



2012



editorial

Jean-Charles Doll
Directeur Général / CEO

Pour cette année 2012, notre service marketing, sous la direction de M. Chris Jurgens, a vu les choses en grand. Après plus d'un an d'enquête auprès d'un panel de 35 000 architectes en Europe, Réfectiv répond aujourd'hui à leurs attentes en créant les tendances à venir, tant au niveau de la décoration design que de l'utilisation des nanotechnologies mises au service de nos films polyester.

Nous vous présentons un catalogue résolument orienté vers la prescription, accompagné de tarifs spécifiques, afin de répondre aux clients les plus exigeants. Vous découvrirez en parcourant cet ouvrage des nouveautés majeures telles que le verre intelligent (p42), le film effet double vitrage (p68), et bien d'autres encore.

Si vous souhaitez en savoir plus, nos bureaux vous sont ouverts, sur simple rendez-vous, afin d'organiser des conférences ou formations qui vous permettront d'appréhender les aspects les plus techniques du film.

For this year 2012, our marketing team, under the direction of Mr Chris Jurgens, thought big. After more than a year's investigation with a panel of 35 000 architects in Europe, Réfectiv is now meeting their expectations by creating upcoming trends, as much for design decoration as for the nanotechnologies used to craft our films.

We are pleased to present here a catalog which is resolutely oriented towards the prescription, with specific tariffs, to satisfy the most demanding customers. You will discover in this book major innovations such as smart glass (p42), window insulator (p68), and many others.

If you wish to know more, our offices are open to you, upon appointment, to organize conferences or training that will help you to understand the most technical aspects of the film.

Jean-Charles Doll

SOMMAIRE - SUMMARY

P 8



FILMS DÉCORATIFS
DECORATIVE FILMS

P 40



FILM ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FILM

P 44



FILMS DE COULEUR
COLOR FILMS

P 52



FILMS MIROIR SANS TAIN
ONE-WAY MIRROR FILMS

Les tarifs indiqués dans ce catalogue sont les prix hors taxe indicatifs pour vos projets d'architecture
The rates shown in this catalog are indicative prices for your architectural projects

P 56



FILMS ANTI-CHALEUR
HEAT PROTECTION FILMS

P 66



FILM DE SUR-VITRAGE
WINDOW INSULATOR

P 70



FILMS DE SÉCURITÉ
SAFETY FILMS

P 78



FILMS AUTOMOBILE
AUTOMOTIVE FILMS

P 82



OUTILS ET POSE
TOOLS AND APPLICATION

NOMENCLATURE

[illegible]

pvc

FLEURS

VITRAUX

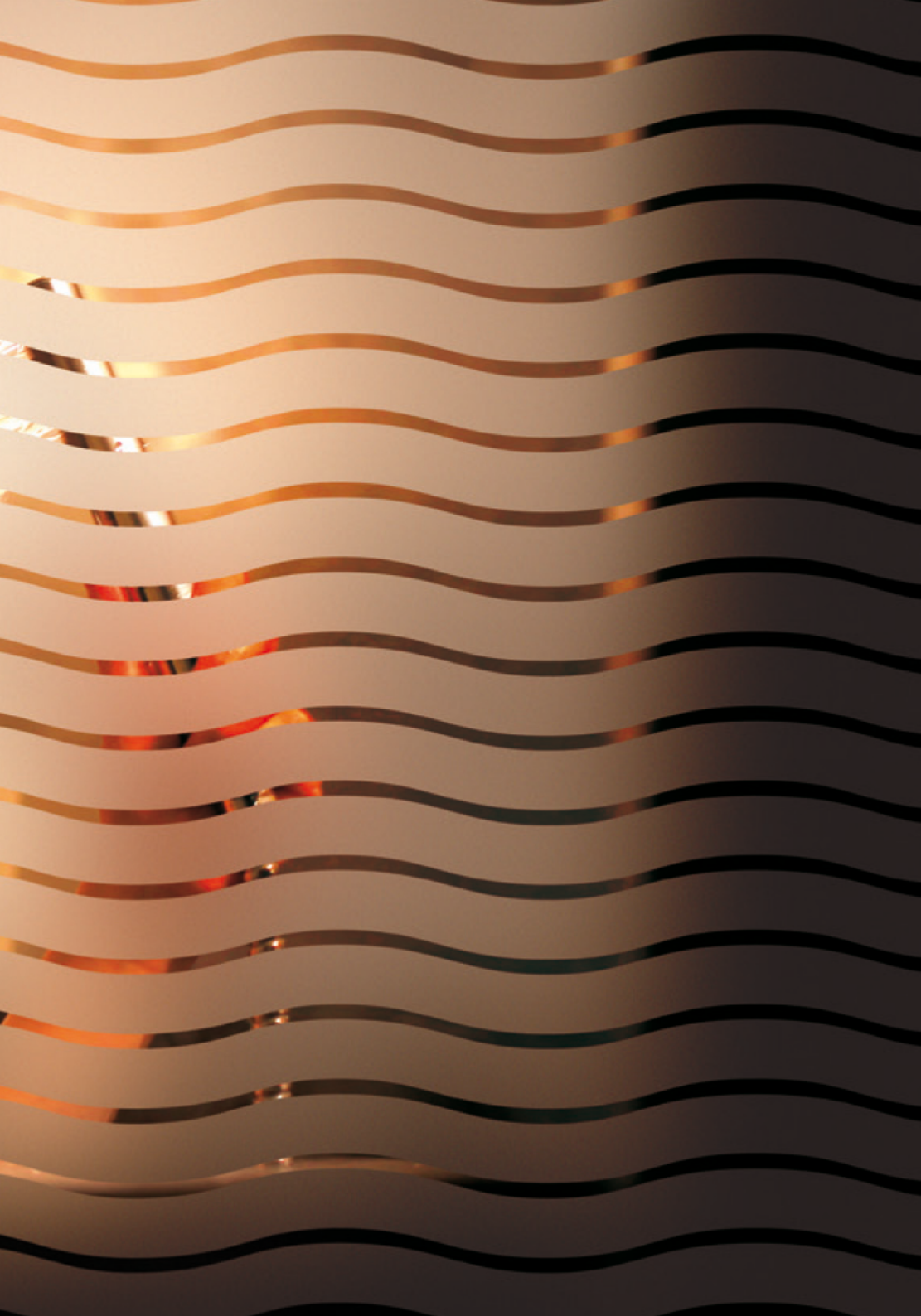
[illegible]

Ref.	Description	1,22 x 2,50 m	1,22 x 1,0 m	1,22 x 3,0 m	0,75 x 2 m	1 x 2 m	1,52 x 2,50 m	1,52 x 1,0 m	1,52 x 3,0 m	Page
60 026	Fuchsia - Fuchsia				•	•	•	•	•	46
60 193	Rouge vermillon - Vermillion red				•	•	•	•	•	46
60 210	Noir - Black					•	•	•	•	46
60 259	Bronze - Brown					•	•	•	•	46
60 366	Rose - Pink			•		•	•	•	•	46
60 487	Violet - Violet			•		•	•	•	•	46
60 685	Bleu océan - Ocean blue			•		•	•	•	•	46
60 894	Vert menthe - Mint green					•	•	•	•	46
61 011	Jaune bouton d'or - Yellow			•		•	•	•	•	46
61 052	Orange - Orange			•		•	•	•	•	46
61 133	Framboise - Raspberry					•	•	•	•	46
61 185	Bleu azur - Azur blue			•		•	•	•	•	46
61 214	Vert printemps - Spring green			•		•	•	•	•	46
61 276	Prune - Prune					•	•	•	•	46
63 545	Bleu turquoise - Turquoise blue			•		•	•	•	•	46
67 047	Lila - Lily					•	•	•	•	46
MIR 500	Miroir sans tain argent One-way mirror silver				•	•	•	•	•	54
MIR 500 X*	Miroir sans tain argent One-way mirror silver					•	•	•	•	54
MIR 501	Miroir sans tain or One-way mirror gold					•	•	•	•	54
MIR 502	Miroir sans tain rouge One-way mirror red					•	•	•	•	54
MIR 503	Miroir sans tain bleu One-way mirror blue					•	•	•	•	54
MIR 504	Miroir sans tain vert One-way mirror green					•	•	•	•	54
MIR 505	Miroir sans tain bronze One-way mirror bronze					•	•	•	•	54
MIX 551	Miroir sécurisé argenté 100 microns Safety mirror silver, 100 microns					•	•	•	•	-
IR 50	Protection 52% / Champagne Protection 52% / Champagne					•	•	•	•	58
SOL 101	Protection 75% / Argent Protection 75% / Silver					•	•	•	•	64

Ref.	Description	1,22 x 2,50 m	1,22 x 1,0 m	1,22 x 3,0 m	0,75 x 2 m	1,52 x 2,50 m	1,52 x 1,0 m	1,52 x 3,0 m	Page
SOL 102*	Protection 79% / Argent Protection 79% / Silver				•	•	•	•	64
SOL 148	Protection 48% / Points aluminium Protection 48% / Aluminium dots					•	•	•	60
SOL 150	Protection 54% / Gris bleu Protection 54% / Grey blue					•	•	•	64
SOL 152*	Protection 66% / Gris bleu Protection 66% / Grey blue					•	•	•	64
SOL 251	Protection 72% / Bronze Protection 72% / Bronze					•	•	•	64
SOL 332*	Protection 79% / Gris Protection 79% / Grey					•	•	•	64
UVA 151	Protection UVA 99% UVA protection 99%					•	•	•	62
SUR VIT	Film de sur-vitrage - Window Insulator NEW !			1,50 x 3 m					68
AGI 100	Anti-graffitis / Incolore Anti-scratch / Clear				•	•	•	•	74
DOS 060	Dos des miroirs - Backing mirrors							•	75
SEC 054	100 microns / Incolore - 100 microns / Clear				•	•	•	•	72
SEC 054 X*	100 microns / Incolore - 100 microns / Clear					•	•	•	72
SEC 058	200 microns / Incolore - 200 microns / Clear					•	•	•	72
VISUAL 05	Ronds rouges de 5 cm Red circles of 5 cm								76
VISUAL 06	Ronds dépolis de 5 cm Frosted circles of 5 cm								76
VISUAL 12	Bandes blanches - White stripes								76
VISUAL 45	Bleu transparent - Transparent blue NEW !								76
VISUAL 51	Carrés blancs - White squares NEW !								76
VISUAL 56	Bande dépolie - Frosted stripe								76
VISUAL 60	Carrés dépolis - Frosted squares NEW !								76
VISUAL 93	Rouge transparent - Transparent red NEW !								76
AUT C20	Gris foncé - Dark grey					•	•	•	80
AUT C35	Gris moyen - Medium grey					•	•	•	80
AUT C50	Gris clair - Light grey					•	•	•	80
AUT S05	Noir - Black					•	•	•	80

* Application extérieure - External application



A decorative pattern of horizontal, wavy, metallic-looking lines in shades of gold and bronze, set against a dark background, running vertically along the left side of the page.

Adhésifs décoratifs

Decorative adhesives

INT 200

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €

Cache totalement la vue

Ce film recrée parfaitement l'aspect d'un verre dépoli. Translucide, il cache totalement la vue sans assombrir la pièce et laisse passer une lumière douce et diffuse.

Completely hides the view

This film recreates the appearance of frosted glass perfectly. Translucent, it completely hides the view, without darkening the room, whilst allowing a soft and diffused light to pass through the glass.

Cache partiellement la vue

Ce film, découpable et imprimable, recrée parfaitement l'aspect d'un verre dépoli. Translucide, il cache partiellement la vue sans assombrir la pièce et laisse passer une lumière douce et diffuse.

Partially hides the view

This film, which can be printed on and cut to shapes, perfectly recreates the look of frosted glass. Translucent, it partially hides the view, without darkening the room, whilst allowing a soft and diffused light to pass through the glass.

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 401 à INT 405

1,22 x 2,50 m	42 €
1,22 x 10 m	106 €
1,22 x 50 m	420 €



Les dépolis de PVC

PVC frosted films

**INT 401
Gris**



**INT 402
Blanc**



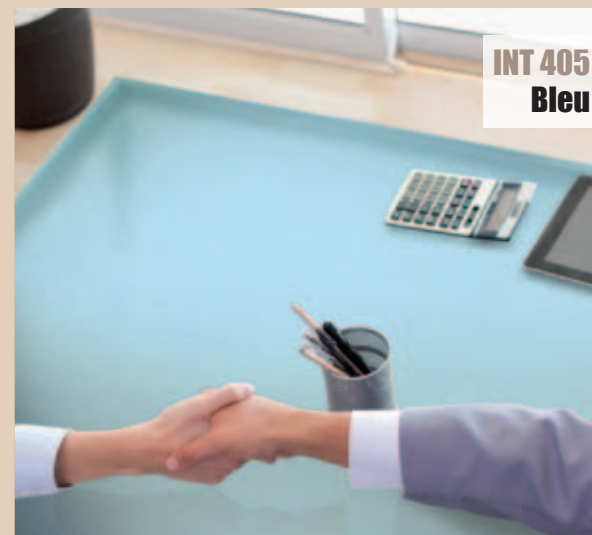
**INT 403
Rose**



**INT 404
Vert**



**INT 405
Bleu**



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

These PVC frosted films can be printed on and cut to shapes, offering both color and originality. They tint windows, hide the view, but preserve brightness.

INT 520

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 530

15

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 540

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 549

17

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 468

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 480

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 490

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 510

21

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



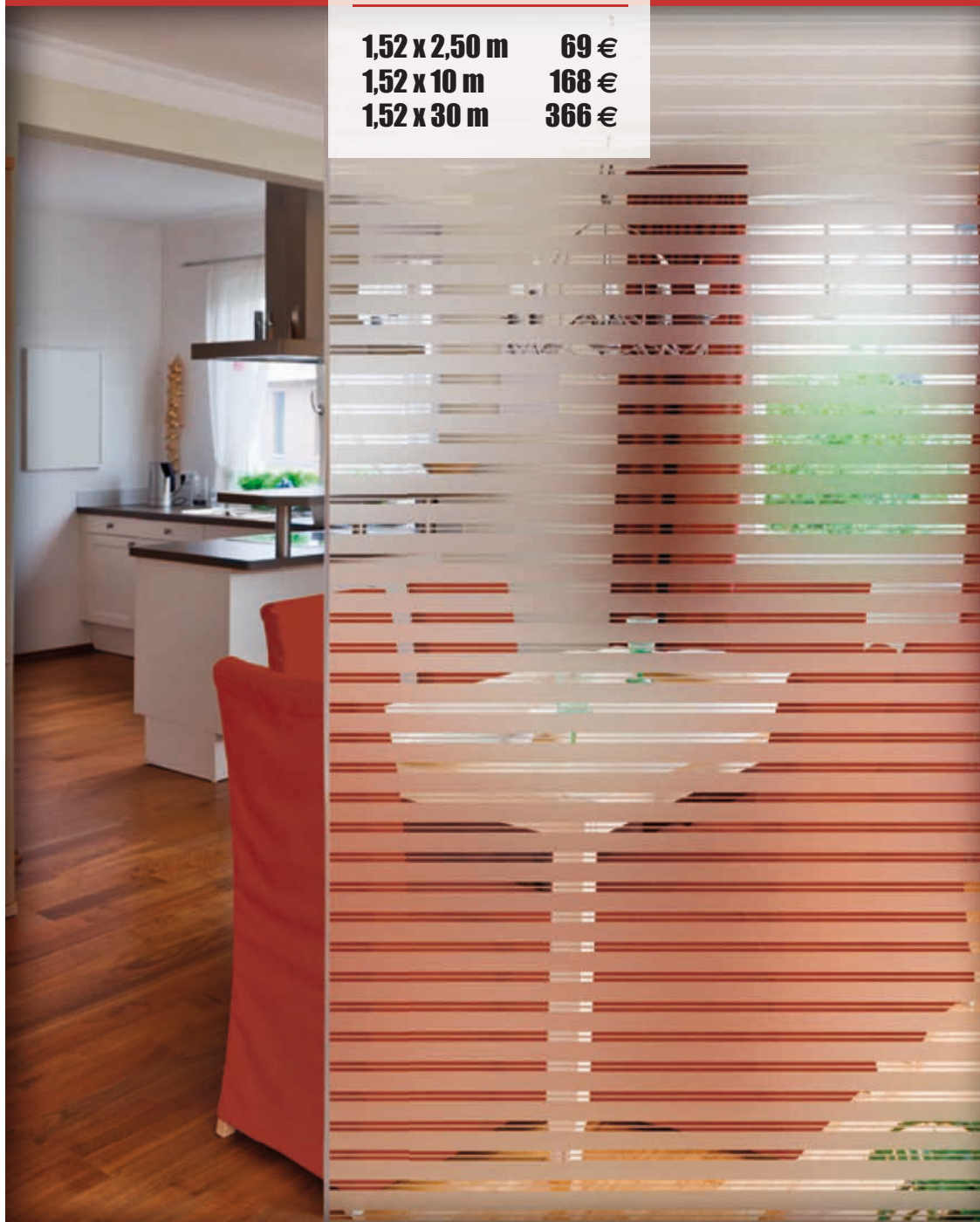
INT 213

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 230

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 236 • INT 237

23

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €

INT 236

INT 237

INT 245

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 288

25

1,22 x 2,50 m	54 €
1,22 x 10 m	134 €
1,22 x 30 m	292 €



INT 450

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 470

1,22 x 2,50 m	54 €
1,22 x 10 m	134 €
1,22 x 30 m	292 €



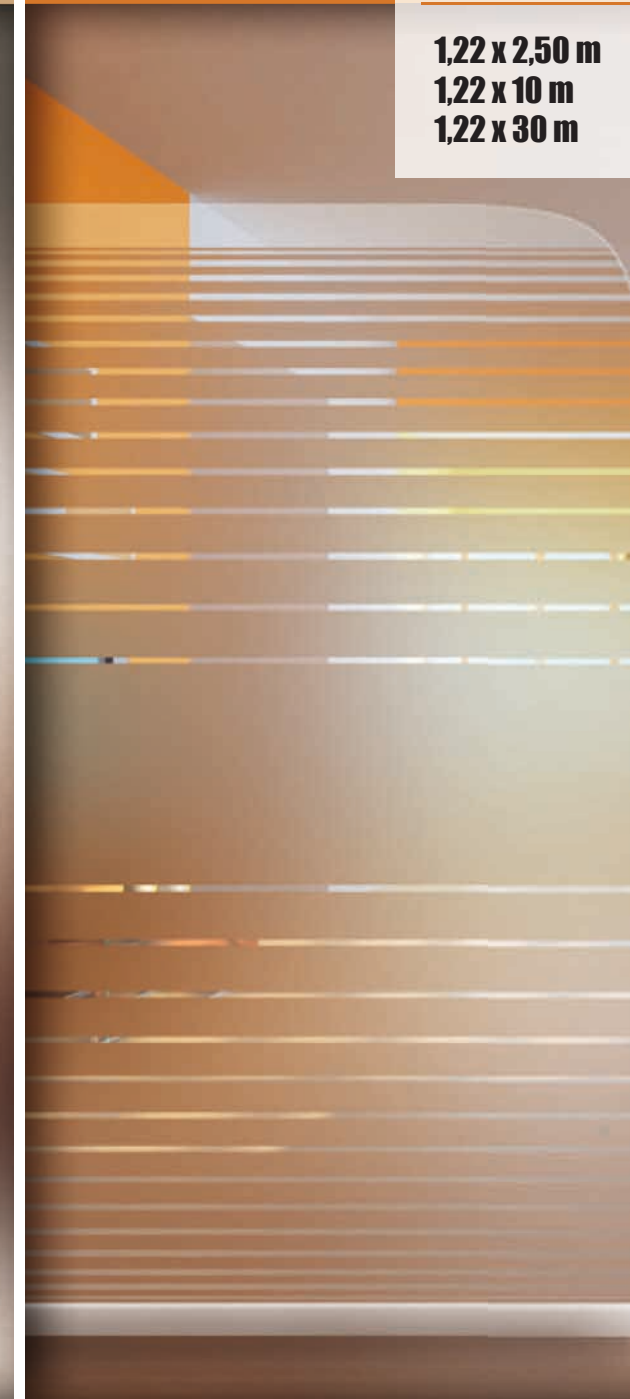
INT 460

1,22 x 2,50 m 54 €
 1,22 x 10 m 134 €
 1,22 x 30 m 292 €



INT 560

1,22 x 2,50 m 54 €
 1,22 x 10 m 134 €
 1,22 x 30 m 292 €



Film dégressif

Decreasing film



INT 090 • INT 100

1,22 x 2,50 m	54 €
1,22 x 10 m	134 €
1,22 x 30 m	292 €



INT 100

INT 090

Issu d'une véritable prouesse technologique qui a nécessité 3 années de recherche, le film **INT 100** passe d'un blanc intense à une transparence mesurée. Il permet de cacher la partie basse tout en laissant la vue libre.

Ce film étant disponible en laize de 1,22 m, c'est également sur cette hauteur que s'étend le dégradé passant du blanc au transparent. Il vous est cependant possible d'équiper des vitrages de plus haute dimension : le film **INT 090** est un film blanc uni parfaitement raccord avec le bas blanc de l'INT 100. Vous pouvez donc équiper de très grands vitrages, débutant le dégradé où bon vous semble !

As the result of a technological master-stroke that required three years of research, this film graduates from an intense white to a moderate transparency. It provides complete privacy to the lower area, whilst allowing unobstructed viewing above.

This film is available in a width of 1,22 m, which is also the height over which the coloring graduates from white to transparent. It is also possible to equip larger windows: the film INT 090 is a solid white film perfectly matched to the lower part of the INT 100. This allows you to furnish very high windows, starting the decreasing wherever you like.

Laize
1,22 m

Laize
1,22 m

INT 333

1,22 x 2,50 m	54 €
1,22 x 10 m	134 €
1,22 x 30 m	292 €



INT 343

31

1,22 x 2,50 m	54 €
1,22 x 10 m	134 €
1,22 x 30 m	292 €



INT 212

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



INT 234

1,52 x 2,50 m 69 €
1,52 x 10 m 168 €
1,52 x 30 m 366 €

INT 235

1,22 x 2,50 m 54 €
1,22 x 10 m 134 €
1,22 x 30 m 292 €



INT 234

INT 235

INT 435

1,22 x 2,50 m	54 €
1,22 x 10 m	134 €
1,22 x 30 m	292 €



INT 500

35

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



FLC 194 • FLG 192 • FLP 193 • FLR 191

0,60 x 2 m
0,60 x 10 m

32 €
98 €



Flower films

FLG 194
Coquelicots



FLP 193
Pensées



FLG 192
Géraniums



FLR 191
Roses



Ces films donnent l'illusion d'une jardinière fleurie à vos fenêtres. Les motifs transparents laissent passer la lumière et sont visibles des deux cotés du vitrage. Le trompe l'œil est donc esthétique de l'intérieur comme de l'extérieur.

These films give the illusion of a flower box to your windows. The transparent motifs allow the light to pass through and are visible on both sides of the glazing. The optical illusion is aesthetic from the inside as well as the outside.

VTB 420 • VTC 640 • VTJ 310 • VTL 530

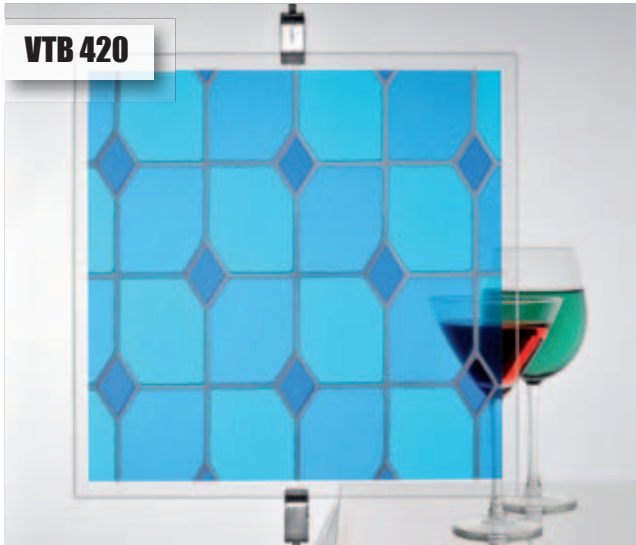
0,60 x 2 m 32 €
0,60 x 10 m 98 €



Films effet vitrail

Stained glass films

VTB 420



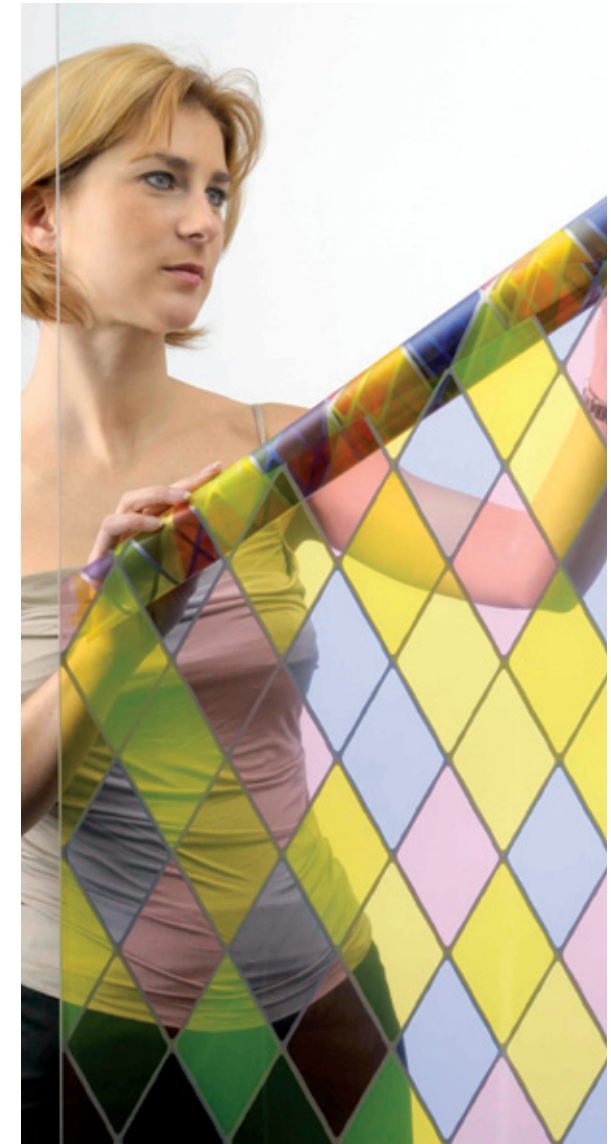
VTC 640



VTJ 310



VTL 530







Film électrique

Electric film

ELC 200

2 200 € / m²

OFF

ON

Dimensions max :
Maximum dimensions : 1,20 x 3 m

Dimensions min :
Minimum dimensions : 20 x 30 cm

Epaisseurs standard :
Standard thicknesses : 9 & 11 mm

Nombre de cycles de commutation
Number of switching cycles : > 3 000 000



Electric film

Passer instantanément du transparent au dépoli et du dépoli au transparent, c'est maintenant possible avec notre nouveau film électrique. A l'aide d'un simple interrupteur, un verre à priori neutre se transforme en un clin d'œil en verre dépoli, cachant la vue et laissant passer la lumière. Un second clic sur l'interrupteur et le verre redevient complètement transparent !

Instantly switching from transparent to frosted and frosted to transparent is now possible with our new electric film. By means of a switch, a neutral glass becomes a frosted glass, completely hiding the view and letting in the light. A second click on the switch and the glass becomes transparent again!







Adhésifs de couleur

Color adhesives

Adhésifs Couleur transparents

1,52 x 2,50 m	76 €
1,52 x 10 m	194 €
1,52 x 30 m	486 €





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.

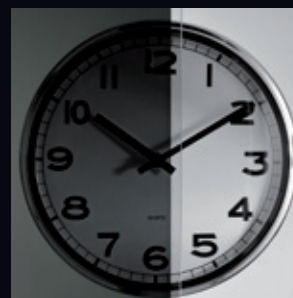
Thanks to these color films you can tint all types of glazing: windows, partitions in PVC, shower screens, glass tables, etc. Perfectly transparent, these films can provide color and cheerfulness to your glass, whilst maintaining the transparency of the glass.



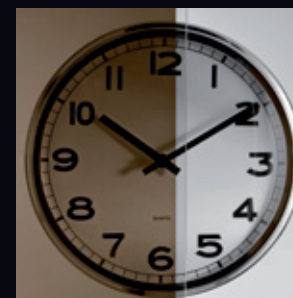
60026 Fuchsia



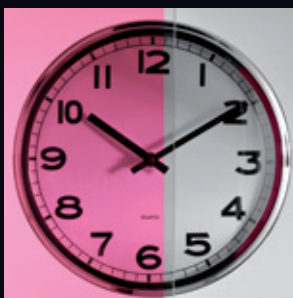
60193 Rouge vermillon



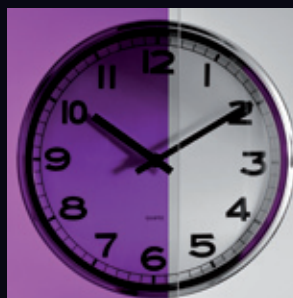
60210 Noir



60259 Bronze



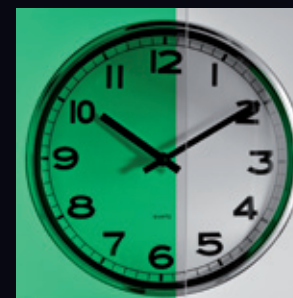
60366 Rose



60487 Violet



60685 Bleu océan



60894 Vert menthe



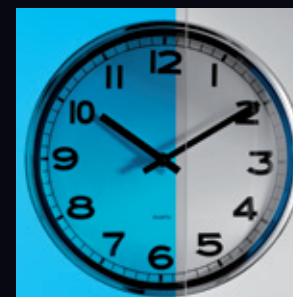
61011 Jaune bouton d'or



61052 Orange



61133 Framboise



61185 Bleu azur



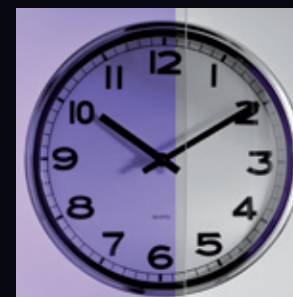
61214 Vert printemps



61276 Prune



63545 Bleu turquoise



67047 Lila

Technical data

	Fuchsia	Prune	Noir	Bronze	Rose	Violet	Bleu océan	Bleu azur	Bleu turquoise	Vert menthe	Vert printemps	Jaune	Orange	Framboise	Rouge Vermillon	Lila
	Fuchsia	Prune	Black	Brown	Pink	Violet	Ocean blue	Azur blue	Turquoise blue	Mint green	Spring green	Yellow	Orange	Raspberry	Vermillion red	Lily
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

Interne

Classement au feu
Fire performance class

M1

Support
Material

Polyester
23 microns

Protecteur
Release liner

Polyester
23 microns

Couleur
Tint

Teintée dans la masse

Adhésif
Adhesive

Polymère acrylique
13 gr/m²

INT 253 • INT 255 • INT 257

1,52 x 2,50 m	69 €
1,52 x 10 m	168 €
1,52 x 30 m	366 €



Couleurs opaques

Opaque colors



INT 253

INT 255

INT 257

Films opacifiants

Imprimables et découpables, ces films de PVC sont totalement opaques. Ils cachent la vue de part et d'autre du vitrage et empêchent la lumière de passer.

Opacifier films

These PVC films are totally opaque and can be printed on and cut to shapes and sizes. They hide the view from either side of the glass and prevent light from passing.



**Adhésifs
miroir
sans tain**

**One-way
mirror
adhesives**

MIR 500 à MIR 505

1,52 x 2,50 m	94 €
1,52 x 10 m	278 €
1,52 x 30 m	660 €



Miroirs sans tain

55

One-way mirrors



MIR 500
Argent

MIR 501
Or

MIR 502
Rouge

MIR 503
Bleu

MIR 504
Vert

MIR 505
Bronze

En jouant sur le phénomène de balancement de la lumière, ces films permettent de :

- créer un miroir parfait à l'extérieur
 - conserver une totale transparence à l'intérieur
- Disponibles en 6 coloris, les films miroir sans tain vous permettent de voir sans être vu.

By exploiting the phenomenon of varying the light levels, these films make it possible:

- to create a perfect mirror outside*
 - to preserve a total transparency inside*
- Available in 6 colors, one-way mirror films allow you to see without being seen.*





**Adhésifs
anti-chaleur**

**Heat protection
adhesives**

IR 50

1,52 x 2,50 m	86 €
1,52 x 10 m	224 €
1,52 x 30 m	556 €



Film anti-chaueur extra-clair

59

Heat protection film extra-clear

IR 50

Dernier né des nouvelles technologies, ce film extra clair est le seul film solaire applicable sur la face intérieure de n'importe quel vitrage. Il rejette 52% de l'énergie solaire et permet donc des gains de température importants.

Latest of the new technologies, this extra clear film is the only solar film capable of being applied to the inside face of any glazing. It rejects 52% of solar energy and thus enables considerable reductions in ambient room temperature.



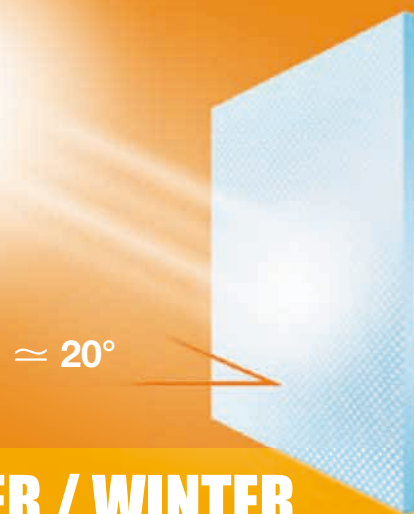
SOL 148

1,52 x 2,50 m	86 €
1,52 x 10 m	224 €
1,52 x 30 m	556 €



Film spécial été hiver

Special film summer winter



① HIVER / WINTER

Grace à sa technologie de micro-points, le SOL 148 est le seul film qui permette de rejeter la chaleur l'été et de la laisser entrer en hiver !

L'hiver, le soleil étant bas, les rayons du soleil passent au travers des micro-points et chauffent ainsi l'intérieur de l'habitat ①.

L'été, le soleil étant plus haut, ses rayons forment avec le vitrage un angle permettant aux micro-points de créer un écran réfléchissant qui rejette l'énergie solaire d'environ 50% ②.



② ÉTÉ / SUMMER

Thanks to its micro-dot technology, the SOL 148 film is the only film that keeps out heat in the summer, and yet lets it in during the winter! In winter, as the sun is low, its rays cross through the micro-dots and heat the interior of the room ①.

During summer, when the sun is higher, its rays form an angle with the glazing that allows the micro-dots to create a reflective screen that rejects incoming solar energy by 50% ②.

UVA 151

1,52 x 2,50 m	86 €
1,52 x 10 m	224 €
1,52 x 30 m	556 €



Anti-fading film

UVA 151

Ce film retarde les effets nocifs des ultraviolets A et ralentit la décoloration. Grâce à sa légère teinte gris-bleu, il n'altère pas la transparence du verre et ne modifie pas le rendu des couleurs.

This film enables you to reduce the harmful effects of ultra-violet A radiation and to delay fading and loss of color. Thanks to its' light blue-grey tint, it does not alter the glass transparency or the rendering of colors through the glass.



Films anti-chaleur

Heat protection films

1,52 x 2,50 m	86 €
1,52 x 10 m	224 €
1,52 x 30 m	556 €

Teinte vue de l'extérieur
Tint view from outside



Teinte vue de l'intérieur
Tint view from inside



Technical data

	SOL 101	SOL 102	SOL 148 Spécial été/hiver		SOL 150	SOL 152	SOL 251	SOL 332	IR 50 Extra clair	UVA 151 Anti-décoloration
Support <i>Material</i>	Polyester 36 microns	Polyester 36 microns	Polyester 36 microns	Polyester 36 microns	Polyester 36 microns	Polyester 36 microns	Polyester 36 microns	Polyester 36 microns	Polyester 46 microns	Polyester 36 microns
Adhésif <i>Adhesive</i>	Acrylique polymère 19gr/m²	Acrylique polymère 19gr/m²	Acrylique polymère 19gr/m²	Acrylique polymère 19gr/m²	Acrylique polymère 19gr/m²	Acrylique polymère 19gr/m²	Acrylique polymère 19gr/m²	Acrylique polymère 19gr/m²	Acrylique polymère 19gr/m²	Acrylique polymère 13gr/m²
Couleur <i>Tint</i>	Réfléchissant argent	Réfléchissant argent	Points aluminium	Semi-réfléchissant gris-bleu	Semi-réfléchissant gris-bleu	Réfléchissant bronze	Réfléchissant gris	Champagne	Léger gris-bleu	
Application <i>Application</i>	Interne	Externe	Interne	Interne	Externe	Interne	Externe	Interne	Interne	
Réflexion énergie solaire <i>Total solar reflection</i>	55%	65%	Été 28%	Hiver 22%	27%	43%	37%	47%	41%	9%
Absorption énergie solaire <i>Total solar absorption</i>	33%	24%	30%	22%	36%	31%	51%	41%	15,8%	16%
Transmission énergie solaire <i>Total solar transmission</i>	12%	11%	42%	56%	37%	26%	12%	12%	42%	75%
Transmission lumière visible <i>Visible light transmission</i>	16%	16%	58%	60%	47%	32%	11%	16%	60%	73%
Réflexion lumière visible <i>Visible light reflection</i>	60%	60%	28%	22%	27%	40%	20%	46%	-	8%
Rejet énergie solaire <i>Total solar energy rejected</i>	75%	79%	48%	34%	54%	66%	72%	79%	52,1%	20%
Transmission des UV <i>U.V. transmission</i>	5%	1%	10%	10%	3%	1%	5%	5%	1%	1%

Résistance thermique
Thermal resistance

De -20°C à 80°C

Température d'application
Application temperature

Minimum 5°C

Dimensions
Dimensions

1.52m x 2.50m
1.52m x 10m
1.52m x 30m

Classement au feu
Fire performance class

M1

Protecteur
Release liner

Polyester
23 microns



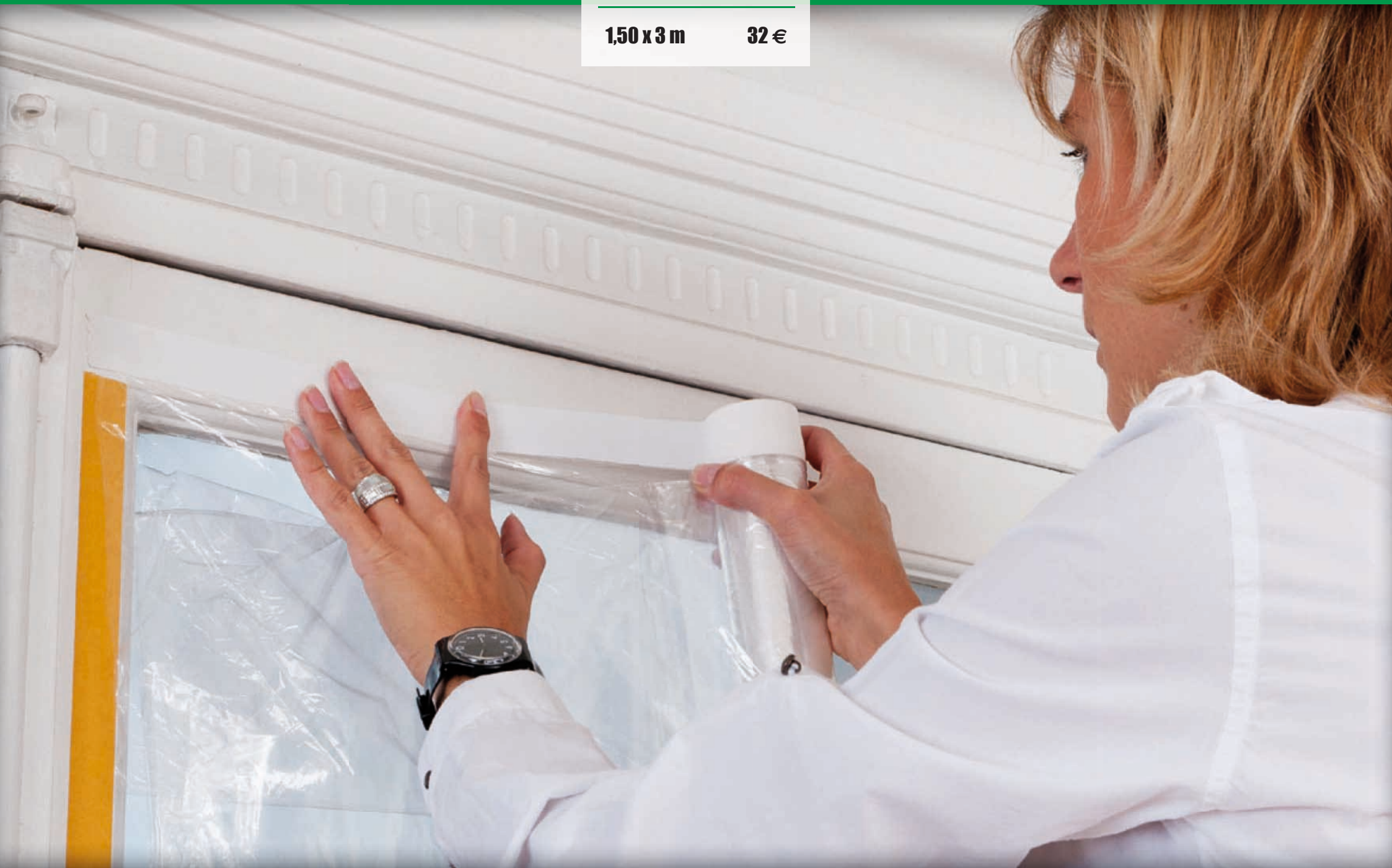


**Film de
sur-vitrage**
**Window
insulator**

SUR VIT

1,50 x 3 m

32 €



Film de survitrage

69

Window insulator

Appliqué sur l'encadrement du vitrage, ce film transparent améliore l'installation existante : il assure une isolation thermique très efficace lors des basses températures tout en faisant également office d'anti-buée. Ses atouts sont multiples :

- très bon isolant thermique
- totalement invisible
- film d'élastane, souple et lavable
- économise l'énergie

Applied to the framing of the glazing, this transparent film enhances the existing system: it provides a very efficient thermal insulation at low temperatures while also acting as an anti-fog. Many benefits:

- *excellent thermal insulation*
- *completely invisible*
- *elastane film, flexible and washable*
- *saves energy*



Ce film est thermorétractable et se tend facilement à l'aide d'un sèche-cheveux
This film is heat shrinkable and tightens easily with a hair dryer





**Adhésifs
de sécurité**

**Safety
adhesives**

SEC 054

1,52 x 2,50 m	62 €
1,52 x 10 m	166 €
1,52 x 30 m	398 €

SEC 058

1,52 x 2,50 m	80 €
1,52 x 10 m	216 €
1,52 x 30 m	520 €



Safety films



SEC 054
100 microns

SEC 058
200 microns

Films de sécurité transparents

Le SEC 054, d'une épaisseur de 100 microns, maintient le verre solidaire et évite à la vitre de voler en éclats en cas de bris. Il empêche ainsi les accidents liés aux morceaux de verre.

Deux fois plus épais, le SEC 058 renforce les vitrages et retarde l'effraction lors des tentatives d'intrusion.

Transparent safety films

The SEC 054, with a thickness of 100 microns, keeps glass in one piece and prevents it from flying into small pieces in the case of a breakage. It therefore prevents accidents caused by small glass fragments.

Twice as thick, the SEC 058 film reinforces the glazing and delays breaking and entering during attempts to intrude into a property.

1,52 x 2,50 m	50 €
1,52 x 10 m	132 €
1,52 x 30 m	316 €

Film anti-graffitis

Ce film anti-graffitis est spécialement conçu pour un nettoyage plus facile des graffitis et pour la protection du verre contre les attaques et les rayures provoquées délibérément. Il peut être changé facilement, rendant au vitrage son aspect initial.

Graffiti-proof

This graffiti-proof film is specially designed to facilitate the cleaning of graffiti and to protect glass against attacks and intentional scratches. It can easily be replaced to give the glass its original look.

UNDER
CONSTRUCTION



1,52 x 30 m

218 €



Protection des miroirs

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

Backing mirrors

This adhesive film is to be applied on the back of mirrors in order to hold back the glass splinters in case of shock or fire.

VISUAL

RONDS : Ø 5 cm, par lot de 60

CIRCLES : Ø 5 cm, pack of 60

60 €

BANDES : 5 cm x 10 m

STRIPES : 5 cm x 10 m

48 €

VISUAL 05

VISUAL 06

Films de visualisation

Les films de visualisation permettent de mettre en évidence les cloisonnements de vitrages dans les lieux publics. Ils sont particulièrement utiles lorsqu'il n'y a pas nécessité de procéder à un recouvrement complet ou quasi complet du vitrage.

Marking films

These visuals allow you to see and distinguish completely clear partitions or glass separations in public areas. They are especially helpful in areas where partial or full coverage is not necessary.

VISUAL 12

VISUAL 45

VISUAL 93

VISUAL 56

VISUAL 60

VISUAL 51

Technical data

	SEC 054 Sécurisation des personnes	SEC 058 Sécurisation des biens	AGI 100 Anti-graffitis	DOS 060 Sécurisation des miroirs
Support <i>Material</i>	Polyester 100 microns	Polyester 200 microns	Polyester 100 microns	Polyester 75 microns
Adhésif <i>Adhesive</i>	Acrylique polymère 25gr/m²	Acrylique polymère 25gr/m²	Acrylique polymère 17gr/m²	Acrylique polymère 25gr/m²
Application <i>Application</i>	Interne	Interne	Interne et externe	Au dos des miroirs
Charge à la rupture <i>Break strength</i>	17 daN/cm	17 daN/cm	-	17,5 daN/cm
Allongement à la rupture <i>Elongation</i>	100%	100%	-	100%
Réflexion énergie solaire <i>Total solar reflection</i>	9%	9%	-	-
Absorption énergie solaire <i>Total solar absorption</i>	7%	7%	-	-
Transmission énergie solaire <i>Total solar transmission</i>	84%	84%	-	-
Transmission lumière visible <i>Visible light transmission</i>	89%	89%	-	-
Réflexion lumière visible <i>Visible light reflection</i>	9%	9%	-	-
Transmission des UV <i>U.V. transmission</i>	5%	5%	5%	-

Résistance thermique
Thermal resistance

De -20°C à 80°C

Température d'application
Application temperature

Minimum 5°C

Dimensions
Dimensions

1.52m x 2.50m
1.52m x 10m
1.52m x 30m

Classement au feu
Fire performance class

M1

Protecteur
Release liner

Polyester
23 microns

Couleur
Tint

Incolore



A close-up photograph of a car's side profile, focusing on the chrome trim along the window line and a portion of a multi-spoke alloy wheel. The car is dark-colored, and the background is a bright, hazy sky.

Adhésifs automobile Automotive adhesives

AUT C50 • C35 • C20 • S05

1,52 x 2,50 m	34 €
1,52 x 10 m	78 €
1,52 x 30 m	172 €



Films automobile

81

Automotive films

AUT C50
Transmission
de la lumière
visible 53%*

AUT C35
Transmission
de la lumière
visible 37%*

AUT C20
Transmission
de la lumière
visible 22%*

AUT S05
Transmission
de la lumière
visible 5%*

* Transmission de la lumière visible = *Visible light transmission*



A photograph of a modern building's glass and metal facade. On the left, a hand is visible holding a glass panel. The building features large windows and a metallic frame. A door handle and lock are visible on the right side of the glass panel. The background shows a glimpse of the interior and some greenery outside.

Outils et pose Tools and application

Squeegees

Scrapers

SÉCURITÉ - SAFETY



Ref: RACL 058 20 cm 35 €
 Raclette spéciale pour film sécurité
Special squeegee for safety film

MULTI USAGE - MULTI USE



Ref: RAC 22 20 €
 22 cm



Ref: RAC 15 3,50 €
 15 cm



Ref: GRA 15 26 €
 15 cm
 Grattoir pour grandes surfaces
Scraper for big surfaces

VINYLE - VINYL



Ref: RCL 01 2,50 €
 10 x 7,5 cm
 Raclette rigide pour films vinyle
Stiff squeegee for vinyl films



Ref: RCL 02 2,10 €
 10,5 x 7,5 cm
 Raclette souple pour films vinyle
Supple squeegee for vinyl films

AUTOMOBILE - AUTOMOTIVE



Ref: RCL 010 25 €
 10 cm
 Raclette pour films auto
Automotive films squeegee



Ref: RCL 03 7 €
 16 x 6,5 cm
 Raclette multi usage
Multi-use squeegee



Ref: RCL 04 33 x 15 cm 8,40 €
 Raclette pour lunettes inclinées
Squeegee for oblique glasses



Ref: GRA 08 16 €
 8 cm
 Grattoir pour surfaces inférieures à 1 m²
Scraper for surfaces below 1 m²

Vaporizers

Accessories



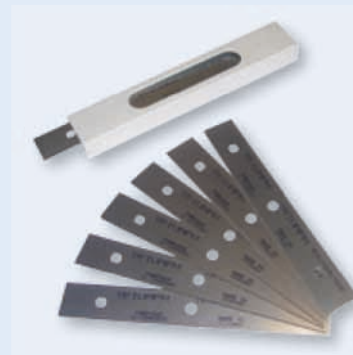
Ref: PUL KIT 4,70 €
24 cm
Pulvérisateur un demi litre
Vaporizer of half liter



Ref: PUL MAT 42 €
45 cm
Pulvérisateur 5 litres
Vaporizer of 5 liters



Ref: RUB 100 6,70 €
1 m
Caoutchouc pour
raclette 22 cm (Réf : RAC 22)
Rubber for 22 cm
squeegee (Ref: RAC 22)



Ref: LAM 15 35 €
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 1,35 €
13 cm
Cutter
Cutter

Application kit

Ref: KIT POS

18 €

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



Professional kit

Ref: MAT POS

86 €

- 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
Cutter





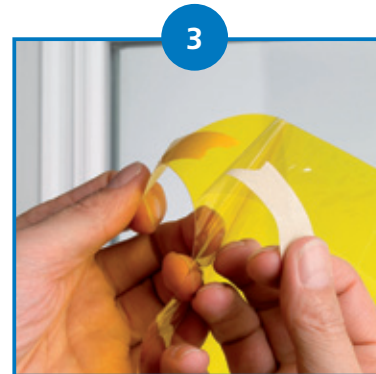
Nettoyez parfaitement le vitrage avec le grattoir, la raclette et le pulvérisateur. Puis essuyez l'encadrement avec le papier essuie-tout.

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.

Mini-rolls

Rouleaux de petites dimensions

16 rouleaux
achetés =
1 box offert !
Buy 16 rolls,
get 1 box
free !

110 cm



31 cm

31 cm

MINI-ROLLS

Ce sont des rouleaux de petites dimensions parfaitement adaptés à la vente aux particuliers. Mis en avant à l'aide d'un Box en carton rigide (photo de gauche) ou sur un Présentoir métallique de Luxe (photo de droite), ils prennent peu de place et permettent de réaliser une forte marge.

These are rolls in small dimensions perfectly adapted for sale to private customers. Presented in a rigid cardboard stand (left-hand photo) or on a luxurious metallic display (right-hand photo), these rolls demand little space and create large profits.

BOX EN CARTON CARDBOARD STAND

Le box est offert pour tout achat de 16 rouleaux.

The cardboard stand is free for every 16 rolls bought.

PRESENTOIR METALLIQUE DE LUXE LUXURIOUS METALLIC DISPLAY

Le présentoir est offert pour tout achat de 36 rouleaux.

The display is free for every 36 rolls bought.

36 rouleaux
achetés =
1 présentoir offert !
Buy 36 rolls, get
one display
free

170 cm



54 cm

40 cm

All our references

RÉFÉRENCE Reference	DESCRIPTION Description	DIMENSIONS Dimensions	PRIX UNITAIRE Unit price	P.U. PAR 6 U.P. for 6	P.U. PAR 36 U.P. for 36
INT 200	Dépoli / <i>Frosted</i>	75 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
INT 200	Dépoli / <i>Frosted</i>	100 x 200 cm	42 €	28 €	21 €
MIR 500	Miroir sans tain / <i>One-way mirror</i>	75 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
MIR 500	Miroir sans tain / <i>One-way mirror</i>	100 x 200 cm	42 €	28 €	21 €
SOL 102	Anti-chaleur / <i>Heat protection</i>	75 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
SOL 102	Anti-chaleur / <i>Heat protection</i>	100 x 120 cm	32 €	21 €	16 €
SOL 102	Anti-chaleur / <i>Heat protection</i>	100 x 350 cm	56 €	38 €	30 €
INT 210	Noir transparent / <i>Black transparent</i>	75 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
SEC 054	Sécurité / <i>Safety</i>	75 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
SUR VIT	Survitrage / <i>Window insulator</i>	150 x 300 cm	32 €	21 €	14 €
60 026	Couleur : fuchsia / <i>Fuchsia</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
60 193	Couleur : rouge vermillon / <i>Vermillion red</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
60 366	Couleur : rose / <i>Pink</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
60 487	Couleur : violet / <i>Violet</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
60 685	Couleur : bleu océan / <i>Ocean blue</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
61 011	Couleur : jaune bouton d'or / <i>Yellow</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
61 052	Couleur : orange / <i>Orange</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
61 185	Couleur : bleu azur / <i>Azur blue</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
61 214	Couleur : vert printemps / <i>Spring green</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
63 545	Couleur : bleu turquoise / <i>Turquoise blue</i>	75 x 200 cm	32 €	22 €	16 €
INT 212	Décoratif : store vénitien / <i>Venetian blind</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
INT 288	Décoratif : vagues dépolies / <i>Frosted waves</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
INT 333	Décoratif : cheveux d'ange / <i>Cocoon</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
INT 435	Décoratif : store plissé / <i>Pleated blinds</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
FLC 194	Fleurs : coquelicots / <i>Red poppies</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
FLG 192	Fleurs : géraniums / <i>Geraniums</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
FLP 193	Fleurs : pensées / <i>Pansies</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
FLR 191	Fleurs : roses / <i>Roses</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
VTB 420	Vitrail : bleu / <i>Blue</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
VTJ 310	Vitrail : jaune / <i>Yellow</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
VTL 530	Vitrail : losanges / <i>Diamonds</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
VTC 640	Vitrail : champagne / <i>Champagne</i>	60 x 200 cm	32 €	21 €	14 €
KIT POS	Kit de pose complet / <i>Application tools</i>	Détails page 86	18 €	14 €	12 €



General terms of sale

Article 1^{er} - Acceptation des commandes

Toute commande emporte adhésion sans réserve à nos conditions générales de vente, nonobstant toute stipulation contraire figurant dans les conditions générales d'achat de nos clients.

Article 2 - Délais de livraison

Les délais de livraison ou d'intervention ne sont donnés qu'à titre indicatif, et les retards éventuels ne donnent pas le droit à l'acheteur d'annuler la vente, de refuser la marchandise ou la prestation de services, ou de réclamer des dommages et intérêts.

Article 3 - Transport

Toutes nos marchandises sont vendues réputées prises en nos magasins. Elles voyagent aux risques et périls de l'acheteur, quels que soient le mode de transport ou les modalités de règlement du prix de transport franco ou port dû.

Article 4 - Prix de vente

Nos marchandises sont facturées sur la base des tarifs en vigueur au jour de la livraison et nos prestations de services sur la base des tarifs en vigueur au jour de leur exécution.

Article 5 - Modalités de paiement

Sauf stipulations contraires, nos factures sont payables à réception de marchandise. Réfectiv conserve l'entière propriété des marchandises jusqu'à complet paiement du prix facturé ; jusqu'à cette date, les marchandises livrées seront considérées comme consignées en dépôt et l'acheteur supportera les risques de dommages qu'elles pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit. Toutefois, l'acheteur est autorisé à utiliser ou vendre lesdites marchandises. Réfectiv se réserve la possibilité de mettre fin à cette autorisation par simple lettre recommandée dès le premier incident de paiement. De convention expresse, le défaut de paiement d'une seule échéance ou le manquement quelconque à l'une des obligations mises à la charge de l'acheteur entraîne :

1. au choix de Réfectiv : soit l'exigibilité de toute somme restant due quels que soient le mode et le terme de paiement initialement prévus, soit la restitution des marchandises aux frais de l'acheteur.
2. le paiement d'un intérêt au taux de base bancaire majoré de 6 points.
3. à titre de clause pénale, le paiement d'une in-

demnité pour frais de recouvrement de 8% sur le montant des sommes exigibles, sous réserve de tous autres dus ou autorise Réfectiv à surseoir à de nouvelles livraisons ou interventions. L'acheteur s'interdit de prendre motif d'une réclamation contre le vendeur pour différer le règlement d'une échéance en tout ou partie, ou pour apporter une compensation. Les factures adressées à l'Etat, aux collectivités locales et à leurs établissements publics sont payables suivant les modalités prévues par le Code des Marchés Publics, y compris dans ses dispositions relatives aux intérêts moratoires qui seront dus de plein droit en cas de défaut de paiement dans le délai requis.

Article 6 - Garantie

Nous nous engageons à livrer des marchandises conformes aux spécifications techniques Réfectiv et à remplacer la marchandise reconnue défectueuse par Réfectiv. En aucun cas, notre société ne pourra être tenue responsable des dommages corporels ou matériels de quelque nature qu'ils soient qui pourraient être la conséquence directe ou indirecte d'une mauvaise adaptation du produit ou de son utilisation défectueuse. Nous recommandons aux utilisateurs, avant de mettre le produit en oeuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant au besoin à des essais préliminaires, ce qui serait de nature à les prémunir à l'encontre des responsabilités et risques qui leur incombent. Nous n'acceptons aucun retour de marchandises sans notre accord préalable écrit. Les dispositions des présentes conditions ne sont pas exclusives de l'application à l'acheteur non professionnel de la garantie légale des articles 1641 et suivants du Code Civil.

Article 7 - Élection de domicile et juridiction

L'élection de domicile est faite par Réfectiv à son siège social. En cas de contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution d'un contrat de vente, le Tribunal de Commerce de Créteil sera seul compétent. Nos traites ou l'acceptation de règlement n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Article 8 - Législation et langue applicable

En cas de contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution d'un contrat quel qu'en soit la nature (vente, distribution, agence, etc.), la législation applicable sera la française et la langue applicable le français.

Article 1 - Acceptance of orders

All orders imply unreserved acceptance of our general terms of sale, notwithstanding any clause to the contrary included in our customers' general conditions of sale.

Article 2 - Delivery deadlines

Delivery or intervention deadlines are only given for indicative purposes, and any delays will not give the purchaser the right to cancel the sale, to reject the goods or the rendering of services, or to claim damages.

Article 3 - Transport

All our goods are sold as purchased from our stores. They travel at the risk of the purchaser, whatever the means of transport or the means of payment – carriage paid or due.

Article 4 - Sales price

Our goods are invoiced on the basis of rates in force on the day of the delivery or rendering of service on the basis of rates in force on the day of execution.

Article 5 - Payment terms and Conditions

Unless stipulated to the contrary, our invoices are payable on order, otherwise Réfectiv retains full ownership of goods until full payment of the price invoiced; until this date, delivered goods are considered as on deposit, and the purchaser shall bear any risk of damage they may suffer or cause. Nevertheless, the purchaser is authorized to use or sell said goods. Réfectiv reserves the right to terminate this authorization by registered mail as of the first payment incident. By express agreement, the failure to pay a single installment or the breach of any of the obligations on the purchaser may give rise:

1. at the choice of Réfectiv: either the expiry of any sum due, whatever the initial due date and terms of payment, or seek return of the goods at the cost of the purchaser.
2. the payment of interest at the bank base rate plus 6 points.
3. by way of penalty clause, the payment of an indemnity for recovery costs of 8% on the amount of sums due, subject to any other sums due, or authorize Réfectiv to delay any new interventions or deliveries. The purchaser is prohibited

from using a complaint against the vendor to delay payment of an installment, fully or partially, or to seek compensation. Invoices sent to the government, local authorities and their public establishments are payable in line with the terms and conditions provided for in the public procurement code, including its clauses on late interest due ex officio in the event of failure to pay within the required deadline.

Article 6 - Guarantee

We agree to deliver goods which comply with Réfectiv technical specifications, and to repair any goods recognized as faulty by Réfectiv. In no case may our company be held liable for physical or material damage of any type that may be the direct or indirect consequence of a poor adaptation of the product or its incorrect use. We recommend that users, before they start using the product, ensure that it is totally suitable for the planned use, by carrying out as required preliminary tests, which will be such as to protect them against any liability and risk incumbent on them. We will not accept any returned goods without our prior written agreement. The provisions in these conditions are not exclusive of the application to a non professional purchaser of the legal guarantee in articles 1641 et seq of the Civil Code.

Article 7 - Address of service and jurisdiction

Réfectiv chooses address of service as its registered address. In the event of any dispute as to the interpretation or execution of a contract of sale, the court of commerce of Créteil shall have sole jurisdiction. Drafts or acceptance of payment will not give rise to any change or derogation to this jurisdiction clause.

Article 8 - Legislation and applicable language

In case of dispute relative to the interpretation or execution of a contract of any nature (sale, distribution, dealers, etc), the applicable legislation will be the French law and the applicable language will be French.



www.reflectiv.com