

SOLAR CONTROL SA

KoolGlass



Le soleil demeure une source de lumière attractive quand celle-ci est bien maîtrisée.

Comment associer une protection solaire efficace aux qualités de transparence et d'élégance du verre?

Un store inséré dans un vitrage feuilleté répond à cette problématique. Le KoolGlass est le résultat d'une recherche minutieuse qui témoigne d'un procédé sophistiqué et performant.

Applications

Côté cour...en façade ou en toiture

Il s'affiche avec maestria en façade et révèle soigneusement les qualités d'un bâtiment.

Produit verrier transformé, il s'adapte aux exigences techniques de mise en œuvre : mur rideau, verrière, "châssis traditionnel", V.E.C. ou V.E.A.

Le KoolGlass joue ce rôle et filtre avec délicatesse les rayons lumineux pour retenir la quintessence de la lumière.

Scènes d'intérieur...

Dans la maison, il fera office de cloison et respectera l'intimité de chacun.

Ainsi, il propose une solution de séparation originale entre une chambre et une salle de bain, une cuisine et un salon..., qui configure un espace contemporain.

Au bureau, s'il délimite le territoire de chacun, sa fonction protège aussi des reflets sur l'écran d'un ordinateur.

Il s'applique également en garde-corps où il instaure un dialogue lumineux entre le sol et l'espace.

Des formes et des couleurs

Le KoolGlass exerce à merveille la rhétorique du verre. En vitrage feuilleté recuit ou trempé, feuilleté isolant, en verre plan, en verre courbe ou en forme, U s'adapte aux dernières techniques de mise en œuvre. Il pourra être façonné, percé, fraisé...

La gamme des couleurs - Koolshade blanc, noir ou cuivre - peut se marier avec une ou plusieurs faces de verre teintées (bleu, gris, bronze, corail ...).

Qualités

L'excellence de la luminosité

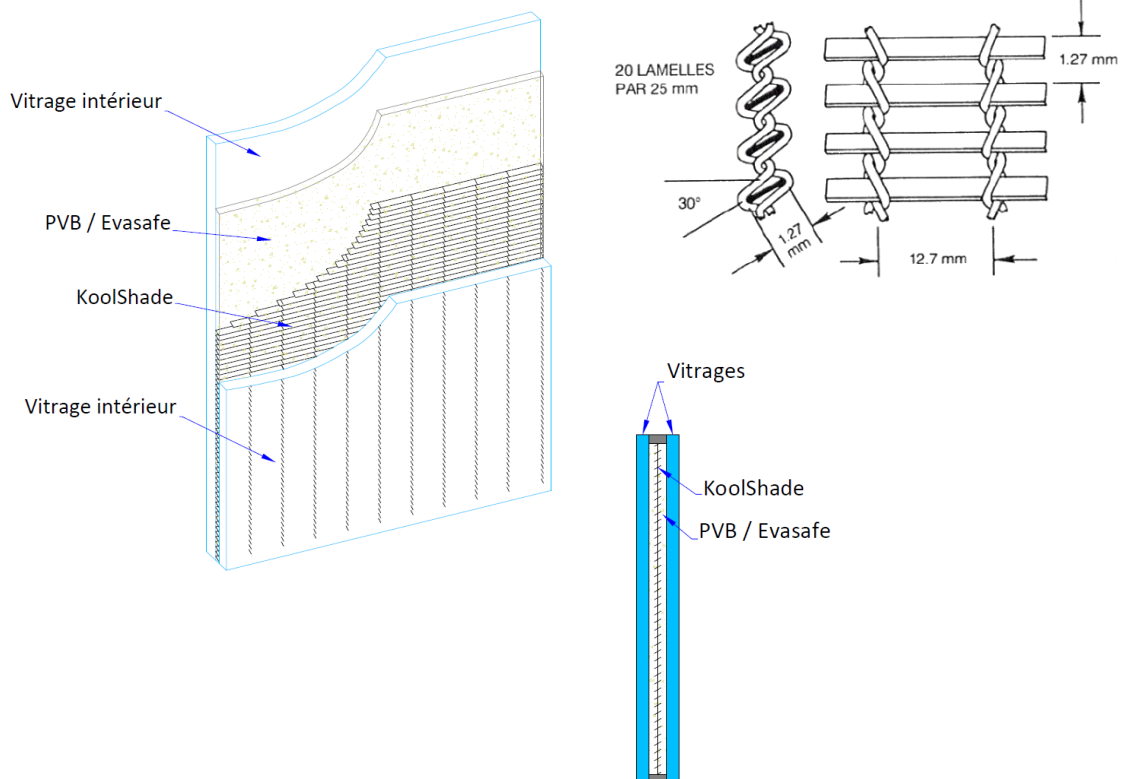
La protection solaire demeure la vocation première du KoolGlass. Il contribue aussi à éliminer la réflexion de la lumière, source de gêne oculaire. Et le KoolGlass préserve du vis-à-vis.

Au rythme des saisons ...

Le KoolGlass assemblé en simple vitrage est préconisé en période estivale. Il favorise une baisse de température (environ 10°C par rapport à la température extérieure) et préserve l'atmosphère de la chaleur ambiante. L'arrêt thermique du rayonnement solaire s'élève jusqu'à 86% suivant l'angle d'incidence du soleil.

Les régions exposées justifient la préconisation du KoolGlass.

Assemblé en double vitrage, le KoolGlass assure une économie d'énergie intéressante et permet des hivers plus sereins.



Sauvé des eaux !

Les qualités du film Evasafe, produit d'assemblage en feuilleté garantissent au KoolGlass une totale résistance à l'humidité et à la vapeur d'eau.

Autre application avec le film PVB

Silence

Enfin, le KoolGlass affiche une haute capacité d'isolation phonique dans les moyennes et hautes fréquences.

Fabrication

Le KoolShade - micro-store en cuivre, fabriqué sur un métier à tisser et composé de lames de 1,27 mm de largeur et 0,18 mm d'épaisseur, assemblées en fils verticaux et inclinées à 300 - est inséré dans du vitrage feuilleté deux faces extra claires. Tel est le procédé de fabrication du KoolGlass qui peut également être monté en double vitrage.

Déclinaisons

Possibilités de fabrication :

- vitrage feuilleté avec 2 faces recuites ou trempées d'épaisseur 10 à 40 mm
- double vitrage : vitrage isolant classique ou structurel

Dimensions

Dimension maximale 3000 x 1750 mm

Caractéristiques

TE Transmission énergétique

AE Absorption énergétique

RE Réflexion énergétique

TL Transmission lumineuse

	Verre feuilleté: 12 mm épaisseur monté avec 2 verres de 5mm et le KoolShade noir incorporé dans des films transparents de type Evasafe				Vitrage isolant: 22 mm épaisseur, verre extérieur feuilleté de 12 mm monté avec 2 verres de 5mm et le KoolShade noir incorporé dans des films transparents, espace d'air de 6 mm, intérieur glace claire de 5 mm.			
Angle °	TE	RE	AE	TL	TE	RE	AE	TL
10	26	5	69	30	25	10	65	30
20	19	5	76	20	18	10	72	20
30	11	6	83	12	9	10	81	10
40	6	6	88	7	6	10	84	6
50	5	7	88	5	4	11	85	5

Facteur solaire (%)

Angle °	Feuilleté KoolShade noir	Vitrage isolant feuilleté avec KoolShade noir
10	44	37
20	39	31
30	33	24
40	29	21
50	28	20

Condition climatique:

Température extérieure: 35°C

Flow: 750 W/m²

Coefficient d'échange he: 23 W/m²k

Température intérieure: 25 °C

Coefficient d'échange hi: 8 W/m²k