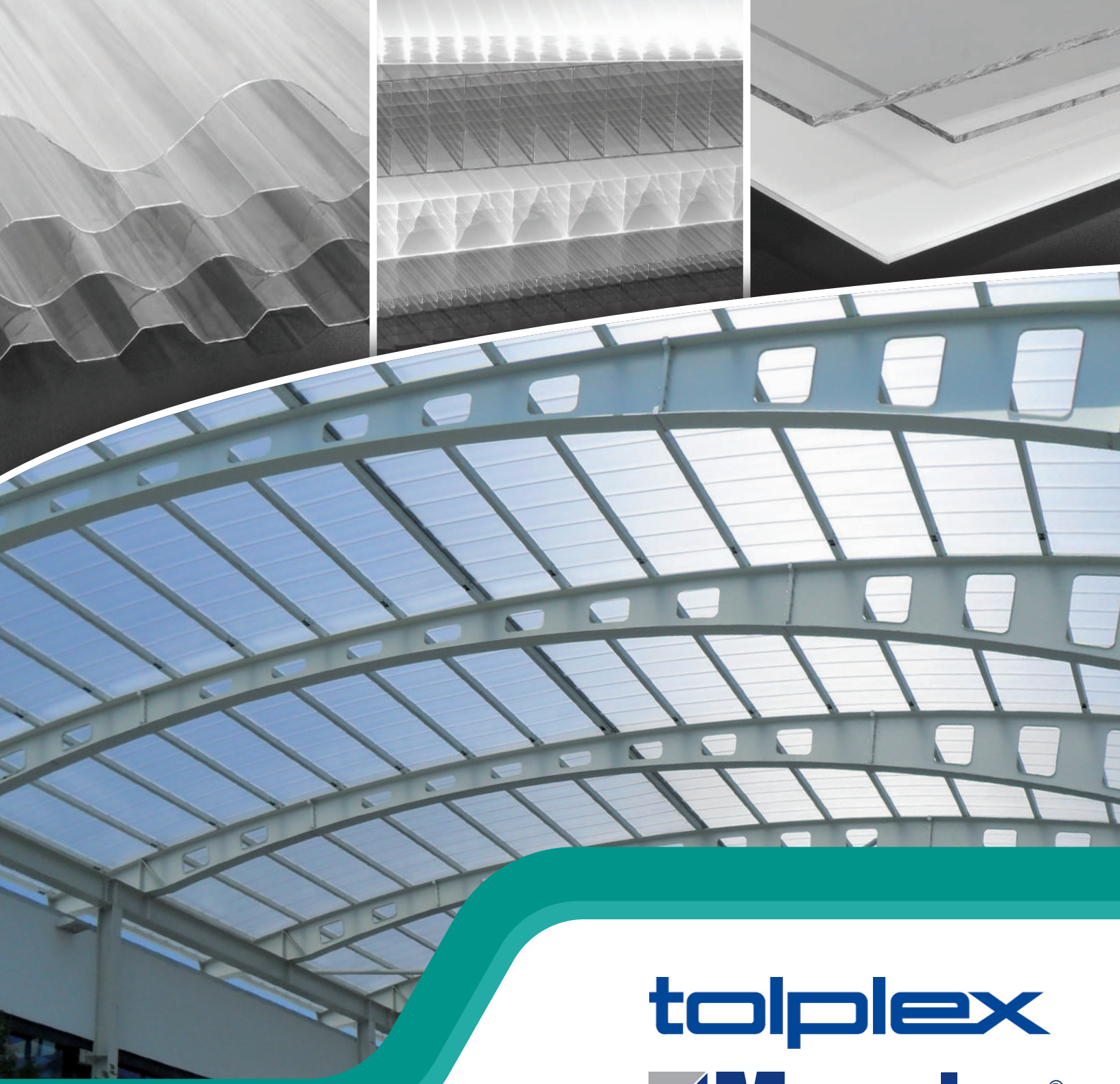


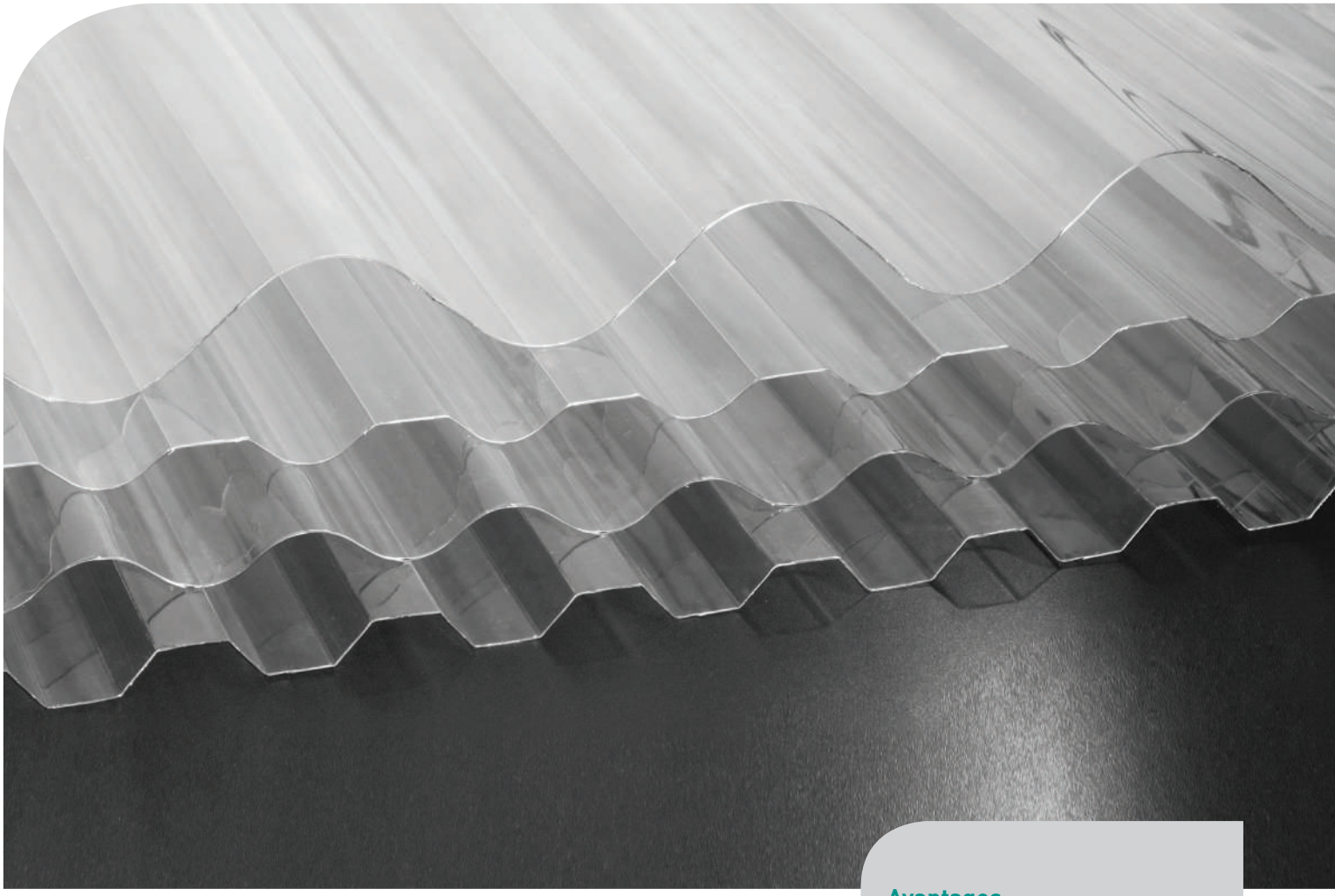
tolplex

Macrolux®

PLAQUES EN POLYCARBONATE

INDUSTRIE | COMMERCIAL | ERP | ARCHITECTURE | SERRES | RÉSIDENTIEL | BÂTIMENT AGRICOLE | BÂTIMENT SPORTIF | GARANTIE G10 10 ANS

FR



Macrolux® Rooflite®

Les plaques **Macrolux® Rooflite®**, disponibles dans des profils nervurés et ondulés, sont conçues pour correspondre aux différentes typologies applicatives dans le domaine du bâtiment, agricole et industriel. Disponibles dans différents profils et épaisseurs, elles sont parfaitement associables 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.

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 $6{,}5x10^{-5}$ 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

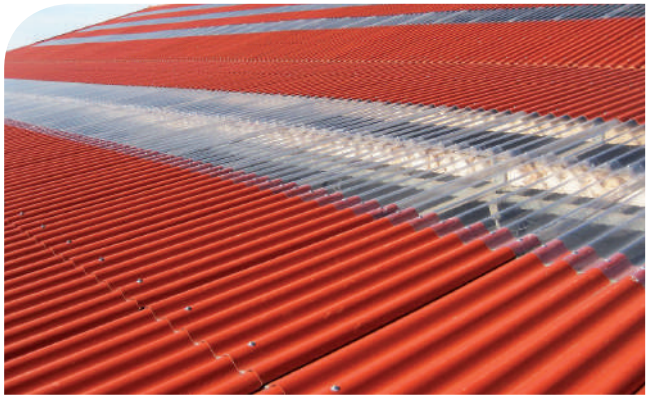
L'application de la protection UV Absorber empêche que les rayons ultraviolets soient absorbés par le polycarbonate en causant sa dégradation rapide et, par conséquent, son jaunissement et la fragilisation de la surface exposée. L'application de la protection UV par coextrusion permet la répartition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

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.

Garantie

Les plaques protegées 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.



Macrolux® Rooflite®

PLAQUES NERVURÉES EN POLYCARBONATE





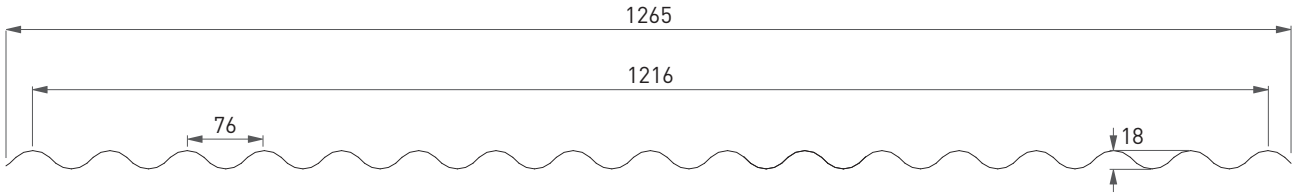


PROFIL	ÉPAISSEUR (mm)
Onda 76/18	De 0,5 à 1,1
Onda 177/51 compatible avec Eternit	De 0,8 à 1,4
Onda 147/49 compatible avec Eternit B6	1,0 / 1,2
Omega 76.2/16	0,8 / 1,0
Omega 88/24 compatible avec Tecno Imac (Ecolina)	1,0
Greca 76/18	De 0,7 à 1,1
Greca 205.5/35.4	1,0 / 1,2
Greca 207/35 compatible avec Kloeckner	1,0 / 1,2
Greca 333/38 compatible avec Metecno A38	1,0 / 1,2
Greca 333/42 compatible avec Remco	1,0
Greca 333/39 compatible avec Haironville 39/333	1,0 / 1,2
Greca 250/40	0,9 /1,0 / 1,2
Greca 112/28 compatible avec Profilia LG28	1,0
Greca 111.8/29.1 compatible avec Alubel 28	1,0 / 1,1
Greca 200/32 compatible avec Hiansa MT32	0,85 / 0,9 / 1,0
Greca 200/42 compatible avec Hiansa MT42	1,0 / 1,2
Greca 333/45 compatible avec Nervesco 3.45.1000TS	1,0 / 1,2
Greca 193/32 compatible avec Ondulit (Coverib 850)	1,0 / 1,2
Greca 262.5/32 compatible avec Teczone TZ32	0,8 / 1,0

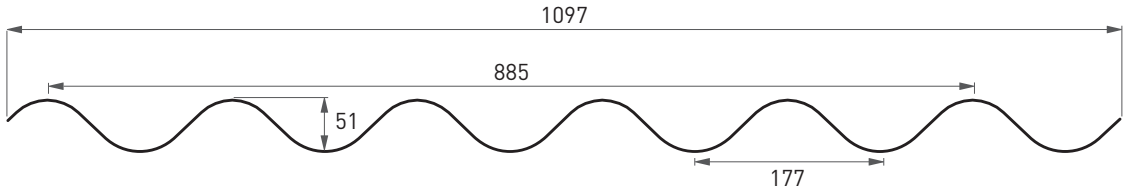
PROFIL	ÉPAISSEUR (mm)
Greca 151/38 compatible avec Assanpanel 38/151	0,9 / 1,0
Greca 228.6/19.05 compatible avec MB9	0,8
Greca 250/40 compatible avec Cobacier 1004	0,9 / 1,0
Greca 209/30 compatible avec Aceralia	0,9 / 1,0
Greca 275/30	0,8 / 1,0
Greca 500/41 compatible avec Isolpack (Delta 3A)	0,9 / 1,2
Greca 250/41 compatible avec Isolpack (Delta 5A)	1,0
Greca 250/41.9 compatible avec Italpannelli (Penta)	1,0
Greca 250/40 compatible avec Isolpack (RW1000)	0,9
Greca 250/40 compatible avec Ikon-Utap	1,0
Greca 144/24.5 compatible avec Superpantera	0,8 / 1,0
Greca 78/21 compatible avec Alubel 21	0,9
Greca 250/36 compatible avec SAB KD36	1,0
Greca 75/20 compatible avec Grekor (20/52)	1,0
Greca 112/29 compatible avec Copernit (Profilo 29)	1,0
Greca 117.5/25 compatible avec Isolpack (SL 940)	0,9
Greca 333.5/38 compatible avec Scope 333.5x38	1,2
Greca 250/40 compatible avec Alubel (Dach)	1,0
Greca 143/34 compatible avec Tecno Imac (Greca 143)	1,1
Greca 185/40	1,0 / 1,2

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

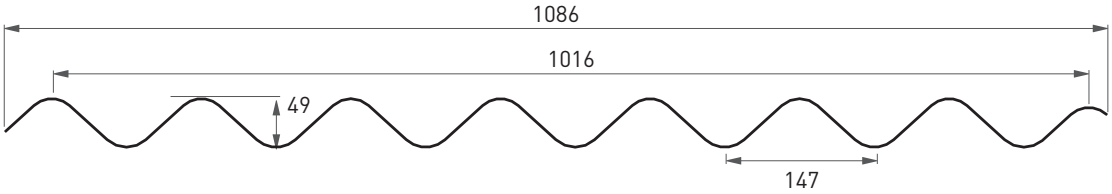
Onda 76 / 18



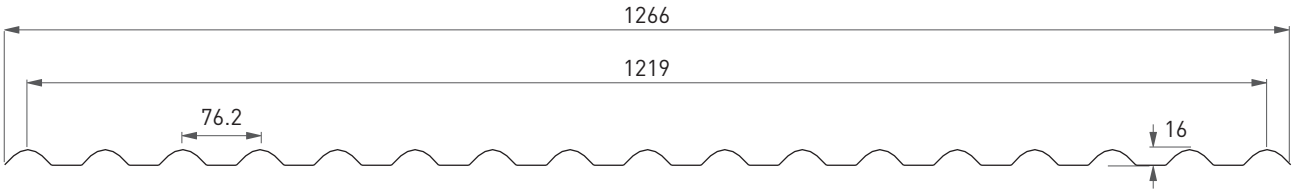
Onda 177 / 51 compatible avec Eternit



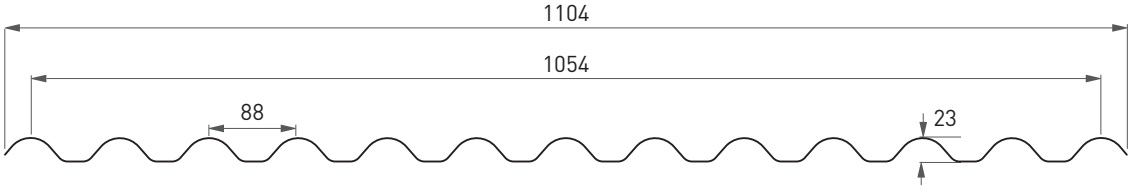
Onda 147 / 49 compatible avec Eternit B6



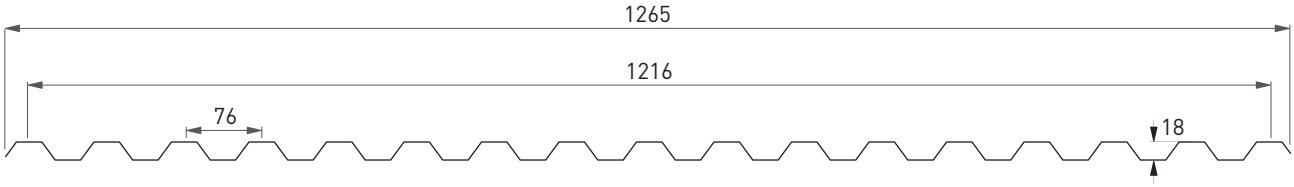
Omega 76.2 / 16



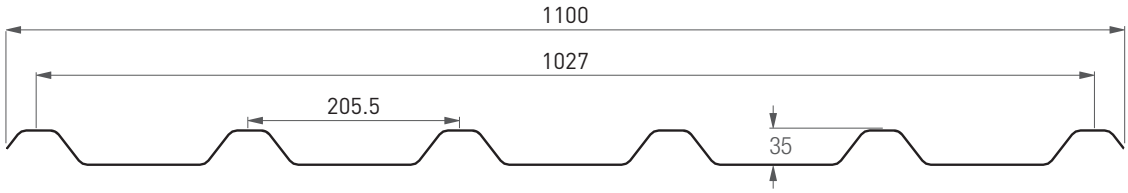
Omega 88 / 24 compatible avec Tecno Imac (Ecolina)



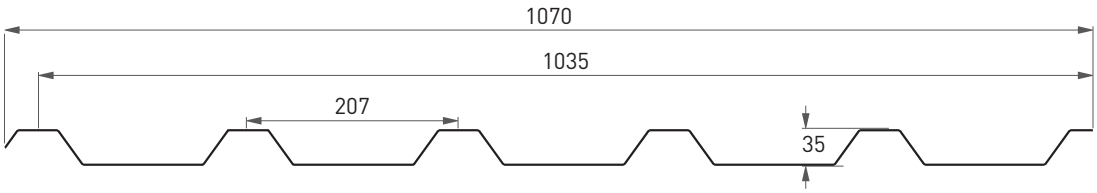
Greca 76 / 18



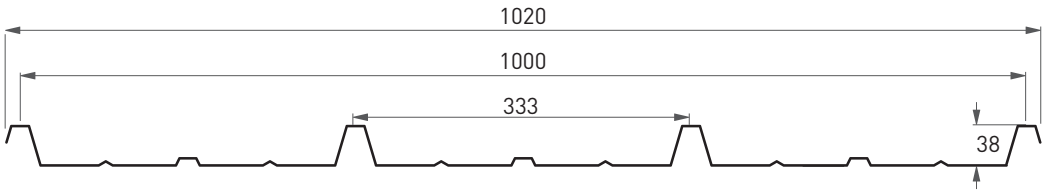
Greca 205.5 / 35.4



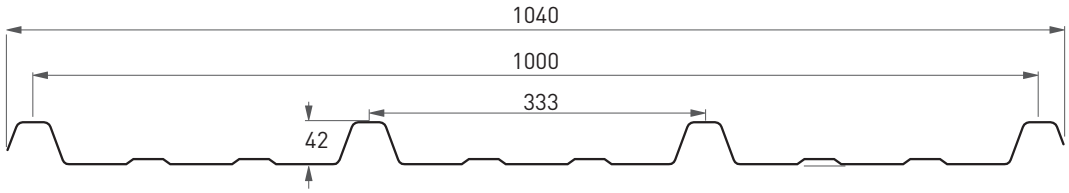
Greca 207 / 35 compatible avec Kloeckner



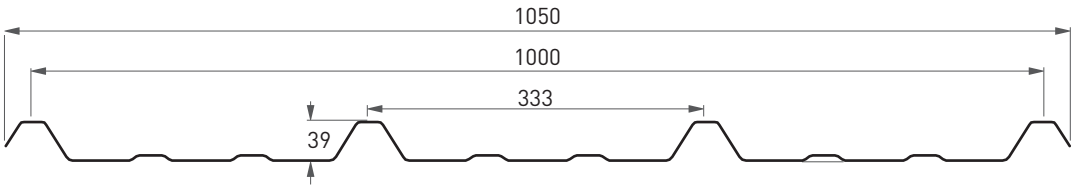
Greca 333 / 38 compatible avec Metecno A38



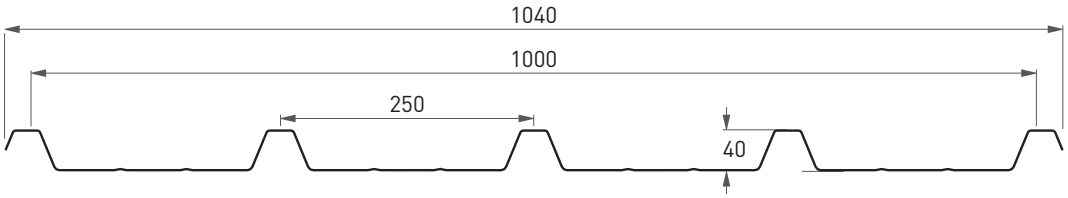
Greca 333 / 42 compatible avec Remco



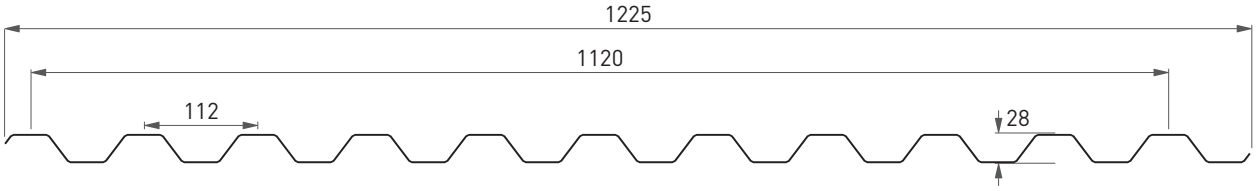
Greca 333 / 39 compatible avec Haironville 39/333



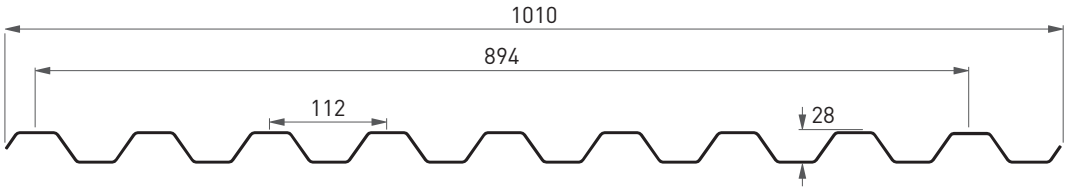
Greca 250 / 40



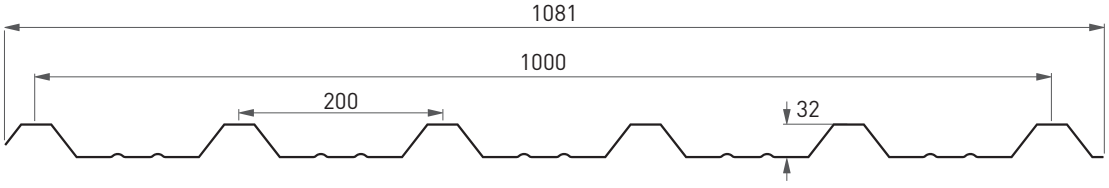
Greca 112 / 28 compatible avec Profilia LG28



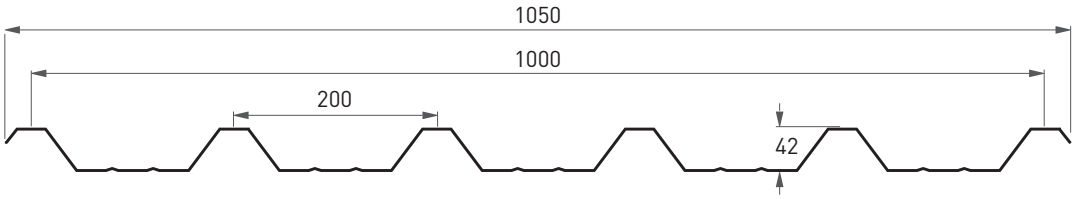
Greca 111.8 / 29.1 compatible avec Alubel 28



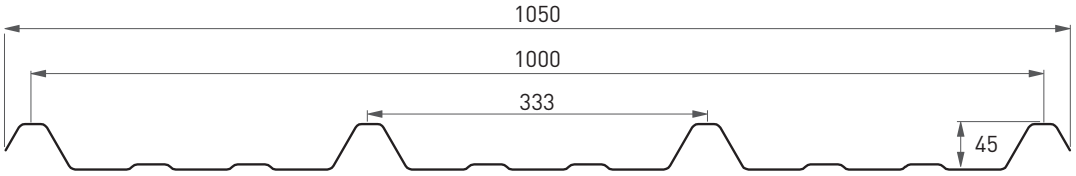
Greca 200 / 32 compatible avec Hiansa MT32



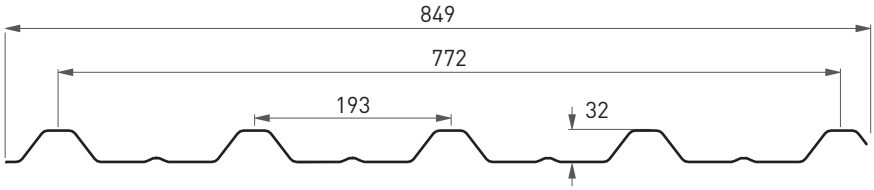
Greca 200 / 42 compatible avec Hiansa MT42



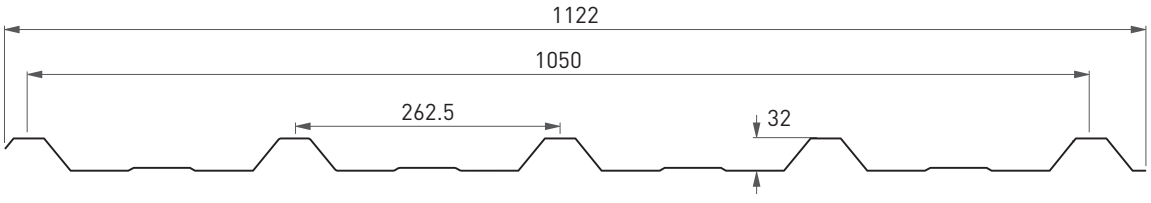
Greca 333 / 45 compatible avec Nervesco 3.45.1000TS



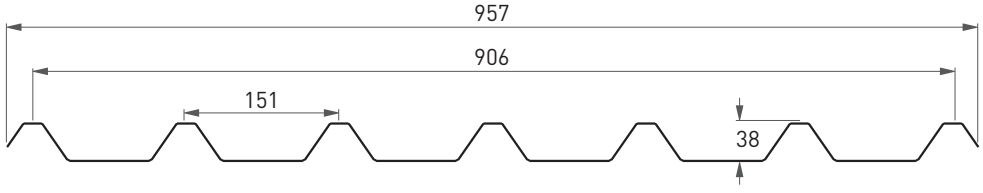
Greca 193 / 32 compatible avec Ondulit (Coverib 850)



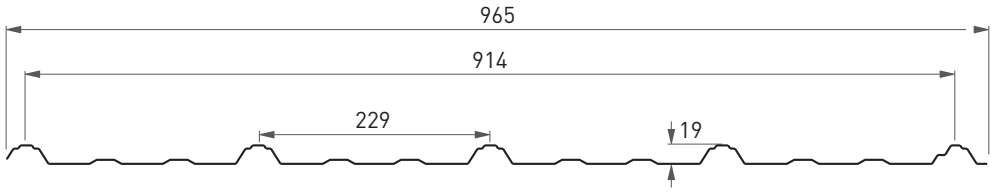
Greca 262.5 / 32 compatible avec Teczone TZ32



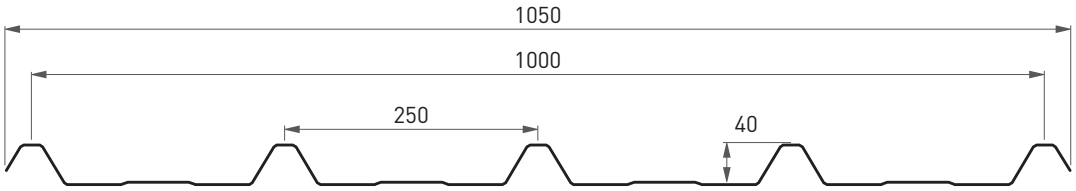
Greca 151 / 38 compatible avec Assanpanel 38/151



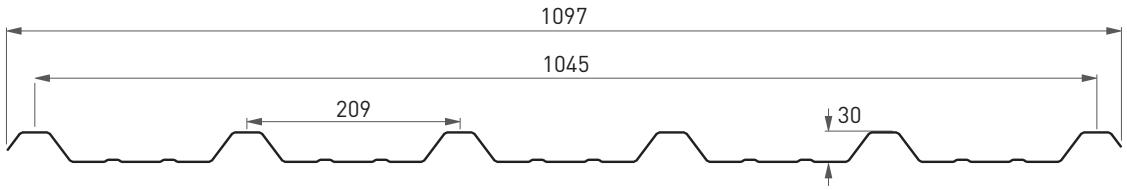
Greca 228.6 / 19.05 compatible avec MB9



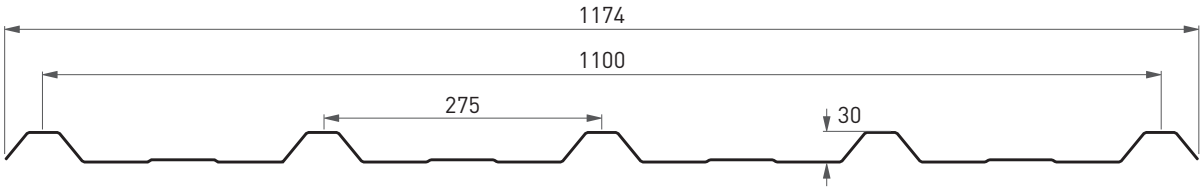
Greca 250 / 40 compatible avec Cobacier 1004



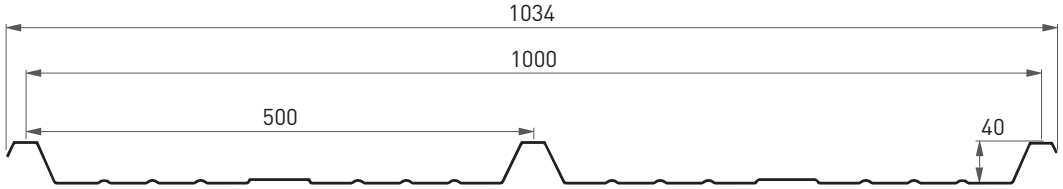
Greca 209 / 30 compatible avec Aceralia



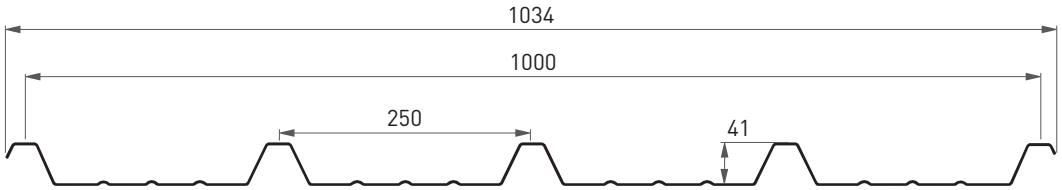
Greca 275 / 30



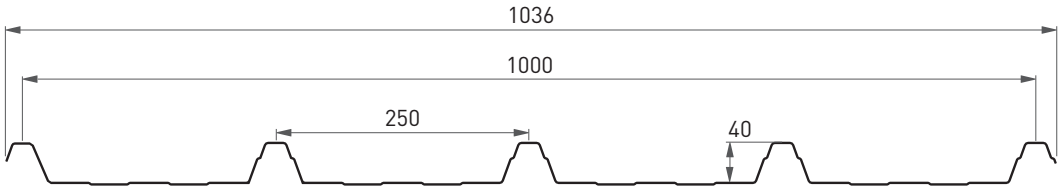
Greca 500 / 41 compatible avec Isolpack (Delta 3A)



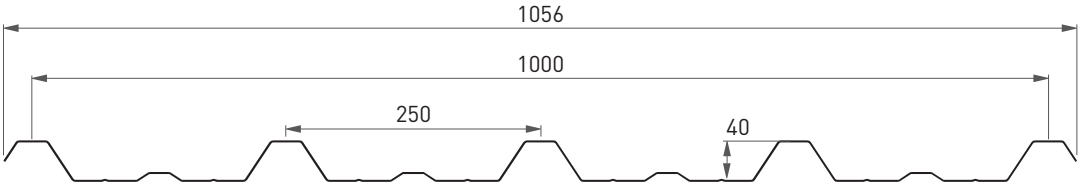
Greca 250 / 41 compatible avec Isolpack (Delta 5A)



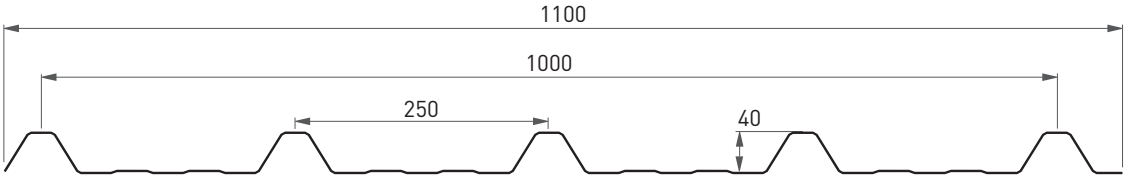
Greca 250 / 41.9 compatible avec Italpannelli (Penta)



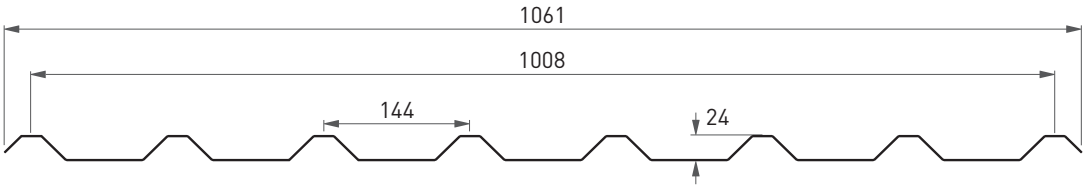
Greca 250 / 40 compatible avec Isolpack (RW1000)



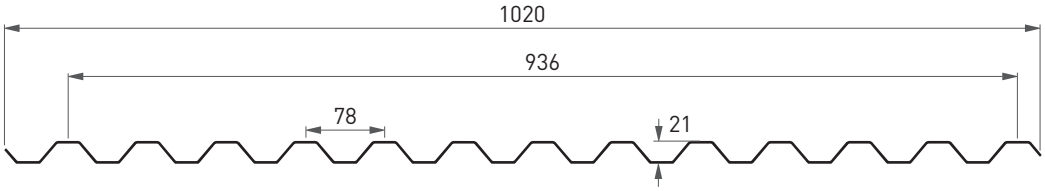
Greca 250 / 40 compatible avec Ikon-Utap



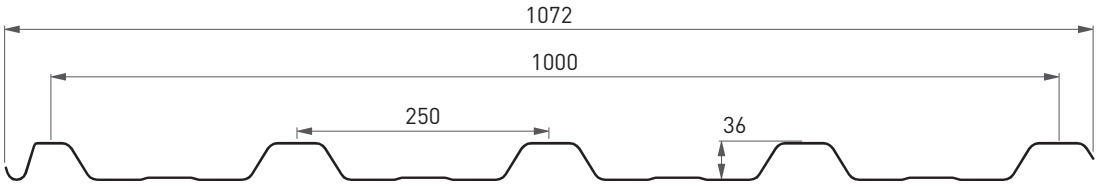
Greca 144 / 24.5 compatible avec Superpantera



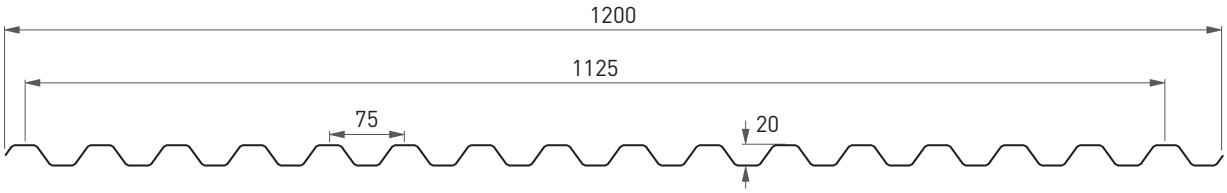
Greca 78 / 21 compatible avec Alubel 21



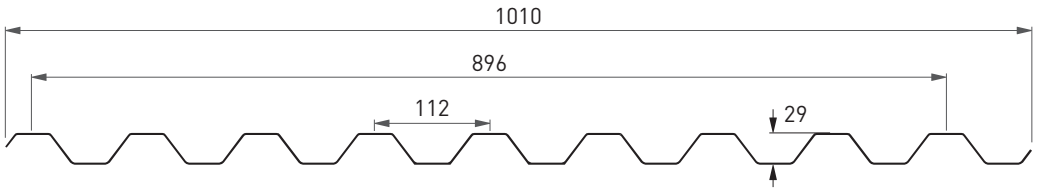
Greca 250 / 36 compatible avec SAB KD36



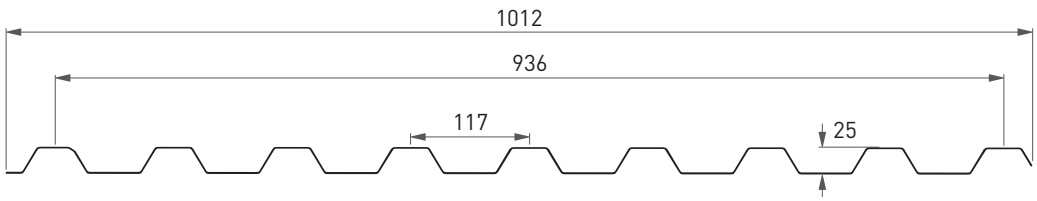
Greca 75 / 20 compatible avec Grekor (20/52)



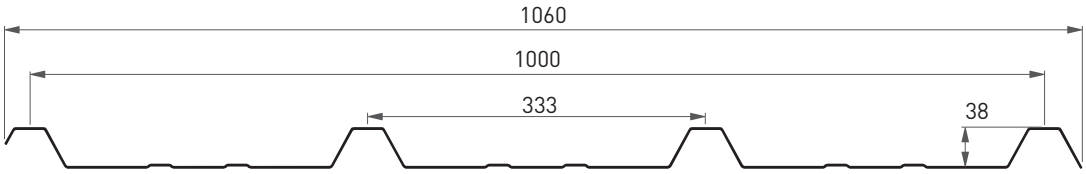
Greca 112 / 29 compatible avec Copernit (Profilo 29)



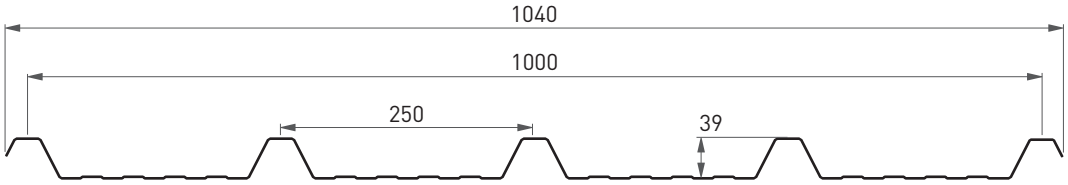
Greca 117.5 / 25 compatible avec Isolpack (SL 940)



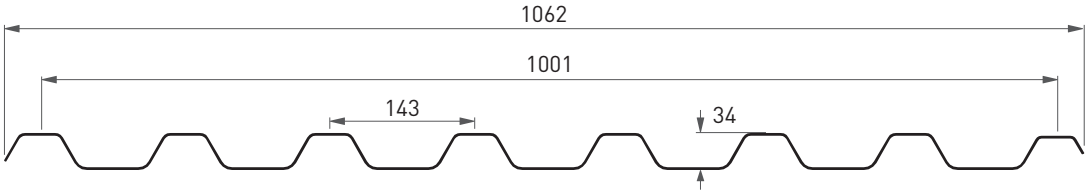
Greca 333.5 / 38 compatible avec Scope 333.5x38



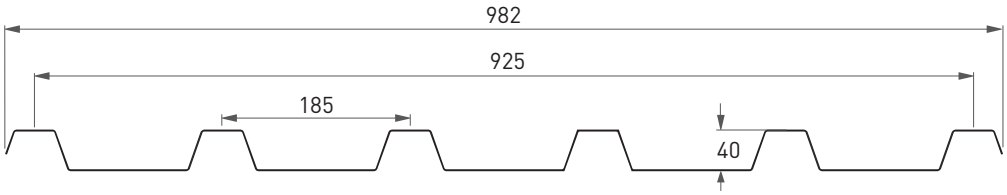
Greca 250 / 40 compatible avec Alubel (Dach)



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



Greca 185 / 40









Stockage et manutention



PROTÉGER LES PLAQUES ET LES PROFILÉS ET ACCESSOIRES DES INTEMPÉRIE

les plaques et profilés doivent être stockées à l'abri des intempérie 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'ÉLÉVATION

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.

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 dilation thermique du matériau.



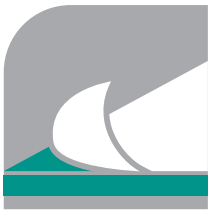
JOINTOIEMENT DES PLAQUES

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



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 conditions que les lames présentent des dents fines.



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.



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.



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.