

POUR POSE EN BARDAGE

ARCOPLUS® 626

SOLUTION :
- SIMPLE PEAU

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

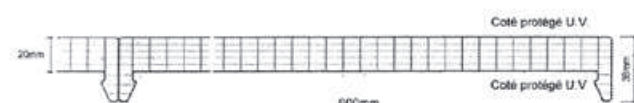
ARCOPLUS®626 est un système composé de **plaques CONNECTABLES** en polycarbonate alvéolaire **pour POSE EN BARDAGE ET EN COUVERTURE**.

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. Les connecteurs se fixent sur des lisses hors fourniture.

SYSTEME ARCOTHERM - Bardage simple peau

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

Pour une pose dite REVERSO les connecteurs sont à l'extérieur du bâtiment.



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	Rw 20dB - Rose 20dB - Route 17dB
Classement de réaction au feu	B-s1, d0
Résistance aux chocs (P 08-302)	Chocs extérieurs : Q4 Chocs intérieurs : O3
Transmission thermique	Uc = 1.69 W/m²K

TEINTES STANDARDS


Cristal - Opale - Bleu - Vert - Jaune - Orange - Rouge
Bronze - Gris Aluminium - Violet

Possibilité de sérigraphie par impression numérique sur film adhésif : la pose en usine d'un film adhésif sur les plaques permet la réalisation de motifs en tout genre (chiffrage sur simple demande).



-  20 mm
-  6 parois rectangulaires
-  600 mm
-  1.69 W/m²K simple peau

 Pose en bardage avec inclinaison maximum de 15° par rapport à la verticale

-  - Excellente isolation thermique
- Parfaite planéité
- Teinte bicolore possible
- Angles de bardage en polycarbonate exclusivité ARCOPLUS®
- Traitements de surface des plaques AR / IR
- Système performant et complet
- Possibilité d'insérer des châssis ouvrants pour aération et désenfumage
- Avis Technique CSTB

CARACTERISTIQUES PHOTOMETRIQUES

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

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.



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®.

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.

DOMAINE D'EMPLOI SIMPLIFIÉ en fonction des critères d'étanchéité à l'air et de perméabilité à l'eau - Arcoplus 626

(sous réserve de la vérification du dimensionnement au vent suivant les tableaux de charges)

Ht (m)	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4	
	Normal 1,00	Exposé 1,35	Normal 1,00	Exposé 1,30	Normal 1,00	Exposé 1,25	Normal 1,00	Exposé 1,20
10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
20	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
30	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-
40	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-
50	OK	OK	OK	OK	OK	-	-	-

Établi à partir des performances d'étanchéité à l'eau et de perméabilité à l'air pour une pression normale de 1800Pa en pose normale et 2400Pa en pose inversée.

TABLEAUX DES CHARGES

Pour **pose NORMALE** c'est-à-dire **avec connecteurs aluminium Réf. 4243 à l'intérieur** du bâtiment :

Avec flèche maximale admissible 1/50 ^{ème} de la portée sous vent normal					
Nombre d'appuis	Effet du vent (daN/m ²)	Portées (m)			
		1.50	2.00	2.50	2.80
2 appuis	Pression	150	100	85	-
	Dépression	160	163	117	-
3 appuis ou plus	Pression	144	130	113	117
	Dépression	163	153	121	113

Avec flèche maximale admissible 1/100 ^{ème} de la portée sous vent normal					
Nombre d'appuis	Effet du vent (daN/m ²)	Portées (m)			
		1.50	2.00	2.50	2.80
2 appuis	Pression	150	68	38	-
	Dépression	150	78	59	-
3 appuis ou plus	Pression	144	130	113	55
	Dépression	163	153	80	59

Pour **pose RÉVERSO** c'est-à-dire **avec connecteurs aluminium Réf. 4310 à l'extérieur** du bâtiment

Avec flèche maximale admissible 1/50 ^{ème} de la portée sous vent normal			
Nombre d'appuis	Effet du vent (daN/m ²)	Portées (m)	
		2.00	2.50
2 appuis	Pression	142	119
	Dépression	137	105
3 appuis ou plus	Pression	100	90
	Dépression	100	70

Avec flèche maximale admissible 1/100 ^{ème} de la portée sous vent normal			
Nombre d'appuis	Effet du vent (daN/m ²)	Portées (m)	
		2.00	2.50
2 appuis	Pression	142	105
	Dépression	137	89
3 appuis ou plus	Pression	100	90
	Dépression	80	70

connectables

Pour **pose RÉVERSO** c'est-à-dire **avec connecteurs polycarbonate Réf. 2146 à l'extérieur** du bâtiment

Avec flèche maximale admissible 1/50 ^{ème} de la portée sous vent normal			
Nombre d'appuis	Effet du vent (daN/m ²)	Portées (m)	
		1.30	1.60
3 appuis ou plus	Pression	93	77
	Dépression	110	103

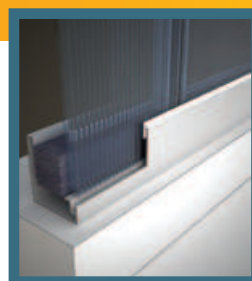
Avec flèche maximale admissible 1/100 ^{ème} de la portée sous vent normal			
Nombre d'appuis	Effet du vent (daN/m ²)	Portées (m)	
		1.30	1.60
3 appuis ou plus	Pression	93	50
	Dépression	70	80

Pour **pose RÉVERSO** c'est-à-dire **avec connecteurs polycarbonate Réf. 4499 à l'extérieur** du bâtiment

Nombre d'appuis	Portée (m)	Charges maxi (daN/m ²)		Flèche	
		Pression	Dépression	1/50	1/100
3 appuis ou plus	3.10	115	112	115	112

POSE

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

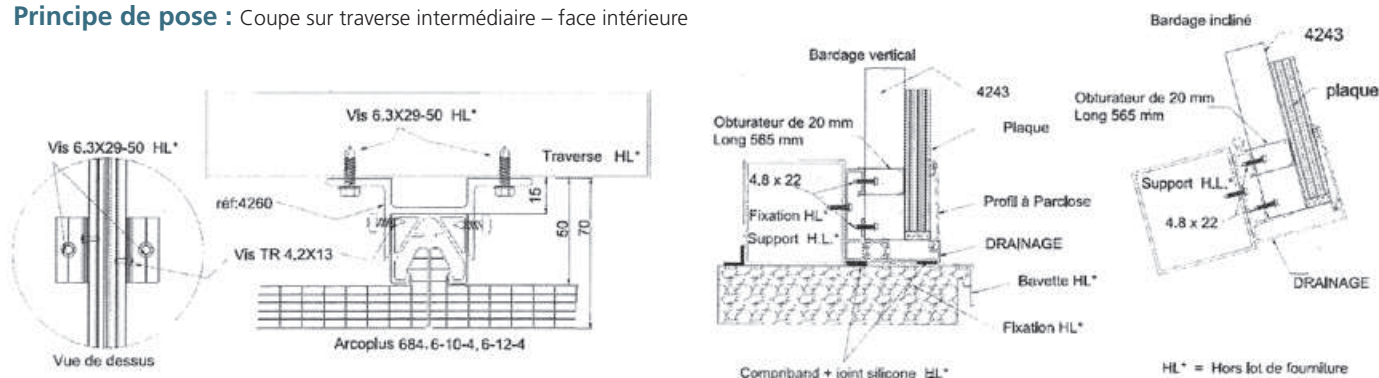


Exemple de détail bas

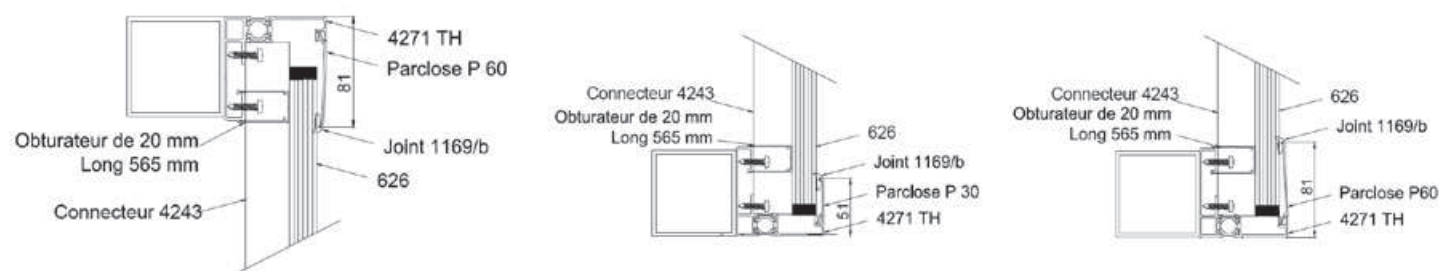


Exemple de détail haut

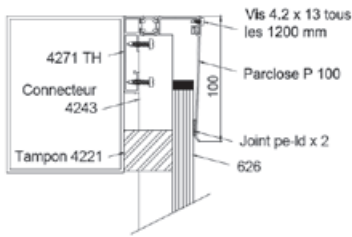
Principe de pose : Coupe sur traverse intermédiaire – face intérieure



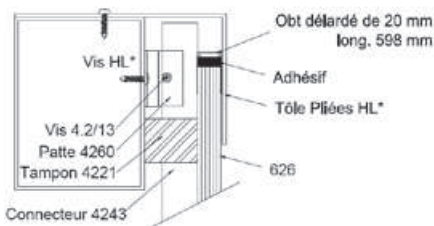
Principe de pose des Parclozes
Pour Bardage compris entre 0 et 7 000 mm Ht



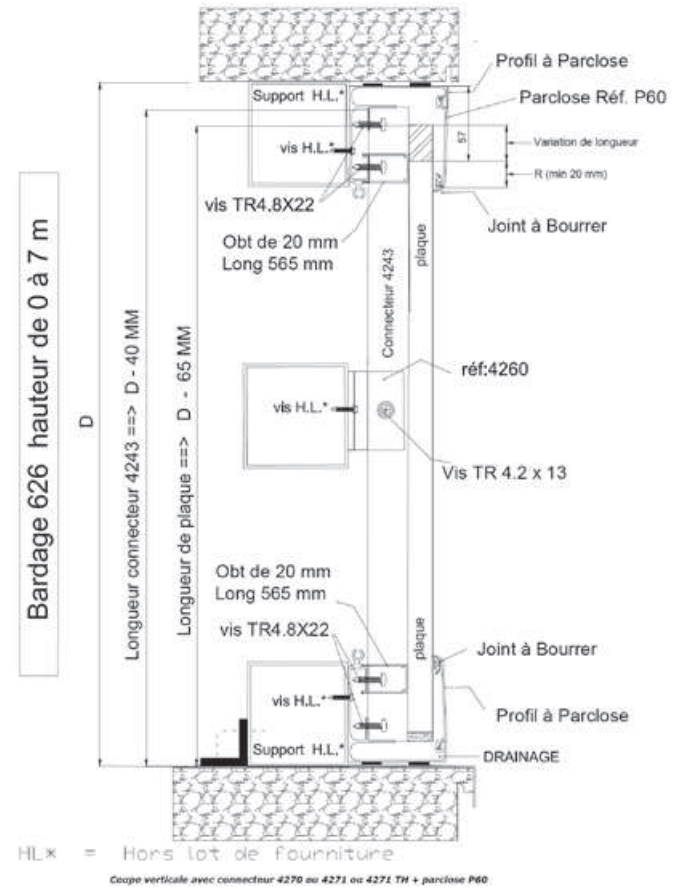
Principe de pose des Parcloles Pour Bardage compris entre 7 000 et 10 000 mm Ht



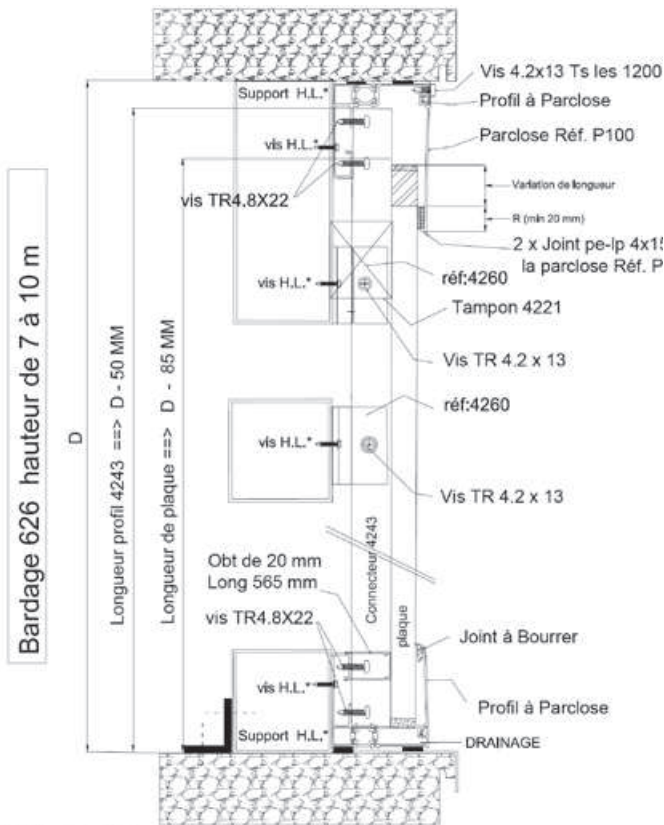
Principe de pose des Parcloles en Tête Pour Bardage compris entre 10 000 et 16 000 mm Ht



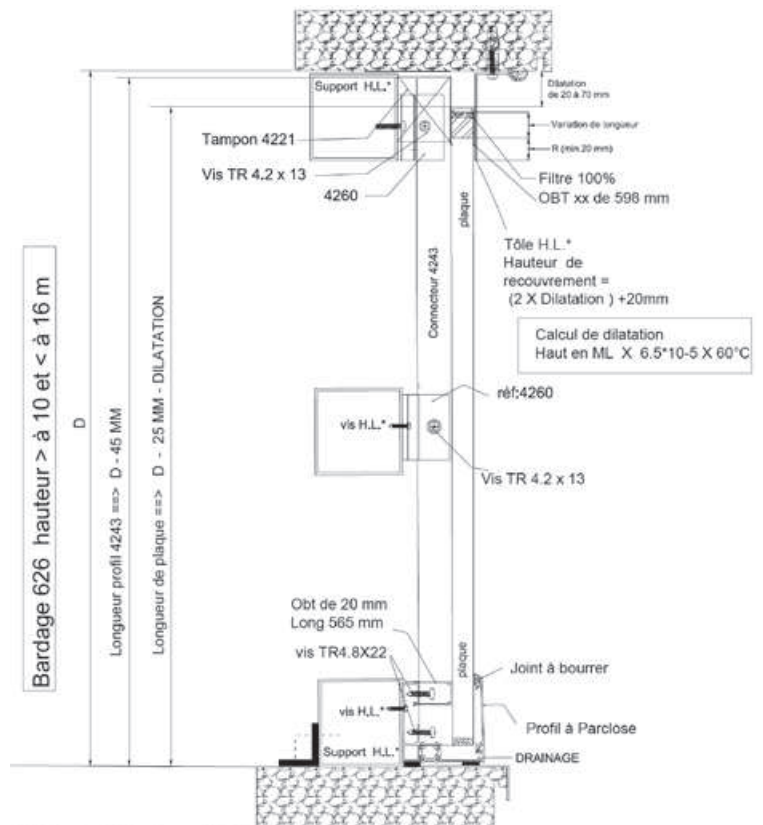
Coupes verticales



Coupe verticale avec connecteur 4270 ou 4271 ou 4271 TH + parclose P60



Coupe verticale avec connecteur 4270 ou 4271 ou 4271 TH + parclose P100

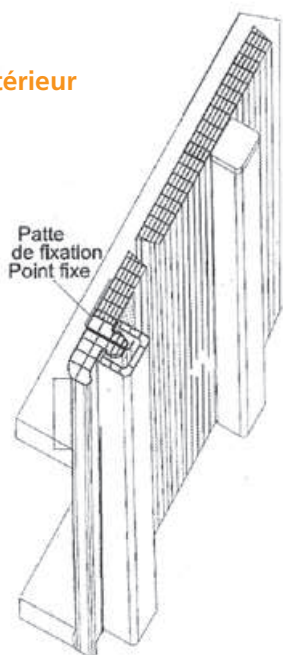


Coupe verticale avec connecteur 4270 ou 4271 ou 4271 TH + tôle d'habillage

Principe de pose réverso

Avec connecteur polycarbonate extérieur

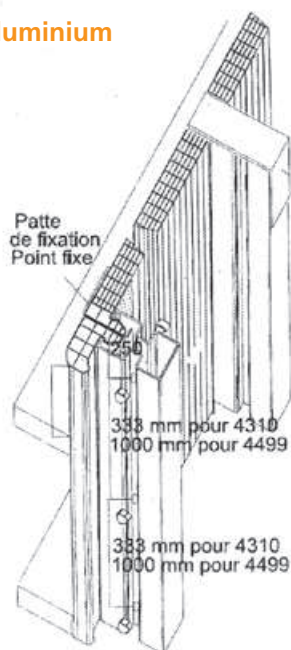
Réf. 2146



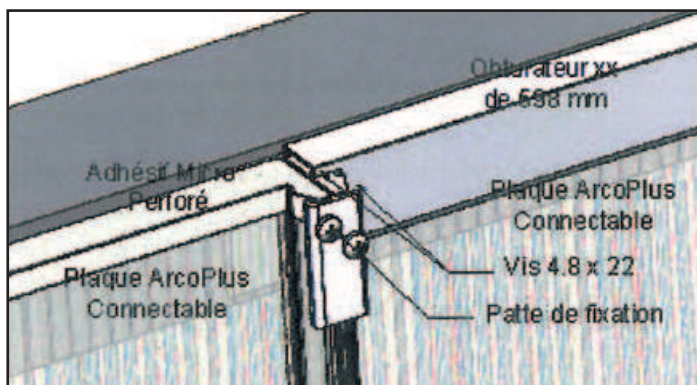
Avec connecteur aluminium extérieur

Réf. 4310

Réf. 4499

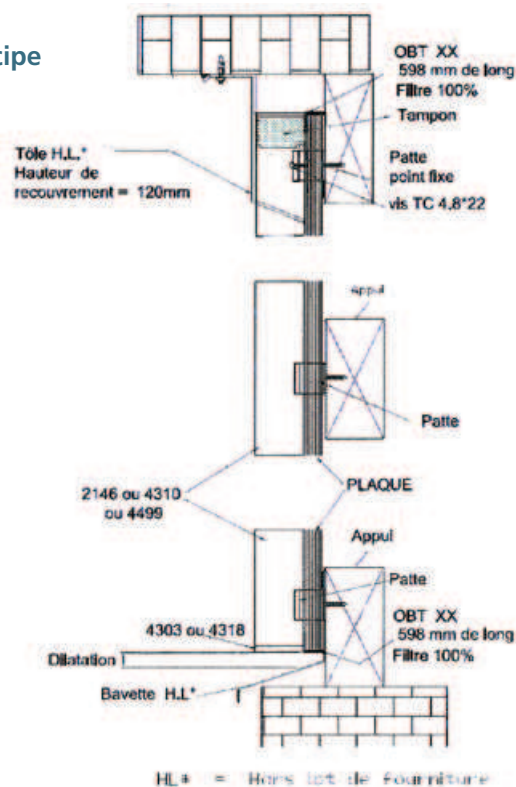


Détail tête de bardage – Appui haut



Point Fixe à réaliser **seulement en tête de bardage** en fixant une vis 4.8 x 22 dans chaque ergot des plaques adjacentes en traversant la patte de fixation centrale.

Coupe de principe

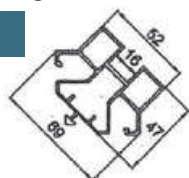


Angles de bardage en polycarbonate - EXCLUSIVITE ARCOPLUS

Les profils Réf. 4588 et 2550 permettent de réaliser des angles à 90° donnant ainsi la possibilité d'une continuité du polycarbonate.

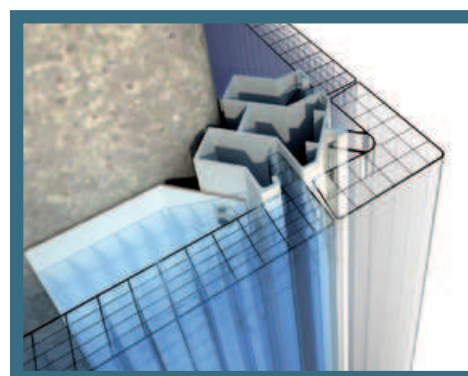
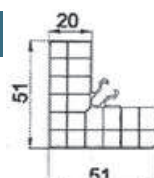
Connecteur d'angle

Réf. 4588



Angle en polycarbonate

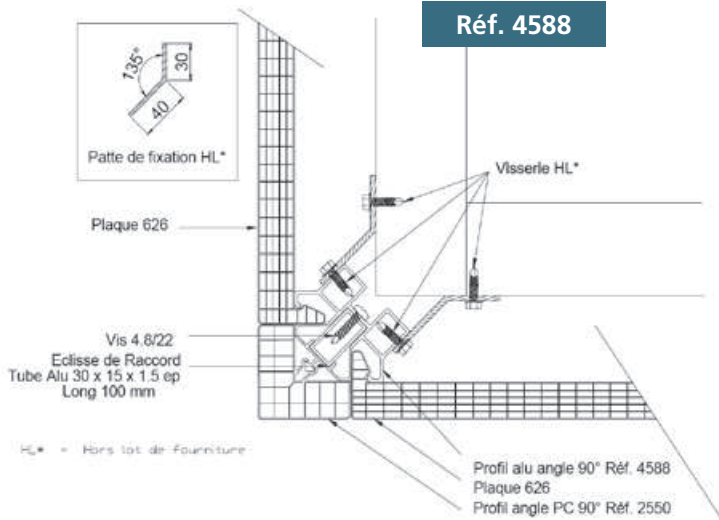
Réf. 2250



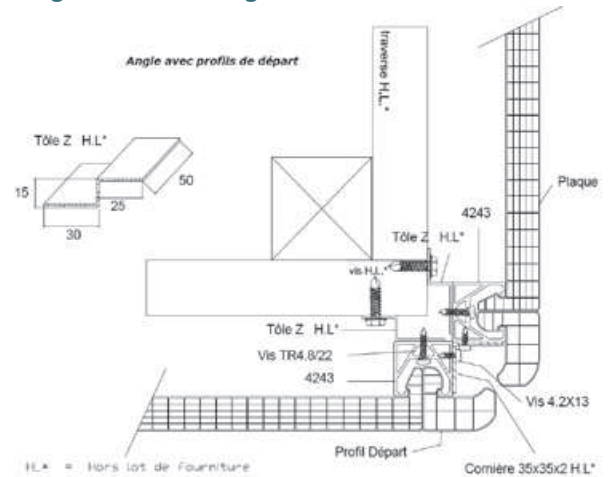
Angle à 90° avec profils d'angle

Réf. 2550

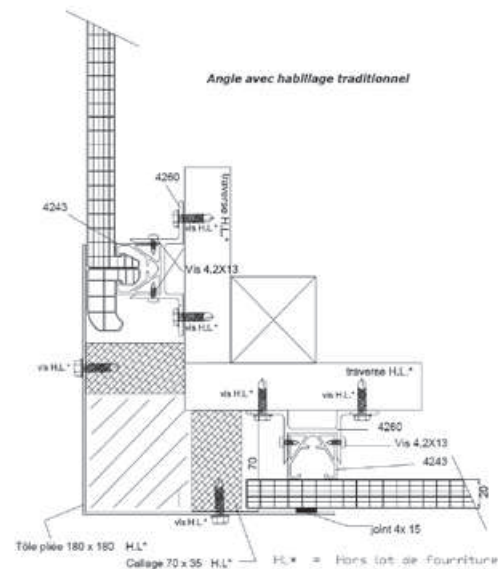
Réf. 4588



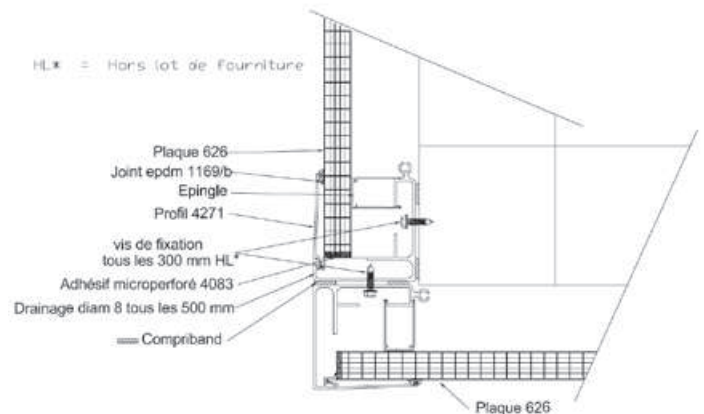
Angle avec habillage traditionnel



Angle avec habillage traditionnel



Angle avec profils 4271



CHASSIS OUVRANTS POUR AÉRATION ET DÉSENFUMAGE SELON NORME CÉ

Le système ARCOPLUS®626 offre, pour l'aération et /ou le désenfumage, la possibilité d'insérer dans le bardage, des châssis ouvrants répondant aux exigences de tous les types de bâtiments. Ces châssis sont réalisés avec un remplissage ARCOPLUS®626. Ils sont composés de profils dormant et ouvrant à rupture de pont thermique 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. Ils comportent également des couvre-joints

extérieurs permettant l'intégration entre connecteurs Réf. 4243.

Les châssis d'aération peuvent être à commande manuelle ou électrique, relevant ou tombant intérieur ou extérieur.

Les châssis de désenfumage (DENFC avec marquage CE) peuvent être pourvus d'un mécanisme d'ouverture/fermeture à 60° avec vérin pneumatique équipé de verrou de sécurité.

Ces solutions techniques permettent d'intégrer facilement et parfaitement au reste de la façade, de façon esthétique, les châssis qui se montent dans les mêmes profilés de base que les parties fixes.

