

# Matériaux transparents et translucides





## Matériaux transparents et translucides

# Panneaux massifs en polycarbonate

Le polycarbonate se distingue des autres matières plastiques par sa combinaison de pureté optique et sa très grande résistance aux impacts. Les panneaux en PC sont 250 fois plus solides que du verre d'une épaisseur égale. Par cette combinaison unique de dureté, de résistance aux impacts et aux éléments, avec, en prime, sa transparence, le PC convient particulièrement aux travaux de vitrage et de sécurisation dans le cadre de projets de construction.

### Caractéristiques:

- Quasiment incassable: à l'épreuve du vandalisme, qualité sécurité
- Léger : sous-structures plus légères, meilleur marché, manutention aisée et rapide.
- Résistance unique aux UV : Lexan®, type Exell offre une résistance garantie, sur 2 faces, aux UV.
- Pliage et formage à froid : grande liberté de conception, pliable sur place (au rayon souhaité) (le type Margard ne s'applique pas courbé).
- Autoextinguible : classe B1-2, conformément à NEN 3883.
- Isolation acoustique : isole parfaitement, Lexan®, 6 mm: 31 dB(A).
- Isolation thermique : valeur K de Lexan®, 6 mm: 5,09 W/m<sup>2</sup>K
- Antieffraction et retard au perçage : quasiment incassable.

### LEXAN® 9030

Le panneau en polycarbonate Lexan® type 9030, résiste parfaitement aux impacts et il offre une qualité optique élevée. 250 x plus résistant aux impacts que du verre / pliable à froid / poids léger

### Application:

Convient tout particulièrement aux applications d'intérieur, dont les survitrages, les cloisons, les panneaux de remplissage, etc.

### Programme de livraison

Longueur x Largeur	Épaisseur
3050 x 2050 / 2050 x 1250	2-3-4-5-6-8-9,5-12-15

\* Opale / bronze ou d'autres couleurs disponibles sur demande.

### LEXAN® EXELL

Le panneau en polycarbonate Lexan®, type Exell, possède une surface à la protection anti-UV unique, qui garantit une qualité optique de longue durée, même exposée à des radiations UV intenses. Qualité transparente et optique / grande latitude de conception / résistance aux intempéries / poids léger / sécurité / 10 ans de garantie contre le bris et le jaunissement

### Application:

Construction courbes, vitrage de balcon et de sécurité.

### Programme de livraison

Longueur x Largeur	Épaisseur
6100 x 2050 / 3050 x 2050	3-4-5-6-8-9,5-12

\* Opale / bronze ou d'autres couleurs disponibles sur demande.



#### Fiche technique sommaire de Lexan 9030

Poids spécifique	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Norme incendie	B2 / M4
Température d'utilisation	- 30°C à + 120°C
Feuille de protection	2 faces

## Matériaux transparents et translucides

# Panneaux massifs en polycarbonate

### LEXAN® EXELL D-ST

Le panneau en polycarbonate Lexan®, type Exell D-ST, est un panneau à une face structurée. Transmission lumineuse de +/- 80 %. Met à l'abri des regards indiscrets / stabilisation UV / diffusion optimale de la lumière / pliable à froid / haute résistance aux impacts

#### Application:

Vitrage de balcon et de sécurité.

#### Programme de livraison

Longueur x Largeur	Épaisseur
3050 x 2050	3-6

\* D'autres épaisseurs et version fumée disponibles sur demande.

### LEXAN® SOLAR CONTROL IR

Vitrage polymère transparent pour contrer la concentration de chaleur dans votre intérieur (par blocage des IR), tout en offrant le plus haut degré de transparence.

#### Application:

Vitrage plane et courbe.

### LEXAN® MARGARD

Combine les excellentes propriétés du polycarbonate Lexan avec la surface Margard MR 5E, unique par sa résistance aux rayures et également à l'épreuve des UV. Margard MR 5E convient aux applications planes. Margard MR-FMR5E aux applications courbes. Les salissures aux graffitis et aux marqueurs peuvent être éliminées.

#### Application:

Vitrage de sécurité et esthétique (uniquement des versions droites)

#### Programme de livraison

Longueur x Largeur	Épaisseur
3000 x 2000	3-4-5-6-8-9,5-12

\* D'autres épaisseurs et version fumée disponibles sur demande

### PANNEAUX MASSIFS POLICOMP® en polycarbonate à protection anti-UV

Produit de projet consistant en des panneaux compacts en polycarbonate d'une largeur de 2.500 mm proposés dans une large gamme d'épaisseurs et de couleurs.

Les panneaux Policomp® ont subi, sur les deux faces, un traitement de coextrusion pour protéger les panneaux contre les UV. Policomp® est transparent comme du verre, mais ne pèse que la moitié du verre et il résiste 250 fois mieux aux chocs.

Traitements spéciaux



#### Fiche technique sommaire de PoliComp

Épaisseur	mm	2-15
Largeur	mm	2050 - 2500
Isolation thermique	W/m <sup>2</sup> K	5.66 - 4.35
Isolation acoustique	dB	25-34
Réaction au feu	EuroClass B-s1,d0	

## Panneaux massifs en acrylate

Les panneaux en acrylate possèdent d'excellentes qualités, notamment leur robustesse élevée: l'acrylate est environ 25 fois plus solide que le verre. À cela s'ajoute la transmission lumineuse inégalée de l'acrylate, caractéristique importante. Le PMMA sert souvent aux applications où la réalisation d'une économie de poids importante par rapport au verre représente un avantage majeur et lorsqu'une grande transparence est exigée.

Pour toutes ces raisons, l'acrylate est le bon choix lorsqu'il s'agit de réaliser des applications de vitrage et des cloisons de balcon contemporaines.

### Caractéristiques:

- Parfaite transmission lumineuse
- Formabilité thermique
- Résistance aux intempéries
- Poids léger
- Transformation aisée
- Résistance aux UV

### Programme de livraison:

Voir la page suivante



#### Fiche technique sommaire

Poids spécifique	1,19	g/cm <sup>3</sup>
Coefficient de dilatation linéaire	70	1/K(X10 <sup>-6</sup> )
Température d'utilisation	- 30 à +70	°C
Feuille de protection 2 faces	2 faces	

## Matériaux transparents et translucides

## Panneaux massifs en acrylate

## Programme de livraison

## ACRYLATE COULE

Coloris	Code	L x L	Epaisseur
Clear	92% 100-10000	3050 x 2030	3-4-5-6-8-10-12-15-20-25
Opale	40% 100-27000	3050 x 2030	3-4-5-6-8-10-15-20
	30% 100-27006	3050 x 2030	3-4-5-8
	70% 101-27013	3050 x 2030	3-5-10
	50% 100-27016	3050 x 2030	3-4-5-6-8-10-20
	82% 100-27018	3050 x 2030	3-4-5-6-8-10
28% 100-27021	3050 x 2030	3-4-5-6-8-10	
44% 100-27040	3050 x 2030	3-5-10	
White	10% 101-47005	3050 x 2030	3-4-5-6-8-10-12
	0% 100-47010	3050 x 2030	3-4-5-6-8-10
Smoke grey	100-16021	3050 x 2030	6-8
	100-16026	3050 x 2030	3-4-5-6-8-10-12
	100-16044	3050 x 2030	3
	100-16143	3050 x 2030	8
	100-16148	3050 x 2030	8
100-18022	3050 x 2030	3	
Smoke brown	100-16032	3050 x 2030	6-8
	100-16036	3050 x 2030	3-4-5-6-8-10

## Système LED (nécessite 20% moins de LED)

Coloris	Code	L x L	Epaisseur
opale 50%	100-27100	3050 x 2030	3-4
jaune	100-21093	3050 x 2030	3*
orange	100-22137	3050 x 2030	3*
	100-25050	3050 x 2030	3*
rouge	100-22138	3050 x 2030	3*
rose	100-22139	3050 x 2030	3*
bleu	100-23159	3050 x 2030	3*
	100-23160	3050 x 2030	3*
vert	100-24141	3050 x 2030	3*
	100-24142	3050 x 2030	3*

## ACRYLAT EXTRUDE

Coloris	Code	L x L	Epaisseur
Clear	200-10000	3050 x 2030	1,5-2-3-4-5-6-8-10-12*-15*-20*
Clear	200-10000	4000 x 2050	3-4-5
Clear anti-reflex		3050 x 2030	2-3-4
Opaal	83% 200-27005	3050 x 2050	2*-3*-4*
	68% 200-27006	3050 x 2050	3-4
	50% 200-27007	3050 x 2050	3-4*
	40% 200-27001	3050 x 2050	1,5
	38% 200-27008	4000 x 2050	2-3-4-5-6
	38% 200-27008	3050 x 2050	3*
	33% 200-27000	3050 x 2050	3*

## COLORIS

## Coloris transparents

Coloris	L x L	Epaisseur
jaune / orange / rouge / bleu / vert	3050 x 2030	3
Autre épaisseur sur demande		

## Glasslook

Coloris	L x L	Epaisseur
vert transparent	3050 x 2030	8

## Coloris pigmentés (non transparents, opaques)

Coloris	L x L	Epaisseur
ivoire / jaune / rouge / rose / vert / bleu / orange / gris / noir	3050 x 2030	3
(noir également livrable en 4-5-6-8-10-15 mm)		

## Coloris translucides non transparents (translucidité de +/- 30%)

Coloris	L x L	Epaisseur
jaune / ivoire / orange / rouge / mauve / bleu / vert	3050 x 2030	3-4*-5*

## Coloris fluorescents et à fluorescence douce

Coloris	L x L	Epaisseur
jaune / rouge / bleu / vert / orange	3050 x 2030	3
jaune tendre / rouge / bleu / vert / orange	3050 x 2030	8

## Metal &amp; Pearl (effet spécial métallisé ou perle)

Coloris	L x L	Epaisseur
argent / or / nickel	3080 x 2050	3
pearl / blush / onyx / titanium / champagne	3080 x 2050	3

\* Délai de livraison: +/- 1 semaine

Nous livrons également toutes les couleurs sur mesure à partir d'un achat d'au moins 150 kg. Dimensions, épaisseurs possibles et prix disponibles sur demande.



## Transparente en translucente materialen

# Blocs, barres et tuyaux en acrylate

### Programme de livraison

#### BLOCS EN ACRYLATE

##### Clair

L x L	Epaisseur
3040 x 2040	30-40-50
2050 x 1250	60-80-100

##### Opale 160-27040

L x L	Epaisseur
2000 x 1200	30

##### Noir 160-48000

L x L	Epaisseur
2000 x 1200	30

Autres couleurs et épaisseurs sur demande

#### BARRES EN ACRYLATE

##### Clair - extrudées

Longueur	Diam.
2000	8-10-12-25-30

##### Clair - Coulées

Longueur	Diam.
1000	40-50-80-100

Autres diamètres sur demande

#### TUYAUX EN ACRYLATE

##### Clair - extrudées

Longueur	Diam.
2000	12 x 2
2000	20 x 2
2000	40 x 2
	40 x 3
	40 x 5
2050	50 x 3
	50 x 5
2050	60 x 5
2050	70 x 3
2050	80 x 3
2050	100 x 5
2050	110 x 3
	110 x 5
2050	120 x 3
2050	125 x 3
2050	200 x 3
2050	250 x 3

##### Clair - coulées

Longueur	Diam.
2030	50 x 5
2030	100 x 3
	100 x 5
2030	110 x 5
2030	150 x 5
2030	160 x 4
	160 x 5
2030	200 x 4
	200 x 5
2030	300 x 4
2160	400 x 4
	400 x 5



## Matériaux transparents et translucides

# Acrylate - Dual Satin

Dual Satin constitue une matière synthétique idéale pour les concepteurs et les architectes. Grâce à sa finition parfaite, cette variante de PMMA produit une magnifique émission de lumière diffuse. Vink maintient en stock un large choix de couleurs satin 'Dual Satin'. Il y a également possibilité de créer des couleurs sur mesure. Mais Dual Satin n'est pas seulement jolie et colorée, car, en plus, son utilisation est aisée.

### Combinaison:

Dual Satin combine l'aspect luxueux du verre mat avec les propriétés familières de l'acrylate. Ce panneau émerisé sur les 2 faces est solide, mais en même temps il est léger, aisément formable, quasiment insensible aux doigts sales et multifonction. Il se prête par excellence aux applications d'intérieur, dont les cloisons, le mobilier, les vitrines et les accessoires. Mais il va de soi que Dual Satin convient également aux applications d'extérieur.

### Charges de couleur

Des différences de couleur mineures entre différentes charges de production de la même couleur sont inévitables. Dans des cas critiques (panneau contre panneau, p. ex.), nous pouvons fournir des panneaux de la même charge de couleur. Les numéros de charge sont imprimés sur la feuille de protection du panneau. Des couleurs spéciales sont livrables sur demande moyennant achat de charges d'au moins 150 kg. Une mise en correspondance des couleurs est également possible dans ce cas-là.

### Programme de livraison

#### Clair

Code		L x L	Epaisseur
145-10000	90%	3050 x 2050	3-4-5-6-8-10-15

#### Opale

Code		L x L	Epaisseur
145-27013	77%	3050 x 2050	5
145-27014	77%	3050 x 2050	3-4-5-6-8-10

#### Glaslook

Code		L x L	Epaisseur
145-14011	84%	3050 x 2030	6-10

#### Coloris

Code		L x L	Epaisseur
145-11008	Yellow	3050 x 2030	4
145-31003	Fluo Yellow	3050 x 2030	4
145-12018	Red	3050 x 2030	4
145-13040	Blue	3050 x 2030	4
145-13044	Blue	3050 x 2030	4
145-13048	Blue	3050 x 2030	4
145-23074	Blue	3050 x 2030	4-6
145-23075	Blue	3050 x 2030	6
145-14011	Green	3050 x 2030	6
145-14053	Green	3050 x 2030	8
145-14082	Green	3050 x 2030	8
145-24069	Green	3050 x 2030	4
145-24082	Green	3050 x 2030	4
145-15007	Orange	3050 x 2030	4-8
145-16161	Purple	3050 x 2030	8
145-12021	Purple	3050 x 2030	4
145-18018	Grey	3050 x 2030	8



#### Fiche technique sommaire

Densité	ISO 1183	1.19
Élasticité	ISO 527	3.300 MPa
Résistance aux impacts	ISO 179/1 D	12 KL/m2
Coeff. de dilatation lin.	EN 2155	0.065 mm/ml/°C
Temp. de thermoformage		160 à 180°C
Brillance (60°)		7% +/- 5%
Translucidité		
- clair	145 10000-3 mm	90%
- glaslook	145 14011-3 mm	84%
- opale	145 27014-3 mm	77%