

POUR POSE EN BARDAGE

## ARCOPLUS® 626

SOLUTIONS :  
- DOUBLE ET TRIPLE PEAU ARCOTHERM

AVIS TECHNIQUE **CSTB**  
le futur en construction

### SYSTEME ARCOTHERM - Bardage double ou triple peau

**ARCOPLUS®626 ARCOTHERM** est un système spécifique destiné à réaliser des **BARDAGES DOUBLE & TRIPLE PEAU**.

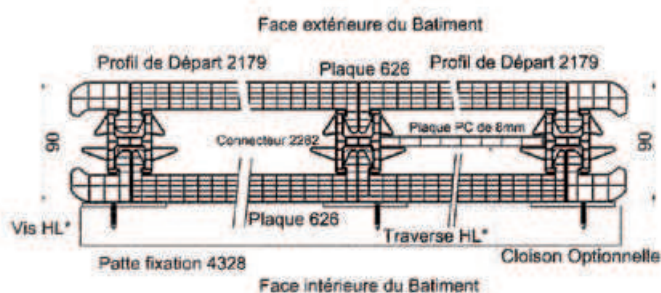
Au cœur des recommandations HQE et des nouvelles réglementations d'isolation thermiques (RT 2012, BBC), le système ARCOTHERM permet, avec des profils à rupture de ponts thermiques, la réalisation de façades double ou triple peau en associant :

- 2 plaques **ARCOPLUS®626 (double peau)**
- 2 plaques **ARCOPLUS®626 + 1 plaque de polycarbonate alvéolaire ou plein épaisseur 8mm (triple paroi)**

Ces plaques s'assemblent verticalement par connection (ou clipsage) des nervures longitudinales dans des profils en polycarbonate appelés connecteurs spécialement destinés à une pose en double ou triple peau. L'ensemble se fixe sur des lisses hors fourniture.

Ce système multi-peau qui ne nécessite pas de produit d'autre nature est **LA SOLUTION aux projets architecturaux les plus exigeants et les plus ambitieux.**

### Composition du bardage ARCOTHERM



**Double peau :**  
20mm + 50mm lame d'air + 20mm

**Triple peau :**  
20mm + 21mm lame d'air + 8mm + 21mm lame d'air + 20mm



**2x6 parois rectangulaires**



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



**600 mm**



**0.90 W/m²K double peau**  
**0.74 W/m²K triple peau**



- Excellente isolation thermique
- Très bonne isolation phonique
- Angles de bardage en polycarbonate exclusivité ARCOPLUS®
- Traitements de surface des plaques AR/IR
- Système performant et complet
- Mise en œuvre possible sur des ouvrages de classe 1, 2, 3, 4 et situés en zones sismiques 1, 2, 3 et 4 sans exigence particulière
- Hauteur maximale de mise en œuvre 16 mètres
- Profils périphériques à rupture de pont thermique
- Système unique à connecteur double
- Planéité et finition esthétique
- Pas de vis de fixations visibles
- Facilité de pose

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Epaisseur pour double peau      | 20 mm + 50 mm lame d'air + 20 mm   |
| Epaisseur pour triple peau      | 20 mm + 21 mm lame d'air + 8 mm + 21 mm lame d'air + 20 mm                     |
| Structure                       | 6 parois x 2   |
| 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            | Double peau : Rw 27dB - Rose 26dB - Route 21dB                                 |
|                                 | Triple peau : Rw 34dB - Rose 32dB - Route 28dB (avec PC 8 mm plein)            |
|                                 | Triple peau : Rw 28dB - Rose 28dB - Route 23dB (avec PC alvéolaire 8 mm plein) |
| Classement de réaction au feu   | B-s2, d0   |
| Résistance aux chocs (P 08-302) | Chocs extérieurs : Q4 / Chocs intérieurs : O3                                  |



Epaisseur



Parois



Largeur



Coefficient U



Pose



Avantages



## CARACTERISTIQUES OPTIQUES

| Produit                              | Couleurs associées des différentes peaux (ext->int) | Transmission lumineuse (%) | Facteur solaire (%) |
|--------------------------------------|---|----------------------------|---------------------|
| Double Peau<br>626 + 626             | Cristal + Cristal                                   | 39                         | 43                  |
|                                      | Cristal + Opale                                     | 23                         | 47                  |
|                                      | Opale + Cristal                                     | 23                         | 33                  |
|                                      | Opale + Opale                                       | 14                         | 30                  |
| Triple Peau<br>626+PCalvéolaire8+626 | Cristal + Cristal + Cristal                         | 32                         | 36                  |
|                                      | Cristal + Cristal + Opale                           | 20                         | 33                  |
|                                      | Opale + Cristal + Cristal                           | 20                         | 28                  |
|                                      | Opale + Cristal + Opale                             | 12                         | 26                  |
| Triple Peau<br>626 + PCplein8 + 626  | Cristal + Cristal + Cristal                         | 34                         | 39                  |
|                                      | Cristal + Cristal + Opale                           | 20                         | 35                  |
|                                      | Opale + Cristal + Cristal                           | 20                         | 30                  |
|                                      | Opale + Cristal + Opale                             | 12                         | 28                  |

## CARACTERISTIQUES THERMIQUES

### Transmission thermique Uc W/m²K

|  |      |
|--|------|
| Simple peau                            | 1.69 |
| Double peau                            | 0.90 |
| Triples peau (avec PC alvéolaire 8 mm) | 0.70 |
| Triples peau (avec PC plein 8 mm)      | 0.81 |

## TEINTES HORS STANDARD ARCOPLUS®, SUR DEMANDE

Bronze - Vert - Bleu - Gris aluminium - Orange - Rouge  
Jaune - Violet

## TEINTES STANDARDS ARCOPLUS®

Cristal - Opale

## TEINTES STANDARDS POLICARBONATE EP. 8 MM (plaque intermédiaire)

Cristal - Opale

## TEINTES HORS STANDARD SUR DEMANDE

Possibilité de sérigraphie par impression numérique sur film adhésif.

Teinte bicolore possible.

## DOMAINE D'EMPLOI MAXIMAL

en fonction des critères d'étanchéité à l'air et de perméabilité à l'eau - ARCOTHERM

(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 | Exposé | Normal | Exposé | Normal | Exposé | Normal | Exposé |
| 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     | -      | -      | -      |

## TABLEAUX DES CHARGES

Pour pose en double peau 2 plaques ARCOPLUS®626 + connecteur

Réf. 2282

| Avec flèche maximale admissible<br>1/50 <sup>ème</sup> de la portée sous vent normal |                               |             |      |      |      |      |
|--|-------------------------------|-------------|------|------|------|------|
| Nombre d'appuis  | Charge<br>admissible (daN/m²) | Portées (m) |      |      |      |      |
|  |                               | 1.00        | 1.25 | 2.00 | 2.50 | 3.00 |
| 2 appuis   | Pression                      | -           | -    | 130  | 111  | 56   |
|  | Dépression                    | -           | -    | 85   | 89   | 51   |
| 3 appuis<br>ou plus  | Pression                      | 215         | 186  | 163  | 114  | 78   |
|  | Dépression                    | 193         | 176  | 98   | 75   | 60   |

| Avec flèche maximale admissible<br>1/100 <sup>ème</sup> de la portée sous vent normal |                               |             |      |      |      |      |
|---|-------------------------------|-------------|------|------|------|------|
| Nombre d'appuis   | Charge<br>admissible (daN/m²) | Portées (m) |      |      |      |      |
|   |                               | 1.00        | 1.25 | 2.00 | 2.50 | 3.00 |
| 2 appuis  | Pression                      | -           | -    | 39   | 38   | 28   |
|   | Dépression                    | -           | -    | 40   | 40   | 18   |
| 3 appuis<br>ou plus   | Pression                      | 215         | 186  | 49   | 43   | 43   |
|   | Dépression                    | 193         | 176  | 49   | 37   | 27   |

## 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.

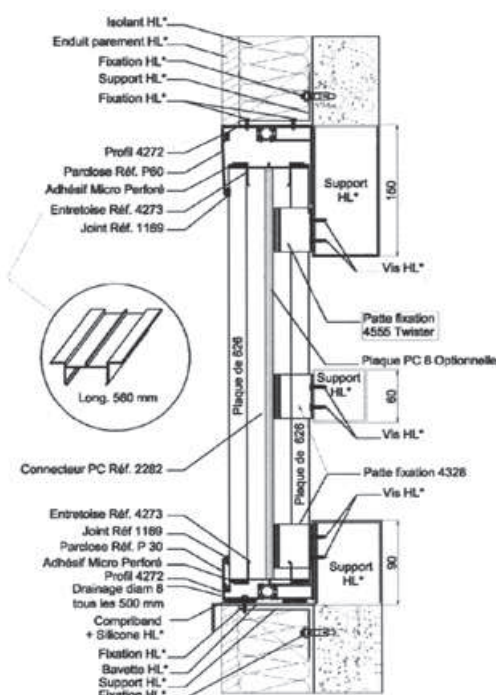
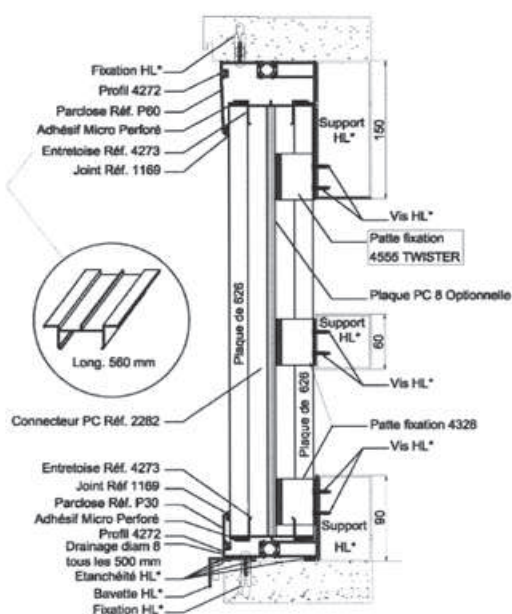
## Exemples de réalisations



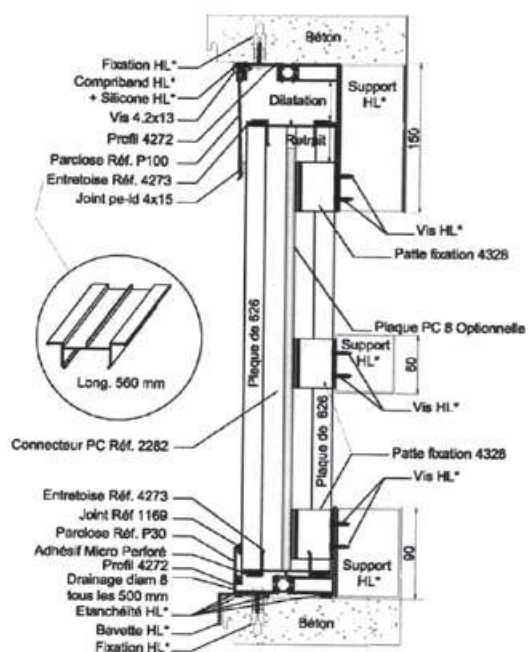
## Principes de pose

### Pose en feuillure inférieure à 6 mètres

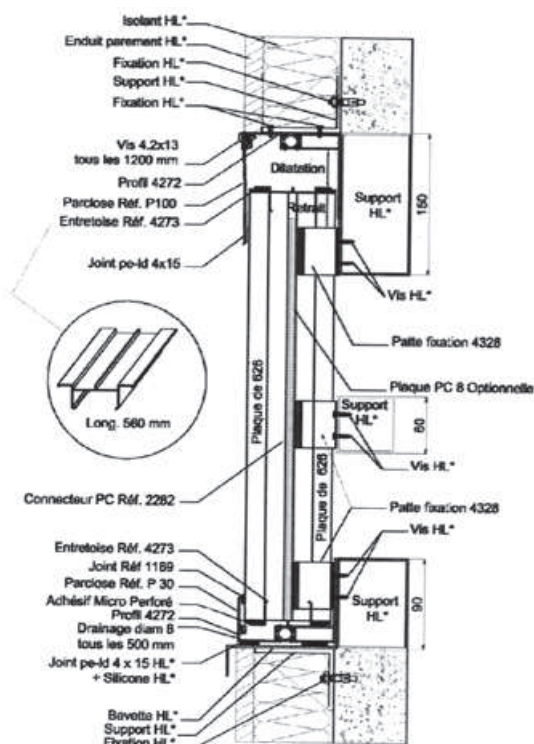
### Pose en applique supérieure à 6 mètres



## Pose en feuillure inférieure à 10 mètres

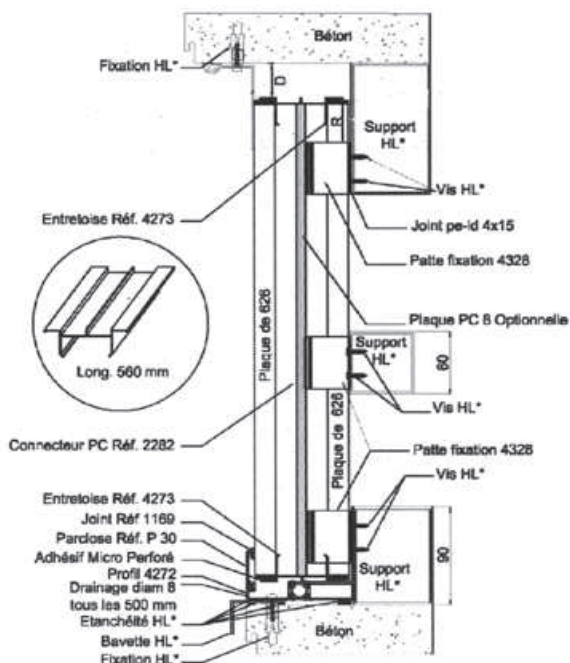


## Pose en applique supérieure à 10 mètres

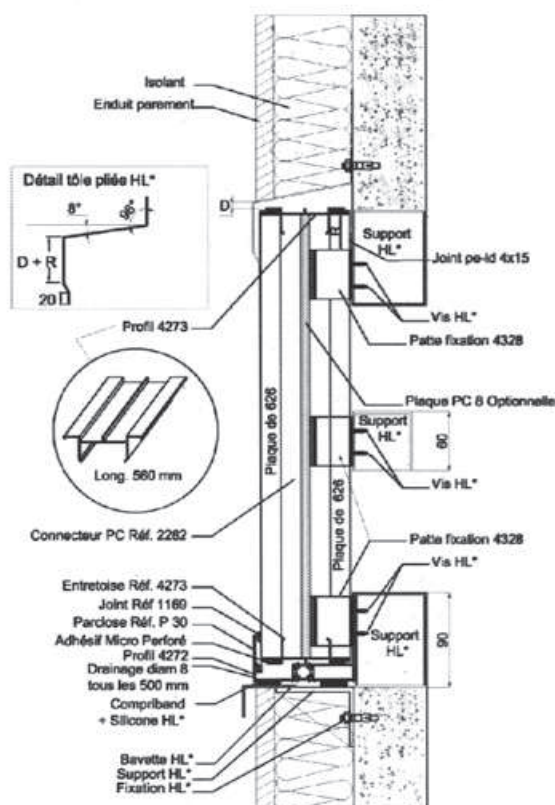


HL\* = Hors Lot de fourniture

## Pose en feuillure supérieure à 10 mètres



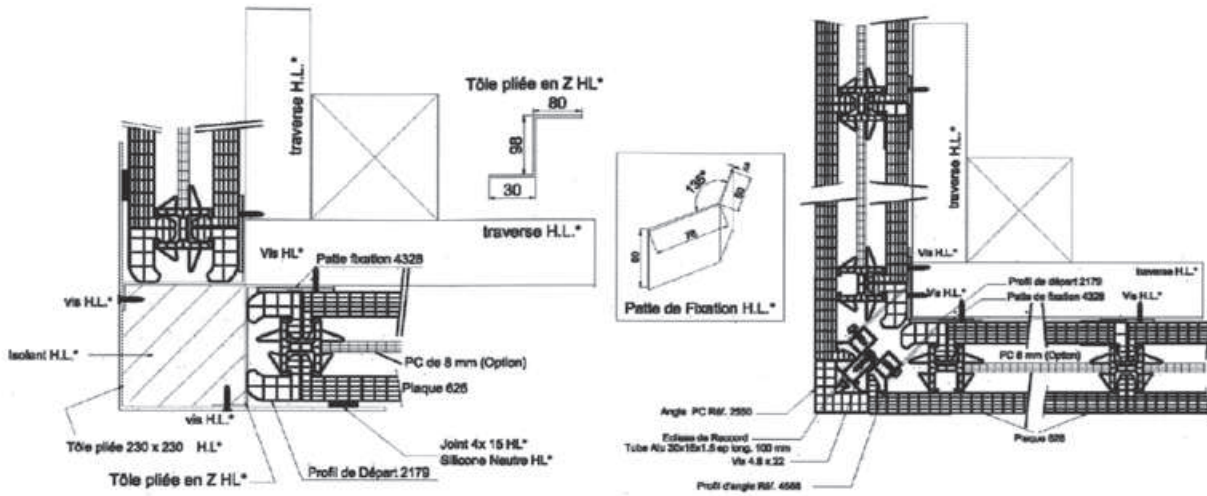
## Pose en applique supérieure à 10 mètres





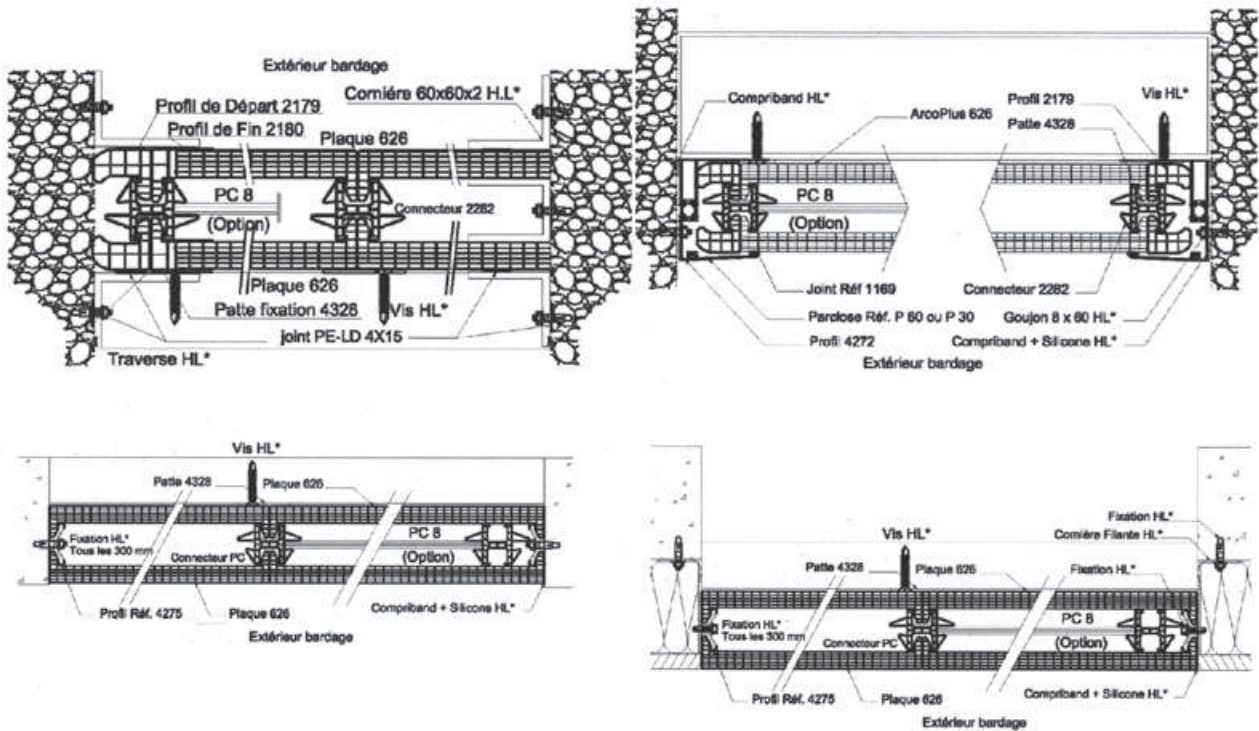
## Détail angle avec habillage traditionnel

## Détail angle 90° avec profils d'angle Réf 2550 et 4588

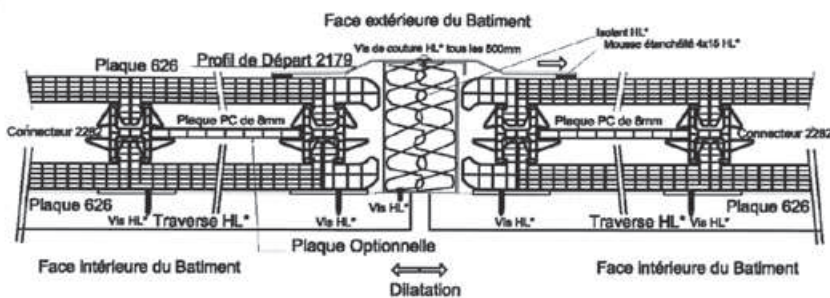


HL\* = Hors Lot de fourniture

## Finitions latérales



## Principe de joint de dilatation



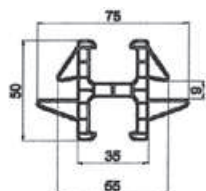
HL\* = Hors Lot de fourniture



## DETAILS DES PRINCIPAUX ACCESSOIRES

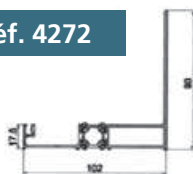
Connecteur en polycarbonate

Réf. 2282



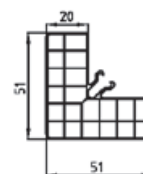
Profil en aluminium

Réf. 4272



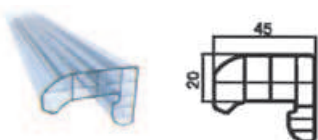
Angle en polycarbonate

Réf. 2550



Profil départ en polycarbonate

Réf. 2179



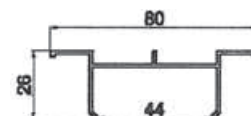
Joint à bourrer

Réf. 1169/B



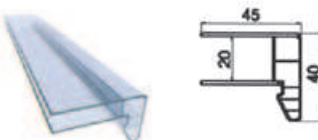
Entretoise

Réf. 4273



Profil fin en polycarbonate

Réf. 2180



Adhésif microperforé

Réf. 4083



Pareclose en aluminium de 30 mm

Réf. P30



Joint PE-LD 4x15 mm

Réf. 4329



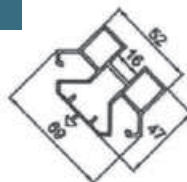
Pareclose en aluminium de 60 mm

Réf. P60



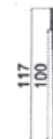
Connecteur d'angle

Réf. 4588



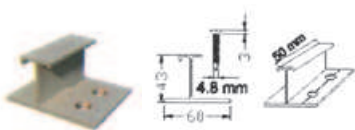
Pareclose en aluminium de 100 mm

Réf. P100



Patte de fixation

Réf. 4328



1/2 Connecteur Alu

Réf. 4275



Patte de fixation «TWISTER»

Réf. 4555

