

FR

**Macrolux**<sup>®</sup>

**PLAQUES EN POLYCARBONATE**



**STABILIT AMERICA**  
Moscow, Tennessee

**STABILIT BENELUX**  
Benthuizen, Holland

**STABILIT CANADA**  
Inglewood, Ontario

**STABILIT SUISSE**  
Stabio, Switzerland

**STABILIT ITALIA**  
Stabio, Svizzera



**STABILIT MEXICO**  
García, México  
Tlalnepantla, México

**STABILIT FRANCE**  
Chassal, France

**POLIMEROS GI**  
Córdoba, España



**Stabilit Suisse SA** fait partie d'un groupe multinational présent au niveau mondial concentrés sur la fabrication de produits en plastique pour les secteurs du bâtiment et d'autres domaines d'application.

La synergie entre les sociétés du groupe permet une présence diffuse dans de nombreux pays et dans différents continents, elle nous permet d'offrir une large gamme de produits et un support technique et logistique de haut niveau.

**Stabilit Suisse SA** est une société suisse leader dans la fabrication de plaques et de systèmes en polycarbonate. Stabilit propose des produits innovants et de qualité grâce à une organisation composée d'une équipe d'environ 100 personnes et à son système qualité allié à des lignes de production des plus modernes. L'excellence de son service Recherche & Développement anticipe les tendances du marché.

**1980**

Nait  
E.M.P. SA

**1997**

Nait  
POLITEC SA

**2012**

Fusion  
en Koscon  
Industrial SA

**2017**

Acquisition par  
Gruppo Verzatec

**2018**

Changement  
de nom  
Stabilit Suisse SA

**Stabilit Suisse SA** offre une expérience de plus de 30 ans dans la transformation du polycarbonate et est reconnue au niveau international grâce à la vente de ses produits à travers le monde (sur 5 continents, dans plus de 42 pays, de l'Amérique du Sud au Japon) en parvenant à satisfaire les exigences spécifiques des marchés locaux.

Les caractéristiques spécifiques de ses produits sont : légèreté, isolation thermique, résistance aux chocs, transmission lumineuse élevée et une bonne tenue au feu. Ces caractéristiques uniques permettent l'utilisation des produits Stabilit Suisse dans des secteurs d'activités aussi variés que : l'architecture, le bâtiment industriel, l'aménagement urbain, bâtiments agricoles et d'élevage, diffusion de lumière, le bricolage, les loisirs, etc.





## Macrolux®

### PLAQUES ET SYSTÈMES EN POLYCARBONATE

- Introduction
- Caractéristiques  
du polycarbonate

Pag. 6

## Macrolux® Multiwall

### PLAQUES ALVÉOLAIRES EN POLYCARBONATE

- Macrolux® Multiwall LL
- Macrolux® Multiwall  
Solar Control

Pag. 10

## Macrolux® Solid

### PLAQUES COMPACTES EN POLYCARBONATE

- Macrolux® Solid XL
- Macrolux® Solid XL  
Solar Control
- Macrolux® Solid NO UV

Pag. 22



## Macrolux® Rooflite®

### PLAQUES NERVURÉES EN POLYCARBONATE

- Macrolux® Rooflite®

Pag. 30

## PROTECTION UV



### Protection d'un côtés

Plaques protégées contre les effets des rayons ultraviolets sur la face extérieure. Cette protection permet aux plaques de conserver leurs caractéristiques de transparence et de résistance mécanique aux chocs.



### Protection des deux côtés

Plaques protégées contre l'action des rayons ultraviolets sur les deux faces. Particulièrement adaptées aux applications où elles peuvent être soumises au rayonnement solaire direct et/ou indirect sur les deux faces. Avec ce traitement, les erreurs de pose sont également éliminées et les découpes sont optimisées dans la mesure où la plaque installée présente toujours une face protégée.



### Sans protection UV

Plaques non protégées contre l'action des rayons ultraviolets qui en causent la dégradation rapide. Elles sont optimales pour toutes les applications où elles ne sont pas exposées à la radiation solaire.

## PERSONNALISATIONS



### Protection renforcée UV

Plaques avec une protection supérieure renforcée contre les rayons ultraviolets. Idéales pour l'utilisation dans des applications dans lesquelles le rayonnement solaire est particulièrement agressif.



### Traitement anti-condensation

Plaques avec un traitement sur la face inférieure qui prévient l'écoulement des gouttes de condensation, en évitant que celles-ci retombent à l'intérieur de la construction. Particulièrement adaptées à une application dans les serres et dans les abris de piscines.



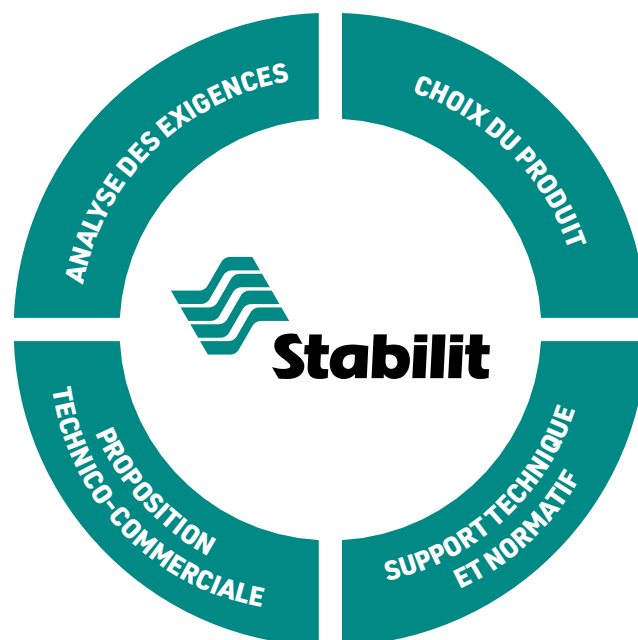
### Double coloration

Plaques de 2 coloris différents en face intérieure et extérieure. D'une valeur esthétique remarquable, elles sont appréciées dans le domaine architectural.

### L'attention portée au client

La stratégie **Stabilit Suisse** est d'être la société leader dans la promotion de solutions novatrices qui anticipent les exigences des clients et les tendances de marché, de prévoir les besoins futurs et de rester toujours à l'avant-garde. **Stabilit Suisse SA** se propose comme partenaire de confiance en mesure d'assister le client depuis la phase de conception du projet jusqu'à la phase d'installation finale du produit.

### Collaboration à 360° pour le succès du projet



#### ANALYSE DES EXIGENCES

La phase dite du « briefing » est la plus délicate. De cette phase émergent les premières hypothèses de solution qui créent la base du projet.



#### CHOIX DU PRODUIT

Lors de cette phase, la compétence du personnel Stabilit Suisse guide le client vers une ou plusieurs solutions possibles. Les échantillons, les fiches techniques et les dessins rendent ce moment créatif et formatif.



#### SUPPORT TECHNIQUE ET NORMATIF

Chaque projet présente des contraintes techniques et environnementales. Les expériences du fournisseur permettent de choisir les solutions les plus sûres. Comme nous le savons déjà, les normes influencent les choix aussi bien techniques qu'économiques et doivent être évaluées avec soin.



#### PROPOSITION TECHNICO-COMMERCIAL

Il s'agit de la phase finale d'un parcours conjoint qui gratifie ceux qui vendent et ceux qui achètent grâce à la conscience commune d'avoir opté pour le meilleur choix. Le support fourni par Stabilit Suisse se poursuit aussi dans les phases d'installation.

## Soutien pour une installation correcte

### NOTRE PLUS GRANDE AMBITION EST LE SUCCÈS DE L'APPLICATION.

Nous fournissons une assistance en phase de chantier également pour que les produits choisis soient installés correctement et puissent donner le meilleur d'eux-mêmes. Notre principal objectif est, d'une part, la satisfaction du client final et, d'autre part, que chaque application devienne une vitrine de renom pour tous.

## Certification des produits



Pour la certification de ses produits, Stabilit Suisse SA utilise des instituts accrédités au niveau international.

Pour plus d'informations détaillées concernant les certifications disponibles et les produits testés, nos bureaux commerciaux se tiennent à votre entière disposition.



## Certification de l'entreprise

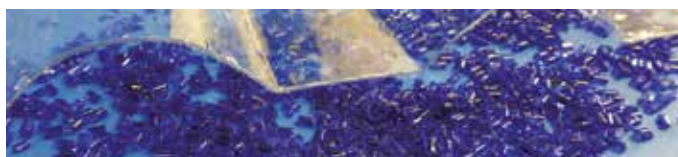
### Certification UNI EN ISO 9001

La qualité, le service et les contrôles au niveau des matières premières sont garantis par la certification UNI EN ISO 9001, qui contraint l'entreprise au respect de normes de production strictes et de procédures de contrôle sévères.

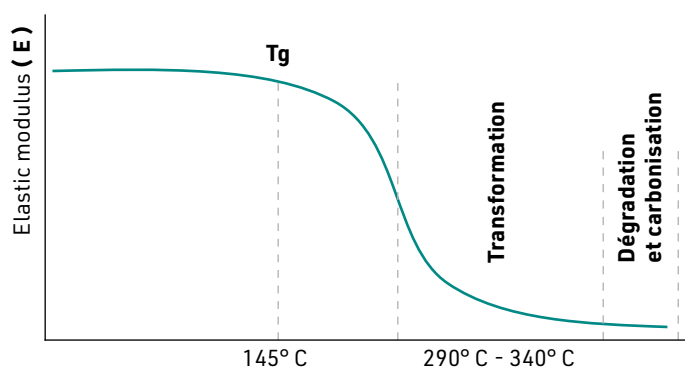
**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =**

### POLYCARBONATE

- **Transparence 89%**
- **Stabilité dimensionnelle de -40°C à +130°C**
- **Résistance élevée aux chocs**
- **Auto-extinctibilité (indice d'oxygène 28%)**
- **Creep réduit (glissement chaînes à froid)**
- **Poids spécifique réduit (1,2 g/cm<sup>3</sup>)**
- **Excellente isolation thermique et électrique**
- **Absorption d'humidité très réduite (0,3%)**
- **Bonne résistance UV**



**Structure morphologique :** Polymère Aromatique Amorphe  
 Famille des polyesters  
 Haut Tg (138°C ~ 145°C)



**Elastic modulus  $E_{pc} = 2300 \text{ N/mm}^2$**

## Caractéristiques du polycarbonate

Le polycarbonate est un polymère thermoplastique doté d'excellentes propriétés mécaniques et physiques. Grâce à sa ductilité et à sa durabilité, il est utilisé par exemple dans la fabrication de CD et de DVD, tandis que grâce à sa résistance aux chocs, il est employé dans l'industrie automobile, aéronautique et balistique (hublots d'avions, phares d'automobiles, boucliers et casques anti-émeutes etc.). Toutes ces caractéristiques, alliées à la transparence élevée, font du polycarbonate un matériau adapté aux applications du bâtiment.

### PC : ses principaux avantages

<b>Légèreté et transparence</b>	structure plus légère
<b>Possibilité de fines épaisseurs</b>	poids réduit
<b>Auto-extinctibilité</b>	bonne réaction au feu
<b>Pluralité des utilisations</b>	formable à froid et thermoformable à chaud
<b>Possibilité de couleurs différentes</b>	large gamme de possibilités de design
<b>Liberté dans les finitions</b>	lisses, ondulées, peintes et métallisées
<b>Choc</b>	rupture ductile = absence d'éclats en cas de rupture accidentelle
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	garantie dans le temps
<b>Conformité aux normes de secteur</b>	isolation thermique, chargements, réaction au feu
<b>LCA (Life Cycle Assessment)</b>	favorable et totalement recyclable en fin de vie

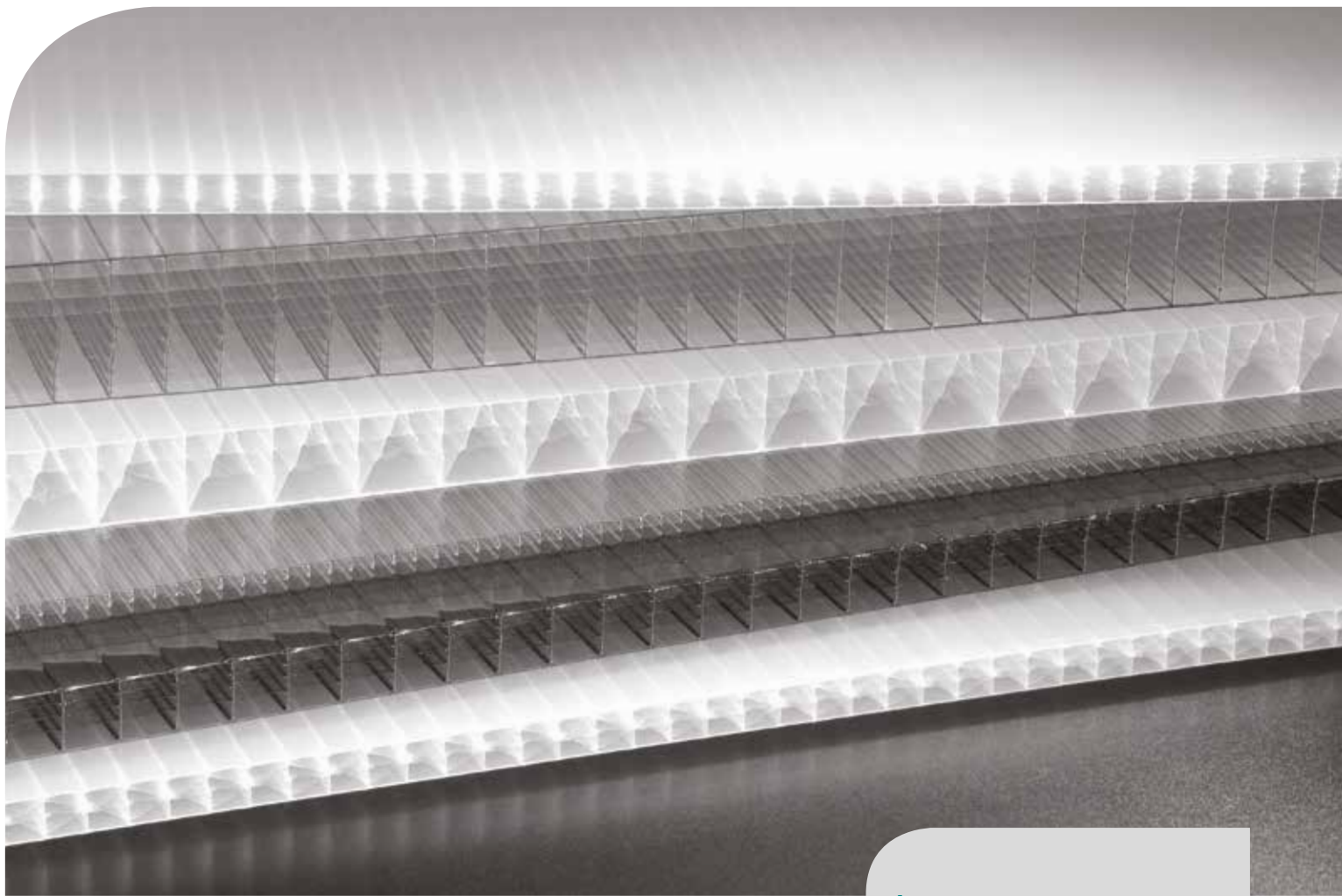


Données techniques relatives au polycarbonate		VALEUR	UNITÉ	NORME
Propriétés mécaniques				
Tension de traction (50 mm/min)		63	MPa	ISO 527
Tension de rupture (50 mm/min)		70	MPa	ISO 527
Allongement limite (50 mm/min)		6	%	ISO 527
Allongement à la rupture (50 mm/min)		120	%	ISO 527
Module d'élasticité (1 mm/min)		2350	MPa	ISO 527
Propriétés d'impact				
Choc Charpy (avec entaille en V)	+ 23°C	75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	- 30°C	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Choc Izod (avec entaille)	+ 23°C	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
	- 30°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Propriétés physiques				
Poids spécifique (densité)		1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorption d'eau (23°C ; saturation)		0,35	%	ISO 62
Absorption d'humidité (23°C ; 50% RH)		0,15	%	ISO 62
Perméabilité à la vapeur aqueuse (23°C ; 85% RH ; 0,1 mm)		15	g/(m <sup>2</sup> 24h)	ISO 15106-1
Propriétés thermiques				
Coefficient de dilatation thermique linéaire (23°C+55°C)		65 x 10 <sup>-5</sup>	1/K	ISO 11359-2
Conductibilité thermique		0,20	W/mK	ISO 8302
Température de ramollissement Vicat (50N ; 120°C/h)		145-149	°C	ISO 306
<b>Valeurs typiques se référant au polycarbonate comme matière première.</b>				

## Comparaison avec d'autres produits

Le polycarbonate, comparé à d'autres matériaux plastiques utilisés couramment dans les secteurs du bâtiment et du verre, présente bien souvent les meilleures caractéristiques.

	U.M.	PC	PMMA	PVC	PET	GRP	VERRE
<b>Densité</b>	g/cm <sup>3</sup>	1,20	1,19	1,38	1,33	1,42	2,50
<b>Résilience</b>	kJ/m <sup>2</sup>	70	2	4	3	1,2	-
<b>Module d'élasticité</b>	N/mm <sup>2</sup>	2.350	3.200	3.200	2.450	6.000	70.000
<b>Dilatation thermique linéaire</b>	1/K	6,5 x 10 <sup>-5</sup>	7,5 x 10 <sup>-5</sup>	6,7 x 10 <sup>-5</sup>	5,0 x 10 <sup>-5</sup>	3,2 x 10 <sup>-5</sup>	0,9 x 10 <sup>-5</sup>
<b>Conductivité thermique</b>	W/m K	0,20	0,19	0,13	0,24	0,15	1,3
<b>Température max d'utilisation</b>	°C	120°	90°	60°	80°	140°	240°
<b>Transparence aux UV</b>	%	4	40	nd	nd	19	80
<b>Réaction au feu</b>	-	très bonne	mauvaise	mauvaise	bonne	mauvaise	excellente
<b>Résistance au vieillissement</b>	-	bonne	très bonne	mauvaise	moyenne	mauvaise	excellente
<b>Compatibilité agents chimiques</b>	-	moyenne	moyenne	bonne	bonne	bonne	très bonne
<b>Valeurs typiques de différents matériaux.</b>							



## Macrolux<sup>®</sup> Multiwall

Les plaques **Macrolux<sup>®</sup> Multiwall** sont le résultat des techniques de production les plus évoluées. Leur structure alvéolaire les rend adaptées pour satisfaire les performances les plus exigeantes en matière d'application. Disponibles dans les épaisseurs de 4 mm à 60 mm avec de multiples variantes de structures, les plaques **Macrolux<sup>®</sup> Multiwall** sont à l'avant-garde en raison de leur efficacité, de leur économie d'énergie et de leurs propriétés optiques et mécaniques.

**LL****XL****NO UV**

### Avantages

- **Légèreté**
- **Isolation thermique élevée**
- **Excellente résistance aux chocs**
- **Bonne transmission lumineuse**
- **Bonne résistance au feu**
- **Qualité garantie et certifiée**
- **Protection UV**

**GARANTIE**  
**G10**  
10 ANS



## Principaux avantages du Macrolux® Multiwall



### Résistance aux chocs

Les propriétés mécaniques du polycarbonate font de ce matériau le technopolymère le plus résistant aux chocs, en garantissant une protection optimale contre les dommages accidentels et contre ceux provoqués par des événements météorologiques. Ces caractéristiques permettent au polycarbonate des performances vraiment plus élevées par rapport à d'autres matériaux (verre, acrylique, PET, etc.) communément utilisées pour des réalisations où la transparence est un élément indispensable. La résistance aux chocs reste la même dans une gamme de températures particulièrement étendue.



### Dilatation thermique

La dilatation thermique est une propriété typique des matériaux, qui consiste en la variation des dimensions lorsque la température augmente ou diminue. Elle est quantifiée par un coefficient qui, pour le polycarbonate, a une valeur de  $6,5 \times 10^{-5}$  1/K (0.065 mm/m°C). La valeur de ce coefficient, plus élevée que certains matériaux habituellement utilisés pour les couvertures et les bâtis (aluminium, acier, etc.), rend nécessaire la prise en compte de cette donnée lors des phases de conception et dans l'application dans des bâtiments.



### Protection UV

L'application d'une couche de coextrusion protectrice empêche les rayons ultraviolets de causer une dégradation rapide et, par conséquent, son jaunissement et la fragilisation de la surface exposée. L'application de la protection UV par coextrusion permet la répartition homogène de l'adjuvant anti-UV contre le rayonnement solaire.



### Garantie

Les plaques protégées UV offrent une garantie de dix ans contre le jaunissement, la perte de transmission lumineuse et la perforation causée par la grêle. Nos bureaux commerciaux restent à votre disposition pour vous fournir les conditions précises de garantie.



### Rayon de cintrage

Les plaques **Macrolux® Multiwall** peuvent être cintrées à froid, en éliminant de cette manière la nécessité d'un prétraitement thermique et en augmentant ainsi les valeurs de charge statique auxquelles les plaques peuvent être soumises. Cela permet une grande liberté de conception dans les multiples applications du bâtiment qui requièrent l'utilisation de plaques cintrées comme les coupoles, les tunnels, les abris, les passages couverts, etc. Le cintrage à froid doit être réalisé en adoptant un rayon minimum de cintrage qui varie en fonction de l'épaisseur et de la structure de la plaque utilisée.



### Transmission thermique

La transmission thermique U est le flux de chaleur moyen par m<sup>2</sup> qui passe à travers une structure (la plaque en polycarbonate) qui délimite deux environnements à une température différente (habituellement un environnement intérieur chauffé ou climatisé et un environnement extérieur). Plus cette valeur est faible, plus l'isolation offerte par la plaque sera efficace. Dans l'optique d'une réduction des coûts de chauffage/refroidissement avec, par conséquent, une diminution des émissions nocives dans l'atmosphère. Les normes internationales requièrent des valeurs de transmission thermique de plus en plus restrictives aussi bien pour les matériaux de construction que pour les fermetures transparentes. **Stabilit Suisse**, avec sa vaste gamme de plaques alvéolaires, est à l'avant-garde pour fournir à sa clientèle les solutions les plus adaptées conformes aux normes en vigueur.



### Transmission lumineuse

Une conception luminotechnique correcte impose le contrôle de la quantité de lumière nécessaire à l'intérieur du bâtiment. L'importance de l'utilisation de plaques permettant un passage approprié de la lumière est donc évidente. La gamme de produit **Macrolux® Multiwall** permet un vaste choix en phase de conception, grâce à la variété de coloris disponibles qui permettent de satisfaire toutes les exigences.

## Macrolux® Multiwall LL

Les plaques **Macrolux® Multiwall LL** présentent une surface protégée UV contre la dégradation rapide due à l'action des rayons solaires. Cette protection permet aux plaques de conserver, durant l'utilisation, leurs caractéristiques de transparence et de résistance mécanique aux chocs. La face protégée UV est caractérisée par un film coloré sur lequel est reporté le logo de la famille du produit et par un marquage sur le bord de la plaque. La fiabilité du produit, au fil du temps, rend les plaques **Macrolux® Multiwall LL** adaptées à une utilisation dans les conditions les plus variées.

- Couvertures planes et cintrées
- Baies vitrées isolantes
- Cloisons de séparation
- Revêtements de serres
- Lucarnes
- Abris
- Faux plafonds



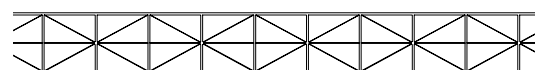
### Profil

**2W**



Épaisseurs : 4 - 6 - 8 - 10 mm

**5X**



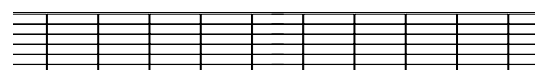
Épaisseur : 16 mm

**3Q**



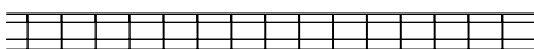
Épaisseurs : 6 - 8 - 10 mm

**7W**



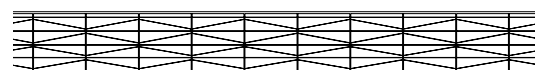
Épaisseurs : 16 - 20 - 25 mm

**4W**



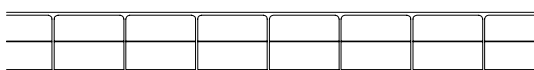
Épaisseurs : 6 - 10 mm

**10X**



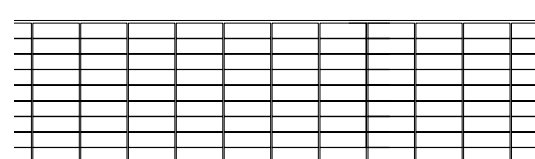
Épaisseurs : 20 - 25 - 32 - 35 - 40 mm

**3W**



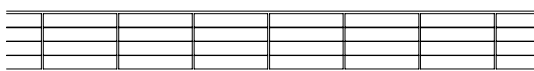
Épaisseur : 16 mm

**10W**



Épaisseurs : 40 - 50 - 55 - 60 mm

**5W**



Épaisseurs : 16 - 25 mm

## Caractéristiques techniques Macrolux® Multiwall LL

STRUCTURE	ÉPAISSEUR (mm)	POIDS (kg/m <sup>2</sup> )	TRANSMISSION LUMINEUSE (TL) % **			VALEUR U*** (W/m <sup>2</sup> K)
			CRISTAL (0010)	OPALE (0037)	BRONZE (0024)	
2W	4	0,8	82	64	25	3,9
2W	6	1,3	82	60	25	3,5
2W	8	1,5	81	60	25	3,2
2W	10	1,7	81*	54*	25	3,0
3Q	6	1,3	75	60	23	3,4
3Q	8	1,5	75	60	23	3,0
3Q	10	1,7	75	55	23	2,7
4W	6	1,3	70	41	---	3,1
4W	10	1,75	69*	57*	25	2,5
3W	16	2,7	72	40	25	2,2
5W	16	2,7	66*	46*	25	1,9
5W	25	3,3	60	25	20	1,6
5X	16	2,5	61*	47*	20	2,0
7W	16	2,5	57*	39*	25	1,8
7W	20	3,1	56*	38*	23	1,6
7W	25	3,3	50	24	---	1,4
10X	20	3,2	41	26	---	1,5
10X	25	3,4	38	17	18	1,3
10X	32	3,7	47*	10	---	1,1
10X	35	3,8	32	9	12	1,1
10X	40	4,3	28	7	---	1,0
10W	40	4,2	39	16	14	1,0
10W	50	5,0	37	11	---	0,9
10W	55	5,2	36	---	---	0,8
10W	60	6,0	31	---	---	0,8

Pour les données techniques détaillées, se référer au manuel technique Macrolux® Multiwall ou aux fiches techniques spécifiques.

\* Valeurs mesurées conformément à la norme EN410 et EN14500 suivant les indications de la norme EN16153.

\*\* Valeurs mesurées selon norme ASTM, sauf indication contraire.

\*\*\* Valeur U: Valeurs certifiées ou obtenues par calcul conformément à la norme EN 10077-2 suivant les indications de la norme EN 673.

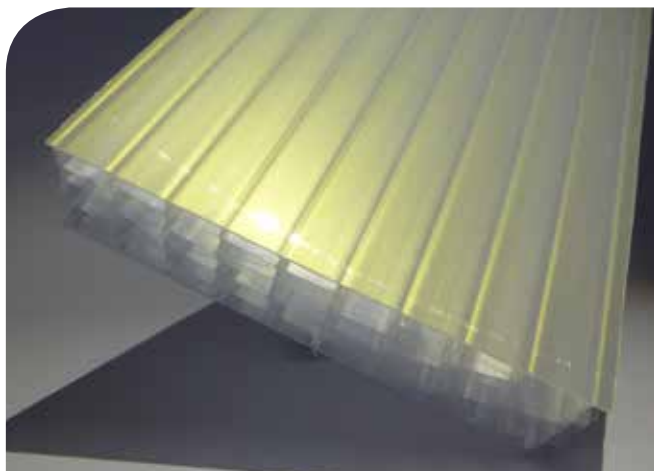
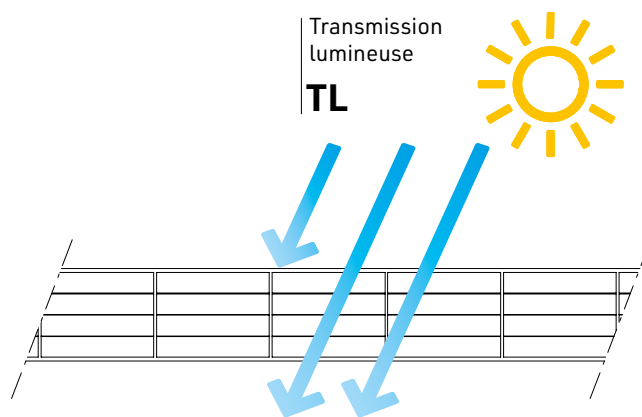
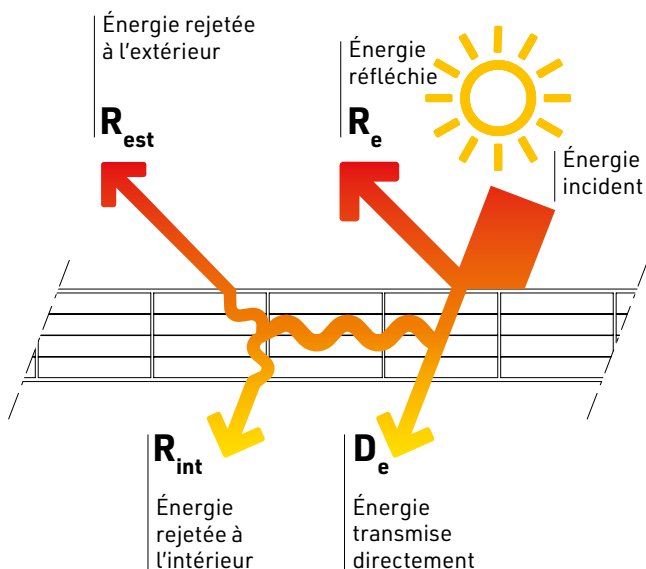
Pour les autres épaisseurs, couleurs et variantes, demandez à nos bureaux de vente.



## Macrolux® Multiwall Solar Control

Les plaques **Macrolux® Multiwall IR / AT / HS** sont des plaques translucides à "contrôle solaire" qui, en maintenant inaltérées toutes les caractéristiques particulières des plaques Macrolux® Multiwall LL, permettent de réduire le passage de l'énergie solaire qui provoque un réchauffement excessif dans l'environnement intérieur. Les plaques Macrolux® Multiwall à contrôle solaire trouve son application naturelle dans des environnements aux vastes surfaces transparentes pour augmenter le confort à l'intérieur du bâtiment et maximiser la réduction des coûts de de chauffage/ refroidissement.

- Couvertures planes et cintrées
- Baies vitrées isolantes
- Cloisons
- Lucarnes
- Abris



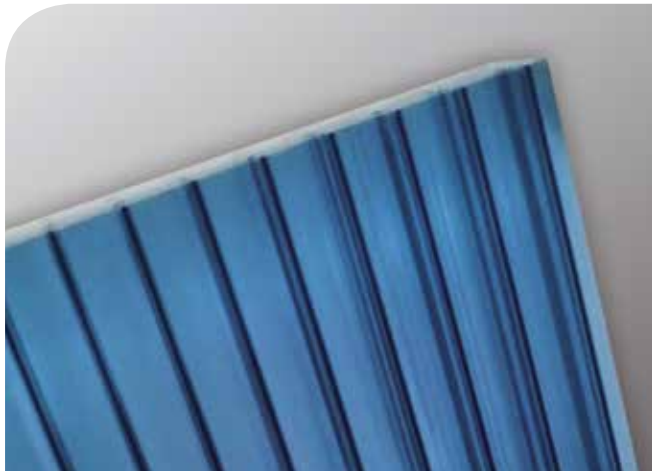
### Macrolux® Multiwall IR

Le **traitement IR** contient des additifs dispersés particuliers qui permettent d'absorber la composante infrarouge du rayonnement solaire en le diffusant à l'extérieur sous forme de chaleur ( $R_{est}$ ).

Dans les versions transparentes (IR vert 0430), la transmission de la lumière (LT) des plaques de polycarbonate est maintenue élevée.

Dans les versions IR-Gold (IR-Gold / Opal 0809 ou IR-Gold / Crystal 0810), on obtient un effet changeant et une lumière plus diffusante.

L'effet Gold, associé à l'additif IR, augmente l'énergie réfléchie ( $R_{est}$ ), en améliorant la protection et le confort.



## Macrolux® Multiwall Athermic

Le **traitement Athermique**, appliqué aux plaques durant l'extrusion, consiste en la dispersion en masse de composés chimiques spéciaux en mesure d'absorber la composante solaire infrarouge qui est réémise à l'extérieur sous forme de chaleur ( $R_{est}$ ).

La finition particulière convient aux cas où une faible transmission de lumière associée à une faible transmission d'énergie est requise ; disponible en couleurs Athermique Grey (0777) ou en versions bicolore telles que Athermique Grey / Opale (0737) Blue Athermique / Opale (0537), idéal pour intégrer différentes couleurs à la composition architecturale.



## Macrolux® Multiwall HS

Avec le **traitement HS**, en plus de la protection UV habituelle, sont ajoutées sur les plaques des poudres métalliques capables de refléter la composante infrarouge de l'énergie solaire provenant de la surface externe de la plaque ( $R_e$ ). La surface externe a une valeur esthétique notable avec un effet métallique (Reflect / Opale 0305). La coloration en masse opale de la plaque crée un effet de lumière diffuse dans la zone environnante.



## Macrolux® Multiwall Solar Control

Les plaques **Macrolux® Multiwall IR / AT / HS** sont des plaques translucides à "contrôle solaire" qui, en maintenant inaltérées toutes les caractéristiques particulières des plaques Macrolux® Multiwall LL, permettent de réduire le passage de la radiation infrarouge, qui provoque un réchauffement excessif de l'environnement intérieur. Ce produit trouve son application naturelle dans des environnements aux vastes surfaces transparentes pour lesquels il est nécessaire de maintenir un confort intérieur adapté, dans l'optique aussi de réduire les coûts de climatisation.

- Couvertures planes et cintrées
- Baies vitrées isolantes
- Cloisons
- Lucarnes
- Abris



LL



XL



PLUS  
LL / XL



BICOLOR  
LL / XL

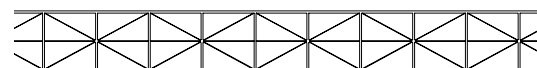
### Profil

**3Q**



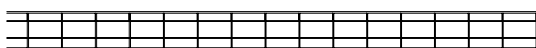
Épaisseurs : 6 - 8 - 10 mm

**5X**



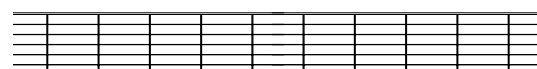
Épaisseur : 16 mm

**4W**



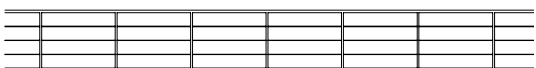
Épaisseurs : 6 - 10 mm

**7W**



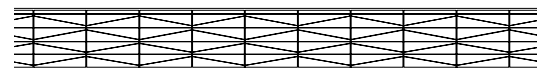
Épaisseurs : 16 - 20 - 25 mm

**5W**



Épaisseurs : 16 - 25 mm

**10X**



Épaisseurs : 20 - 25 - 32 mm



## Caractéristiques techniques Macrolux® Multiwall Solar Control

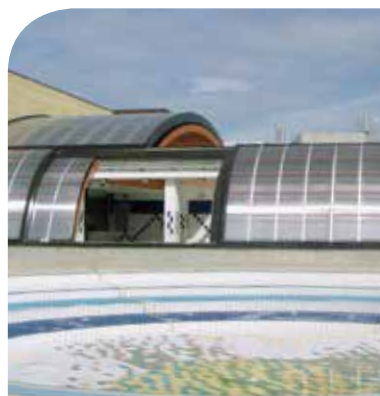
STRUCTURE	ÉPAISSEUR (mm)	POIDS (kg/m <sup>2</sup> )	TRANSMISSION LUMINEUSE (TL) % **							
			IR			ATHERMIC				HS
			IR VERT (0430)	IR GOLD / CRISTAL (0810)	IR GOLD / OPALE (0809)	BLEU AT / OPALE (0536)	BLEU AT / OPALE (0537)	GRIS AT / OPALE (0736)	GRIS AT / OPALE (0737)	REFLECT / OPALE (0305)
<b>3Q</b>	10	1,7	65	---	---	15	45	15	45	65
<b>4W</b>	10	1,75	60	---	40*	---	---	---	43	62
<b>5W</b>	16	2,7	---	48	---	3	25	3	25	55
<b>5W</b>	25	3,3	45	40	---	---	20	---	20	50
<b>5X</b>	16	2,5	54	43	26	3	25	3	25	---
<b>7W</b>	16	2,5	50	38	23	---	25	---	18	46
<b>7W</b>	20	3,1	---	36	22	---	---	---	17	44
<b>7W</b>	25	3,3	45	33	21	---	---	---	---	42
<b>10X</b>	25	3,4	---	27	15	---	---	---	---	---
<b>10X</b>	32	3,7	---	26*	13	---	6	---	6	15

Pour les données techniques détaillées, se référer au manuel technique Macrolux® Multiwall ou aux fiches techniques spécifiques.

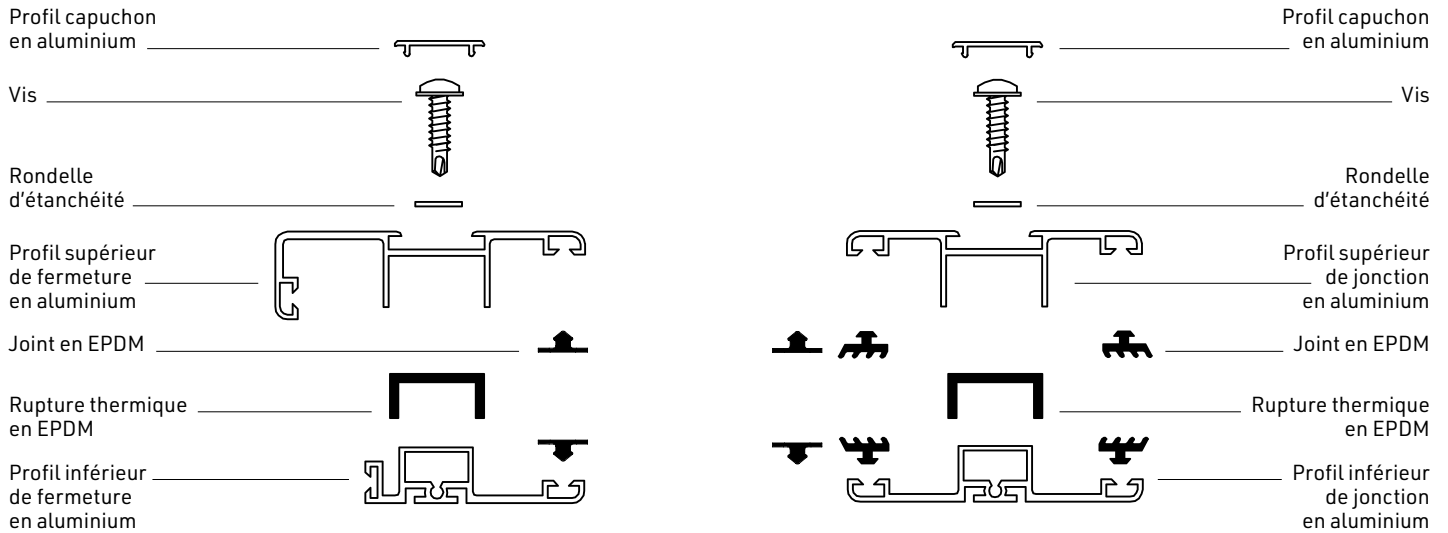
\* Valeurs mesurées conformément à la norme EN410 et EN14500 suivant les indications de la norme EN16153.

\*\* Valeurs mesurées selon norme ASTM, sauf indication contraire.

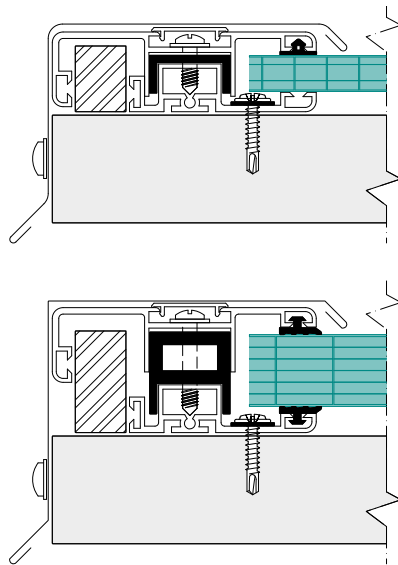
Pour les autres épaisseurs, couleurs et variantes, demandez à nos bureaux de vente.



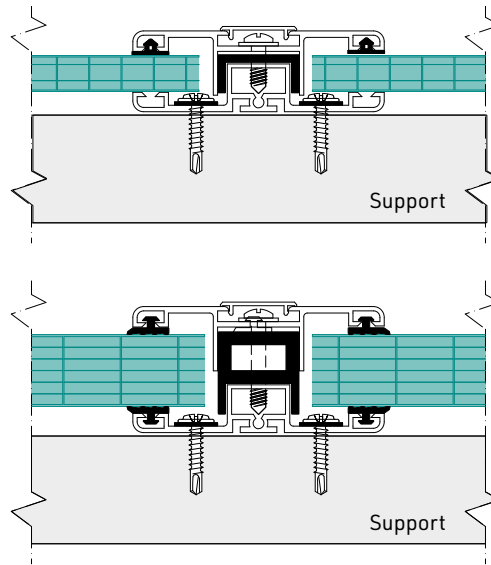
**Accessoires**



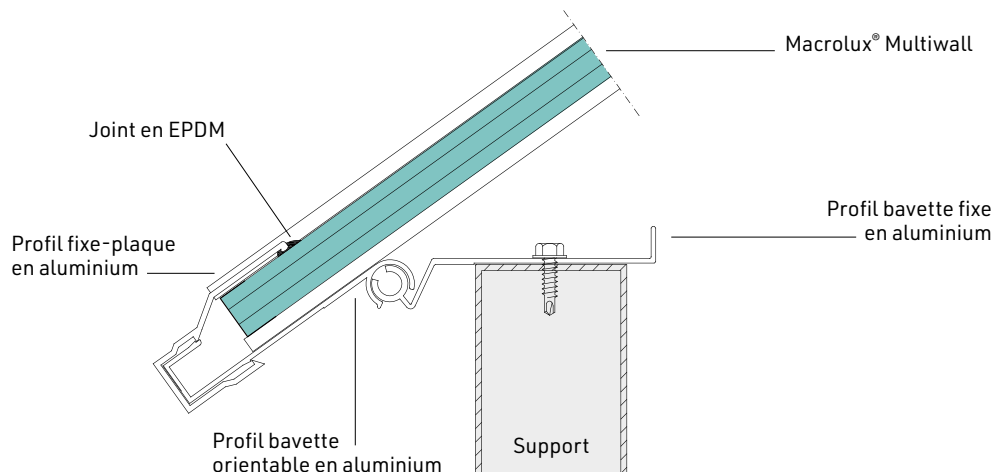
**SCHÉMA [ A ]  
Profil de  
fermeture  
en aluminium**



**SCHÉMA [ B ]  
Profil de  
jonction  
en aluminium**




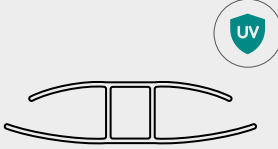
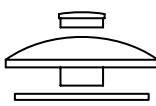
**SCHÉMA [ C ]  
Coupe**



ACCESSOIRE [ SCHÉMA ]	DIM. (mm)	DESSIN TECHNIQUE
<b>Profil supérieur de jonction en aluminium</b> (Cod. M9S7) <b>[B]</b>	6000	
<b>Profil inférieur de jonction en aluminium</b> (Cod. M9S8) <b>[B]</b>	6000	
<b>Profil supérieur de fermeture en aluminium</b> (Cod. M9S9) <b>[A]</b>	6000	
<b>Profil inférieur de fermeture en aluminium</b> (Cod. M9T0) <b>[A]</b>	6000	
<b>Profil capuchon en aluminium</b> (Cod. M9T1) <b>[A][B]</b>	6000	
<b>Profil de renfort en aluminium</b> (Cod. M9T2)	6000	
<b>Profil bavette fixe en aluminium</b> (Cod. M9R6) <b>[C]</b>	6500	
<b>Profil bavette orientable en aluminium</b> (Cod. M9R7) <b>[C]</b>	6500	

ACCESSOIRE [ SCHÉMA ]	DIM. (mm)	DESSIN TECHNIQUE
<b>Profil fixe-plaque 10 mm en aluminium</b> (Cod. M9R4) <b>[C]</b>	5700	
<b>Profil fixe-plaque 16 mm en aluminium</b> (Cod. M9R5) <b>[C]</b>	5700	
<b>Joint en EPDM</b> (Cod. M926) <b>[C]</b>	---	
<b>Joint en EPDM épaisseur 1 mm</b> (Cod. M9S3) <b>[A][B]</b>	---	
<b>Joint en EPDM épaisseur 3 mm</b> (Cod. M9S5) <b>[A][B]</b>	---	
<b>Rupture thermique en EPDM pour 6/8/10 et 16 mm</b> (Cod. M9T5) <b>[A][B]</b>	---	
<b>Rupture thermique en EPDM pour 20 et 25 mm</b> (Cod. M9T9) <b>[A][B]</b>	---	
<b>Vis</b> (Cod. MS01) (Cod. MS02) (Cod. MS03) <b>[A][B]</b>	4,2 x 13 4,2 x 19 4,2 x 32	
<b>Rondelle d'étanchéité</b> (Cod. MS04) <b>[A][B]</b>	---	

## Accessoires

ACCESSOIRE	CODE		DIM. (mm)	DESSIN TECHNIQUE
<b>Profil obturateur en U en PC (protection UV)</b>	U 6 mm	MU06	2100 / 6000	
	U 10 mm	MU10		
	U 16 mm	MU16		
	U 20 mm	M636		
	U 25 mm	M637		
<b>Profil de jonction en H en PC (protection UV)</b>	H 6 mm	MH06	6000	
	H 10 mm	MH10		
	H 16 mm	MH16		
	H 20 mm	M433		
	H 25 mm	M434		
<b>Rondelle avec joint</b>	6 mm	M960	---	
	10 mm	M961		
	16 mm	M962		
<b>Ruban adhésif en aluminium (rouleau 50 m)</b>	hauteur 25 mm	M967	---	
	hauteur 38 mm	M965		
	hauteur 50 mm	M957		
	hauteur 70 mm	M966		
<b>Ruban adhésif en aluminium micro perforé (rouleau 50 m)</b>	hauteur 38 mm	M968	---	
	hauteur 50 mm	M969		
	hauteur 70 mm	M970		
	hauteur 90 mm	MXA8		

**Toujours vérifier la disponibilité des accessoires avec nos bureaux de vente.**





## Macrolux<sup>®</sup> Solid

Les plaques compactes **Macrolux<sup>®</sup> Solid** sont la solution idéale dans des secteurs d'application où la résistance aux chocs et l'excellente transmission lumineuse sont des critères importants : baies vitrées, garde-corps, cartérisation machines, abris, lucarnes, systèmes cintrés de couverture, panneaux, enseignes néon, signalisation routière, barrières acoustiques. Les plaques **Macrolux<sup>®</sup> Solid** sont disponibles dans les épaisseurs allant de 3 à 15.00 mm dans les couleurs translucides et opaques.

**XL****NO UV**

### Avantages

- **Légèreté**
- **Excellente résistance aux chocs**
- **Excellente transmission lumineuse**
- **Bonne résistance au feu**
- **Qualité garantie et certifiée**
- **Protection UV**
- **Extrême diversité d'utilisations**

**GARANTIE  
G10  
10 ANS**

## Principaux avantages du Macrolux® Solid



### Résistance aux chocs

Les propriétés mécaniques du polycarbonate font de ce matériau le technopolymère le plus résistant aux chocs, en garantissant une protection optimale contre les dommages accidentels et contre ceux provoqués par des événements météorologiques. Ces caractéristiques permettent au polycarbonate des performances vraiment plus élevées par rapport à d'autres matériaux (verre, acrylique, PET, etc.) communément utilisés pour des réalisations où la transparence est un élément indispensable. La résistance aux chocs reste la même dans une gamme de températures particulièrement étendue.



### Transmission thermique

Les plaques **Macrolux® Solid**, malgré l'aspect visuel tout à fait similaire à celui du verre, présentent des valeurs de transmission thermique nettement meilleures. Dans l'optique d'une réduction des coûts de chauffage/refroidissement, avec une diminution logique des émissions nocives dans l'atmosphère. Les normes internationales requièrent des valeurs de transmission thermique de plus en plus restrictives aussi bien pour les matériaux de construction que pour les fermetures transparentes.



### Transmission lumineuse

Une conception luminotechnique correcte impose le contrôle de la quantité de lumière nécessaire à l'intérieur du bâtiment. L'importance de l'utilisation de plaques permettant un passage approprié de la lumière est donc évidente. La gamme de produits **Macrolux® Solid**, aux caractéristiques tout à fait similaires à celles du verre concernant la transmission lumineuse, permet une gestion plus facile de la transmission lumineuse en utilisant différentes couleurs.



### Garantie

Les plaques protégées UV offrent une garantie de dix ans contre le jaunissement, la perte de transmission lumineuse et la perforation causée par la grêle. Nos bureaux commerciaux restent à votre disposition pour vous fournir les conditions précises de garantie.



### Rayon de cintrage

Les plaques **Macrolux® Solid** peuvent être cintrées à froid, en éliminant de cette manière la nécessité d'un prétraitement thermique et en augmentant ainsi les valeurs de charge statique auxquelles les plaques peuvent être soumises. Cela permet une grande liberté de conception dans les multiples applications du bâtiment qui requièrent l'utilisation de plaques cintrées comme les coupoles, les tunnels, les abris, les passages couverts, etc. Le cintrage à froid doit être réalisé en adoptant un rayon minimum de cintrage qui varie en fonction de l'épaisseur et de la structure de la plaque utilisée.



### Dilatation thermique

La dilatation thermique est une propriété typique des matériaux, qui consiste en la variation des dimensions lorsque la température augmente ou diminue. Elle est quantifiée par un coefficient qui, pour le polycarbonate, a une valeur de  $6,5 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$  (0.065 mm/m°C). La valeur de ce coefficient, plus élevée que certains matériaux habituellement utilisés pour les couvertures et les bâtis (aluminium, acier, etc.), rend nécessaire la prise en compte de cette donnée lors des phases de conception et dans l'application dans des bâtiments.



### Protection UV

L'application de la protection UV Absorber empêche que les rayons ultraviolets soient absorbés par le polycarbonate en causant sa dégradation rapide et, par conséquent, son jaunissement et la fragilisation de la surface exposée. L'application de la protection UV par coextrusion permet la répartition homogène de l'adjuvant anti-UV contre le rayonnement solaire.

## Macrolux® Solid XL

Les plaques **Macrolux® Solid XL** sont des plaques en polycarbonate monolithique avec une protection UV deux faces, utilisées pour chaque solution où la plaque est soumise à l'action du rayonnement solaire direct. La protection en coextrusion sur les deux faces permet l'optimisation des découpes, minimise la possibilité de montages incorrects et garantit une stabilité dans le temps des caractéristiques optiques et mécaniques. Les caractéristiques de ce produit le rendent unique pour garantir des avantages importants en matière de : transparence, résistance aux chocs et aux sollicitations mécaniques, usinabilité et adaptabilité à des solutions variées, ainsi que pour garantir une stabilité exceptionnelle chimico-physique dans le temps.

- Lucarnes
- Baies vitrées
- Éléments ouvrables
- Cloisons externes
- Barrières antibruit
- Verres de sécurité
- Parapets
- Abris



Épaisseurs (mm) 3 4 5 6 8 10 12 15

### Caractéristiques techniques Macrolux® Solid XL

ÉPAISSEUR (mm)	POIDS (kg/m <sup>2</sup> )	TRANSMISSION LUMINEUSE (TL) %*			DIMENSIONS STANDARD** (largeur x longueur)	VALEUR U*** (W/m <sup>2</sup> K)
		CRISTAL (0010)	OPALE (0332)	BRONZE (0220)		
3	3,6	88	56	52	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	87	48	52		5,3
5	6,0	87	42	52		5,1
6	7,2	86	36	52		5,0
8	9,6	85	28	52	2050 x 3050	4,8
10	12,0	83	23	52		4,5
12	14,4	81	---	52		4,3
15	18,0	80	---	---		4,1

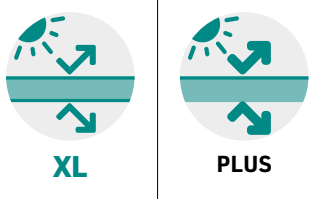
<p><b>Pour les données techniques détaillées, se référer au manuel technique Macrolux® Solid ou aux fiches techniques spécifiques.</b></p>	<p>* Valeurs mesurées conformément à la norme ASTM.</p>	<p>** La disponibilité des dimensions indiquées pourrait varier en fonction de la couleur choisie. Vérifiez la disponibilité auprès de nos bureaux commerciaux.</p>	<p>*** <b>Valeur U:</b> Valeurs calculées en fonction des indications de la norme EN 16240.</p>
--	---	---	---



## Macrolux® Solid XL Solar Control

Les plaques **Macrolux® Solid XL IR** sont des plaques compactes à "contrôle solaire" qui, en maintenant inaltérées toutes les caractéristiques particulières des plaques **Macrolux® Solid XL**, permettent de réduire le passage de la radiation infrarouge, cause de l'"effet de serre". Ce produit trouve son application naturelle dans des environnements aux vastes surfaces transparentes pour lesquels il est nécessaire de maintenir un confort intérieur adapté, dans l'optique aussi de réduire les coûts de climatisation.

- Lucarnes
- Baies vitrées
- Éléments ouvrables
- Cloisons externes
- Barrières antibruit
- Verres de sécurité
- Parapets
- Abris



Épaisseurs (mm) 3 4 5 6 8 12

### Caractéristiques techniques Macrolux® Solid XL IR

ÉPAISSEUR (mm)	POIDS (kg/m <sup>2</sup> )	TRANSMISSION LUMINEUSE (TL) %*					DIMENSIONS STANDARD** (largeur x longueur)	VALEUR U*** (W/m <sup>2</sup> K)
		IR VERT (0430)	IR BLEU (0545)	IR VIOLET (0630)	IR GRIS (0638)	IR GOLD/OPALE (0832)		
3	3,6	62	---	62	---	41	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	62	---	---	---	---		5,3
5	6,0	---	---	---	---	---		5,1
6	7,2	62	47	---	---	---		5,0
8	9,6	62	---	---	---	---		4,8
12	14,4	---	---	---	51	---	2050 x 3050	4,3

<p><b>Pour les données techniques détaillées, se référer au manuel technique Macrolux® Solid ou aux fiches techniques spécifiques.</b></p>	<p>* Valeurs mesurées conformément à la norme ASTM.</p>	<p>** La disponibilité des dimensions indiquées pourrait varier en fonction de la couleur choisie. Vérifiez la disponibilité auprès de nos bureaux commerciaux.</p>	<p>*** <b>Valeur U:</b> Valeurs calculées en fonction des indications de la norme EN 16240.</p>
--	---	---	---

**XL / XL IR**



**XL / XL IR**



**XL / XL IR**

## Macrolux® Solid NO UV

Les plaques **Macrolux® Solid NO UV** sont en polycarbonate monolithique sans aucune protection aux rayons UV, utilisables dans toutes ces applications qui ne prévoient pas l'exposition des plaques à l'action des rayons du soleil, comme les récipients incassables, les urnes électorales, les protections pour les machines industrielles et les cloisons internes.

- Partitions internes
- Protections internes
- Protections pour les machines
- Industrie



NO UV

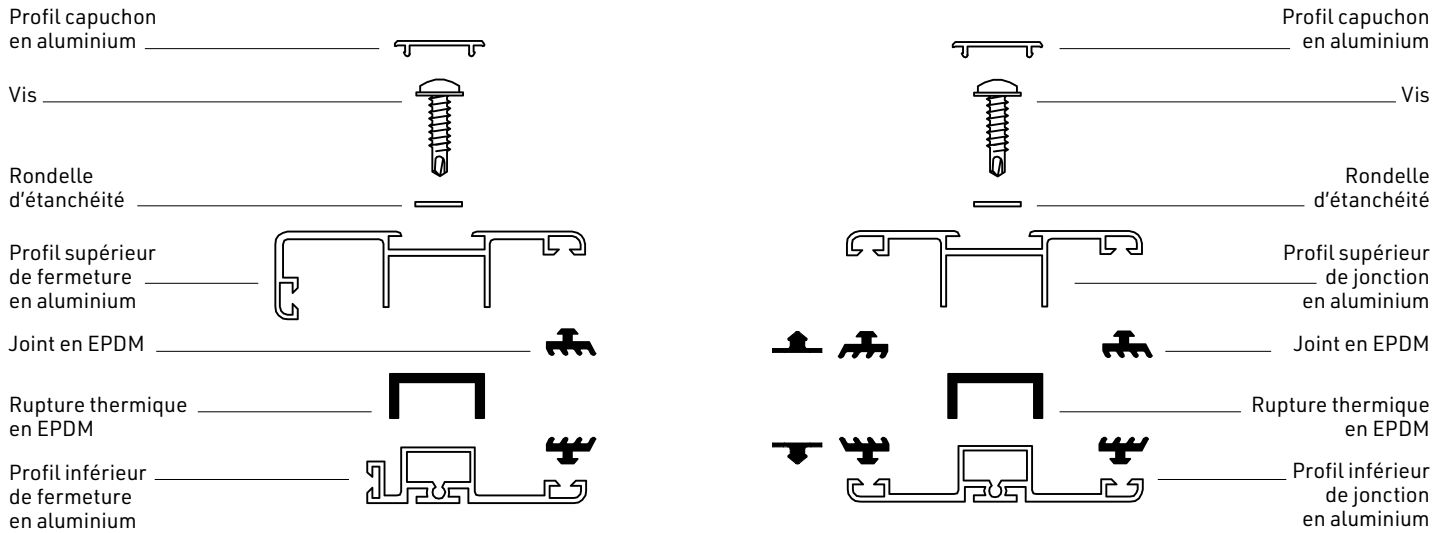
Épaisseurs (mm) 3 4 5 6 8 10 12 15

### Caractéristiques techniques Macrolux® Solid NO UV

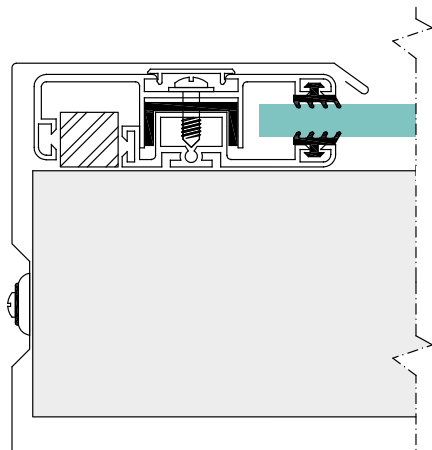
ÉPAISSEUR (mm)	POIDS (kg/m <sup>2</sup> )	TRANSMISSION LUMINEUSE (TL) %*			DIMENSIONS STANDARD** (largeur x longueur)	VALEUR U*** (W/m <sup>2</sup> K)
		CRISTAL (0010)	OPALE (0332)	BRONZE (0220)		
3	3,6	88	56	52	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	87	48	52		5,3
5	6,0	87	42	52		5,1
6	7,2	86	36	52		5,0
8	9,6	85	28	52	2050 x 3050	4,8
10	12,0	83	23	52		4,5
12	14,4	81	---	52		4,3
15	18,0	80	---	---		4,1

<p><b>Pour les données techniques détaillées, se référer au manuel technique Macrolux® Solid ou aux fiches techniques spécifiques.</b></p>	<p>* Valeurs mesurées conformément à la norme ASTM.</p>	<p>** La disponibilité des dimensions indiquées pourrait varier en fonction de la couleur choisie. Vérifiez la disponibilité auprès de nos bureaux commerciaux.</p>	<p>*** <b>Valeur U:</b> Valeurs calculées en fonction des indications de la norme EN 16240.</p>
--	---	---	---

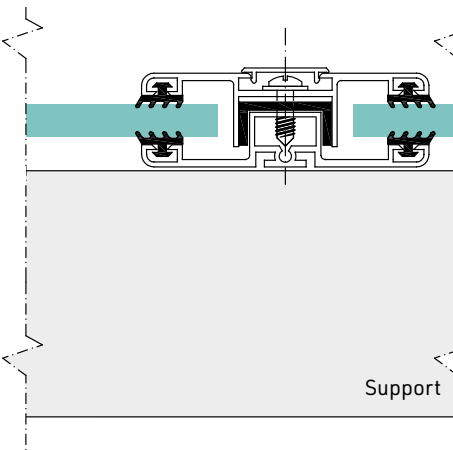
**Accessoires**



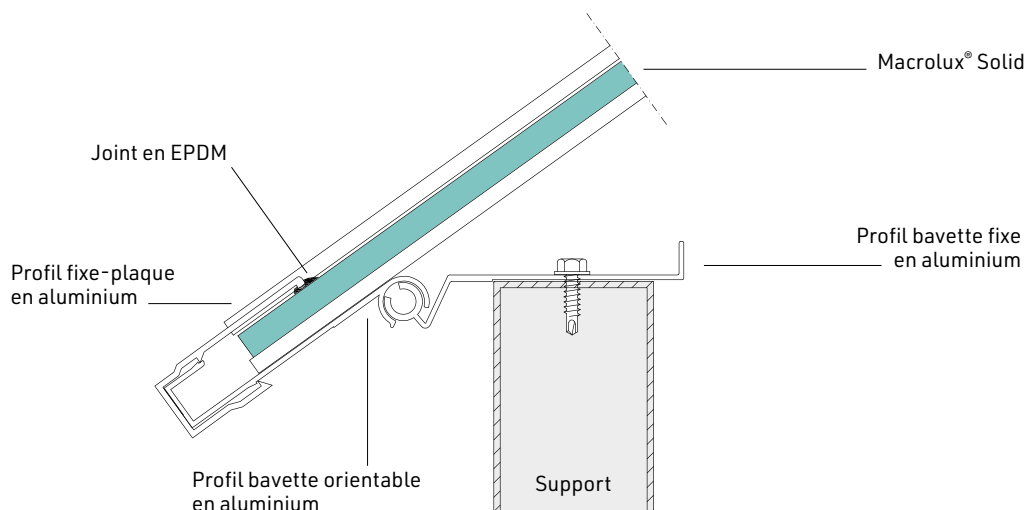
**SCHÉMA [ A ]  
Profil de  
fermeture  
en aluminium**



**SCHÉMA [ B ]  
Profil  
de jonction  
en aluminium**



**SCHÉMA [ C ]  
Coupe**





TRANSPORT



VÉHICULES



TRANSFORMATION



INDUSTRIE



DECORATION



COMMERCIAL



SÉCURITÉ



ERP



SANTÉ



ARCHITECTURE



PUBLICITÉ



RÉSIDENTIEL

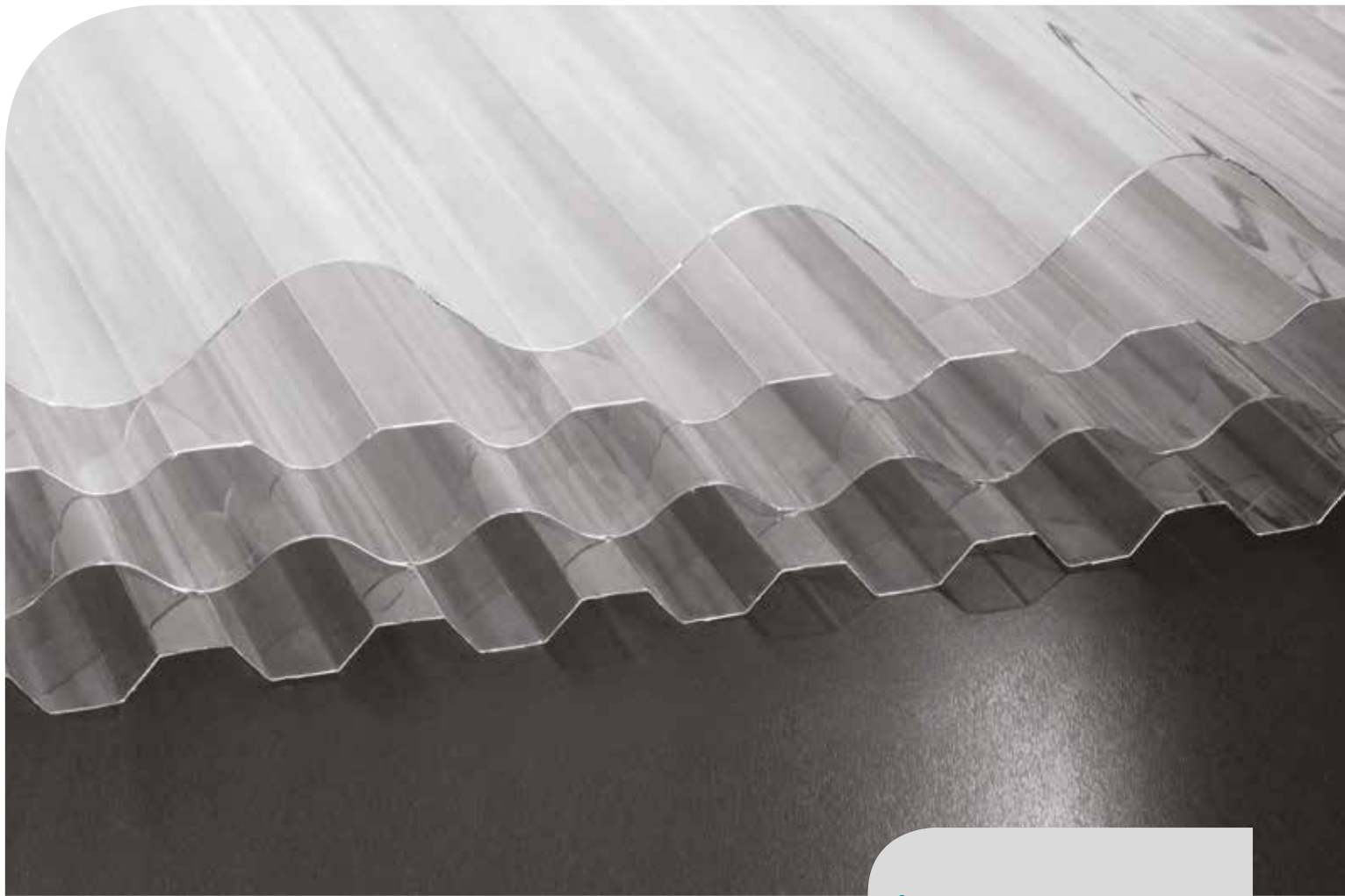


BÂTIMENT SPORTIF

ACCESSOIRE [ SCHÉMA ]	DIM. mm	DESSIN TECHNIQUE
<b>Profil supérieur de jonction en aluminium</b> (Cod. M9S7) <b>[ B ]</b>	6000	
<b>Profil inférieur de jonction en aluminium</b> (Cod. M9S8) <b>[ B ]</b>	6000	
<b>Profil supérieur de fermeture en aluminium</b> (Cod. M9S9) <b>[ A ]</b>	6000	
<b>Profil inférieur de fermeture en aluminium</b> (Cod. M9T0) <b>[ A ]</b>	6000	
<b>Profil capuchon en aluminium</b> (Cod. M9T1) <b>[ A ] [ B ]</b>	6000	
<b>Profil de renfort en aluminium</b> (Cod. M9T2)	6000	
<b>Profil bavette fixe en aluminium</b> (Cod. M9R6) <b>[ C ]</b>	6500	
<b>Profil bavette orientable en aluminium</b> (Cod. M9R7) <b>[ C ]</b>	6500	

ACCESSOIRE [ SCHÉMA ]	DIM. mm	DESSIN TECHNIQUE
<b>Profil fixe-plaque 10 mm en aluminium</b> (Cod. M9R4) <b>[ C ]</b>	5700	
<b>Joint en EPDM</b> (Cod. M926) <b>[ C ]</b>	---	
<b>Joint en EPDM épaisseur 1 mm</b> (Cod. M9S3) <b>[ A ] [ B ]</b>	---	
<b>Joint en EPDM épaisseur 3 mm</b> (Cod. M9S5) <b>[ A ] [ B ]</b>	---	
<b>Rupture thermique en EPDM</b> (Cod. M9T5) <b>[ A ] [ B ]</b>	---	
<b>Vis</b> (Cod. MS01) (Cod. MS02) <b>[ A ] [ B ]</b>	4,2 x 13 4,2 x 19	
<b>Rondelle d'étanchéité</b> (Cod. MS04) <b>[ A ] [ B ]</b>	---	

**Toujours vérifier la disponibilité des accessoires avec nos bureaux de vente.**



## Macrolux<sup>®</sup> Rooflite<sup>®</sup>

Les plaques **Macrolux<sup>®</sup> Rooflite<sup>®</sup>**, disponibles dans des profils nervurés et ondulés, sont conçues pour correspondre aux différentes applications dans le domaine du bâtiment, agricole et industriel. Disponibles dans différents profils et épaisseurs, elles sont parfaitement compatibles à une vaste gamme de profils en acier des producteurs les plus célèbres et/ou de panneaux sandwich. Les plaques ondulées sont particulièrement indiquées en agriculture pour la couverture de serres où la transmission lumineuse est un critère d'une importance fondamentale.

**LL****XL****PLUS**

### Avantages

- **Légèreté**
- **Bonne résistance aux chocs**
- **Excellente transmission lumineuse**
- **Bonne résistance au feu**
- **Qualité garantie et certifiée**
- **Protection UV**
- **Vaste gamme de profils disponibles**

**GARANTIE  
G10  
10 ANS**

## Principaux avantages du Macrolux® Rooflite®



### Résistance aux chocs

Les propriétés mécaniques du polycarbonate font de ce matériau le technopolymère le plus résistant aux chocs, en garantissant une protection optimale contre les dommages accidentels et contre ceux provoqués par des événements météorologiques. Ces caractéristiques permettent au polycarbonate des performances vraiment plus élevées par rapport à d'autres matériaux (verre, acrylique, PET, etc.) communément utilisées pour des réalisations où la transparence est un élément indispensable. La résistance aux chocs reste la même dans une gamme de températures particulièrement étendue.



### Protection UV

L'application de la protection UV Absorber empêche que les rayons ultraviolets soient absorbés par le polycarbonate en causant sa dégradation rapide et, par conséquent, son jaunissement et la fragilisation de la surface exposée. L'application de la protection UV par coextrusion permet la répartition homogène de l'adjuvant anti-UV contre le rayonnement solaire.



### Garantie

Les plaques protégées UV offrent une garantie de dix ans contre le jaunissement, la perte de transmission lumineuse et la perforation causée par la grêle. Nos bureaux commerciaux restent à votre disposition pour vous fournir les conditions précises de garantie.



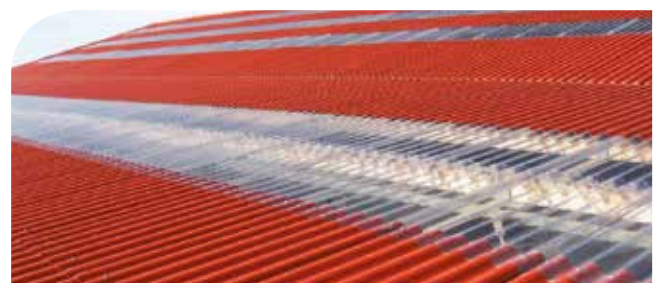
### Dilatation thermique

La dilatation thermique est une propriété typique des matériaux, qui consiste en la variation des dimensions lorsque la température augmente ou diminue. Elle est quantifiée par un coefficient qui, pour le polycarbonate, a une valeur de  $6,5 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$  (0.065 mm/m°C). La valeur de ce coefficient, plus élevée que certains matériaux habituellement utilisés pour les couvertures et les bâtis (aluminium, acier, etc.), rend nécessaire la prise en compte de cette donnée lors des phases de conception et dans l'application dans des bâtiments.



### Transmission lumineuse

Un bon projet d'éclairage exige un contrôle de la quantité de lumière requise à l'intérieur du bâtiment. L'importance d'utiliser des plaques avec un passage de lumière adéquat est donc évidente. La gamme de produits **Macrolux® Rooflite®** permet un large choix dans la phase de conception, grâce à la variété de couleurs disponibles qui peuvent satisfaire tous vos besoins.



## Caractéristiques techniques Macrolux® Rooflite® LL

\* Valeurs mesurées selon norme ASTM, sauf indication contraire.

ÉPAISSEUR (mm)	TRANSMISSION LUMINEUSE (TL) %*		
	CRISTAL (0010)	OPALE (0037)	BRONZE (0024)
0,8	89	80	60
1	89	75	55
1,1	89	75	55
1,2	89	75	55



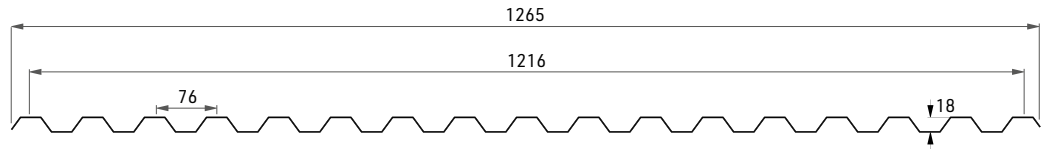
PROFIL	ÉPAISSEUR (mm)
<b>Greca 76/18</b>	Da 0.7 a 1.1
<b>Onda 76/18</b>	Da 0.8 a 1.1
<b>Omega 76.2/16</b>	0.8 / 1.0
<b>Onda 177/51</b> compatible avec Eternit	Da 0.8 a 1.4
<b>Onda 95/35</b>	1.0
<b>Greca 250/40</b>	0.9 / 1.0 / 1.2
<b>Greca 78/21</b> compatible avec Alubel 21	0.9
<b>Greca 111.8/29.1</b> compatible avec Alubel 28	1.0 / 1.1
<b>Greca 250/40</b> compatible avec Alubel (Dach)	1.0
<b>Greca 500/41</b> compatible avec Isolpack (Delta 3A)	0.9 / 1.2
<b>Greca 250/41</b> compatible avec Isolpack (Delta 5A)	1.0
<b>Greca 250/40</b> compatible avec Isolpack (RW1000)	0.9 / 1.0
<b>Greca 117/25</b> compatible avec Isolpack (SL 940)	0.9
<b>Greca 250/41.9</b> compatible avec Italpanelli (Penta)	1.0
<b>Greca 75/20</b> compatible avec Grekor (20/52)	1.0
<b>Greca 112/29</b> compatible avec Copernit (Profilo 29)	1.0
<b>Greca 112/28</b> compatible avec Profilia LG28	1.0
<b>Omega 87.8/24</b> compatible avec Tecno Imac (Ecolina)	1.0
<b>Greca 143/34</b> compatible avec Tecno Imac (Greca 143)	1.1
<b>Greca 193/32</b> compatible avec Ondulit (Coverib 850)	1.0 / 1.2
<b>Greca 333/38</b> compatible avec Metecno A38	1.0 / 1.2
<b>Greca 207/35</b> compatible avec Kloeckner	1.0 / 1.2

PROFIL	ÉPAISSEUR (mm)
<b>Greca 250/39</b> compatible avec Hoesch HP 39/250	1.2
<b>Greca 160/41</b> compatible avec Hoesch HP 41/160	1.2
<b>Greca 250/36</b> compatible avec SAB KD36	1.0
<b>Greca 315/56.8</b> compatible avec SAB 58KD/945	1.0 / 1.2 / 2.0
<b>Greca 137,5/20,3</b> compatible avec Trapezprofil W-20/1100	1.0
<b>Greca 185/40</b>	1.0 / 1.2
<b>Greca 275/30</b>	0.8 / 1.0
<b>Greca 333/39</b> compatible avec Haironville 39/333	1.0 / 1.2
<b>Greca 333/45</b> compatible avec Nervesco 3.45.1000TS	1.0 / 1.2
<b>Greca 250/40</b> compatible avec Cobacier 1004	0.9 / 1.0
<b>Greca 250/35</b> compatible avec Isometall 33.250.1000	1.0
<b>Greca 250/37</b> compatible avec Isometall 37.250.1000	1.0 / 1.1
<b>Greca 200/32</b> compatible avec Hiansa MT32	0.85 / 0.9 / 1.0
<b>Greca 200/42</b> compatible avec Hiansa MT42	0.9 / 1.0 / 1.2
<b>Greca 262.5/32</b> compatible avec Teczone TZ32	0.8 / 0.9 / 1.0
<b>Greca 209/30</b> compatible avec Aceralia	0.9 / 1.0
<b>Greca 144/24.5</b> compatible avec Superpantera	0.8 / 1.0
<b>Greca 171.5/35</b> compatible avec IBR	0.8/0.95/1.15
<b>Greca 250/40</b> compatible avec Ikon-Utap	0.8 / 0.9 / 1.0
<b>Greca 151/38</b> compatible avec Assanpanel 38/151	1.0 / 1.2
<b>Greca 228.6/19.05</b> compatible avec MB9	0.8
<b>Greca 333.3/38</b> compatible avec Scope 333.5x38	1.0 / 1.2

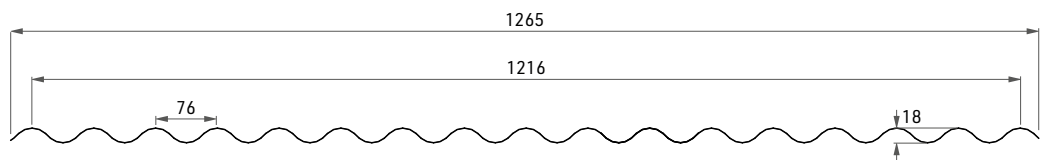
**D'autres profils sont disponibles sur demande. Nos bureaux commerciaux restent à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.**



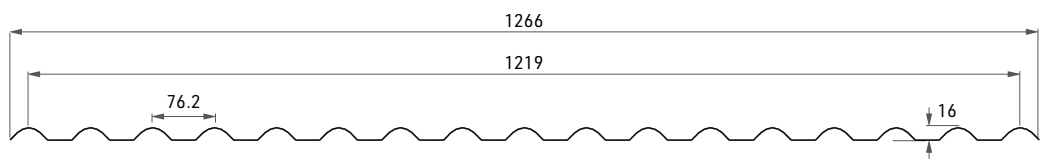
### Greca 76 / 18



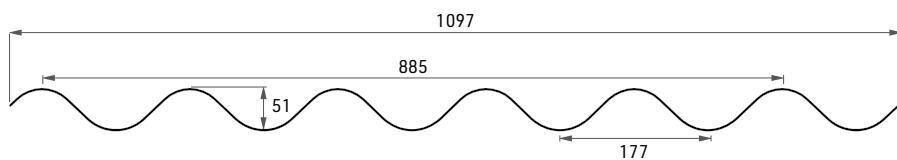
### Onda 76 / 18



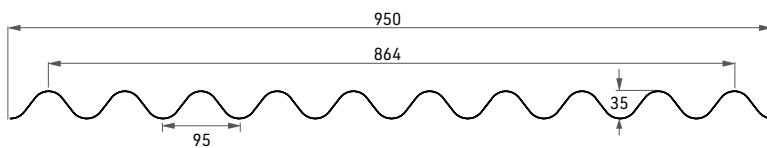
### Omega 76.2 / 16



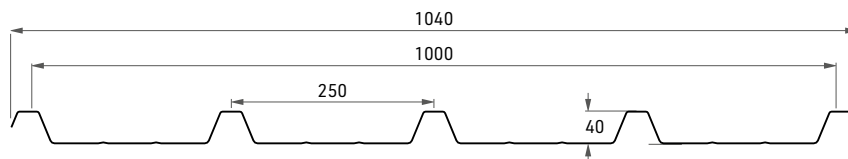
### Onda 177 / 51 compatible avec Eternit



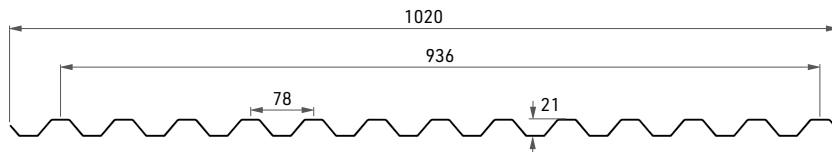
### Onda 95 / 35



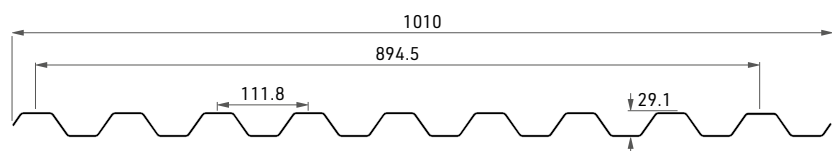
### Greca 250 / 40



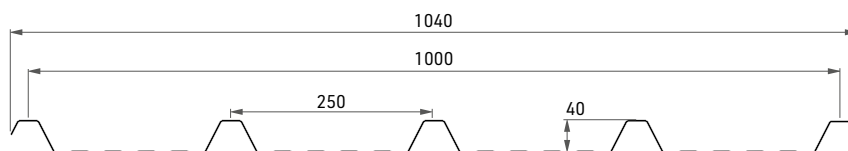
### Greca 78 / 21 compatible avec Alubel 21



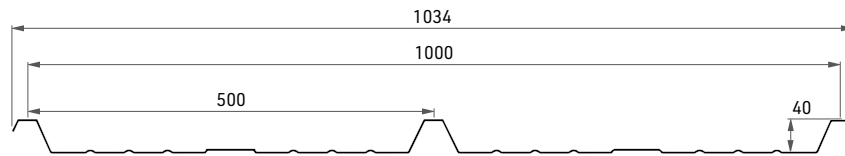
### Greca 111.8 / 29.1 compatible avec Alubel 28



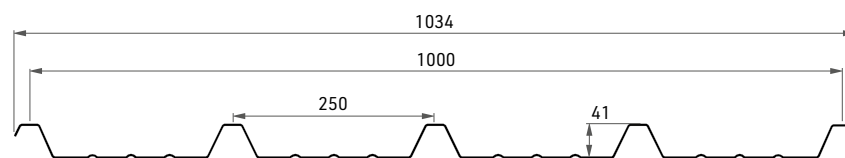
### Greca 250 / 40 compatible avec Alubel (Dach)



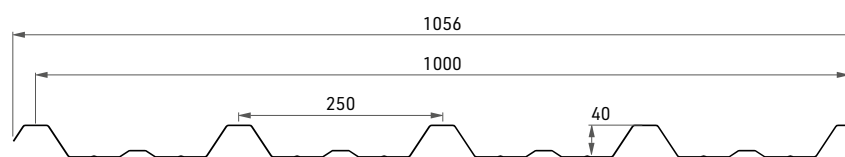
**Greca 500 / 41**  
compatible avec  
Isolpack (Delta 3A)



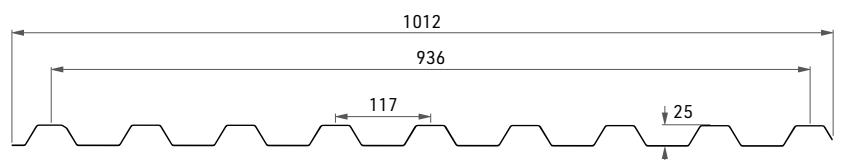
**Greca 250 / 41**  
compatible avec  
Isolpack (Delta 5A)



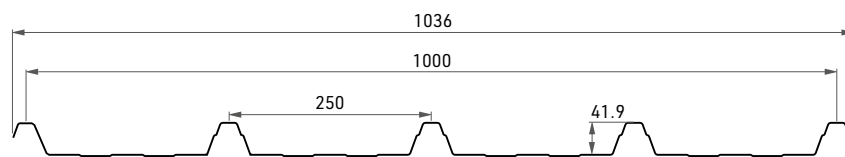
**Greca 250 / 40**  
compatible avec  
Isolpack (RW1000)



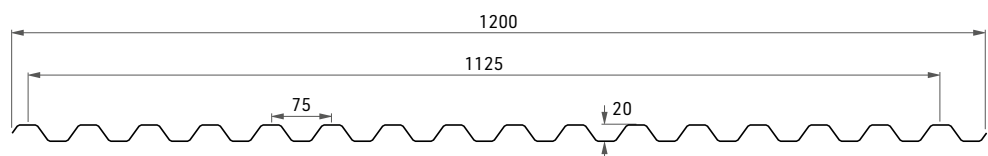
**Greca 117 / 25**  
compatible avec  
Isolpack (SL 940)



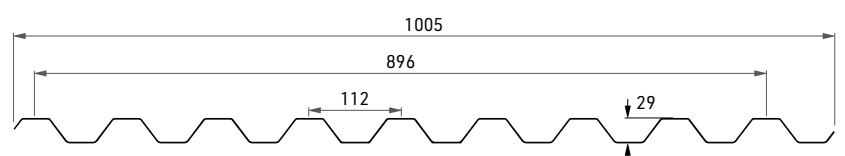
**Greca 250 / 41.9**  
compatible avec  
Italpanelli (Penta)



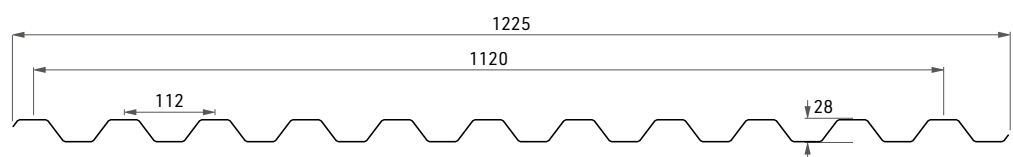
**Greca 75 / 20**  
compatible avec  
Grekor (20/52)



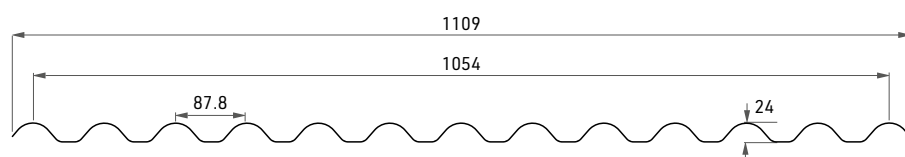
**Greca 112 / 29**  
compatible avec  
Copernit (Profilo 29)



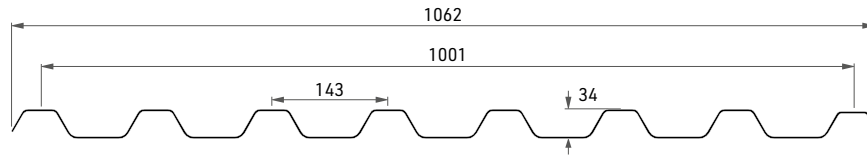
**Greca 112 / 28**  
compatible avec  
Profilia LG28



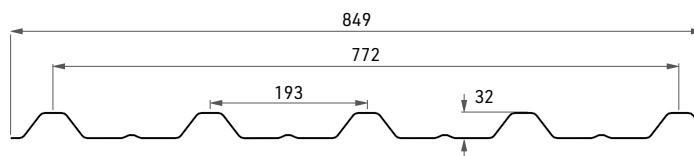
**Omega 87.8 / 24**  
compatible avec  
Tecno Imac (Ecolina)



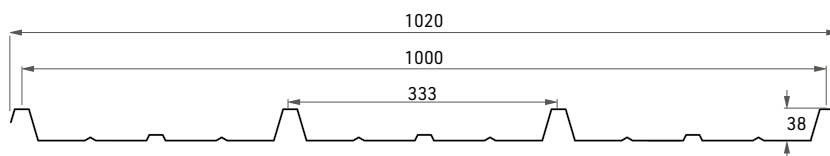
**Greca 143 / 34**  
compatible avec  
Tecno Imac (Greca 143)



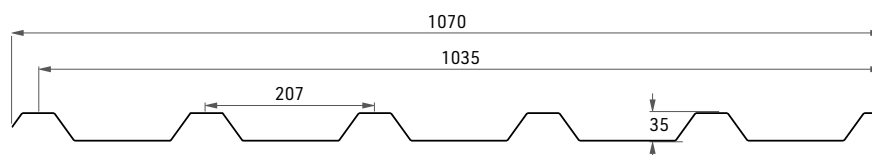
**Greca 193 / 32**  
compatible avec  
Ondulit (Coverib 850)



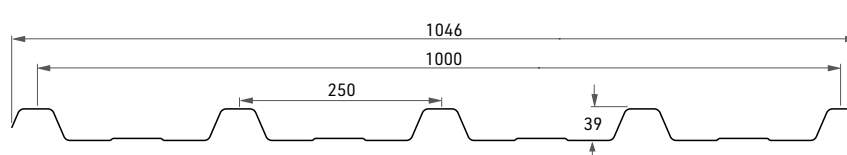
**Greca 333 / 38**  
compatible avec  
Metecno A38



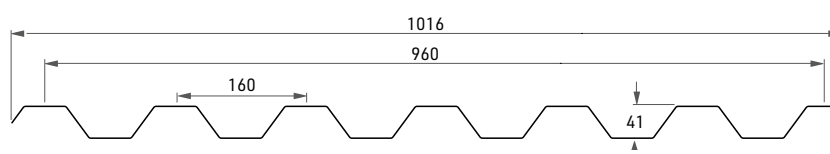
**Greca 207 / 35**  
compatible avec  
Kloeckner



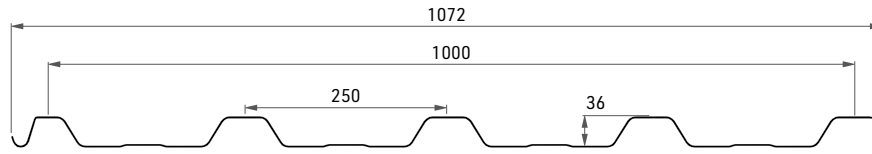
**Greca 250 / 39**  
compatible avec  
Hoesch HP 39/250



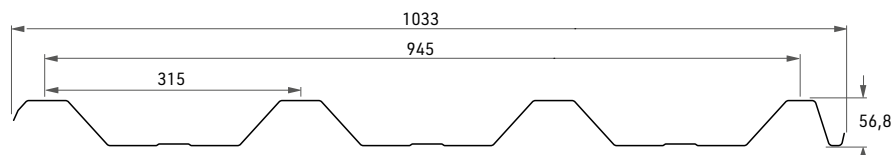
**Greca 160 / 41**  
compatible avec  
Hoesch HP 41/160



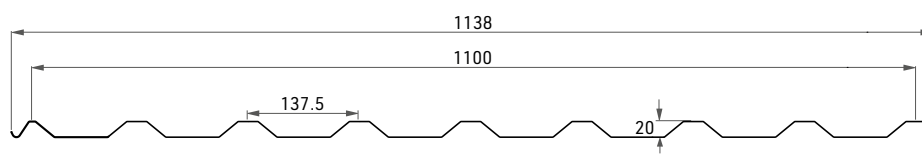
**Greca 250 / 36**  
compatible avec  
SAB KD36



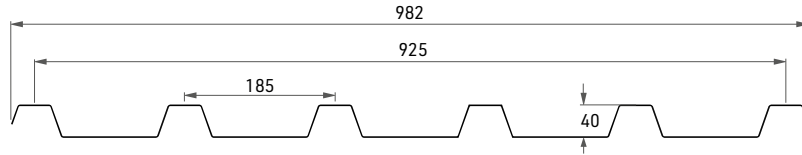
**Greca 315 / 56.8**  
compatible avec  
SAB 58KD/945



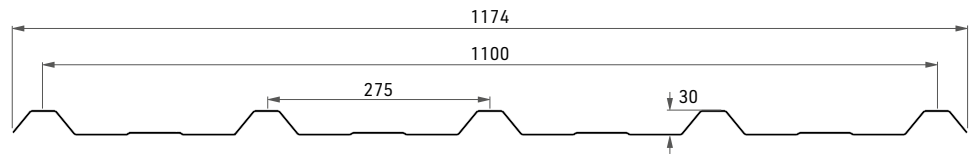
**Greca 137,5 / 20,3**  
compatible avec  
Trapezprofil W-20/1100



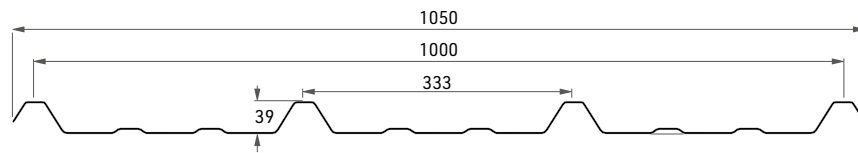
**Greca 185 / 40**



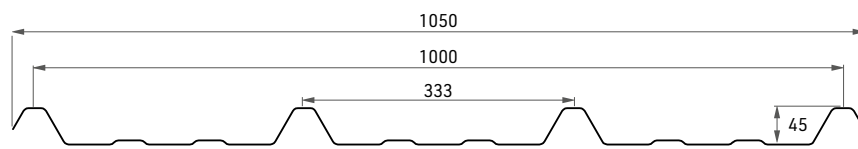
**Greca 275 / 30**



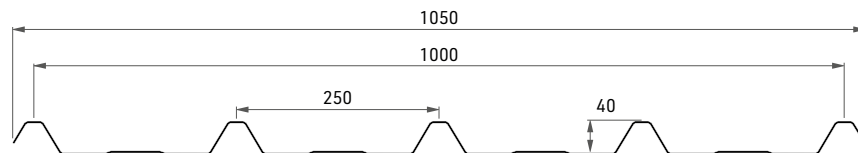
**Greca 333 / 39**  
compatible avec  
Haironville 39/333



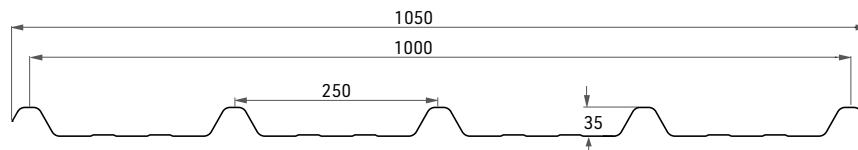
**Greca 333 / 45**  
compatible avec  
Nervesco 3.45.1000TS



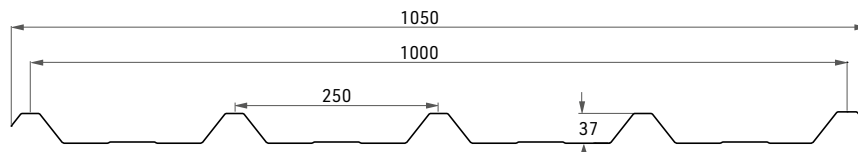
**Greca 250 / 40**  
compatible avec  
Cobacier 1004



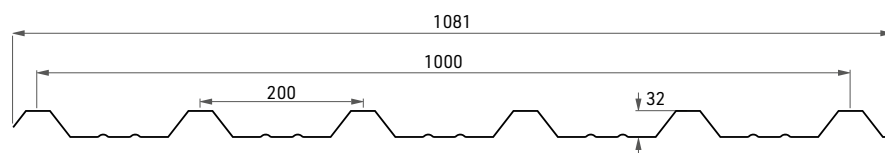
**Greca 250 / 35**  
compatible avec  
Isometall 33.250.1000



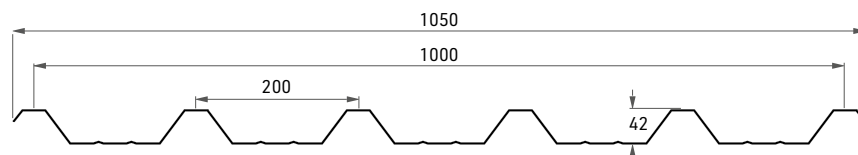
**Greca 250 / 37**  
compatible avec  
Isometall 37.250.1000



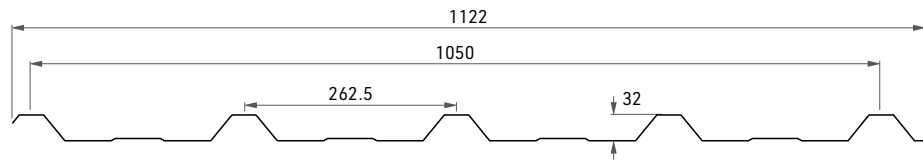
**Greca 200 / 32**  
compatible avec  
Hiansa MT32



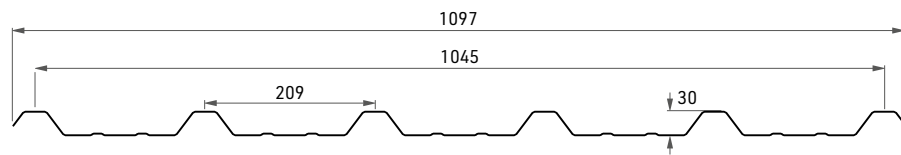
**Greca 200 / 42**  
compatible avec  
Hiansa MT42



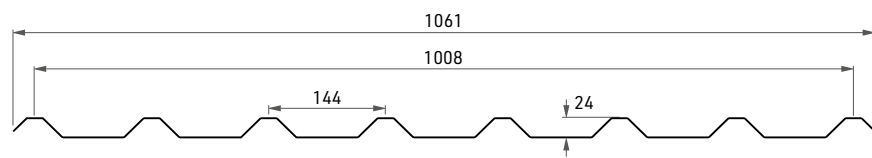
**Greca 262.5 / 32**  
compatible avec  
Teczone TZ32



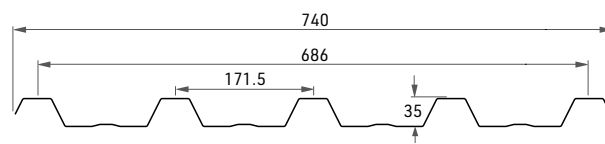
**Greca 209 / 30**  
compatible avec  
Aceralia



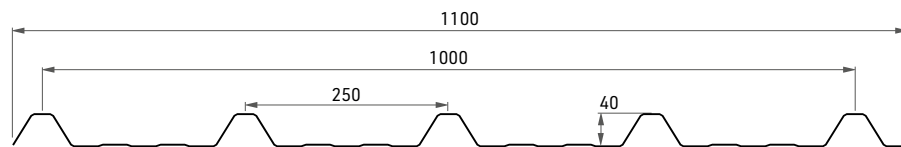
**Greca 144 / 24.5**  
compatible avec  
Superpantera



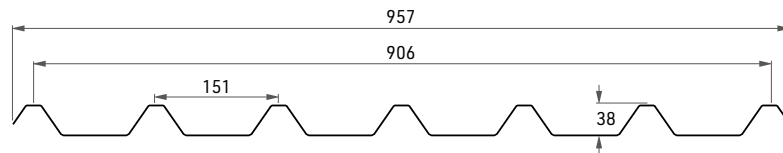
**Greca 171.5 / 35**  
compatible avec  
IBR



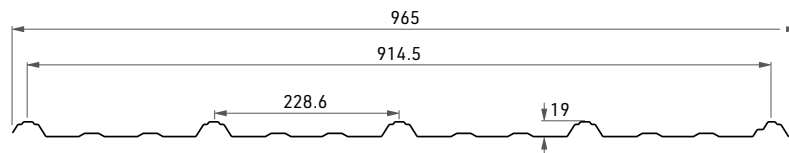
**Greca 250 / 40**  
compatible avec  
Ikon-Utap



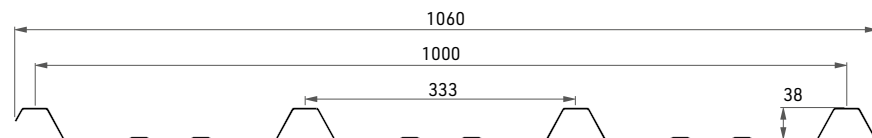
**Greca 151 / 38**  
compatible avec  
Assanpanel 38/151



**Greca 228.6 / 19.05**  
compatible avec  
MB9



**Greca 333.3 / 38**  
compatible avec  
Scope 333.5x38



### Stockage et manutention



#### PROTÉGER LES PLAQUES ET LES PROFILÉS ET ACCESSOIRES DES INTEMPÉRIE

les plaques et profilés doivent être stockées à l'abri des intempéries afin d'éviter toute condensation à l'intérieur des alvéoles.



#### PROTÉGER LES PLAQUES DU SOLEIL

Dans le cas où il serait nécessaire de stocker les plaques emballées, il faut éviter l'exposition directe de la palette aux rayons du soleil, dans la mesure où des températures élevées, peuvent rendre difficile le retrait des films de protection présents sur les plaques.



#### MANUTENTION DES PLAQUES

Le plus grand soin est nécessaire pour la manutention afin de préserver les plaques contre les impacts ou les éraflures.



#### STOCKAGE DES PLAQUES

Le stockage superposé est permis dans la limite de trois paquets ou palettes. Pour protéger les plaques, il est nécessaire d'interposer entre les paquets ou palettes des entretoises.



#### UTILISATION DE MOYENS D'ÉLEVATION

Pour rendre la manutention plus sûre et simple, il est recommandé d'utiliser des moyens élévateurs dotés de fourches dont l'écartement est adapté à la longueur de la palette et dont la longueur est égale à la largeur de la palette.



#### MANUTENTION MANUELLE

La manutention manuelle de chacune des plaques devra être effectuée par deux personnes minimum, en manipulant la plaque à chant. Ne pas glisser les plaques l'une sur l'autre pour éviter les rayures.



#### MANUEL TECHNIQUE

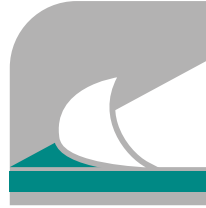
Pour les détails d'installation et d'utilisation des produits, se référer au manuel technique.

## Indications de pose



### PRÉVOIR LA DILATATION THERMIQUE DU POLYCARBONATE

La fixation des plaques doit être réalisée de manière à obtenir un recouvrement effectif d'au moins une ondulation entière de chaque côté. À cette mesure devront s'ajouter les espaces suffisants pour garantir la dilatation thermique du matériau.



### RETIRER LE FILM PROTECTEUR APRÈS LA POSE

Les plaques sont fournies avec un film de protection sur les deux faces. La face extérieure est identifiée par le film de protection. Retirer le film immédiatement après l'installation des plaques.



### JOINTOIEMENT DES PLAQUES

Utiliser, si nécessaire, uniquement du silicone, des agents d'étanchéité, des joints et des peintures compatibles avec le polycarbonate.



### OBTURATION DES PLAQUES

Veiller à l'obturation des extrémités des plaques en posant un ruban en aluminium adhésif pour obturer les alvéoles afin d'éviter les infiltrations de saleté dans les chambres internes.



### DÉCOUPE DES PLAQUES

Les plaques peuvent être découpées à l'aide d'outils de découpe adaptés tels que les scies verticales, horizontales ou circulaires ou des scies à main à condition que les lames présentent des dents fines.



### PERÇAGE DES PLAQUES

Le perçage des plaques est possible, à condition d'être effectué avec des mèches appropriées. Les fixations traversantes sont toutefois déconseillées en raison des dilatations thermiques (si obligatoire, prévoir des trous oblongs).

## Entretien



### NETTOYAGE DES PLAQUES

Pour l'entretien normal des plaques, le nettoyage avec de l'eau et des détergents non alcalins est conseillé au moins deux fois par an. Les outils abrasifs ou les solvants, qui pourraient endommager les surfaces des plaques, sont à proscrire.



### NE PAS MARCHER SUR LES PLAQUES

Durant les phases d'installation et d'entretien, il est interdit de marcher directement sur les plaques. Il est conseillé de placer un élément de support adapté pour répartir le poids de manière uniforme.

#### STABILIT SUISSE SA

Via Lische 11/13 - P.O. Box 702

**6855 Stabio - Switzerland**

T. +41 (0)91 641 72 72

[info@stabilitsuisse.com](mailto:info@stabilitsuisse.com)

[www.stabilitsuisse.com](http://www.stabilitsuisse.com)

#### STABILIT ITALIA

Uffici commerciali

via Lische 11

**6855 Stabio - Svizzera**

T. +39 349 69 42 669

[info@stabilititalia.com](mailto:info@stabilititalia.com)

#### POLIMEROS GI

Autovia A4 km.412 salida 411

Apartado de Correos 502214013

**Córdoba - España**

T. +34 957 045 956

[info@stabiliteuropa.com](mailto:info@stabiliteuropa.com)

#### STABILIT FRANCE

Zone Industrielle Sous Pra

**39360 Chassal - France**

T. + 33 (0)3 84 42 40 08

[stabilitfrance@stabilitfrance.fr](mailto:stabilitfrance@stabilitfrance.fr)

#### STABILIT BENELUX

Verbreepark 31

**2731 BR Benthuizen - Holland**

T. +31 (0)79 343 88 88

[info@stabilitbenelux.nl](mailto:info@stabilitbenelux.nl)

#### STABILIT MEXICO

Villa de García, NL.

Humberto Lobo 9317

Mitras Industrial Complex

CP 66023 - **México**

T. +52 (81) 8151-8300

[infostabilit@stabilit.com](mailto:infostabilit@stabilit.com)

#### STABILIT MEXICO

Tlalnepantla, EDO. MEX.

Av. Gustavo Baz 284

Col. La Loma

ZIP 54060 - **México**

T. +52 (55) 1106-1260

[infostabilit@stabilit.com](mailto:infostabilit@stabilit.com)

#### STABILIT AMERICA, INC.

2651 Colt Road

**Springfield, IL 62707 - USA**

Toll Free: +1 (800)888-5364

T. +1 (217)523-2674



**Distributeur**

Tous les renseignements, conseils ou avis fournis par Stabilit Suisse SA concernant les qualités des plaques, les projets d'application ou d'utilisation des matériaux, sont communiqués en toute bonne foi en utilisant au mieux les connaissances acquises. Toutefois, étant donné que Stabilit Suisse SA ne peut contrôler l'utilisation du matériel faite par des tiers, l'entreprise ne sera en aucun cas tenue responsable quant aux services rendus, aux caractéristiques ou aux qualités du matériel, et ni même vis-à-vis d'acquérants, d'utilisateurs ou de tiers. Chaque utilisateur du matériel est tenu d'effectuer des tests pour déterminer si le matériel est adapté à une utilisation spécifique. Stabilit Suisse SA se réserve le droit de modifier n'importe quelle donnée mentionnée dans cette brochure, à tout moment et sans préavis.

cod. DC82 0002 / 07-2023