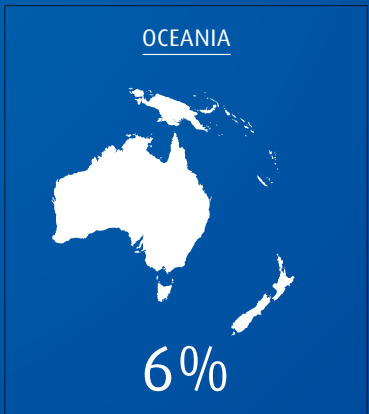
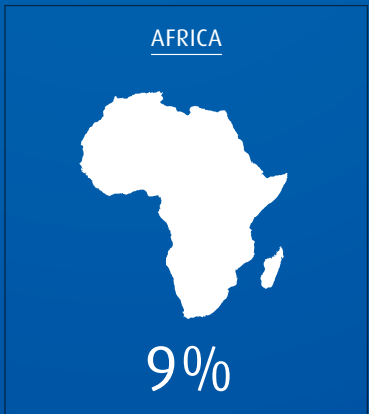
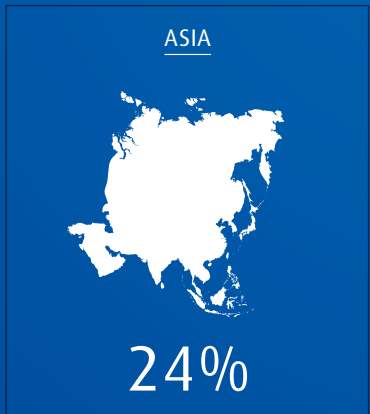
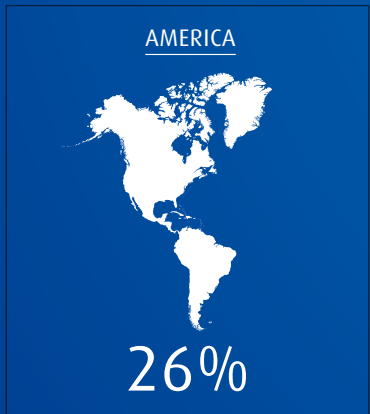
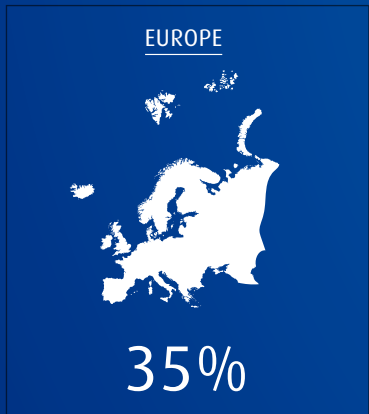
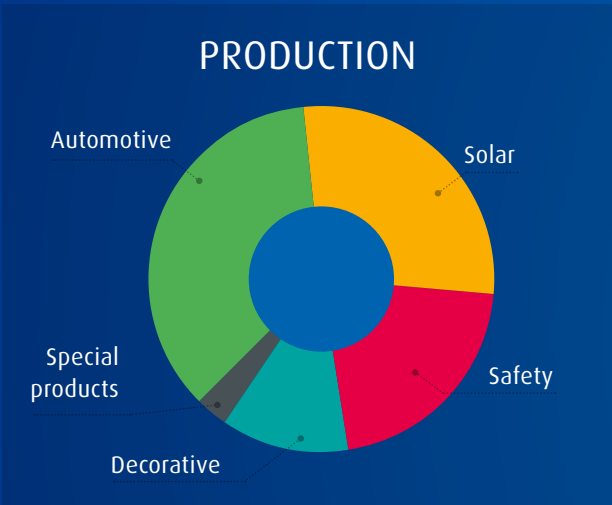


The logo for Reflectiv Window Films is centered on a light blue square that has a curled bottom-right corner, giving it the appearance of a piece of paper. The word "Reflectiv" is written in a white, cursive script font with a registered trademark symbol (®) at the end. Below it, the words "Window Films" are written in a white, sans-serif font. The background of the entire image is a dark blue gradient with decorative, wavy white lines on the left and right sides.

Reflectiv[®]
Window Films

2017



Reflectiv in the world



Jean-Charles Doll
Directeur Général / CEO



FRANÇAIS

Leader européen du film adhésif pour vitrage

Dans un marché économique en constante mutation, nous mettons au point de nouveaux films permettant de répondre aux besoins des clients les plus exigeants. Nous exportons aujourd'hui nos productions dans le monde entier. La demande ne cesse de croître sur l'ensemble de nos gammes, qu'elles soient décorative ou technique. Dans cette logique de satisfaire vos exigences, nous avons réalisé un nouvel outil référent regroupant l'ensemble de nos films.

Le nouveau catalogue Réfectiv vous accompagnera durant les différentes étapes de vos projets :

- La sélection des films, par une organisation sous forme d'onglets classés par famille.
- La description de la performance recherchée, rendue plus rapide par les données techniques directement indiquées sur chaque page par référence.
- Une vérification de la faisabilité au travers de notre tableau de prescription simple et didactique.
- Une aide aux choix par des schémas en 3D de manière à simplifier la compréhension des réflexions solaire.
- Des schémas de motifs pour les décoratifs afin de déterminer le sens de la pose.
- Des conseils pour certaines applications de sorte que vous puissiez combiner les films décoratifs dépolis.
- Enfin des nouveautés qui révolutionnent le monde du film, ex : SOL145...

ENGLISH

European leader in adhesive films for windows

In the fast-changing economic environment Réfectiv keeps developing new window films in order to satisfy the needs of the most demanding customers.

We currently export our window films throughout the entire world, as demand for all of our films, decorative as well as technical ones, is constantly growing. In order to be able to answer to your particular requirements, we have established a new Reference Tool covering our entire product offering.

The new Réfectiv Catalogue will advise and guide you throughout the various stages of your projects:

- Film selection in a form of tabs classified by a product family.
- Technical film specification for each product reference clearly laid out on each page.
- Feasibility verification included in the specification table illustrated in a simple and didactic manner.
- Selection aid facilitated by 3D diagrams that simplify the understanding of solar reflections.
- Layout of patterns for decorative films enabling to determine a pose direction.
- Guidelines for specific applications e.g. how to combine frosted decorative films.
- Last but no least – product novelties revolutionizing the world of window film industry, such as the SOL145...

SOMMAIRE



08

FILMS DÉCORATIFS
DECORATIVE FILMS



50

FILMS MIROIR SANS TAIN
ONE-WAY MIRROR FILMS



54

FILMS ANTI-CHALEUR
SOLAR PROTECTION FILMS



68

FILM PROTECTION UV
UV PROTECTION FILM

SUMMARY



70

COULEURS
COLORS



74

FILMS SÉCURITÉ
SAFETY FILMS



84













FILMS AUTO
AUTOMOTIVE FILMS



88

FILMS DÉCOURABLES IMPRIMABLES
GRAPHICS WINDOW FILMS

TABLE DE PRESCRIPTION

		VITRAGES CLAIRS / CLEAR GLAZING				AUTRES VITRAGES / OTHER GLAZING				DOUBLE VITRAGES / DOUBLE GLAZING		
GLASS	FILMS											
		4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	Trempe Tempered	Teinté Tinted	Feuilleté Laminated	Armé Armed	Clair inférieur à 1,20 m ² Clear less than 1.20 m ²	Clair supérieur à 1,20 m ² Clear more than 1.20 m ²	Feuilleté ou teinté Laminated or tinted
SOL 101		INT	INT	INT	INT	INT	—	—	—	INT	—	—
SOL 102		EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT
SOL 150		INT	INT	INT	INT	INT	—	—	—	INT	—	—
SOL 152		EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT
SOL 148		INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT
SOL 145		INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT
SOL 251		INT	INT	INT	INT	INT	—	—	—	—	—	—
SOL 332		EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT
IR 50		INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT
EXT 600		INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT
UVA 151		INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT
SEC 054		INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT
SEC 054X		EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT
SEC 058		INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT
TOP 300		INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT
MIX 551		INT	INT	INT	INT	INT	—	—	—	INT	—	—
AGI 100		INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT
INT 256		INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT
INT 401		INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT
MIR 500		INT	INT	INT	INT	INT	—	—	—	INT	—	—
MIR 500X		EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT
INT 200		INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT
INT 253		INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT	EXT
INT 255		INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	—	—	—	—	—	—
INT 257		INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	—	—	—	—	—	—
PVC		INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	INT / EXT	—	—	—	—	—	—
Couleurs / Vitraux		INT	INT	INT	INT	INT	—	—	—	—	—	—

Légende : INT = usage INTERNE / EXT = usage EXTERNE / — = non utilisable

Legend: INT = INTERNAL use / EXT = EXTERNAL use / — = not applicable



Dans le but d'améliorer sans cesse nos productions, nous pourrions être amenés, sans préavis, à modifier nos spécifications ou supprimer des produits. Ce tableau tient compte d'un vitrage de bonne qualité installé en conformité avec le DTU de la Miroiterie. Tenir compte de ce tableau seulement pour les vitrages exposés au soleil.

In order to continuously improve our product range, we might change specifications or delete products without prior notice. This table takes into consideration a good quality glazing installed in accordance with the DTU glazing standards. Consider this table only for windows exposed to the sun.



FILMS DÉCORATIFS

DECORATIVE FILMS

FRANÇAIS

Ces films teintés ou dépolis, unis ou à motifs, permettent d'occulter partiellement ou entièrement les vitrages en y ajoutant un aspect décoratif.

Leurs utilisations : cloison de bureaux, hôpitaux, rez de chaussée, écoles, ateliers, vitrines, etc.

Support	polyester
Adhésif	polymère acrylique 13 gr/m ²
Protecteur	polyester siliconé 23 microns
Épaisseur	23 microns
Face d'application	intérieure
Garantie	10 ans
T° d'application	min. + 5°c
Largeur	1,52 m
Longueur	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu	M1
Normes	EUROCLASSES

ENGLISH

These shades or frosted films, plain or patterned, allow to partially or completely obscure glazing by adding a decorative appearance.

Their uses: office partition, hospitals, ground floor, schools, workshops, shop windows, etc....

Support	polyester
Adhesive	acrylic polymer 13 gr/m ²
Protector	silicone polyester 23 microns
Thickness	23 microns
Application face	internal
Warranty	10 years
T° of application	min. + 5°c
Width	1,52 m
Length	2,5 m / 10 m / 30 m
Fire rating	M1
Standards	EUROCLASSES

200



Film dépoli blanc
Cache totalement la vue

White frosted
Completely hides the view

Support / Support	polyester
Adhésif / Adhesive	acrylic polymer 13 gr/m ²
Protecteur / Protector	siliconed polyester 23 microns
Couleur / Color	white frosted
Épaisseur / Thickness	23 microns
Face d'application / Application face	Internal
Garantie / Warranty	10 years
Température d'application / Temperature of application	min. + 5°C
Largeur / Width	1,52 m
Longueur / Length	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu / Fire rating	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES

200



256



Film dépoli
Cache partiellement la vue

Frosted
Partially hides the view

Support / Support	PVC
Adhésif / Adhesive	acrylic polymer 20 gr/m ²
Protecteur / Protector	silicone paper 100 microns
Couleur / Color	colorless frosted
Épaisseur / Thickness	80 microns
Face d'application / Application face	indoor and outdoor
Garantie / Warranty	10 years inside 5 years outside
Température d'application / Temperature of application	min. + 5°C
Largeur / Width	1,52 m
Longueur / Length	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu / Fire rating	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES

256



110



115



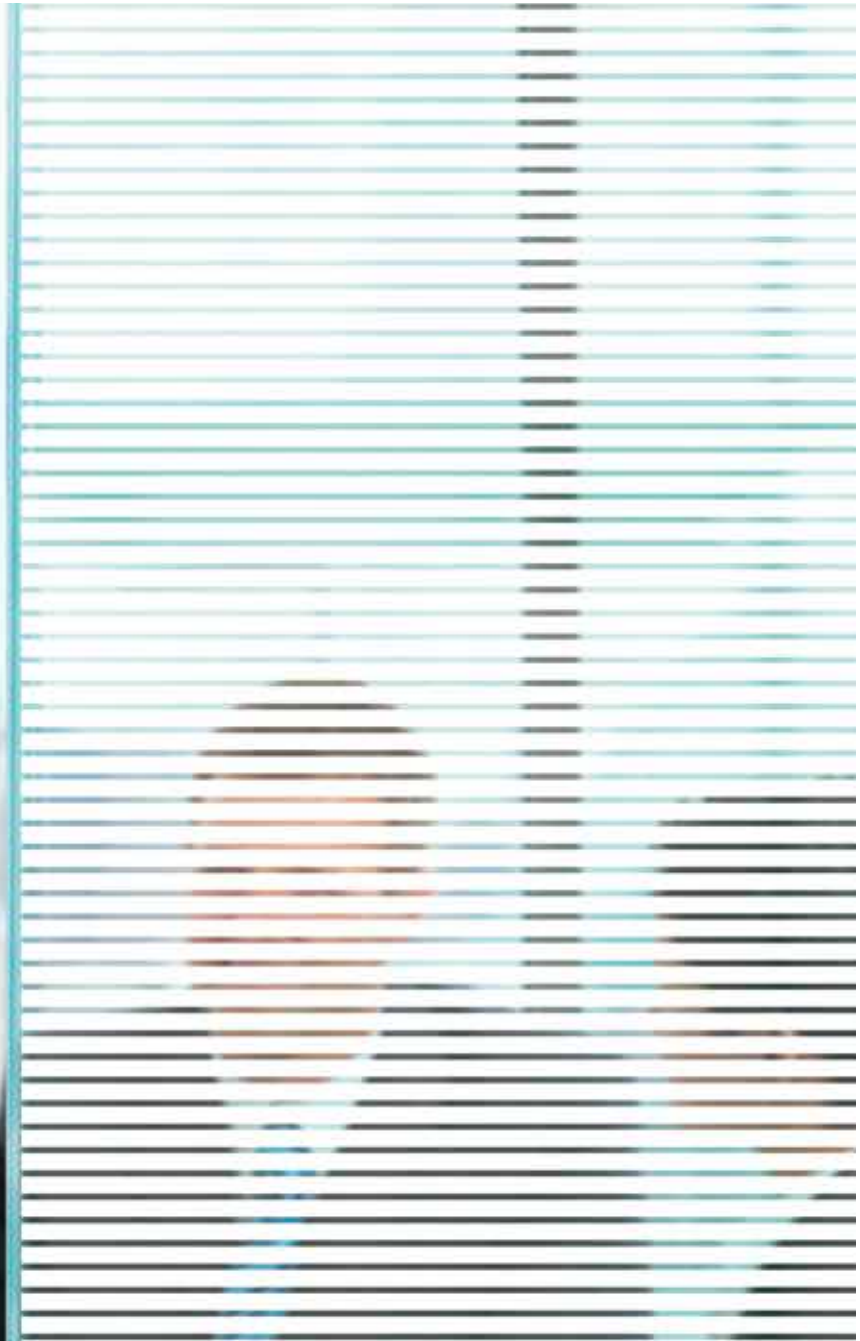


Bande blanche centrale diffusante Diffusion central white band

212



212

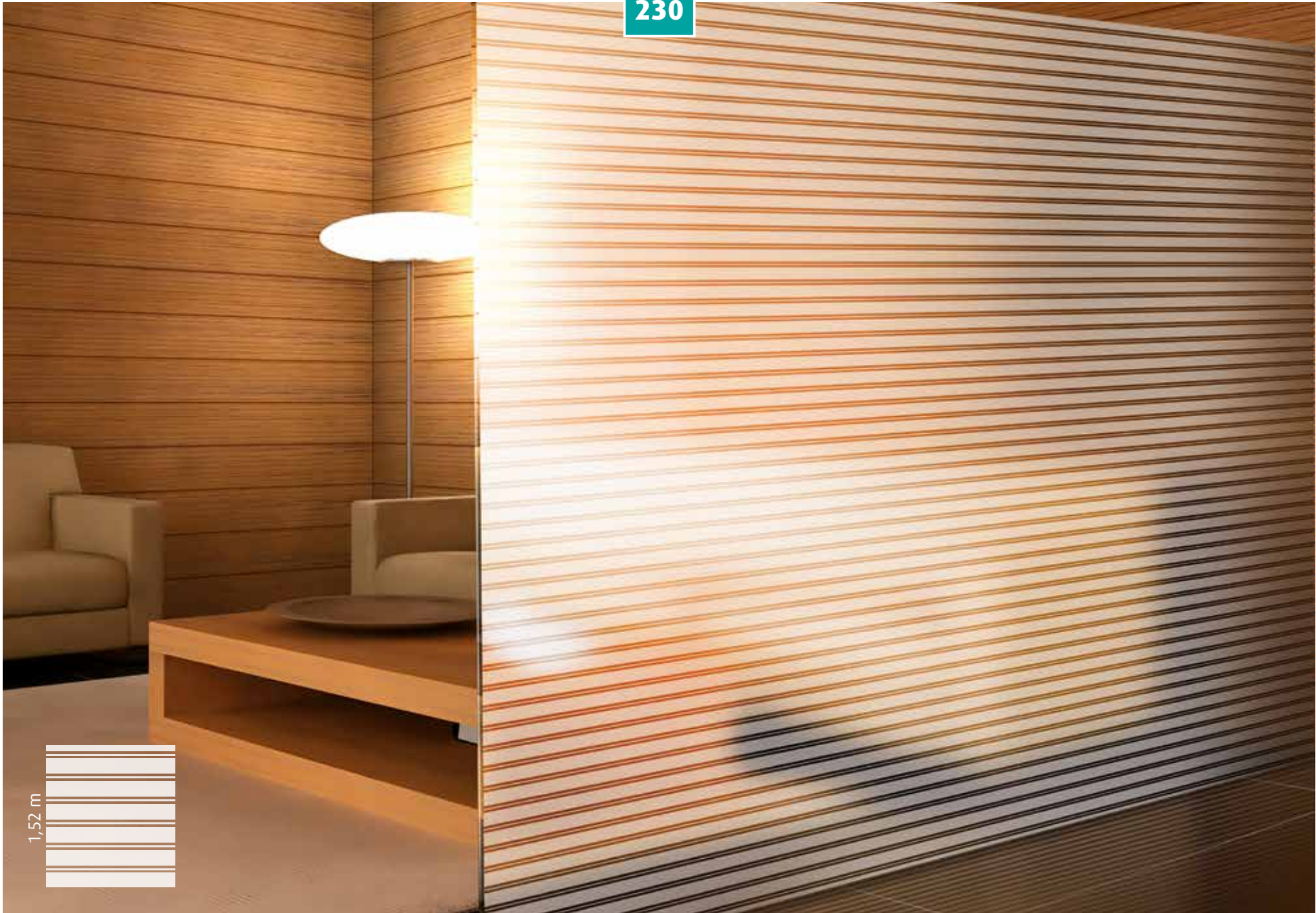


White stripes of 13 mm

213



230



1,52 m

Bandes dépolies de 30 / 3 mm Frosted stripes of 30 / 3 mm

234



1,52 m

236 / 237

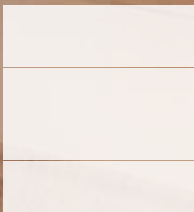


Ref : 236



1,52 m

Ref : 237



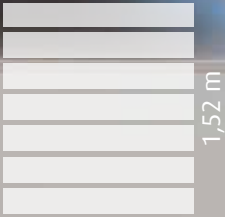
1,52 m



Bandes dépolies dégradées

Decreasing frosted stripes

245



1,52 m

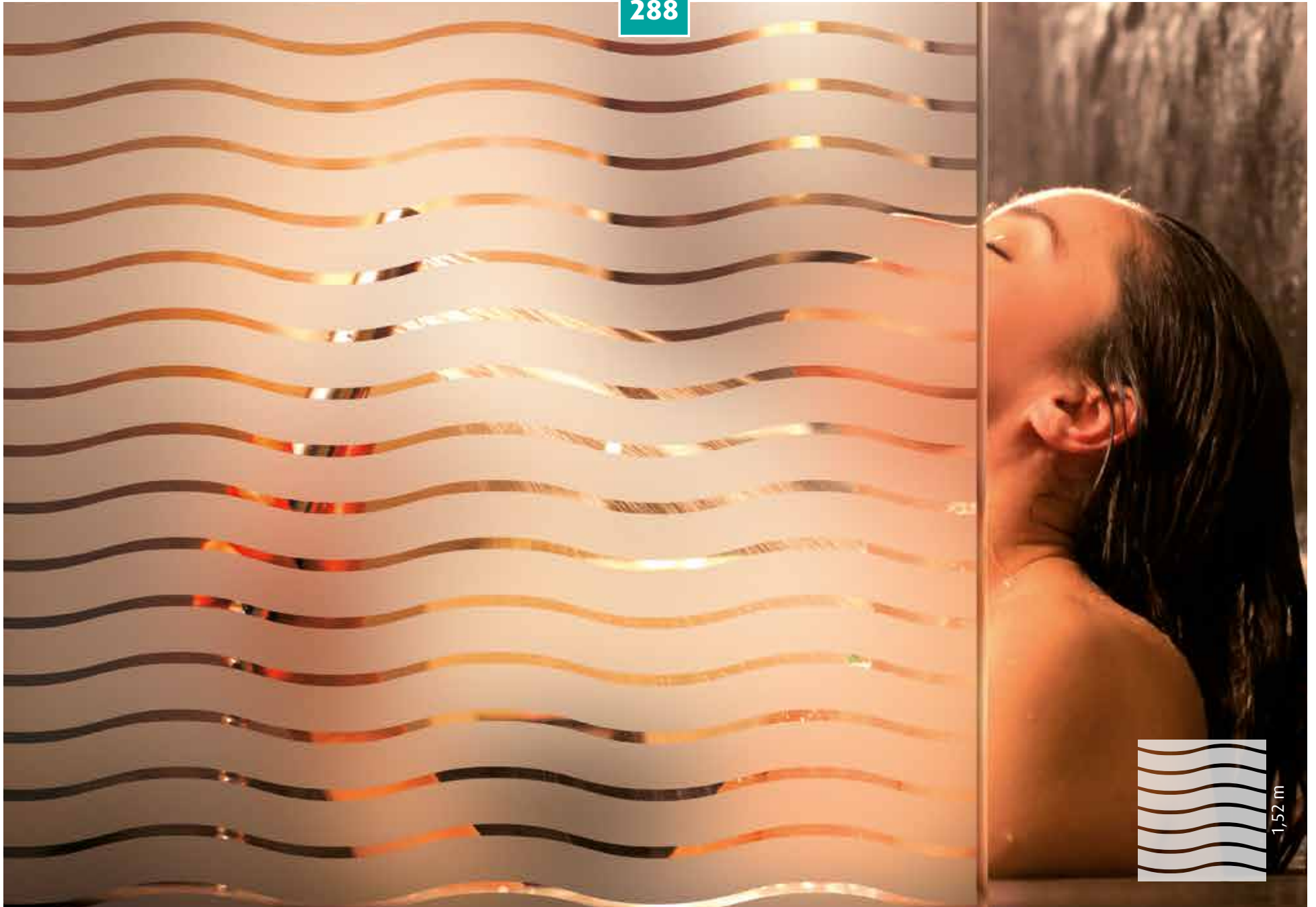
Bandes dépolies de 45 mm Frosted stripes of 45 mm

250



Bandes dépolies de 62 mm Frosted stripes of 62 mm

288

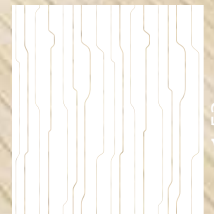


290



Dépoli gouttes de miel Frosted drops of honey

300



1,52 m

320

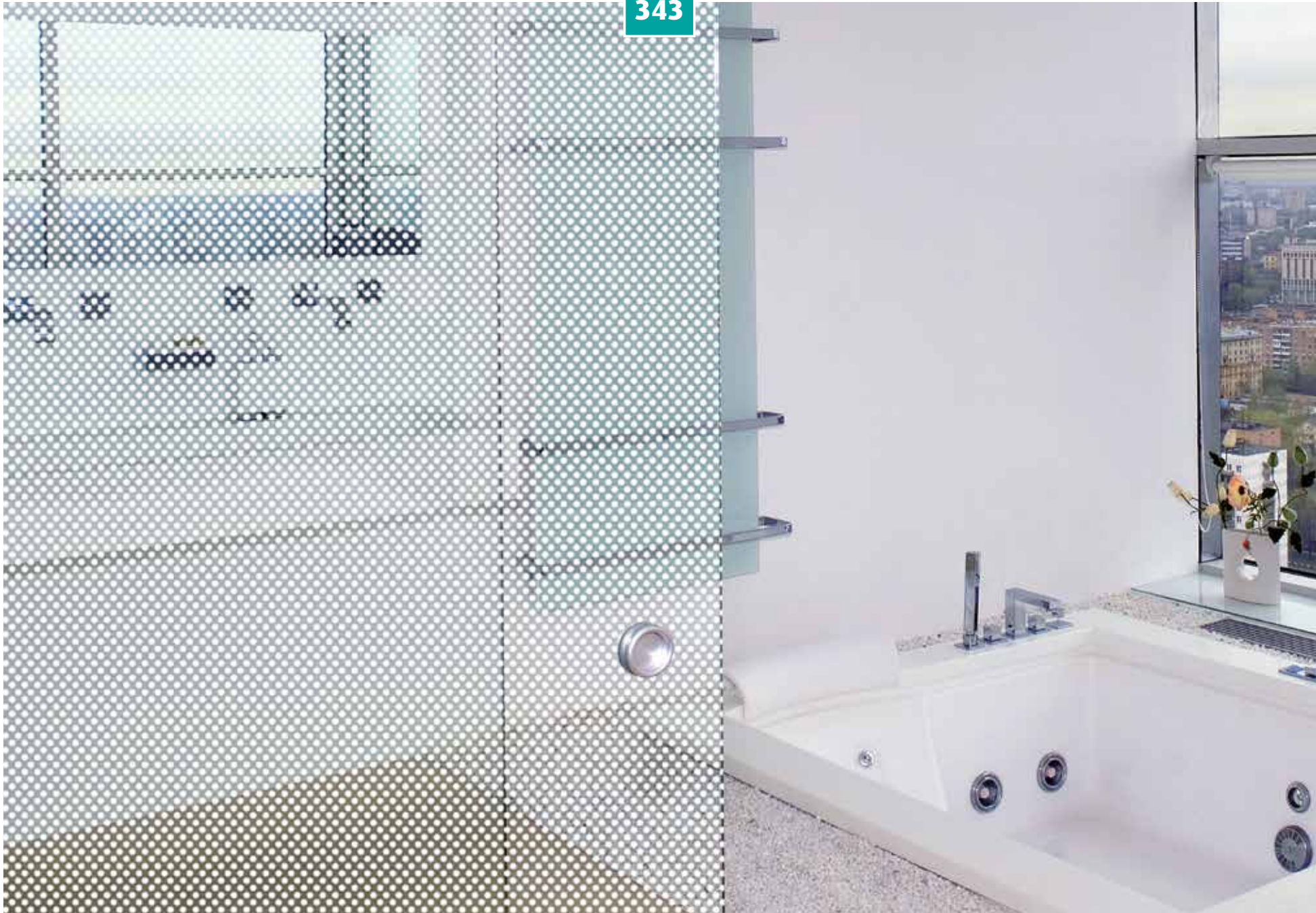


Galets dépolis Frosted stones

333



343



Points blancs de 3 mm White dots of 3 mm

420



1,52 m

435

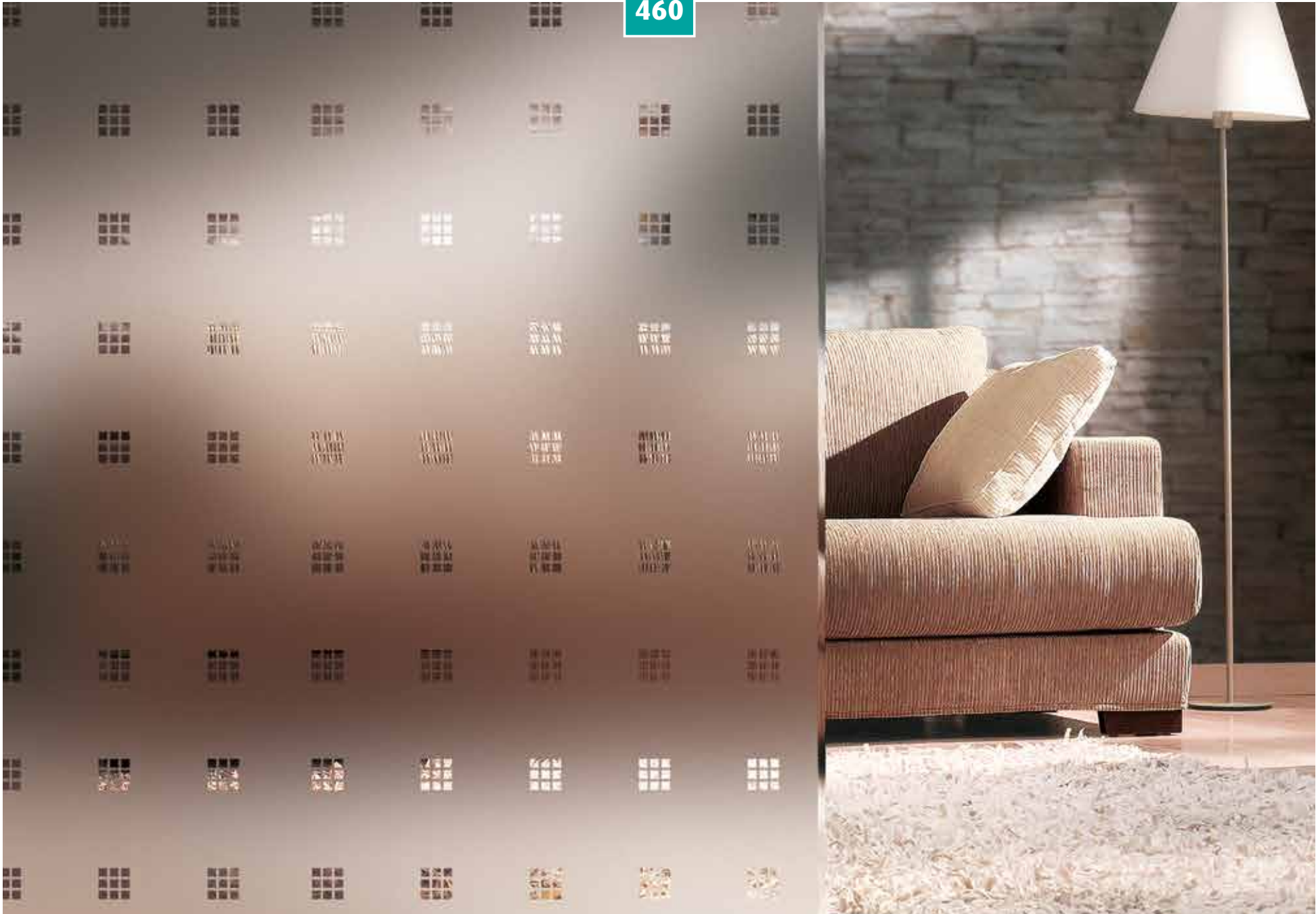


1,52 m

Bandes blanches tramées de 43 mm White stripes of 43 mm



460



Dépoli à carrés transparents de 10 mm Frosted with transparent squares of 10 mm

468



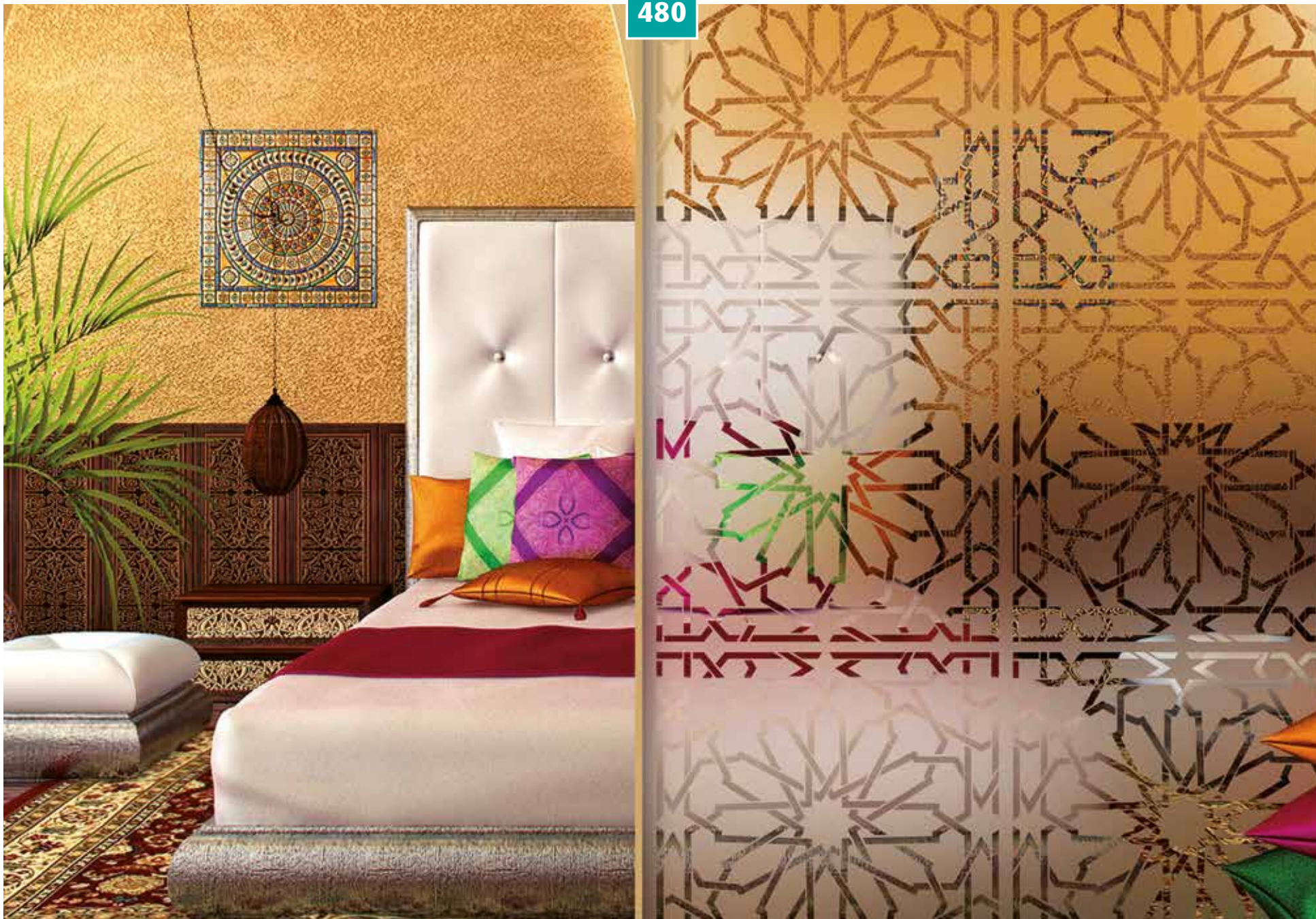
1,52 m

470



Dépoli à carrés transparents de 20 mm Frosted with transparent squares of 20 mm

480



490



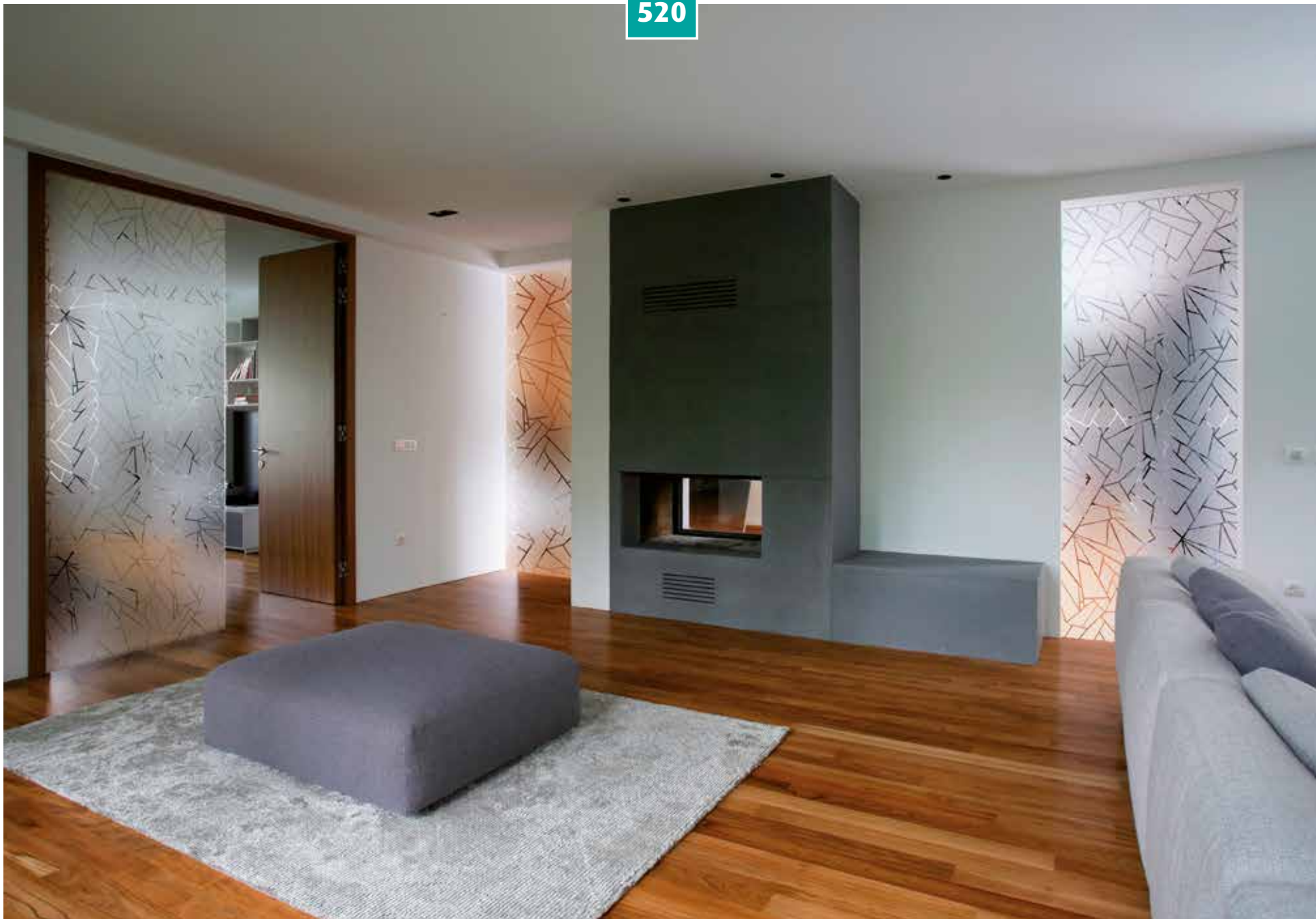
500



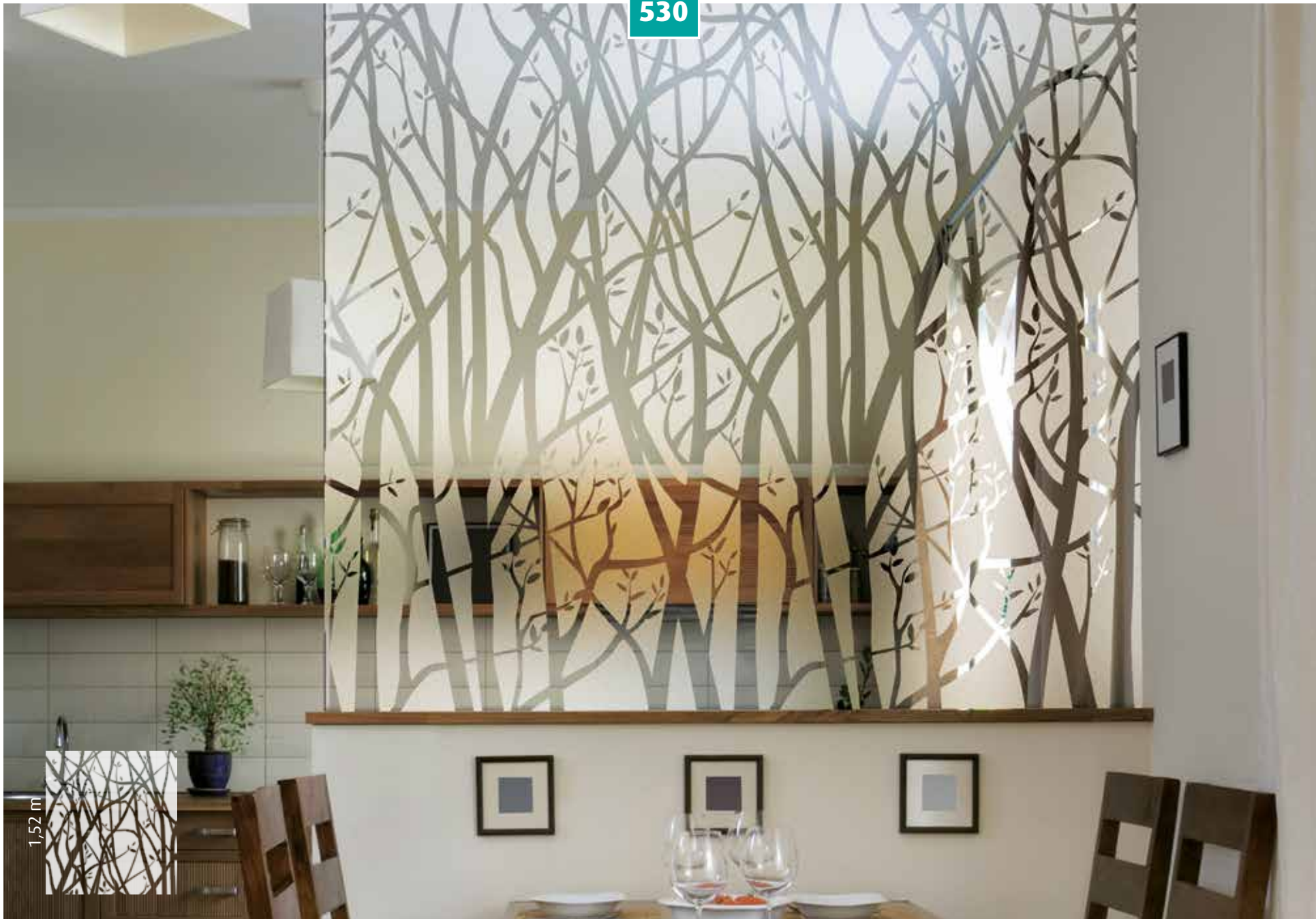
510



520



530



1,52 m

Arbres dépolis Frosted tree

540



1,52 m

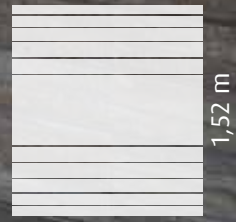
Dépoli à courbes et cercles Frosted circles and curves

549



Bandes verticales dépolies Frosted vertical stripes

560



1,52 m

606

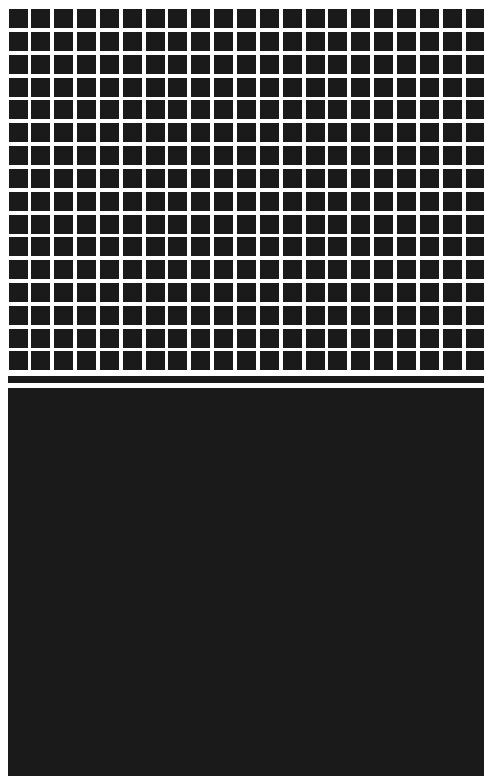


1,52 m

Courbes dépolies Frosted thick curves

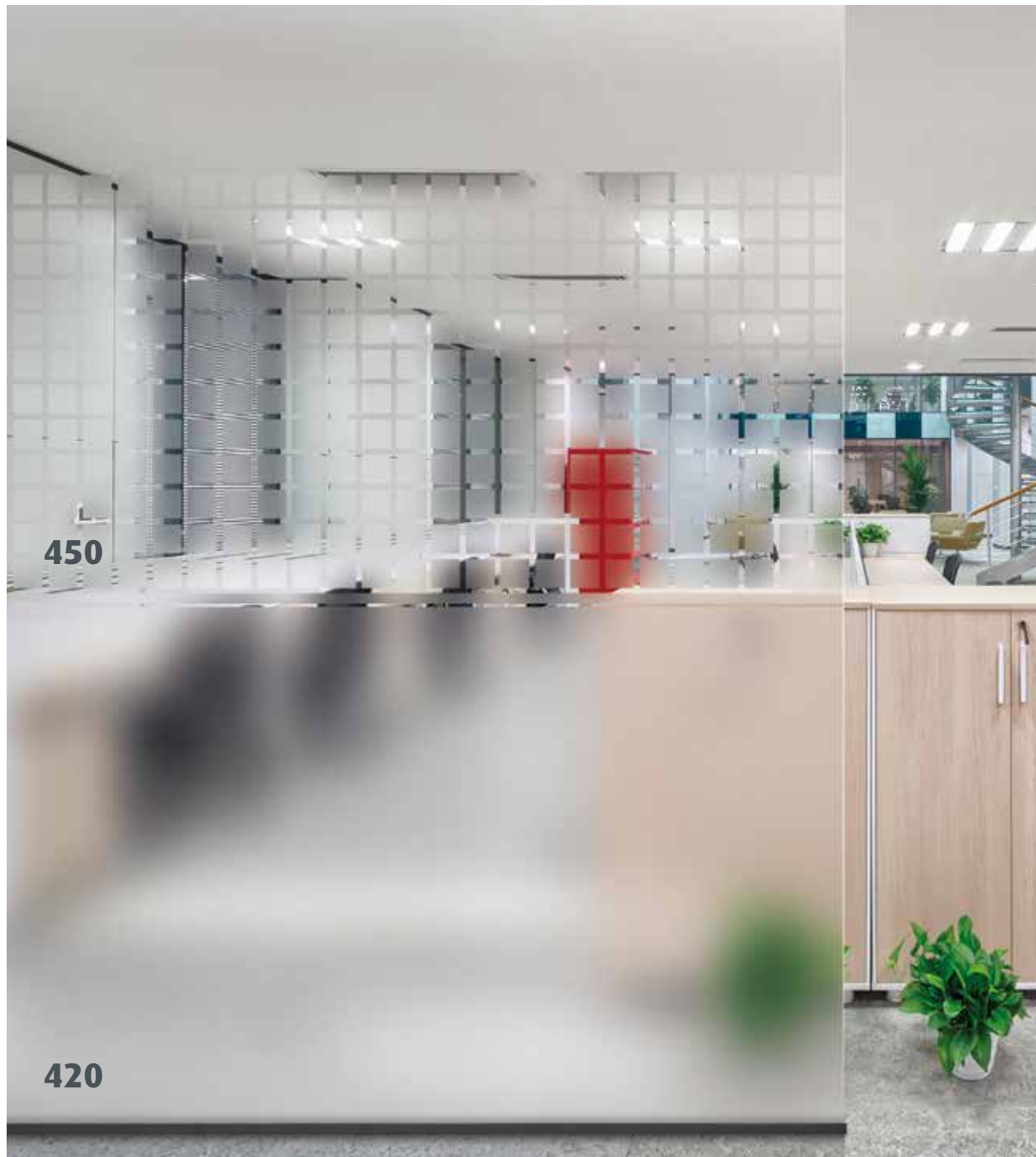
Laissez libre cours
à votre imagination et
combinez nos films décoratifs.
Utilisez le film INT420 en base
et ajoutez le motif de votre choix

Unleash your imagination and
combine our decorative films.
Use the INT420 film base
and add the desired pattern.



Motif
de votre
choix
Desired
pattern

INT 420



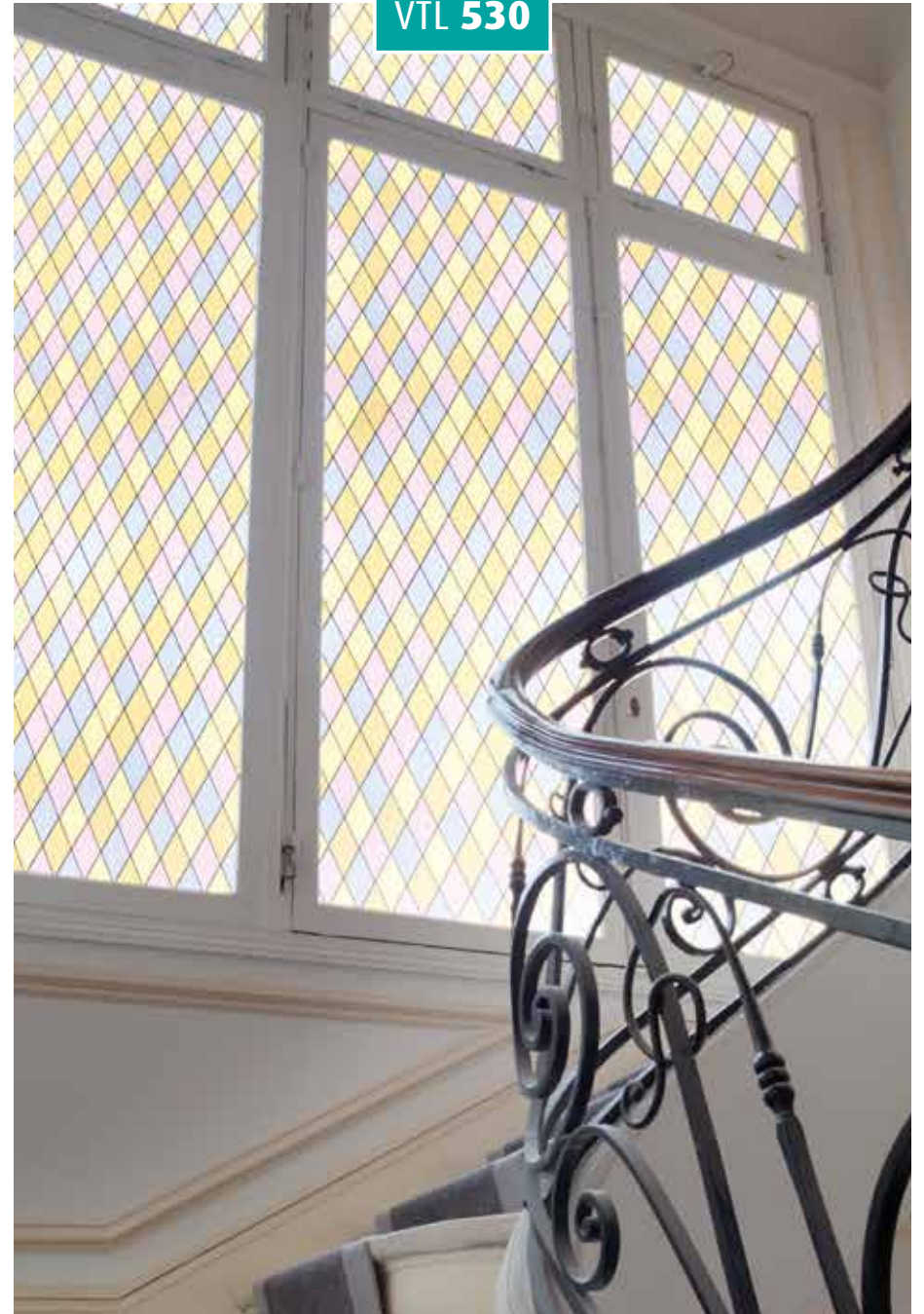


VTJ 310



Jaune Yellow

VTL 530



Diamants Diamonds

VTB 420



Bleue Blue

VTC 640



Champagne



FILMS MIROIR SANS TAIN

ONE-WAY MIRROR FILMS

FRANÇAIS

Pour voir sans être vu

Le principe d'une métallisation mesurée du support polyester forme à la lumière du jour un écran réfléchissant, qui renvoie l'image comme un miroir tout en préservant la transparence et les propriétés visuelles du verre côté intérieur. L'utilisateur peut voir sans être vu. L'application d'un film Miroir sans tain permet de résoudre efficacement le délicat problème posé par les grandes surfaces vitrées, lorsque celles-ci autorisent les regards indiscrets.

La solution apportée par les rideaux et les stores ne convient pas toujours aux locaux professionnels et engendre une perte de lumière importante. Un film miroir sans tain offre une protection de toutes les surfaces vitrées pour lesquelles on souhaite conserver la lumière naturelle sans autoriser la vue vers l'intérieur ; comme par exemple les bureaux en rez-de-chaussée, les salles de réunion, etc...

Support	polyester cristal
Adhésif	polymère acrylique 13 gr/m ²
Protecteur	polyester siliconé 23 microns
Épaisseur	23 microns
Transmission UV	5%
Résistance thermique	de -20°C à 80°C
Garantie	10 ans
T° d'application	min. + 5°C
Largeur	1,52 m
Longueur	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu	M1
Normes	EUROCLASSES

ENGLISH

To see without being seen

The polyester metallization principle combined with the daylight creates a reflections mirror screen which reflects the image as a mirror while maintaining the transparency and visual properties of the glass from the inside. The user can see without being seen. The application of a one-way Mirror film can effectively solve the difficult problem that large Windows can create when they allow prying eyes.

The solution provided by the curtains and blinds is not always appropriate to business premises and causes a significant loss of light.

One-way Mirror film provides protection for all glass surfaces for which you want to keep the natural light without being seen ; such as offices on the ground floor, meeting rooms, etc...

Support	crystal polyester
Adhesive	acrylic polymer 13 gr/m ²
Protector	silicone polyester 23 microns
Thickness	23 microns
UVA transmission	5%
Thermal resistance	-20°C to 80°C
Warranty	10 years
T° of application	min. + 5°C
Width	1,52 m
Length	2,5 m / 10 m / 30 m
Fire rating	M1
Standards	EUROCLASSES

MIR 500



De l'intérieur, une transparence totale

From the inside, full transparency



MIR 500

Argent
Silver

MIR 501

Or
Gold

MIR 502

Rouge
Red

MIR 503

Bleu
Blue

MIR 504

Vert
Green

MIR 505

Bronze
Bronze

De l'extérieur, un miroir parfait
De l'intérieur, une transparence totale
Permettent de voir sans être vu

Disponible en 6 coloris
Mise en œuvre rapide
Sans entretien

From the outside, a perfect Mirror
From the inside, full transparency
Allow to see without being seen

6 colors available
Easy to apply
Require no maintenance



FILMS ANTI-CHALEUR

SOLAR PROTECTION FILMS

FRANÇAIS

Contrôle Solaire

Pour éviter les surchauffes, on peut :

- > assurer une circulation d'air,
- > faire appel à des films à transmission énergétique limitée, appelés "Films Anti-Chaleur" qui ne laissent passer qu'une fraction déterminée du rayonnement énergétique solaire, permettant de conserver la lumière en limitant la surchauffe,
- > économiser l'énergie liée à l'utilisation de climatiseurs,
- > gagner jusqu'à 10° C de température,
- > améliorer le confort,
- > réduire l'éblouissement.

Facteur Solaire

Le facteur solaire (G) d'un vitrage est le rapport entre l'énergie totale entrant dans un local à travers ce vitrage et l'énergie solaire incidente. Cette énergie totale est la somme de l'énergie solaire entrant par transmission directe, et de l'énergie cédée par le vitrage à l'ambiance intérieure, à la suite de son échauffement par absorption énergétique.

Effet de Serre

L'énergie solaire entrant dans un local à travers un vitrage est absorbée par les objets et les parois intérieures qui, en s'échauffant, réémettent un rayonnement thermique situé principalement dans l'infrarouge lointain (supérieur à 5 µm).

Les vitrages, même clairs, sont pratiquement opaques aux radiations de longueurs d'ondes supérieures à 5µm. L'énergie solaire entrant par les vitrages se trouve donc piégée dans le local qui a tendance à s'échauffer : c'est "l'effet de serre" que l'on constate, par exemple, dans une voiture stationnée en plein soleil, vitres fermées.

ENGLISH

Solar control

To avoid overheating, you can :

- > ensure air circulation,
- > use films with a limited energy transmission, called "Solar protection films" which block a fixed fraction of the solar energy radiation. They keep the place illuminated while limiting overheating.
- > Energy savings associated with the use of air conditioners,
- > gain up to 10 °C temperature,
- > improve comfort,
- > reduce glare.

Solar factor

The solar factor (G) of the glazing is the ratio between the total energy entering the room through the glazing and the incident solar energy. The total energy is the sum of the incoming solar energy by direct transmission, and energy released by the glass in the indoor environment, as a result of being heated by energy absorption.

Greenhouse effect

Solar energy entering a room through a window is absorbed by objects and interior walls, in warming up, re-emit thermal radiation mainly located in the distant infrared (greater than 5 µm).

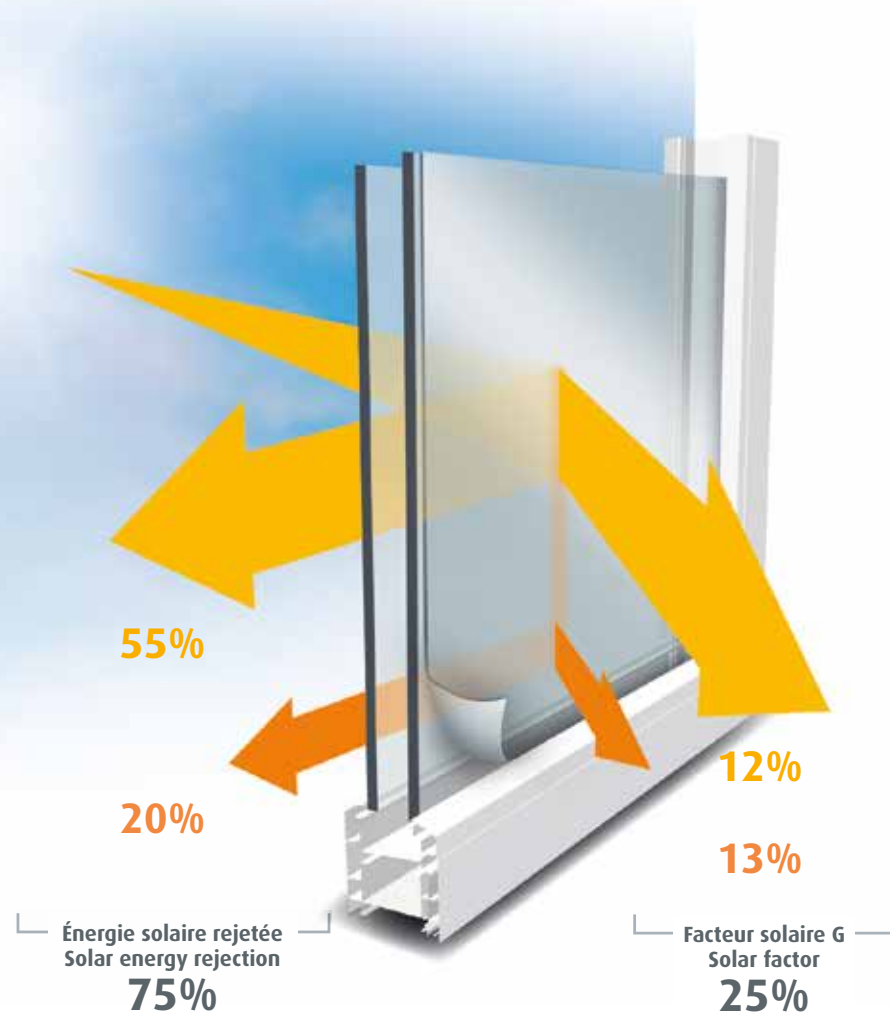
Even clear glazings, are substantially opaque to radiation of wavelengths longer than 5µm waves. Solar energy entering through the windows is therefore trapped in the room which tends to warm: it is the «greenhouse effect». This also happens for example: in cars parked in the direct sunlight with the windows closed.



Film anti-chaueur 75%

Solar protection film 75%

Application intérieure SOL 101 Internal application



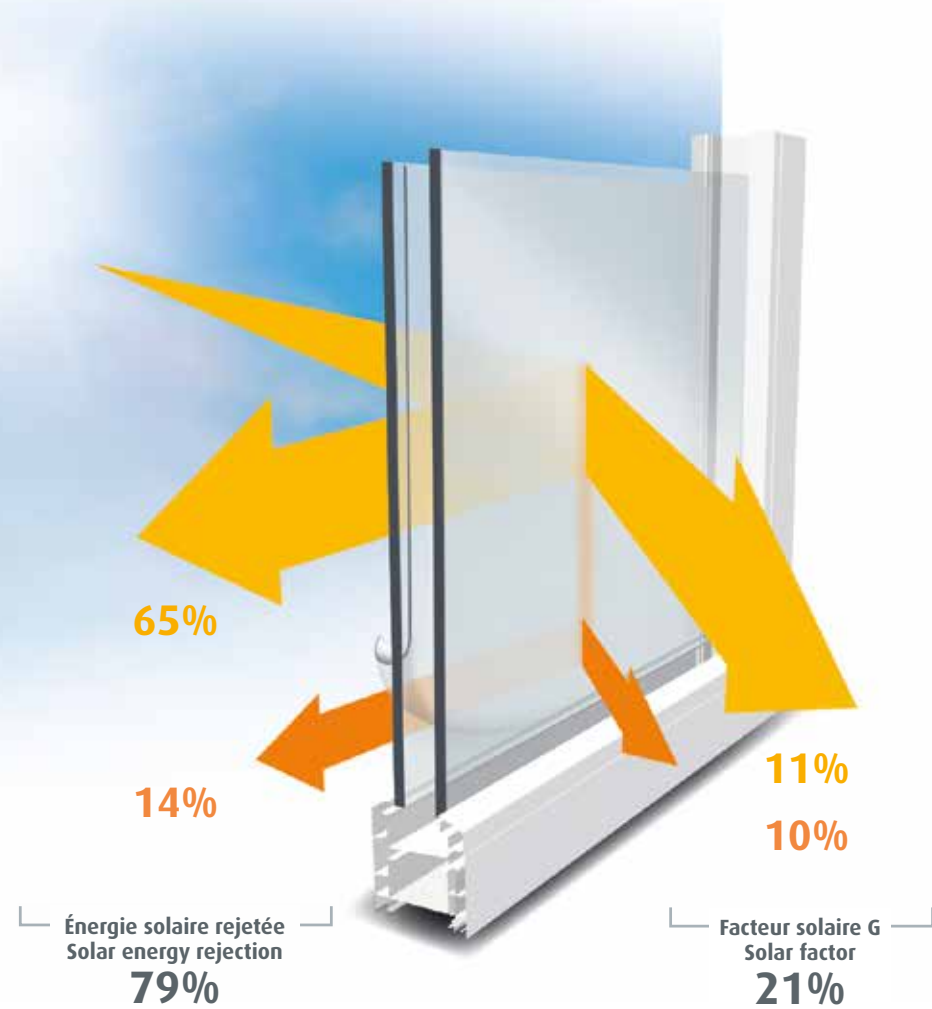
Ce film s'applique sur la face intérieure d'un vitrage pour former un écran réfléchissant qui renvoie 75 % de l'énergie solaire soit 510 Watt/m². Il peut occasionner des chocs thermiques. Pour les vitrages exposés au soleil voir p 6-7.

This film is applied on the internal surface of a glass panel to form a screen that reflects 75% of the solar energy that is 510 Watt/m². It might cause thermal shock. For windows exposed to the sun you can consult p 6-7.



Film anti-chaueur 79% **Solar protection film 79%**

Application extérieure SOL 102 External application



**Pour vitrage minéral ou synthétique
Anti-éblouissant**

Ce film s'applique sur la face extérieure d'un vitrage minéral ou synthétique (polycarbonate) pour former un écran réfléchissant qui renvoie 79 % de l'énergie solaire soit 540 Watt/m².

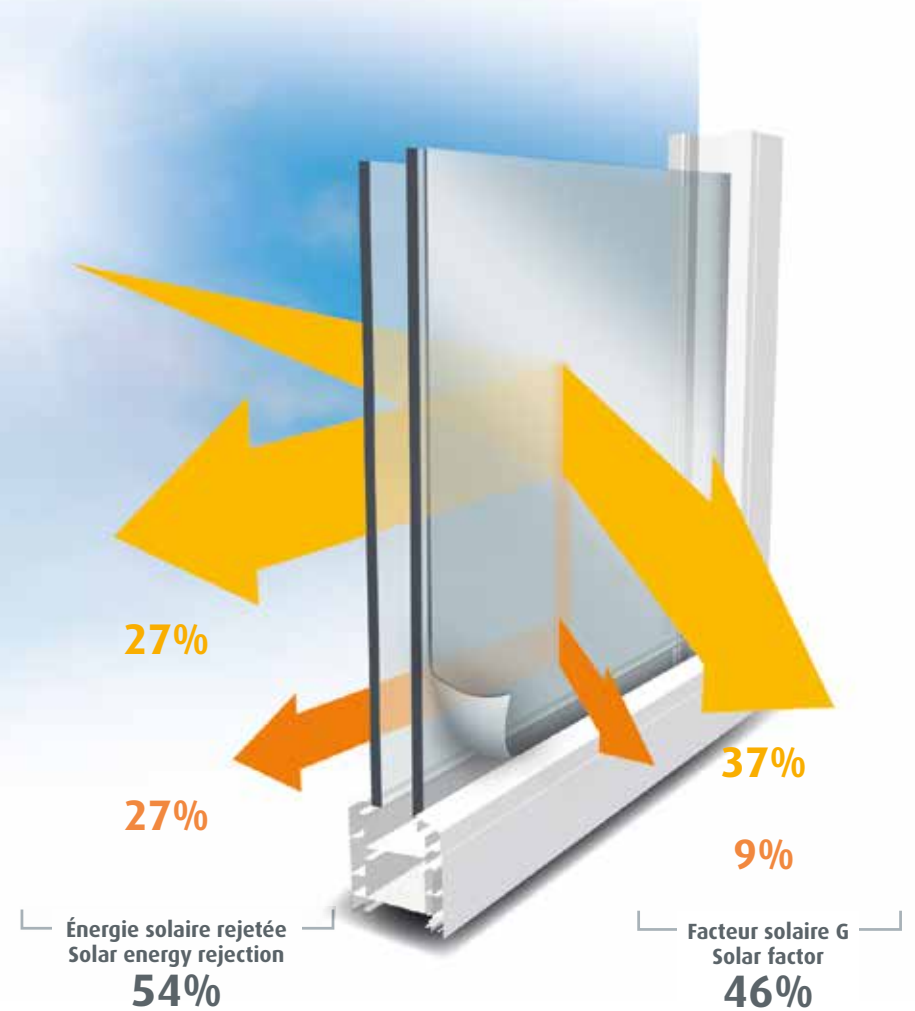
**For mineral or synthetic glazing
Anti-Glare**

This Film is applied on the external surface of a mineral or synthetic glazing (polycarbonate) to form a reflective screen which reflects 79% of solar energy that corresponds to 540 Watt/m².



Film anti-chaueur 54% Solar protection film 54%

Application intérieure SOL 150 Internal application



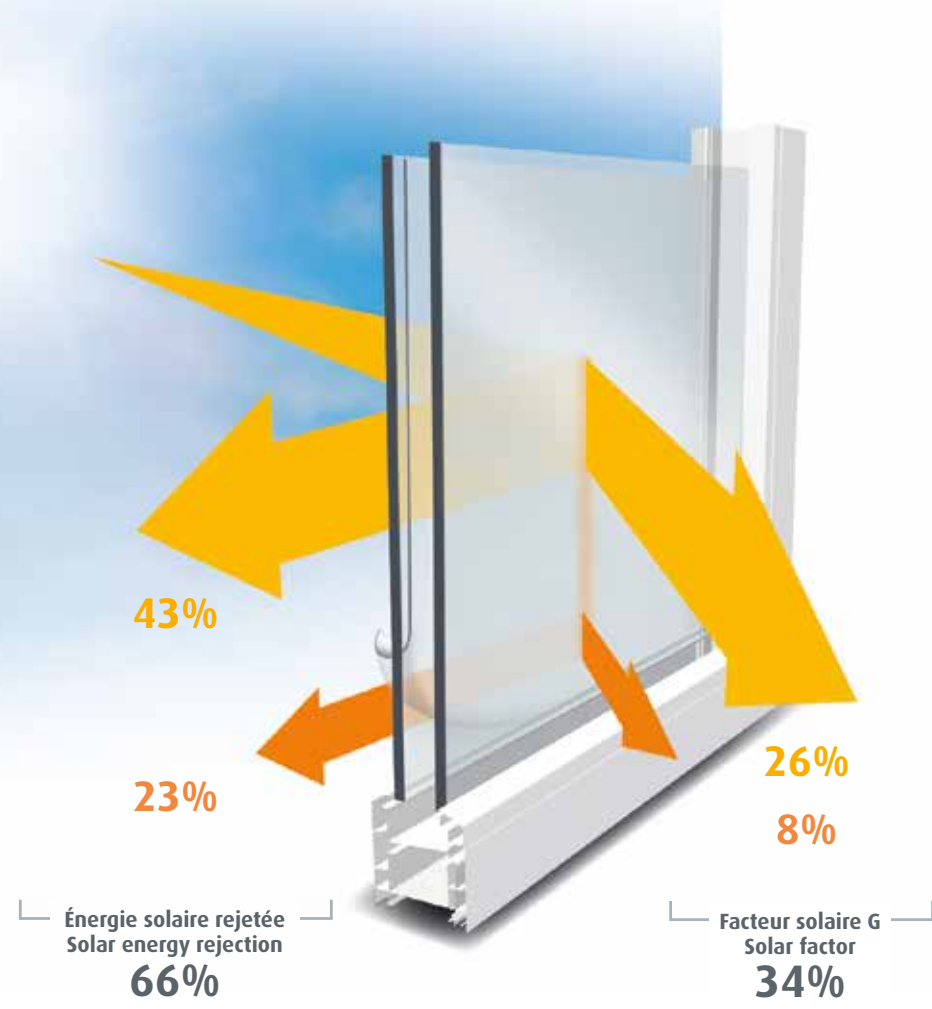
Ce film s'applique sur la face intérieure d'un vitrage pour former un écran réfléchissant qui renvoie 54 % de l'énergie solaire soit 370 Watt/m². Il peut occasionner des chocs thermiques. Pour les vitrages exposés au soleil voir p 6-7.

The film SOL 150 is applied on the internal surface of a glass panel to form a reflecting screen that reflects 54% of the solar energy that is 370 Watt/m². This film might cause thermal shock. For windows exposed to the sun you can consult p 6-7.



Film anti-chaueur 66% **Solar protection film 66%**

Application extérieure SOL 152 External application



Ce film s'applique sur la face extérieure d'un vitrage pour former un écran réfléchissant qui renvoie 66% de l'énergie solaire soit 450 Watt/m². Semi-réfléchissant, il est particulièrement indiqué pour les façades les moins exposées au soleil car il est moins assombrissant.

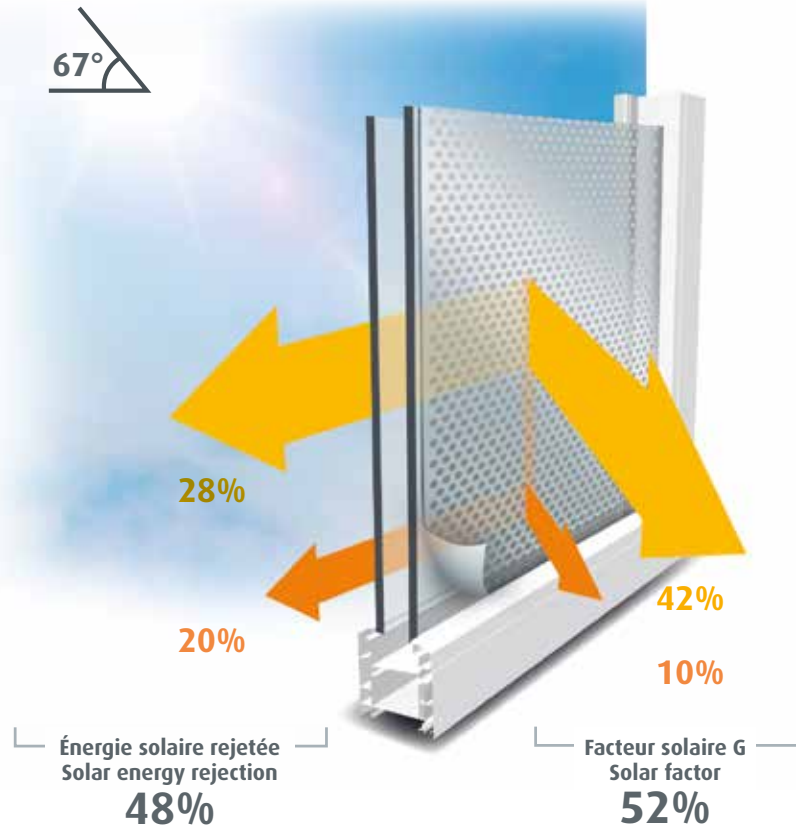
This film is applied on the external surface of a glazing to form a screen that reflects 66% of the solar energy that is 450 Watt/m². It is indicated for glass panels that are less exposed to the sun as it keeps the places bright.



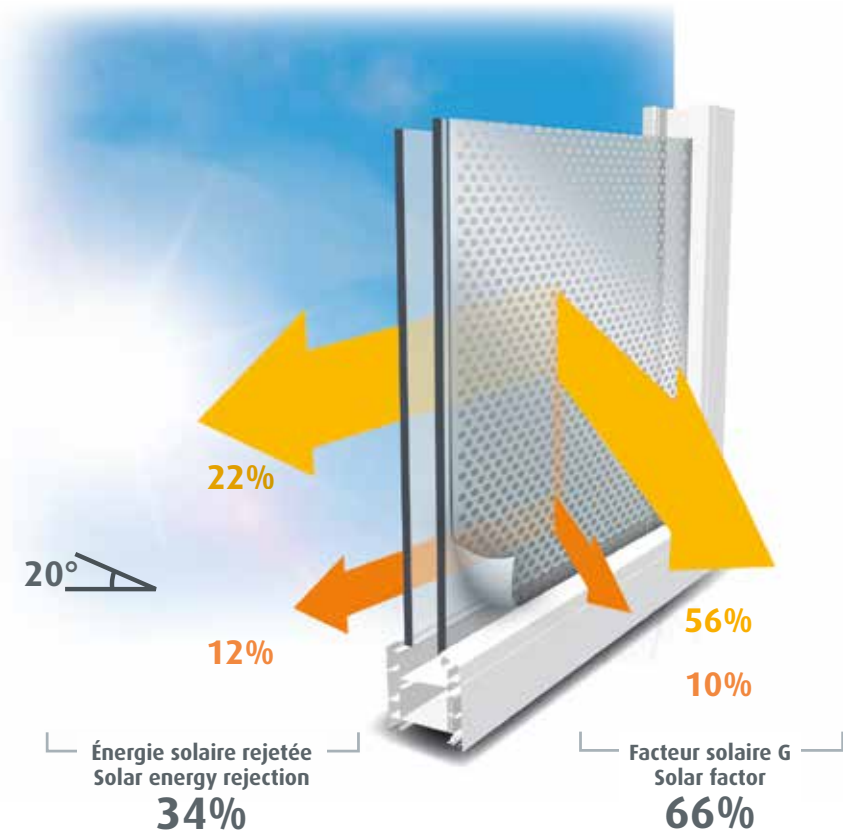
Film anti-chaueur : été 48% - Hiver 34%

Solar protection film : summer 48% - Winter 34%

ÉTÉ / SUMMER

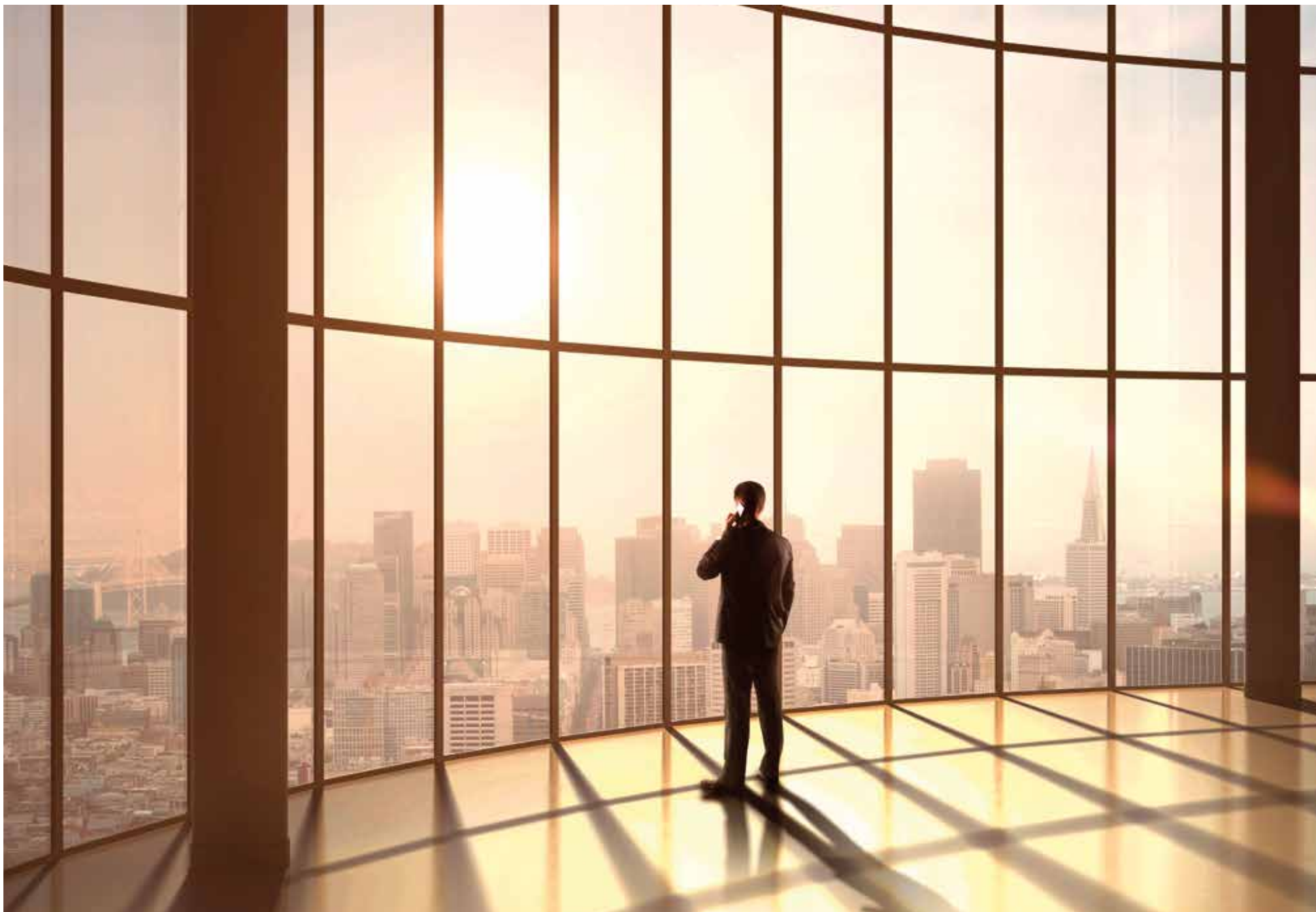


HIVER / WINTER



Grâce à sa technologie micro-points, le SOL 148 est le seul film qui permette de rejeter plus de chaleur en été qu'en hiver. L'hiver, le soleil étant plus bas, ses rayons passent au travers des micro-points et chauffent ainsi l'intérieur de l'habitat. L'été, le soleil étant plus haut, ses rayons forment avec le vitrage un angle permettant aux micro-points de créer un écran réfléchissant.

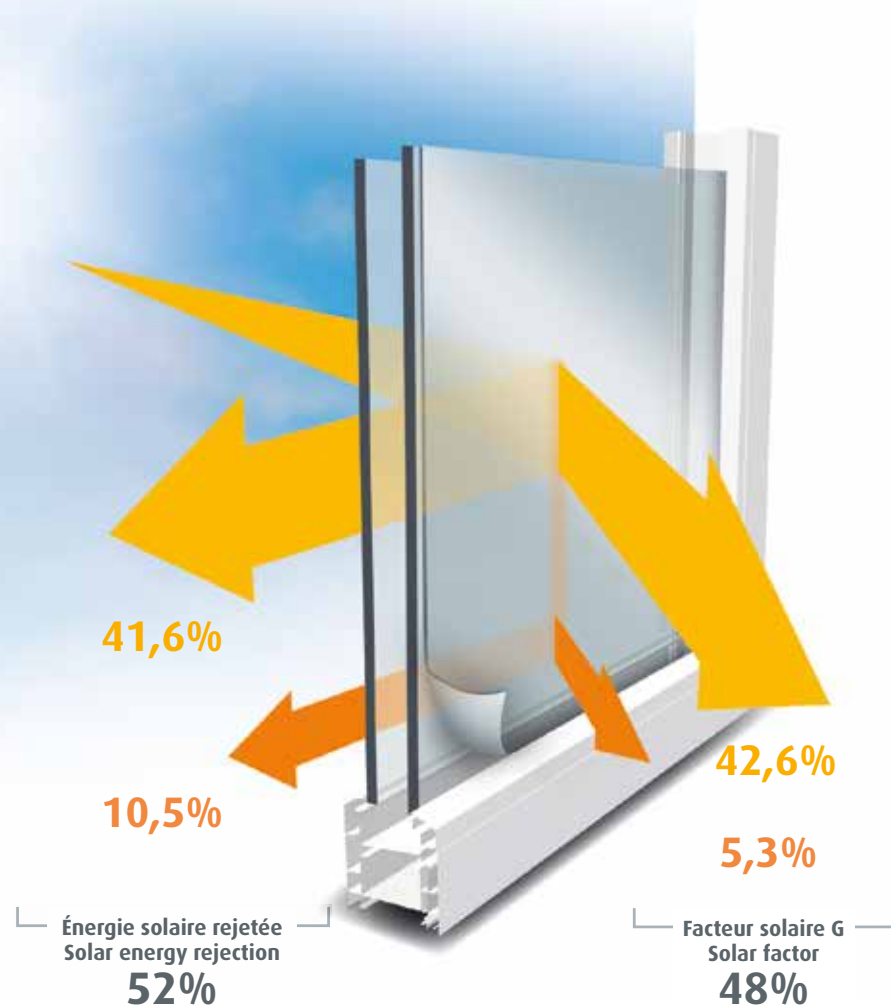
Thanks to its advanced micro-dots, the SOL 148 is the only film that rejects more heat in the summer than in the winter. In winter, the sun is on a lower position, its rays pass through the micro-dots and it allows the heat to get inside the home. In summer, the sun is on a higher position, its rays create an angle with the glass that permits to the micro-dots to reject 48% of solar energy.



Film anti-chaleur 52% Solar protection film 52%



Application intérieure IR 50 Internal application

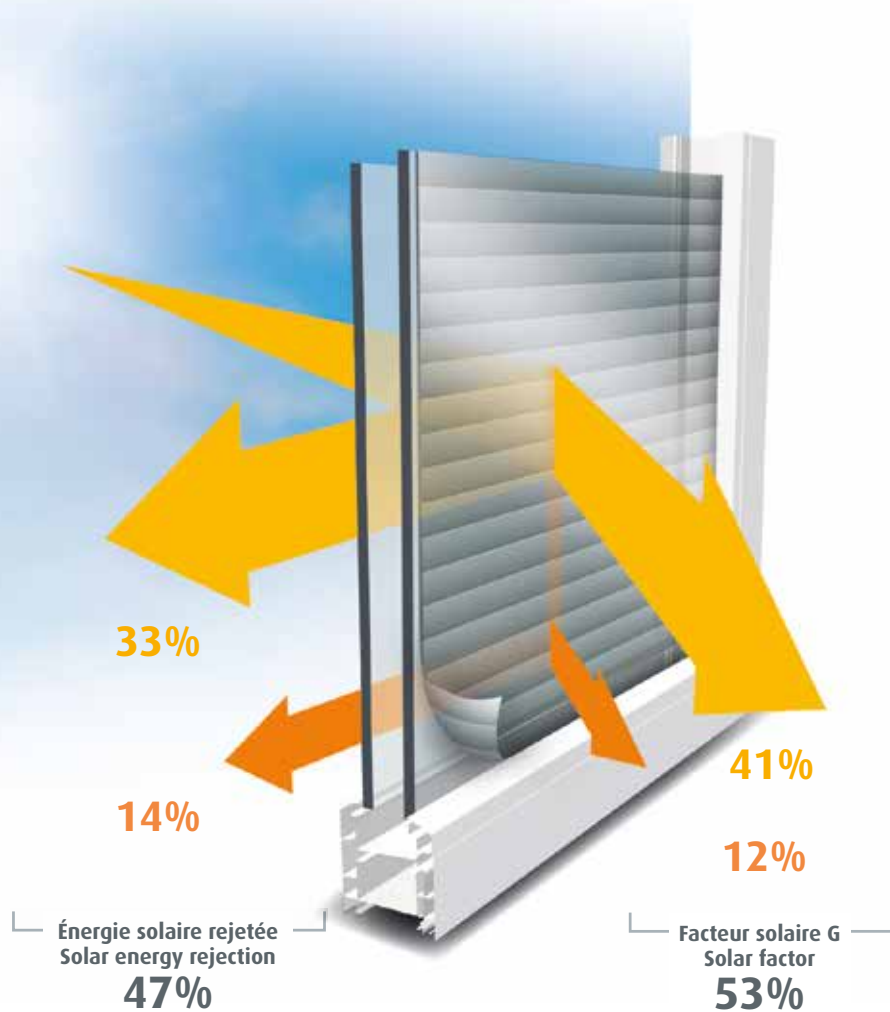


Dernier-né du R&D Réfectiv, ce film extra-clair a une transparence exceptionnelle et ne modifie pas l'esthétique du bâtiment. Il rejette 52% de l'énergie solaire soit 350 watt/m² et permet des gains de température importants. Il absorbe 99% des UVA.

Latest creation of the Réfectiv R&D Department, this extra clear film offers a complete transparency and does not alter the appearance of the building. It rejects 52% of solar energy, corresponding to 350 watt/m² and helps cooling the room. It blocks 99% of the UVA.



Film anti-chaleur 47% Solar protection film 47%



Doté d'une nouvelle technologie anti chaleur, le film SOL 145 permet le rejet de 47% de l'énergie solaire. Il ne modifie pas l'aspect des façades, permet d'être retiré et repositionné facilement en cas de besoin. Ce film s'applique sur la face intérieure du vitrage et est particulièrement indiqué pour tous les types de vitrage, même les plus exposés.

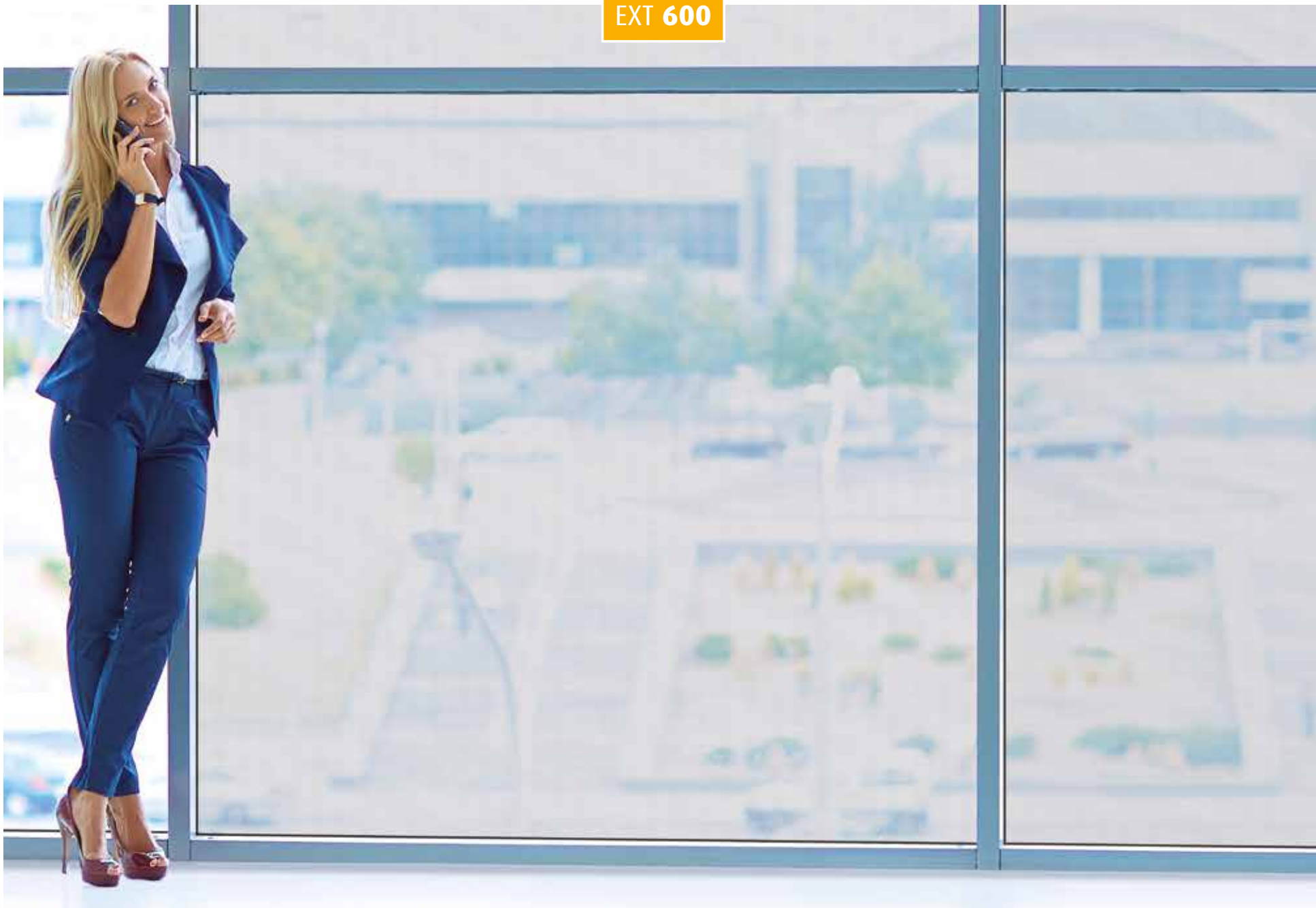
With the new heat resistant technology, the SOL 145 film allows the rejection of 47% of solar energy. It does not change the appearance of the façade, can be easily removed and repositioned if necessary. This film is applied on the inner face of the glazing and is particularly suitable for all types of glass, even the most exposed.

FILM ANTI CHALEUR REPOSITIONNABLE EFFET STORE

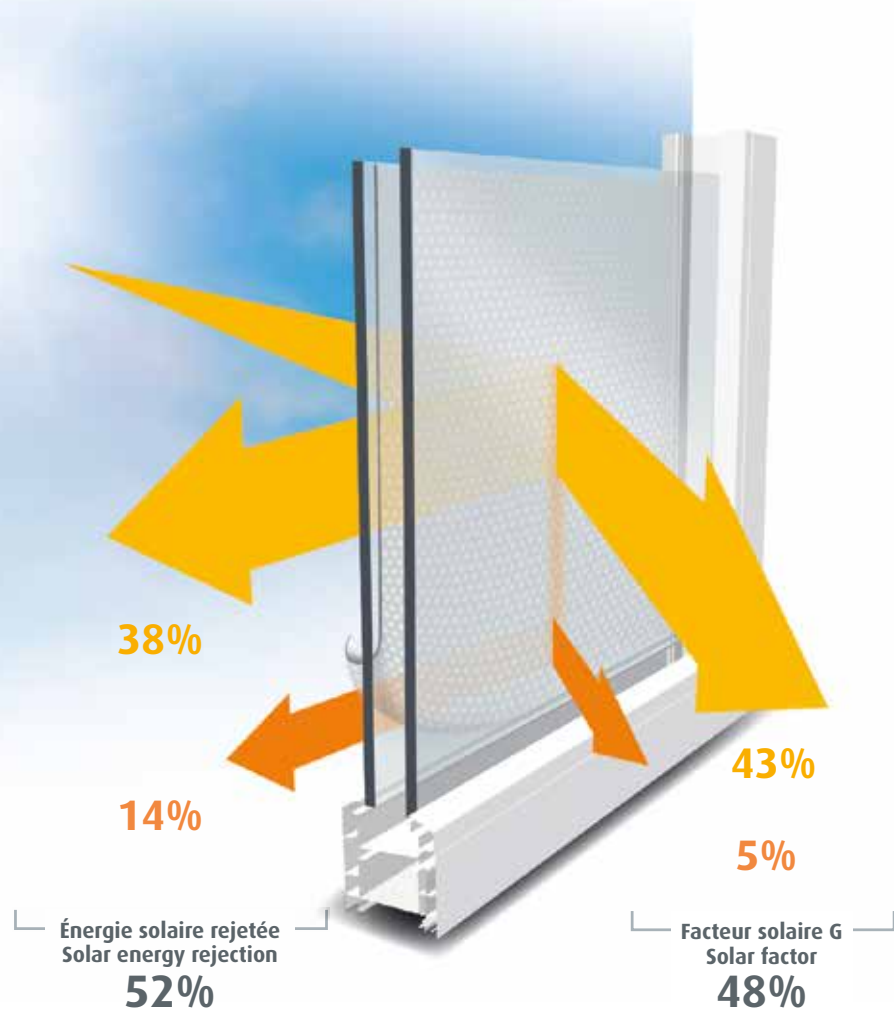
SOLAR PROTECTION REPOSITIONNABLE FILM BLIND EFFECT

Couleur / Tint	Micro points argent	Silver micro dots
Application / Application	Interne	Internal
Garantie / Warranty	10 ans	10 years
Facteur solaire G Solar factor G	53 %	53 %
Réflexion énergie solaire Total solar reflection	33 %	33 %
Absorption énergie solaire Total solar absorption	26 %	26 %
Transmission énergie solaire Total solar transmission	41 %	41 %
Rejet énergie solaire Total solar energy rejected	47 %	47 %
Transmission des UV U.V. A transmission	10 %	10 %
Support / Material	Polyester 36 microns	Polyester 36 microns
Adhésif / Adhesive	Acrylique siliconé	Siliconed acrylic
Protecteur / Liner	Polyester siliconé 23 microns	Siliconed polyester 23 microns
T° d'application T° application	Min. + 5°C	Min. + 5°C
Largeur / Width	1,22 m	1,22 m
Longueur / Length	2,5 m / 10 m / 30 m	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu Fire rating	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES

EXT 600



Film anti-chaleur 52% Solar protection film 52%



Dernier-né du R&D Reflectiv, ce film solaire ne modifie pas l'esthétique du bâtiment. Il rejette 52% de l'énergie solaire soit 350 watt/m² et permet des gains de température important.

Sa technologie non réfléchissante micro-point autorise son installation sur n'importe quel type de vitrage, sous n'importe quelle latitude.

The latest in Reflectiv R & D, this solar film does not alter the aesthetics of the building. It rejects 52% of the solar energy 350 watts / m² and allows significant temperature gains.

Its non-reflective micro-point technology allows its installation on any type of glazing, in any latitude.

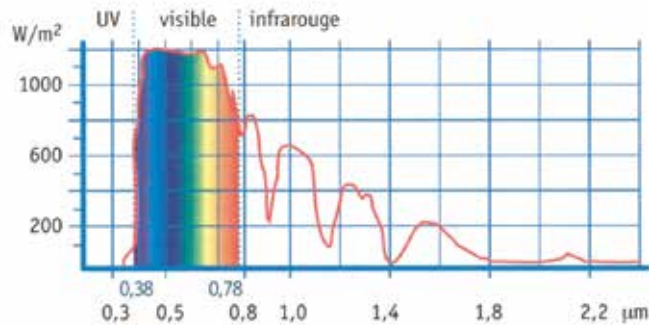
POUR LES VITRAGES LES PLUS EXPOSÉS, FAÇADES, TOITURE. FOR THE MOST EXPOSED GLAZING, FACADES, ROOFS.

Couleur / Tint	Argent	Silver
Application / Application	externe	External
Garantie / Warranty	10 ans	10 years
Facteur solaire G Solar factor G	48 %	48 %
Réflexion énergie solaire Total solar reflection	52 %	52 %
Absorption énergie solaire Total solar absorption	19 %	19 %
Transmission énergie solaire Total solar transmission	43 %	43 %
Rejet énergie solaire Solar energy rejected	52 %	52 %
Transmission des UV U.V. A transmission	10 %	10 %
Support / Material	Polyester 36 microns	Polyester 36 microns
Adhésif / Adhesive	Acrylique polymère	Polymeric acrylic
Protecteur / Liner	Polyester siliconé 23 microns	Siliconed polyester 23 microns
T° d'application T° application	Min. + 5°c	Min. + 5°c
Largeur / Width	1,22 m	1,22 m
Longueur / Length	30 m	30 m
Classement au feu Fire rating	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES



FILMS PROTECTION UV

UV PROTECTION FILMS



Support / Support	polyester	polyester
Adhésif / Adhesive	polymère acrylique 13 gr/m ²	acrylic polymer 13 gr/m ²
Protecteur / Protector	polyester siliconé 23 microns	silicone polyester 23 microns
Couleur / Color	gris-bleu	blue-grey
Épaisseur / Thickness	23 microns	23 microns
Face d'application / Application face	intérieure	Internal
Transmission UV / UVA transmission	1%	1%
Garantie / Warranty	10 ans	10 years
T° d'application / T° of application	min. + 5°C	min. + 5°C
Largeur / Width	1,52 m	1,52 m
Longueur / Length	2,5 m / 10 m / 30 m	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu / Fire rating	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES

FRANÇAIS

Absorbe 99% des UVA

- > Particulièrement efficace pour protéger les objets exposés en vitrine, dans les musées ou les galeries de peinture
- > Très légèrement teinté, il n'altère en rien la transparence du verre et ne change pas les couleurs
- > C'est à l'heure actuelle la seule solution esthétique et efficace pour lutter contre ce phénomène

Le phénomène de décoloration :

La lumière zénithale, est une forme d'énergie susceptible, dans certains cas, de dégrader les couleurs des objets qui lui sont exposés.

Comment réduire la décoloration

Aucun moyen ne protège les objets de manière absolue contre la décoloration, sauf à les placer à l'abri de la lumière, à basse température et à les maintenir à l'abri de l'air et des atmosphères agressives. La solution la plus performante consiste à éliminer les ultraviolets-A qui, malgré leur faible proportion dans le rayonnement solaire, sont la cause principale des dégradations. Ils peuvent être arrêtés par l'utilisation du film UVA 151.

ENGLISH

Absorbs 99% of UVA

- > It is particularly effective when protecting the objects exposed in windows in museums or galleries
- > It does not alter the transparency of the glass and does not change its colours
- > It is at present the only aesthetic and effective solution to fight against this phenomenon

The phenomenon of fading :

The overhead light, in some cases, degrades the color of objects exposed.

How to reduce fading

There is no solution against objects fading, except to place them away from light, at low temperature and keep them protected from the air and aggressive atmospheres. The most effective solution is to eliminate the ultraviolet-A, which, despite of their low proportion in the solar radiation is the main cause of damage. They can be almost stopped by using the film UVA 151.

Conservent la transparence du verre

Maintaining the glass transparency



FILMS COULEURS

SOLID COLORS FILMS

FRANÇAIS

Grâce aux films de couleur, teintez tous types de vitrage : fenêtres, cloisons PVC, pare-douches, tables en verre, etc. Parfaitement transparents, ces films permettent d'apporter couleur et gaieté à vos vitrages tout en conservant la transparence du verre.

ENGLISH

Thanks to these color films you can tint all types of glazing: windows, PVC partitions, shower screens, glass tables, etc. Perfectly transparent, these films can provide color and cheerfulness to your glass, whilst maintaining the transparency of the glass.

	Fuchsia Fuchsia 60026	Prune Prune 61276	Noir Black 60210	Bronze Brown 60259	Rose Pink 60366	Violet Violet 60487	Bleu océan Ocean blue 60685	Bleu azur Azur blue 61185	Bleu turquoise Turquoise blue 63545	Vert menthe Mint green 60894	Vert printemps Spring green 61214	Jaune Yellow 61011	Orange Orange 61052	Framboise Raspberry 61133	Rouge Vermillon Vermillion red 60193	Lila Lily 67047
Absorption énergie solaire Total solar absorption	28%	43%	54%	57%	18%	34%	34%	33%	30%	39%	31%	14%	24%	25%	31%	28%
Transmission lumière visible Visible light transmission	36%	11%	5%	18%	42%	12%	9%	19%	43%	39%	56%	78%	39%	26%	19%	36%
Transmission des UV U.V. transmission	2%	3%	1%	3%	5%	5%	5%	5%	5%	1%	5%	5%	5%	2%	5%	2%

Application* Application*	Classement au feu Fire performance class	Support Material	Protecteur Protector	Couleur Tint	Adhésif Adhesive
Interne	M1	Polyester 23 microns	Polyester 23 microns	Teintée dans la masse	Polymère acrylique 13 gr/m²

*Pour les vitrages exposés au soleil, certains films peuvent occasionner des chocs thermiques. Merci de consulter la table de prescription p.6

*For windows exposed to the sun, some films might cause thermal shock. Please refer to the prescription table







FILMS SÉCURITÉ

SAFETY AND SECURITY FILMS

FRANÇAIS

Augmentent la résistance du verre

Grâce à un adhésif spécialement étudié, les films de sécurité absorbent l'énergie créée par l'impact d'un objet ou par l'onde de choc provenant d'une explosion. Les risques de bris de vitres sont fortement diminués comme l'attestent les essais effectués par le CEBTP selon la norme NF P78.406 & EN12600 et de résistance aux chocs de corps mous.

Évitent les éclats de verre

Si la vitre vient à se briser, une membrane invisible et résistante retient les morceaux de verres cassés. Le vitrage s'étoile mais reste en place, préservant ainsi la sécurité des personnes et des équipements. Répondant aux normes de sécurité les plus strictes, les films de sécurité (Classement au Feu/Normes Euroclasses) se consomment sans créer ni propager de flammes. Même dans ces conditions extrêmes, ils conservent leurs propriétés : la vitre ne vole pas en éclats sous l'effet de la chaleur.

Ne modifient pas la transparence du verre

Grâce au polyester cristal, la transparence et la visibilité ne sont pas affectées, même après des années d'exposition aux rayons solaires. Mieux encore, le traitement imposé à la colle acrylique filtre les rayonnements U.V.A à 95% évitant ainsi la décoloration de marchandises exposées en vitrine.

ENGLISH

Increase the strength of the glass

As a result of a specially formulated adhesive, security films absorb the impact created by an object or energy shock wave from an explosion. The risk of glass breakage are greatly reduced as shown by the tests made by CEBTP according to the NF P78.406 & EN12600 and resistance to soft body impact.

Prevent shattering

When the glass is smashed, an invisible resistant membrane retains the pieces of the broken glass. The glazing breaks but remains in place, preserving the safety of persons and equipment. Meet the most strict safety standards. Safety films (Fire rating/ Standards Euroclasses) burn without creating or spreading flames. Even in these extreme conditions, they retain their properties: the glass does not shatter under the effect of heat.

Do not change the transparency of glass

Thanks to crystal polyester, transparency and visibility are not affected, even after years of exposure to sunlight. The acrylic adhesive filters 95% of the UVA reducing the fading of the goods displayed in the window.

SEC 054

POUR LES VITRAGES INFÉRIEUR À 3M² FOR GLASS PANE UNDER 3 SQM

Support / Support	polyester	polyester
Adhésif / Adhesive	polymère acrylique 25 gr/m ²	acrylic polymer 25 gr/m ²
Protecteur / Protector	polyester 23 microns	polyester 23 microns
Couleur / Color	incolore	colorless
Épaisseur / Thickness	100 microns	100 microns
Face d'application / Application face	intérieure	Internal
Charge de rupture / Tensile strenght	17,5 da N/cm	17,5 da N/cm
Allongement à la rupture / Elongation at break	100%	100%
Transmission UV / UVA transmission	5%	5%
Garantie / Warranty	10 ans	10 years
Température d'application / Temperature of application	min. + 5°C	min. + 5°C
Largeur / Width	1,52 m	1,52 m
Longueur / Length	2,5 m / 10 m / 30 m	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu / Fire rating	EUROCLASSES	EUROCLASSES
Normes / Standards	NFP 78406	NFP 78406

Renforce les vitrages

Appliqué sur les vitrages, ce film incolore forme une membrane solide qui maintient le verre en place. Il évite à la vitre de voler en éclats en cas d'explosion ou de vandalisme tels que les magasins, les centres commerciaux, les écoles, les hôpitaux, les bâtiments publics, les salles d'expositions, les établissements sportifs, les habitations...

Strengthens the glass

When applied to the glass, this colorless film forms a membrane that holds the glass in place. It prevents the glass from shattering in case of explosion or vandalism such as shops, malls, schools, hospitals, public buildings, exhibition halls, schools, gym, housing ...

**SEC 058**

POUR LES VITRAGES SUPÉRIEUR À 3M² FOR GLASS PANE OVER 3 SQM

Support / Support	polyester	polyester
Adhésif / Adhesive	polymère acrylique 25 gr/m ²	acrylic polymer 25 gr/m ²
Protecteur / Protector	polyester 23 microns	polyester 23 microns
Couleur / Color	incolore	colorless
Épaisseur / Thickness	200 microns	200 microns
Face d'application / Application face	intérieure	Internal
Charge de rupture / Tensile strength	17,5 da N/cm	17,5 da N/cm
Allongement à la rupture / Elongation at break	100%	100%
Transmission UV / UVA transmission	5%	5%
Garantie / Warranty	10 ans	10 years
Température d'application / Temperature of application	min. + 5°C	min. + 5°C
Largeur / Width	1,52 m	1,52 m
Longueur / Length	2,5 m / 10 m / 30 m	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu / Fire rating	EUROCLASSES	EUROCLASSES
Normes / Standards	EN 12600	EN 12600

Renforce les vitrages

Particulièrement épais et doté d'une résistance exceptionnelle au déchirement, le SEC 058 solidifie les vitrages à moindre coût et retarde l'effraction. Il résiste à l'impact et au déchirement et évite à la vitre de voler en éclats en cas d'explosion ou de vandalisme pour les lieux tels que les mairies, les industries, les entrepôts, les lieux de cultes, les administrations, les banques, les bureaux, les musées...

Strengthens the glass

Extremely thick and with exceptional tear resistance, SEC 058 solidifies the glazing and delays burglary. It is resistant to impact and prevents the glass from shattering in case of explosion or vandalism to places such as town halls, industries, warehouses, places of worship, public buildings, banks, offices, museums ...

TOP 300



TEST DE RÉSISTANCE NF EN 356

Class	Hauteur	Poids de la boule	Impacts	Joules
P1	1,50 m	4,100 kg	3	60
P2	3,00 m	4,100 kg	3	120
P3	6,00 m	4,100 kg	3	240
P4	9,00 m	4,100 kg	3	360
P5	9,00 m	4,100 kg	9	360

EUROPEAN STANDARD EN 356

	P1 A	P2 A	P3 A	P4 A	P5 A
44/2 avec 2 TOP 300					✓
44/2 avec TOP 300				✓	
4 mm avec TOP 300			✓		
44/2 feuilletés / laminated		✓			
33/2 feuilletés / laminated	✓				

RETARDE L'EFFRACTION

ANTI-INTRUSION

Support / Support	polyester multicouches	polyester multilayer
Adhésif / Adhesive	polymère acrylique 28 gr/m ²	acrylic polymer 28 gr/m ²
Protecteur / Protector	polyester 23 microns	polyester 23 microns
Couleur / Color	incolore	colorless
Epaisseur / Thickness	330 microns	330 microns
Face d'application / Application face	intérieure	Internal
Résistance thermique / Thermal resistance	de -20°C à 80°C	-20°C to 80°C
Garantie / Warranty	10 ans	10 years
Température d'application / Temperature of application	min. + 5°C	min. + 5°C
Dimension / Size	1,52 m x 30 m	1,52 m x 30 m
Classement au feu / Fire rating	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES
Normes européennes EN 356 / European standard EN 356	P5 A	P5 A

Grâce à une technologie unique, le nouveau film de sécurité haute performance TOP300, offre une résistance à l'impact et au déchirement nettement supérieure aux films polyester de sécurité classiques. Le film de sécurité TOP300 est parfaitement incolore, formant une membrane solide qui maintient le verre en place, évitant à la vitre de voler en éclats en cas d'explosion ou de vandalisme. TOP300 est particulièrement indiqué pour la sécurisation des surfaces vitrées exposées telles que les commerces, les établissements financiers, les administrations, les bureaux, les lieux de culte, les musées, etc... Le film de sécurité TOP300 représente une alternative pérenne au remplacement de vos vitrages classiques.

ANTI-BREAKING IN

ANTI-INTRUSION

Performance security film TOP300, offers a resistance to impact that is clearly superior to any other conventional security polyester film. The perfectly colorless security film TOP300 forms a membrane that holds the glass in one piece, preventing from breaking into pieces in case of explosion or vandalism. The TOP300 is particularly suitable for securing the exposed glass surfaces such as shops, financial institutions, public buildings, offices, places of worship, museums, embassies, banks, etc ... The safety TOP300 represents a sustainable alternative to replacing your conventional glazing.



**FLASHEZ CE CODE POUR ACCÉDER
À LA VIDÉO DE PRÉSENTATION
DU TOP 300**

AGI 100





ANTI-GRAFFITIS ANTI-RAYURES

ANTI-GRAFFITI ANTI-SCRATCH

Support / Support	polyester	polyester
Adhésif / Adhesive	polymère acrylique 17 gr/m ²	acrylic polymer 17 gr/m ²
Protecteur / Protector	polyester 23 microns	polyester 23 microns
Couleur / Color	incolore	colorless
Epaisseur / Thickness	100 microns	100 microns
Face d'application / Application face	intérieure et extérieure	Internal and external
Charge de rupture / Tensile strength	17,5 da N/cm	17,5 da N/cm
Allongement à la rupture / Elongation at break	100%	100%
Transmission UV / UVA transmission	5%	5%
Garantie / Warranty	10 ans pose int. 5 ans pose ext.	10 years inside 5 years outside
Température d'application / Temperature of application	min. + 5°C	min. + 5°C
Largeur / Width	1,52 m	1,52 m
Longueur / Length	2,5 m / 10 m / 30 m	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu / Fire rating	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES

PARTICULIÈREMENT UTILISÉ :

- Transports en commun
- Cars, bus, métro, train
- Locaux au rez-de-chaussée
- Mobilier urbain

ESPECIELLY USED :

- Public transport
- Cars, bus, subway, train
- Local on the ground floor
- Urban furniture

Ce film anti-graffitis est spécialement conçu pour un nettoyage plus facile des graffitis et la protection du verre contre les attaques et les rayures provoquées délibérément. L'épaisseur du film joue un rôle de barrière entre le verre et le vandale. Le verre reste intact. Le film peut être changé facilement, rendant au vitrage son aspect initial.

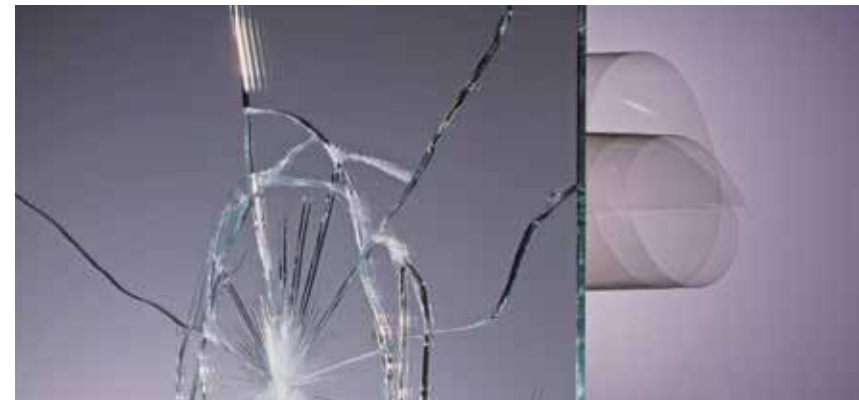
This anti-graffiti film is designed for easy removal of graffiti and glass protection against attacks and scratches caused deliberately. The thickness of the film acts as a barrier between the glass and the vandal. The glass remains intact. The film can be changed easily, getting the glazing back to its original appearance.

DOS 060



PROTECTION MIROIR

BACKING MIRROR

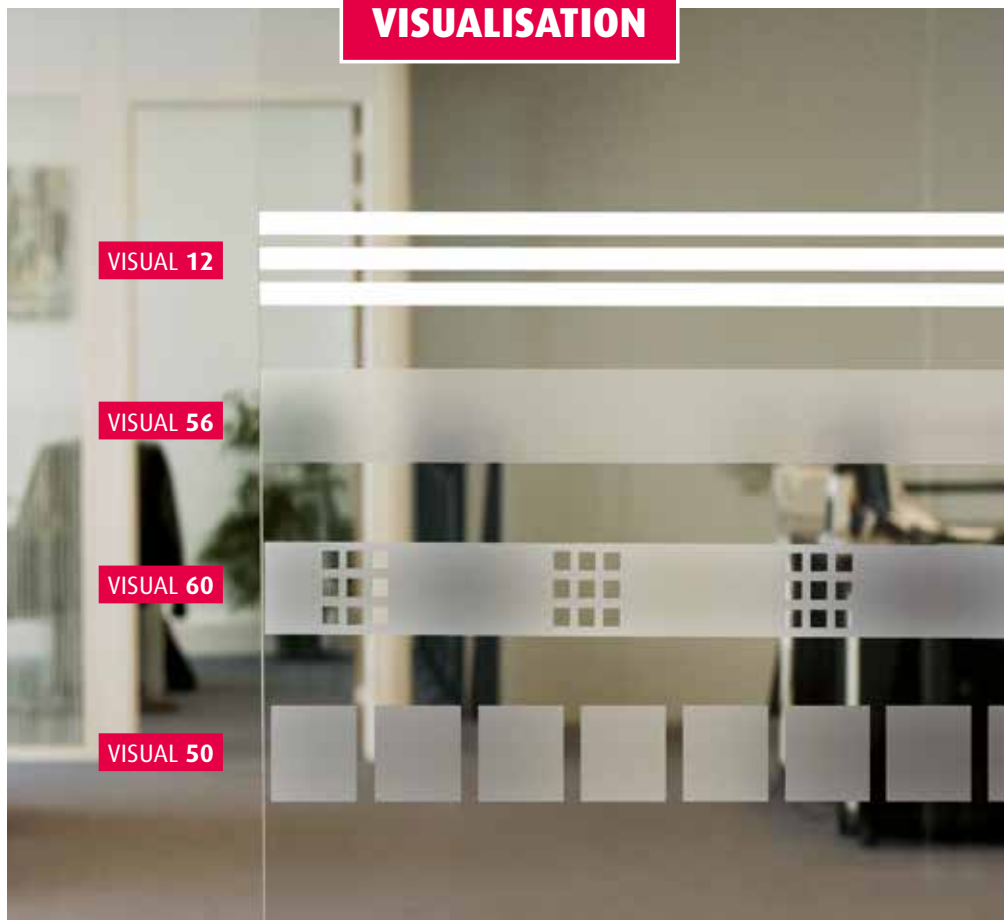


Support / Support	polyester	polyester
Adhésif / Adhesive	polymère acrylique 25 gr/m ²	acrylic polymer 25 gr/m ²
Protecteur / Protector	Pet siliconé 23 microns	silicone pet 23 microns
Couleur / Color	incolore	colorless
Épaisseur / Thickness	75 microns	75 microns
Face d'application / Application face	au tain de la glace	backing mirrors
Charge de rupture / Tensile strength	17,5 da N/cm	17,5 da N/cm
Garantie / Warranty	10 ans	10 years
Résistance thermique / Thermal resistance	de -20° à 80°C	-20° to 80°C
Température d'application / Temperature of application	min. + 5°C	min. + 5°C
Dimension / Size	1,52 x 30 m	1,52 x 30 m
Classement au feu / Fire rating	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES

Ce film adhésif s'applique au dos des miroirs pour retenir les éclats de verre en cas de choc ou d'incendie.

This adhesive film is applied to the back of the mirrors to hold the pieces of glass in case of shock or fire.

VISUALISATION



FILMS DE VISUALISATION OBLIGATOIRES

REQUIRED MARKING FILMS



VISUAL 05	Ronds rouges de 5 cm par 60	Red Round 5 cm by 60
VISUAL 06	Ronds dépolis de 5 cm par 60	Round frosted 5 cm by 60
VISUAL 12	Bandes blanches de 5 cm x 10 m	White strips 5 cm x 10 m
VISUAL 56	Bande dépolie de 5 cm x 10 m	Frosted band 5 cm x 10 m
VISUAL 60	Carrés dépolis de 5 cm x 10 m	Frosted squares 5 cm x 10 m
VISUAL 50	Carrés dépolis de 5cm x 10 m	Frosted squares 5cm x 10m



Obligatoires dans les lieux publics - Compulsory in Public Places

Les films de visualisation permettent de mettre en évidence les vitrages de cloisonnements dans les lieux publics.

Selon les lois du secteur Voirie et Espaces Publics, leur utilisation est rendue obligatoire par l'arrêté du 1^{er} août 2006 complété par la circulaire DGUHC 2007-53 du 30 novembre : « les portes [ou cloisons] comportant une partie vitrée importante doivent être repérables à l'aide d'éléments visuels. Il est recommandé de disposer les motifs à l'intérieur de deux bandes horizontales d'une largeur de 5 cm, situées à 1,10 m et 1,60 m de hauteur».

The marking films can highlight glazing divisions in public places.

Under the laws of Highways and Public Spaces, their use is mandatory by order of August 1, 2006 completed by the circular DGUHC 2007-53 November 30 : «the gates [or partitions] with a significant part glazed must be spotted with visual elements. It is recommended to arrange the patterns inside two horizontal stripes with a width of 5 cm located 1.10 m and 1.60 m in height».



FILMS AUTOMOBILE

AUTOMOTIVE FILMS



FRANÇAIS

- > Recréent à la perfection l'aspect d'une vitre teintée dans la masse
- > Rehaussent l'esthétique du véhicule
- > Rejetent la chaleur du soleil

Se déplacer incognito : un luxe à la portée de tous, aujourd'hui rendu possible grâce à nos films adhésifs pour tout type de véhicule. Votre intimité est préservée et les objets que vous transportez sont à l'abri des regards. En cas d'effraction ou d'accident de la route, les films protègent l'intérieur du véhicule et ses occupants de la projection d'éclats de verre. Quand la température extérieure s'élève, ils rejettent l'énergie du soleil, conservent la fraîcheur de votre habitacle et vous permettent de faire des économies d'énergie en réduisant l'utilisation de la climatisation.

ENGLISH

- > Recreate perfectly the look of a deep dyed glass
- > Enhance the esthetics of the vehicle
- > Reject the sun's heat

Travelling in total privacy: thanks to our adhesive films for every type of vehicle, your privacy is preserved and the objects transported are out of sight. In case of burglary or accident, the films protect the vehicle and its occupants from flying particles of glass. When the outside temperature rises, they reject the sun's energy, preserve the freshness of your cabin and allow you to save energy by reducing the use of air conditioning.

AUT C70 • C50 • C35 • C20 • S05

73 %

53 %

37 %

22 %

5 %

AUT C70

Transmission lumière 73%

AUT C50

Transmission lumière 53%

AUT C35

Transmission lumière 37%

AUT C20

Transmission lumière 22%

AUT S05

Transmission lumière 5%

	AUT C70	AUT C50	AUT C35	AUT C20	AUT S05
Transmission solaire / Solar transmission	75 %	53 %	58 %	51 %	6 %
Réflexion solaire / Solar reflection	8 %	7 %	7 %	7 %	30 %
Absorption solaire / Solar absorption	16 %	26 %	35 %	42 %	56 %
Transmission de la lumière visible / Visible light transmission	73 %	53 %	37 %	22 %	5 %
Réflexion de la lumière visible / Visible light reflection	8 %	7 %	6 %	6 %	12 %
Transmission des U.V. / Ultraviolet transmission	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Energie solaire rejetée / Solar energy rejected	20 %	26 %	32 %	37 %	70 %
Réduction de l'éblouissement / Glare reduction	17 %	40 %	58 %	75 %	94 %
Epaisseur / Thickness	23 microns	23 microns	23 microns	23 microns	23 microns

FILM TEINTÉ 23 MICRONS

Si vous souhaitez protéger votre intimité ou supprimer l'éblouissement des rayons du soleil, ces films adhésifs sont la solution idéale pour obscurcir les vitres de votre véhicule. Les films auto de la gamme Anti-regard ont une épaisseur de 23 microns et recréent à la perfection l'aspect d'une vitre teintée dans la masse.

TINTED FILMS 23 MICRONS

If you want to protect your privacy or reduce heat, these adhesive films are ideal for obscuring the windows of your vehicle.

The automotive films of the Privacy range have a thickness of 23 microns and recreate perfectly the appearance of a deep dyed glass.

AUT P35 • P20 • P05



FILM TEINTÉ SÉCURITÉ 46 MICRONS

SAFETY TINTED FILMS 46 MICRONS

	AUT P35	AUT P20	AUT P05
Transmission solaire Solar transmission	58 %	51 %	6 %
Réflexion solaire Solar reflection	7 %	7 %	30 %
Absorption solaire Solar absorption	35 %	42 %	56 %
Transmission de la lumière visible Visible light transmission	37 %	22%	5 %
Réflexion de la lumière visible Visible light reflection	6 %	6 %	12 %
Transmission des U.V. Ultraviolet transmission	1 %	1 %	1 %
Energie solaire rejetée Solar energy rejected	32 %	37 %	70 %
Réduction de l'éblouissement Glare reduction	58 %	75 %	94 %
Épaisseur Thickness	46 microns	46 microns	46 microns

Les vitres teintées, permettant les déplacements en voiture à l'abri des regards indiscrets et sublimant l'esthétique de votre voiture, sont un luxe désormais accessible à tous grâce aux films adhésifs de Réfectiv. Nos films de la gamme Anti-regard-plus, avec leur épaisseur de 46 microns, répondent aux plus grandes exigences de résistance et durabilité.

Tinted windows allow you to drive away from prying eyes while sublimating the esthetics of your car. It is a luxury now available to everyone thanks to the Réfectiv adhesive films. Our automotive films of the Privacy-plus range, have a thickness of 46 microns and meet the highest standards of strength and durability.

FILMS DÉCOUPABLES IMPRIMABLES



GRAPHICS WINDOW FILMS



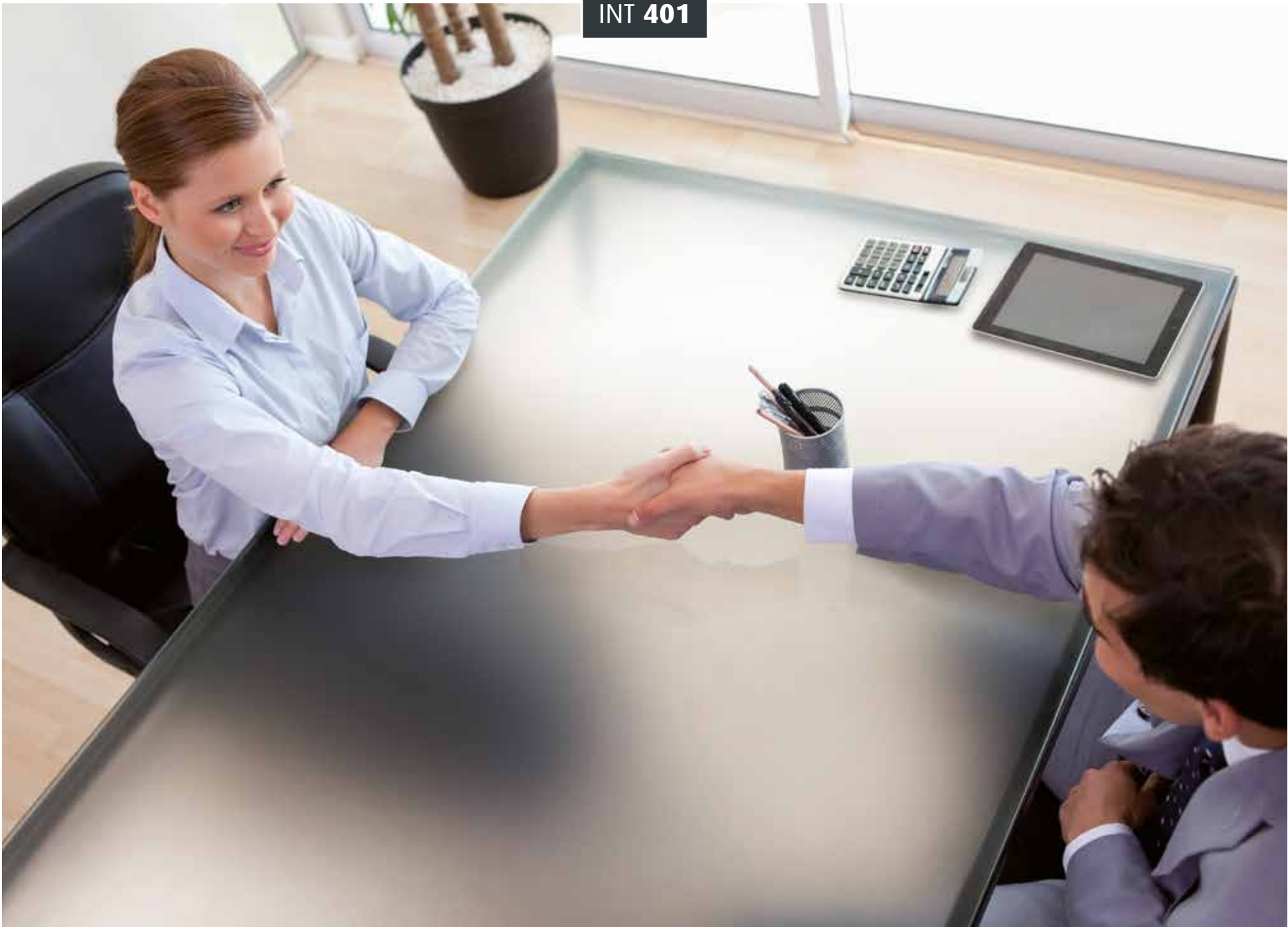
FRANÇAIS

Réfectiv crée et commercialise des films adhésifs pour répondre à tous vos besoins de communication graphique. Avec nos films vous disposez du plus grand choix de références pour répondre à tous vos besoins, des plus usuels aux plus complexes, en impression numérique ou sérigraphique, film de découpe pour lettrage, film pour fabrication d'enseigne, ou film de décoration intérieure/ extérieure.

ENGLISH

REFLECTIV creates and offers adhesive films that meet all your needs in graphic communication. With our films you have the largest selection of references that meet all your needs from the most common to the most complex, digital or screen printing, film cutting, sign making film or decorative film internal / external.

INT 401

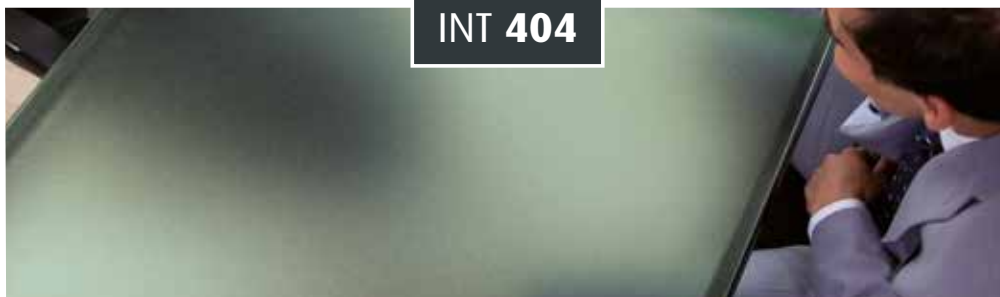




INT 402



INT 403



INT 404



INT 405

FILMS PVC DÉCOUPABLES TRANSLUCIDES

PVC TRANSLUCENT FILMS CUTTABLE AND PRINTABLE

Support / Support	PVC	PVC
Adhésif / Adhesive	polymère acrylique 20 gr/m ²	acrylic polymer 20 gr/m ²
Protecteur / Protector	papier siliconé 90 microns	silicone paper 90 microns
Couleur / Color	6 couleurs disponibles	6 available colors
Épaisseur / Thickness	80 microns	80 microns
Face d'application / Application face	intérieure	Internal
Garantie / Warranty	10 ans	10 years
Résistance thermique / Heat resistance	de -20° C à 80° C	of -20 ° C to 80 ° C
Température d'application / Temperature of application	min. + 5°c	min. + 5°c
Largeur / Width	1,22 m	1,22 m
Longueur / Length	10 m / 50 m	10 m / 50 m
Classement au feu / Fire rating	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES

INT 401	Dépoli gris	Grey frosted
INT 402	Dépoli pailleté	Sparkle frosted
INT 403	Dépoli pailleté rose	Pink sparkle frosted
INT 404	Dépoli pailleté vert	Green sparkle frosted
INT 405	Dépoli pailleté bleu	Blue sparkle frosted

Imprimables et découpables, ces dépolisamment couleur et originalité. Ils teintent les vitrages en cachant la vue mais permettent de conserver la luminosité.

These frosted films are printable and cuttable, they bring color and originality. They tint the windows hiding the view, but it keep the brightness.

INT 256



PVC dépoli Frosted PVC

PRINT 2



Polyester incolore imprimable Printable polyester

PERF 40


	INT 256	PRINT 2	PERF 40
Support / Support	PVC	Polyester	PVC polymère / Polymer PVC
Adhésif / Adhesive	Polymère acrylique 20 gr/m ² Acrylic polymer 20 gr/m ²	Polymère acrylique 17 gr/m ² Acrylic polymer 17 gr/m ²	adhésif solvant polyacrylate enlevable Removable polyacrylate solvent adhesive
Protecteur / Protector	Papier siliconé 100 microns Silicone paper 100 microns	Polyester siliconé 23 microns Silicone polyester 23 microns	papier siliconé 100 microns silicone paper 100 microns
Couleur / Color	Dépoli incolore / Colorless frosted	Incolore / Colorless	Blanc / White
Epaisseur / Thickness	80 microns	75 microns	140 microns
Perforation visible / Visible perforation	-	-	40%
Imprimable / Printable	Toutes les machines / All machines	Toutes les machines / All machines	Toutes les machines / All machines
Face d'application / Application face	Intérieure et extérieure / Internal and external	Intérieure / Internal	Extérieure / External
Garantie / Warranty	10 ans / 10 years	10 ans / 10 years	3 ans / 3 years
Résistance thermique / Heat resistance	-	-	de -20° C à 80° C / of -20 ° C to 80 ° C
Température d'application / Temperature of application	min. + 5°C	min. + 5°C	10° à 40°C / 10° to 40°C
Dimension	1,22 x 50 m / 1,52 x 30m	1,52 x 30 m	1,52 x 50 m
Classement au feu / Fire rating	M1	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES	EUROCLASSES

INT 253 • 255 • 257



IMPRIMABLES, DÉCOUPABLES ET OPAQUES

PRINTABLE, CUTTABLE AND OPAQUE

Support / Support	PVC	PVC
Adhésif / Adhesive	Polymère acrylique 20 gr/m ²	Acrylic polymer 20 gr/m ²
Protecteur / Protector	Papier siliconé 100 microns	Silicone paper 100 microns
Couleur / Color	3 couleurs disponibles	3 available colors
Epaisseur / Thickness	80 microns	80 microns
Face d'application Application face	intérieure	Internal
Température d'application Temperature of application	min. + 5°C	min. + 5°C
Largeur / Width	1,22 m / 1,52 m	1,22 m / 1,52 m
Longueur / Length	2,5 m / 10 m / 30 m	2,5 m / 10 m / 30 m
Classement au feu Fire rating	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES

Ces films sont imprimables, découpables et opacifiants. Ils cachent la vue de part et d'autre du vitrage et empêchent en grande partie la lumière de passer. Certains films peuvent occasionner des chocs thermiques. Merci de consulter le tableau de prescription pour les vitrages exposés au soleil en page 6 ou se conformer au DTU 39.

These films are printable, cuttable and totally opaque. They block the view from both sides of the panel and prevent the light from passing. Some films can cause thermal shock. Please consult the table of limitations for windows exposed to the sun on the page 6 or comply with DTU 39.



Support / Support	PVC	PVC
Adhésif / Adhesive	Polymère acrylique 20 gr/m ²	Acrylic polymer 20 gr/m ²
Protecteur / Protector	Papier siliconé 100 microns	Silicone paper 100 microns
Couleur / Color	10 couleurs disponibles	10 available colors
Epaisseur / Thickness	80 microns	80 microns
Face d'application Application face	intérieure	Internal
Température d'application Temperature of application	min. + 5°C	min. + 5°C
Largeur / Width	1,22 m	1,22 m
Longueur / Length	50 m	50 m
Classement au feu Fire rating	M1	M1
Normes / Standards	EUROCLASSES	EUROCLASSES

INT 253	Blanc brillant	Bright white
INT 257	Noir brillant	Bright black
BB 266	Bleu brillant	Bright blue
BM 266	Bleu mat	Matt blue
RB 264	Rouge brillant	Bright red
RM 264	Rouge mat	Matt red
VB 262	Vert brillant	Bright green
VM 262	Vert mat	Matt green
JB 260	Jaune brillant	Bright yellow
JM260	Jaune Mat	Matt yellow

OUTILS

RACLETTES SQUEEGEES

SÉCURITÉ SAFETY



Ref : RACL 058
20 cm

Raclette spéciale pour film sécurité
Special squeegee for safety film

MULTI-USAGE MULTI USE



Ref : RAC 22
22 cm



Ref : RAC 15
15 cm

VINYLE VINYL



Ref : RCL 01
10 x 7,5 cm
Raclette rigide
pour films vinyle
Stiff squeegee
for vinyl films



Ref : RCL 02
10,5 x 7,5 cm
Raclette souple
pour films vinyle
Supple squeegee
for vinyl films



Ref : RCL 05
10 x 7.50cm
Raclette avec feutre
Squeegee with felt

AUTOMOBILE AUTOMOTIVE



Ref : RCL 010
10 cm
Raclette pour films auto
Automotive films squeegee



Ref : RCL 03
16 x 6,5 cm
Raclette multi usage
Multi-use squeegee



Ref : RCL 04
33 x 15 cm
Raclette pour lunettes inclinées
Squeegee for oblique glasses

TOOLS

GRATTOIRS SCRAPERS



Ref : GRA 15
15 cm

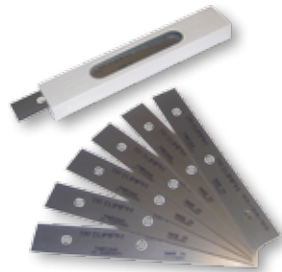


Ref : GRA 08
8 cm

ACCESSOIRES ACCESSORIES



Ref : RUB 100
1 m
Caoutchouc pour
raclette 22 cm (Réf : RAC 22)
Rubber for 22 cm
squeegee (Ref: RAC 22)



Ref : LAM 15
15 cm
25 lames de rechange pour
grattoir 15 cm (Réf : GRA 15)
25 extra blades for scraper
of 15 cm (Ref: GRA 15)



Ref : CUT 13
13 cm
Cutter

PULVÉRISATEURS VAPORIZERS



Ref : PUL KIT
24 cm
Pulvérisateur un demi litre
Vaporizer of half liter



Ref : PUL MAT
45 cm
Pulvérisateur 5 litres
Vaporizer of 5 liters

KITS

MATÉRIELS DE POSE INSTALLATION KIT

KIT DE POSE APPLICATION KIT

Ref: KIT POS

- 1 | Pulvérisateur (1/2 litre)
Vaporizer (1/2 liter)
- 2 | Grattoir (8 cm)
Scraper (8 cm)
- 3 | Cutter
- 4 | Raclette (15 cm)
Squeegee (15 cm)



KIT PROFESSIONNEL PROFESSIONAL KIT

Ref: MAT POS

- 1 | Grattoir (15 cm)
Scraper (15 cm)
- 2 | Pulvérisateur (5 litres)
Vaporizer (5 liters)
- 3 | Raclette inox (20 cm)
Stainless squeegee
(20 cm)
- 4 | Cutter



APPLICATION



Nettoyez parfaitement le vitrage avec le grattoir, la raclette et le pulvérisateur. Puis essuyez l'encadrement avec le papier essuie-tout.

Using the window scraper, the spray bottle of soapy water and the squeegee, clean the window pane thoroughly. Wipe the window frame with a paper towel.



Précoupez le film avec le cutter à un format supérieur de 2 à 3 cm à celui du vitrage.

Using the cutter, cut a piece of film to a size 2 or 3 cm larger than the window pane.



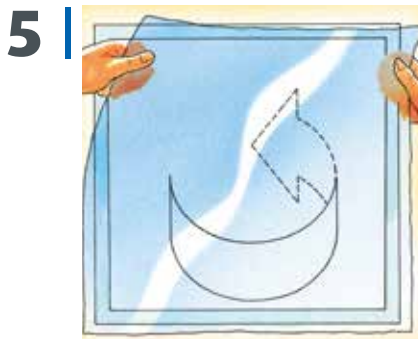
Pour séparer la pellicule de protection, aidez-vous de 2 morceaux de ruban adhésif.

With the help of 2 pieces of adhesive tape separate the film from its protective liner.



Détachez la pellicule de protection en mouillant abondamment l'adhésif du film à l'eau savonneuse.

While pulling the film apart from its protective liner, spray the film's adhesive side generously with the soapy water mix.



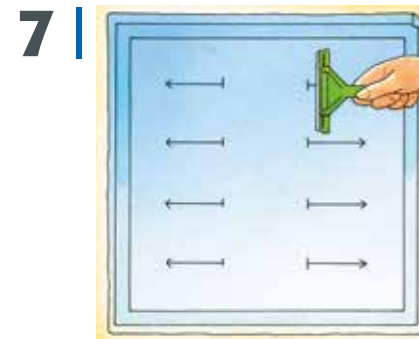
Retournez et appliquez le film côté adhésif sur le vitrage.

Turn the film around and apply its adhesive side to the window pane.



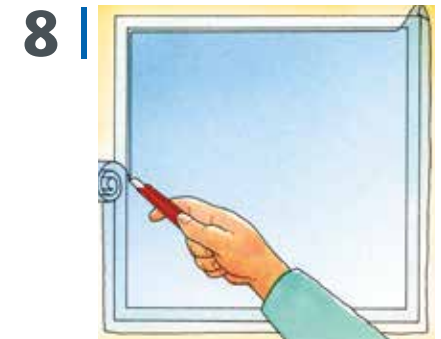
Vaporisez le film pour permettre à la raclette de bien glisser.

Spray the film to allow the squeegee to slide easily over it.



Marouflez avec la raclette, du centre vers l'extérieur, en commençant par le haut.

To attain a good adherence, working from top to bottom of the film, scrape with the squeegee from the center towards the right and left edges.



Recoupez le film à un format inférieur de 2 mm à celui du vitrage afin qu'il ne touche pas l'encadrement, puis remarouflez.

Trim the film to within 2 mm of the edge of the window pane. The film should not touch the window frame. Then squeegee again to smooth out any remaining air bubbles.

Reflectiv[®]
Window Films



reflectiv.com