

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Danpalon BRV®</b> connecteur 2AL9<br>sur support béton, maçonnerie     | 21 |
| Principe de pose et détails                                               | 21 |
| Points singuliers : baies                                                 | 23 |
| Points singuliers : angles                                                | 24 |
| <b>Danpalon BRV®</b> connecteur 2AL11<br>sur ossature bois, métallique    | 27 |
| <b>Danpalon BRV®</b> connecteur 2AL11<br>Construction Ossature Bois (COB) | 29 |
| <b>Danpalon BRV®</b> connecteur 2AL11<br>sur plateau métallique           | 30 |
| <b>Composants</b> du système Danpalon BRV®                                | 31 |
| Panneaux compatibles : formats et structures                              | 31 |
| Obturbateurs, connecteurs, profils et angles                              | 32 |
| <b>Sous-face</b>                                                          | 35 |
| <b>Entretien et maintenance</b>                                           | 36 |
| <b>Caractéristiques générales</b>                                         | 37 |

Le système Danpalon BRV® est soumis aux agréments techniques suivants :

- DTA Document Technique d'Application 2.2/13-1552\_V1, publié par le CSTB
- Enquête Technique Socotec n°1512-68080-000019
- LEPIR 2 validé (réaction au feu)



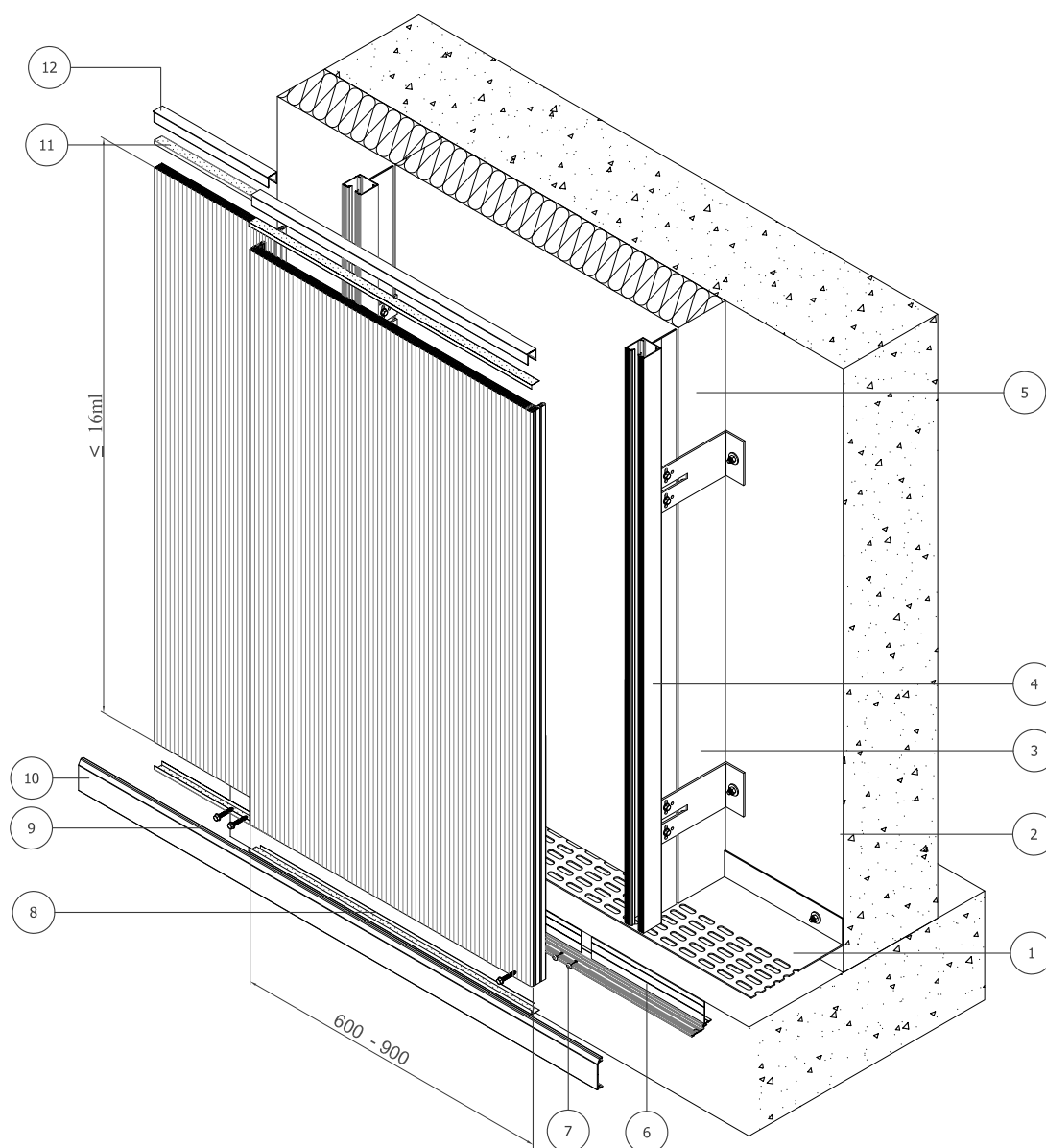
# Danpalon BRV®

## avec connecteur BRV® 2AL9

### sur support béton, maçonné

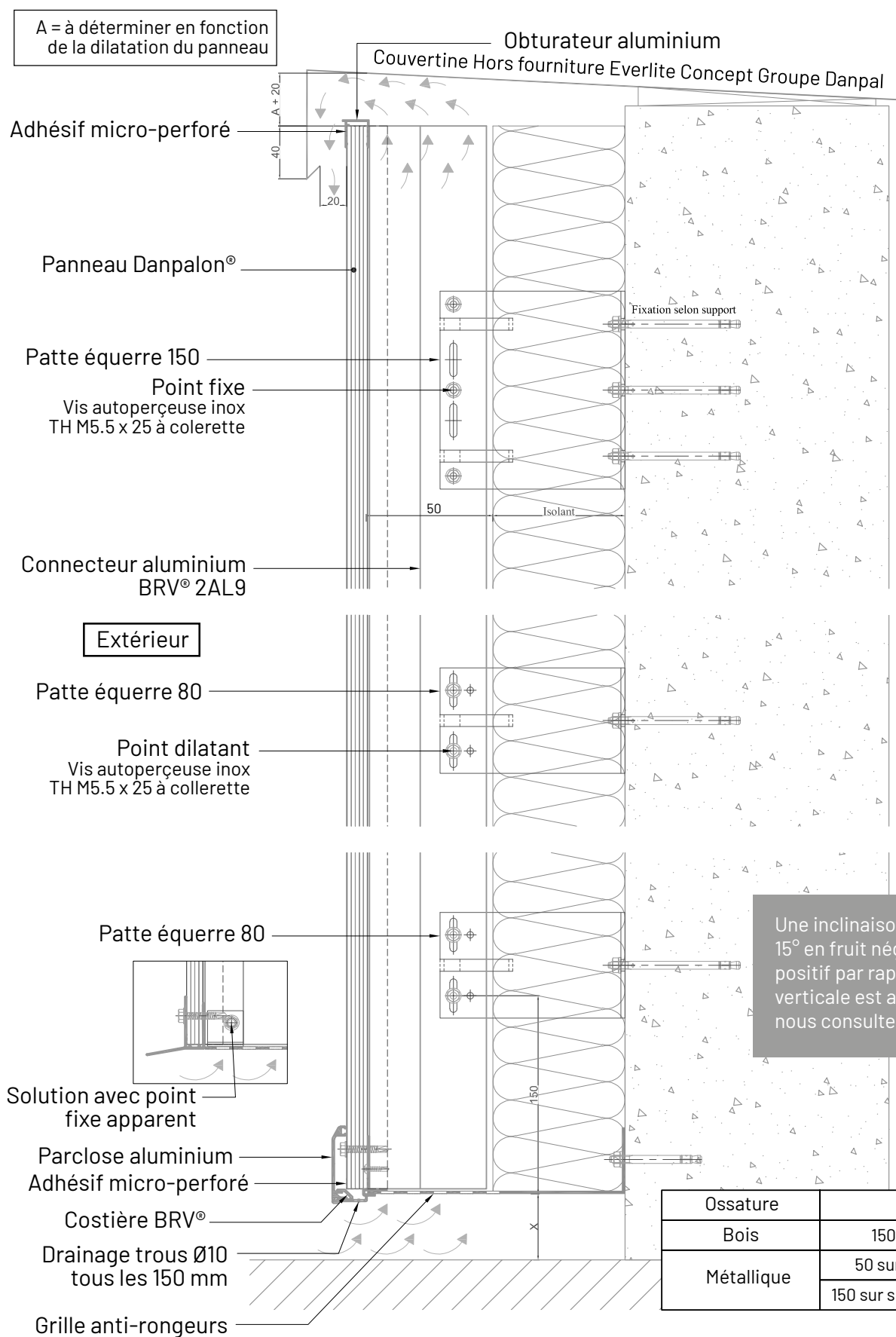
Le procédé de bardage rapporté Danpalon BRV® dont la mise en œuvre est décrite dans ces pages peut être appliqué sur toutes zones sismiques (d'après le rapport d'essais sismiques du CSTB).

## Principe de pose et détails de mise en œuvre au point bas

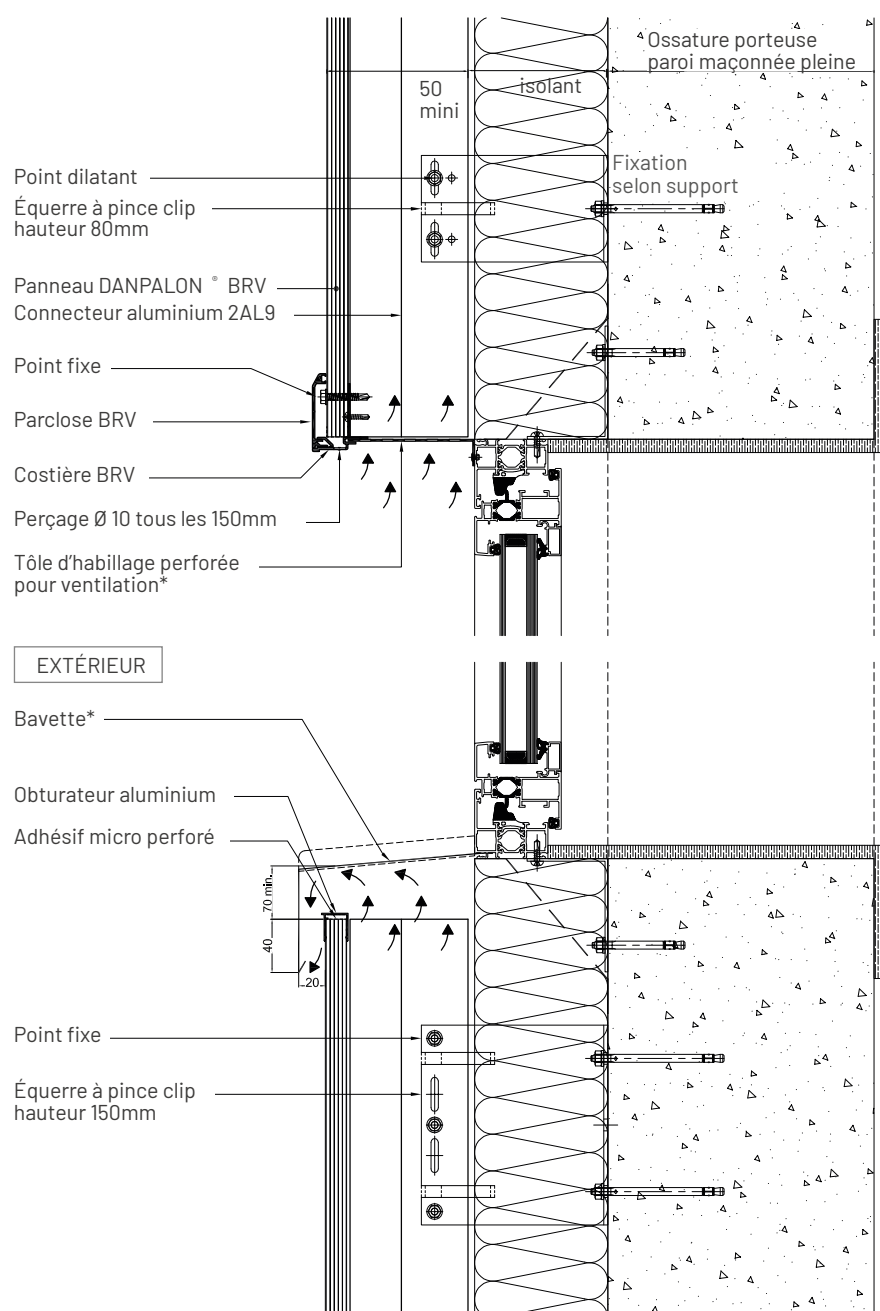
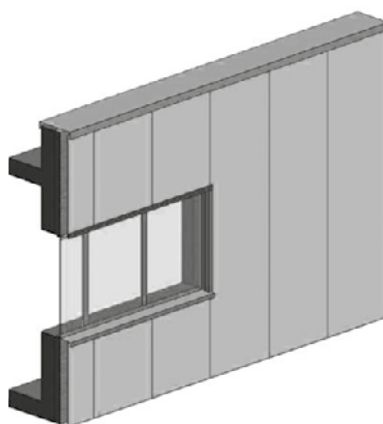


- |                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| ① Grilles anti-rongeurs                   | ⑦ Vis de pointage costière 3.9 x 16 |
| ② Pattes équerres                         | ⑧ Panneau Danpalon®                 |
| ③ Vis de fixation sur connecteur 5.5 x 25 | ⑨ Vis de point fixe 5.5 x 32 inox   |
| ④ Connecteur aluminium 2AL9               | ⑩ Parclose BRV®                     |
| ⑤ Isolant                                 | ⑪ Adhésif micro-perforé             |
| ⑥ Costière BRV®                           | ⑫ Obturateur aluminium              |

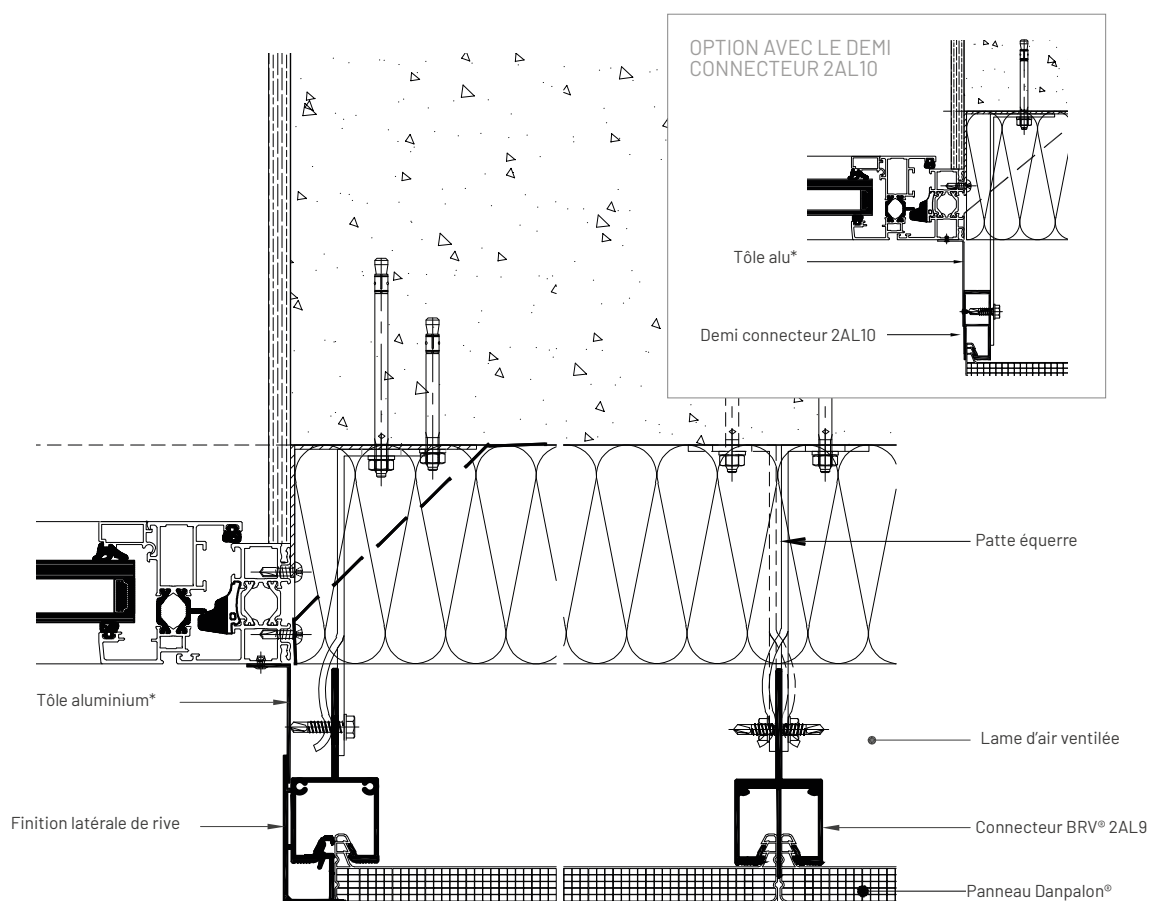
## Coupe de principe verticale



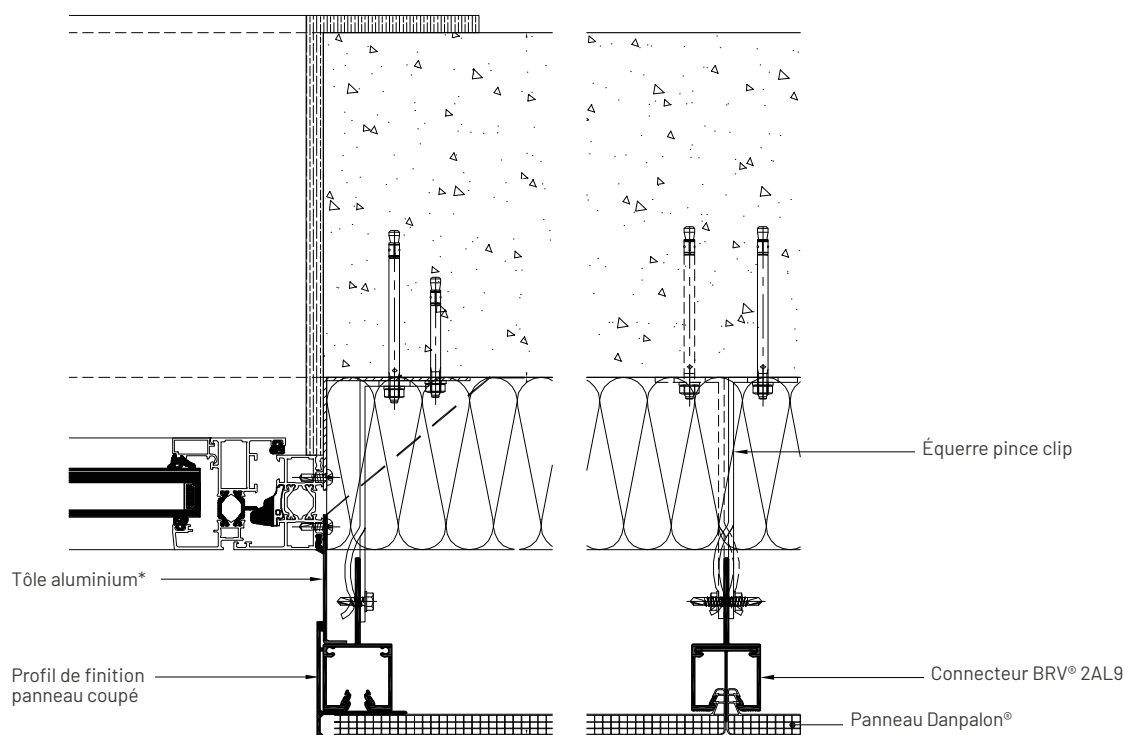
## Points singuliers : baies



COUPE VERTICALE SUR BAIE - APPUI ET LINTEAU



COUPE HORIZONTALE SUR BAIE (TABLEAU) OU DÉMARRAGE LATÉRAL AVEC PANNEAU ENTIER



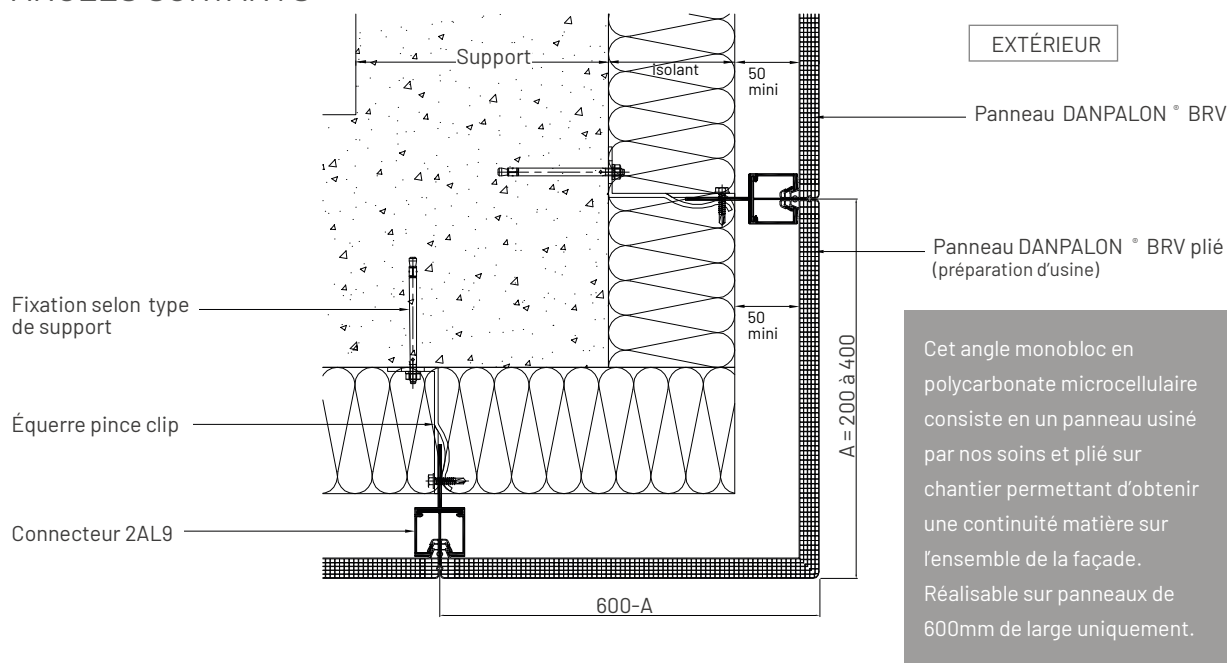
COUPE HORIZONTALE SUR BAIE (TABLEAU) OU DÉMARRAGE LATÉRAL AVEC PANNEAU COUPÉ

\*hors fourniture Everlite Concept Groupe Danpal

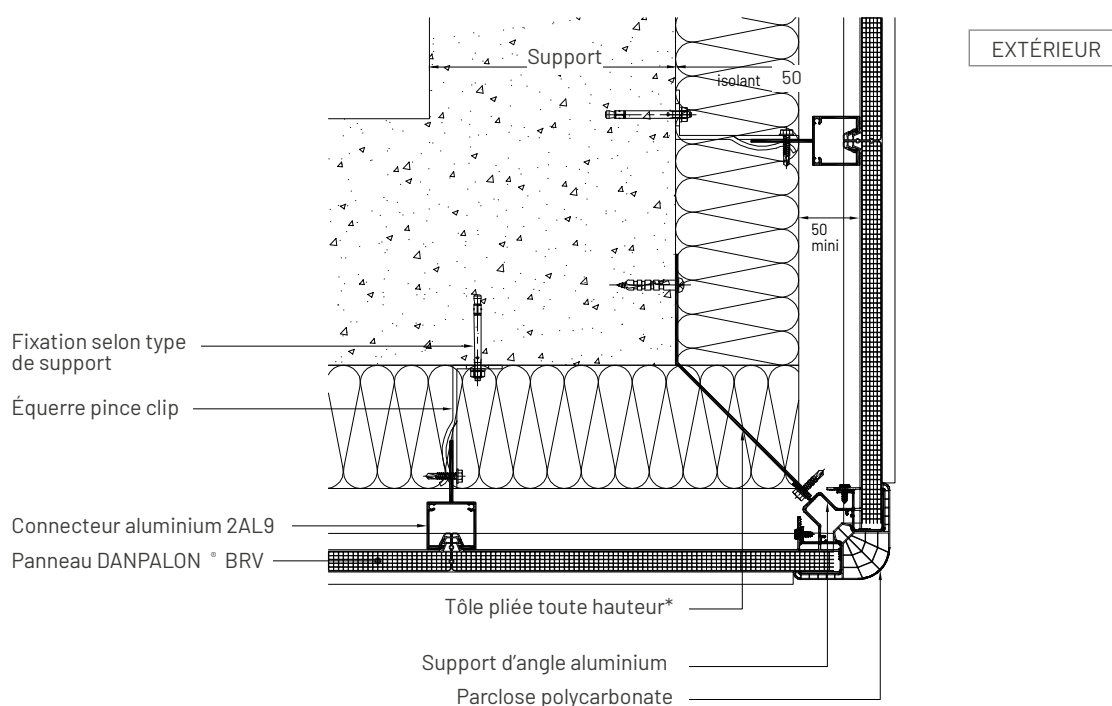
## Points singuliers : angles

Everlite Concept Groupe Danpal propose quatre types d'angles sortants et un angle rentrant. Les angles en polycarbonate monobloc, aluminium avec parclose en polycarbonate et aluminium sont usinés et fournis par Everlite Concept Groupe Danpal. Des plans de détails des angles entrants et sortants avec tôle aluminium d'habillage (non fournis) sont possibles pour une fabrication par un plieur de tôle aluminium.

### ANGLES SORTANTS

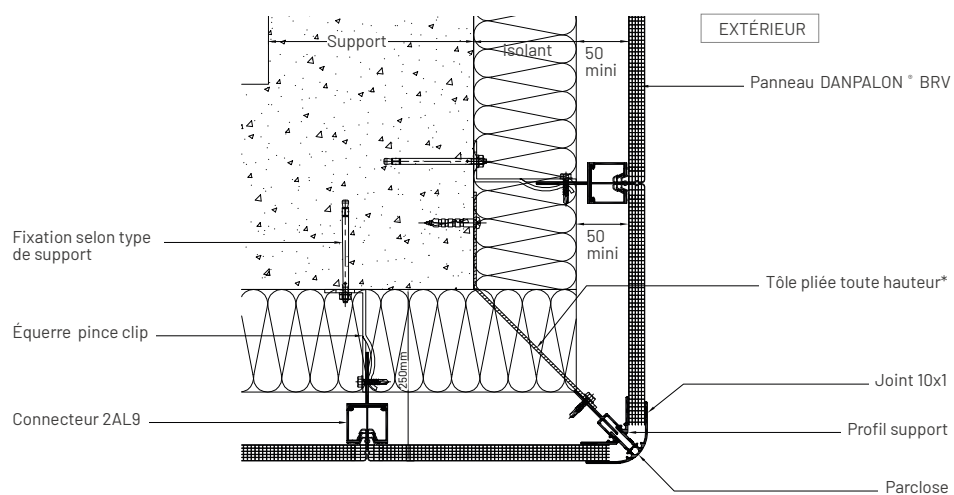


### COUPE HORIZONTALE ANGLE POLYCARBONATE MONOBLOC

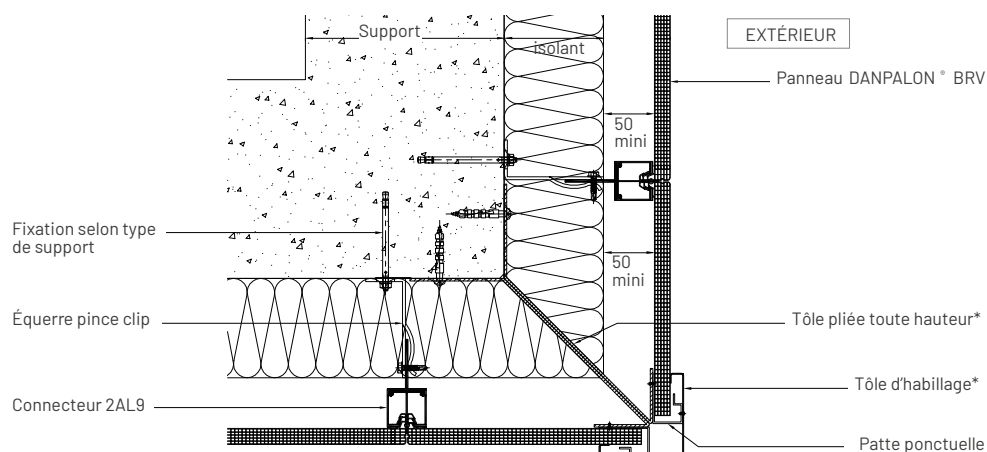


### COUPE HORIZONTALE ANGLE ALUMINIUM AVEC PARCLOSE POLYCARBONATE

\*hors fourniture Everlite Concept Groupe Danpal

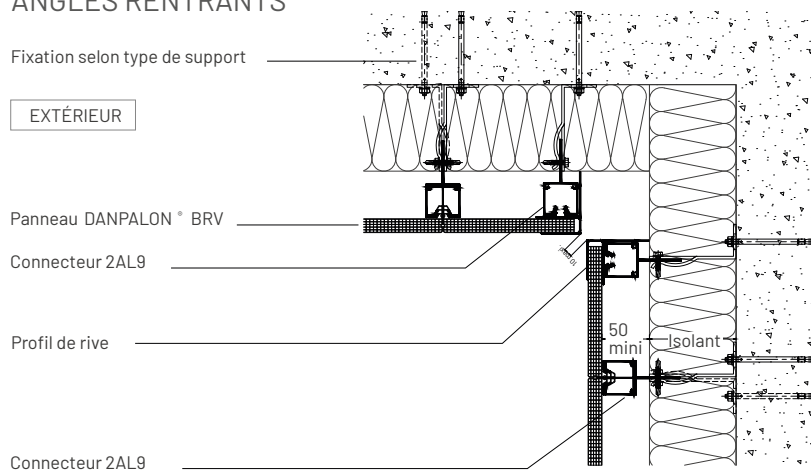


COUPE HORIZONTALE ANGLE ALUMINIUM



COUPE HORIZONTALE ANGLE TÔLE ALUMINIUM D'HABILLAGE\*

### ANGLES RENTRANTS



COUPE HORIZONTALE ANGLE RENTRANT

\*hors fourniture Everlite Concept Groupe Danpal

# Danpalon BRV®

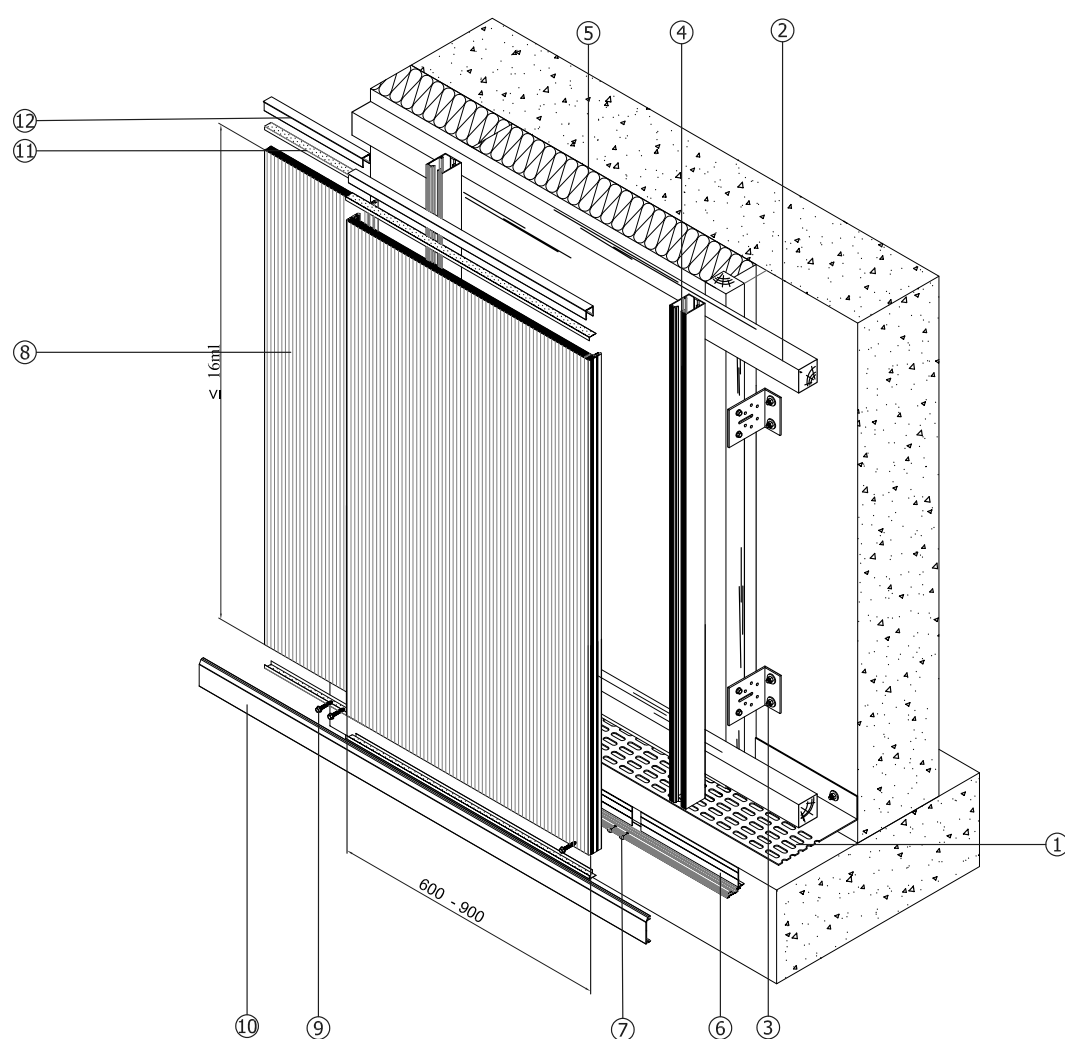
## avec connecteur BRV® 2AL11

### sur ossature bois ou métallique

D'après le rapport d'essais sismiques du CSTB, le système employé en :

- Zone 1 sur tous types de bâtiments (I, II, III et IV).
- Zones 2, 3, 4, sur les bâtiments I, II.

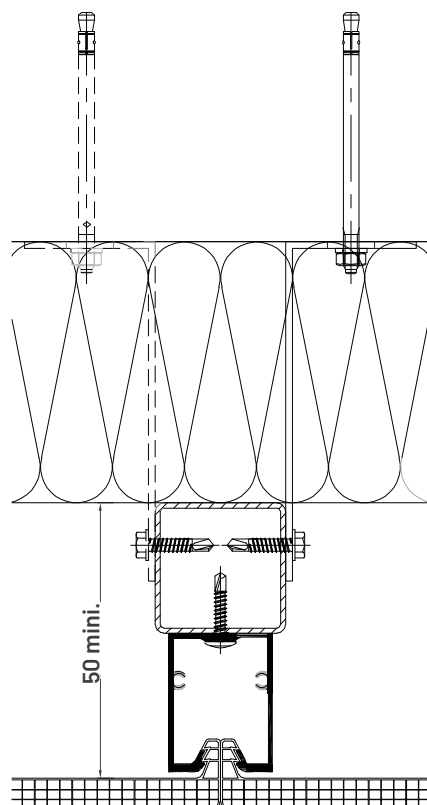
## Principe de pose et détails de mise en oeuvre au point bas



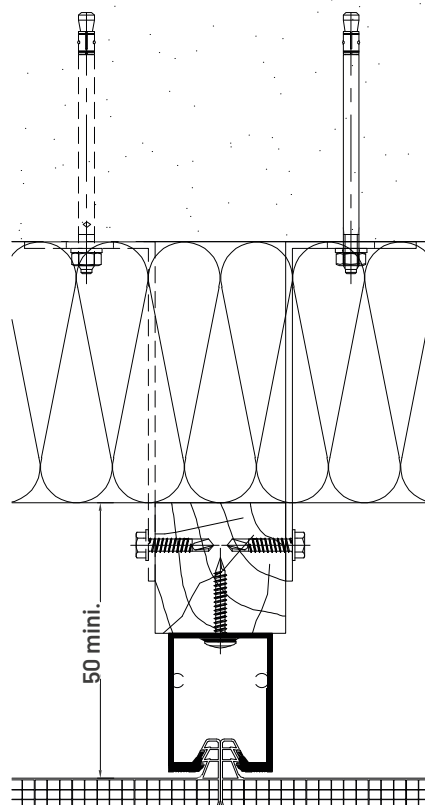
- |                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ① Grille anti-rongeurs*                                                            | ⑦ Vis de pointage costière BRV® ø3,9x16 |
| ② Ossature bois (selon cahier 3316_V3), ossature métallique (selon cahier 3194_v3) | ⑧ Panneau système Danpalon BRV®         |
| ③ Vis de fixation sur connecteur ø4,5 x 25                                         | ⑨ Vis de point fixe panneau ø5,5x32     |
| ④ Connecteur aluminium BRV®                                                        | ⑩ Parclose BRV®                         |
| ⑤ Isolant*                                                                         | ⑪ Adhésif micro perforé                 |
| ⑥ Costière BRV®                                                                    | ⑫ Obturateur aluminium                  |

\*hors fourniture Everlite Concept Groupe Danpal





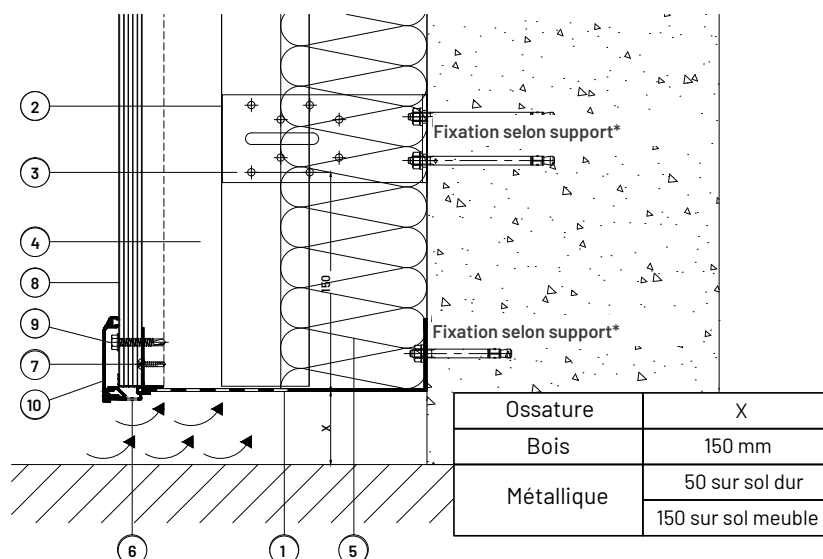
Ref: 2AL11 fixation portée sur  
ossature métallique (selon cahier 3194\_V2)



Ref: 2AL11 fixation portée sur  
ossature bois (selon cahier 3316\_V3)

## ZOOM COUPE HORIZONTALE AVEC OSSATURE BOIS ET MÉTALLERIE

- ① Grille anti-rongeurs
- ② Ossature bois (se  
Ossature métallique (selon cahier 3194\_V3)  
(selon cahier 3316\_V3)
- ③ Vis selon type d'ossature
- ④ Connecteur aluminium
- ⑤ Isolant
- ⑥ Costière BRV
- ⑦ Vis 3.9x16 inox
- ⑧ Panneau DANPALON®
- ⑨ Vis TH 5.5x32 inox
- ⑩ Parclose BRV



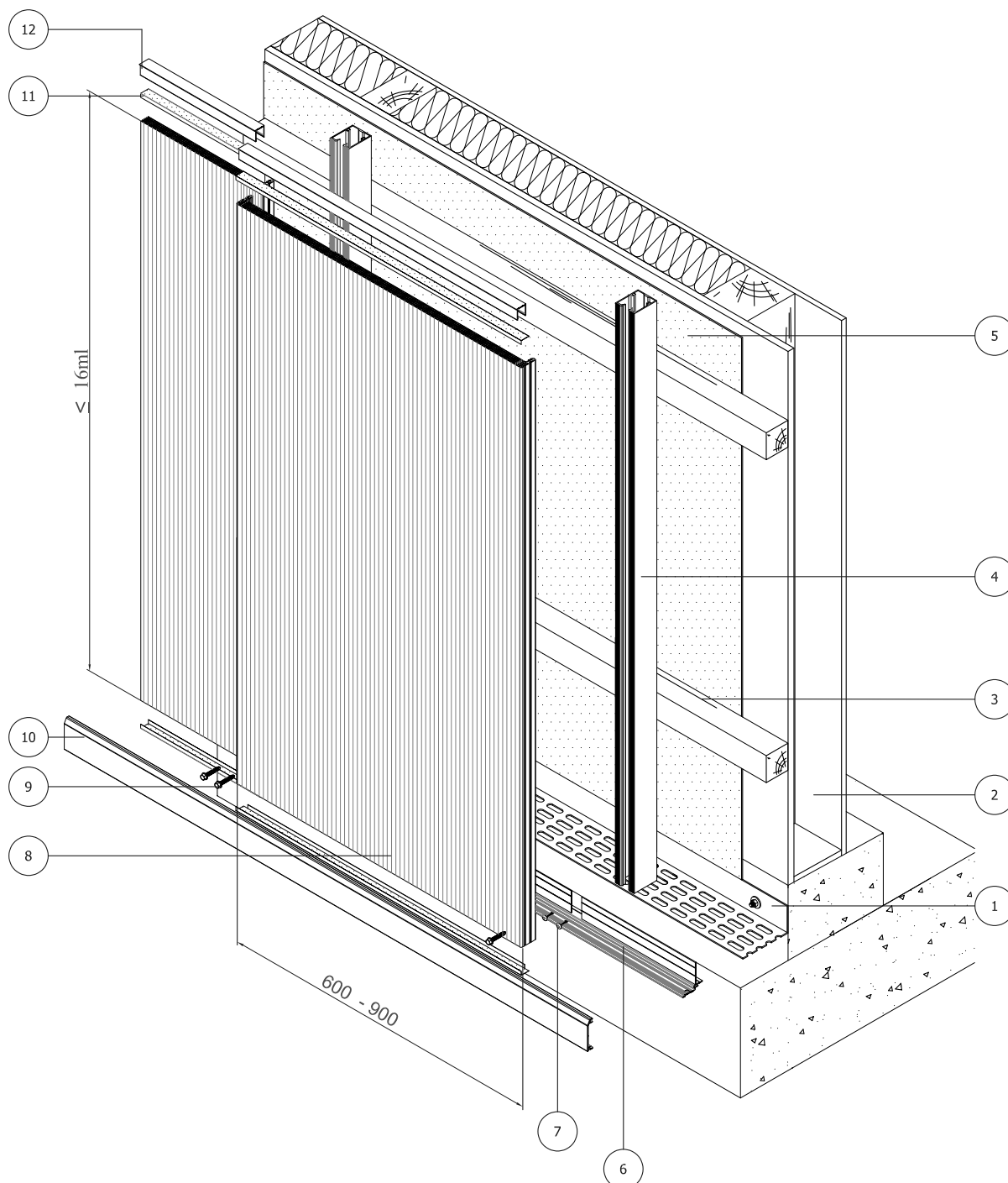
## COUPE VERTICALE BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ - CONNECTEUR ALU

\*hors fourniture Everlite Concept Groupe Danpal

# Danpalon BRV®

## avec connecteur BRV® 2AL11

### construction à ossature bois



- ① Grille anti-rongeurs
- ② COB (Construction à Ossature Bois)
- ③ Lisse horizontale fixé sur chevron COB
- ④ Connecteur aluminium 2AL11
- ⑤ Pare-pluie
- ⑥ Costière BRV®

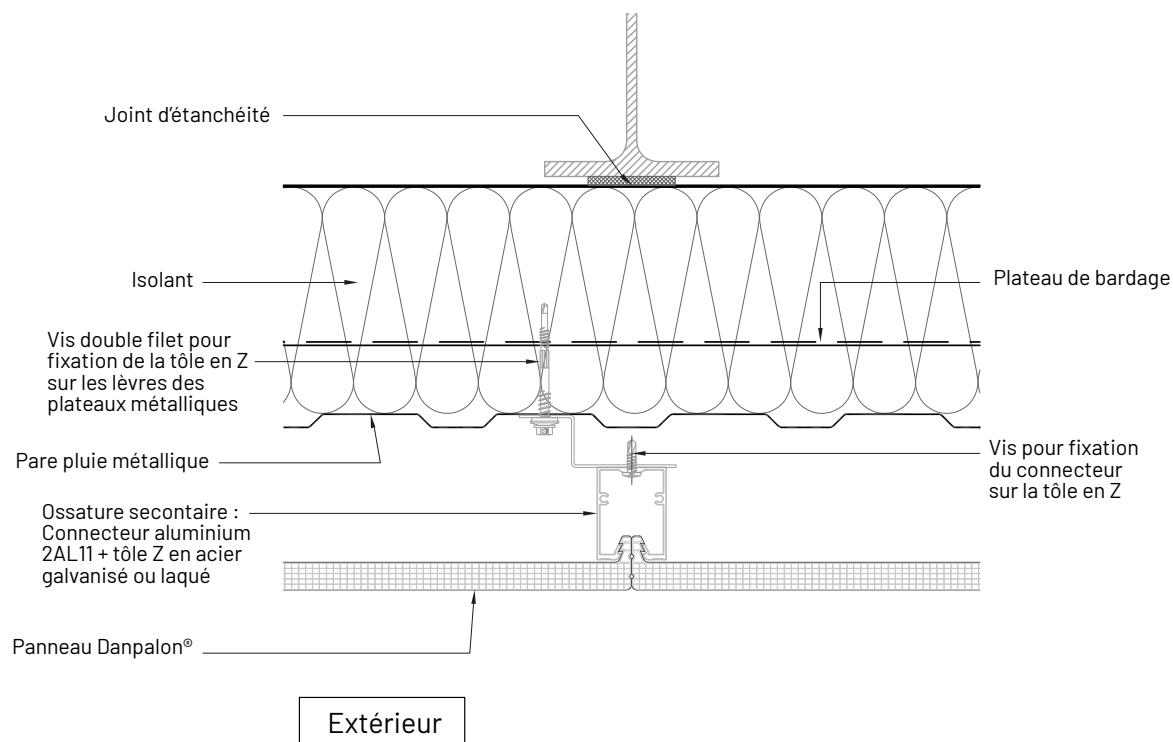
- ⑦ Vis 3.9 x 16 inox
- ⑧ Panneau Danpalon®
- ⑨ Vis TH 5.5x32 inox
- ⑩ Parclose BRV®
- ⑪ Adhésif micro-perforé
- ⑫ Obturateur aluminium

\*hors fourniture Everlite Concept Groupe Danpal

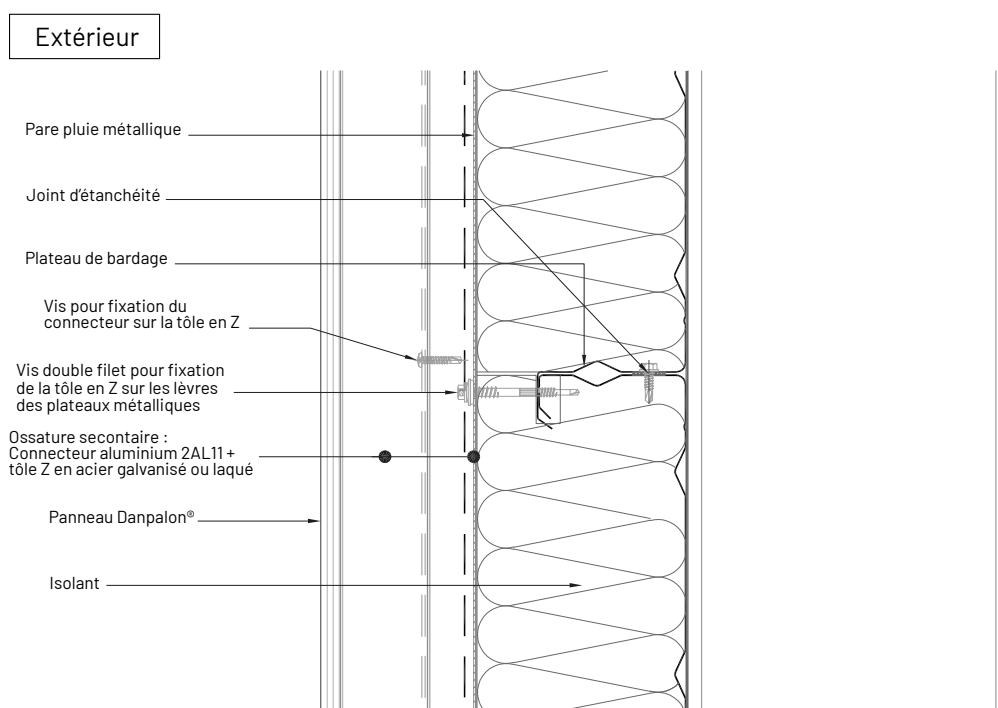
# Danpalon BRV®

## avec connecteur BRV® 2AL11

### sur plateau métallique



COUPE DE PRINCIPE HORIZONTALE SUR PLATEAU MÉTALLIQUE



COUPE DE PRINCIPE VERTICALE SUR PLATEAU MÉTALLIQUE

# Composants du système

Les panneaux s'inscrivant dans le système Danpalon BRV® sont le 3Dlite® et Danpalon®.

Les **panneaux 3Dlite®** se déclinent en :

- largeurs de 600 mm
- épaisseur 16 mm

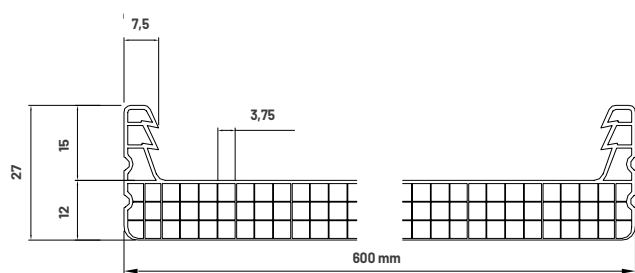
Les **panneaux Danpalon®** se déclinent en :

- largeurs 600, 900 mm
- épaisseurs 12 et 16 mm

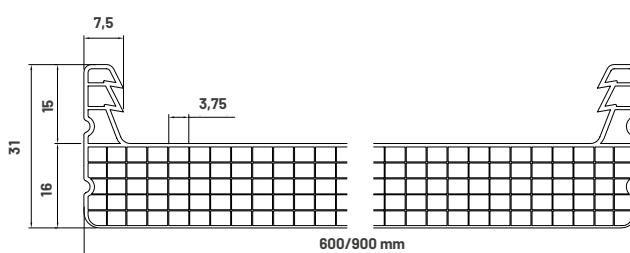
*Épaisseurs inférieures disponibles, nous consulter.*

Les panneaux sont disponibles dans toutes les longueurs dans la limite de 16m\*

## Panneaux Danpalon® : formats et structures

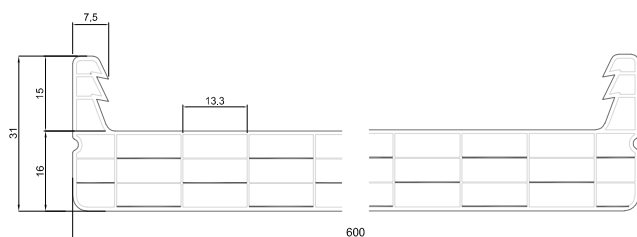


Coupe Danpalon® 12 mm

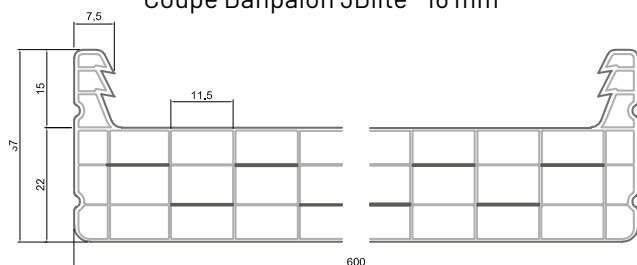


Coupe Danpalon® 16 mm

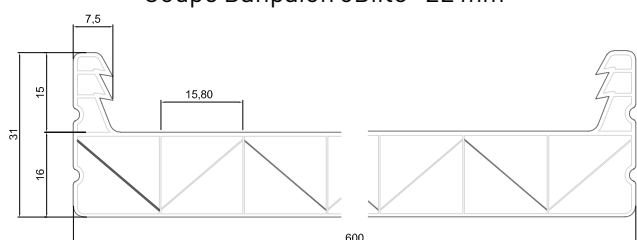
## Panneaux 3Dlite® et Kinetic® : structure



Coupe Danpalon 3Dlite® 16 mm

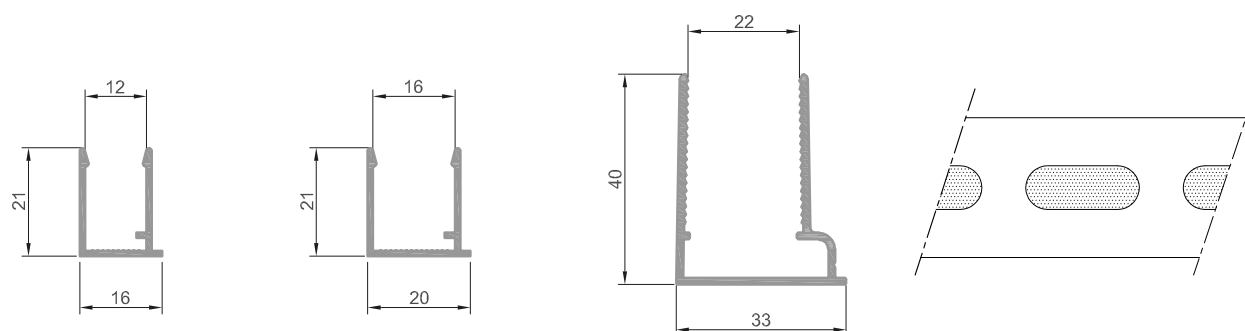


Coupe Danpalon 3Dlite® 22 mm



Coupe Danpalon Kinetic® 16 mm

## Composants du système Danpalon BRV® avec ossature aluminium - connecteur BRV®



Obturateur 12 mm

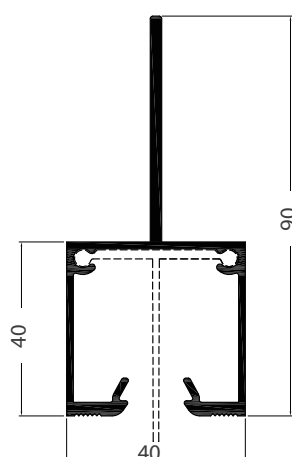
Obturateur 16 mm

Obturateur 22 mm

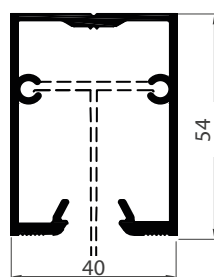
Adhésif micro-perforé

### OBTURATEUR ALUMINIUM DANPALON BRV®

Connecteur 2AL9

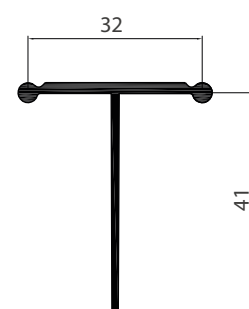


Connecteur 2AL11

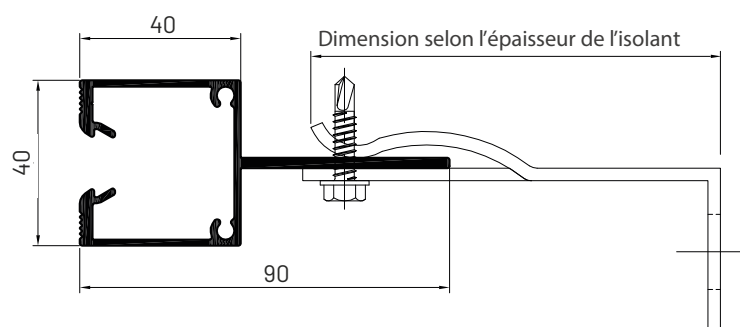


Profil T de séparation  
à utiliser pour les  
juxtapositions de petits  
et grands panneaux.

Profil T  
de séparation

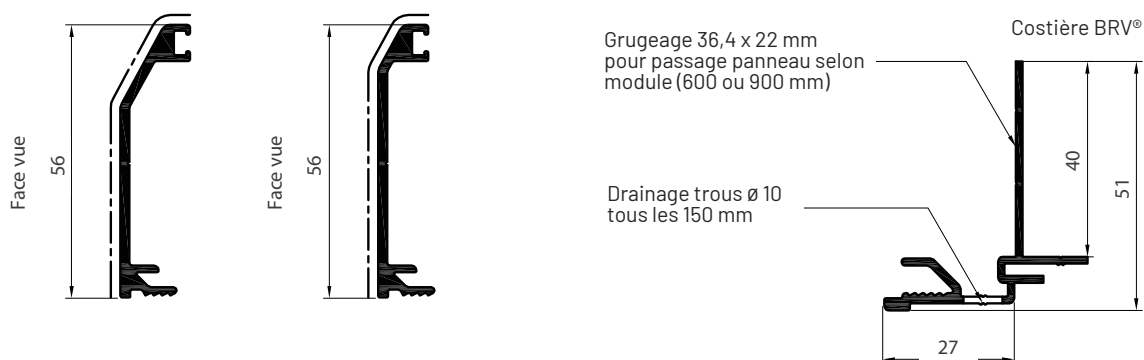


### CONNECTEURS BRV® 2AL9, 2AL11 ET PROFIL T DE SÉPARATION

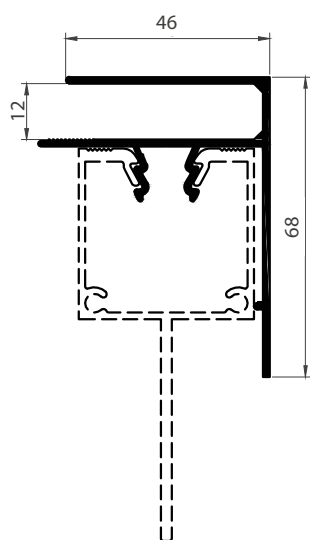


PATTE ÉQUERRE

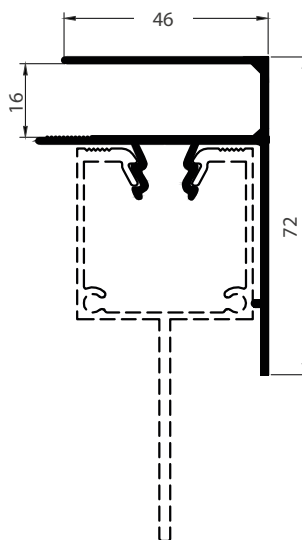
## Parclose 12 mm    Parclose 16 et 22 mm



## PROFIL BAS COMPLET : COSTIÈRE ET PARECLOSE

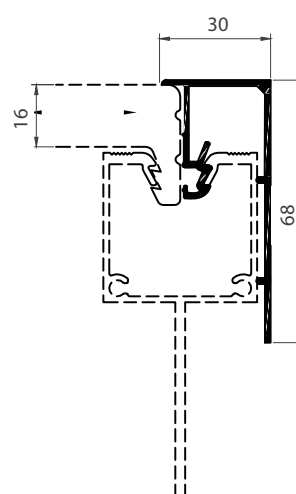
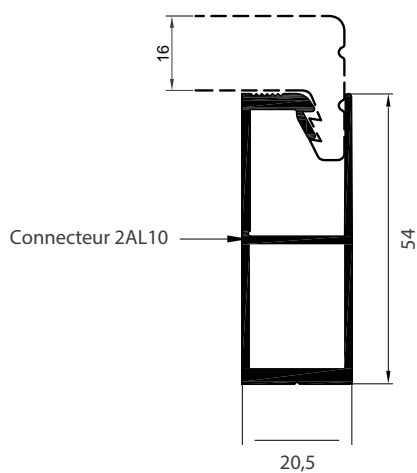


Profil de finition panneau coupé  
DANPALON® BRV 12mm

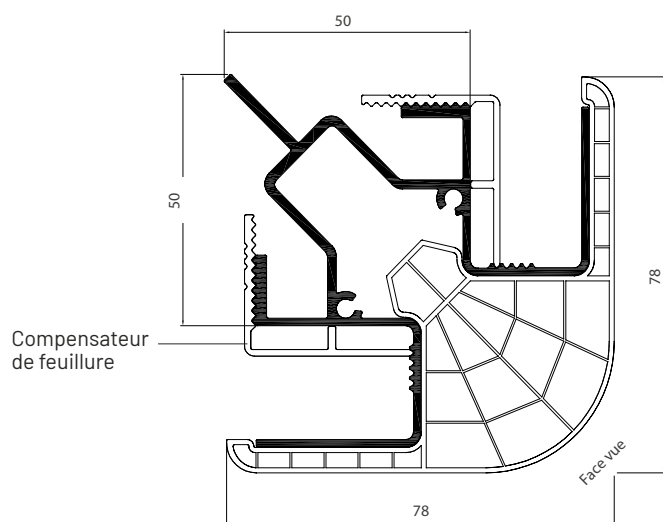


Profil de finition panneau coupé  
DANPALON® BRV 16mm

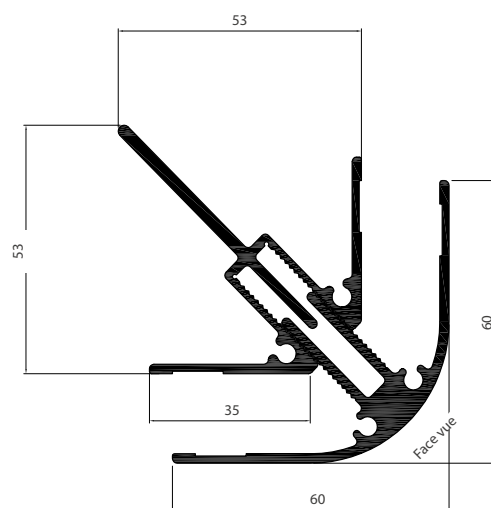
## PROFILS DE RIVES, DÉMARRAGE LATÉRAL AVEC PANNEAU COUPÉ



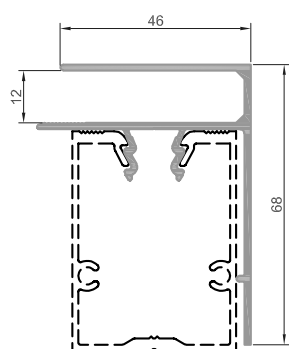
## PROFILS DE RIVES, DÉMARRAGE LATÉRAL AVEC PANNEAU ENTIER



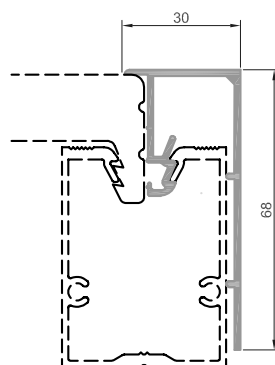
ANGLE EXTRUDÉ POLYCARBONATE



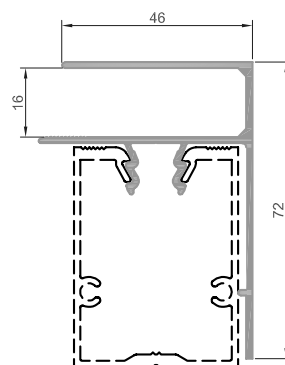
ANGLE EXTRUDÉ ALUMINIUM



Rive Danpalon® 12 mm



Rive entière  
Danpalon® 12 ou 16 mm

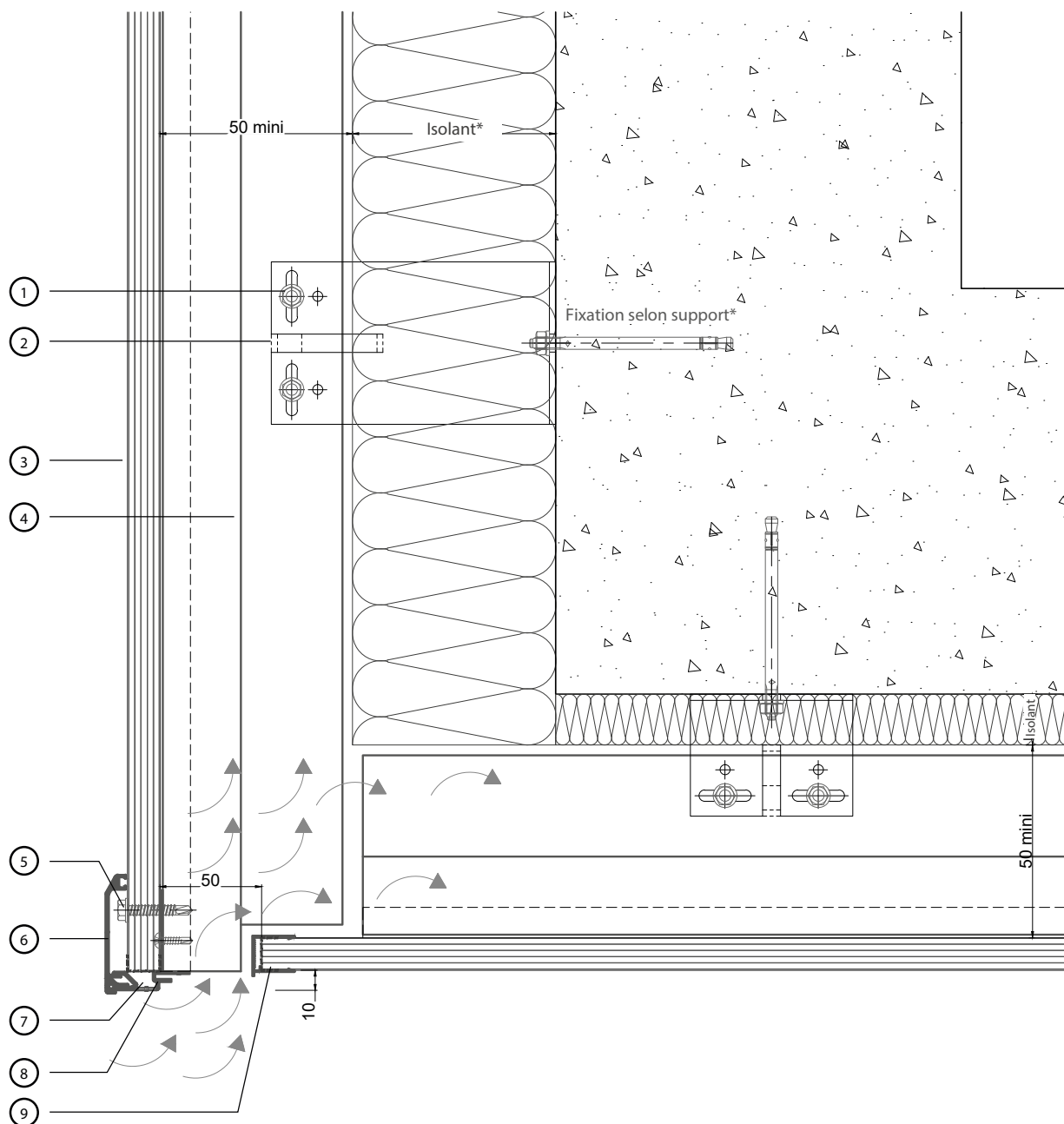


Rive Danpalon® 16 mm

PROFILS DE RIVES ALUMINIUM

# Sous-face

EXTERIEUR



- |                     |                             |                               |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ① Point dilatat     | ④ Connecteur aluminium 2AL9 | ⑦ Costière BRV®               |
| ② Patte équerre     | ⑤ Point fixe                | ⑧ Perçage Ø10 tous les 150 mm |
| ③ Panneau Danpalon® | ⑥ Parclose BRV®             | ⑨ Obturateur aluminium        |

## DÉTAIL DE PRINCIPE : SOUS-FACE

\*hors fourniture Everlite Concept Groupe Danpal



# Entretien et maintenance

## nettoyage, remplacement

### Nettoyage préventif et entretien des panneaux

Privilégier un nettoyage à l'eau pulvérisée par lavage à haute pression (40 à 50 bars) pour l'ensemble de la façade. Pour les zones à risques (proximité de câbles électriques, etc), utiliser une raclette mousse ou caoutchouc souple permettant d'éliminer les poussières et traces de pollution.

Un rinçage est préconisé en cas d'utilisation de détergent ou savon. Dans les deux cas, il ne faut pas utiliser de lessive alcaline ou de solvant.

### Nettoyage curatif

Pour les zones soumises à des risques de dégradations volontaires (type graffiti) et pour lesquelles un nettoyage au solvant serait nécessaire, nous préconisons l'application de la finition HProtect sur les panneaux Danpalon BRV®.

Elle permet de renforcer la résistance de la face traitée aux abrasions, griffures, rayures... et facilite le nettoyage des graffiti au moyen de produits spécifiquement adaptés\*.

*\*essais préalablement conseillés, certains marqueurs ou peintures pouvant être indélébiles.*

### Remplacement des panneaux

Le remplacement d'un élément détérioré peut être réalisé par le déclippage des panneaux et la dépose des vis traversantes de fixation.

Le panneau à remplacer est découpé en son centre et désemboîté par mise en flexion transversale. Il est possible en alternative de découper les relevés crantés prisonniers dans les connecteurs au moyen d'un outil adapté.

# Caractéristiques générales

| Systèmes Danpalon BRV®                      |                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                     | Système Danpalon BRV® 12 mm                                                                                                                                                                                              | Système Danpalon BRV® 16 mm                                                                                 |
| Caractéristiques des panneaux               | Géométrie                                           | Danpalon® - Microcellulaire (MC)                                                                                                                                                                                         | Danpalon® - Microcellulaire (MC)<br>3Dlite® - alternance de lamelles<br>Kinetic® - alternance de diagonales |
|                                             | Épaisseurs (mm)                                     | 12                                                                                                                                                                                                                       | 16                                                                                                          |
|                                             | Largeurs (mm)                                       | 600                                                                                                                                                                                                                      | 600, 900                                                                                                    |
|                                             | Longueurs sur-mesure                                | Jusqu'à 16m <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
|                                             | Masse surfacique du panneau (kg/m²)                 | 2,6                                                                                                                                                                                                                      | Danpalon® - 3,3   3Dlite® - 2,9<br>Kinetic® - 2,75                                                          |
| Finitions détaillées dans les pages 10 à 21 | Rendu                                               | Translucide ou opacifiant                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |
|                                             | Aspect de surface                                   | Brillant, mat (Softlite)                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |
|                                             | Couleurs standard                                   | Danpalon® - QB51                                                                                                                                                                                                         | Danpalon®, 3Dlite®, Kinetic® QB51                                                                           |
|                                             | Couleurs sur-mesure <sup>(2)</sup>                  | Fabrication possible, nous consulter                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |
|                                             | Impression numérique <sup>(2)</sup>                 | Impression possible, nous consulter                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| Systèmes de poses                           | Danpalon BRV®, connecteur 2AL9                      | Avec connecteur BRV 2AL9 fourni pour une pose directe sur support béton ou maçonné                                                                                                                                       |                                                                                                             |
|                                             | Danpalon BRV®, connecteur 2AL11                     | Avec connecteur BRV 2AL11 fourni pour une pose sur ossature primaire bois ou métallique                                                                                                                                  |                                                                                                             |
|                                             | Poids du système kg/m²                              | 4 à 10                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| Réaction au feu                             | Réaction au feu du système                          | B-s3,d0                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |
|                                             | Réaction et comportement au feu du système          | LEPIR 2 <sup>(3)</sup> Validé                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |
|                                             | Réaction au feu du panneau                          | B,s1-d0 / M1                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |
|                                             | Masse combustible des panneaux                      | de 77 à 102 MJ/m²                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
| Caractéristiques mécaniques                 | Réactions aux chocs (conservation des performances) | Classification France : Q4<br>Classification Royaume Uni : CWCT Class 1                                                                                                                                                  |                                                                                                             |
|                                             | Traitement HProtect (Haute Protection)              | Préconisé pour les zones à forts passages ou soumises à des risques de dégradations volontaires (type graffiti)                                                                                                          |                                                                                                             |
| Garanties, certifications et agréments      | Agréments techniques <sup>(4)</sup>                 | France : Enquêtes Spécialisées SOCOTEC/Document Technique d'Application Danpalon® BRV 2 2/13-1552<br>Audit semestriel du CSTB sur l'unité de fabrication<br>Royaume Uni : CWCT Center for Window and Cladding Technology |                                                                                                             |
|                                             | Stabilité en zone sismique                          | Zones de sismicité 1 à 4 - Bâtiments de toutes catégories d'importance                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
|                                             | Essais à la grêle                                   | PV CSTB n°89/10 et 94/2 selon norme NF P50-052                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |
|                                             | Garantie décennale (France)                         | oui                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|                                             | Fabrication sous certifications                     | ISO 9001 et ISO 14001                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
|                                             | Marquage CE                                         | CE en conformité avec l'EN 16153                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |

(1) Dans le respect des règles de mise en œuvre en vigueur.

NB : Valeurs indicatives et non contractuelles.

(2) Sous certaines conditions.

(3) Local Expérimental Pour Incendie Réel à 2 niveaux.

(4) Agréments techniques consultables sur [www.everliteconcept.com](http://www.everliteconcept.com).

**Nos agréments techniques : DTA Document Technique d'Application, publié par le CSTB, Enquête Technique SOCOTEC, sont téléchargeable sur notre site [www.everliteconcept.com](http://www.everliteconcept.com)**

# Notre gamme de systèmes

## Notre marché

### Tertiaire

Écoles, bâtiments sportifs, commerces, bureaux, hôtellerie, ERP...

### Logements

Collectifs, sociaux...

### Industrie

Gares, péages, SDIS, hôpitaux...

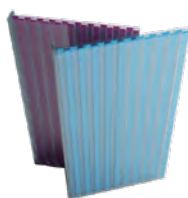
### Infrastructures

Usines, bâtiments logistiques, ateliers...

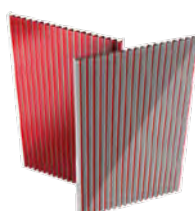
## Nos panneaux



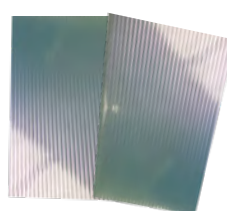
Danpalon®



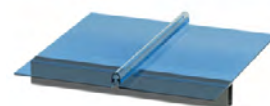
Danpalon 3Dlite®



Danpalon Kinetic®



Danpalon® Perle Infrarouge



Danpalite®

## Nos systèmes



Façade

Danpatherm K7®/K12® cassette double peau translucide

Danpalon® façade simple et double peaux translucides

Danpalite® façade simple peau transparente



Bardage

Danpalon BRV® Bardage Rapporté Ventilé



Couverture et auvents

Danpalon® couverture simple et double peaux translucides

Danpalite® couverture simple peau transparente

Solutions Outdoor

Solution Industrielle smartwing®



Agencement

Danpalon® agencement intérieur



Protection solaire



Intégrée

Danpalon® Perle Infrarouge

Danpalon Kinetic®

Danpalon 3Dlite®

Controlite W+® et Z+®



Rapportée

DanpaShade Solis®

DanpaShade Aura®

DanpaShade Umbra®

## Garanties et certifications

L'ensemble de notre gamme répond aux exigences de qualité, de sécurité et de performance liées aux applications de construction.

**Nos panneaux  
sont certifiés CE**  
(Conformité Européenne).



**4 DTA délivrés  
par le CCFAT et  
publiés par le CSTB**



**4 Enquêtes  
techniques**



**Panneaux certifiés  
QB 51**  
Qualité pour le Bâtiment



## Éco-conception numérique



Everlite Concept Groupe Danpal, industriel de la construction, est le premier et le seul de la filière polycarbonate à disposer de fiches FDES validées, vérifiées et publiées par INIES et continue de valider l'ensemble de sa gamme.

Une Fiche de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) quantifie les impacts environnementaux d'un produit de construction d'après son Analyse de Cycle de Vie (ACV).

Nos textures et nos objets BIM permettent la conception de maquettes numériques dès la conception d'un ouvrage.

Ces rendus, compatibles avec de nombreux logiciels CAO Architecturaux - Autocad® (CAO), Revit Architecture®, Archicad®, des logiciels de rendus (ou "Rendering") comme Artlantis® et même avec Photoshop® offrent un résultat très proche de la réalité.

**Textures &  
bim  
object®**



Résidence internationale pour étudiants à Reims (51) - 2014, 2 145 m<sup>2</sup>  
Architecte : Jean-Michel Architectes  
Maîtrise d'ouvrage : Reims Habitat  
Entreprise de pose : Gayet  
Bardage Danpalon BRV® 10, trame de 600 mm, couleur : vert conçue sur mesure  
© Fred LAURES

Une question, un projet ?

**everlite.concept@everlite.fr**  
**01.69.02.85.85**

[www.everliteconcept.com](http://www.everliteconcept.com)

2-6, rue Condorcet, 91350 GRIGNY

Conception & réalisation : les pieds dans le Graph | Document non contractuel - Mars 2023 |  
Certains produits ne sont pas tenus sur stock, nous contacter pour conditions et délais. Vente réservée aux professionnels.  
Marques déposées : EVERLITE CONCEPT n° national : 12 3 958 822 SFT LITE n° national : 12 3 958 825  
DANPAL® : 12 3 958 823 - K7 : 12 3 958 824

**EVERLITE  
CONCEPT**

Danpalon®, mieux vivre demain

**Danpal®**  
Group

