



Easyroof[®]
Easytap[®]
Easypanel[®]
Easyjunta[®]

Macrolux[®]
Systems

**SYSTÈMES EN
POLYCARBONATE**

More light for a better life



Stabilit Europa a été fondée en l'année 2000 comme filiale en Espagne de Stabilit S.A propriété du groupe Verzatec, une des entreprises les plus importantes au niveau mondial dans la fabrication et la commercialisation des laminés plastiques, avec plus de 50 ans d'expériences.

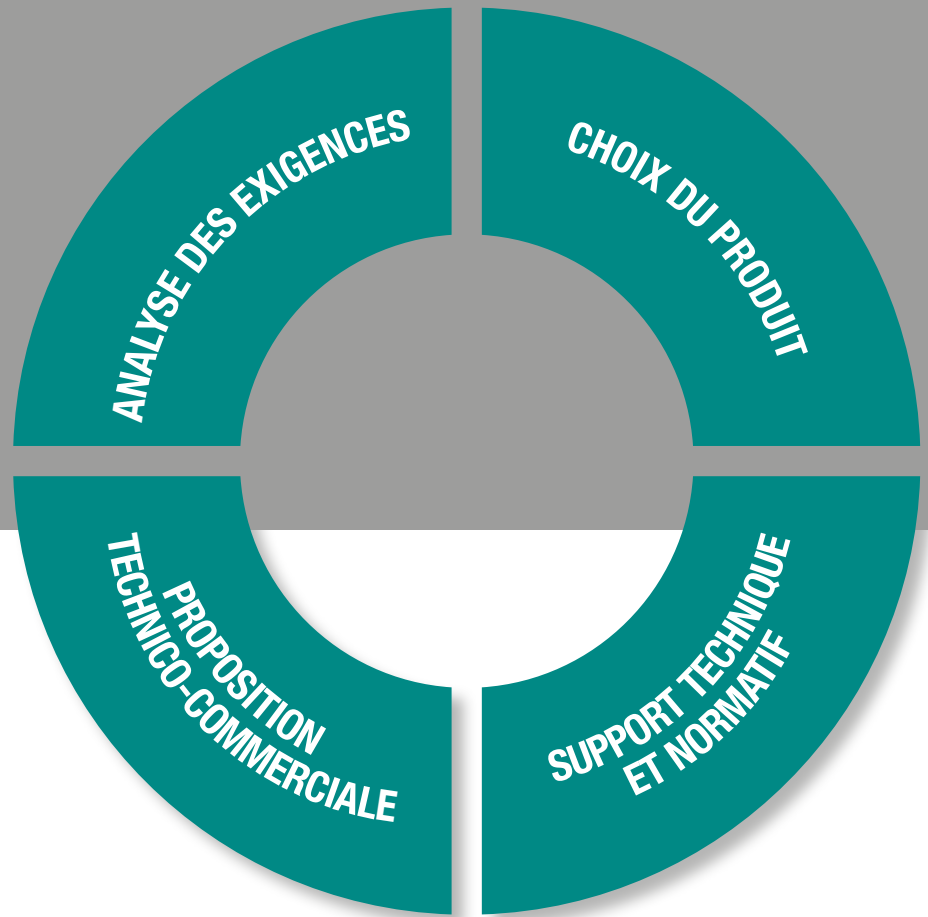
Stabilit Europa produit une large gamme de laminés translucides et opaques. Les translucides sont utilisés pour tirer parti de la lumière naturelle de tout type de constructions et les opaques sont destinés au revêtements industrielles et pour l'industrie automobile

Stabilit Europa est une compagnie qui se distingue par sa philosophie d'amélioration permanente. Son leadership repose sur l'utilisation de technologie de pointe dans ses équipements et ses processus de production ainsi que sur des produits très variés et de hautes qualités.

Stabilit Europa a été créé pour fournir et satisfaire les besoin du marché européen avec ce type de produit.

L'attention portée au client

La stratégie **Stabilit** 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 Europa, s.l.u.** 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

step 1

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.

step 2

CHOIX DU PRODUIT

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

step 3

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.

step 4

PROPOSITION TECHNICO-COMMERCIALE

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 continu aussi dans les phases d'installation.

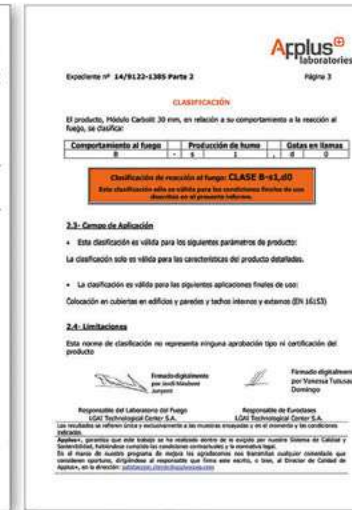
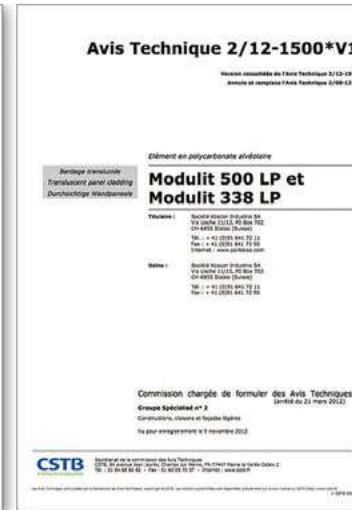
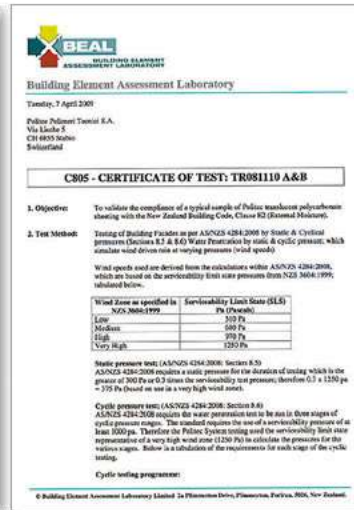
Soutien pour une installation correcte

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



Les produits Stabilit sont certifiés par des organismes et des instituts accrédités au niveau international comme:

Allemagne: Hoch

États-Unis: Architectural Testing

France: CSTB, LNE

Hongrie: ÉMI

Italie: CSI, Istituto Giordano

Nouvelle-Zélande: BEAL

Pologne: ITB

Suisse: FPC

Espagne: Applus + Laboratories

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.

Polycarbonate

Transparence 89%

Stabilité dimensionnelle de -40°C à +130°C

Résistance élevée aux chocs de -20°C à +125°C

Auto-extinctibilité (indice d'oxygène 28%)

Creep réduit (glissement chaînes à froid)

Poids spécifique réduit (1,21 g/cm³)

Excellente isolation thermique et électrique

Absorption d'humidité très réduite (0,3%)

Bonne résistance UV

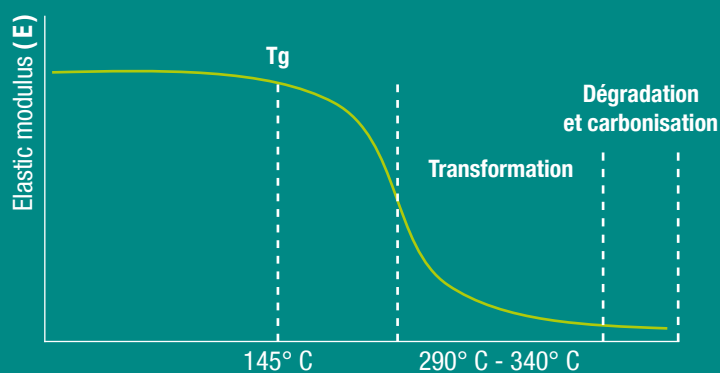


Structure morphologique

Polymère Aromatique Amorphe

Famille des polyesters

Une seule Tg à 138°C ~ 145°C



$$E_{\text{verre}} = 70000 \text{ N/mm}^2 - E_{\text{PC}} = 2300 \text{ N/mm}^2 - E_{\text{ALU}} = 7200 \text{ N/mm}^2$$

PC : ses principaux avantages

Légereté et transparence	structure plus légère
Possibilité de fines épaisseurs	poids réduit
Auto-extinctibilité	bonne réaction au feu
Versatilité des utilisations	formable à froid et thermoformable à chaud
Adaptabilité visuelle	coloration avec degrés croissants de pouvoir couvrant
Liberté dans les finitions superficielles	lisses, ondulées, peintes [■] et métallisées
Choc	rupture ductile = absence d'éclats en cas de rupture accidentelle
Stabilité dimensionnelle	garantie dans le temps
Conformité aux normes de secteur	inflammabilité, isolation thermique, chargements
LCA (Life Cycle Assessment)	favorable et totalement recyclable en fin de vie

[■] Le choix du solvant adapté est prépondérant pour la protection de l'intégrité du polymère.

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.

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 ²	ISO 179/1eA
	- 30°C	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Choc Izod (avec entaille)	+ 23°C	70	kJ/m ²	ISO 180/1A
	- 30°C	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
Propriétés physiques				
Poids spécifique (densité)		1,2	g/cm ³	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 ² 24h)	ISO 15106-1
Propriétés thermiques				
Coefficient de dilatation thermique linéaire (23°C÷55°C)		0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2
Conductibilité thermique		0,20	W/(m K)	ISO 8302
Température de ramollissement Vicat (50N ; 120°C/h)		145-149	°C	ISO 306
<i>Valeurs typiques se référant au polycarbonate comme matière première.</i>				

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	Fibre de verre	Verre
Densité	g/cm ³	1,20	1,19	1,38	1,33	1,42	2,50
Résilience	kJ/m ²	70	2	4	3	1,2	-
Module d'élasticité	N/mm ²	2.300	3.200	3.200	2.450	6.000	70.000
Dilatation thermique linéaire	1/°C	6,5 x 10 ⁻⁵	7,5 x 10 ⁻⁵	6,7 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁻⁵	3,2 x 10 ⁻⁵	0,9 x 10 ⁻⁵
Conductivité thermique	W/m K	0,20	0,19	0,13	0,24	0,15	1,3
Température max d'utilisation	°C	120°	90°	60°	80°	140°	240°
Transparence aux UV	%	4	40	nd	nd	19	80
Réaction au feu	-	très bonne	mauvaise	bonne	bonne	mauvaise	ignifuge
Résistance au vieillissement	-	bonne	très bonne	mauvaise	moyenne	mauvaise	excellente
Compatibilité agents chimiques	-	moyenne	moyenne	bonne	bonne	bonne	très bonne



Easyroof[®]
Easytap[®]
Easypanel[®]
Easyjunta[®]

Introduction page 10

Easyroof[®]
5M
30 mm

page 12

Easytap[®]
30 mm

page 16

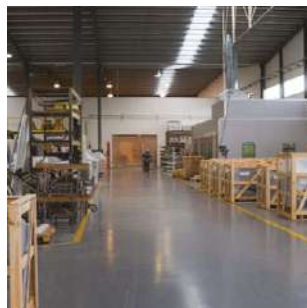
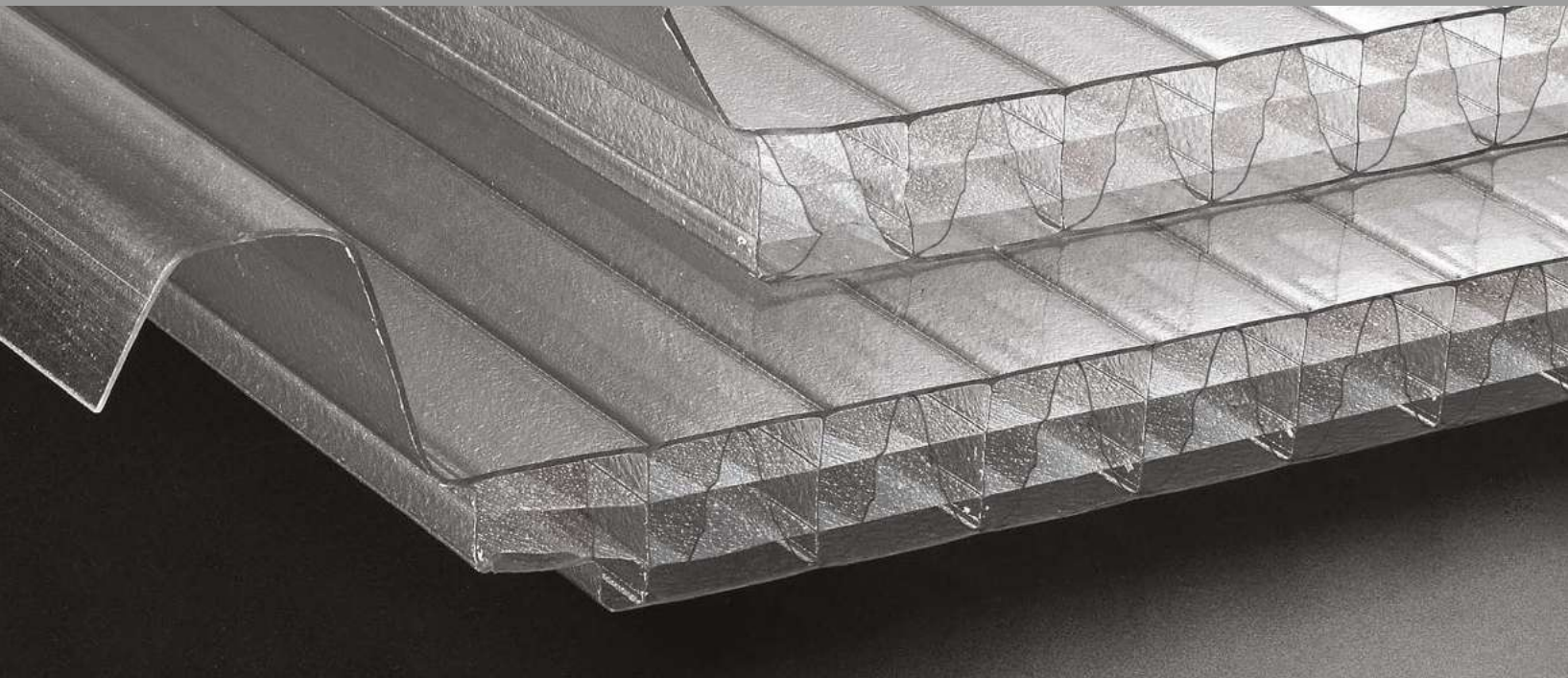
Easypanel[®]
30 mm

page 18

Easyjunta[®]
30 mm

page 22

Easyroof® / Easytap® Easypanel® / Easyjunta®



Facile et rapide à assembler

Isolation thermique élevée

Excellente résistance au choc

Bonne transmission lumineuse

Bon comportement au feu

Qualité garantie et certifiée

Protection UV

Les panneaux **Easyroof®** et **Easypanel** sont des panneaux alvéolaires conçus pour être utilisés dans le secteur du bâtiment industriel. Ils sont particulièrement utilisés pour des couvertures planes associées à des panneaux isolants en polyuréthane ou à des profils grecqués métalliques. L'épaisseur de 30 mm assure un aspect ergonomique, des performances structurelles élevées et une flexibilité d'utilisation face aux différentes exigences et opportunités conceptuelles constamment présentes dans les œuvres de construction.

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. Cette technique empêche à la protection UV d'être attaquée par les agents atmosphériques ou endommagée par un mauvais entretien.

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.

Comportement au feu

La sécurité contre l'incendie est une nécessité fondamentale. Les panneaux **Easyroof®** et **Easypanel** sont testés auprès de laboratoires indépendants qualifiés sur la base des principales normes en vigueur dans le secteur du bâtiment. Nos bureaux commerciaux sont à votre disposition pour vous fournir plus de détails concernant les certificats disponibles.

Transmission thermique

La transmission thermique U (unité de mesure $W/m^2 K$) est le flux de chaleur moyen par m^2 qui passe à travers une structure (le panneau 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 le panneau sera efficace. Dans l'optique d'une réduction des coûts de chauffage/climatisation 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 Europa, s.l.u.**, 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.

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 $0,065 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$. 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.

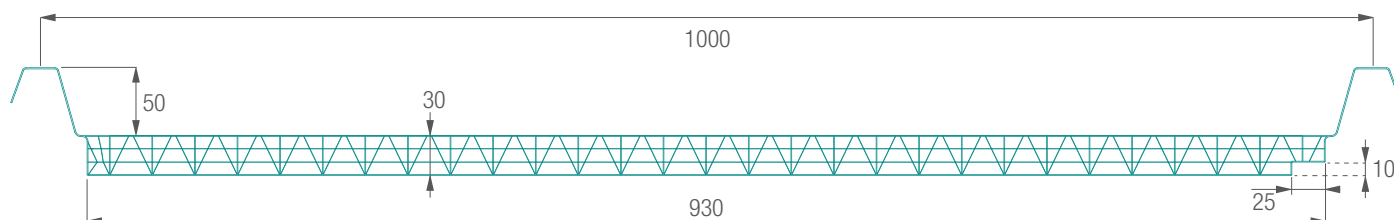
Transmission lumineuse

Une conception illuminotechnique 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 **Easyroof®** et **Easypanel** permet un vaste choix en phase de conception, grâce à la variété de coloris disponibles qui permettent de satisfaire toutes les exigences.

Easyroof® 5M 30 mm



Le panneau **Easyroof® 5M 30 mm** est conçu pour faciliter l'insertion de lanternaux associés à des panneaux calorifugés plus diffusés. Les principales caractéristiques sont : un système pouvant s'adapter à la majeure partie des panneaux calorifugés même d'épaisseur variable, une bonne isolation thermique et transmission de lumière, la possibilité de réaliser des lanternaux sur de longs pans (vérifier les espaces de dilatation nécessaires), une bonne résistance à la charge, une garantie de dix ans contre la grêle, le gel et la perte de transmission lumineuse.



Caractéristiques Techniques Easyroof® 5M 30 mm

Épaisseur	30 mm		
N° parois	5		
Hauteur	80 mm		
Largeur	1000 mm		
Longueur	sur mesure (longueur maximale conseillée 6 m)		
Transmission thermique	1,6 W/m ² K		
Couleurs		LT	Valeur G
	Cristal (8005)	45%	-
	Opale (8121)	-	-
Protection UV	Co-extrusion sur le côté extérieur		
Garantie	Dix ans contre la grêle, le jaunissement, la perte de transmission lumineuse		
Température de service	-40°C / +120°C		
Coefficient de dilatation thermique	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 ⁻⁵ /k)		
Certification au feu	EUROCLASSE B s2 d0		

CAHIER DES CHARGES COUVERTURE PLANE

Réalisation de couverture translucide plane et/ou lanternau sur tout un pan composés de :

- Panneau type **Easyroof® 5M 30 mm** en polycarbonate alvéolaire, protection UV en co-extrusion sur le côté externe, structure à 5 parois, épaisseur 30 mm, isolation thermique 1,6 W/m² K, couleur cristal ou opale, fermeture des extrémités avec ruban en aluminium adhésif ; dimensions : largeur module 930 mm (entraxe de fixation 1000 mm), longueur sur mesure ; garantie dix ans.
- Patte de fixation en acier (à utiliser sous la tôle profilée vide du panneau sandwich).



Tableaux de charge Easyroof® 5M 30 mm

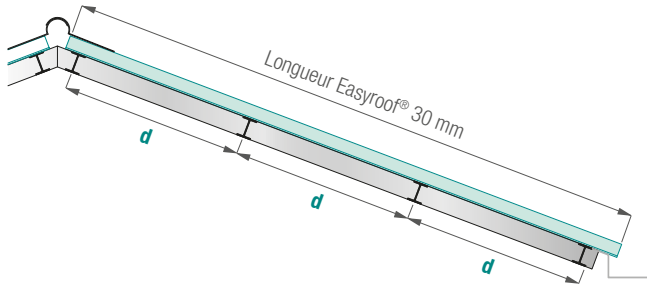
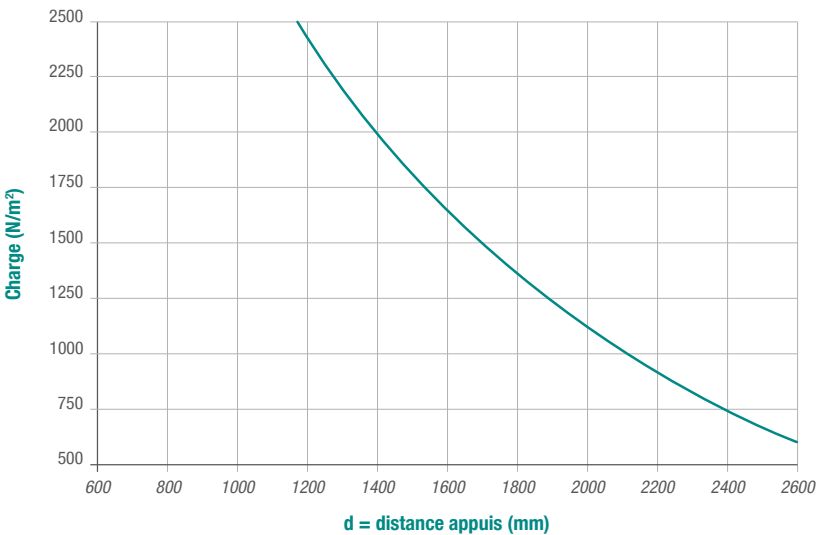


Tableau charges pour solution PLANE

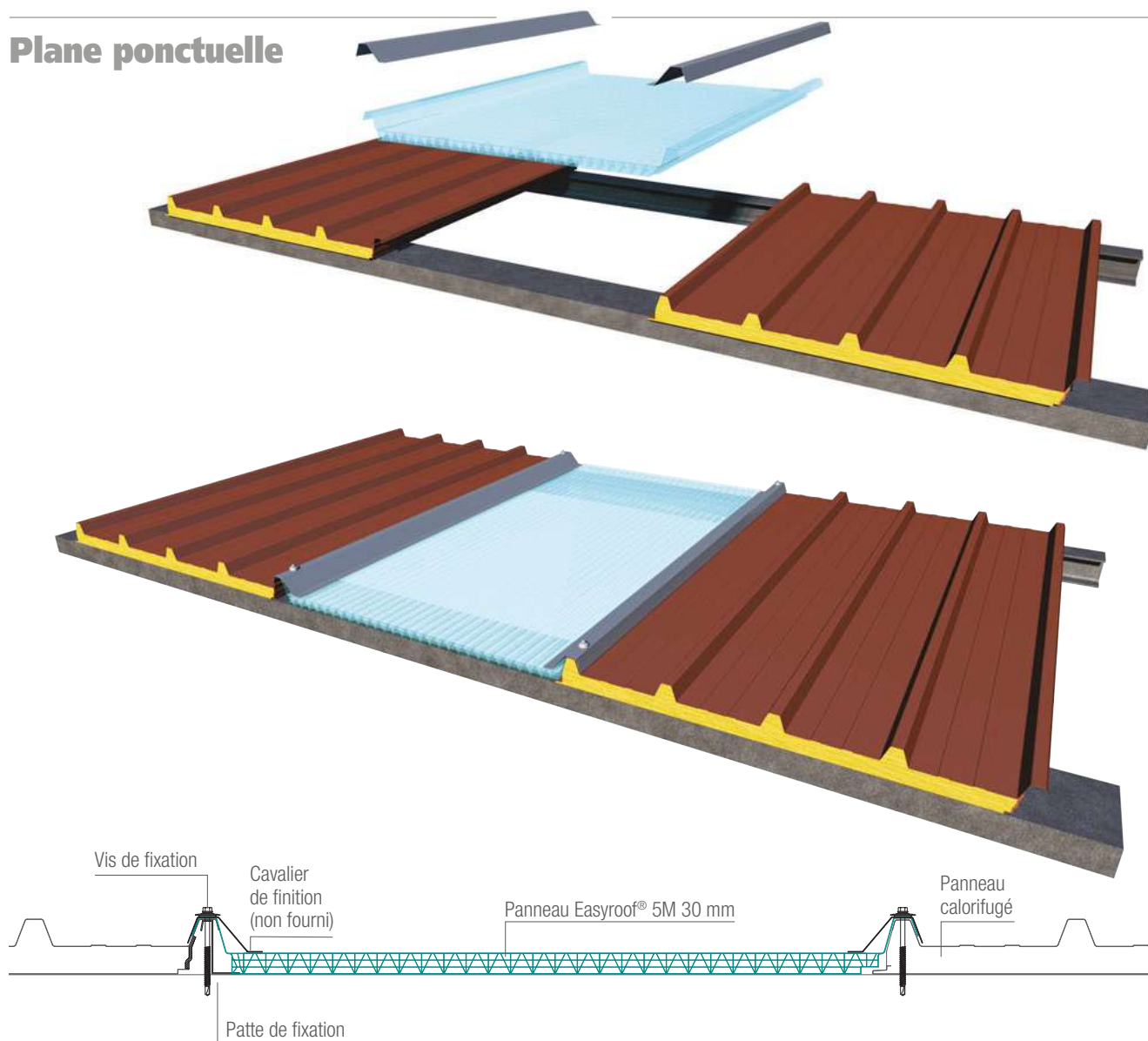


Lanternau —

REMARQUE :
pente minimum conseillée 5%.

Solutions d'installation

Plane ponctuelle



Accessoires pour Easyroof® 5M 30 mm

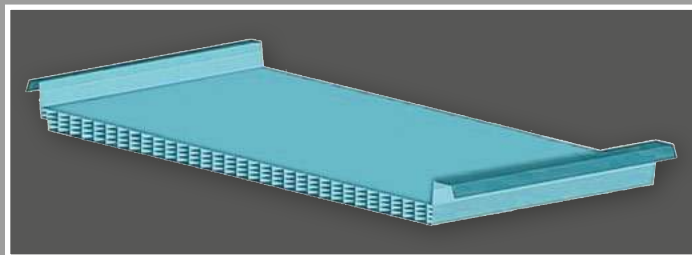
<p>Patte de fixation</p>	<p>Ruban adhésif en aluminium (rouleau 50 m) - DIM. 50 mm</p>	<p>Ruban adhésif en aluminium micro-perforé (rouleau 50 m) - DIM. 50 mm</p>	<p>Vis de fixation</p>



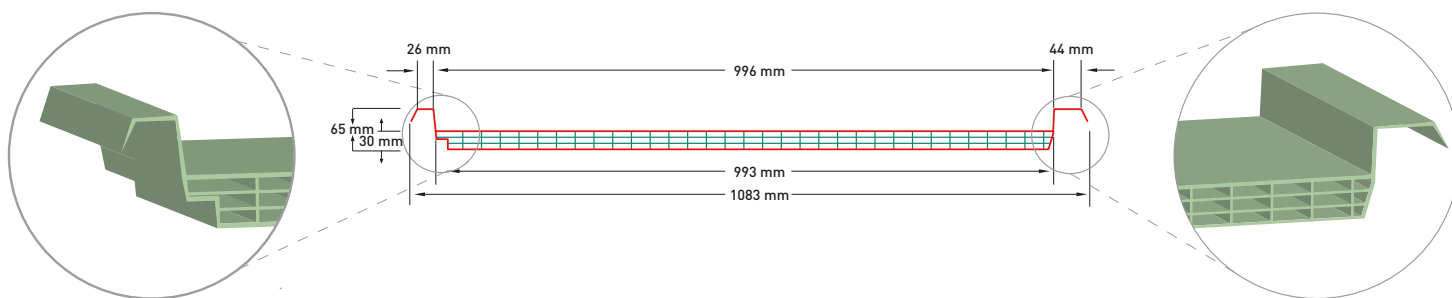
Easytap®

30 mm

El módulo **Easytap®** a été crée pour satisfaire les besoins en couverture polycarbonate. Il s'intercale longitudinalement entre les panneaux sandwich avec couvre joints, dotant le produit d'une isolation thermique et acoustique. Le renfort de polycarbonate cellulaire sur les deux ailes du modules **Easytap®**, lui donne plus de résistance et d'adaptabilité que les autres solutions existantes sur le marché.



Module Easytap® 30 mm pour les panneaux avec couvre-joints



Module Easytap® 30 mm.		
Propriété	Unité	Valeurs
Largeur	m	1.000
Longueur maximum de la plaque	m	Consulter
Épaisseur	mm	30
Nombre de parois		4
Poids	Kg/m ²	3.1
Coefficient augmentation chaleur solaire	SHGC	0.36
Valeur "U"	W/m ² °K	1.9
Isolation acoustique	dB	21
Impact ASTM D-5628-95 J	J	0.83
Dilatation thermique	mm/m°C	0.065
Température d'utilisation	°C	-40 a 120
Transmission lumineuse (transparent)	%	52
Transmission lumineuse (opale)	%	35
Protection "UV"		Extérieur
Feu en 13501-1		B-s1,d0
Garantie 10 ans		Oui

Distance máximo entre appuis		
Distance entre appuis	Charge	
	Metres	Pression / Dépression
1.50	2100 Pa	Max 1400 Pa
1.75	1600 Pa	
2.00	1250 Pa	
2.25	950 Pa	
2.50	750 Pa	

Transmission de la lumière

Le module maintiendra sa transparence pendant 10 ans en accord avec la norme ASTM D-1003 et ne variera pas plus de 7% durant les 10 premières années à la date d'achat de **Stabilit Europa, s.l.u.**

Resistance aux impacts

Le module est garanti contre la grêle mais pas contre les ruptures occasionnées par des impacts causés par d'autres moyens intentionnels ou non.

La rupture par la grêle est définie, pour effets de cette garantie par au moins 5 perforations dans différents points de la superficie de la plaque alvéolaire, produits par 10 impacts durant le test de simulation de grêle que nous détaillons ici:

Test de simulation de grêle

Des balles de Polyamide 6,6 d'un diamètre de 20 mm (poids approximatifs de 4,5g) sont projetées sur la superficie sur le laminé alvéolaire, sur sa face exposée au soleil, à une vitesse de 21m/s qui correspond à l'énergie cinétique de(1) joule, à température ambiante.

Installation et maintenance

L'installation du module doit se faire à partir du faitage dans le sens de la pente avec une pente minimum de 10%. L'épaisseur du module est de 30 mm, donc au cas où le panneau sandwich serait d'une épaisseur supérieure, la différence devrait être compensée par l'incorporation d'un support métallique (exemple: si le panneau sandwich a une épaisseur de 40 mm, on devra compléter par un support de 10 mm). De cette façon, le module et le panneau sandwich seront sur le même plan. Pour éviter les rayures sur la partie interne du module, nous recommandons de placer un joint sur les zones d'appuis.

Le module est protégé par un film sur sa face extérieure indiquant ainsi la face protégée des radiations solaires. S'il apparait nécessaire de faire des joints, vous devez vous assurer de la compatibilité du polycarbonate avec le produit utilisé (nous recommandons le silicone neutre).

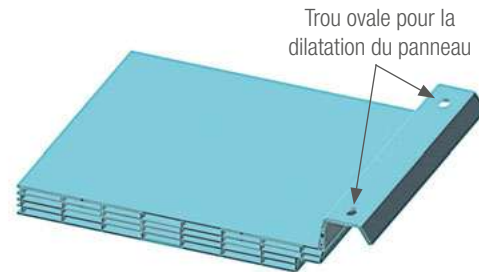
Il est indispensable de boucher les cellules pour éviter l'entrée de la poussière à l'intérieur du laminé. Nous recommandons de mettre de l'aluminium aux deux extrémités: lisse sur la partie supérieure, et poreuse sur la partie inférieure. Dans le cas où voudriez ces aluminiums placés dans le module **GrecaTec®**, il suffit de nous le demander à la commande.

Durant la manipulation sur la couverture pour le montage, il faut manipuler le module avec précaution et ne pas le tirer sur la structure métallique, car cela provoquerait des rayures sur sa partie postérieure.

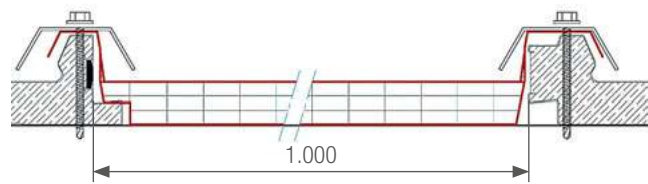
Le module se coupe facilement à la scie circulaire (avec des lames à petite dent), à la scie mécanique ou à la scie métaux (dans ce cas il faut maintenir la plaque pour éviter les vibrations. Il est préférable d'éliminer les restes de copeaux qui se logeraient dans les alvéoles de la plaque. Il est préférable d'éliminer les restes de copeaux qui se logeraient dans les alvéoles de la plaque.

Le module ne doit pas être utilisé pour circuler. Il ne faut surtout pas marcher dessus ou s'y appuyer dans les opérations de maintenance ou de nettoyage.

Le coefficient de dilatation thermique du polycarbonate est sensiblement supérieure à celui des structures et des autres produits plastiques. Il est donc indispensable de prévoir des systèmes qui permettent la libre dilatation des laminés. Pour la fixation du module, il est nécessaire sur la partie supérieure des nervures d'un diamètre de 6 mm supérieur à celui de la vis. N'oubliez pas de placer un support en dessous de la nervure au moment de faire le trou afin d'éviter les vibrations.



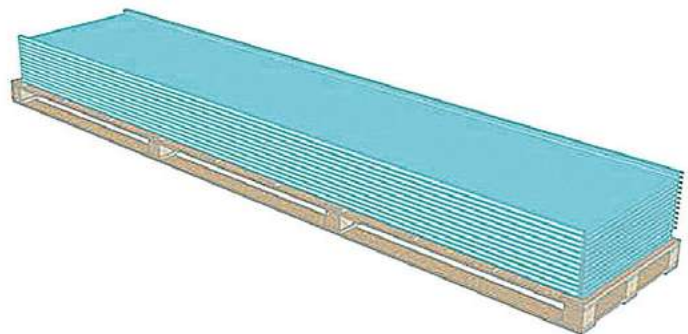
Une fois les trous réalisés, nous mettons un cordon de silicone au sommet de la nervure du panneau pour garantir l'étanchéité. Après avoir placé le module longitudinalement entre les deux panneaux sandwich, nous mettons le couvre joint métallique fixé par le haut afin qu'il maintienne le module sur la nervure du panneau sandwich.



Pour une bonne maintenance, nous recommandons le laver le module régulièrement sur la superficie à l'eau tiède. Ensuite, on peut savonner la superficie avec un savons doux et de l'eau chaude. Nous recommandons de n'utiliser qu'un savon neutre qui ne contienne pas de produits abrasifs ou de dissolvants. On utilisera une éponge ou un chiffon en exerçant une faible pression pour ne pas abimer le laminé. On rincera et on sèchera à l'aide d'un chiffon doux en évitant de laisser des traces sur le laminé. Dans le cas où il y aurait des traces d'huiles sur la surface, elles s'enlèvent avec de l'alcool ou de l'essence rincé abondamment à l'eau tiède et au savon.

Le module doit être stocké et protégé dans un espace couvert, protégé des conditions atmosphériques, du soleil et de la pluie. Les plaques de même longueur doivent être empilées horizontalement. Si les longueurs sont différentes, il faut placer les plus longues sous les plus courtes. Les modules devront être posés sur des palettes ou des tasseaux de bois.

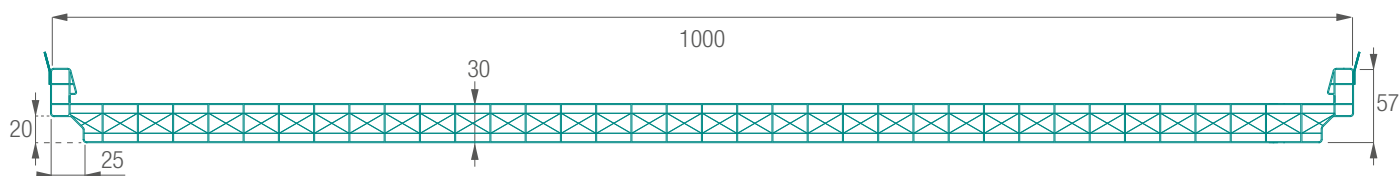
Stabilit Europa ne fournit pas d'accessoires (vis, couvre joint, agrafes) pour l'installation des modules.



Easypanel

30 mm

Le panneau multifonctions **Easypanel 30 mm** est conçu pour la création de lanternaux pouvant être associés à la majeure partie des panneaux calorifugés (type Espagne). Les principales caractéristiques sont : une bonne isolation thermique et transmission lumineuse, la possibilité de réaliser des lanternaux sur de longs pans (vérifier les espaces de dilatation nécessaires), une bonne résistance à la charge, une garantie de dix ans contre la grêle, le gel et la perte de transmission lumineuse. **Easypanel 30 mm est fourni avec joint transparent coextrudé sur les deux extrémités, résistant aux rayons UV, qui garantit une meilleure étanchéité à l'air et à l'eau.**



Caractéristiques Techniques Easypanel 30 mm +G

Épaisseur	30 mm		
N° parois	6		
Largeur	1000 mm		
Longueur	sur mesure		
Transmission thermique	1,4 W/m ² K		
Couleurs		LT	Valeur G
	Cristal (8005)	50%	-
	Opale (8121)	30%	-
Protection UV	Co-extrusion sur le côté extérieur		
Garantie	Dix ans contre la grêle, le jaunissement, la perte de transmission lumineuse		
Température de service	-40°C / +120°C		
Coefficient de dilatation thermique	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 ⁻⁵ /k)		
Certification au feu	EUROCLASSE B s1 d0 / B s2 d0		

CAHIER DES CHARGES COUVERTURE PLANE

Réalisation de couverture translucide plane et/ou lanterneau sur tout un pan composés de :

- Panneau type **Easypanel 30 mm** en polycarbonate alvéolaire, protection UV en co-extrusion sur le côté externe, structure à 6 parois, épaisseur 30 mm, isolation thermique 1,4 W/m² K, couleur cristal ou opale, fermeture des extrémités avec ruban en aluminium adhésif, joint transparent co-extrudé sur les côtés du panneau ; dimensions : largeur module 1000 mm, longueur sur mesure ; garantie dix ans.



Tableaux de charge Easypanel 5M 30 mm

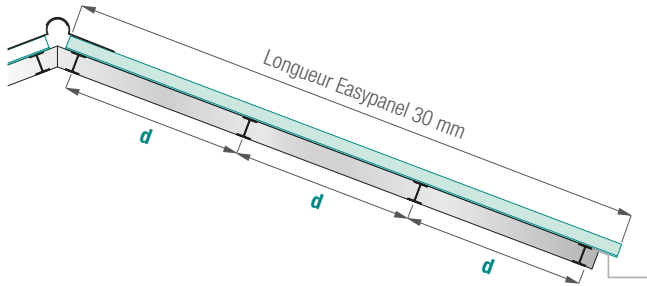
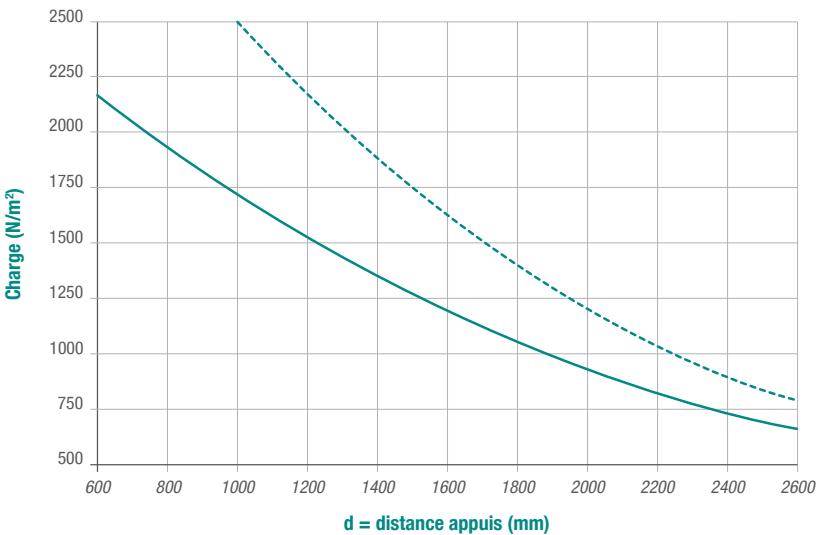


Tableau charges pour solution PLANE



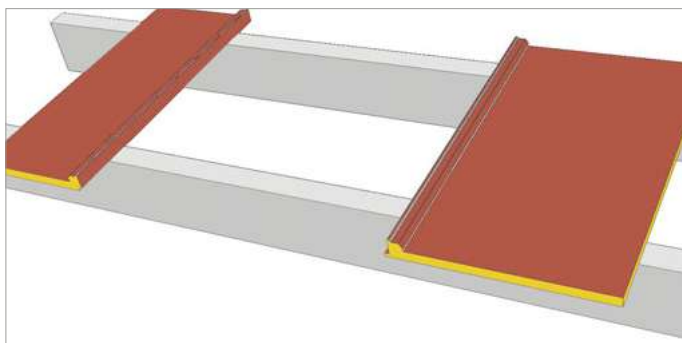
2 appuis ———

3 ou plusieurs appuis - - - - -

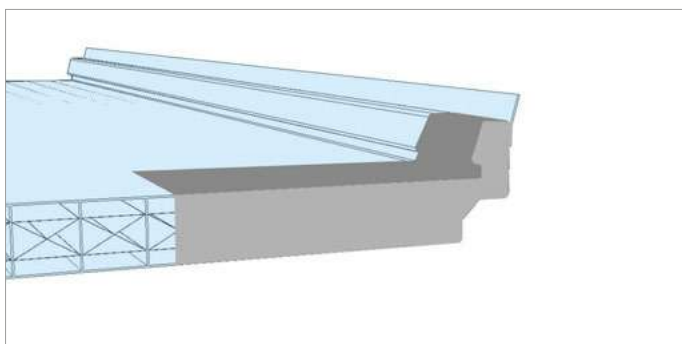
REMARQUE :
pente minimum conseillée 5%.

Solutions d'installation

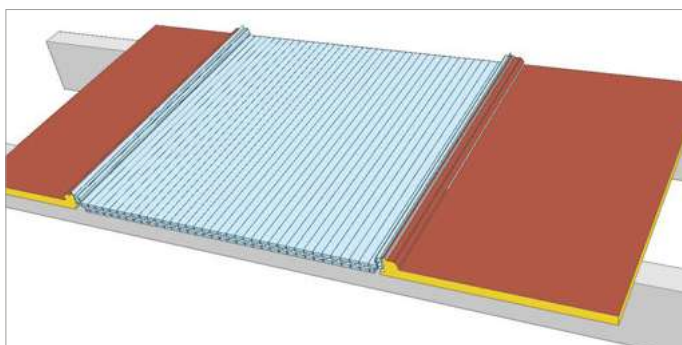
Plane ponctuelle



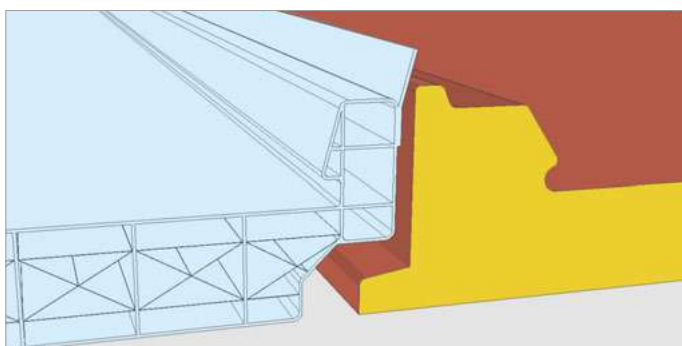
Placer les deux panneaux calorifugés parallèles et de sorte qu'il reste un espace libre d'au moins 1000 mm entre les deux.



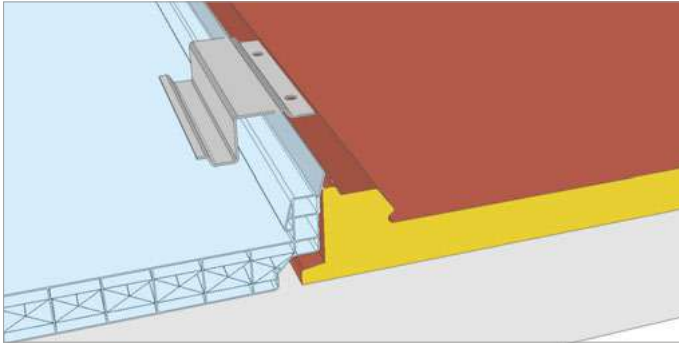
Vérifier que les extrémités supérieures du panneau Easypanel soient correctement fermées avec le ruban en aluminium plein ou micro-perforé.



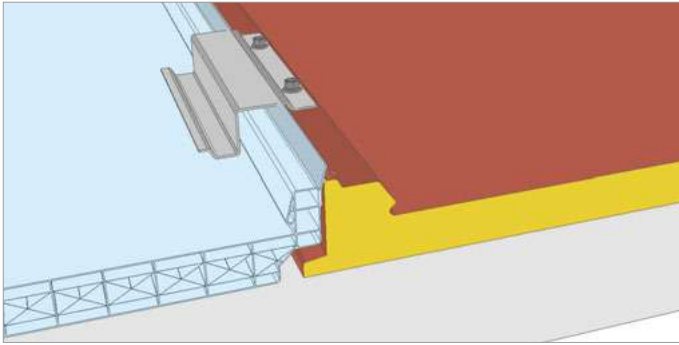
Introduire le panneau Easypanel entre les deux panneaux calorifugés en prenant soin de laisser les espaces nécessaires à sa dilatation thermique (aussi bien latéralement que sur ligne de faitage/avant-toit).



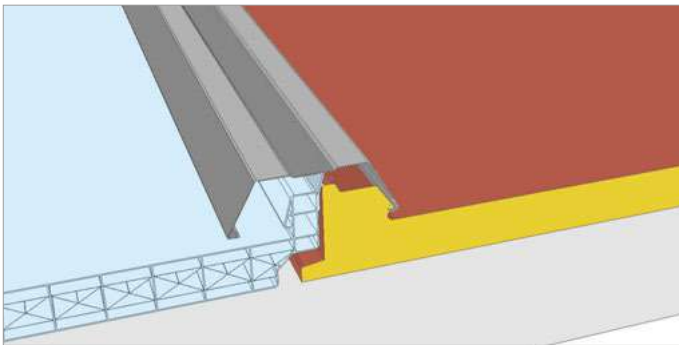
Association particulière latérale Easypanel / panneau calorifugé.



Placer les pattes de fixation au niveau de chaque panne.

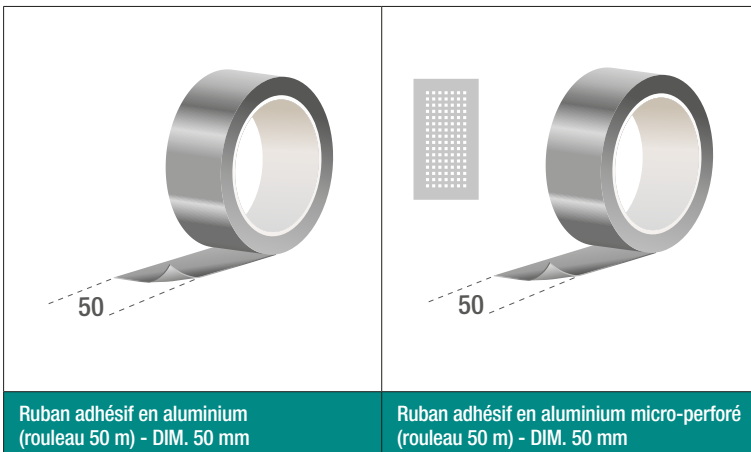


Fixer les pattes avec des vis adaptées au support.



Installer le cavalier de fermeture en l'encastant dans les sièges prévus.

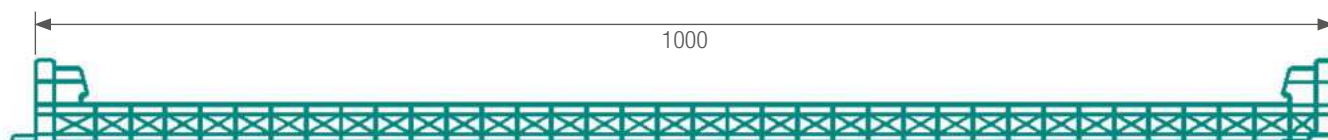
Accessoires pour Easypanel 30 mm



Easyjointa®

30 mm

Le panneau **Easyjointa 30 mm** a été créé pour faciliter l'introduction de la lumière en liaison des panneaux de couverture avec couvre joint. Les principales caractéristiques sont: système adaptable à la plupart des panneaux sandwichs, bonne isolation thermique et transmission de lumière, possibilité de réaliser de grands rampants (vérifier les espaces de dilatations nécessaires), bonne résistance à la charge, garantie de 10 ans contre la grêle, le jaunissement et la perte de transmission lumineuse.

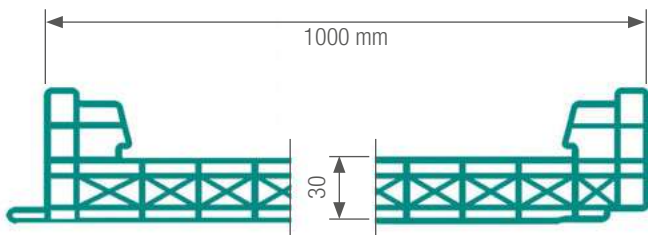


Caractéristiques techniques Easypanel® 30 mm + G

Epaisseur	30 mm		
Nombre de parois	6		
largeur	1000 mm		
Longueur	à la demande		
Transmission thermique	1,4 W/m² K		
Couleur		LT	Valeur G
	Cristal (8005)	50%	-
	Opale (8121)	30%	-
Protection anti UV	Coextrusion face externe		
Garantie	10 ans contre la grêle, le jaunissement et la perte de lumineuse		
Temperature d'utilisation	-40°C / +120°C		
Coefficient de dilatation	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 ⁻⁵ /k)		
Certification au feu	EUROCLASE B s1d0 / B s2 d0		



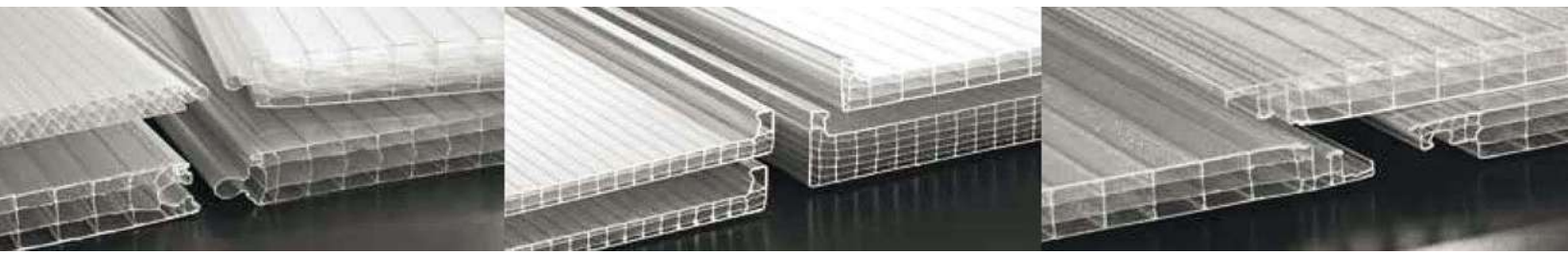
Tables de charges Easyjunta® 30 mm



Installation plane (plaque fixée sur deux ou trois supports)

		Charge (pression)				Distance entre appuis
		1.500 Pa	1.300 Pa	1.200 Pa	900 Pa	
	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2600 mm		

NOTA:
Pente minimum suggéré 5%
Utilisation vis adapté pour support spécifique



Distributeur



Stabilit Europa, s.l.u.

Ctra. de Ripollet B-141, km 3,9

Pol. Ind. Santiga · Apartado 16

08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Tel.: +34 93 729 00 90 - Fax: +34 93 729 06 43 info@stabiliteuropa.com www.stabiliteuropa.com

Service Clientèle

Tel. 902 194 881

Fax 93 729 06 55 - 93 729 13 51