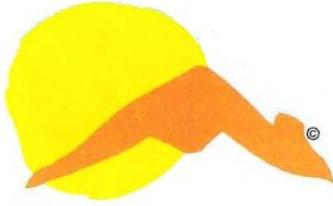


**PRODUITS CLASSIC**  
**SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL**  
*La meilleure toiture sous le soleil*

## La Toiture d'Aluminium est la solution



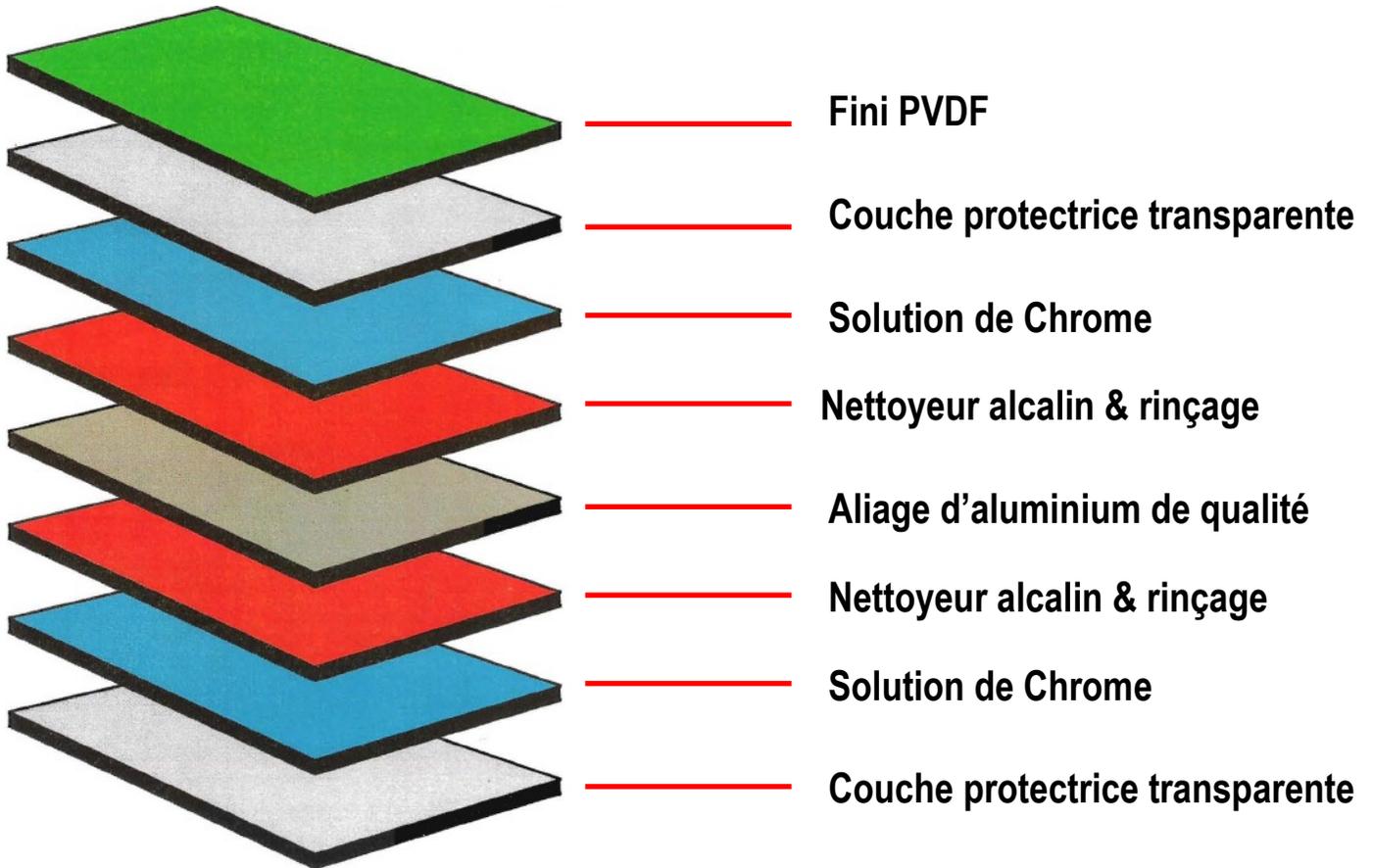
- ✓ **Permanente**
- ✓ **Aucune maintenance**
- ✓ **Légère**
- ✓ **Pas de moisissure ou de mousse**
- ✓ **Isolation avec du styrofoam moulé**
- ✓ **Pas d'accumulation de neige**
- ✓ **Augmente la valeur de votre maison**
- ✓ **Ne brûle pas**
- ✓ **Ne rouille pas**
- ✓ **Réflexion de la chaleur radiante du soleil**



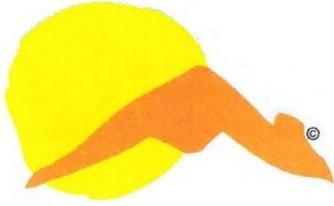
# PRODUITS CLASSIC SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL

*La meilleure toiture sous le soleil*

## Fini à multiples couches



AGENCE	TEST PERFORMÉ	PROCÉDURE	RÉSULTATS
Lilly Industries, Inc.	ASTM D-1308-87 Procédure 3.1.1	Une solution de 10% d'acide sulfurique a été déposée sur une surface revêtue de tous les échantillons de tests incluant les bardeaux Classic, leurs couleurs Kynar standards et les couleurs de séries Finis Mats. Cette solution acide a été laissée sous surveillance dans un dôme vitré (pour prévenir l'évaporation) pour 12 heures.	<b>AUCUN EFFET.</b> L'acide n'a eu aucun effet sur l'apparence, la performance et l'intégrité du fini des formulations de Kynar 50% et 70%. Le résultat a été selon les espérances puisque le manufacturier offre une garantie identique sur les deux formulations.



**PRODUITS CLASSIC**  
**SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL**  
*La meilleure toiture sous le soleil*

**Le meilleur métal est...**

**L'ALUMINIUM**

**DURE LONGTEMPS**



**Monument à Washington, 1884**

**LÉGER**



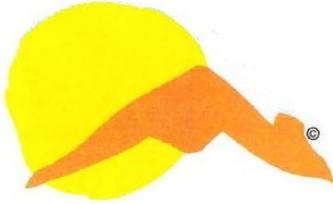
**Aviation**

**NE ROUILLE PAS**



**REFLÈTE LA CHALEUR**





# PRODUITS CLASSIC

## SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL

*La meilleure toiture sous le soleil*

## Une leçon sur la **Technologie De Peinture**

### Le Solvant

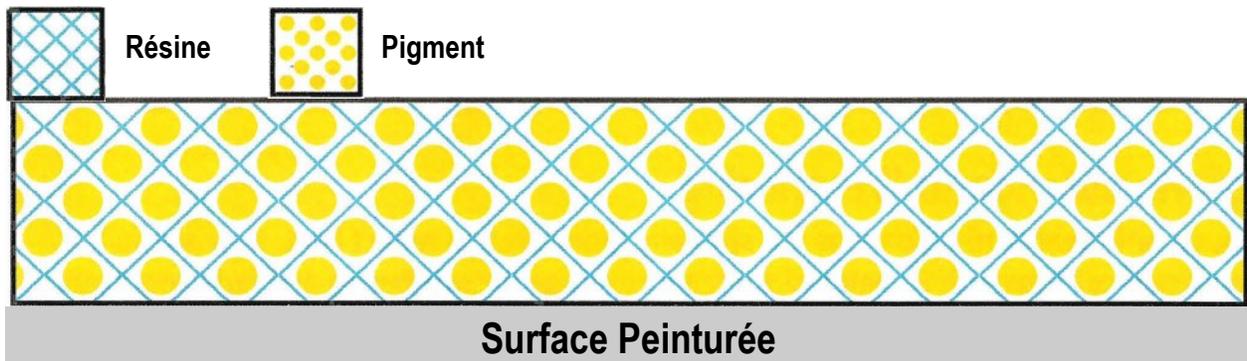
est le liquide qui s'évapore après que la peinture a été appliquée.

### Le Pigment

donne la couleur à la peinture. Les finis des bardeaux Classic utilisent seulement les pigments céramiques— ceux qui ont le plus d'éclat.

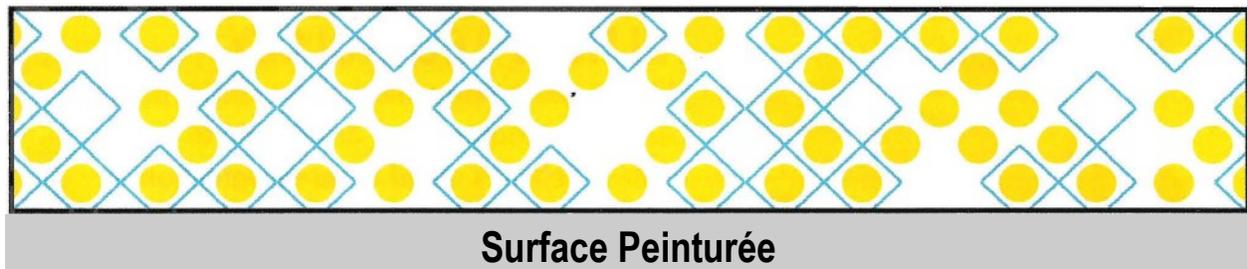
### La Résine

garde le pigment en place et le protège après que la peinture soit séchée. Les finis des bardeaux Classic utilisent des résines de Fluor Polyvinyle (PVDF)



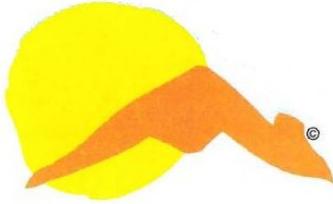
#### Résines PVDF

Le fini garde sa couleur et son intégrité durant des siècles puisque la résine PVDF résiste aux éléments naturels et protège le pigment.



#### Autres Résines

Au fil des ans, les éléments naturels brisent la résine et commencent à endommager le pigment, causant le pâlissement, l'effritement et l'écaillement.



## PRODUITS CLASSIC SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL *La meilleure toiture sous le soleil*

# hi-R Revêtement Avec Barrière Contre La Chaleur

### Extrêmement Remarquable

Avec ses 20 ans d'histoire en innovation de toitures en aluminium résidentielles et commerciales, les *Produits Classic* introduit les revêtements avec barrière contre la chaleur hi-R comme la nouvelle révolution dans la technologie de toiture en aluminium.

### Grand Pouvoir De Réflexion

Les pigments spéciaux incorporés dans le revêtement sont responsables de réflexion de la chaleur au lieu de l'absorber. Alors, le revêtement hi-R reflète la chaleur du soleil peu importe la couleur du fini.

### Haute Valeur R

La chaleur reflétée signifie un grenier, un salon, des aires de travail plus frais et des factures d'électricité réduites. C'est l'équivalent d'une isolation de haute valeur R par le revêtement de haute technologie.

### Haute Résistance Aux Changements Climatiques

Même si les revêtements avec barrière contre la chaleur hi-R sont spécialement formulés pour refléter la chaleur, ils ont aussi une couche de base de Kynar contre les changements de température qui résiste au pâlissement et qui offre une garantie incomparable .

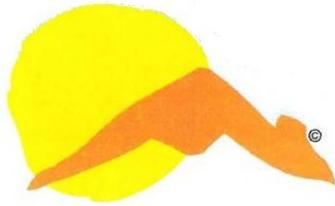
### Extrêmement Valorisant

La toiture de bardeaux en aluminium avec des revêtements hi-R signifie la fin à tous les problèmes de maintenance, une augmentation de l'efficacité énergétique et une ultime beauté pour les propriétaires.



### TECHNOLOGIE MILITAIRE

La technologie militaire utilise ce type de revêtement. La technologie de revêtement hi-R a été développée pour aider les véhicules militaires à éviter les détections infrarouges par réflexion du plus proche spectre IR. Depuis, 45% de la chaleur accumulée est générée près du IR et cette même technologie se trouve dans le revêtement de toiture qui reflète la chaleur.



# PRODUITS CLASSIC SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL

*La meilleure toiture sous le soleil*

## Revêtement hi-R VS Revêtement Standard

### COMMENT SONT-ILS ASSORTIS ?

**Bardeau A**  
Pigment Standard

**165°F**



**Bardeau B**  
Pigment hi-R

**117°F**

La photo montre ASR M D-4803-89, Degré de chaleur accumulée

**48°F PLUS FRAIS !**



La photo de gauche montre un réflectomètre—une machine qui calcule la réflexion solaire des toitures. Consultez la charte ci-dessous pour les valeurs de réflexion des nouvelles couleurs hi-R de Classic.

Pour les toits inclinés, le programme Énergie Star a établi le minimum de réflexion à 25% après l'installation initiale de la toiture. Dans le passé, seules les couleurs pâles pouvaient atteindre ce standard. Maintenant, avec la nouvelle technologie des bardeaux Classic, les couleurs foncées sont également conciliantes avec Énergie Star !

**Nouvelle. couleur  
hi-R**

Bucksin  
Terra Red  
Caramel  
Mustang Brown  
Shake Grey  
Forest Green  
Black  
Deep Charcoal

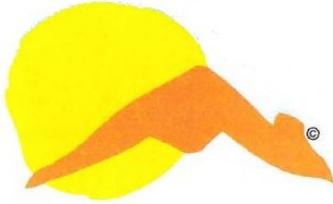
**Réflexion  
solaire**

46%  
37%  
32%  
31%  
30%  
28%  
28%  
27%



Les toits Classic recouverts de la peinture hi-R aident à créer un environnement plus frais et plus efficient en énergie en raison des ses pigments réfléchifs spéciaux incrustés dans le fini. La structure chimique complexe de ces pigments reflète la partie infra-rouge des rayons de soleil responsables de l'accumulation de chaleur. Pendant qu'elle garde une couleur étincillante et protège contre le pâlissement, la technologie hi-R donne tous les avantages d'une meilleure réflexion sans aucun sacrifice concernant le choix de couleur.





# PRODUITS CLASSIC

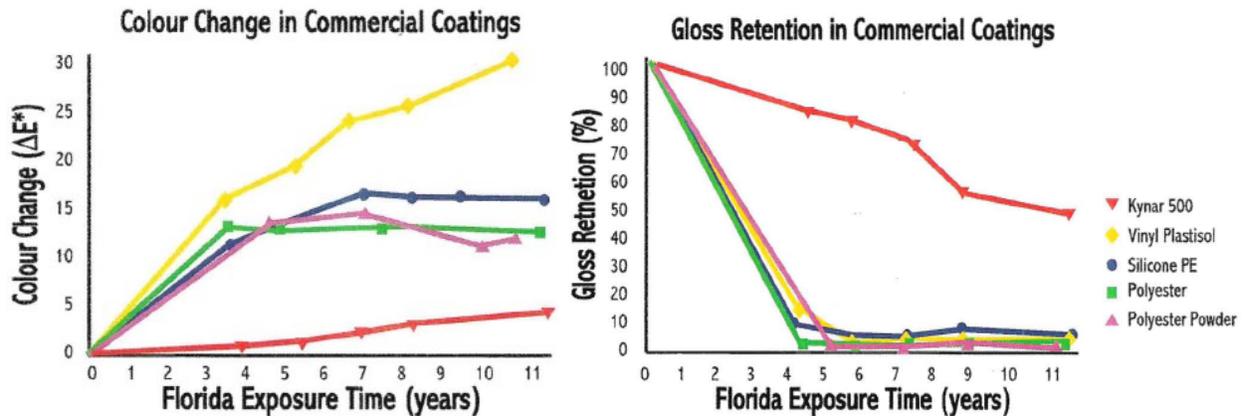
## SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL

*La meilleure toiture sous le soleil*

## Il n'y a rien de meilleur

Lors d'applications internationales, les revêtements d'aluminium à base de résines Kynar 500 PVDF ont démontré une performance supérieure et une résistance incroyable à la dégradation. Ces revêtements résisteront à une exposition prolongée à l'eau, l'humidité, les rayons ultraviolets, l'oxygène, les polluants atmosphériques et aux changements de température.

Les comparaisons de performance suivantes ont été compilées par un laboratoire de testing indépendant accrédité et sont basées sur le temps actuel d'exposition dans le sud de la Floride tel que requis par les spécifications de revêtements organiques de haute



### Cas d'étude: Acier Taiyo

En 1981, un test de clôture a été organisé sur la face sud d'un mur d'une nouvelle usine. Ils voulaient tester la résistance aux changements de température des produits de métal avec un seul revêtement. Quatorze ans plus tard, le revêtement à base de résines Kynar 500 était le seul qui a gardé son apparence originale.



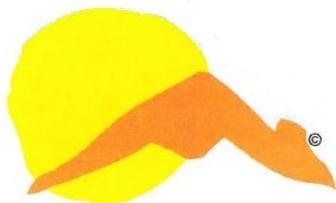
Kynar 500

Acrylic

Polyester

Kynar 500

Silicone  
Polyester



**PRODUITS CLASSIC**  
**SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL**  
*La meilleure toiture sous le soleil*

---

## Coup d'oeil sur la garantie

### **GARANTIE À VIE**

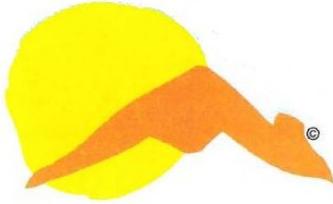
La garantie des Produits Classic offre une protection à vie pour le propriétaire initial qui a acheté une toiture d'aluminium Classic. Alors si vous planifiez garder votre maison, il est certain que cette toiture sera la dernière que vous aurez à installer.

### **GARANTIE TRANSFÉRABLE DE 40 ANS**

Si vous décidez de vendre votre maison, la garantie limitée des Produits Classic sera transférée au(x) nouveau(x) propriétaire(s). La garantie qui accompagne ce transfert sera valide pour 40 ans à partir de la date d'installation. C'est une valeur sûre que vous pouvez vendre avec votre maison.

### **PROTECTION CONTRE LE PÂLISSEMENT**

Vous souvenez-vous du fini PVDF des Produits Classic? Ce lien moléculaire de haute technologie est garanti de ne pas pâlir de plus de 5 unités E (une mesure de changement de couleur sur une échelle à l'infini) en 30 ans. Cela signifie que votre toiture Classic gardera la même couleur attrayante qu'elle avait lors de son installation.

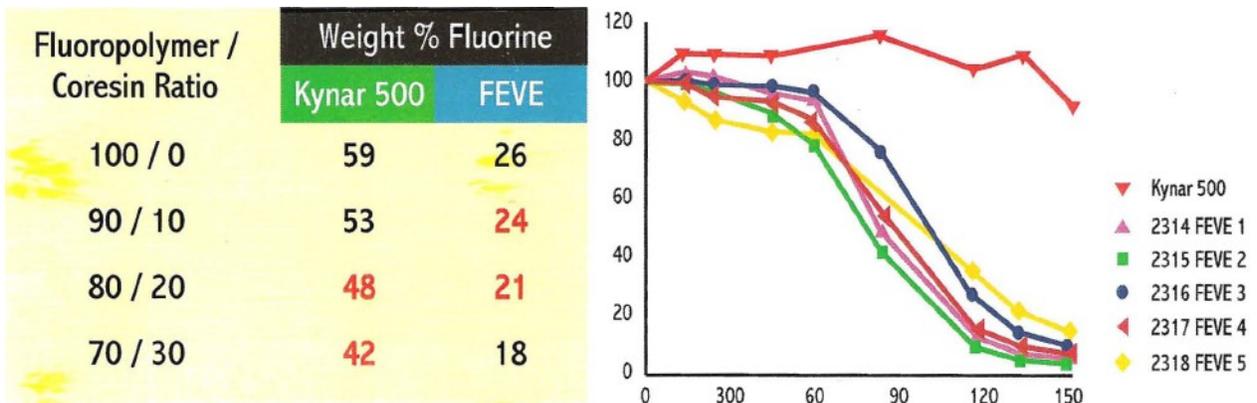


**PRODUITS CLASSIC**  
**SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL**  
*La meilleure toiture sous le soleil*

**Revêtement à base de résines **Kynar 500** PVDF  
surpasse FEVE**

Les tests montrent que les finis à base de résines Kynar 500 surpassent les revêtements à base de résines de fluoropolymère communément appelés l'éther de vinyle d'éthylène fluorique (FEVE). La raison: Le revêtement formulé avec FEVE proclame être fait de résine de fluoropolymère à 100%, mais en réalité il contient beaucoup moins de fluor que les formulations Kynar 500. Parce que le lien C-F est le plus fort, le pourcentage le plus élevé en fluor contenu dans un revêtement donne une protection supérieure à long terme. La charte ci-dessous montre le contenu de fluor et la performance aux changements climatiques en Floride pour les deux technologies.

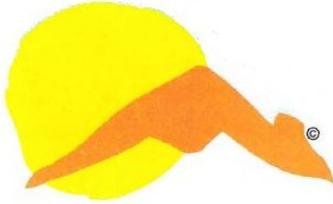
Dans les formules typiques (voir les aires ombragées), les revêtements à base de résines Kynar 500 contiennent des niveaux plus élevés de fluor que les revêtements à base FEVE, donnant une meilleure résistance, couleur et rétention de son lustre.



**1995**



Kynar 500      Acrylic      Polyester      Kynar 500      Silicone Polyester



**PRODUITS CLASSIC**  
**SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL**  
*La meilleure toiture sous le soleil*

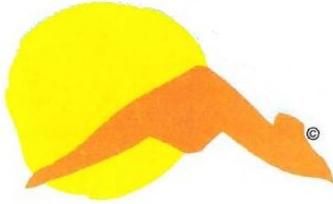
## **POURQUOI** les bardeaux Classic ?

**Un système d'emboîtement à 4 côtés**



**Produits d'aluminium à emboîtement sur les 4 côtés pour un maximum de résistance au vent.**

**D'autres bardeaux en aluminium similaires s'enclenchent sur 2 côtés et s'empilent ensuite sur les 2 autres côtés, permettant ainsi l'entrée du vent et de la pluie.**



# PRODUITS CLASSIC

## SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL

*La meilleure toiture sous le soleil*

## POURQUOI L'ALUMINIUM ?

### FORT

«Un certain volume d'aluminium pèse moins que le 1/3 d'un même volume d'acier. C'est un haut ratio force/poids qui permet d'utiliser l'aluminium pour la construction des avions, des trains, des automobiles et pour d'autres applications où mobilité et conservation d'énergie sont importants. Quelques-uns des nouveaux alliages en aluminium peuvent être utilisés comme armure pour les tanks, les transporteurs de personnel et d'autres véhicules militaires».

### ANTIROUILLE

«En contact avec l'air, l'aluminium devient rapidement couvert avec d'une forte couche transparente d'oxyde d'aluminium qui résiste à la corrosion. Pour cette raison, les matériaux faits d'aluminium ne ternissent pas et ne rouillent pas. La résistance de l'aluminium à la corrosion dans l'eau salée fait en sorte qu'il est aussi utilisé pour les coques de bateaux et plusieurs engins aquatiques».

### VERSATILE

«L'aluminium est devenu très important en architecture, autant pour la structure que les ornements. Les bords d'aluminium, les fenêtres et le papier d'aluminium sont d'excellents isolateurs. L'aluminium devient plus robuste et garde sa rigidité lorsqu'il fait plus froid et est alors utilisé dans les températures cryogéniques.»

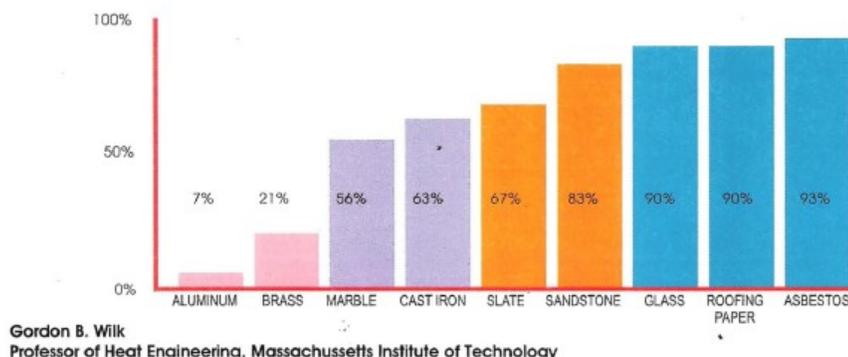
Seymour Z. Lewin M.S., Ph.D.  
Professeur de Chimie, Université de New York

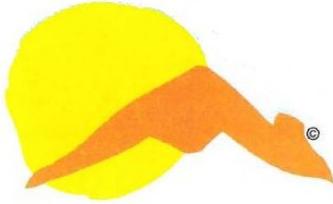
### RECYCLÉ

Nos bardeaux sont fabriqués à partir d'alliage d'aluminium de haute qualité qui est recyclé à 98%.

### VALEURS D'ÉMISSION POUR DES SURFACES DIVERSES À 100°F

L'émission est le pourcentage de chaleur dégagée d'une surface par radiation.





**PRODUITS CLASSIC**  
**SYSTÈMES DE TOITURE EN MÉTAL**  
*La meilleure toiture sous le soleil*

**L'ASPHALTE: La toiture la plus dispendieuse**

COMPARAISON DES COÛTS SUR 30 ANS					
Année	Item	Asphalte	Fibre de verre	Cèdre	Aluminium
<b>1997</b>	Nouvelle toiture	\$2,700	\$3,750	\$8,300	\$15,000
<b>2007</b> (10 ans)	Dépouille & Décharge Nouv. toiture	\$1,200 \$4,400			\$0
<b>2012</b> (15 ans)	Dépouille & Décharge Nouv. toiture		\$1,400 \$7,450	\$1,400 \$15,000	\$0
<b>2017</b> (20 ans)	Dépouille & Décharge Nouv. toiture	\$1,600 \$6,200			\$0
<b>2022</b> (25 ans)	Dépouille & Décharge Nouv. toiture			\$1,800 \$29,000	\$0
<b>2027</b> (30 ans)	Dépouille & Décharge Nouv. toiture	\$3,000 \$10,720	\$1,800 \$15,400		\$0
	Coût après 30 ans	\$29,820	\$29,800	\$55,500	\$15,000
	RE-Deck	\$5,000	\$5,000		
	<b>Coût total</b>	<b>\$34,820</b>	<b>\$34,800</b>	<b>\$55,500</b>	<b>\$15,000</b>