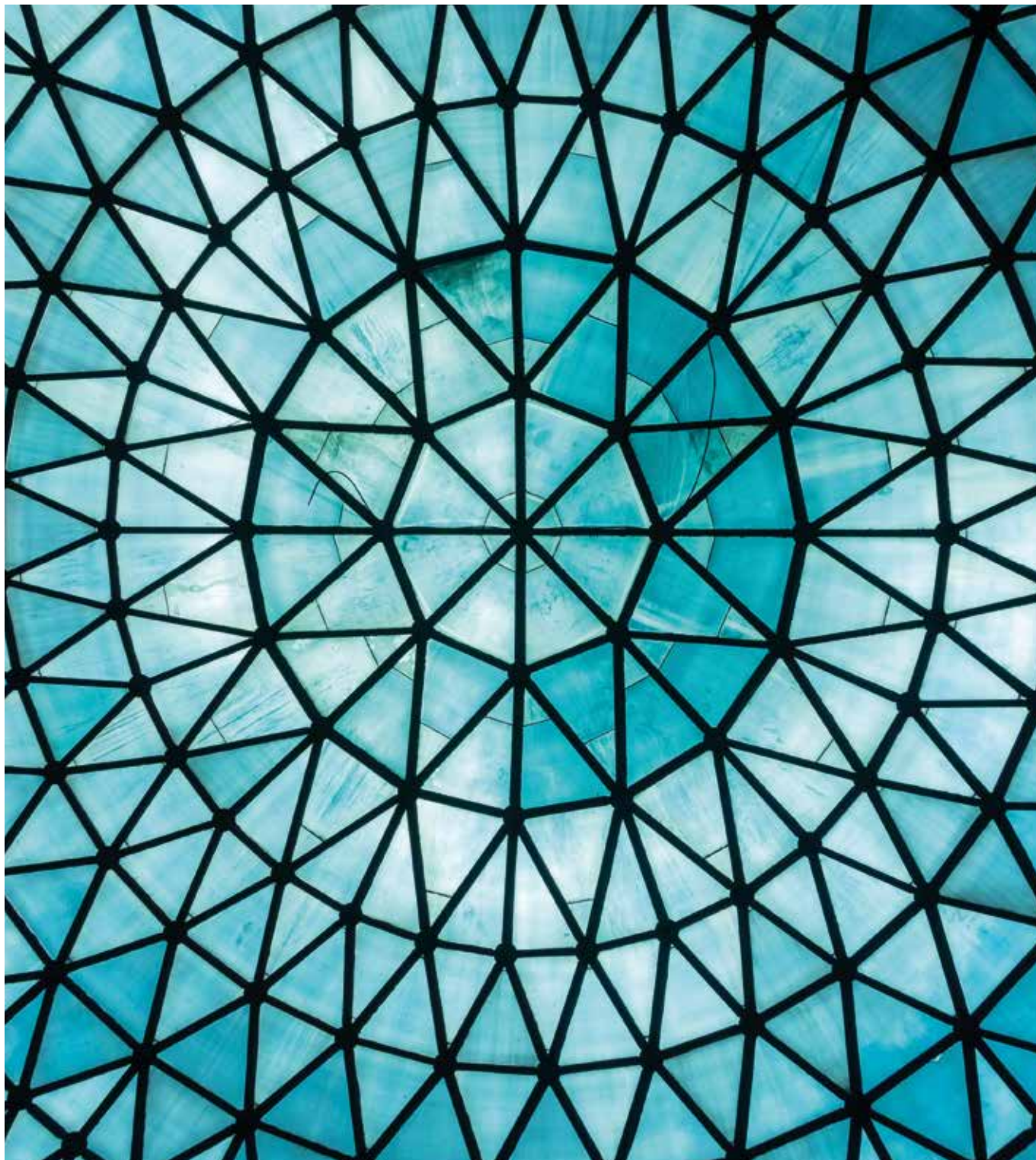


# PERSPEX<sup>®</sup> XT

## INFORMATION PRODUIT

UN ACRYLIQUE EXTRUDÉ D'UNE INCROYABLE TRANSPARENCE, D'UNE SOLIDITE RENFORCÉE ET DE NATURE TRÈS POLYVALENTE.







## CONTENU

### **PERSPEX® XT**

- En résumé 06 – 07
- Fiche technique 08 – 09
- Développement durable 10 – 13

### **PERSPEX® XT VARIANTES DE PRODUITS**

- PERSPEX® XT re 14 – 15
- PERSPEX® XT IM60 Impact Resistant 16 – 17
- PERSPEX® XT Soft Tone 18 – 19
- PERSPEX® XT SBW Sound Barrier Wall 20 – 21

### **PERSPEX® XT APPLICATIONS**

22 – 23



## PERSPEX® XT

Le panneau acrylique extrudé PERSPEX® XT est doté de propriétés exceptionnelles en termes de performances lors de sa fabrication, son installation et son utilisation.

Déclinée en une palette de couleurs transparentes et opalescentes, ainsi qu'en version une face incolore antireflet, PERSPEX® XT possède une excellente tolérance d'épaisseur et se prête à merveille au formage sous vide – le choix idéal pour créer des formes complexes. Ajoutez à cela sa belle transparence, sa grande maniabilité et une très bonne résistance aux intempéries et au vieillissement, inutile d'avoir une boule de cristal pour deviner que PERSPEX® XT est la solution pour une multitude d'applications : signalétique, présentoirs, verrières, fenêtres, portes, en intérieur ou en extérieur. PERSPEX® XT est disponible dans les épaisseurs de 1 à 25 mm.

3A Composites s'engage de manière durable à tout ce qui touche à la protection de l'environnement dans son secteur d'activité et en fait un de ses objectifs essentiels. La minimisation des risques pour l'homme et l'environnement ainsi que la réduction de la pollution grâce à l'utilisation efficace et mesurée des ressources font partie intégrante de la philosophie de l'entreprise.

Notre site de production est certifié selon les systèmes de gestion de la qualité (DIN EN ISO 9001) et de l'énergie (DIN EN ISO 50001). En outre, des efforts continus sont déployés afin de réduire la consommation d'énergie et d'eau, d'augmenter la productivité, de réduire les déchets et ainsi de diminuer considérablement les émissions de CO<sub>2</sub>.

En outre, ce site fait partie du programme Operation Clean Sweep® (OCS) conçu pour éviter la perte de granulés plastiques et de veiller à ce que ces matériaux ne soient pas rejetés dans l'environnement.

Les panneaux PERSPEX® XT sont soumis aux normes et aux contrôles de qualité les plus stricts lors de leur production. L'absence de composants dangereux est notre priorité absolue. Aucuns matériaux utilisés pour la fabrication de PERSPEX® XT ne contiennent de métaux lourds.

Apprenez-en plus au sujet de notre engagement environnementale en page 10.

PERSPEX® XT – UN ACRYLIQUE EXTRUDÉ D'UNE INCROYABLE TRANSPARENCE, D'UNE SOLIDITE RENFORCÉE ET DE NATURE TRÈS POLYVALENTE.

# PERSPEX® XT

UN ACRYLIQUE EXTRUDÉ D'UNE INCROYABLE TRANSPARENCE, D'UNE SOLIDITE RENFORCÉE ET DE NATURE TRÈS POLYVALENTE.

## PROPRIÉTÉS

- Bonnes propriétés optiques
- Grande transparence
- Excellent rendu des couleurs
- Surfaces de qualité haut de gamme
- Excellente résistance aux intempéries et au vieillissement
- Apte au contact alimentaire – satisfait à toutes les réglementations européennes sur la sécurité alimentaire actuellement en vigueur
- Exempt de substances toxiques ou de métaux lourds
- Versions antichoc (PERSPEX® XT IM60 Impact Resistant) pour des domaines d'utilisation spécifiques
- Facilité de recyclage
- Facilité de transformation
- Réaction au feu EN 13501-1 et UL94 HB pour PERSPEX® XT standard
- La durée de garantie des panneaux PERSPEX® XT est de 10 ans



## APPLICATIONS

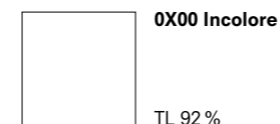
- Displays (PLV)
- Signalétique | Lettrage
- Corporate identity
- Aménagement de magasins | Agencement de vitrines
- Design intérieur | Fabrication de meubles
- Cloisons de séparation | Habillages
- Éclairages | Boîtes lumineuses
- Vitrages
- Applications du secteur alimentaire

## USINAGE

- Impression numérique | Sérigraphie
- Contre-collage
- Peinture | Pulvérisation | Laquage
- Fraisage de contours
- Découpe au laser | Découpe au jet d'eau
- Sciage | Poinçonnage | Collage | Perçage | Rivetage | Vissage
- Filetage | Pliage par V cut
- Cintrage à chaud | Pliage à chaud
- Thermoformage
- Gravure | Polissage
- Recruit

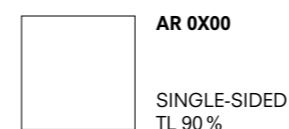
Merci de contacter notre équipe technique si vous souhaitez plus d'informations sur l'usage du PERSPEX® XT.

## CLAIR TRANSPARENT

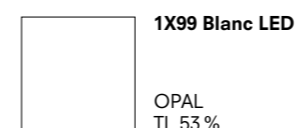
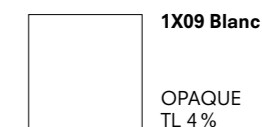
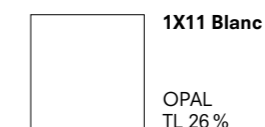
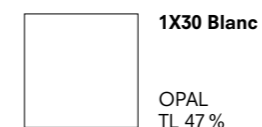
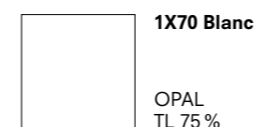


## CLAIR ANTI-REFLECTIVE

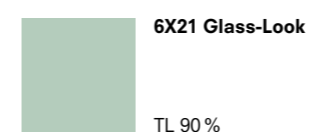
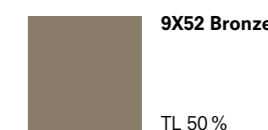
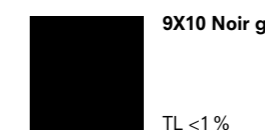
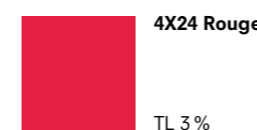
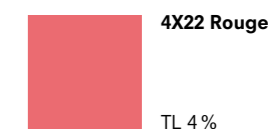
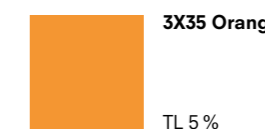
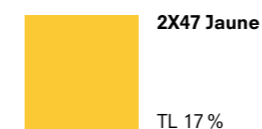
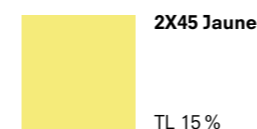
La version Clair anti-reflective de PERSPEX® XT présente une structure de surface légèrement mate offrant une vue claire, sans reflets gênants. Elle est particulièrement adaptée aux applications de vitrage et de décoration.



## BLANC OPAL/OPAQUE



## COULEURS



OPAQUE = non-transparent, OPAL = semi-transparent

TL = transmission lumineuse (les chiffres se réfèrent à une épaisseur de panneau de 3 mm. Pour les couleurs 9X52 Bronze et 6X21 Glass-Look, la transmission lumineuse reste constante quelle que soit l'épaisseur.)

Le rendu des couleurs correspond aux possibilités techniques d'impression. Pour être certain d'obtenir les couleurs exactes, veuillez demander des échantillons.



PRODUITS			PERSPEX® XT	PERSPEX® XT IM60
<b>GÉNÉRALE</b>				
Densité	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1190	1150
Absorption d'eau contre l'état sec (24h/23°C – 50x50x4 mm <sup>3</sup> )	ISO 62-1	%	0,2	0,3
Contraction au moulage	ISO 294-4	%	0,5 – 0,8	0,6 – 0,9
Contact alimentaire – GHP	EU 10/2011	–	conforme	conforme
Biocompatibilité	ISO 10993-5	Classification	sans toxicité cellulaire	sans toxicité cellulaire
<b>MÉCANIQUE</b>				
Module de traction	ISO 527-2	MPa	3100	1700
Résistance à la traction	ISO 527-2	MPa	70	40
Allongement de rupture	ISO 527-2	%	4	35
Module de courbure	ISO 178	MPa	3000	1700
Résistance à la courbure	ISO 178	MPa	110	60
Résistance aux impacts, Charpy sans entaille	ISO 179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	15	65
Résistance aux impacts, Charpy avec entaille	ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2	5
Dureté à la pénétration	ISO 2039-1	MPa	235	100
<b>OPTIQUE</b>				
Transmission de la lumière (3 mm)	ISO 13468-2	%	92	90
Indice de réfraction n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	ISO 489	–	1,492	1,492
Turbidité / Opacité	ISO 14782	%	< 1	–
Transmittance d'énergie solaire, valeur g (3 mm)	EN 410	%	86	–
Degré de brillance	DIN 67530	%	> 100	–
<b>THERMIQUE</b>				
Température de stabilité de forme (Méthode A/ B)	ISO 75-2	°C	95 / 100	–
Température VICAT (méthode B 50)	ISO 306	°C	105	98
Coefficient de dilatation linéaire	ISO 11359-2	mm/m x °C	0,07	0,11
Temp. de service max. utilisation continue	–	°C	70	65
Température maximale en utilisation brève	–	°C	90	75
Température de dégradation	–	°C	> 280	> 280
Température de formage sous – pression d'air – vide	–	°C	140 – 160 160 – 190	130 – 150 140 – 170
Température de déclinaison thermique	ISO 11357-4	J/gK	1,47	1,5
Conductivité thermique	ISO 22007-1	W/mK	0,18	0,18
Résistance au feu	EN 13501-1	Klassifizierung	E, nicht brennend abtropfend	–
	UL94	Klassifizierung	HB	HB
<b>ÉLECTRIQUE</b>				
Résistivité disruptive	IEC 60243-1	kV/mm	30	30
Résistivité électrique	IEC 60243-1	kV/mm	10	–
Résistivité volume	IEC 62631-3-1	Ω m	10 <sup>13</sup>	–
Résistivité surface	IEC 62631-3-2	Ω	10 <sup>15</sup>	–
Permittivité relative à 1 MHz	IEC 60250	–	2,7	2,9
Facteur de dissipation diélectrique à 1 MHz	IEC 60250	–	0,02	0,03

Note: Les données techniques de nos produits sont les valeurs typiques des PERSPEX® XT. Les valeurs mesurées en réalité sont sujettes aux variations de production.

PRODUITS			PERSPEX® XT SOFT TONE	PERSPEX® XT SBW
<b>GÉNÉRALE</b>				
Densité	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1190	1190
Absorption d'eau contre l'état sec (24h/23°C – 50x50x4 mm <sup>3</sup> )	ISO 62-1	%	0,2	–
Contraction au moulage	ISO 294-4	%	0,5 – 0,8	–
<b>MÉCANIQUE</b>				
Module de traction	ISO 527-2	MPa	3100	3100
Résistance à la traction	ISO 527-2	MPa	70	70
Allongement de rupture	ISO 527-2	%	4	–
Module de courbure	ISO 178	MPa	3000	–
Résistance à la courbure	ISO 178	MPa	110	–
Résistance aux impacts, Charpy sans entaille	ISO 179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	15	–
Résistance aux impacts, Charpy avec entaille	ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2	–
<b>OPTIQUE</b>				
Transmission de la lumière	ISO 13468-2	%	88 (3 mm)	> 90 (15 - 25 mm)
Indice de réfraction n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	ISO 489	–	1,492	–
Degré de brillance	DIN 67530	%	< 35	–
<b>THERMIQUE</b>				
Température VICAT (méthode B 50)	ISO 306	°C	105	105
Coefficient de dilatation linéaire	ISO 11359-2	mm/m x °C	0,07	0,07
Temp. de service max. utilisation continue	–	°C	70	70
Température maximale en utilisation brève	–	°C	90	90
Température de dégradation	–	°C	> 280	> 280
Température de formage sous – pression d'air – vide	–	°C	140 – 160 160 – 190	140 – 160 –
Température de déclinaison thermique	ISO 11357-4	J/gK	1,47	1,47
Conductivité thermique	ISO 22007-1	W/mK	0,19	0,18
Résistance au feu	UL94	Klassifizierung	HB	–
<b>ÉLECTRIQUE</b>				
Résistivité disruptive	IEC 60243-1	kV/mm	30	–
Résistivité électrique	IEC 60243-1	kV/mm	10	–
Résistivité volume	IEC 62631-3-1	Ω m	10 <sup>13</sup>	–
Résistivité surface	IEC 62631-3-2	Ω	10 <sup>15</sup>	–
Permittivité relative à 1 MHz	IEC 60250	–	2,7	–
Facteur de dissipation diélectrique à 1 MHz	IEC 60250	–	0,02	–
<b>MUR ANTIBRUIT</b>				
Isolation aux bruits aériens DL <sub>R</sub> 15 – 25 mm	EN 1793-2:2013	dB	–	31 – 32   groupe B3
Charge de vent absorbable 15 – 20mm (2m x 2m)   20 – 25mm (2m x 3m)	EN 1794-1:2011, Annexe A	kN/m <sup>2</sup>	–	2,13   1,86
Résistance aux projections de pierres	EN 1794-1:2011, Annexe C	–	–	rempli les exigences
Résistance au feu de broussailles	EN 1794-2:2011, Annexe A	Classification	–	classe 3

Note: Les données techniques de nos produits sont les valeurs typiques des PERSPEX® XT. Les valeurs mesurées en réalité sont sujettes aux variations de production.

# DÉVELOPPEMENT DURABLE

MISSION: TOGETHER. RESPONSIBLE.

Le développement durable est au cœur de notre activité. À cet égard, nous avons résumé notre engagement en une **MISSION : TOGETHER. RESPONSIBLE**. Nous poursuivons également cette mission avec nos produits pour lesquels nous avons créé un système de classification. Ce système, notre **FIVE-DOT-MISSION**, rassemble en cinq catégories les principaux facteurs d'influence en matière de développement durable. Notre but est ainsi d'aider nos partenaires dans leur décision d'achat et de mettre à leur disposition un système transparent qui traite de l'utilisation des matériaux, de la teneur en CO<sub>2</sub>, de la durée de vie et bien sûr du recyclage, un aspect particulièrement important pour nos produits. Notre FIVE-DOT-MISSION évalue un produit sur la base de cinq catégories, attribue ensuite des points par catégorie, pour finir le produit reçoit un des cinq points (DOTs) colorés. Nous obtenons par ce biais une logique d'évaluation transparente et rapide, qui constituera également pour 3A Composites, un indicateur d'innovation et d'amélioration des produits.

## LES CATÉGORIES FIVE-DOT SONT :

**1. CONTENU BIOSOURCÉ**  
Pour fabriquer nos panneaux, nous utilisons, selon le produit, différentes matières premières. Nous considérons ici le pourcentage de matières premières renouvelables utilisées dans nos produits. Notre souhait est d'augmenter ce pourcentage chaque fois que cela est approprié et possible.

**2. POURCENTAGE DE MATIÈRE RECYCLÉE**  
L'industrie recherche des matières premières recyclables qui peuvent être utilisées dans la fabrication de nouveaux produits tout en conservant les propriétés requises, telles que la classe de feu, la finition, les attentes des clients en termes de fonctionnalité et d'aspect. Dans cette catégorie, nous considérons donc pour l'ensemble des matériaux utilisés dans la production de nos produits la part de matières premières recyclées de haute qualité.

**3. CO<sub>2</sub> FOSSILE LIÉ AU MATÉRIAU**  
Cette catégorie indique le poids de CO<sub>2</sub> fossile lié à nos panneaux. Les différences sont principalement dues au type et à l'origine de la matière première, à la densité, à la composition du composite et au pourcentage de contenu recyclé.

**4. DURÉE DE VIE DU PRODUIT**  
Les plastiques et les panneaux composites que nous produisons sont utilisés par nos clients sur le long terme et contribuent ainsi activement à économiser les ressources en servant d'alternative aux produits à durée de vie courte. Nous indiquons ici la durée de vie moyenne de nos panneaux qui varie en fonction de la nature du matériau et peut aller de <1 an à >30 ans.

**5. RECYCLABILITÉ**  
L'un des aspects les plus importants d'une action durable est d'économiser les matières premières et d'éviter les déchets, dans le but de contribuer à la protection de l'environnement. Dans cette catégorie d'évaluation, nous indiquons, contrairement à notre deuxième catégorie "Pourcentage de matière recyclée", les possibilités de valorisation de nos panneaux après utilisation. Pour les papiers et les métaux, par exemple, il existe divers circuits de recyclage établis. Sur certains de nos sites, il existe déjà la possibilité de nous retourner les matériaux, de sorte qu'ils puissent être transformés en nouveaux panneaux. En tant qu'entreprise, le recyclage thermique ne nous semble pas suffisamment durable, c'est pourquoi il n'est pas considéré dans le cadre de notre classification FIVE-DOT. En revanche, nous travaillons activement avec plusieurs partenaires sur la mise en place d'un circuit de recyclage fermé, durable et tourné vers l'avenir.

Dans chacune des catégories présentées, il est possible d'obtenir jusqu'à 3 points, ce qui donne un total maximum de 15 points. En fonction du nombre total de points obtenus (1-15), la classification FIVE-DOT est effectuée à l'aide du dégradé de couleurs suivant :



Nous accordons une place importante à la transparence ! Nous vérifierons chaque année l'évaluation des produits et nous indiquerons les domaines d'amélioration possibles. Nous nous sommes fixés pour objectif, d'ici 2030, de réaliser la majorité de notre chiffre d'affaires avec des produits qui obtiennent une note  $\geq 7$  points dans la classification FIVE-DOT.

Rejoignez-nous dans notre mission durable!

**mission**<sup>TM</sup>  
TOGETHER. RESPONSIBLE.

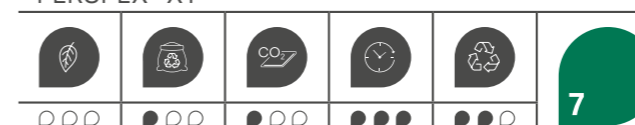


# DÉVELOPPEMENT DURABLE

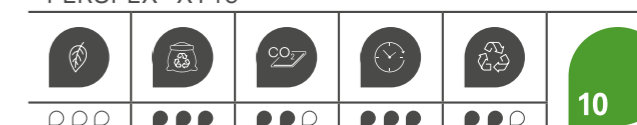
## PERSPEX® XT FIVE-DOT-MISSION

PERSPEX® XT, les panneaux acryliques extrudés d'une brillante clarté, ont été évalués par nos soins selon les catégories décrites précédemment. Les produits atteignent actuellement une classification FIVE-DOT d'un total de 7 ou 10 points.

### PERSPEX® XT



### PERSPEX® XT re



**POURCENTAGE DE MATIÈRE RECYCLÉE**  
 Pour la production de nos panneaux acryliques extrudés PERSPEX® XT, nous utilisons déjà une part de PMMA recyclé dont principalement les déchets générés lors de la production. Grâce à un tri par type de déchets, ceux-ci sont réintroduits dans le cycle de production sous forme de matière broyée. L'objectif à l'avenir est de continuer à augmenter la part de matière broyée recyclée dans le produit. Avec le lancement du PERSPEX® XT re, nous proposons un matériau produit avec un minimum de 95 % de PMMA recyclé issu de déchets de plaques.

Toutes les matières premières utilisées pour nos panneaux PERSPEX® XT répondent aux exigences du règlement de l'Union européenne sur les substances chimiques (REACH) dans sa version actuelle. Les panneaux PERSPEX® XT ne contiennent notamment aucune des "substances extrêmement préoccupantes" listées dans la version actuelle de l'Agence Européenne pour les Produits Chimiques (ECHA). Le PMMA ne contient pas de substances toxiques ou métaux lourds susceptibles de constituer un risque pour l'environnement ou la santé.

**CO<sub>2</sub> FOSSILE LIÉ AU MATÉRIAU**  
 PERSPEX® XT est fabriqué à partir de matière première MMA et contient donc du carbone fossile. Comparé à d'autres plastiques transparents, le PMMA contient moins de carbone fossile par m<sup>2</sup> grâce à sa faible densité. Un autre facteur pris en compte, outre la densité, est le pourcentage d'atomes de carbone dans le polymère qui est inférieur à celui des plastiques organiques. Dans le cas du PERSPEX® XT re, l'utilisation de PMMA recyclé permet de réduire significativement la consommation de matériaux vierges et d'apporter ainsi une précieuse contribution à la réduction des déchets et des émissions de CO<sub>2</sub>.

**DURÉE DE VIE DU PRODUIT**  
 PERSPEX® XT, notre panneau acrylique extrudé en PMMA, est un matériau robuste, hautement transparent et durable doté d'une excellente stabilité aux UV et d'une grande résistance aux intempéries et à l'usure. Nous garantissons une durée de vie de dix ans pour la gamme de produits PERSPEX® XT. Les panneaux sont protégés contre les effets des rayons UV et leurs propriétés optiques et mécaniques ne présentent pas de modifications significatives. Sous réserve d'un usinage, d'une utilisation et d'un entretien corrects, les dix ans peuvent être largement dépassés. Une durée de vie plus longue signifie : moins de renouvellement de matière et donc une économie des ressources. Nos panneaux PERSPEX® XT sont utilisés pour un grand nombre d'applications intérieures et extérieures, pour lesquelles la robustesse, la stabilité aux UV et surtout la transmission optique (92% de transmission de la lumière pour les plaques incolores) sont essentielles. PERSPEX® XT est un produit performant destiné à une utilisation durable et sur le long terme.

**RECYCLABILITÉ**  
 Les panneaux PERSPEX® XT peuvent être recyclés par différents procédés jusqu'à l'obtention d'une matière première d'origine, le méthacrylate de méthyle (MMA). À ce jour, les panneaux acryliques extrudés sont principalement recyclés par des processus au cours desquels les panneaux ou déchets de PMMA sont broyés par recyclage mécanique après un tri par type pour être ensuite réintroduits dans la chaîne de fabrication pour fabriquer de nouveaux panneaux. Nous mettons déjà en œuvre ce procédé pour la fabrication de nos panneaux PERSPEX® XT re. Outre le recyclage mécanique, il est possible de recycler les déchets de PMMA par voie chimique (par dépolymérisation) et de les transformer ainsi en monomère MMA liquide. Le MMA obtenu peut alors être réutilisé pour fabriquer, entre autres, des panneaux de PMMA répondant aux exigences de qualité les plus élevées. De grands groupes chimiques mènent actuellement des recherches intensives sur des technologies de dépolymérisation améliorées pour une récupération plus efficace et plus durable de la matière première MMA.





## PERSPEX® XT re

PANNEAUX EN VERRE ACRYLIQUE EXTRUDÉ FABRIQUÉS À PARTIR DE PMMA RECYCLÉ.

PERSPEX® XT re sont des panneaux en verre acrylique extrudé, fabriqués à partir d'au moins 95% de matériaux recyclés issus de déchets de plaques de PMMA. PERSPEX® XT re existe en version transparente claire ainsi qu'en blanc opaque et en noir, et est disponible en différentes épaisseurs. PERSPEX® XT re vous offre les mêmes propriétés exceptionnelles que le verre acrylique extrudé fabriqué de manière classique : une clarté brillante avec de très bonnes propriétés optiques, un excellent rendu des couleurs et une très bonne résistance aux intempéries et au vieillissement, ainsi qu'une grande facilité de transformation. PERSPEX® XT re est la solution durable pour une multitude d'applications, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Les panneaux sont par exemple utilisés pour des présentoirs PLV de qualité, dans la construction de stands de salons ou encore pour des comptoirs de magasins et des vitrines.

### PROPRIÉTÉS

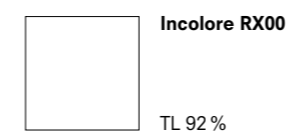
- Fabriqué à partir d'au moins 95% de matériaux recyclés issus de déchets de plaques de PMMA
- Plus léger que le verre
- Bonnes propriétés optiques
- Excellente résistance aux intempéries et au vieillissement
- Facilité de transformation
- Pour une multitude d'applications à l'intérieur et à l'extérieur

### USINAGE

- Impression numérique | Sérigraphie
- Contre-collage
- Peinture | Pulvérisation | Laquage
- Fraisage de contours
- Découpe au laser | Découpe au jet d'eau
- Sciage | Poinçonnage | Collage
- Perçage | Rivetage | Vissage
- Filetage
- Pliage par V cut
- Cintrage à chaud | Pliage à chaud | Thermoformage
- Gravure
- Polissage
- Recruit

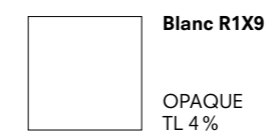
### APPLICATIONS

- Displays (PLV)
- Signalétique | Lettrage
- Corporate identity
- Aménagement de magasins | Agencement de vitrines
- Design intérieur | Fabrication de meubles
- Cloisons de séparation | Habillages
- Éclairages | Boîtes lumineuses
- Vitrages



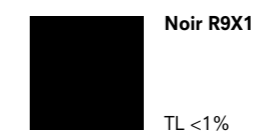
Incolore RX00

TL 92 %



Blanc R1X9

OPAQUE  
TL 4 %



Noir R9X1

TL <1%

TL = transmission lumineuse (les chiffres se réfèrent à une épaisseur de panneau de 3 mm.)





## PERSPEX® XT IM60 IMPACT RESISTANT

DES PANNEAUX EN VERRE ACRYLIQUE AVEC UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCS.

PERSPEX® XT IM60 Impact Resistant est le produit modifié-choc au sein de la famille PERSPEX®. Il se caractérise par une robustesse, une capacité de résistance et une stabilité aux intempéries particulières. PERSPEX® XT IM60 Impact Resistant convainc par ses excellentes propriétés optiques et mécaniques. Il dispose d'une large plage de température allant de -20°C à environ 65°C et constitue ainsi le premier choix pour un grand nombre d'applications intérieures et extérieures. La variante modifiée-choc se distingue par une résistance nettement plus élevée aux fissures, en particulier au contact de produits chimiques.

Les panneaux PERSPEX® XT IM60 Impact Resistant tout comme les panneaux PERSPEX® XT en version standard sont faciles à manipuler et peuvent être usinés par toutes les méthodes d'usinage courantes. En outre, les panneaux peuvent être formés à des températures basses permettant une économie d'énergie.

PERSPEX® XT IM60 Impact Resistant est disponible en version transparente et opale.

### PROPRIÉTÉS

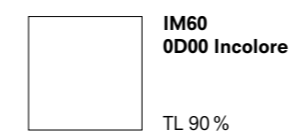
- Résistance exceptionnelle aux impacts
- Excellentes propriétés optiques et mécaniques
- Excellente résistance aux intempéries et au vieillissement
- Exempt de substances toxiques ou de métaux lourds
- Manipulation et transformation facile
- Réaction au feu UL94 HB
- Pour des domaines d'utilisation spécifiques

### APPLICATIONS

- Displays (PLV)
- Signalétique | Lettrage
- Aménagement de magasins | Agencement de vitrines
- Cloisons de séparation | Habillages
- Éclairages | Boîtes lumineuses
- Vitrages

### USINAGE

- Impression numérique | Sérigraphie
- Contre-collage
- Peinture | Pulvérisation | Laquage
- Fraisage de contours
- Découpe au laser | Découpe au jet d'eau
- Sciage | Poinçonnage | Collage
- Perçage | Rivetage | Vissage
- Filetage
- Pliage par V cut
- Cintrage à chaud | Pliage à chaud | Thermoformage
- Gravure | Polissage
- Recruit



TL = transmission lumineuse (les chiffres se réfèrent à une épaisseur de panneau de 3 mm.)



# PERSPEX® XT SOFT TONE

SURFACE MATE SUR LES DEUX FACES.

PERSPEX® XT Soft Tone est un matériau en verre acrylique avec l'aspect et le toucher d'un verre dépoli classique.

Grâce à ses excellentes propriétés, PERSPEX® XT Soft Tone offre un vaste choix de possibilités d'utilisation en vitrage pour le bâtiment, l'industrie, la décoration, l'éclairage et la publicité. Grâce à ses deux surfaces mates empêchant les reflets de lumière gênants, les images et les textes sont parfaitement visibles quelle que soit l'intensité lumineuse.

Par ailleurs, sa surface relativement résistante et facile à entretenir protège contre les rayures, les éraflures et les traces de doigts.

## PROPRIÉTÉS

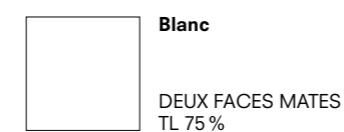
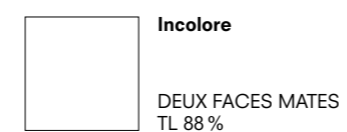
- Surface mate sur les deux faces (une face mate sur demande)
- Meilleure diffusion de la lumière
- Bonnes propriétés optiques
- Limitation des reflets
- Aspect visuel tendance séduisant
- Facile à entretenir
- Excellente résistance aux intempéries et au vieillissement
- La durée de garantie est de 10 ans
- Manipulation et transformation facile
- Exempt de substances toxiques ou de métaux lourds
- Réaction au feu UL94 HB
- Tolérances d'épaisseur stables
- Disponible en grandes longueurs

## USINAGE

- Impression numérique | Sérigraphie
- Contre-collage
- Peinture | Pulvérisation | Laquage
- Fraisage de contours
- Découpe au laser | Découpe au jet d'eau
- Sciage | Poinçonnage | Collage | Perçage | Rivetage | Vissage
- Filetage
- Pliage par V cut | Pliage à froid
- Cintrage à chaud | Pliage à chaud
- Thermoformage
- Gravure | Polissage
- Recruit

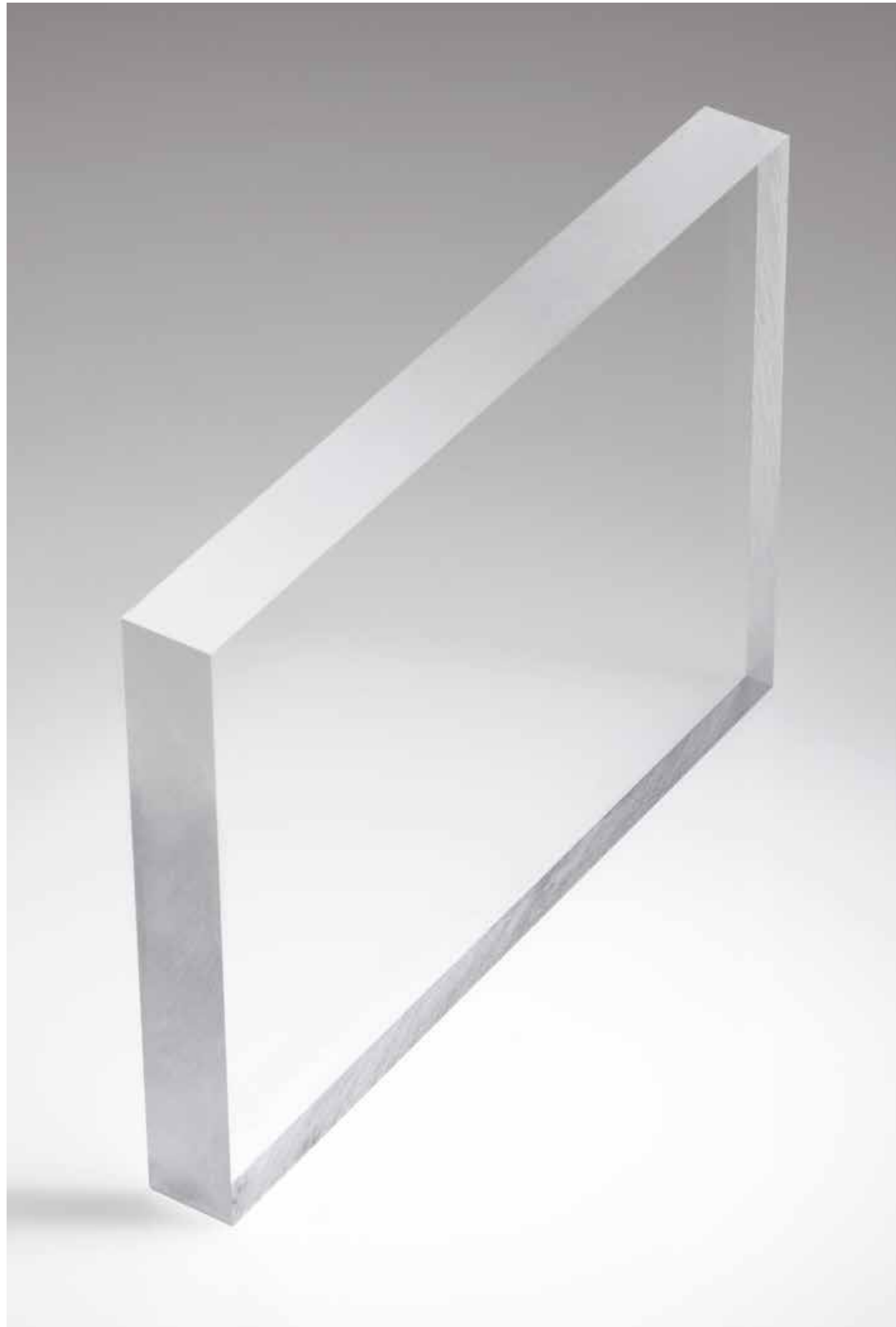
## APPLICATIONS

- Signalétique | Lettrage
- Aménagement de magasins | Agencement de vitrines
- Cloisons de séparation | Habillages
- Éclairages | Boîtes lumineuses
- Vitrages



TL = transmission lumineuse (les chiffres se réfèrent à une épaisseur de panneau de 3 mm.)





# PERSPEX® XT SBW SOUND BARRIER WALL

## TRANSPARENT ET AMORTISSANT LES BRUITS

PERSPEX® XT SBW Sound Barrier Wall est un matériau amortissant les bruits pour des dispositifs de protection antibruit sur les voies de communication, qui grâce à ses propriétés optiques et sa translucidité élevée, ne réduit pas le champ de vision et permet de bénéficier d'une excellente visibilité sur les alentours.

En comparaison avec les matériaux classiques comme le béton, l'utilisation de PERSPEX® XT SBW présente l'avantage d'être nettement plus léger et facilite ainsi la construction. Le matériau offre par ailleurs une meilleure esthétique, réduit l'apparition de lignes de séparation importantes et grâce à sa large palette de couleurs et de surfaces, il est esthétiquement plus séduisant.

La variante PERSPEX® XT SBW Soft Tone séduit par sa surface mate obtenue grâce à un revêtement spécial coextrudé sur une ou deux faces. La surface mate satinée permet d'éviter les reflets de lumière tout en intensifiant la diffusion de la lumière, renforçant en plus sa fonction antibruit.

PERSPEX® XT SBW et ses variantes sont contrôlés et certifiés selon les normes européennes EN 1793 et EN 1794 et sont conformes à la norme technique allemande ZTV-Lsw06. Ils satisfont aux exigences en matière d'isolation phonique, de réaction au feu, de résistance à la charge du vent et aux projections de pierres.

### PROPRIÉTÉS




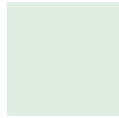




- Excellente isolation phonique
- Résistance à la rupture élevée
- Bonnes propriétés optiques
- Très haute transparence
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Excellentes propriétés de transformation
- Stabilité mécanique
- Résistance au feu selon la norme DIN EN 1794-2
- Exempt de substances toxiques ou de métaux lourds

### USINAGE

- Impression numérique Sérigraphie
- Contre-collage
- Fraisage de contours
- Découpe au laser | Découpe au jet d'eau
- Sciage | Perçage | Collage | Filetage
- Cintrage à chaud | Pliage à chaud
- Polissage | Recruit

### APPLICATIONS

- Parois antibruit
- Vitrages de grandes dimensions

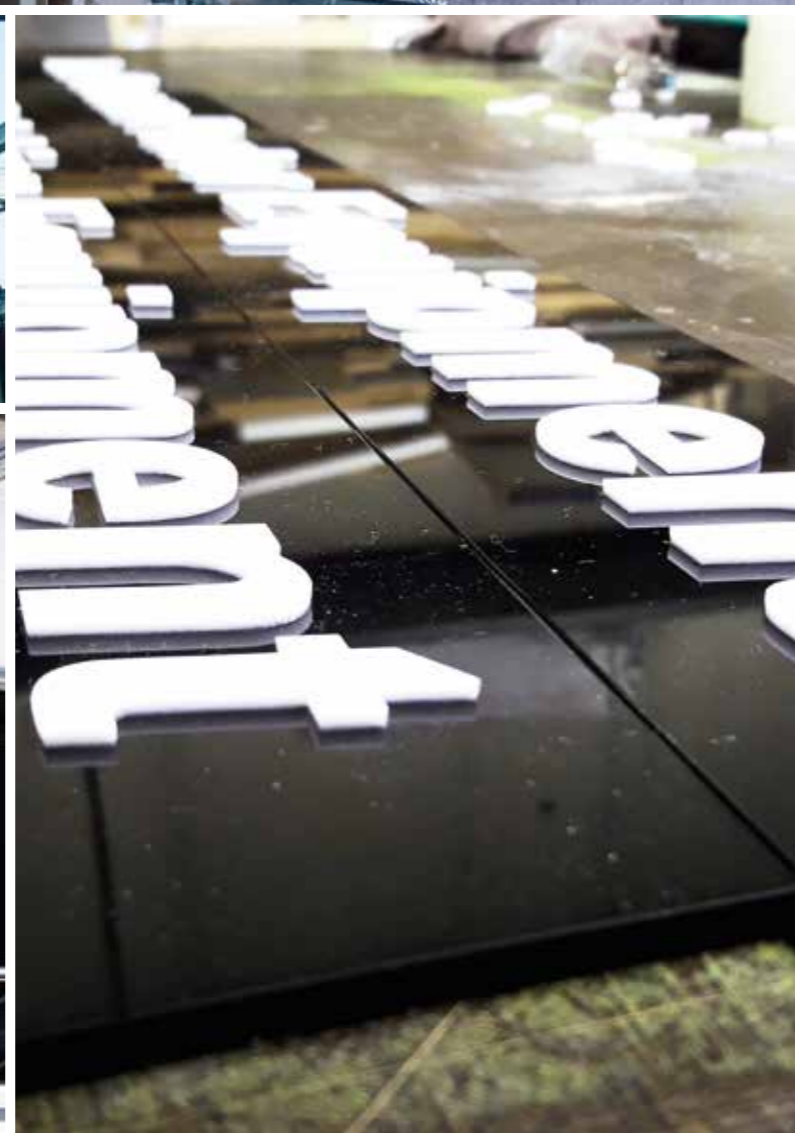
	<b>*0X00 Incolore</b> TL 90 %		<b>*7X14 Bleu</b> TL 44 %		<b>*7X15 Bleu</b> TL 50 %		<b>*6X22 Vert</b> TL 83 %
	<b>*6X24 Vert</b> TL 67 %		<b>*6X23 Vert</b> TL 56 %		<b>*5X13 Bronze</b> TL 45 %		<b>*9X13 Gris</b> TL 7 %

\* = Contrôlés et certifiés selon les normes EN 1793 et EN 1794 et autorisés pour l'utilisation dans les parois antibruit.

TL = transmission lumineuse (les chiffres se réfèrent à une épaisseur de panneau de 20 mm.)

Le rendu des couleurs correspond aux possibilités techniques d'impression. Pour être certain d'obtenir les couleurs exactes, veuillez demander des échantillons.





LAISSEZ-VOUS  
INSPIRER :  
[WWW.DISPLAY.  
3ACOMPOSITES.COM  
/INSPIRATION](http://WWW.DISPLAY.3ACOMPOSITES.COM/INSPIRATION)





Perspex International Ltd.  
Orchard Mill, Duckworth Street | Darwen BB3 1AT, Royaume-Uni  
[www.display.3AComposites.com](http://www.display.3AComposites.com)  
A member of 3A Composites