



BDL

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.

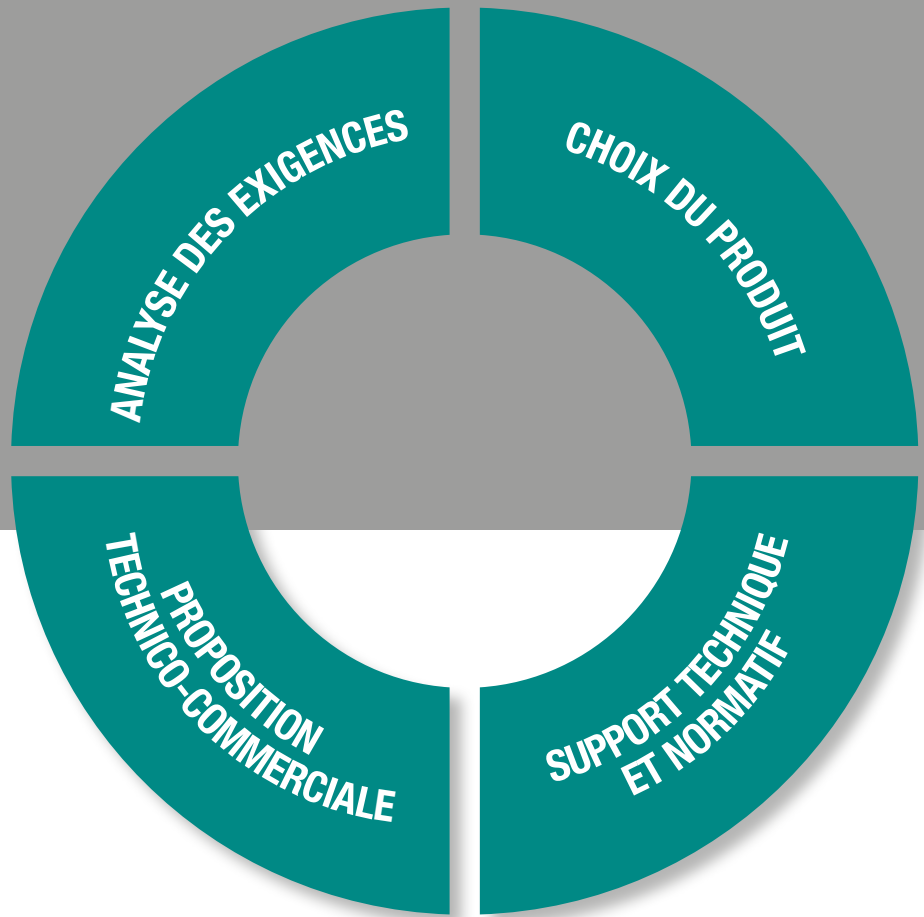
Stabilit Europa produit une large gamme de laminés translucides et opaques. Les translucides sont utilisés pour tirer parti de la lumière naturelle de tout type de constructions et les opaques sont destinés au revêtements industrielles et pour l'industrie automobile

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.

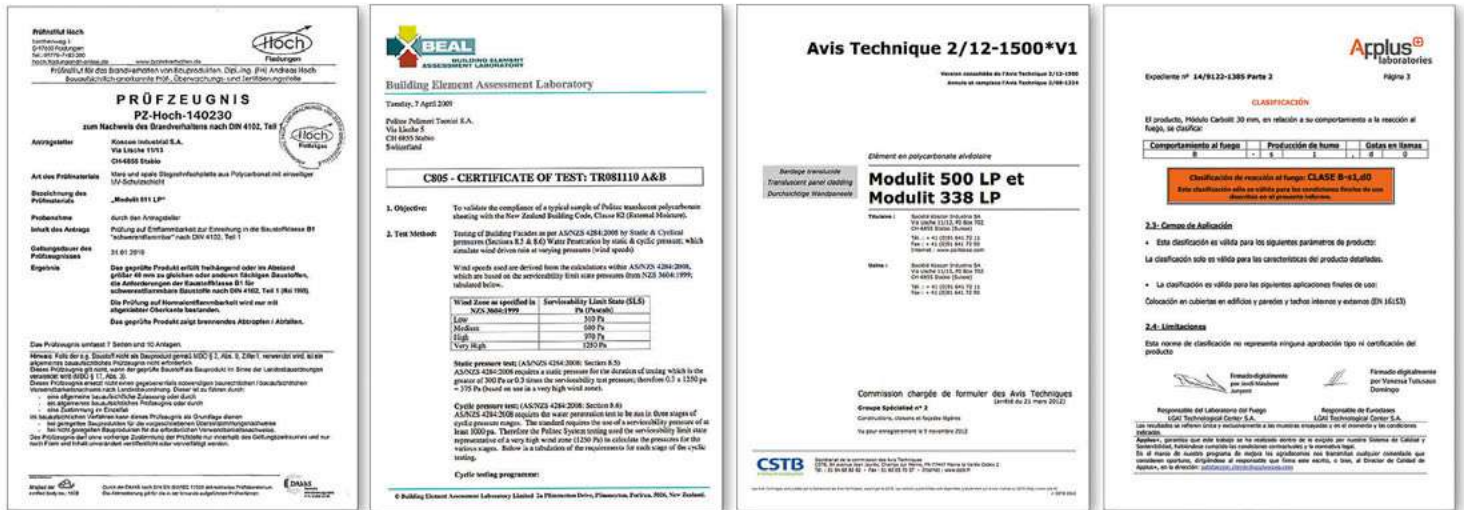
Soutien pour une installation correcte

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

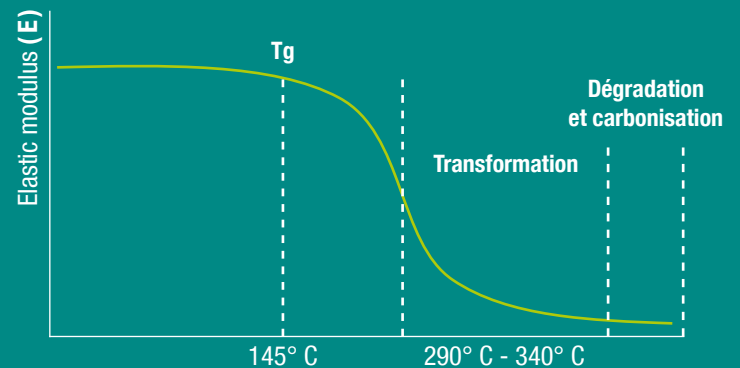


Structure morphologique

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



BDL

Introduction page 10

BDL 4W 10 mm

page 12

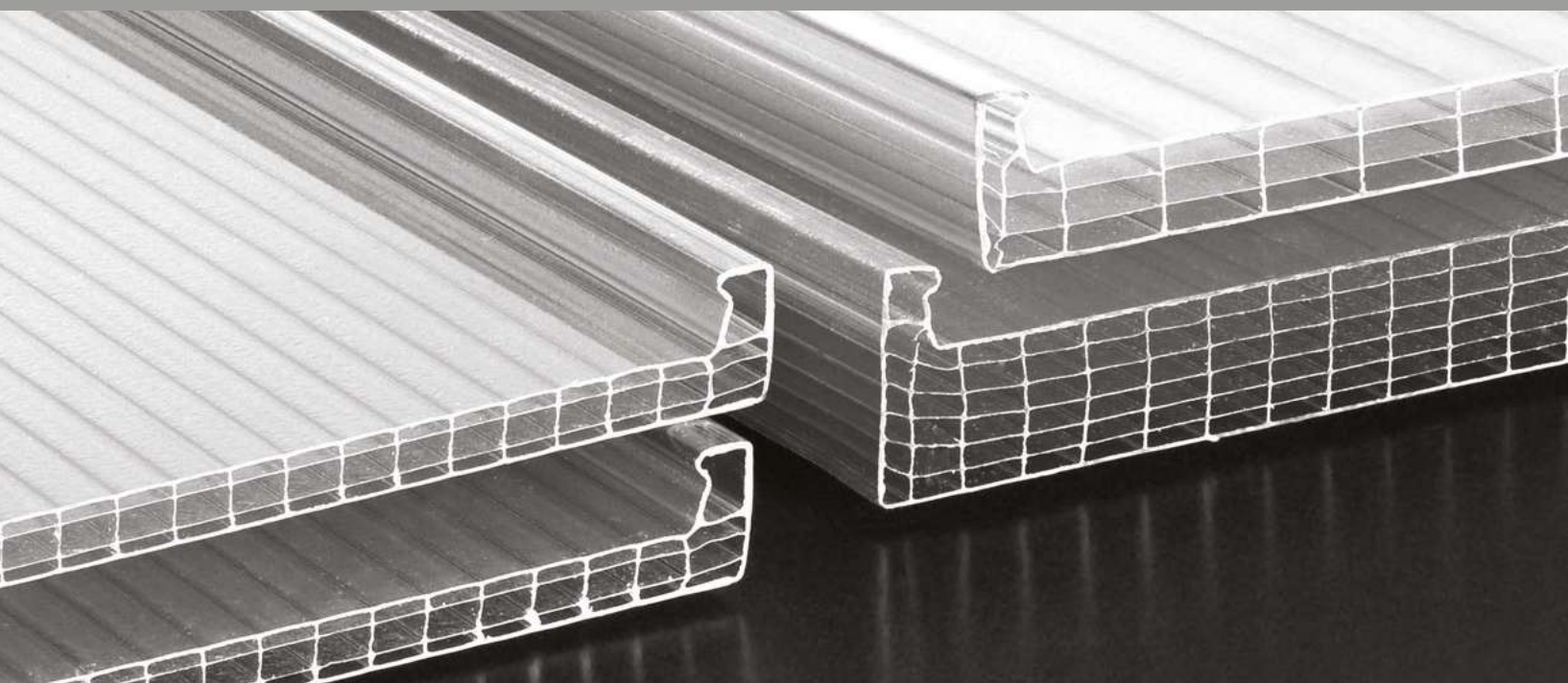
BDL 7W 16 mm

page 18

BDL 7W 25 mm

page 24

BDL



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

BDL est la solution idéale pour la réalisation de lanternaux ou de couvertures transparentes aussi bien planes que cintrés. Le système, constitué d'un panneau alvéolaire manufacturé en polycarbonate extrudé à structure multiparois, fournit une bonne isolation thermique ainsi que des propriétés optiques et mécaniques d'excellent niveau. L'union entre deux panneaux est obtenue de manière simple et efficace à travers l'utilisation de profils spécifiques à dé clic en polycarbonate ou aluminium, si la charge de la structure du projet le requiert. Le système particulier de fixation à dé clic ne prévoit pas de trous de passage dans le polycarbonate, permettant ainsi de réaliser des couvertures de longueurs élevées et de conférer au produit une grande facilité de pose et une étanchéité stable aux infiltrations d'eau.

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 **BDL** 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.

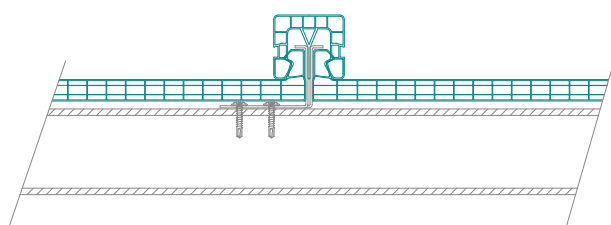
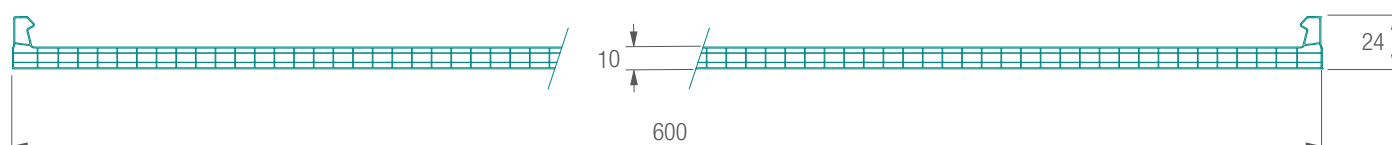
Transmission lumineuse

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 **BDL** permet un vaste choix en phase de conception, grâce à la variété de coloris disponibles qui permettent de satisfaire toutes les exigences.

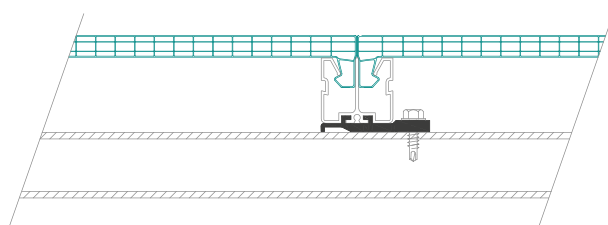
BDL 4W 10 mm



Le système **BDL 4W 10 mm** est idéal pour la réalisation de couvertures planes et cintrées (même autoportantes pour ces dernières). Il est caractérisé par une facilité et rapidité de pose extrême grâce à la gamme complète d'accessoires fournis (profil de jonction en polycarbonate ou aluminium, pattes de fixation particulières, joints de fermeture en EPDM, bandes de support en aluminium anodisé et autres accessoires pour compléter l'offre). La largeur de 600 mm permet une manutention facile du panneau durant les phases de mise en œuvre, alors que la structure à 4 parois conjugue légèreté et transparence. La finition fibrée permet une diffusion optimale de la lumière même sans utiliser des couleurs opalines. Le panneau est doté de protection contre les rayons UV co-extrudée sur les deux côtés qui garantit la durabilité du produit dans le temps et la résistance aux agents atmosphériques.



Section accroche panneaux
avec profil de jonction en polycarbonate



Section accroche panneaux
avec profil de jonction en aluminium

Caractéristiques Techniques BDL 4W 10 mm

Épaisseur	10 mm		
N° parois	4		
Largeur module	600 mm		
Longueur	sur mesure		
Rayon minimum de cintrage à froid	2200 mm		
Transmission thermique	2,6 W/m ² K		
Couleurs		LT	Valeur G
	Crystal (8005)	76%	68%
	Opale (8121)	48%	51%
Protection UV	En co-extrusion sur les deux côtés		
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 1/k)		
Certification au feu	EUROCLASSE B s1 d0		

CAHIER DES CHARGES

Réalisation de couverture (plane, cintrée ou cintrée auto-portante) translucide avec système **BDL 4W 10 mm** composé de :

- Panneau en polycarbonate alvéolaire, protection UV en co-extrusion sur les deux côtés, structure à 4 parois, épaisseur 10 mm, transmission thermique $2,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, couleur cristal (autres couleurs sur demande), fermeture des extrémités avec ruban en aluminium adhésif ou en alternative au moyen de thermosoudage ; dimensions : largeur module 600 mm, longueur sur mesure, garantie dix ans.
- Profil de jonction en polycarbonate protection UV sur les côtés exposés ou en alternative profil de jonction en aluminium anodisé couleur argent (minimum 15 microns).
- Pattes de fixation en acier inox ou en alternative patte de fixation en aluminium.
- Bouchons de fermeture pour le profil en polycarbonate (en nylon ou acier).
- Profil en aluminium anodisé couleur argent (minimum 15 microns) pour la finition du point de départ et d'arrivée de la couverture.
- Profils pour bande en aluminium anodisé couleur argent (minimum 15 microns) - seulement pour couverture cintrée autoportante.



Tableaux de charge BDL 4W 10 mm

Tableau charges pour solution PLANE

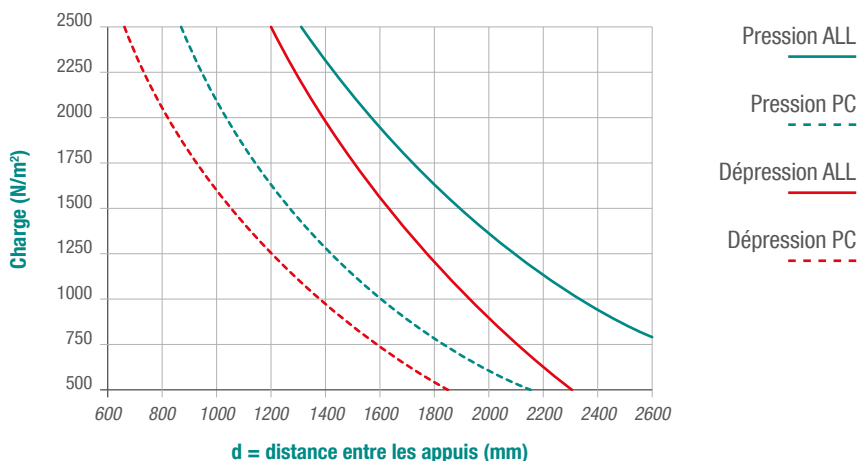
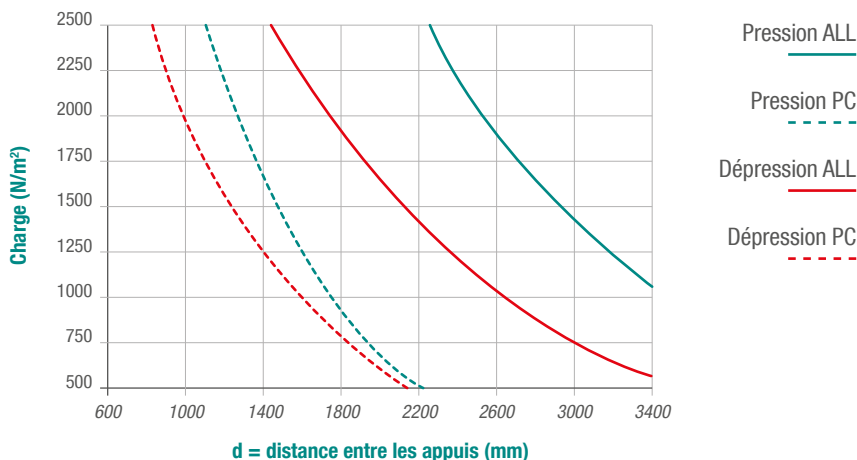


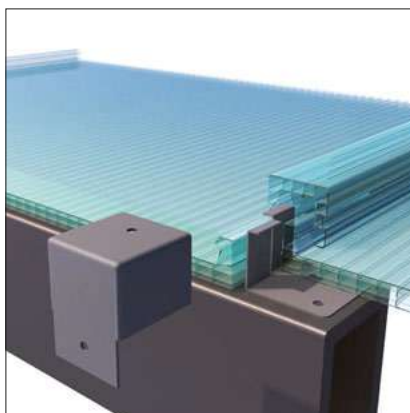
Tableau charges pour solution CINTRÉE autoportante



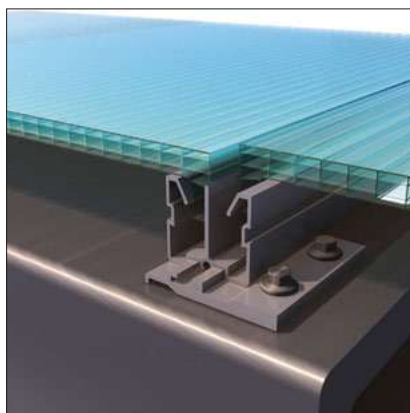
Les graphiques se réfèrent à la valeur de charge à la rupture du système, sous entendue comme valeur minoritaire entre : affaissement du panneau, affaissement des profils périphériques, sortie du panneau de son propre siège. Le concepteur devra vérifier les charges effectives agissant sur le système ainsi que les coefficients d'amplification et de sécurité à appliquer en considérant les conditions climatiques du lieu et les caractéristiques générales et particulières de la structure où est inséré le polycarbonate. Voir les normes spécifiques en vigueur dans chaque pays pour ces évaluations. Pour les données techniques ou pour plus d'informations, se référer au manuel technique ou contacter le bureau technique Stabilit.

Solutions d'installation BDL 4W 10 mm

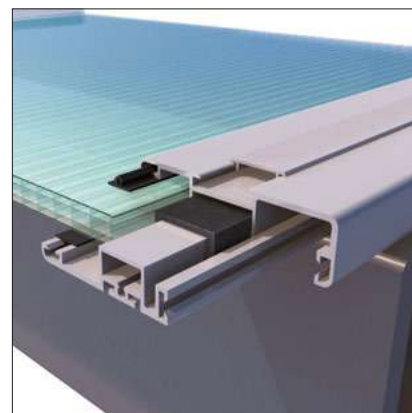
Solution Plane



Vue détaillée fixation panneaux avec patte en acier, profil de jonction en polycarbonate et bouchon en nylon.

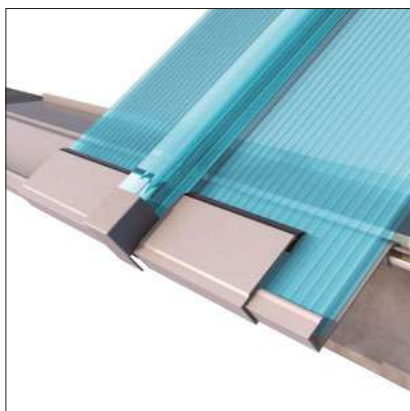


Vue détaillée fixation panneaux avec profil de jonction en aluminium et bouchon en aluminium.

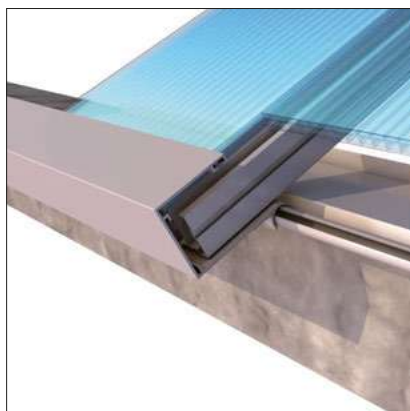


Vue détaillée profil en aluminium pour finition du point de départ et d'arrivée de la couverture.

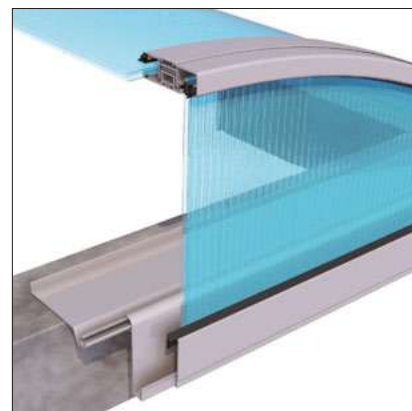
Solution Cintrée



Vue détaillée couverture autoportante avec profil de jonction en polycarbonate.

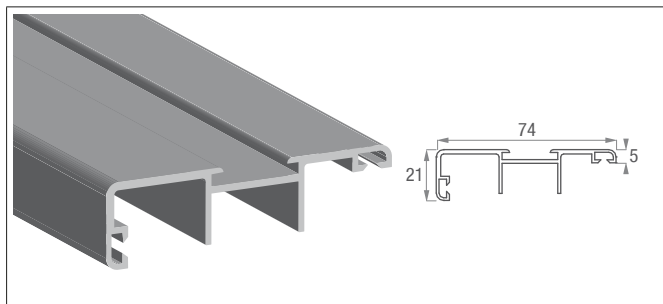
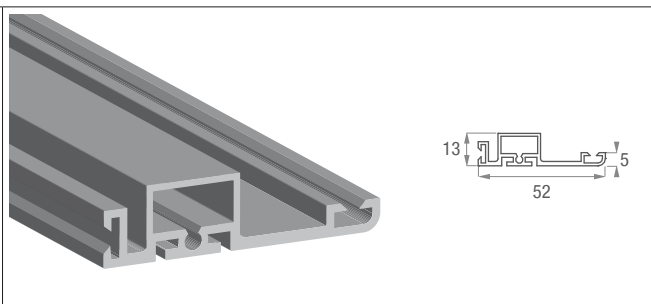


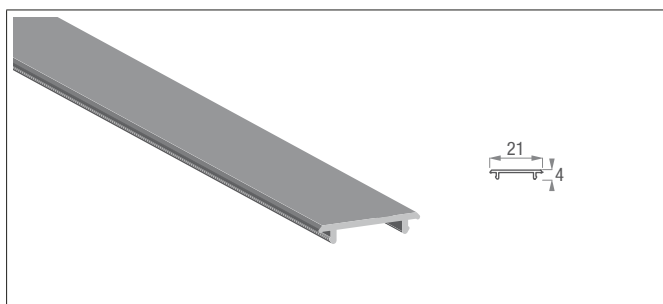
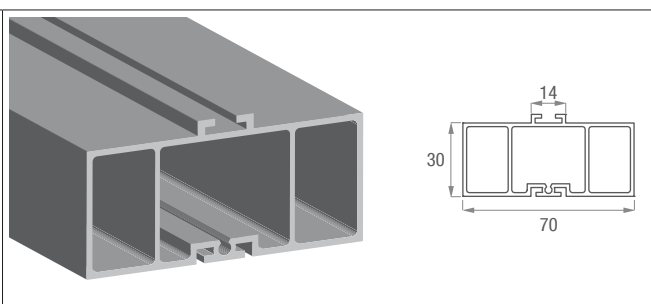
Vue détaillée couverture autoportante avec profil de jonction en aluminium.

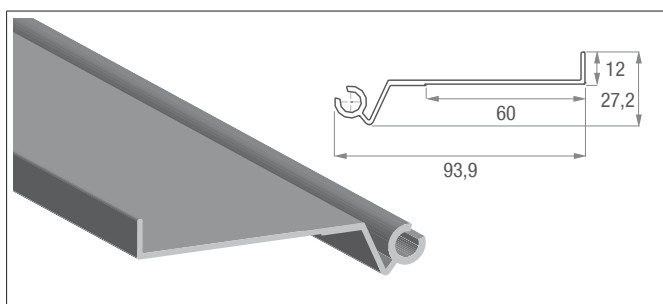
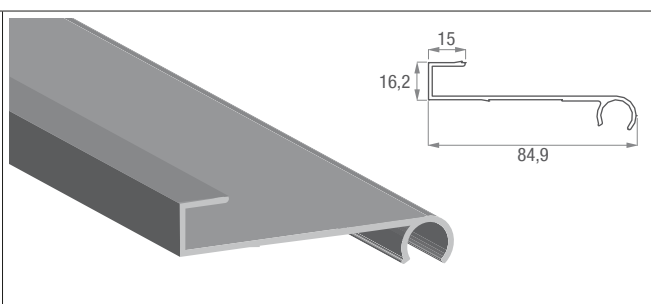


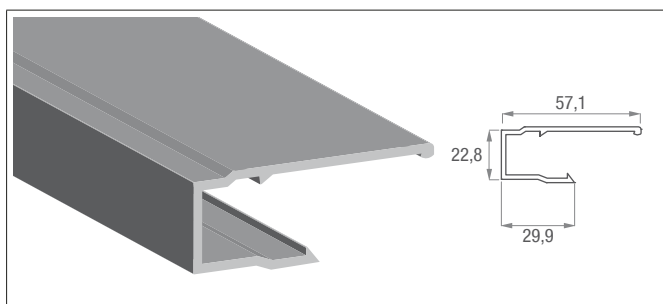
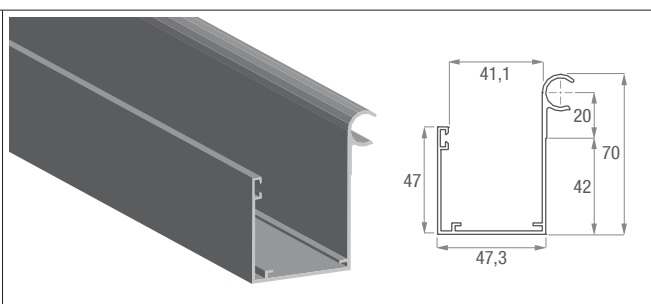
Vue détaillée tête couverture autoportante.

Accessoires pour BDL 4W 10 mm

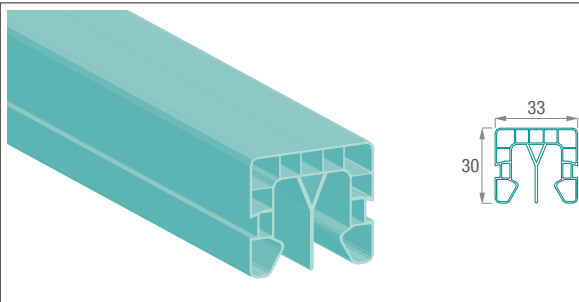
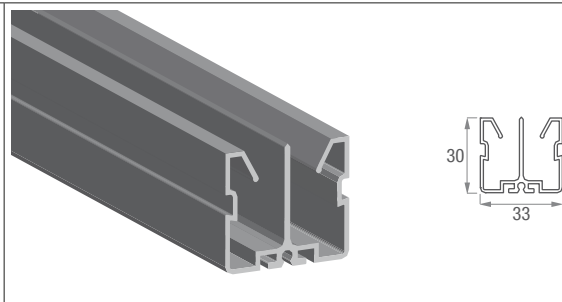
	
Profil supérieur de tête en aluminium anodisé	Profil inférieur de tête en aluminium anodisé
M9S9	M9T0

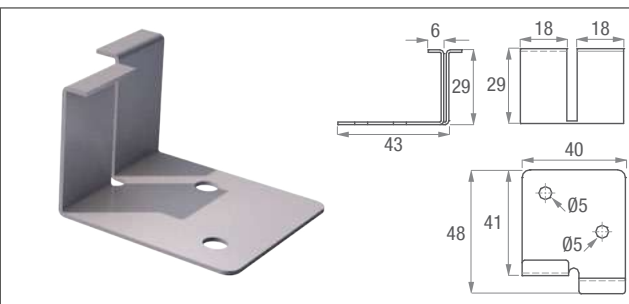
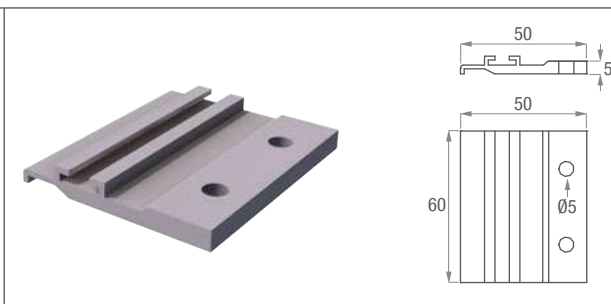
	
Profil capuchon en aluminium anodisé	Profil de renfort en aluminium anodisé
M9T1	M9T2

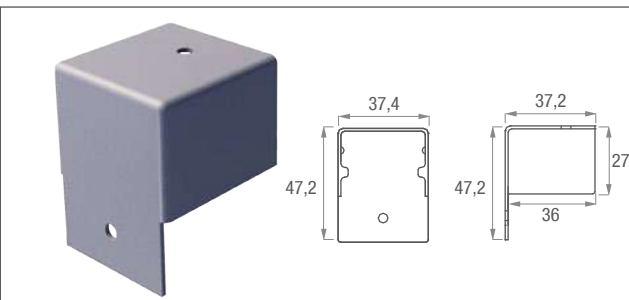
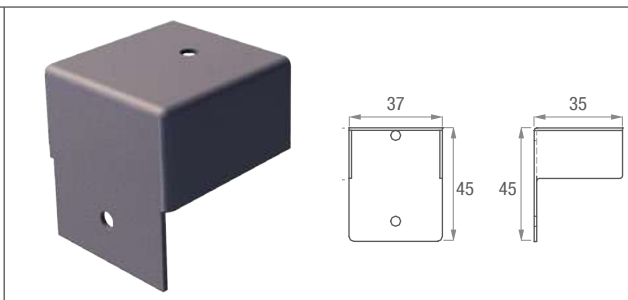
	
Profil bande fixe en aluminium anodisé	Profil bande orientable en aluminium anodisé
M9R6	M9R7

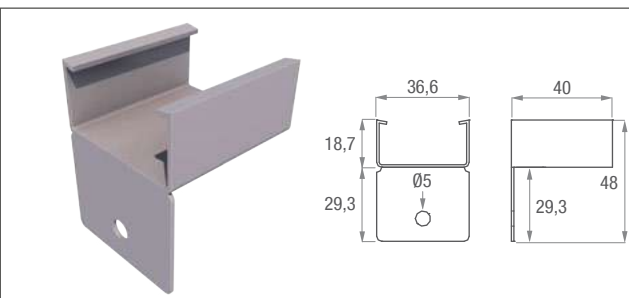
	
Profil closoir 10 mm en aluminium anodisé	Bande orientable en aluminium anodisé
M9R4	M9R8

Accessoires pour BDL 4W 10 mm

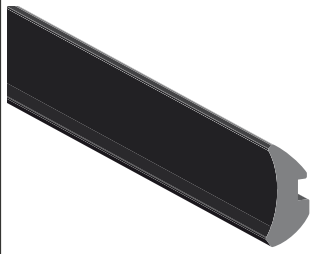
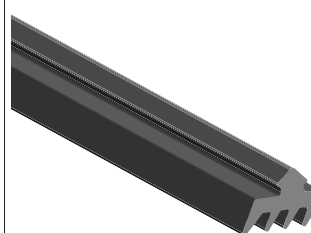
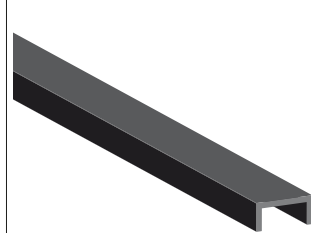
	
Profil de jonction en polycarbonate	Profil de jonction en aluminium
J443	M9RA

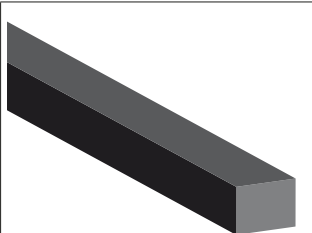
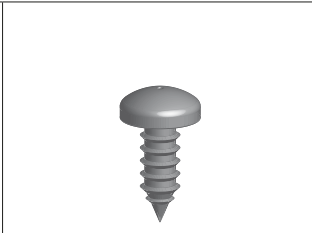
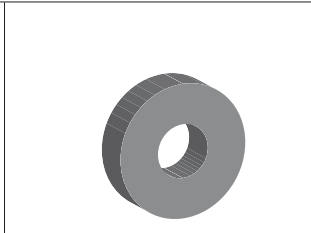
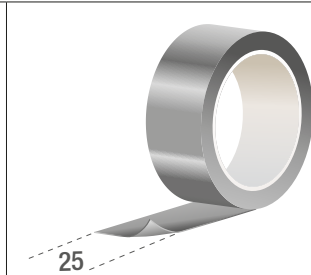
	
Patte en acier inox pour profil J443	Patte en aluminium pour profil M9RA
M9S2	M9VH

	
Bouchon en nylon	Bouchon en acier
M9TA	M9T7


Patte en acier inox pour profil M9RA
M9S1

Accessoires pour BDL 4W 10 mm

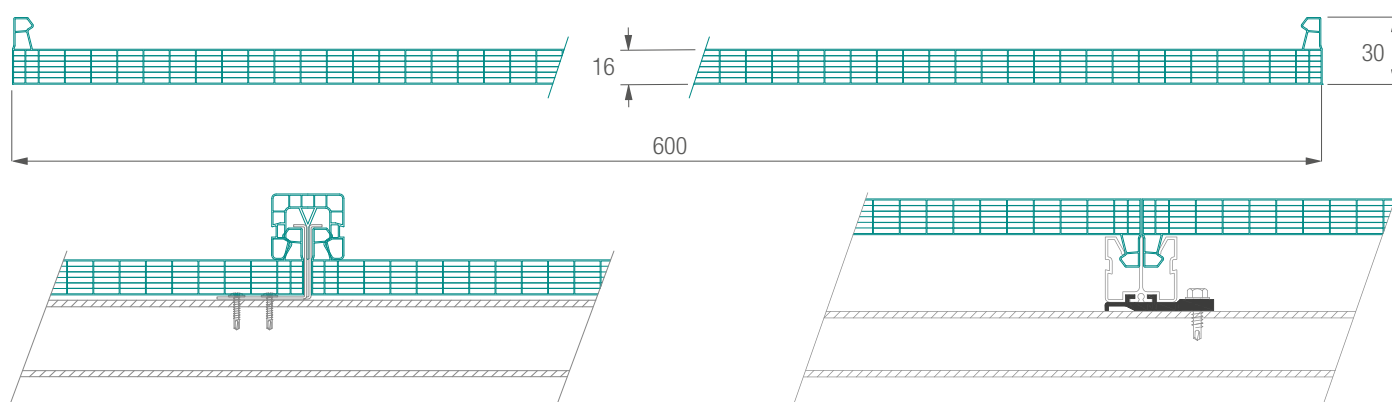
			
Joint en EPDM	Joint en EPDM épaisseur 1 mm	Joint en EPDM épaisseur 3 mm	Profil à rupture de pont thermique en EPDM
M926	M9S3	M9S5	M9T5

			
Tampon en PE	Vis	Joint en caoutchouc pour vis	Ruban adhésif en aluminium (rouleau 50 m)
M9G9	M9T3 - DIM. 4,2 x 13 mm	M9Z9	DIM. 25 mm

BDL 7W 16 mm



Le système **BDL 7W 16 mm** est idéal pour la réalisation de couvertures planes et courbes (même autoportantes pour ces dernières). Il est caractérisé par une facilité et rapidité de pose extrême grâce à la gamme complète d'accessoires fournis (profil de jonction en polycarbonate ou aluminium, pattes de fixation particulières, joints de fermeture en EPDM, bandes de support en aluminium anodisé et autres accessoires pour compléter l'offre). La largeur de 600 mm permet une manutention facile du panneau durant les phases de mise en œuvre, alors que la structure à 7 parois garantit de bons niveaux d'isolation thermique et de résistance aux charges. La finition fibrée permet une diffusion optimale de la lumière même sans utiliser des couleurs opalines. Le panneau est doté de protection contre les rayons UV co-extrudée sur les deux côtés qui garantit la durabilité du produit dans le temps et la résistance aux agents atmosphériques.



Section accroche panneaux
avec profil de jonction en polycarbonate

Section accroche panneaux
avec profil de jonction en aluminium

Caractéristiques Techniques BDL 7W 16 mm

Épaisseur	16 mm		
N° parois	7		
Largeur module	600 mm		
Longueur	sur mesure		
Rayon minimum de cintrage à froid	3200 mm		
Transmission thermique	1,9 W/m ² K		
Couleurs		LT	Valeur G
	Crystal (8005)	59%	66%
	Opale (8121)	37%	50%
Protection UV	En co-extrusion sur les deux côtés		
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 1/k)		
Certification au feu	EUROCLASSE B s1 d0		

CAHIER DES CHARGES

Réalisation de couverture (plane, cintrée ou cintrée auto-portante) translucide avec système **BDL 7W 16 mm** composé de :

- Panneau en polycarbonate alvéolaire, protection UV en co-extrusion sur les deux côtés, structure à 7 parois, épaisseur 16 mm, transmission thermique 1,9 W/m² K, couleur cristal (autres couleurs sur demande), fermeture des extrémités avec ruban en aluminium adhésif ou en alternative au moyen de thermosoudage ; dimensions : largeur module 600 mm, longueur sur mesure, garantie dix ans.
- Profil de jonction en polycarbonate protection UV sur les côtés exposés ou en alternative profil de jonction en aluminium anodisé couleur argent (minimum 15 microns).
- Pattes de fixation en acier inox ou en alternative patte de fixation en aluminium.
- Bouchons de fermeture pour le profil en polycarbonate (en nylon ou acier).
- Profil en aluminium anodisé couleur argent (minimum 15 microns) pour la finition du point de départ et d'arrivée de la couverture.
- Profils pour bande en aluminium anodisé couleur argent (minimum 15 microns) - seulement pour couverture cintrée autoportante.



Tableaux de charge BDL 7W 16 mm

Tableau charges pour solution PLANE

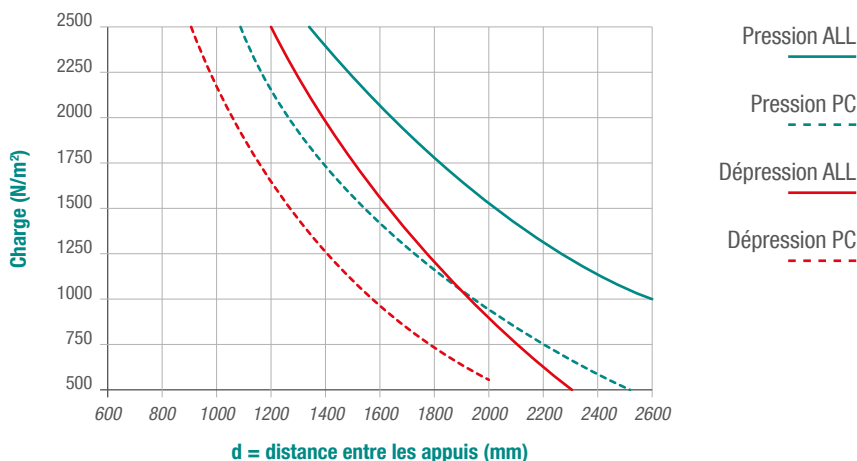
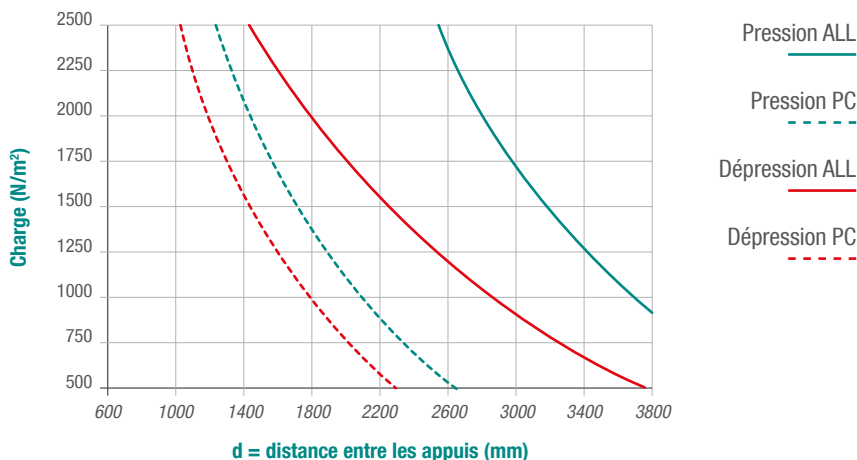


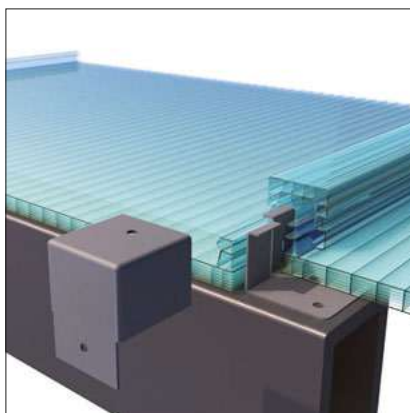
Tableau charges pour solution CINTRÉE autoportante



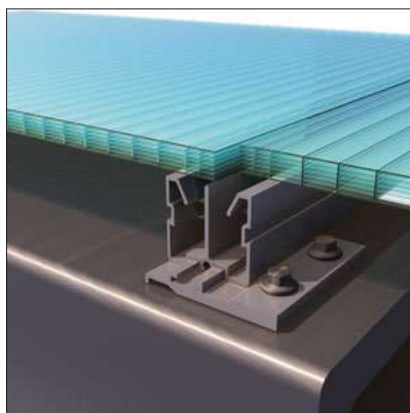
Les graphiques se réfèrent à la valeur de charge à la rupture du système, sous entendue comme valeur minoritaire entre : affaissement du panneau, affaissement des profils périphériques, sortie du panneau de son propre siège. Le concepteur devra vérifier les charges effectives agissant sur le système ainsi que les coefficients d'amplification et de sécurité à appliquer en considérant les conditions climatiques du lieu et les caractéristiques générales et particulières de la structure où est inséré le polycarbonate. Voir les normes spécifiques en vigueur dans chaque pays pour ces évaluations. Pour les données techniques ou pour plus d'informations, se référer au manuel technique ou contacter le bureau technique Stabilit.

Solutions d'installation BDL 7W 16 mm

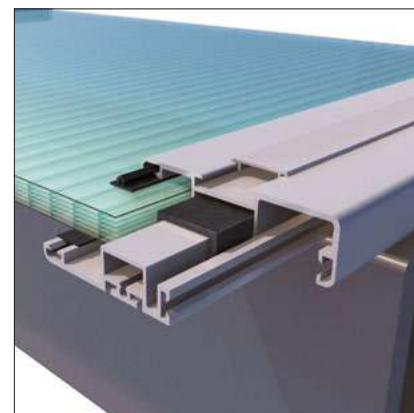
Solution Plane



Vue détaillée fixation panneaux avec patte en acier, profil de jonction en polycarbonate et bouchon en nylon.

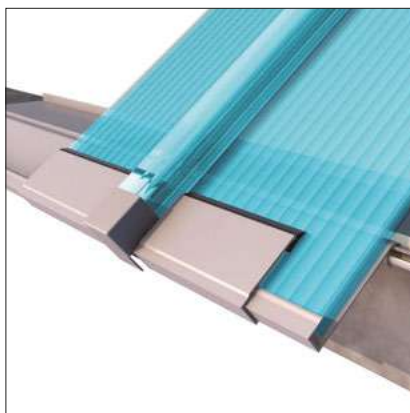
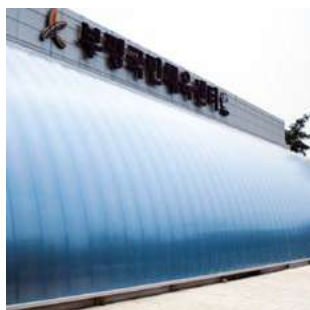


Vue détaillée fixation panneaux avec profil de jonction en aluminium et patte en aluminium.

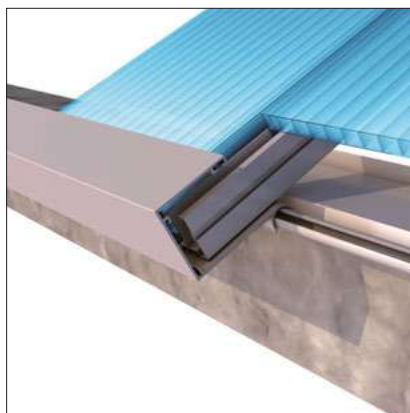


Vue détaillée profil en aluminium pour finition du point de départ et d'arrivée de la couverture.

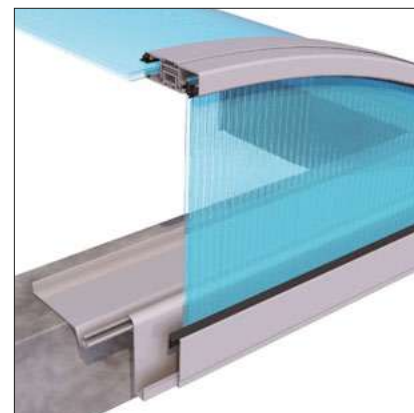
Solution Cintrée



Vue détaillée couverture autoportante avec profil de jonction en polycarbonate.

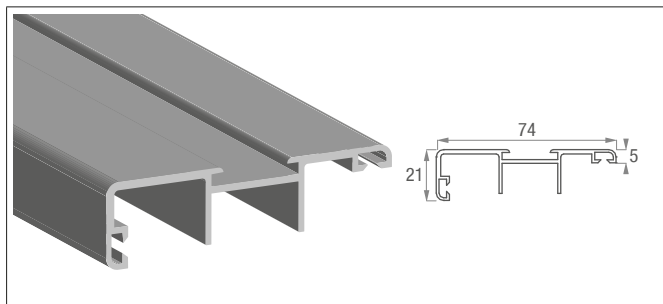
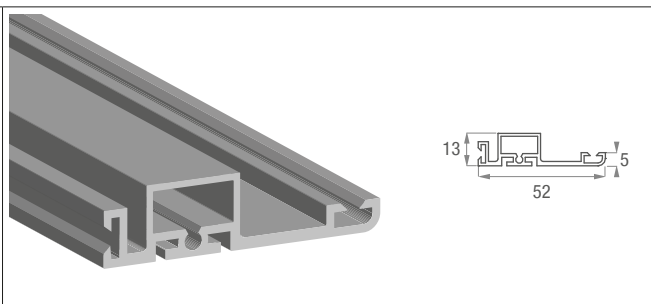


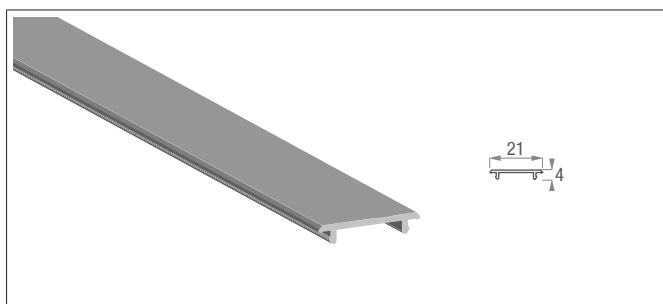
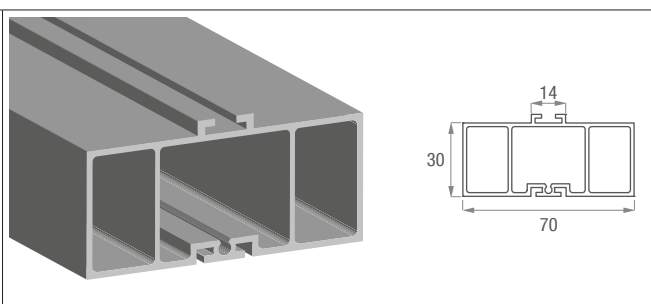
Vue détaillée couverture autoportante avec profil de jonction en aluminium.

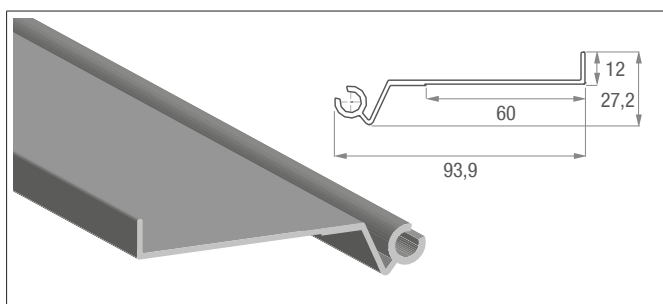
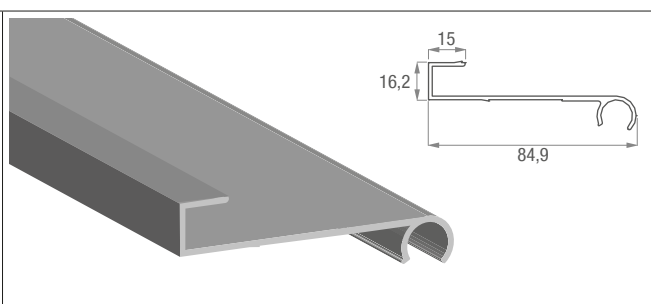


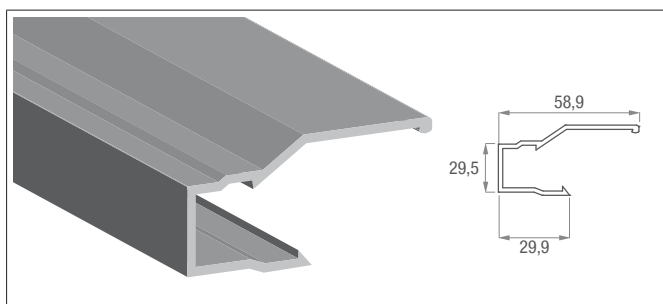
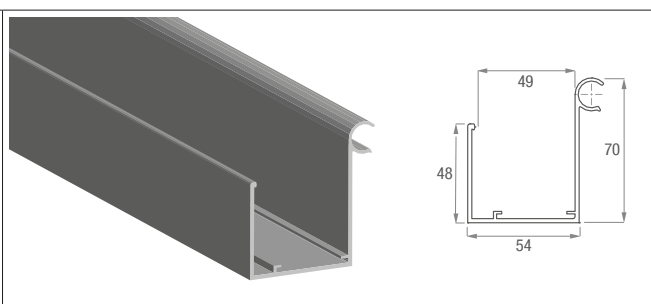
Vue détaillée tête couverture autoportante.

Accessoires pour BDL 7W 16 mm

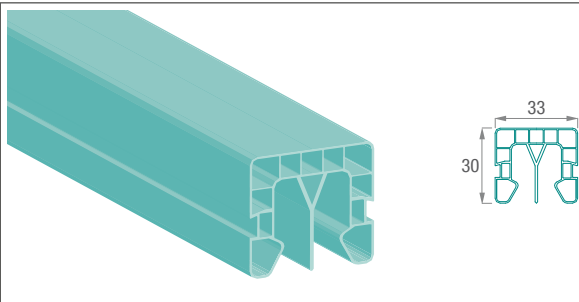
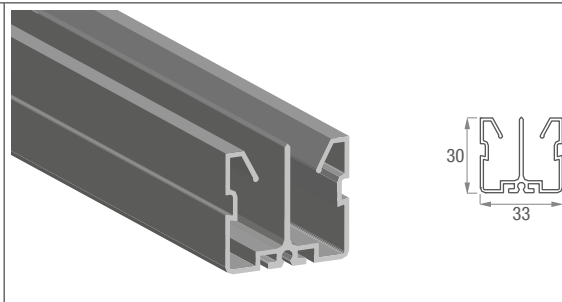
	
Profil supérieur de tête en aluminium anodisé	Profil inférieur de tête en aluminium anodisé
M9S9	M9T0

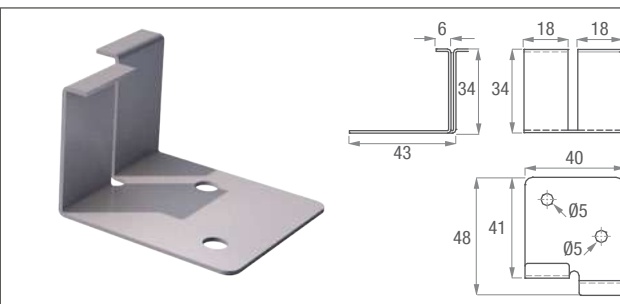
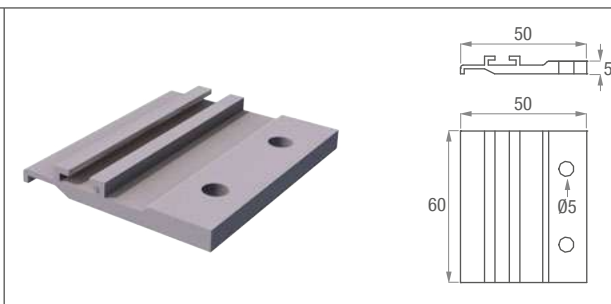
	
Profil capuchon en aluminium anodisé	Profil de renfort en aluminium anodisé
M9T1	M9T2

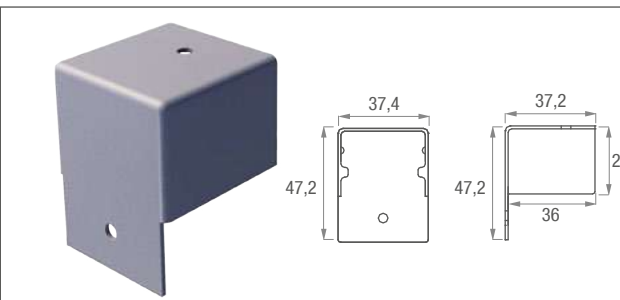
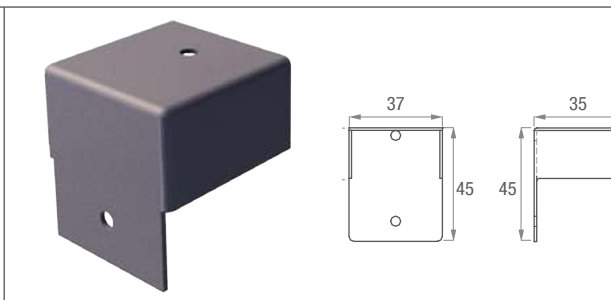
	
Profil bande fixe en aluminium anodisé	Profil bande orientable en aluminium anodisé
M9R6	M9R7

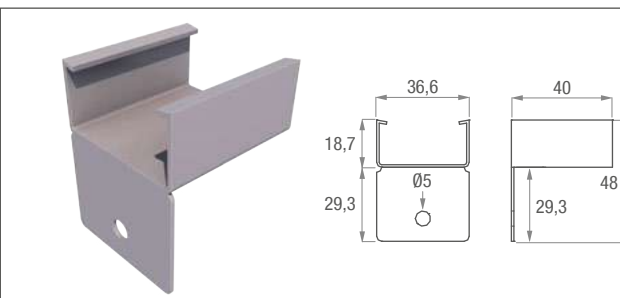
	
Profil closoir 16 mm en aluminium anodisé	Bande orientable en aluminium anodisé
M9R5	M9T6

Accessoires pour BDL 7W 16 mm

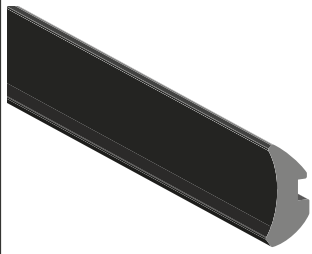
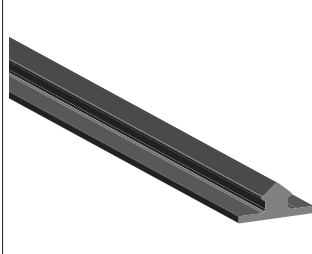
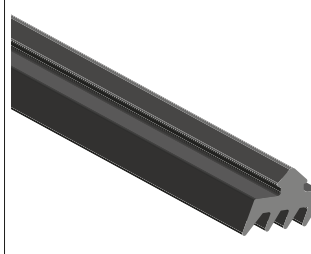
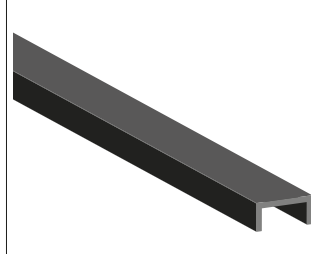
	
Profil de jonction en polycarbonate	Profil de jonction en aluminium
J443	M9RA

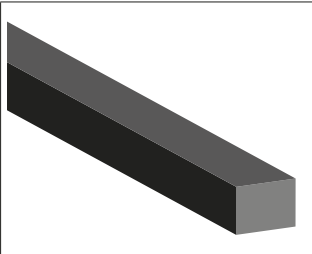
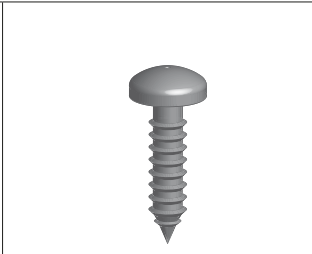
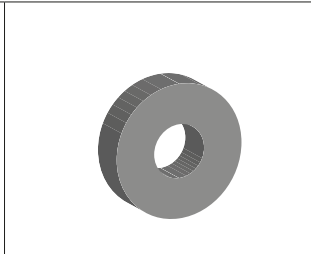
	
Patte en acier inox pour profil J443	Patte en aluminium pour profil M9RA
M9U7	M9VH

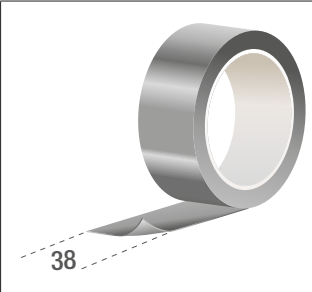
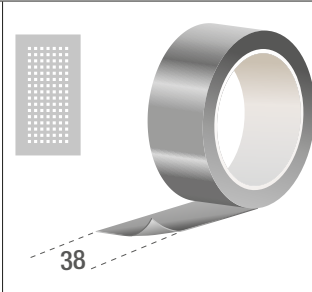
	
Bouchon en nylon	Bouchon en acier
M9TA	M9T7


Patte en acier inox pour profil M9RA
M9S1

Accessoires pour BDL 7W 16 mm

			
Joint en EPDM	Joint en EPDM épaisseur 1 mm	Joint en EPDM épaisseur 3 mm	Profil à rupture de pont thermique en EPDM
M926	M9S3	M9S5	M9T5

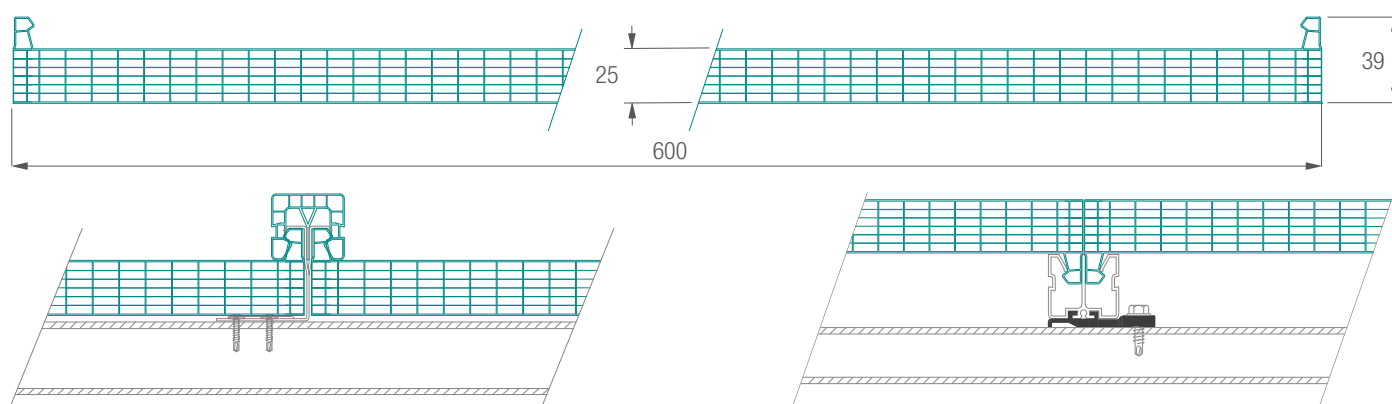
		
Tampon en PE	Vis	Joint en caoutchouc pour vis
M9G9	M9T4 - DIM. 4,2 x 19 mm	M9Z9

	
Ruban adhésif en aluminium (rouleau 50 m)	Ruban adhésif en aluminium microperforé (rouleau 50 m)
DIM. 38 mm	DIM. 38 mm

BDL 7W 25 mm



Le système **BDL 7W 25 mm** est idéal pour la réalisation de couvertures planes et cintrées, ainsi que les parois verticales translucides. Il est caractérisé par une facilité et rapidité de pose extrême grâce à la gamme complète d'accessoires fournis (profil de jonction en polycarbonate ou aluminium, pattes de fixation particulières, joints de fermeture en EPDM, profils périphériques en aluminium brut). La largeur de 600 mm permet une manutention facile du panneau durant les phases de mise en œuvre, alors que la structure à 7 parois et l'épaisseur de 25 mm garantissent d'excellents niveaux d'isolation thermique et de résistance aux charges. La finition fibrée permet une diffusion optimale de la lumière même sans utiliser des couleurs opalines. Le panneau est doté de protection contre les rayons UV co-extrudée sur les deux côtés qui garantit la durabilité du produit dans le temps et la résistance aux agents atmosphériques. La possibilité d'utilisation en couverture ainsi qu'en paroi permet un système extrêmement versatile et adapté aux solutions conceptuelles les plus innovatrices.



Section accroche panneaux
avec profil de jonction en polycarbonate

Section accroche panneaux
avec profil de jonction en aluminium

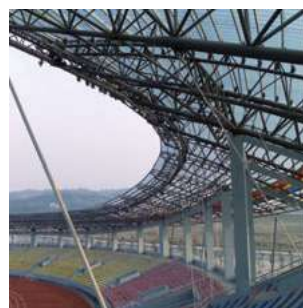
Caractéristiques Techniques BDL 7W 25 mm

Épaisseur	25 mm		
N° parois	7		
Largeur module	600 mm		
Longueur	sur mesure		
Rayon minimum de cintrage à froid	5000 mm		
Transmission thermique	1,4 W/m² K		
Couleurs		LT	Valeur G
	Crystal (8005)	52%	59%
	Opale (8121)	35%	48%
Protection UV	En co-extrusion sur les deux côtés		
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 1/k)		
Certification au feu	EUROCLASSE B s1 d0		

CAHIER DES CHARGES

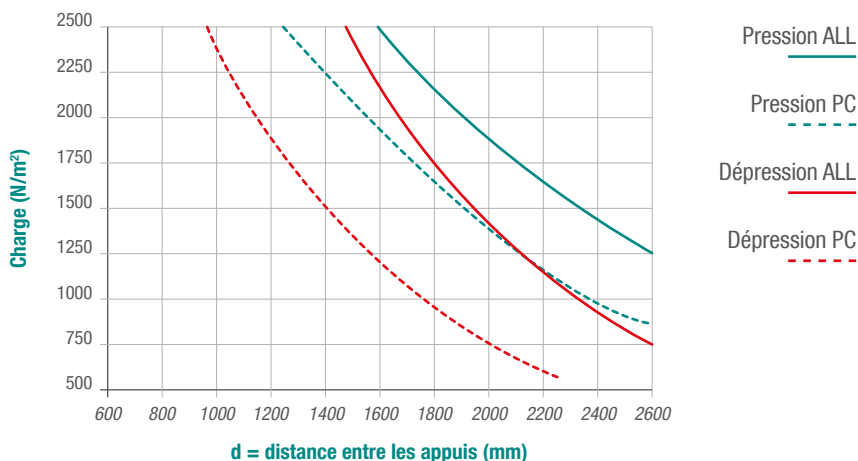
Réalisation de couverture (plane, cintrée ou cintrée auto-portante) translucide avec système **BDL 7W 25 mm** composé de :

- Panneau en polycarbonate alvéolaire, protection UV en co-extrusion sur les deux côtés, structure à 7 parois, épaisseur 25 mm, transmission thermique $1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, couleur cristal (autres couleurs sur demande), fermeture des extrémités avec ruban en aluminium adhésif ou en alternative au moyen de thermosoudage ; dimensions : largeur module 600 mm, longueur sur mesure, garantie dix ans.
- Profil de jonction en polycarbonate protection UV sur les côtés exposés ou en alternative profil de jonction en aluminium anodisé couleur argent (minimum 15 microns).
- Pattes de fixation en acier inox ou en alternative patte de fixation en aluminium.
- Bouchons de fermeture pour le profil en polycarbonate (en nylon ou acier).
- Profils périphériques en aluminium brut.
- Profil obturateur en aluminium brut.



Tableaux de charge BDL 7W 25 mm

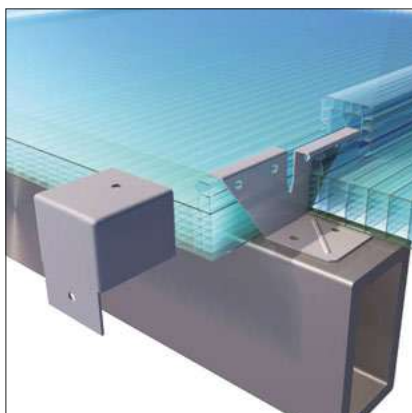
Tableau charges pour solution PLANE



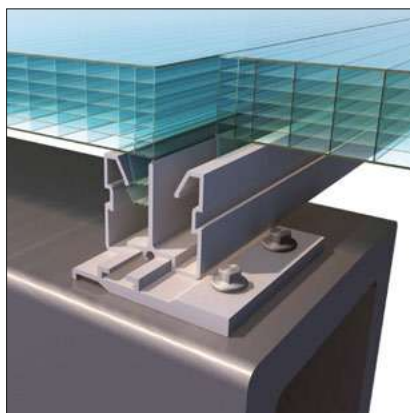
Les graphiques se réfèrent à la valeur de charge à la rupture du système, sous entendue comme valeur minoritaire entre : affaissement du panneau, affaissement des profils périphériques, sortie du panneau de son propre siège. Le concepteur devra vérifier les charges effectives agissant sur le système ainsi que les coefficients d'amplification et de sécurité à appliquer en considérant les conditions climatiques du lieu et les caractéristiques générales et particulières de la structure où est inséré le polycarbonate. Voir les normes spécifiques en vigueur dans chaque pays pour ces évaluations. Pour les données techniques ou pour plus d'informations, se référer au manuel technique ou contacter le bureau technique Stabilite.

Solutions d'installation BDL 7W 25 mm

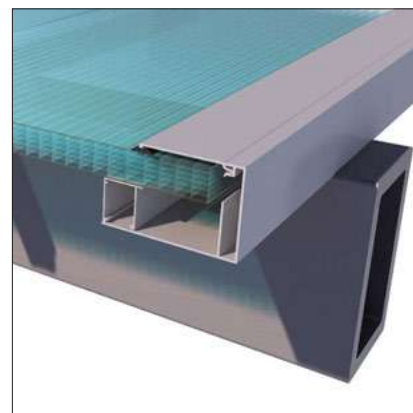
Solution pour Couverture



Vue détaillée fixation panneaux avec patte en acier, profil de jonction en polycarbonate et bouchon en nylon.

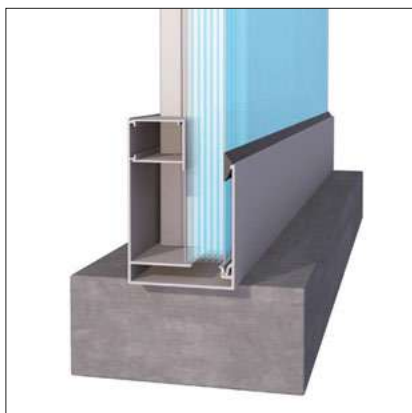


Vue détaillée fixation panneaux avec profil de jonction en aluminium et patte en aluminium.



Vue détaillée finition latérale couverture.

Solution pour Paroi



Vue détaillée profil inférieur paroi.

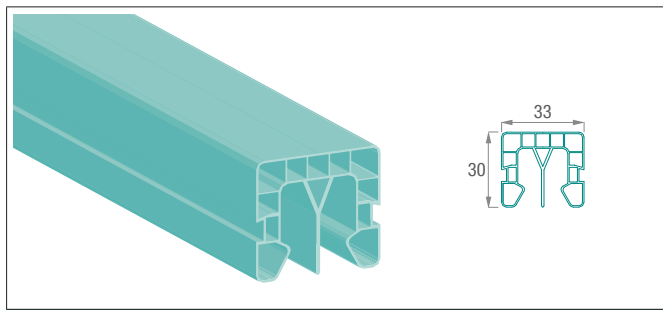
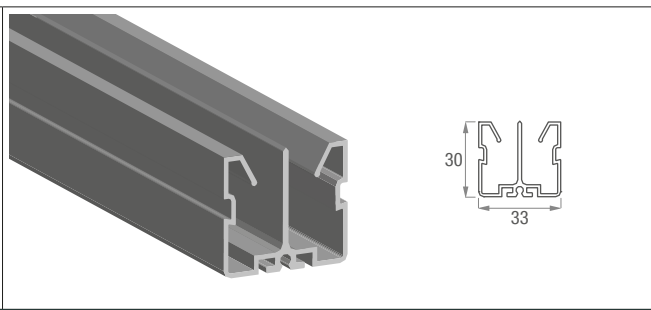


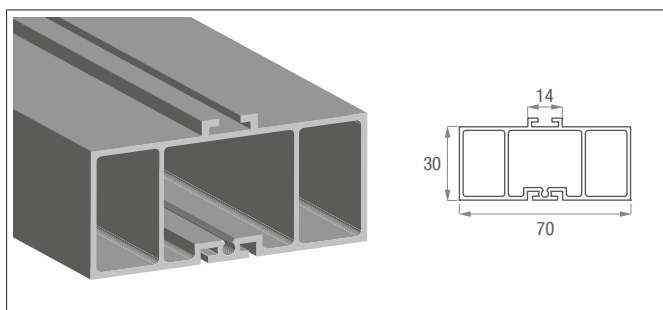
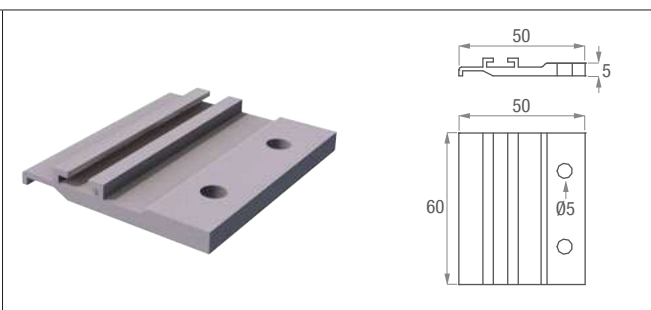
Vue détaillée profil supérieur paroi.

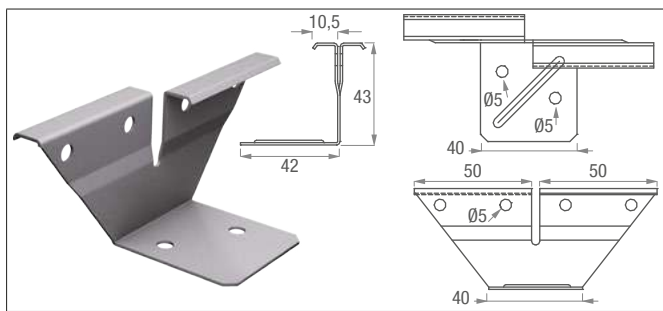
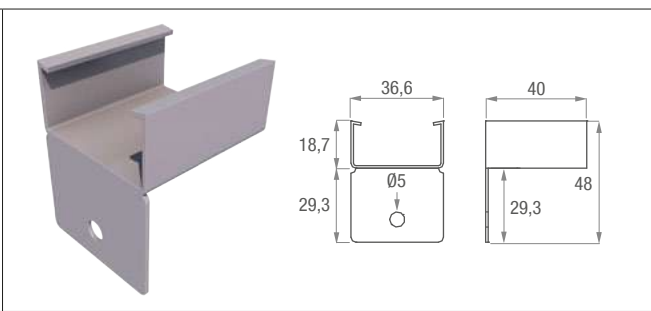


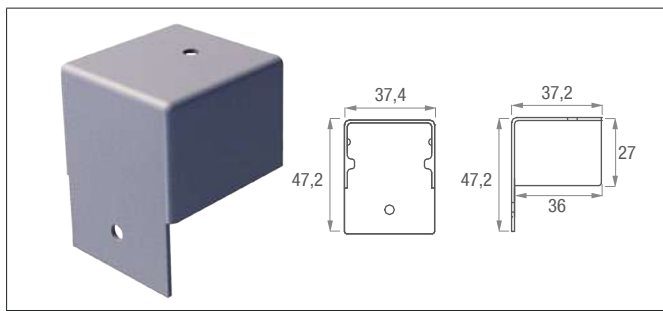
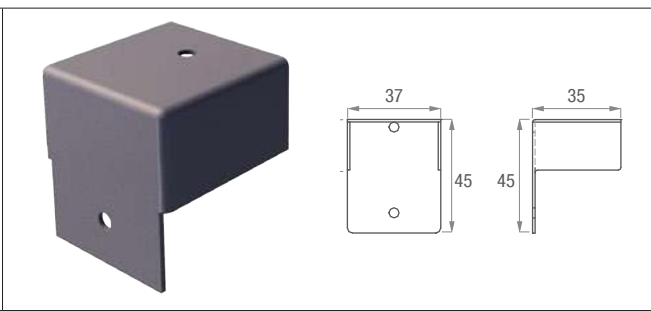
Vue détaillée patte de fixation intermédiaire pour solution de paroi.

Accessoires pour BDL 7W 25 mm

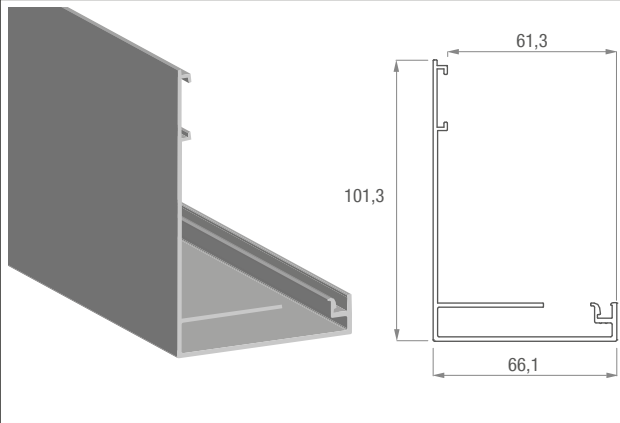
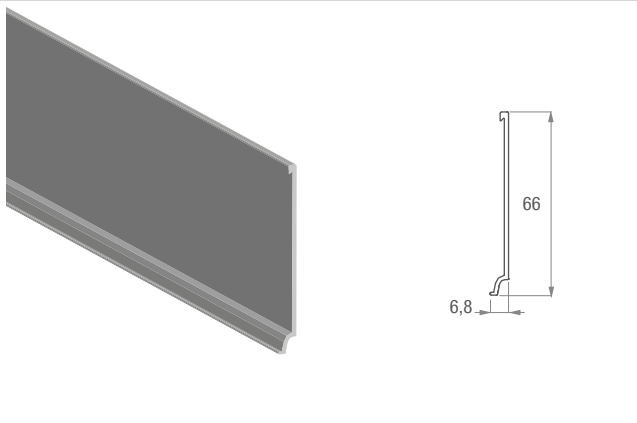
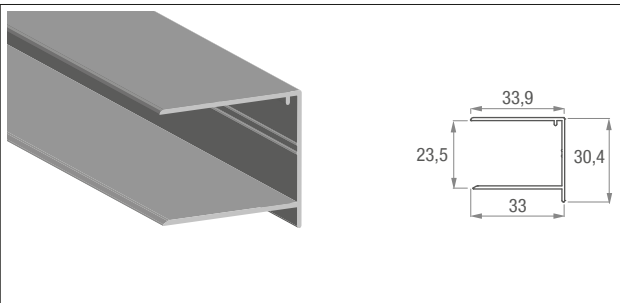
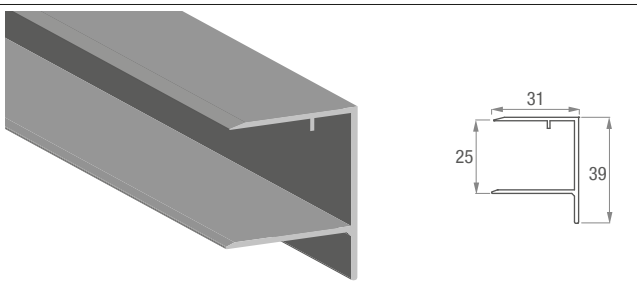
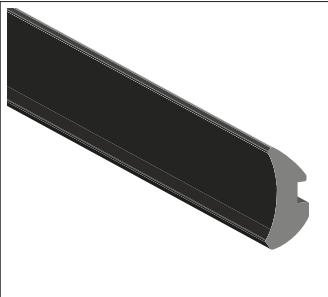
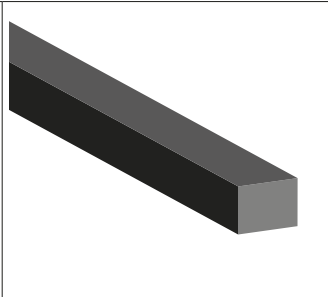
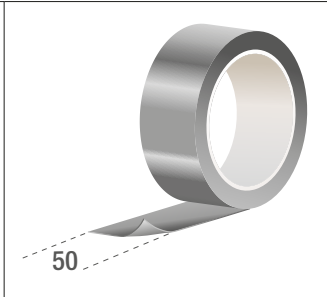
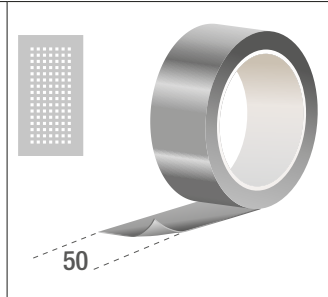
	
Profil de jonction en polycarbonate	Profil de jonction en aluminium
J443	M9RA

	
Profil de renfort en aluminium anodisé	Patte en aluminium pour profil M9RA
M9T2	M9VH

	
Patte en acier inox pour profil J443	Patte en acier inox pour profil M9RA
M9X3	M9S1

	
Bouchon en nylon	Bouchon en acier
M9TA	M9T7

Accessoires pour BDL 7W 25 mm

			
Profil extrémité en aluminium brut.		Profil closoir en aluminium brut.	
M9VE		M9VF	
			
Profil entretoise en aluminium brut.		Profil obturateur en aluminium brut.	
M9VG		M9RC	
			
Joint en EPDM	Tampon en PE	Ruban adhésif en aluminium (rouleau 50 m)	Ruban adhésif en aluminium microperforé (rouleau 50 m)
M926	M9G9	DIM. 50 mm	DIM. 50 mm



ARTISTRY

ARTISTRY





Distributeur



Stabilit France
Z.I. Sous Pra
39360 CHASSAL

Tél. 03 84 42 40 08 - Fax 03 84 42 43 71 stabilitfrance@stabilitfrance.fr www.stabilitfrance.fr