

DANPALON® BRV  
**BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ**



HABILLEZ VOS FAÇADES AUTREMENT

# ITE

Les contraintes et les enjeux écologiques associés aux économies d'énergie, motivent les acteurs de la construction et de la rénovation à accroître la performance énergétique de leurs projets.

L'**ITE** (Isolation Thermique par l'Extérieur) présente à ce titre de nombreux attraits : suppression des ponts thermiques, conservation des surfaces habitées, intervention possible en site occupé, etc.

Parmi les solutions ITE disponibles, la famille des **bardages ventilés** connaît une forte croissance.

La diversité des matériaux, leurs aspects et les bénéfices intrinsèques de la technologie du bardage ventilé expliquent ce succès mérité.

Pour répondre aux besoins de ce marché, **Everlite Concept**, précurseur et expert depuis près de 30 ans dans la conception et la mise en œuvre de systèmes complets en polycarbonate microcellulaire pour l'enveloppe du bâtiment, propose sa solution de Bardage Rapporté Ventilé : le **DANPALON® BRV**.

Unique par la lecture qu'il offre aux façades, le **DANPALON® BRV** présente également bien des avantages en termes de mise en œuvre et de durabilité.

Nous vous invitons à le découvrir...





## Sommaire

### #1 OSEZ LA MATIÈRE

Un revêtement inédit et contemporain

p4-5

### #2 OSEZ LA PERFORMANCE

Un panneau microcellulaire qui défie le temps

p6-7

### #3 OSEZ L'ESTHÉTISME

La verticalité d'une enveloppe aux rendus étonnants

p8-9

### #4 OSEZ LA RÉFLECTANCE

Translucide, opacifiant, brillant, mat, irisé...

p10-11

### #5 OSEZ LA COULEUR

Une palette vivante, audacieuse ou sur mesure...

p12-13

### #6 CAHIER DE TENDANCES

p14-21

### #7 OSEZ L'EFFICACITÉ

Un système ingénieux, facile à poser

p22-25

### #8 OSEZ LA CRÉATIVITÉ

p26-33

### #9 REPOSEZ-VOUS

sur l'expertise technique et commerciale de nos équipes

p34

# UN REVÊTEMENT INÉDIT & CONTEMPORAIN

Découvert en 1953, le polycarbonate est un matériau de synthèse dont les caractéristiques uniques ont inspiré de nombreuses innovations présentes dans notre vie quotidienne.

Reconnu pour ses propriétés de **grande solidité, résistance thermique, transparence et recyclabilité**, le polycarbonate a rendu possibles des avancées majeures dans des domaines très variés tels que l'aéronautique, l'optique ou encore la Défense. Ces attributs présentent également de réels atouts pour des applications liées à la construction.

Depuis de nombreuses années, Everlite Concept a œuvré en précurseur pour développer et faire certifier des systèmes en polycarbonate microcellulaire adaptés aux besoins et à l'évolution de ce marché.

Constitués à **100% de polycarbonate pur**, sans aucune forme de charges externes ajoutées, les panneaux **DANPALON® BRV** bénéficient de toutes les propriétés physiques de cette matière.

La **structure interne exclusive à microcellules** et le système breveté de  **doubles relevés crantés**  sont extrudés lors de la fabrication du panneau, lui conférant des performances mécaniques et physiques exceptionnelles.

## 250 fois plus résistant que le verre...

à épaisseur égale,  
le polycarbonate est utilisé  
dans la conception de nombreux  
objets, et en particulier ceux  
exigeant une grande résistance  
aux chocs, comme...

Visière  
de casque  
de moto

Bouclier  
de police

Verrière  
de cockpit



100%  
nos panneaux sont 100% recyclables

100%  
nos chutes sont 100% recyclées

Fabriqués dans le respect  
des règles environnementales





# UN PANNEAU MICROCELLULAIRE QUI DÉFIE LE TEMPS

## LE PROCÉDÉ D'EXTRUSION TRANSFORME LA MATIÈRE EN DANPALON® BRV

Les billes de polycarbonate sont portées à une température de fusion de 200°C par le biais d'une vis chauffante.

La matière fondue est injectée dans une filière chaude qui façonne la structure des panneaux.

Parallèlement, des co-extrudeuses injectent dans la filière les éléments nécessaires à l'obtention de la protection anti-UV, des traitements infra-rouges, anti-éblouissement (Softlite) ou des finitions bicolores ou opacifiantes qui sont ainsi intimement mêlés au matériau de base.

Le panneau extrudé passe dans un conformateur en sortie de filière où de l'air comprimé assure un refroidissement rapide et homogène afin de garantir sa forme et sa stabilité définitive.

Cette matière et cette structure microcellulaire uniques apportent au DANPALON® BRV :

- une haute performance mécanique structurelle
- une résistance inégalée aux impacts (corps durs et mous)
- une structure dense et thermoformable
- un rendu esthétique singulier ainsi qu'une qualité optique exceptionnelle.

La composition des panneaux et la géométrie des microcellules classent le DANPALON® BRV parmi les systèmes de façades difficilement inflammables.

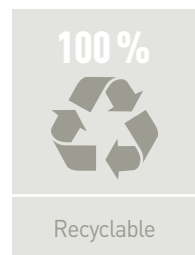
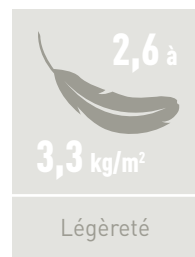
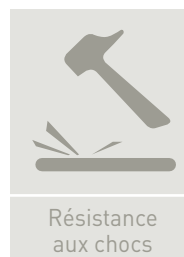
## Une durabilité prouvée par près de 30 ans d'expertise

Une qualité également testée par des organismes certifiés :



Après 20 ans d'exposition naturelle, un panneau DANPALON® BRV conserve ses propriétés mécaniques et sa haute protection aux UV.

Source :  
CNEP (Centre National d'Évaluation de Photoprotection), SEPAP 12.24





# OSF

## #2 LA PERFORMANCE





# LES

## LA VERTICALITÉ D'UNE ENVELOPPE AUX RENDUS ÉTONNANTS

La pureté inégalable des microcellules du DANPALON® BRV s'exprime dans la réflectance et la profondeur du panneau dévoilant des lignes extrêmement fines et discrètes. Associées aux jeux de lumières artificielles et naturelles, elles créent des effets singuliers et audacieux.

L'exposition du bâtiment influence également l'aspect du panneau qui évolue au fil des heures, des saisons et de sa finition.



## Des panneaux aux formats innovants

pour des façades continues

## Longueurs sur mesure jusqu'à 16 m\*

## Largeurs disponibles 600 - 900 - 1040 mm

\*Dans le respect des règles de mise en œuvre en vigueur.







# OSF

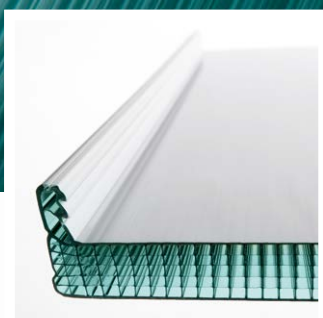
## L'ESTHÉTISME

### #3

# À VOUS DE CHOISIR...

TRANSLUCIDE,  
OPACIFIANT,  
BRILLANT,  
MAT, IRISÉ ...

## translucide ou opacifiant ?



**Visible ou cachée...** jouez les contrastes en dévoilant ou en masquant la structure de votre façade. Une surface opacifiante\* co-extrudée permet de rendre opaque la paroi intérieure tout en conservant les effets de profondeur et de réflectance inhérents au panneau.

\*en standard, la couche opacifiante est blanche, nous consulter pour toutes autres couleurs à extruder.

## mat, brillant...

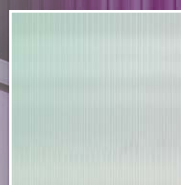
**Vibrant ou feutré...** optez pour deux rendus aussi opposés que complémentaires.

Le traitement Softlite s'applique par co-extrusion sur la face extérieure du panneau afin d'obtenir un aspect matifiant.

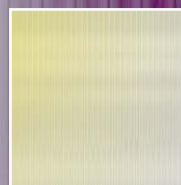


# OSFZ

## #4 LA RÉFLECTANCE



Irisé Vert



Irisé Gold



Irisé Lilas

### ...ou irisé ?

Disponible en vert, lilas, gold, cette finition accroche la lumière et offre un rendu visuel évolutif.

Ce rendu unique peut s'appliquer sur certaines teintes, nous consulter.

# UNE PALETTE VIVANTE, AUDACIEUSE OU SUR MESURE...

## PUISEZ DANS NOTRE CAHIER DE TENDANCES

Nos panneaux se déclinent dans une large gamme de teintes pastel, acidulées ou métalliques afin de répondre à vos inspirations et envies. Fondus dans le décor urbain ou signaux colorés lumineux, les bâtiments racontent de belles histoires au travers de leurs teintes évoluant au rythme de la journée.

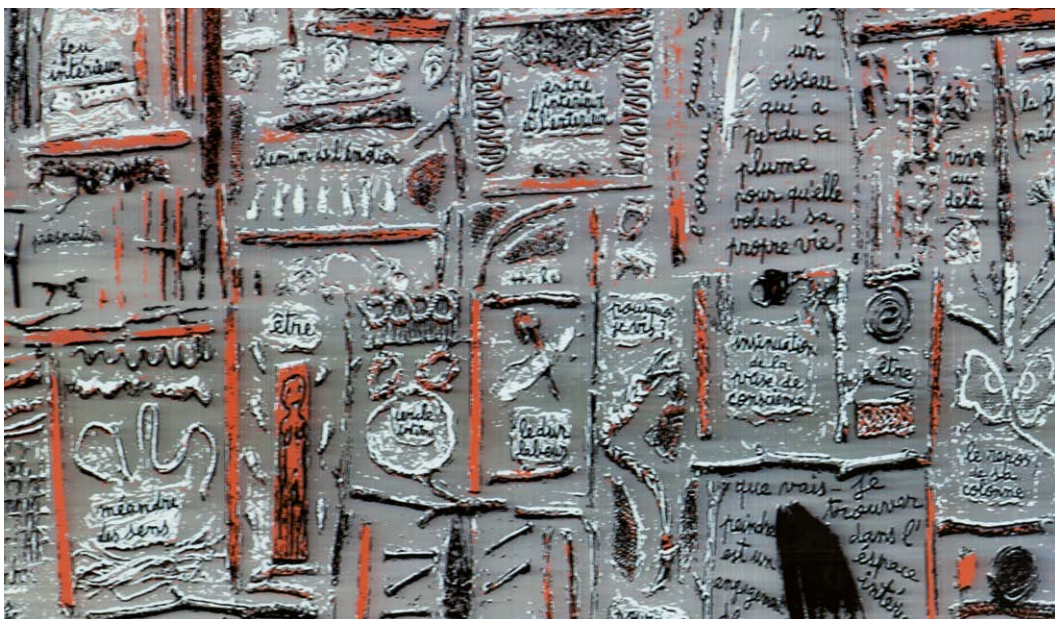
## EXPRIMEZ VOTRE CRÉATIVITÉ AVEC L'IMPRESSION NUMÉRIQUE

Associez un graphisme, une image, un trompe-l'œil... à la translucidité du panneau ; nous nous engageons à réaliser l'impression numérique souhaitée.

## Signez votre projet d'une couleur unique

Une photo, un paysage, un textile vous inspirent ? Imaginez, créez et nous produirons la couleur de votre choix\*.

\*Pour les couleurs et traitements spécifiques, nous consulter.







OSFZ

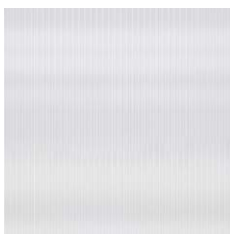
#5 LA COULEUR

# Marhantan

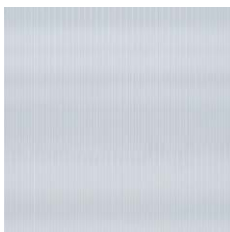
## #6

### CAHIER DE TENDANCES

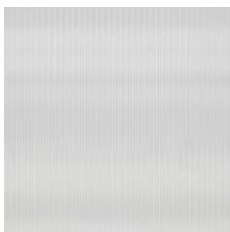
Opale  
OP22



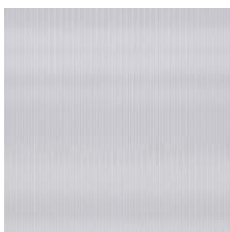
Ice  
IC51



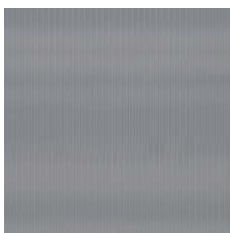
Metallic  
Ice  
MI15



Cristal  
CR57



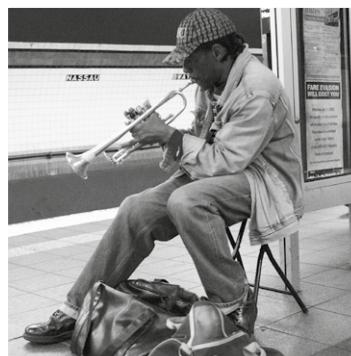
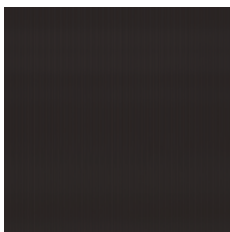
Alu  
AL20



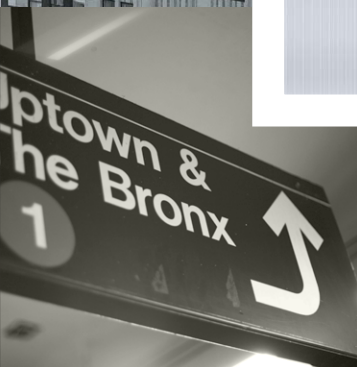
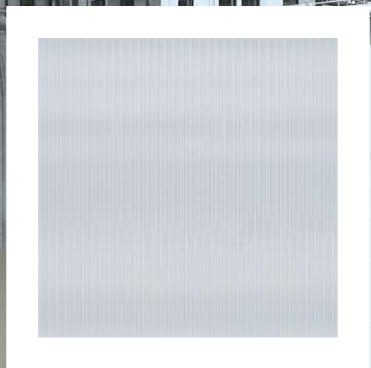
Grey  
GR31



Noir  
NR00









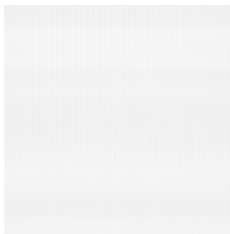
# Paris

DANPALON® BRV **BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ**

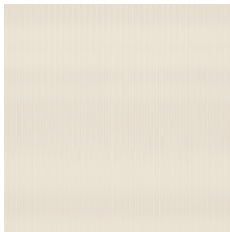
## #6

### CAHIER DE TENDANCES

Albâtre  
AB23



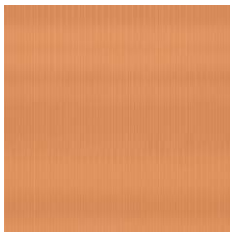
Blanc  
d'Ivoire  
BI18



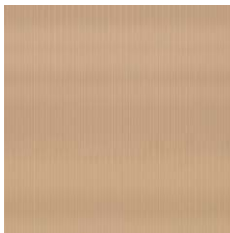
Or  
GD22



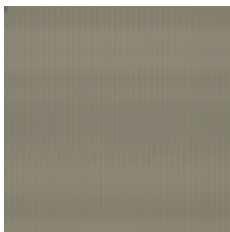
Cuivre  
CU11



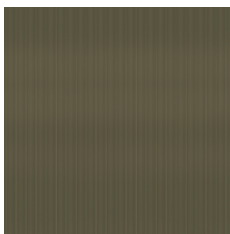
Ambre  
AR35



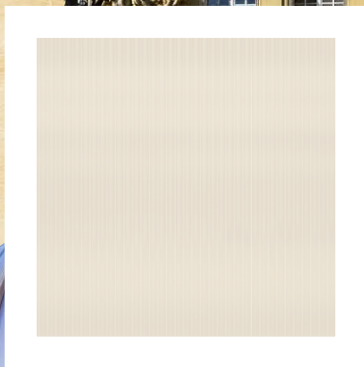
Bronze  
BR35



Terre  
d'Ombre  
TO15









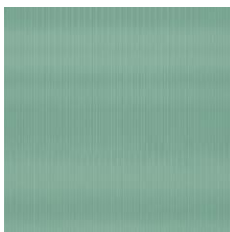
# Bordas

DANPALON® BRV **BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ**

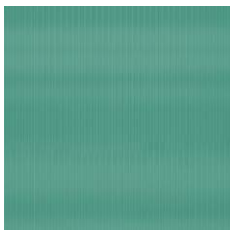
## #6

### CAHIER DE TENDANCES

Vert  
Amande  
AM65



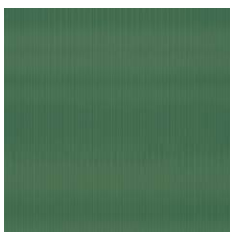
Vert  
VE44



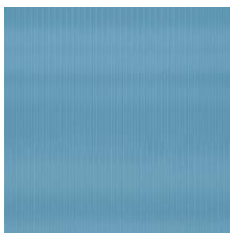
Vert  
Lime  
LI39



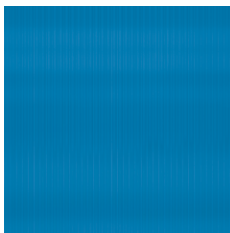
Vert  
Empire  
EM18



Bleu  
BL49



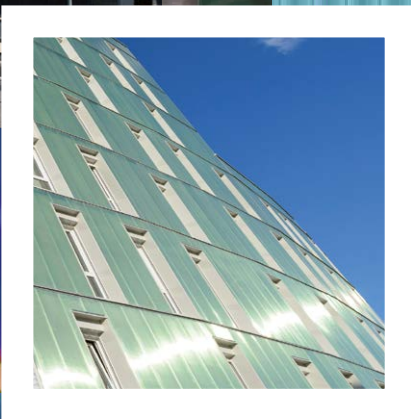
Bleu  
Arctique  
BA15



Bleu  
Saphir  
BS21









# rio

## #6

### CAHIER DE TENDANCES

Jaune  
JA50



Orange  
OG36



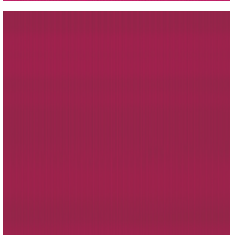
Rouge  
RO18



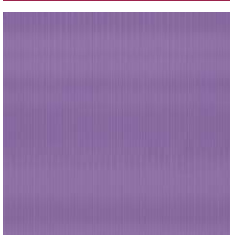
Fuchsia  
FU20



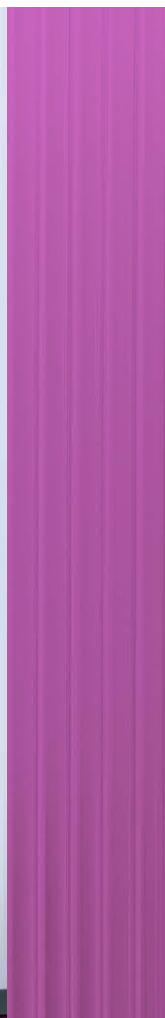
Magenta  
MA07



Mauve  
MV32







# UN SYSTÈME INGÉNIEUX, FACILE À POSER

Le système de Bardage Rapporté Ventilé, DANPALON® BRV, a été conçu pour répondre aux exigences et besoins du marché de la façade, en termes d'efficacité, d'optimisation du temps, de qualité et de durabilité.

Au-delà de son rendu matière singulier et des performances physiques et mécaniques reconnues, le DANPALON® BRV est un système ingénieux qui se pose avec une grande facilité, quelles que soient les conditions climatiques.

Son principe repose sur l'assemblage des panneaux de DANPALON® BRV via un connecteur spécifique à insertion filante qui se fixe directement sur le mur porteur, sans fixations visibles, ni joints ouverts ou creux apparents.

Une ventilation naturelle est assurée par une lame d'air dont le mouvement convectif à l'arrière des panneaux contribue à l'assèchement de l'isolant et au complet maintien de ses performances.

## Une mise en œuvre simple et rapide

3 à 5 fois plus léger que les systèmes de bardage rapporté disponibles sur le marché, il permet la pose de panneaux de grandes longueurs d'un seul tenant et sans l'aide de machinerie lourde.

## Temps de pose optimisé grâce à un assemblage astucieux et rapide

Livré à dimension, le système DANPALON® BRV ne requiert pas de découpes et limite ainsi les chutes et pertes matières sur chantier.



Garantie  
décennale\*



CSTB

Document Technique  
d'Application (FR)



CWCT

Agrément  
Technique (UK)

\*uniquement valable pour la France

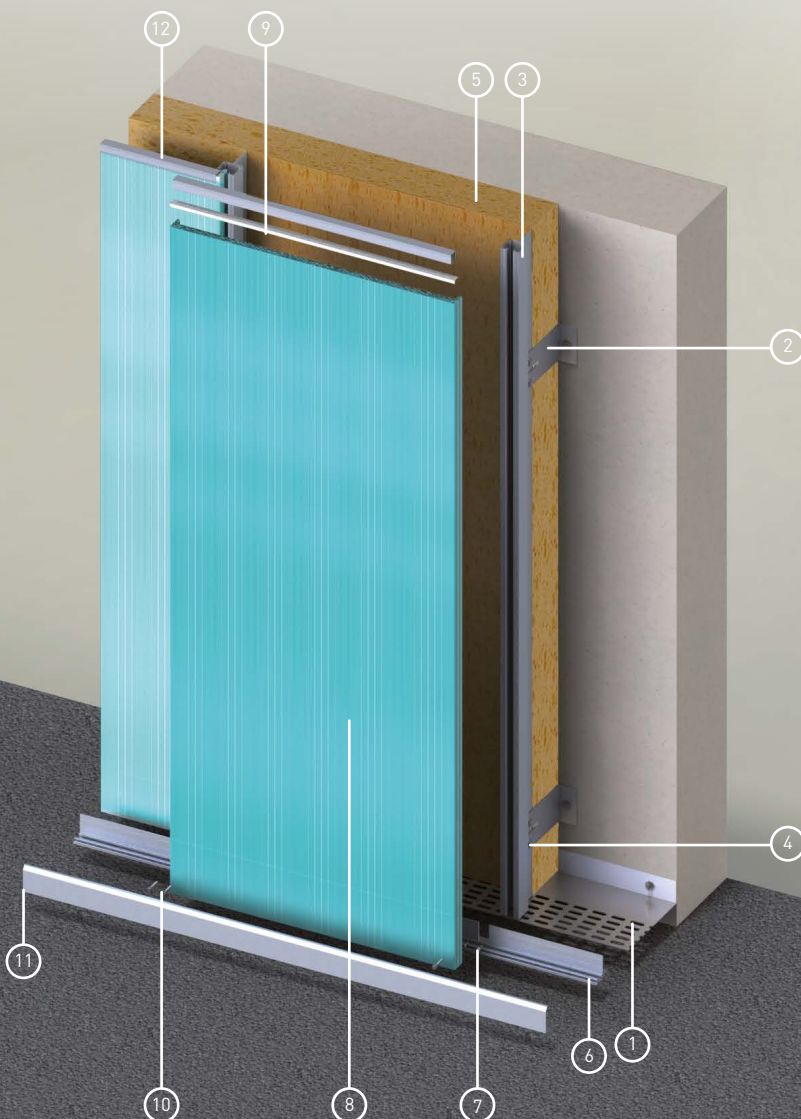




# ESOS

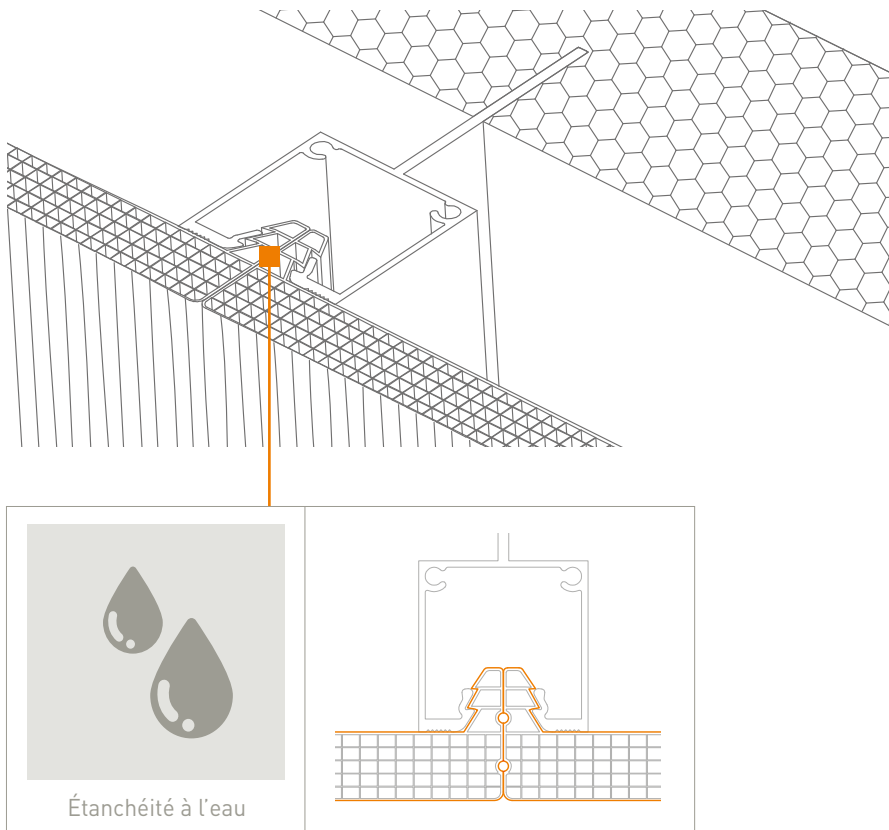
## L'EFFICACITÉ

### #7



- ① Grille anti-rongeurs\*
- ② Équerre pince clip
- ③ Connecteur BRV en aluminium
- ④ Vis inox fixant le connecteur à l'équerre
- ⑤ Isolant\*
- ⑥ Costière BRV
- ⑦ Vis inox
- ⑧ Panneau DANPALON® BRV
- ⑨ Adhésif micro perforé
- ⑩ Vis inox pour fixation point bas
- ⑪ Parclose BRV
- ⑫ Obturateur aluminium

\*hors fourniture Everlite Concept



### UN HABILLAGE PARFAITEMENT ÉTANCHE

Système sans joints ouverts, le DANPALON® BRV garantit une **parfaite étanchéité** à l'eau grâce au double crantage exclusif des relevés de ses panneaux.

### UN CONCEPT RÉSISTANT

Son système connectable à double crantage lui confère une excellente résistance à la dépression et une application possible sur tous les types de bâtiments dans l'ensemble des zones de sismicité.

### UN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE TOUT AU LONG DU PROJET

Optimisation, traitement des points singuliers, aide au calepinage, formations de mise en œuvre agréées, sont des sujets sur lesquels Everlite Concept répond présent au quotidien.



\* Local Expérimental Pour Incendie Réel à 2 niveaux



## Un revêtement pérenne et facile d'entretien

Grâce à la haute technologie du matériau, le système DANPALON® BRV est auto-nettoyant.

Pour les façades exposées, risquant d'être altérées par la forte présence du public ou pour des zones soumises à des risques de dégradations volontaires (type graffiti), la finition HProtect (Haute Protection) renforce la résistance aux abrasions, griffures, rayures... de la face traitée.

Les performances aux chocs des panneaux DANPALON® BRV correspondent à la classe d'exposition Q4 (parois facilement remplaçables). En cas de détérioration, il est possible de changer uniquement le panneau abîmé.

# OS

L'EFFICACITÉ  
#7



# RÉNOVATION



© Mitchell Duncan & Associates Ltd

© Mitchell Duncan & Associates Ltd



# OSEZ LA CRÉATIVITÉ

## #8

ISAAC NEWTON ACADEMY

PRIMARY

## CARTE D'IDENTITÉ

### RÉALISATION

Académie Isaac Newton, Ilford (Royaume-Uni)

### ARCHITECTE

Pollard Thomas Edwards, Londres (Royaume-Uni)

### ENTREPRISE DE POSE

Clarke Facades, Antrim (Royaume-Uni)

### MATÉRIAUX

DANPALON® BRV opale et cristal Softlite









## CARTE D'IDENTITÉ

### RÉALISATION

Salle polyvalente Les Galets,  
Chalampé (France)

### ARCHITECTE

Serge Gaussin & Associés / SGA Architectes,  
Mulhouse (France)

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Commune de Chalampé (France)

### ENTREPRISE DE POSE

SMAC, Wittenheim (France)

### MATERIAUX

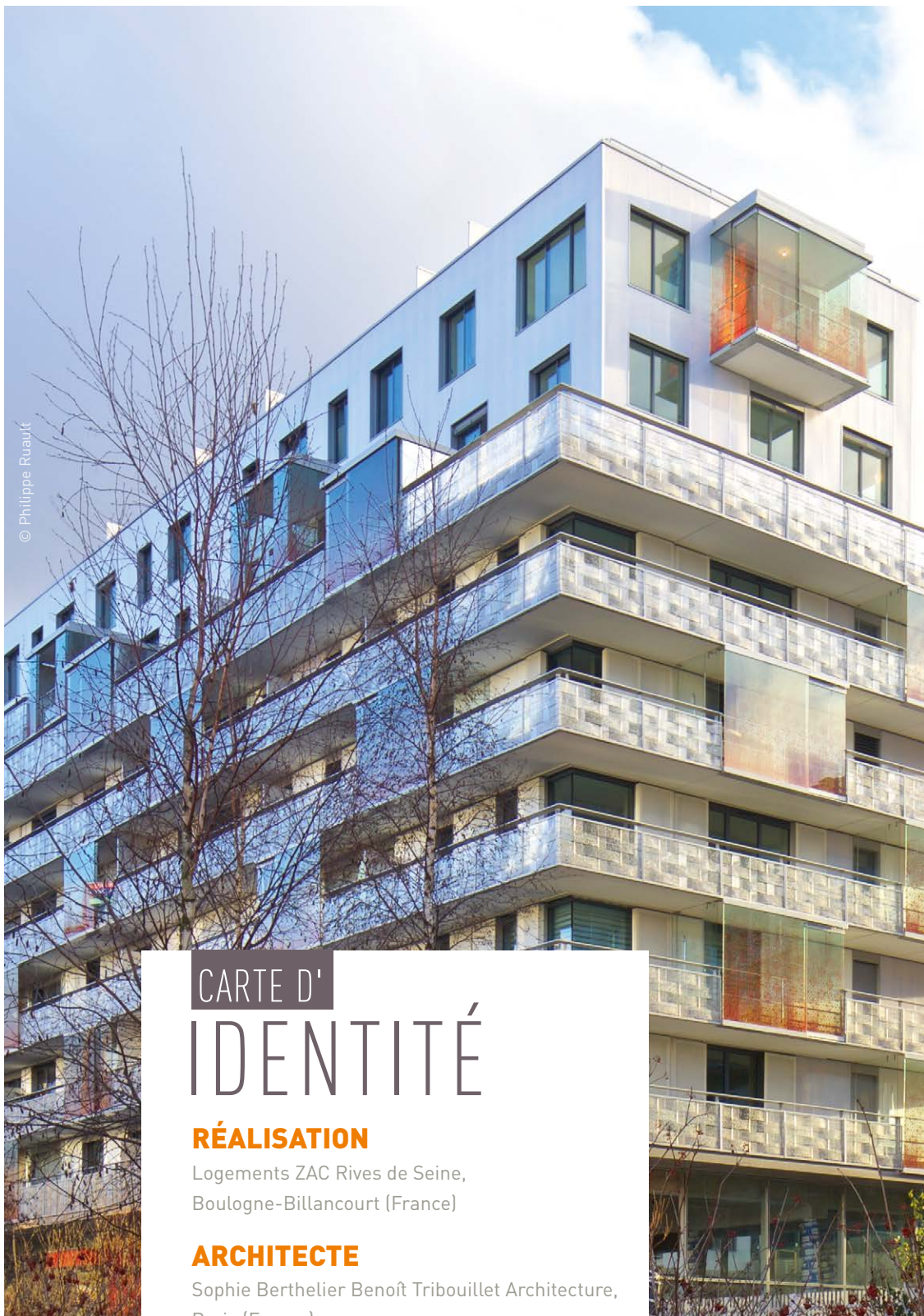
DANPALON® BRV orange, vert, rouge, mauve,  
jaune, cristal, avec impression numérique



CONSTRUCTION NEUVE

DANPALON® BRV **BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ**

# CONSTRUCTION NEUVE



## CARTE D'IDENTITÉ

### RÉALISATION

Logements ZAC Rives de Seine,  
Boulogne-Billancourt (France)

### ARCHITECTE

Sophie Berthelier Benoît Tribouillet Architecture,  
Paris (France)

### MAÎTRISE D'OUVRAGE

Nexity Foncière Colysée, Puteaux (France)  
Vinci Immobilier

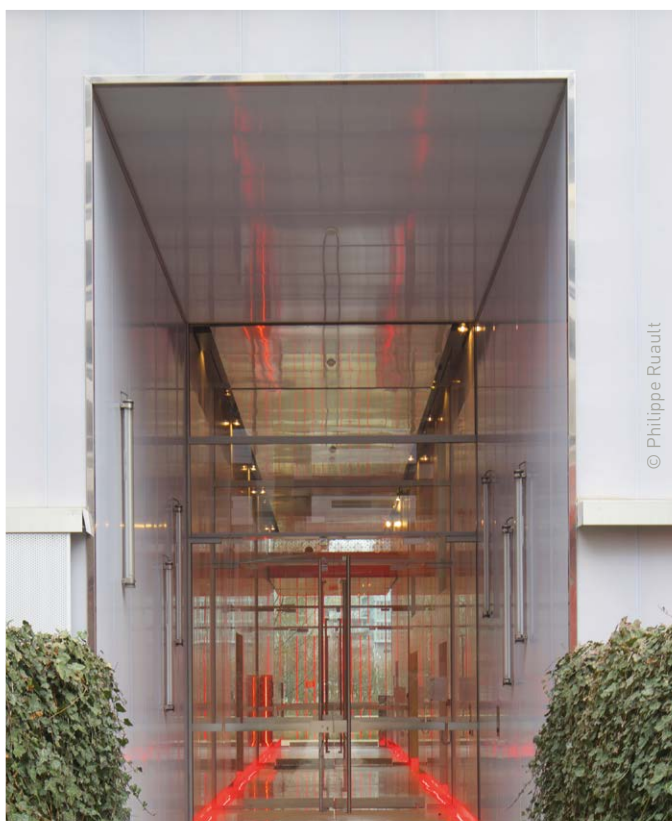
### ENTREPRISE DE POSE

Batex, Le Plessis Trévis (France)  
Repisol SA, St Germain-Lès-Corbeil (France)

### MATERIAUX

DANPALON® BRV opale





© Philippe Ruault





## CARTE D'IDENTITÉ

### RÉALISATION

Centre Commercial Quartz,  
Villeneuve-la-Garenne (France)

### ARCHITECTE

DGLA (France)

### ENTREPRISE DE POSE

SMAC (France)

### MATERIAUX

DANPALON® BRV cristal Lilas Softlite





© K. Khatfi



DANPALON® BRV **BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ**

# CONSTRUCTION NEUVE

# VOUS SUR L'EXPERTISE TECHNIQUE ET COMMERCIALE DE NOS ÉQUIPES

**Présent depuis 1987 sur le marché français,** Everlite Concept est le leader historique dans la conception, la fabrication et la commercialisation de solutions d'éclairage naturel et d'isolation thermique en polycarbonate microcellulaire.

Expert dans la gestion des apports solaires, Everlite Concept assiste dans le choix des solutions les mieux adaptées aux besoins énergétiques du bâtiment et aux contraintes de la réglementation thermique.

**Reconnues pour leur expertise, leur savoir-faire et leur soutien technique,** les équipes techniques et commerciales d'Everlite Concept accompagnent chaque projet de ses premières esquisses jusqu'à sa réalisation.

Précurseur dans la rédaction et l'obtention de recommandations techniques certifiées, Everlite Concept possède des **Avis Techniques CSTB et des Cahiers de Prescriptions Techniques SOCOTEC** pour l'ensemble de ses systèmes : DANPALON®, DANPALON® BRV, DANPATHERM K7 et CONTROLITE®, sans cesse renouvelés depuis 1989.

Depuis 2016, Everlite Concept est membre du CWCT (Centre for window and cladding technology) au Royaume Uni après avoir passé avec succès les tests qualificatifs requis pour l'application BRV.

## Formateur\* agréé depuis 2013,

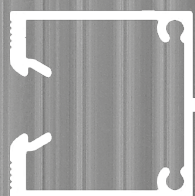
Everlite Concept sécurise l'entreprise, le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage au travers de son programme de formations adaptées garantissant la bonne transmission des règles de mise en œuvre de chaque système.

\* Centre de Formation agréé :  
Déclaration d'activité enregistrée sous  
le numéro 11 91 07229 91 auprès du Préfet  
de la Région Ile-de-France.

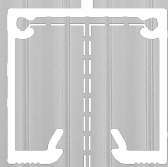


# #9

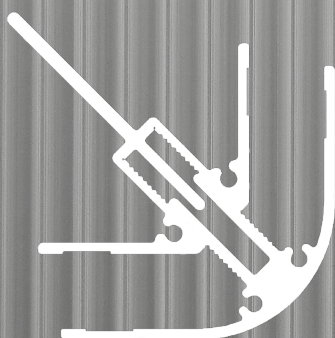




# CAHIER TECHNIQUE



DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE  
SOUS DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION CSTB



## Systèmes DANPALON® BRV

Application Bardage Rapporté Ventilé

### SYSTÈME DANPALON® BRV 2AL9

sur support béton ou maçonné

p.36

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

p.36

Points singuliers : baies

p.38

Points singuliers : angles

p.40

### SYSTÈME DANPALON® BRV 2AL11

sur ossature primaire bois ou métallique

p.42

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

p.42

### COMPOSANTS

des systèmes DANPALON® BRV

p.44

Panneaux DANPALON® BRV :  
formats et structures

p.44

Composants

p.44

### SOUS-FACE

p.48

### ENTRETIEN ET MAINTENANCE

p.49

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

p.50

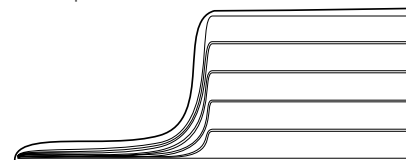
Document Technique d'Application  
CSTB téléchargeable sur  
[www.everliteconcept.com](http://www.everliteconcept.com)

**SYSTEME**  
DA  
AV  
SU

## PRINCIPE DE POSE ET DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE AU POINT BAS

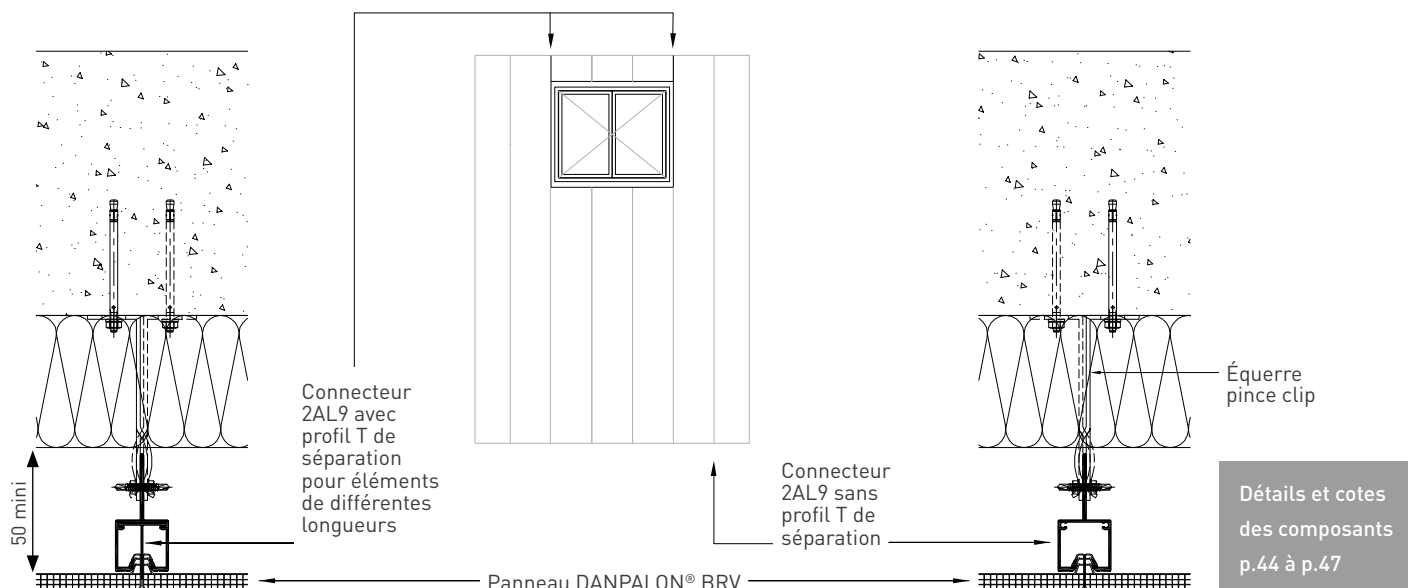


- Option chants thermo-soudés,  
solution alternative à l'adhésif  
micro perforé.

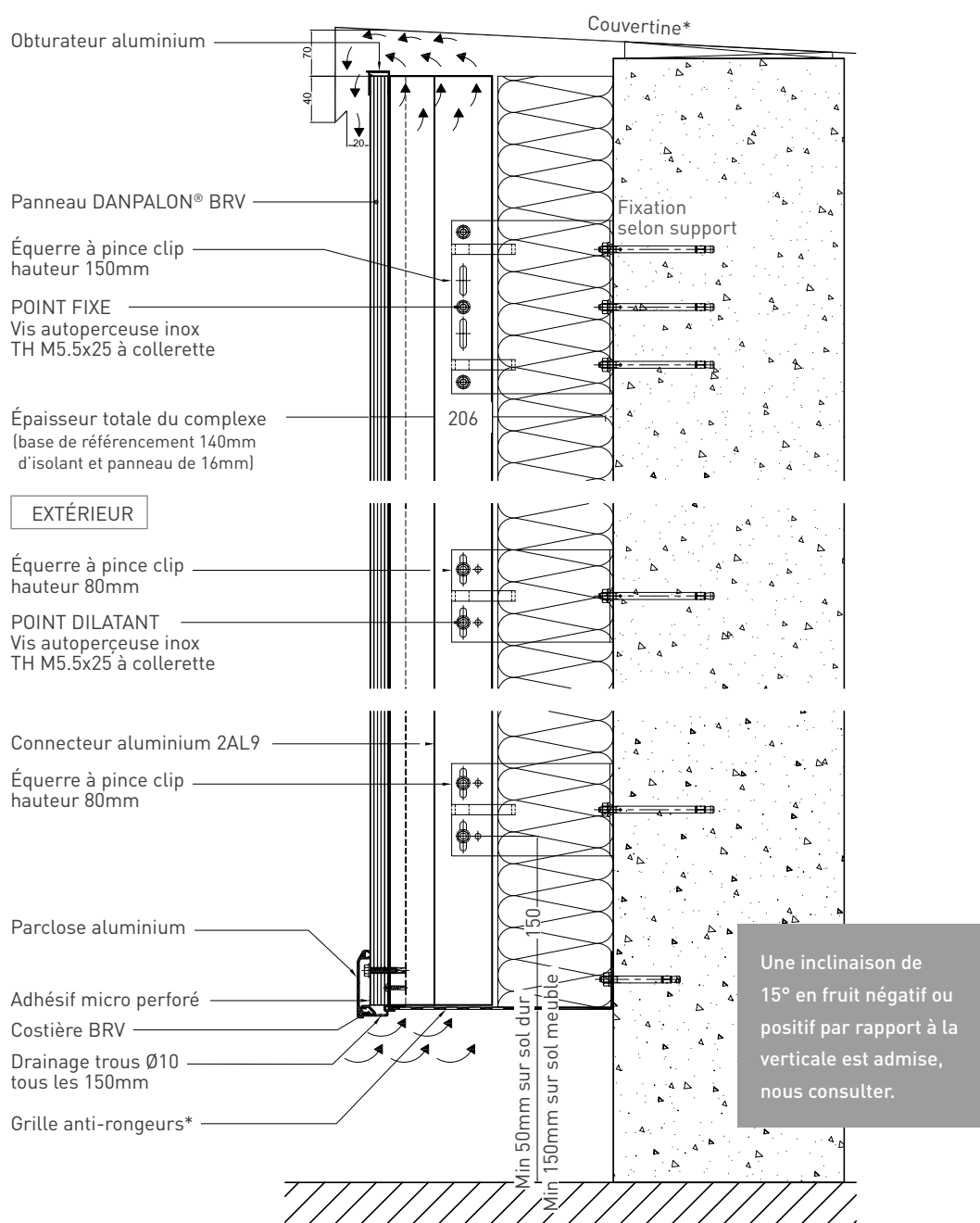


\*\*dans le respect des règles de mise en œuvre en vigueur.





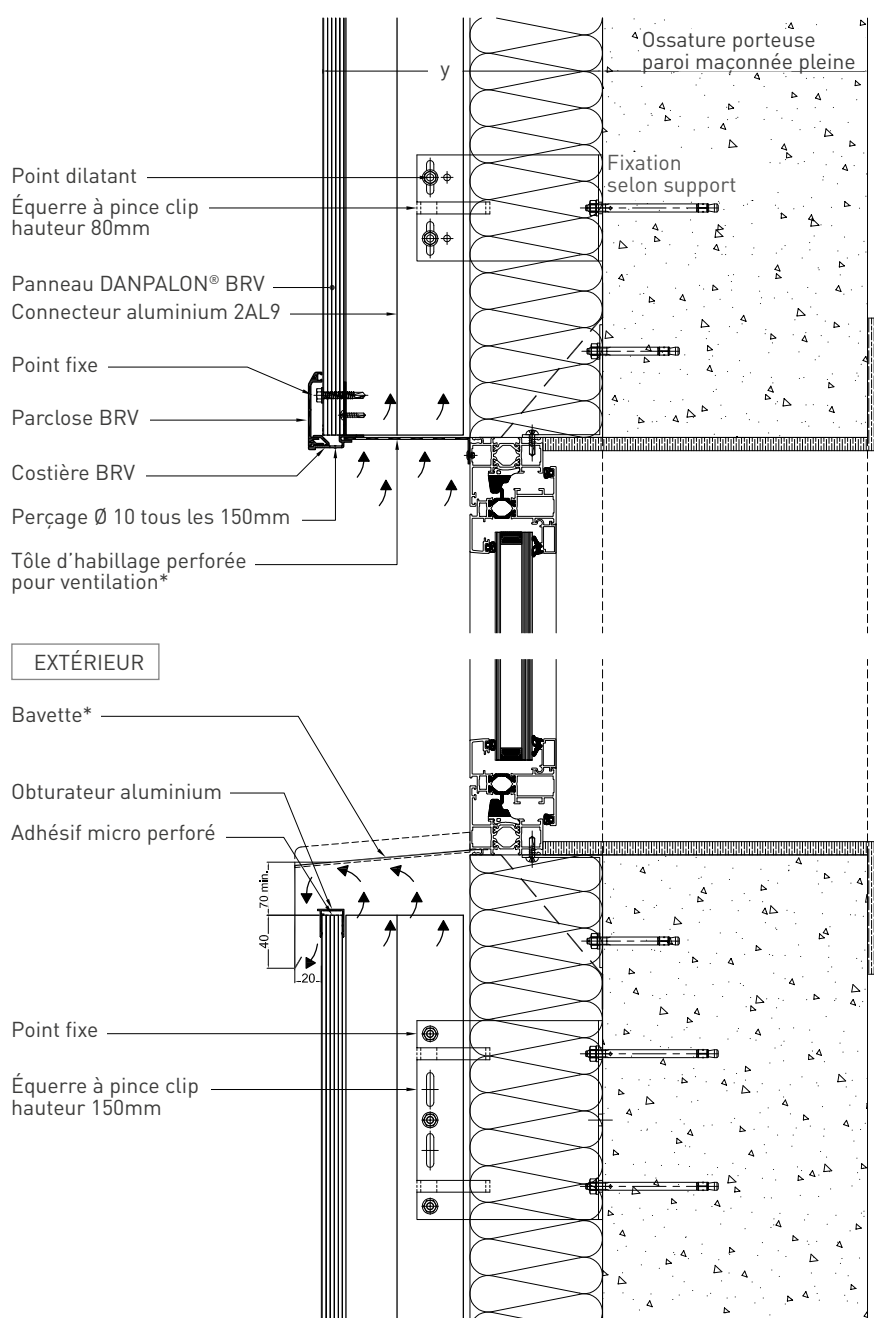
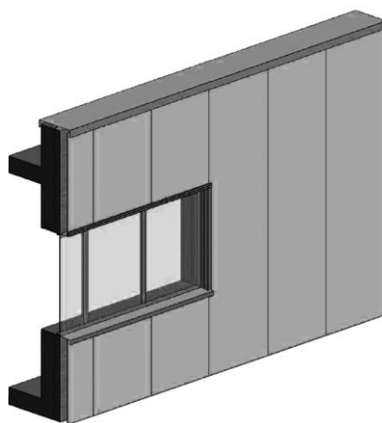
### DÉTAIL COURANT AVEC ET SANS PROFIL T DE SÉPARATION



### COUPE VERTICALE BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ - CONNECTEUR BRV 2AL9

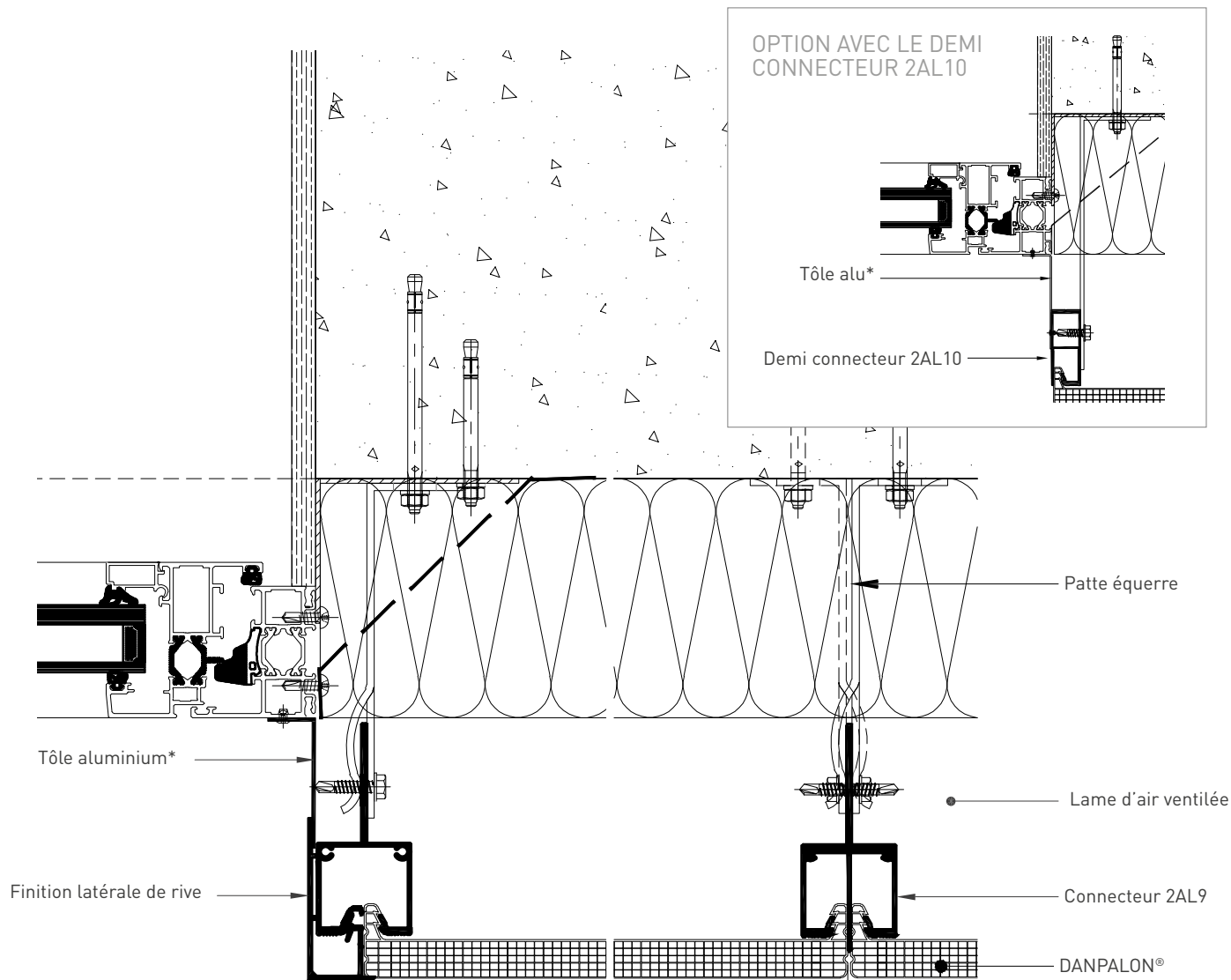
\*hors fourniture Everlite Concept.

## POINTS SINGULIERS : BAIES

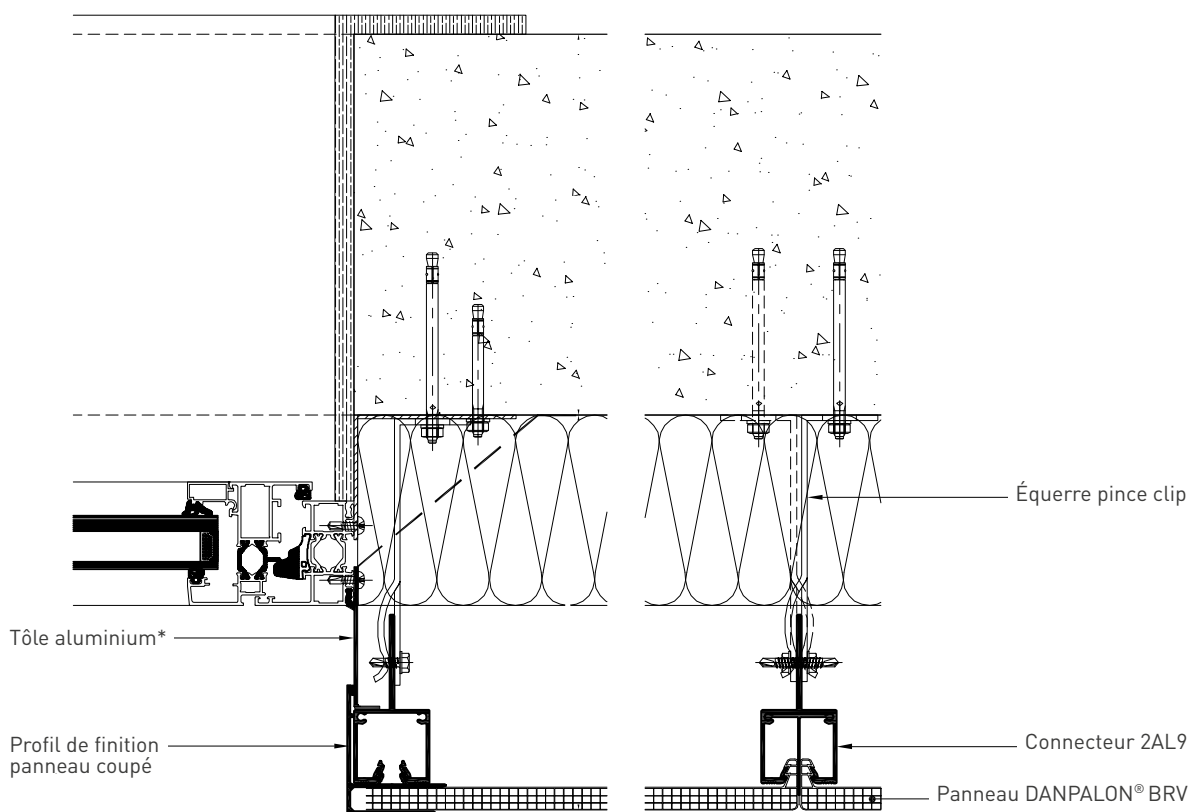


COUPE VERTICALE SUR BAIE - APPUI ET VOUSSURE (ET LINTEAU)





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



— COUPE HORIZONTALE SUR BAIE (TABLEAU) AVEC PANNEAU COUPÉ —

\*hors fourniture Everlite Concept.

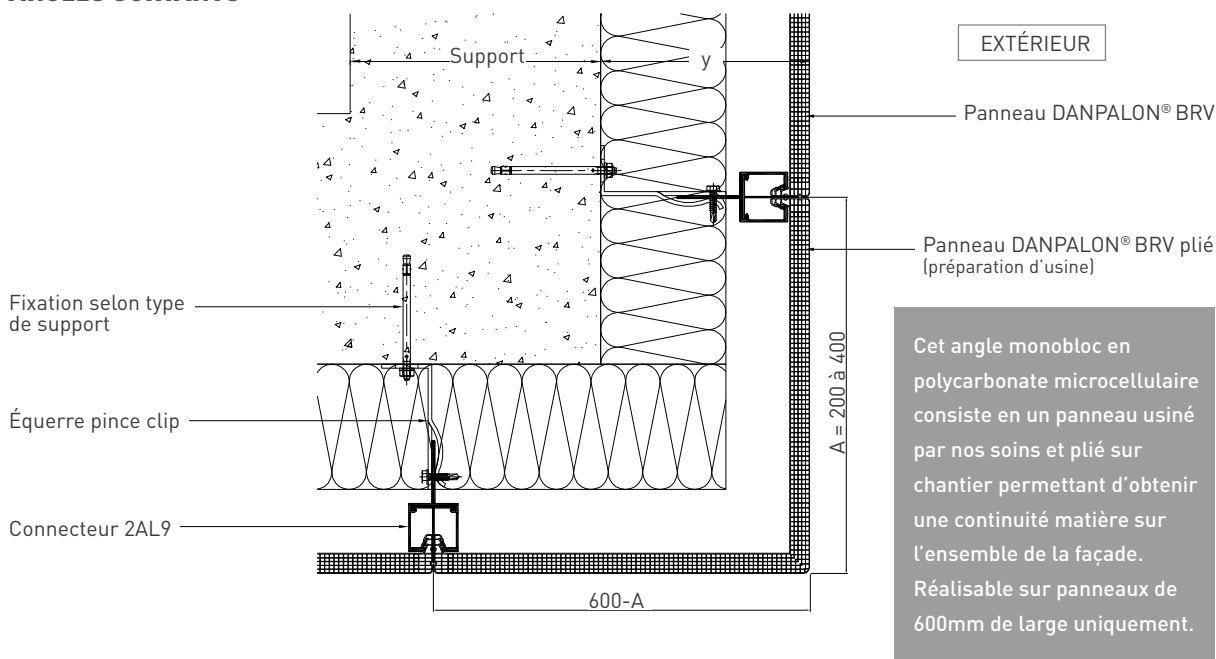
## POINTS SINGULIERS : ANGLES

Everlite Concept propose quatre types d'angles sortants et un angle rentrant.

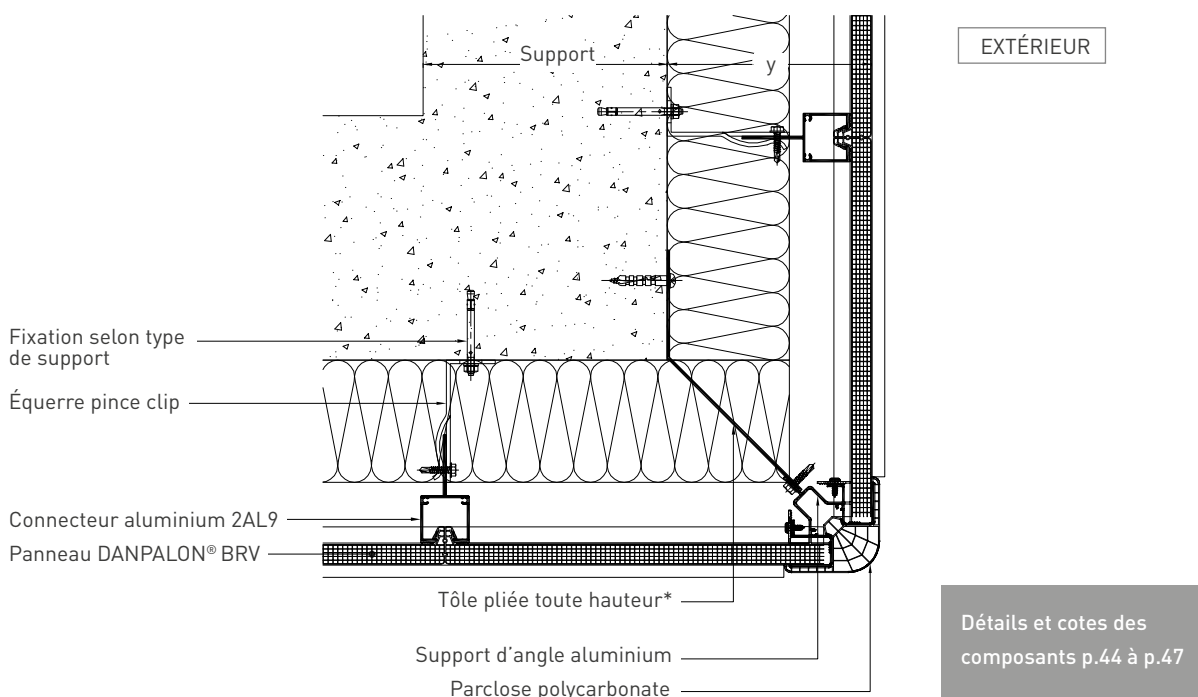
Les angles en polycarbonate monobloc, aluminium avec parclose en polycarbonate et aluminium sont usinés et fournis par Everlite Concept.

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



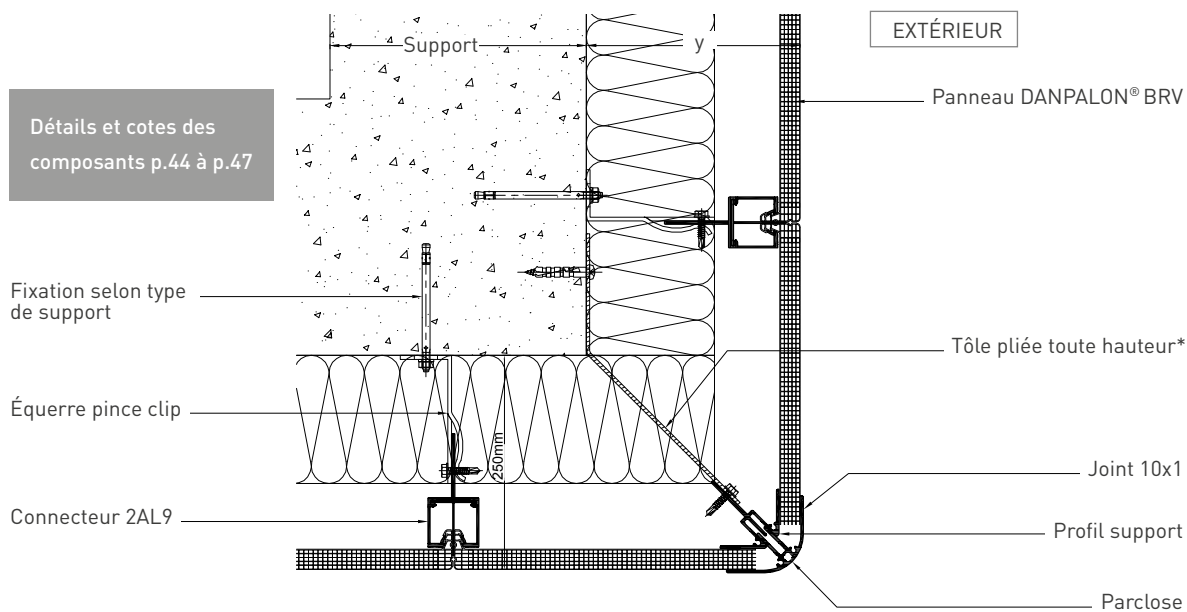
COUPE HORIZONTALE ANGLE POLYCARBONATE MONOBLOC



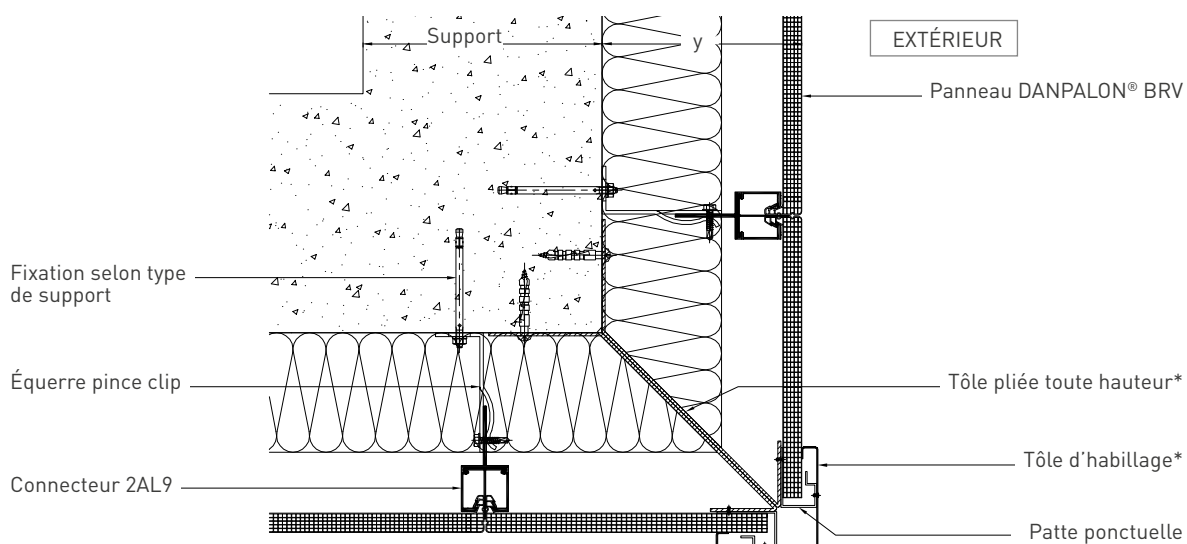
COUPE HORIZONTALE ANGLE ALUMINIUM AVEC PARCLOSE POLYCARBONATE



Détails et cotes des  
composants p.44 à p.47

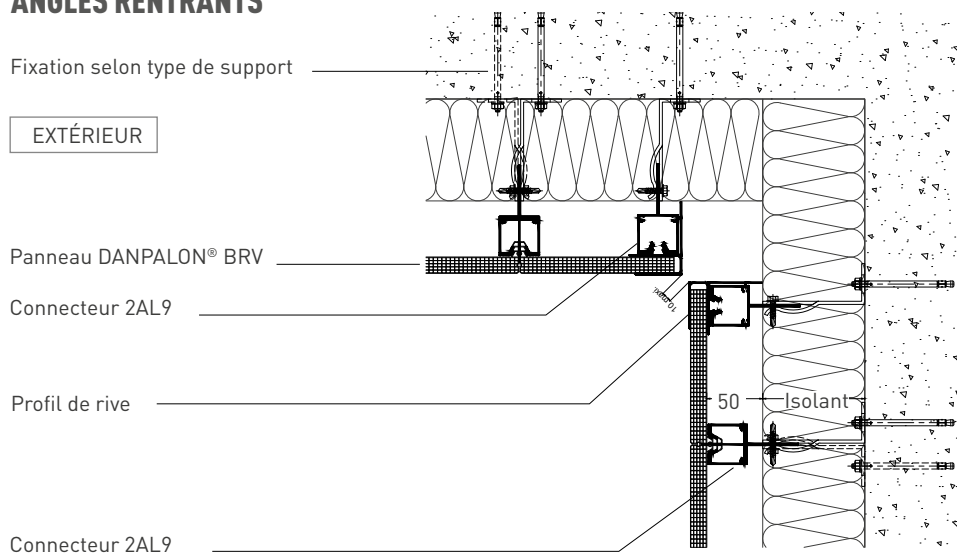


COUPE HORIZONTALE ANGLE ALUMINIUM



COUPE HORIZONTALE ANGLE AVEC TÔLE ALUMINIUM D'HABILLAGE\*

## ANGLES RENTRANTS



COUPE HORIZONTALE ANGLE RENTRANT

\*hors fourniture Everlite Concept.

# SYSTÈME DANPALON® BRV

AVEC CONNECTEUR BRV 2AL11  
SUR OSSATURE PRIMAIRE BOIS  
OU MÉTALLIQUE

Document Technique d'Application  
CSTB téléchargeable sur  
[www.everliteconcept.com](http://www.everliteconcept.com)

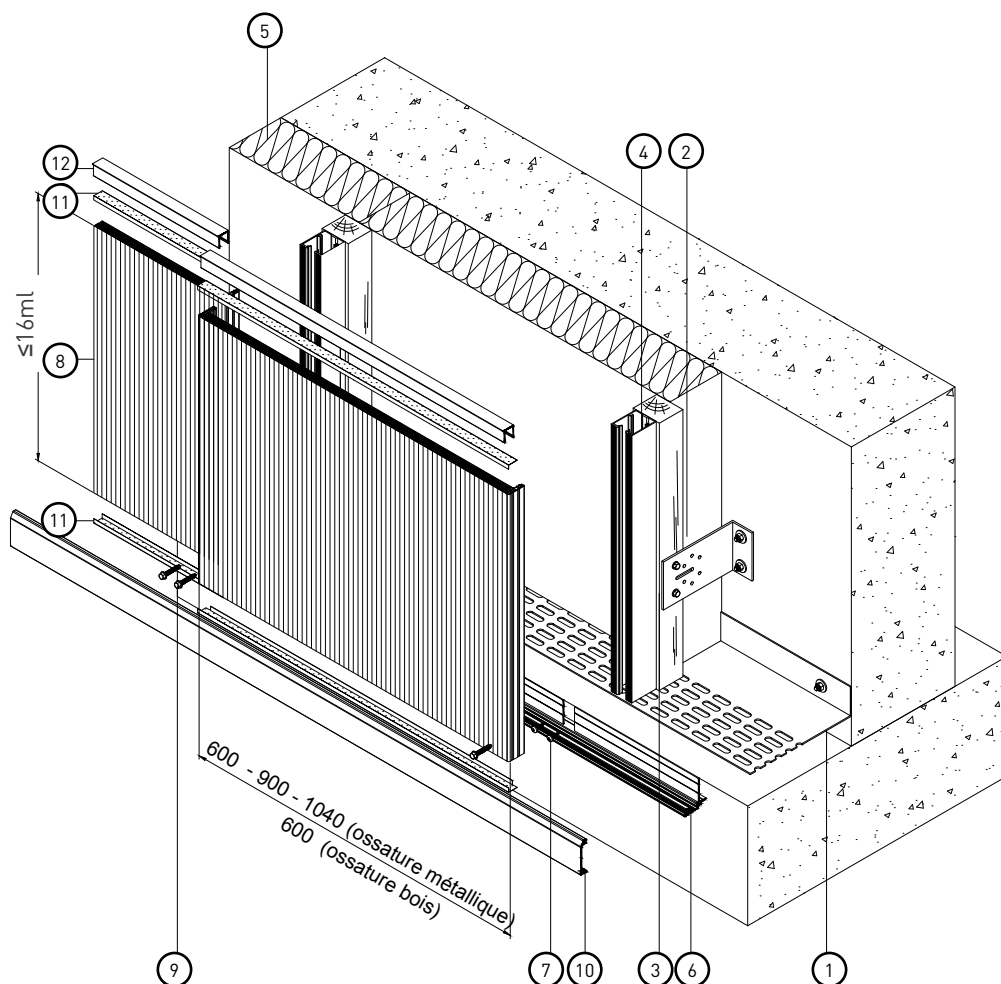
Système employé en :

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

(d'après le rapport d'essais sismiques du CSTB).

## PRINCIPE DE POSE ET DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE AU POINT BAS

longueur possible  
 $\leq 16m^{**}$

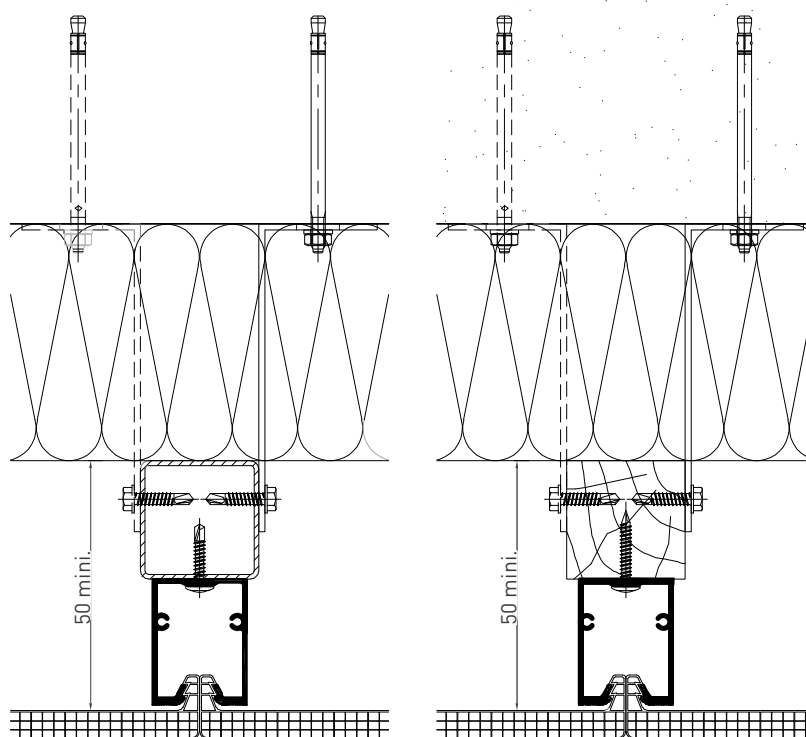


- |   |                         |
|---|-------------------------|
| ① Grille anti-rongeurs*   | ⑦ Vis 3.9x16 inox       |
| ② Ossature bois (selon cahier 3316-V2)<br>Ossature métallique (selon cahier 3194) | ⑧ Panneau DANPALON®     |
| ③ Vis selon type d'ossature   | ⑨ Vis TH 5.5x32 inox    |
| ④ Connecteur aluminium 2AL11  | ⑩ Parclose BRV          |
| ⑤ Isolant   | ⑪ Adhésif micro perforé |
| ⑥ Costière BRV  | ⑫ Obturateur aluminium  |

\*hors fourniture Everlite Concept.

\*\*dans le respect des règles de mise en œuvre en vigueur.





Détails et cotes des composants p.44 à p.47

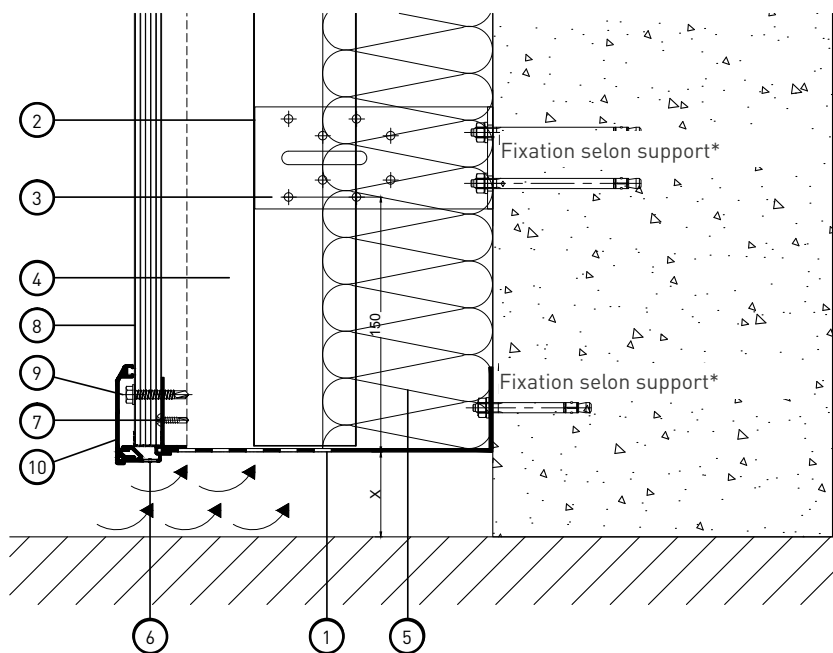
Ref: 2AL11 fixation portée sur  
ossature métallique (selon cahier 3194)

Ref: 2AL11 fixation portée sur ossature bois (selon cahier 3316-V2)

ZOOM COUPE HORIZONTALE AVEC OSSATURES BOIS ET MÉTALLIQUE

Voir le schéma complet  
de coupe verticale p.37

- 1 Grille anti-rongeurs
- 2 Ossature bois (selon cahier 3316-V2)  
Ossature métallique (selon cahier 3194)
- 3 Vis selon type d'ossature
- 4 Connecteur aluminium 2AL11
- 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 2AL11

\*hors furniture Everlite Concept.

## DES SYSTÈMES DANPALON® BRV

Document Technique d'Application  
CSTB téléchargeable sur  
[www.everliteconcept.com](http://www.everliteconcept.com)

Les panneaux DANPALON® BRV se déclinent en :

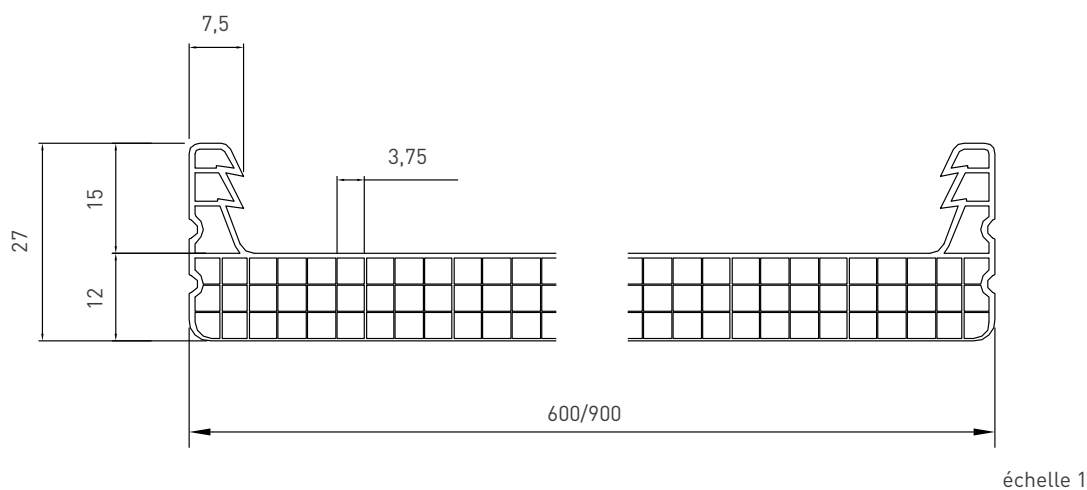
- largeurs 600, 900 et 1040mm
- épaisseurs 12 et 16mm

Épaisseurs inférieures disponibles, nous consulter.

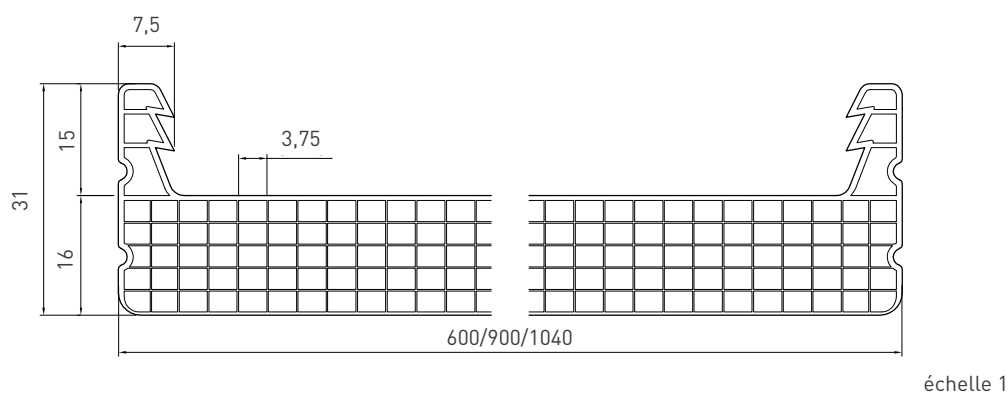
Ils sont disponibles dans toutes les longueurs

- dans la limite de 16m\*

## PANNEAUX DANPALON® BRV : FORMATS ET STRUCTURES



COUPE DANPALON® BRV 12MM



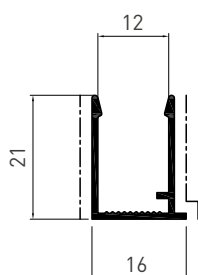
COUPE DANPALON® BRV 16MM

\*dans le respect des règles de mise en œuvre en vigueur, nous consulter.

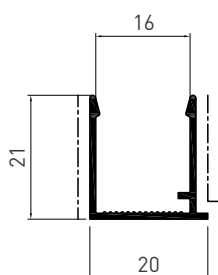


# COMPOSANTS DU SYSTÈME DANPALON® BRV AVEC OSSATURE ALUMINIUM - CONNECTEUR BRV (2AL9)

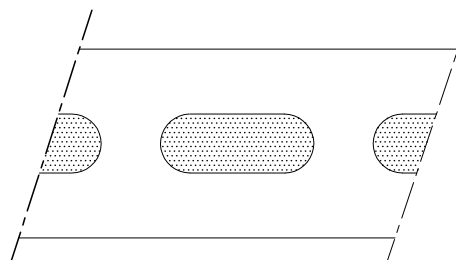
Obturbateur aluminium  
DANPALON® BRV 12mm



Obturbateur aluminium  
DANPALON® BRV 16mm

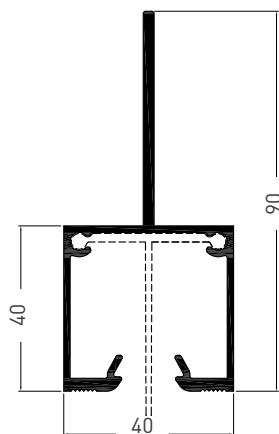


Adhésif micro perforé

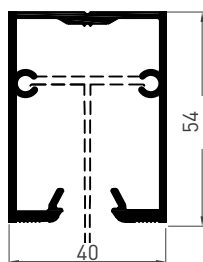


## OBTURATEURS ET ADHÉSIF MICRO PERFORÉ

Connector 2AL9

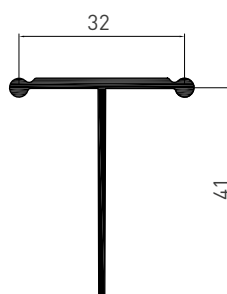


Connecteur BRV2  
aluminium  
application spéciale

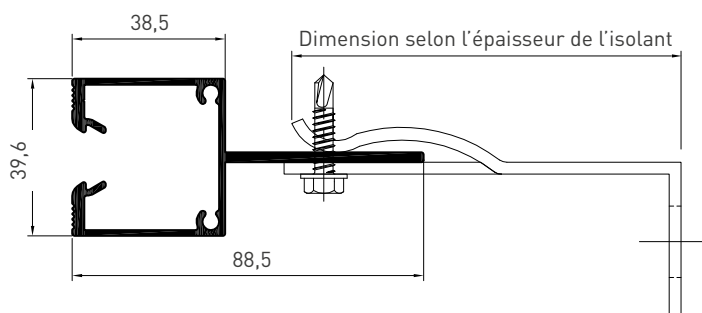


Profil T de séparation  
à utiliser pour les  
juxtapositions de petits  
et grands panneaux.

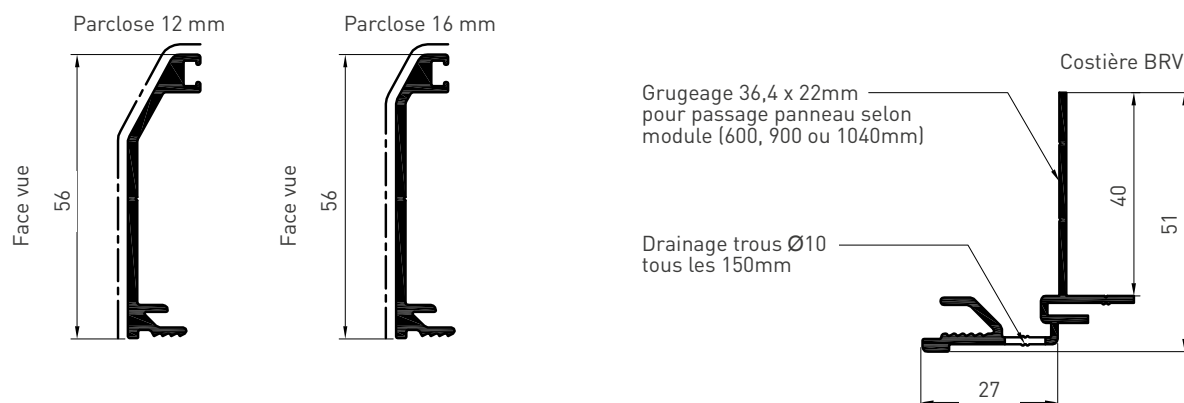
Profil T de séparation



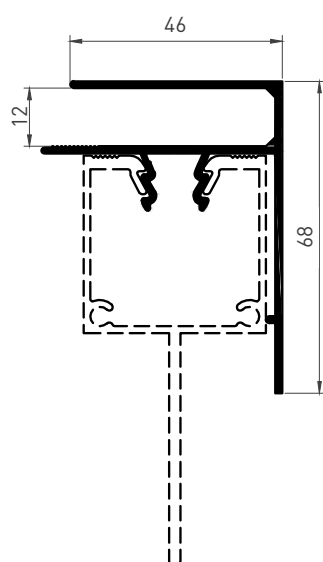
## CONNECTEURS BRV 2AL9, 2AL11 ET PROFIL T DE SÉPARATION



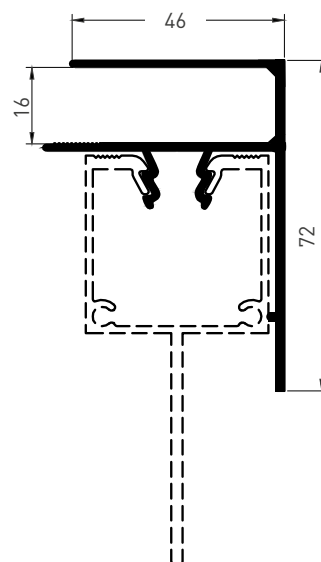
## PATTE ÉQUERRE



PROFIL BAS COMPLET : COSTIÈRE ET PARCLOSE

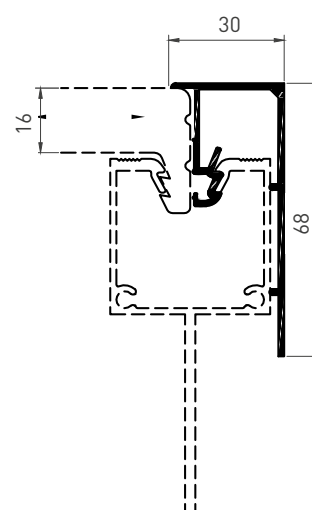
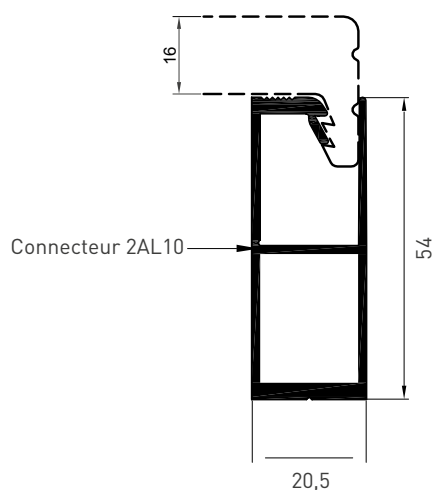


Profil de finition panneau coupé  
DANPALON® BRV 12mm



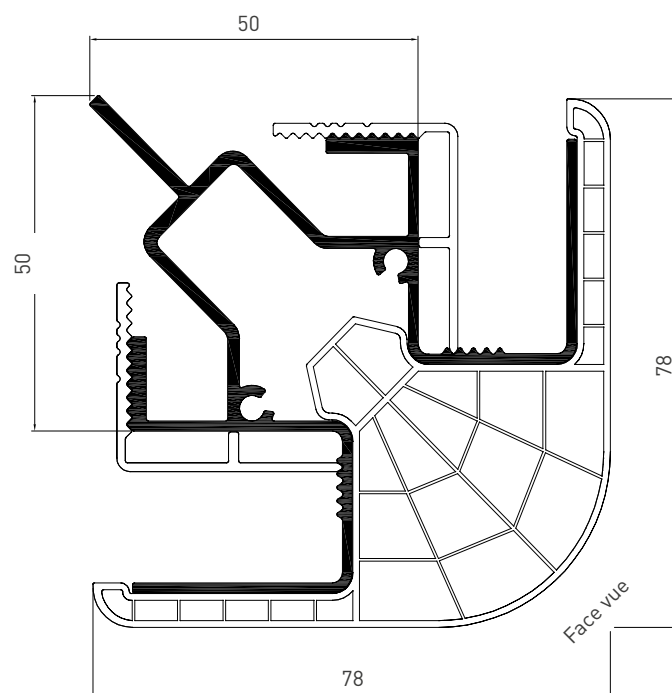
Profil de finition panneau coupé  
DANPALON® BRV 16mm

PROFILS DE RIVES - DÉMARRAGE LATÉRAL - AVEC PANNEAU COUPÉ

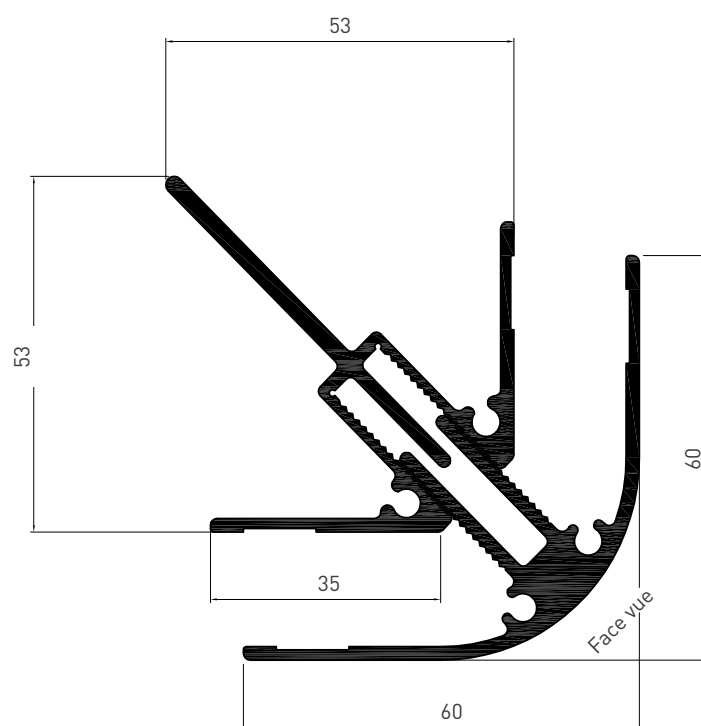


PROFILS DE RIVES - DÉMARRAGE LATÉRAL - PANNEAU ENTIER



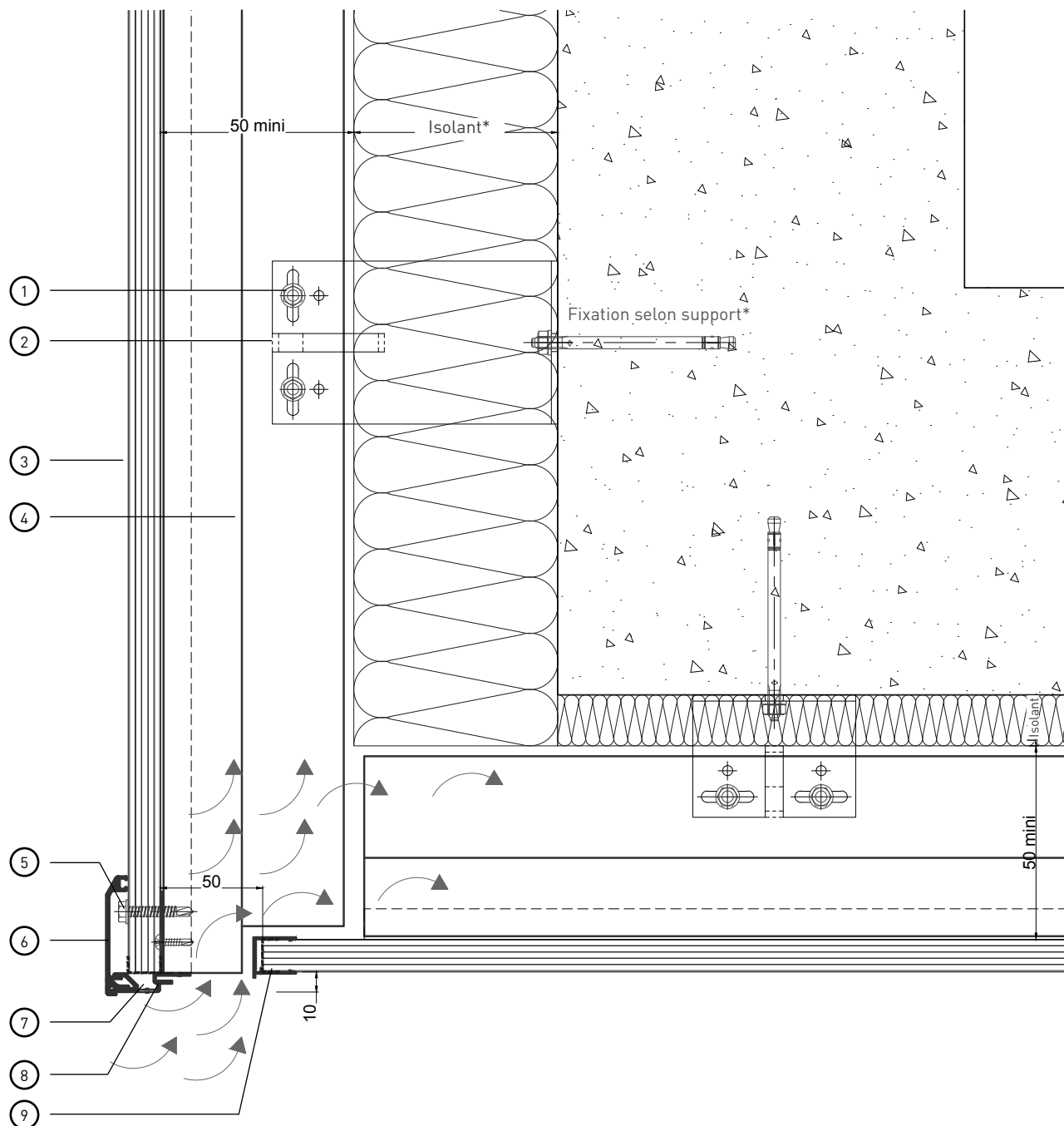


— ANGLE ALUMINIUM AVEC PARCLOSE EN POLYCARBONATE —



— ANGLE ALUMINIUM —

EXTERIEUR



- |                         |                             |                               |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ① Point fixe            | ④ Connecteur aluminium 2AL9 | ⑦ Costière BRV                |
| ② Équerre pince clip    | ⑤ Point fixe                | ⑧ Perçage Ø 10 tous les 150mm |
| ③ Panneau DANPALON® BRV | ⑥ Parclose BRV              | ⑨ Obturateur aluminium        |

DÉTAIL DE PRINCIPE - SOUS FACE

\*hors fourniture Everlite Concept.



## 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.

## REEMPLACEMENT 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			
		DANPALON® BRV 12	DANPALON® BRV 16
Caractéristiques du panneau	Géométrie	Microcellulaire (MC)	
	Épaisseurs	12mm	16mm
	Largeurs	600 - 900 (mm)	600 - 900 - 1040 (mm)
	Longueurs sur-mesure	Jusqu'à 16m <sup>(1)</sup>	
	Poids du panneau	2,6 kg/m²	3,3 kg/m²
Finitions détaillées dans les pages 10 à 21	Rendu	Translucide ou opacifiant	
	Aspect de surface	Brillant, mat (Softlite®) et irisé	
	Couleurs standard	27 couleurs disponibles (se référer au cahier de tendances page 14)	
	Couleurs sur-mesure <sup>(2)</sup>	Fabrication possible, nous consulter	
	Impression numérique <sup>(2)</sup>	Impression possible, nous consulter	
Systèmes de poses	Système DANPALON® BRV 2AL9	Avec connecteur BRV 2AL9 fourni pour une pose directe sur support béton ou maçonné	
	Système DANPALON® BRV 2AL11	Avec connecteur BRV 2AL11 fourni pour une pose sur ossature primaire bois ou métallique	
	Poids du système	4 à 10kg/m²	
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-s2,d0 / M1	
	Masse combustible des panneaux <sup>(4)</sup>	87 MJ/m²	97 MJ/m²
Caractéristiques mécaniques	Réactions aux chocs (conservation des performances)	Classification France : Q4 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>(5)</sup>	France : Enquêtes Spécialisées SOCOTEC/Document Technique d'Application CSTB Audit semestriel du CSTB sur l'unité de fabrication 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.

(2) Sous certaines conditions.

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

**(4) Possibilité de masse combustible inférieure, nous consulter.**

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

NB : Valeurs indicatives et non contractuelles.

Document Technique d'Application  
CSTB téléchargeable sur  
[www.everliteconcept.com](http://www.everliteconcept.com)





Conception & réalisation  
[www.thinkadcom.com](http://www.thinkadcom.com)  
Crédits photos p7 et 10  
Sophie Carles  
Novembre 2016

**EVERLITE**  
*Architecture Lumière*

Retrouvez toutes nos applications sur  
**WWW.EVERLITECONCEPT.COM**

Everlite Concept S.A.S  
2-6, rue Condorcet, 91353 Grigny Cedex, France  
T : +33 (0)1 69 02 85 85  
everlite.concept@everlite.fr