

## Caractéristiques générales du matériau



### Matériaux

PES	Polyester
PP	Polypropylène (couche adhérente)



### Degrés de transparence



#### Transparent

Grâce à la structure de tissu légère et ouverte, la lumière incidente filtrée pénètre doucement dans la pièce. La vue vers l'extérieur n'est pas gênée. Malgré sa transparence, le textile adhésif protège de la lumière éblouissante.



### Résistance à la lumière

Suivant la norme DIN ISO 105-B02. Classement de 1 (peu résistant) à 8 (excellente résistance).



### Largeur du tissu

Largeurs de tissu livrables en cm



### Poids du tissu

Poids du textile adhésif en g/m<sup>2</sup>



### Comportement à la combustion des tissus

Les normes nationales classent les matériaux de construction ainsi que les tissus de décoration en fonction de leur comportement au feu.

Pays	Norme	Classe de feu
D, CH	DIN 4102, partie 1	B1 : difficilement inflammable
F, B, L	NFP 92 501-7	M1 : non inflammable



### Instructions d'entretien



#### Brossage à sec

Les tissus marqués de ce symbole doivent uniquement être brossés à sec avec précaution en utilisant une brosse à vêtement souple et propre.



### Utilisation dans des pièces humides

Ces tissus offrent une très grande résistance dans des climats chauds et humides.



### Propriétés antibactériennes

Ces tissus contiennent des matières actives qui empêchent la prolifération de différents micro-organismes. C'est pourquoi ces tissus sont particulièrement bien adaptés à une utilisation dans les hôpitaux, les résidences sénior, les cabinets médicaux, les laboratoires, etc.



### Label Oeko-Tex Standard 100

Le système Oeko-Tex<sup>®</sup> Standard 100 garantit que les textiles ont bien été contrôlés avec succès et qu'ils ne contiennent aucun produit toxique.



### Fabrication du textile (fabriqué en Allemagne/UE)

Le textile adhésif est fabriqué en Europe (UE).



### Adhérence sur le verre

Ce textile adhésif peut être collé sur des surfaces vitrées lisses à l'intérieur.

## Caractéristiques photométriques



### Réflexion de la lumière

C'est le pourcentage de l'ensoleillement visible reflété par la protection solaire. Plus le degré de réflexion d'un tissu est élevé, moins la lumière pénètre.



### Transmission de lumière

C'est le pourcentage de l'ensoleillement visible qui pénètre à travers la protection solaire. Plus le degré de transmission d'un tissu est élevé, plus la lumière pénètre.



### Absorption de la lumière

C'est la partie de l'ensoleillement visible absorbée par la protection solaire, transformée en chaleur et restituée sous forme de rayonnement infrarouge de grande longueur d'onde.

$R\% + T\% + A\% = 100\%$  de l'ensoleillement

On calcule l'absorption de la lumière comme suit :  
 $100\% - R\% - T\% = A\%$

# SQUID

## Caractéristiques énergétiques



### Degré de réflexion du soleil

C'est le pourcentage de l'ensoleillement total (visible et infrarouge) reflété par la protection solaire. Plus le degré de réflexion du soleil est élevé, moins la pièce sera réchauffée par l'ensoleillement.



### Degré de transmission du soleil

C'est le pourcentage de l'ensoleillement total (visible et infrarouge) transmis par la protection solaire. Plus le degré de transmission du soleil est élevé, plus l'énergie solaire pénètre.



### Degré d'absorption du soleil

C'est le pourcentage de l'ensoleillement total (visible et infrarouge) absorbé par la protection solaire et transformé en chaleur.

Plus le degré d'absorption du soleil est élevé, plus la pièce sera réchauffée par l'ensoleillement.

On calcule le degré d'absorption du soleil comme suit :  $100\% - SR\% - ST\% = SA\%$ .



### Facteur de réduction

Il s'agit du rapport entre le coefficient global de transmission d'énergie du vitrage avec protection solaire (coefficient total g) et celui du vitrage sans protection solaire (g). Plus cette valeur est faible, plus la réduction de l'ensoleillement par la protection solaire est grande.

### Explication de la valeur Fc

La valeur Fc est la plus importante pour définir l'ampleur des caractéristiques énergétiques d'un tissu. Cette valeur décrit l'efficacité de la protection solaire contre l'ensoleillement, en fonction de la protection solaire mise en œuvre et du type de vitrage.

L'application systématique de ces principes permet de réduire considérablement la consommation d'énergie pour le chauffage et le refroidissement des pièces.

Classe	Valeurs Fc des classes	Amélioration du confort thermique des pièces
1	0,20 - 0,39	très haute
2	0,40 - 0,59	haute
3	0,60 - 0,79	moyenne
4	0,80 - 0,89	faible
5	> 0,90	neutre

Plus la classe énergétique est faible, plus l'efficacité est élevée et plus l'économie d'énergie est importante.



### Coefficient total g

Le coefficient total g est le coefficient global de transmission d'énergie mesuré d'un vitrage standard «C» ( $g = 0,59/U = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  suivant EN 13363-1) avec protection solaire. Plus le coefficient total g est petit, plus l'augmentation de la température ambiante liée à l'ensoleillement est faible.



### Degré de transmission UV

Le degré de transmission UV selon la norme DIN EN 410 indique la quantité de lumière ultraviolette qui pénètre à travers le textile adhésif.

Le rayonnement UV détériore les couleurs, causant par exemple la décoloration des meubles et tapis.