

SOLAR CONTROL SA

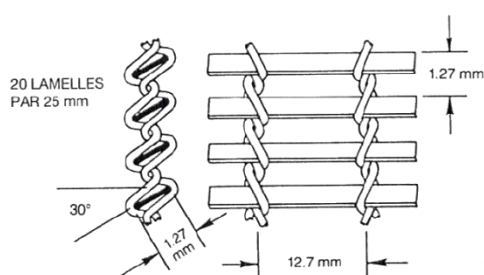
KoolShade



Économise l'énergie, évite l'effet de serre, supprime l'éblouissement, réduit les pertes de chaleur l'hiver, évite les dégâts dus aux UV



KoolShade :

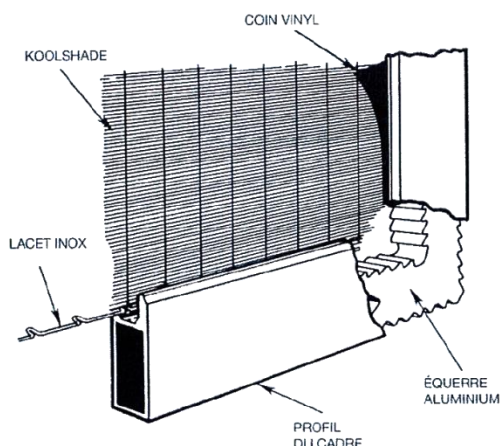


KoolShade est un brise-soleil, à micro-lamelles, fabriqué sur un métier à tisser à partir d'un fil de bronze. Les lamelles de bronze, 20 lamelles par 25mm de hauteur, 1,27mm de largeur et 0,18mm d'épaisseur, sont maintenues à un angle de 30° par des nœuds au-dessus et en dessous des lamelles, formés par 2 fils de bronze espacés de 12,7mm. La maille, scientifiquement calculée, permet, une visibilité maximale vers l'extérieur et réduit considérablement les effets indésirables du rayonnement solaire direct, tout en procurant à l'intérieur des pièces une lumière diffuse et confortable.

La couleur standard est le noir. Du gris et du blanc sont aussi disponibles. D'autres couleurs peuvent être fabriquées sur demande spéciale.

Le KoolShade est protégé de la corrosion par un revêtement organique déposé par électrophorèse et cuit dans un four à haute température.

Construction



Les brise-soleil KoolShade sont montés dans des profilés d'encadrement en aluminium extrudé anodisé ou laqué.

Un lacet en acier inoxydable, passant entre les lamelles dans les montants horizontaux, maintient en tension le KoolShade et l'angle des lamelles, des équerres crantées ferment les angles et un coin en vinyle bloque le KoolShade dans les montants verticaux.

Des trous de drainage tous les 15 cm sont percés le long du profilé d'encadrement bas.

Ce procédé de montage a été développé pour fabriquer des brise-soleil d'une durée de vie qui pour certains atteignent 30 ans.

Profilés de cadre

Les profilés KoolShade sont disponibles anodisés incolore, bronze ou noir. Sur demande les couleurs RAL sont disponibles par laquage des profilés.

Dimensions maximales hors tout du brise-soleil KoolShade avec les différentes références du profilé d'encadrement

Référence	305	306	308	310	303
Largeur (mm)	1500	900	1500	1900	700
Hauteur (mm)	2400	1800	2400	3000	1000

Les profilés d'encadrement préconisés sont en aluminium extrudé 6063- T5, anodisés 15 microns minimum ou laqués polyester 70 microns, teinte RAL. Les angles sont fermés par des équerres qui tiennent fermement le cadre.

Les profilés haut et bas seront pré-cintrés pour réduire la déflexion due à la tension donnée à l'écran.

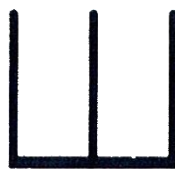
Le type de profilés est déterminé par le distributeur, suivant la taille des écrans.

Profilés pour coulissement

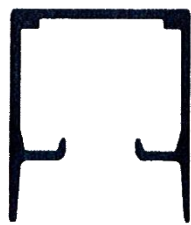
Profil de jonction



Réf. 159
9.5x25 mm



Réf. 320
33x32 mm



Réf. 438
36x43 mm

Cadres



Réf. 305
9.5x38 mm



Réf. 306
12.7x25 mm



Réf. 308
12.7x38 mm



Réf. 310
12.7x50 mm



Réf. 303
9.5x19 mm

Accessoires :

Ils seront en acier inoxydable, aluminium, ou acier galvanisé à chaud laqué.

Fabrication :

Les écrans sont tous fabriqués sur mesure à la demande du client, suivant la taille, la forme et la quantité. Des écrans ronds, trapézoïdaux, triangulaires ou en forme d'arche sont réalisables, uniquement par un personnel très qualifié.

Installation :

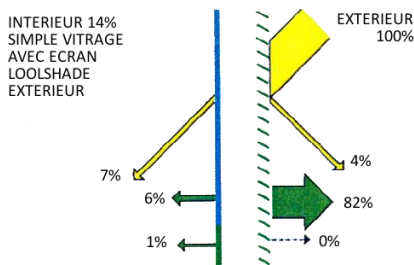
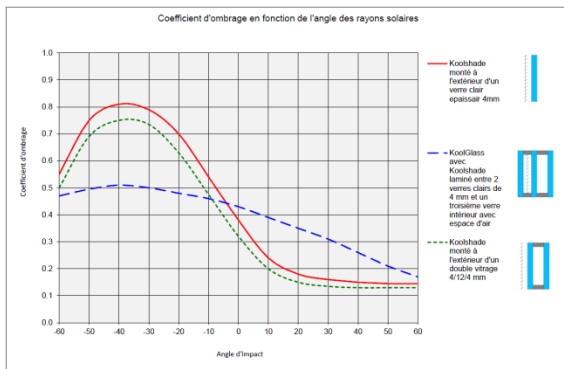
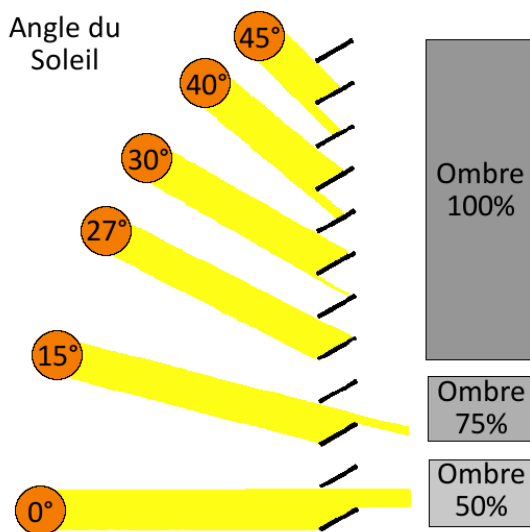
Toute installation devra être exécutée par un distributeur agréé ou en alternative par une entreprise agréée par le distributeur.

Pour tous renseignements contacter votre distributeur ou KoolShade Marketing.

Performance du KoolShade

Angle du soleil (°)	KoolShade avec simple vitrage clair		KoolShade avec double vitrage clair	
	Transmission visible	Facteur solaire	Transmission visible	Facteur solaire
10	48%	0.38	46%	0.32
20	48%	0.27	46%	0.22
30	48%	0.19	46%	0.15
40	48%	0.15	46%	0.11
50	48%	0.15	46%	0.11
et au-dessus				

Avantages



KoolShade donne une ombre de 100% avec un soleil à 27° d'altitude ou plus quand il est installé près, et à l'extérieur d'une fenêtre, dans un plan vertical.

KoolShade posé à l'extérieur améliore l'esthétique des façades, en leur donnant un aspect uniforme, contrairement à des stores positionnés à des hauteurs différentes les unes des autres.

KoolShade réduit la température à l'extérieur du périmètre du bâtiment, et le fait qu'il est en protection permanente permet à l'ingénieur calculant l'installation d'air conditionné, de tenir compte de son efficacité par rapport à des solutions manœuvrables qui risquent de ne pas être en place quand le besoin s'en fait sentir.

Réduction des apports thermiques:

KoolShade réduit de 86% les apports annuels à travers les fenêtres. Le facteur solaire est de 0,14 avec une glace claire.

Réduction de la température :

KoolShade réduit la température derrière des fenêtres exposées au soleil, jusqu'à 10°C ou plus.

Éblouissement :

KoolShade contrôle l'éblouissement, un éclairage naturel et rationnel peut être maintenu dans les pièces, évitant l'inconfort, le désintéressement pour le travail, la fatigue des yeux des occupants et les reflets sur les écrans d'ordinateurs.

Réduction des pertes thermiques:

KoolShade réduit ces pertes la nuit l'hiver de 15%, d'où des économies de chauffage.

Résistance au vent :

KoolShade offre une résistance de moins de 24 kg/m² pour un vent de 100 km/h.

Environnement

Grace à la diminution du temps de fonctionnement de l'installation d'air conditionné, les besoins en énergie sont réduits.

KoolShade est fabriqué avec un alliage de cuivre (bronze) recyclé à 85%, des profilés d'aluminium recyclé à 35%.

La totalité des matériaux utilisés pour le KoolShade est 100% recyclable.

Général

KoolShade est un tissage de micro-lamelles de bronze, fabriqué par KoolShade International Corporation, montés dans des cadres profilés en aluminium. Deux compagnies sont chargées de distribuer le KoolShade : KoolShade Marketing, pour l'Europe, l'Asie, l'Afrique, le Brésil, la Guyane et les Antilles Françaises; Solar Vision Marketing, pour l'Amerique du Nord, du Sud, l'Australie et la Nouvelle-Zélande. Toute fabrication doit être exécutée par un distributeur agréé.

KoolShade dans le vitrage

Le KoolShade est maintenant commercialisé inclus dans un triple vitrage.

Ce système baptisé KoolGlass, permet de bloquer jusqu'à 78% des apports thermiques tout en conservant les autres qualités du KoolShade.

Ce système fait l'objet d'une autre documentation. Contacter KoolShade Marketing pour plus d'information...