K-FLEX CLAD® AL	METHODES D'ESSAI
Épaisseur	20 cm (0,016 po)	
Réaction au feu	25/450	ASTM E 84
Perméabilité à la vapeur d'eau	0,001 perm-po	ASTM E 96
Résistance aux UV et aux intempéries	Excellente	ASTM G 53
Risque de corrosion	Le système fournit une protection contre la corrosion sous l'isolation	
Résistance à la pulvérisation de sel	Excellente	BS 903 F12
Résistante à l'usure	Excellente	BS 903 A2
Résistance à l'ozone	Excellente	BS 903 A43, ASTM D 1171
Résistance aux produits chimiques	Excellente	Acides, alcools, alcalis, huiles
Emissivité	0,80	ASTM C 1371
Couleur	Argent	

### PROPRIETES PHYSIQUES DU MATERIAU EN ELASTOMERE (STANDARD)

Plage des températures d'utilisation	-182 °C à +148 °C (-297°F à + 300°F)	ASTM C 411
Conductivité thermique BTU/h/pi²/°F/po (w/mk)	32 °C (90 °F) Temp princ	0,282 (0,041)
	24 °C (75 °F) Temp princ	0,270 (0,039)
	10 °C (50 °F) Temp princ	0,263 (0,038)
Perméabilité à la vapeur d'eau	Excellente (0,03 perm/po)	ASTM E 96
Densité	4,5 lb/pi³	ASTM D-1056
Densité de fumée optique	<150	ASTM E-662
Toxicité	Sans halogène/dioxine/CFC	EB 4013
Flexibilité	Excellente	EB 4013
Conforme aux normes de l'OMI (Organisation Maritime Internationale) Convention SOLAS	Oui	MSC 61 (67), A 653
Certifié ABS (American Bureau of Shipping) and Lloyd's	Oui	SOLAS Convention (OMI)
Indice de propagation de flamme et de pouvoir fumigène	Conforme à la norme de la marine américaine pour navires	EB 4013
*Température d'utilisation	Agréée par la marine américaine (BBN) pour jusqu'à 50 lbs de vapeur	

### PROPRIETES PHYSIQUES DU SYSTEME COMPOSITE

Perméabilité à la vapeur d'eau	0,001 perm-po	ASTM E 96
--------------------------------	---------------	-----------