

POUR POSE EN COUVERTURE

ARCOPLUS® 626

SYSTEME CONNECTABLES POUR COUVERTURE

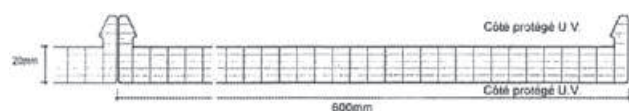
AVIS TECHNIQUE **CSTB** *le futur en construction*

ARCOPLUS®626 est un système composé de **plaques CONNECTABLES en polycarbonate alvéolaire pour POSE EN COUVERTURE ET EN BARDAGE.**

Les plaques s'assemblent verticalement par connection (ou clipsage) des nervures longitudinales dans des profils appelés connecteurs. Ceux-ci peuvent être en polycarbonate ou en aluminium avec finition brut, anodisé ou laqué selon nuancier RAL.

Pour la pose en couverture, les connecteurs sont à l'extérieur pour une pose dite NORMALE.

Les connecteurs se fixent sur des pannes hors fourniture.



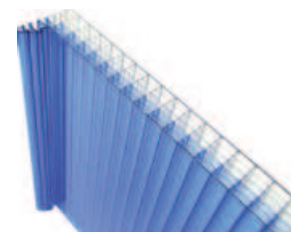
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Nombre de parois	6
Épaisseur	20 mm
Largeur	600 mm
Protection U.V.	Coextrusion 2 faces
Température d'utilisation	-40°C / +120°C
Dilatation thermique linéaire	0.065 mm/m °C
Isolation acoustique	20dB
Classement de réaction au feu	B-s1, d0
Résistance aux chocs (P 08-302)	Chocs extérieurs : Q4 Chocs intérieurs : O3
Transmission thermique	Uc = 1.78 W/m²K

TEINTE BICOLORE

Les panneaux ARCOPLUS®626 offrent la possibilité de réaliser une couleur différente sur face intérieure et extérieure.

Exemple : une face bleue visible depuis l'extérieur du bâtiment pour attirer les regards et donner de la modernité, une face cristal (incolore) sur la face intérieure pour la sobriété et la sérénité.



20 mm



6 parois
rectangulaires



600 mm



1.78 W/m²K



Pose en couverture
plane avec pente
mini 9%

Pose en couverture
cintrée avec rayon
mini 4 mètres

Pose en suspension



- Excellente isolation thermique
- Teinte bicolore possible
- Traitements de surface des plaques AR / IR
- Planéité irréprochable
- Possibilité d'insérer des châssis ouvrants pour aération et désenfumage
- Système performant et complet
- Avis Technique

CARACTERISTIQUES PHOTOMETRIQUES

Transmissions lumineuses :

Cristal : 58% - Vert : 48% - Bronze : 30% - Opale : 33%

TEINTES STANDARDS

Cristal - Opale - Bleu - Vert - Jaune - Orange - Rouge
Bronze - Gris Alu



TRAITEMENTS ADDITIONNELS

TRAITEMENT AR : ANTI REFLETS / ANTI EBLOUISSEMENT



Le **traitement AR**, appliqué **sur la face intérieure**, apporte le meilleur du confort visuel en supprimant les reflets des éclairages intérieurs, ainsi que l'effet d'éblouissement (effet spéculaire ou effet néon) causé par un ensoleillement direct.

Ce traitement à l'aspect dépoli, très esthétique, s'avère idéal pour :

- la pratique de sports en gymnase tels que le tennis, le badminton, le volley, le basket, etc.
- la couverture de piscines afin de limiter les reflets gênants à la surface de l'eau (surveillance optimisée),
- les façades des bureaux administratifs, centres commerciaux, établissements scolaires, etc.

Ce traitement est compatible avec chacune des couleurs de la gamme ARCOPLUS®.

	CRISTAL	CRISTAL + AR	ICE	ICE + AR	BLEU	BLEU+ AR
Transmission lumineuse (%)	58	50	51	40	52	43
Facteur solaire (%)	58	51	50	40	56	47
Coefficient d'ombre	0.70	0.64	0.51	0.46	0.64	0.54

TRAITEMENT IR : TRAITEMENT INFRAROUGE CONTRE L'EFFET DE SERRE



Le **traitement IR**, appliqué sur la **face extérieure**, permet de lutter contre l'effet de serre d'un bâtiment.

Ce traitement à l'aspect légèrement fumé est similaire au traitement appliqué sur les produits verriers, sans perception depuis l'intérieur. Il assure un maximum de transmission lumineuse pour un minimum d'effet de serre (surchauffe) à l'intérieur d'un bâtiment.

	CRISTAL	CRISTAL + IR
Transmission lumineuse (%)	58	55
Facteur solaire (%)	58	37
Coefficient d'ombre	0.70	0.61

Le traitement IR permet de réduire la température ambiante de 25 à 35 % selon l'orientation de la paroi (résultats constatés après 60 mn d'ensoleillement dans un local fermé).

TABLEAUX DES CHARGES

Pour pose RÉVERSO, c'est-à-dire à l'extérieur du bâtiment.

ARCOPLUS®626
avec pattes

Réf. 4328

et connecteur aluminium

Réf. 4310

Entre axe maxi 2.00 m sur 2 appuis	Charges (daN/m ²) selon pente «P»	
	9 ≤ P ≤ 18 %	P > 18 %
	Charge descendante	142
Charge ascendante	137	
Entre axe maxi 2.50 m sur 2 appuis	Charges (daN/m ²) selon pente «P»	
	9 ≤ P ≤ 18 %	P > 18 %
	Charge descendante	105
Charge ascendante	89	
Entre axe maxi 2.00 m sur 3 appuis	Charges (daN/m ²) selon pente «P»	
	9 ≤ P ≤ 18 %	P > 18 %
	Charge descendante	80
Charge ascendante	100	
Entre axe maxi 2.50 m sur 3 appuis	Charges (daN/m ²) selon pente «P»	
	9 ≤ P ≤ 18 %	P > 18 %
	Charge descendante	70
Charge ascendante	90	

ARCOPLUS®626 avec pattes

Réf. 4328

et connecteur polycarbonate

Réf. 2146

Entre axe maxi 1.30 m sur 3 appuis	Charges (daN/m ²) selon pente «P»	
	9 ≤ P ≤ 18 %	P > 18 %
Charge descendante	90	90
Charge ascendante	50	90

Entre axe maxi 1.60 m sur 3 appuis	Charges (daN/m ²) selon pente «P»	
	9 ≤ P ≤ 18 %	P > 18 %
Charge descendante	50	70
Charge ascendante	80	100

ARCOPLUS®626 avec pattes

Réf. 4555

et connecteur aluminium
«TWISTER»

Réf. 4499

Entre axe maxi 3.10 m sur 3 appuis	Charges (daN/m ²) selon pente «P»	
	9 ≤ P ≤ 18 %	P > 18 %
Charge descendante	115	115
Charge ascendante	112	112

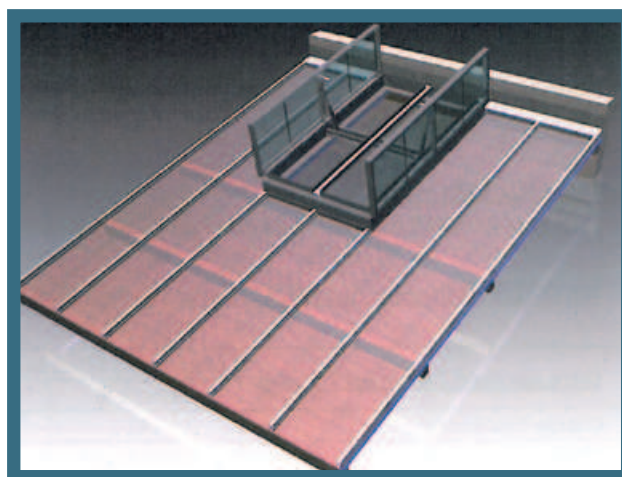
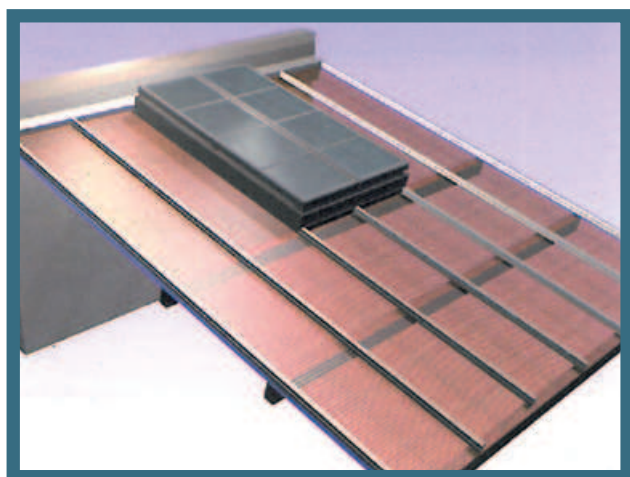
CHASSIS OUVRANTS SELON NORME C E

Le système ARCOPLUS®626 offre, pour l'aération et /ou le désenfumage, la possibilité d'insérer sur la couverture, des châssis ouvrants répondant aux exigences de tous les types de bâtiments.

Ces châssis sont réalisés avec un remplissage ARCOPLUS®626. Ils sont composés d'une costière coiffante enveloppante réalisée en aluminium brut, anodisé ou laqué selon nuancier

RAL. Ils sont équipés de paumelles renforcées en aluminium laqué, de rejet d'eau et déflecteurs assurant le drainage interne des châssis.

Les châssis d'aération et de désenfumage (DENFC) sont équipés d'un mécanisme d'ouverture/fermeture pneumatique. Cette solution technique s'intègre au système aux connecteurs extérieurs.



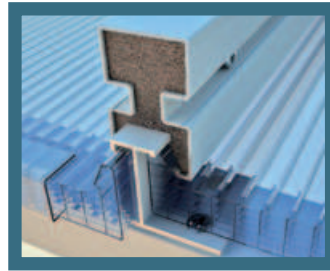
POSE

La pose sera réalisée conformément à nos documents techniques (Cahier des Charges de mise en Œuvre, Avis Technique, Notice de Pose...) disponibles sur simple demande ou téléchargeable sur notre site internet.

Le système ARCOPLUS®626 est idéal pour la pose de couvertures planes, verrières et auvent.

Le système ARCOPLUS®626 peut aussi se poser en couverture cintrée avec rayon minimum de 4 mètres, et aussi en couverture suspendue.

Exemple de réalisation



Exemple de pose avec connecteur en aluminium

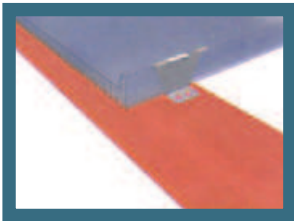
Réf. 4310



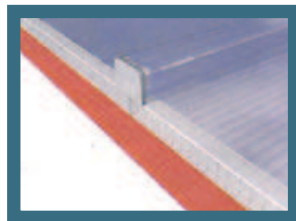
Exemple de pose avec connecteur en polycarbonate

Réf. 2146

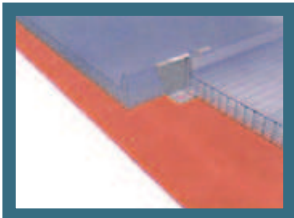
Principes de pose



1. Fixation des panneaux à l'ossature



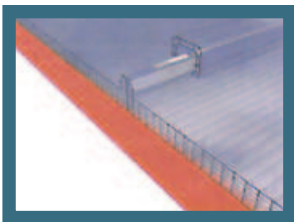
5. Vue des panneaux avec connecteur en polycarbonate



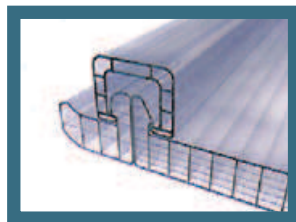
2. Insertion des panneaux



6. Vue des panneaux avec connecteur en aluminium



3. Pose du connecteur



7. Profil départ

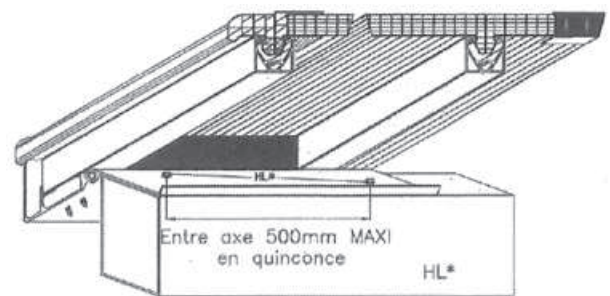
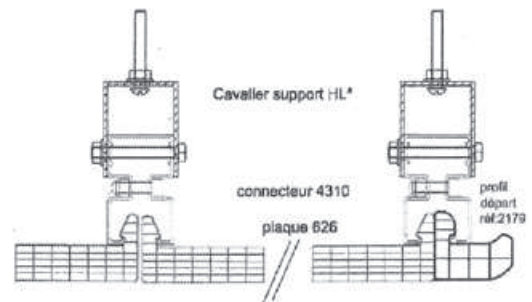
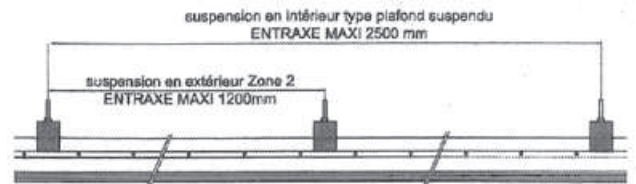


4. Mise en place des obturateurs en extrémité des panneaux



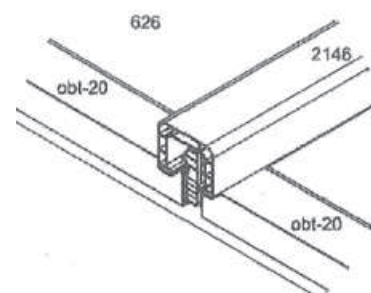
8. Profil fin

Pose en suspension - hors Avis Technique - mais Avis SOCOTEC



Pose cintrée avec connecteur intérieurs

Réf. 4243



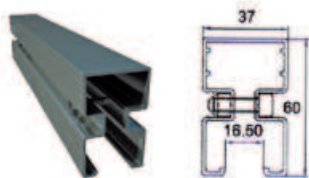
Pose cintrée avec connecteur extérieurs

Réf. 2146

DETAILS DES PRINCIPAUX ACCESSOIRES

Connecteur en aluminium

Réf. 4310



Equerre de finition pour 4310 & 4499

Réf. 4318



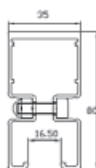
Joint PE-LD 4x15 mm

Réf. 4329



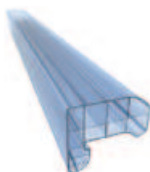
Connecteur en aluminium «TWISTER»

Réf. 4499



Profil départ en polycarbonate pour 626

Réf. 2179



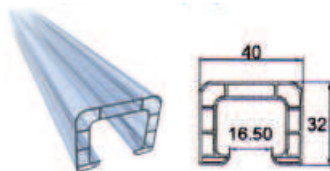
Adhésif microperforé

Réf. 4083



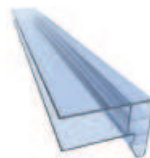
Connecteur en polycarbonate

Réf. 2146



Profil fin en polycarbonate pour 626

Réf. 2180



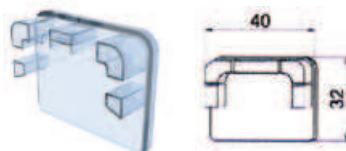
Tampon PE pour 4310

Réf. 4221



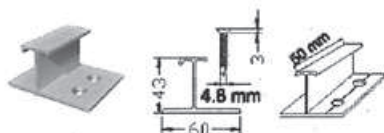
Embout de connecteur PC

Réf. 4303



Patte de fixation pour 626

Réf. 4328



Tampon PE pour 4499

Réf. 4221



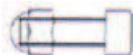
Patte de fixation pour 626 «TWISTER»

Réf. 4555



Boulon tête borgne pour 4310

Réf. 4312



Obturateur en aluminium

Réf. OBT20

