



DANPALON® BRV
BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ

HABILLEZ VOS FAÇADES AUTREMENT

ÉTO

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 **double 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

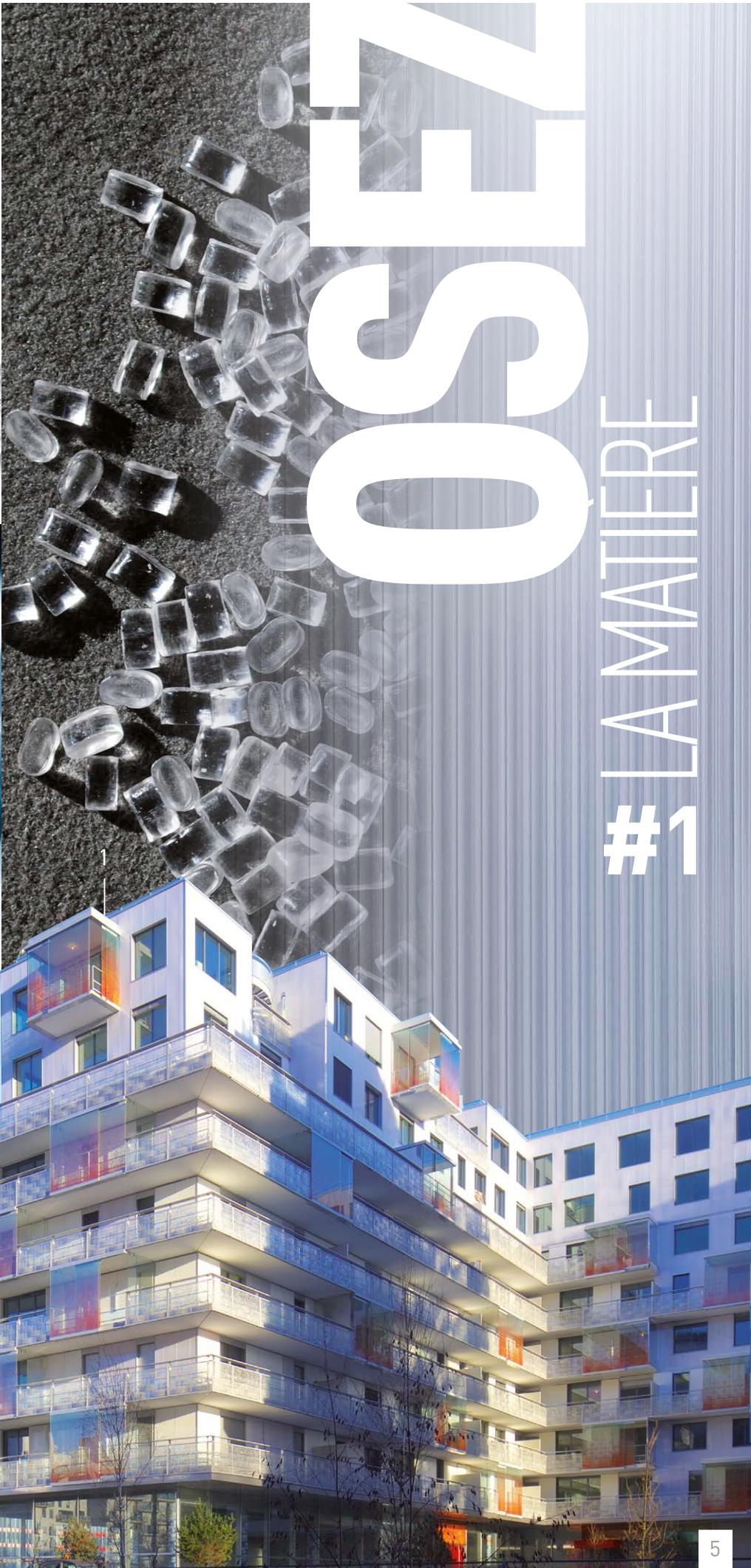
Verrière
de cockpit



100% /
nos panneaux sont 100% recyclables

100% /
nos chutes sont 100% recyclées

Fabriqués dans le respect
des règles environnementales



OSER

#1 LA MATIERE

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.

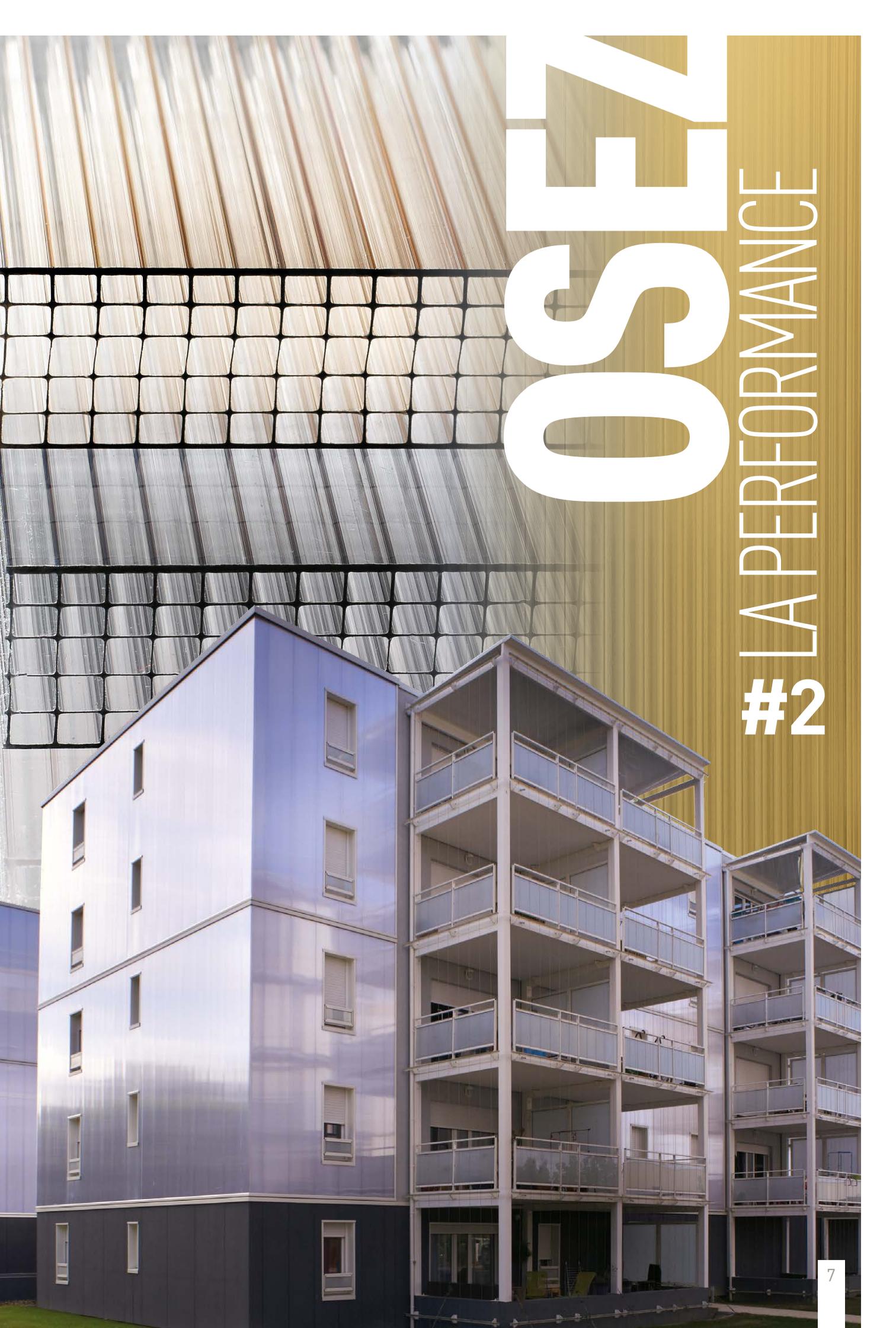
Une durabilité prouvée par près de 30 ans d'expertise

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

	 2,6 à 3,3 kg/m ²
Résistance aux chocs	Légereté
 B-s2, d0 (M1) masses combustibles de 55 à 97 MJ/m ²	 100 %
Réaction au feu du panneau	Recyclable



OSFZ

#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.





OSFZ

L'ESTHÉTISME
#3

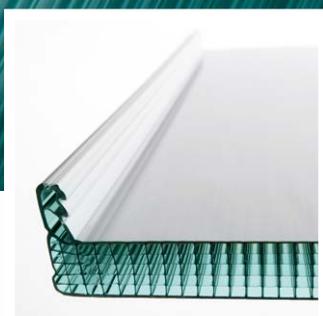
À VOUS DE CHOISIR...

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.

OSEZ

#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.

DES

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 produisons la couleur de votre choix*.

*Pour les couleurs et traitements spécifiques, nous consulter.





OSEZ

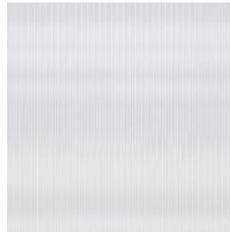
#5 LA COULEUR

Marhantan

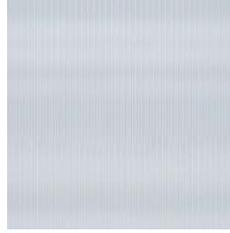
#6

CAHIER DE TENDANCES

Opale
OP22



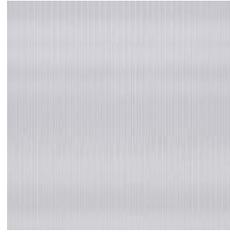
Ice
IC51



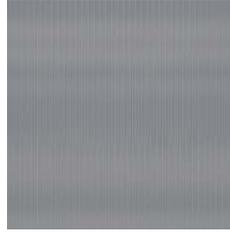
Metallic
Ice
MI15



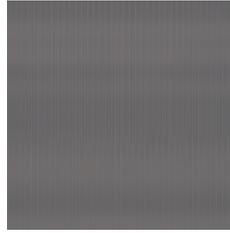
Cristal
CR57



Alu
AL20



Grey
GR31



Noir
NR00





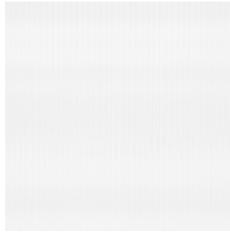
Paris

#6

DANPALON® BRV BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ

CAHIER DE TENDANCES

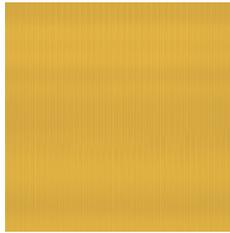
Albâtre
AB23



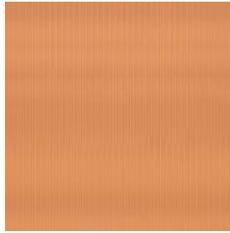
Blanc
d'Ivoire
BI18



Or
GD22



Cuivre
CU11



Ambre
AR35

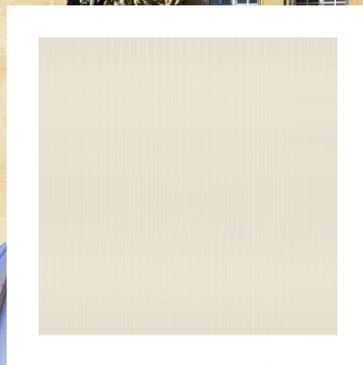
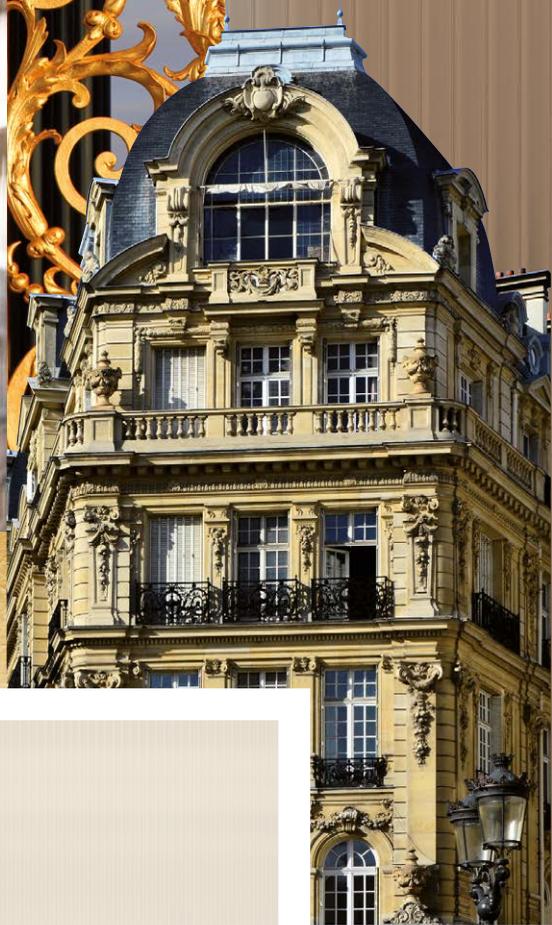


Bronze
BR35



Terre
d'Ombre
T015





BORA BORA

DANPALON® BRV BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ

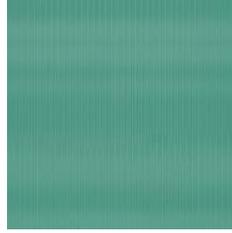
#6

CAHIER DE TENDANCES

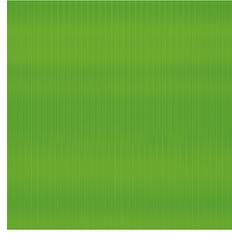
Vert
Amande
AM65



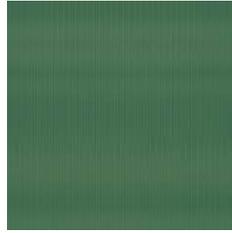
Vert
VE44



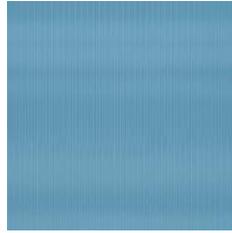
Vert
Lime
LI39



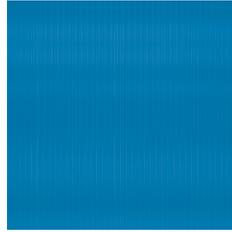
Vert
Empire
EM18



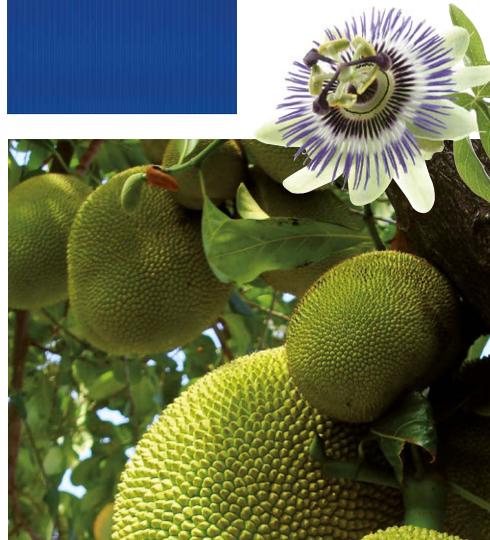
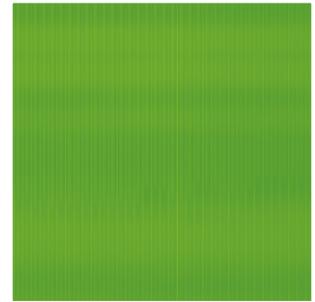
Bleu
BL49



Bleu
Arctique
BA15



Bleu
Saphir
BS21



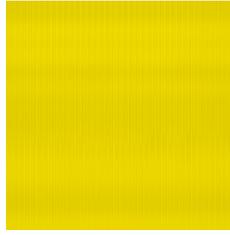


RIO

#6

CAHIER DE TENDANCES

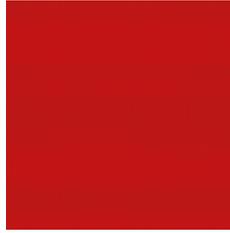
Jaune
JA50



Orange
OG36



Rouge
RO18



Fuchsia
FU20

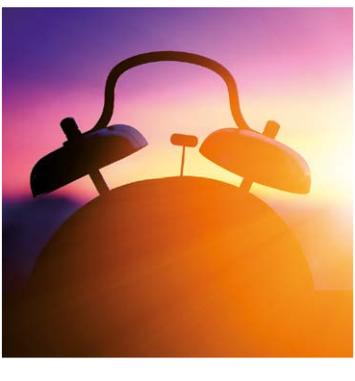


Magenta
MA07



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)

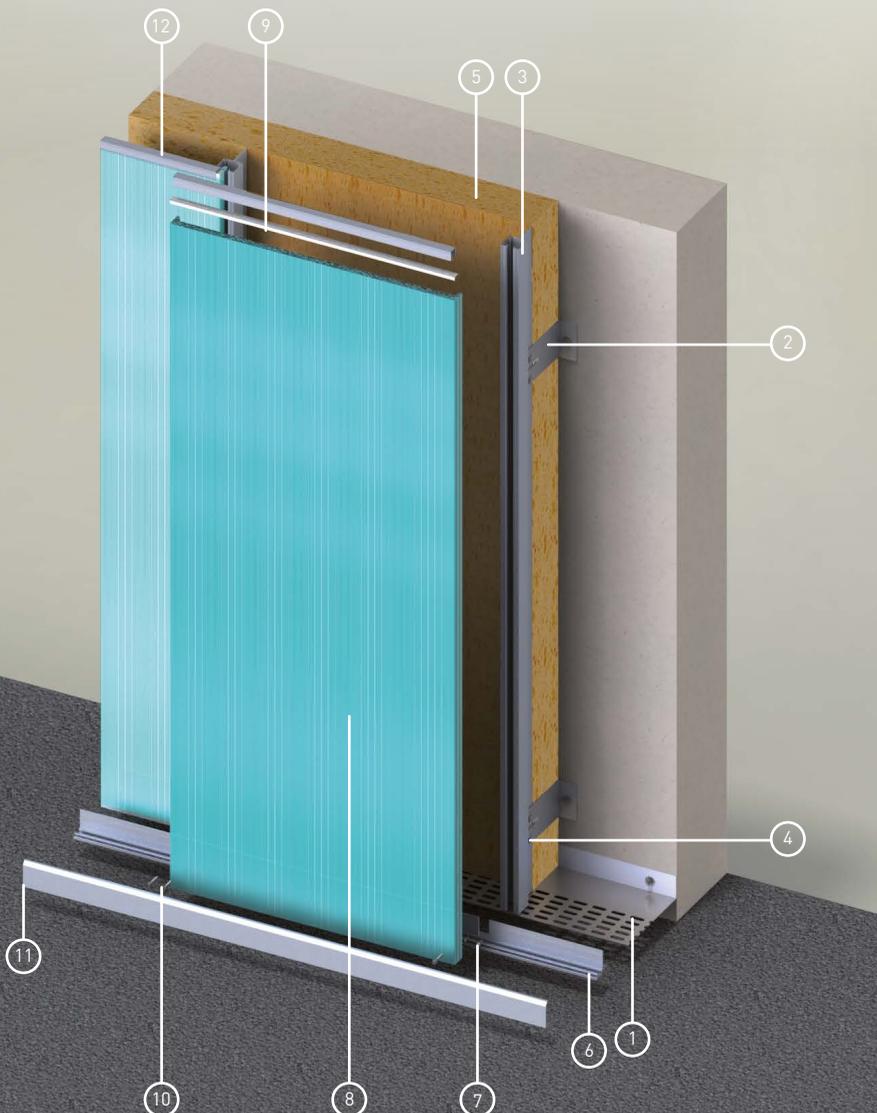
*uniquement valable pour la France



OS

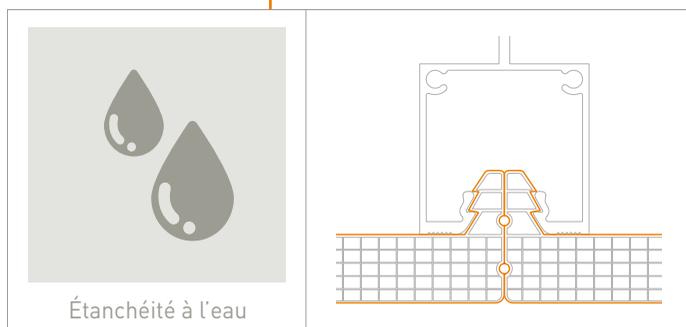
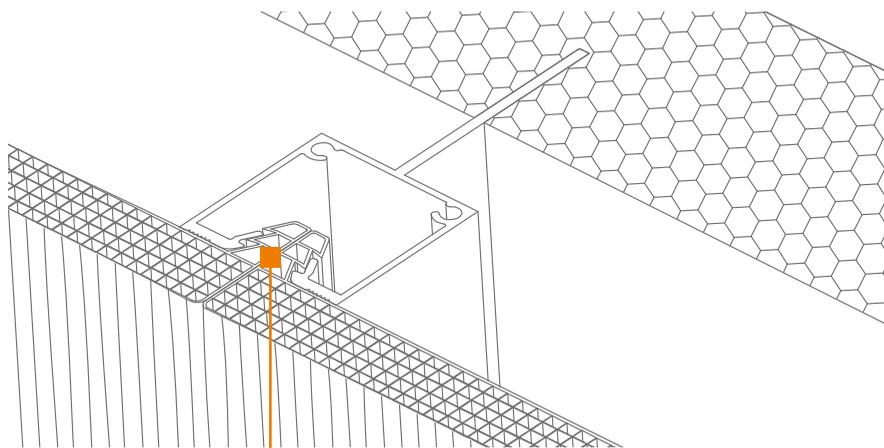
L'EFFICACITE

#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.



Résistance aux chocs
France : Q4
UK: CWCT Class 1



Masses combustibles
selon épaisseurs



* 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.

OSÉ

L'EFFICACITÉ
#7



RÉNOVATION

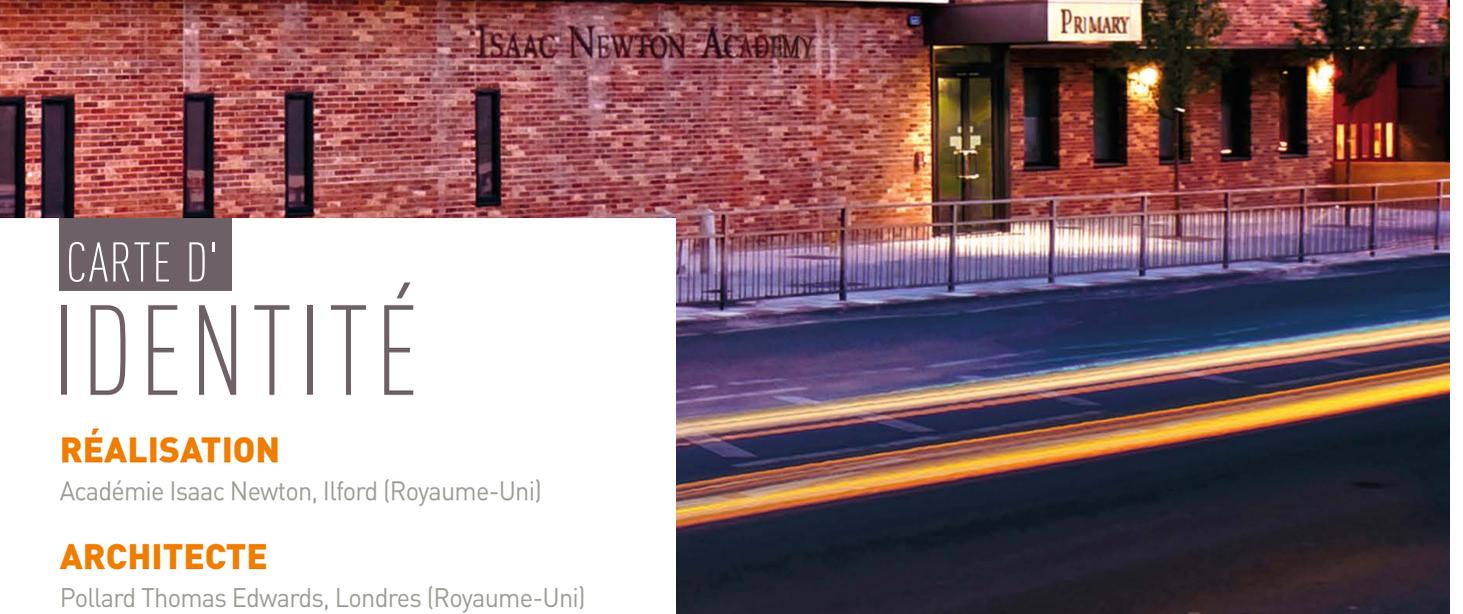


© Mitchell, Duncan & Associates Ltd

© 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)

MATERIAUX

DANPALON® BRV opale et cristal Softlite



© Rémi Villaggi



© Rémi Villaggi



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

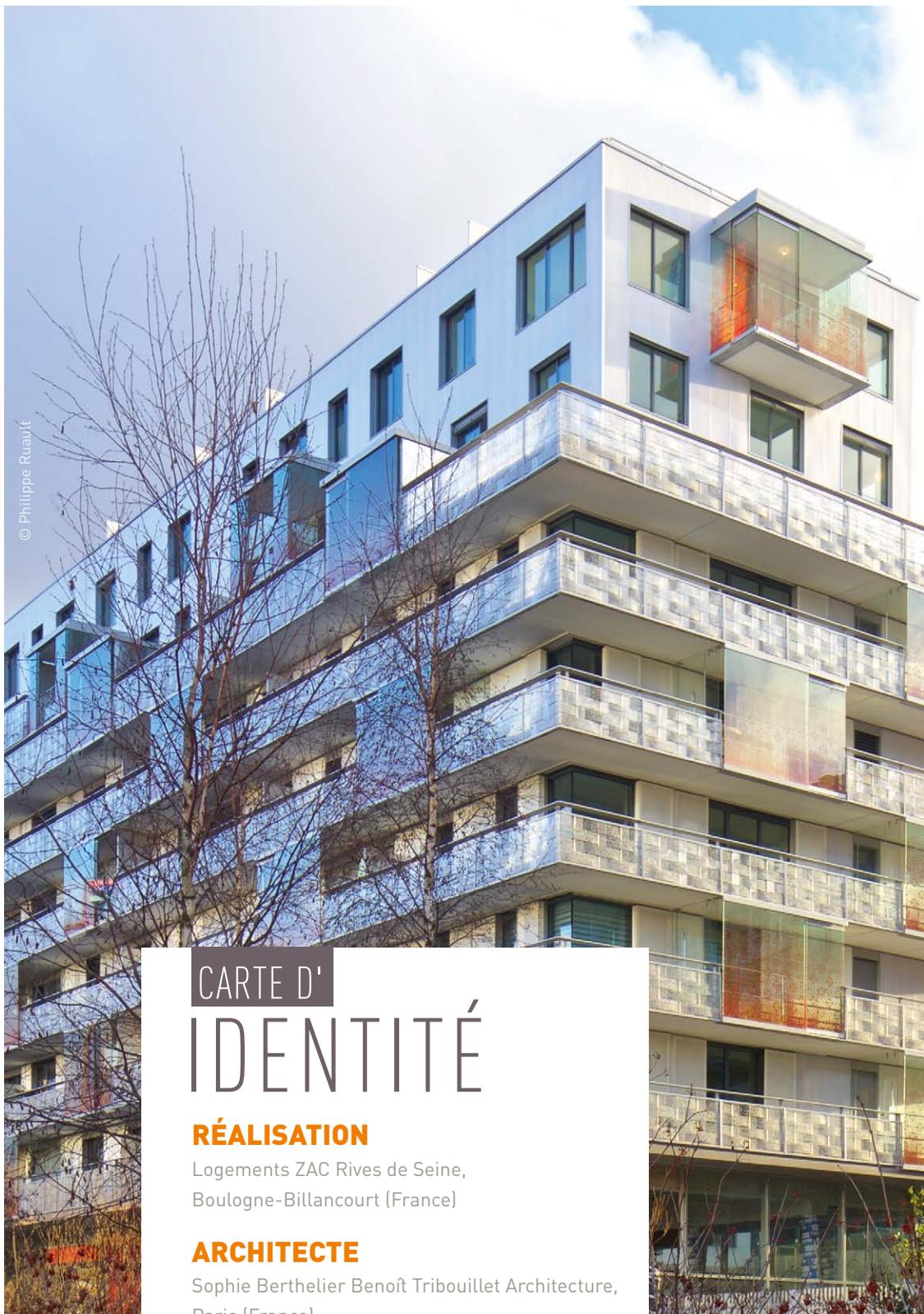
DANPALON® BRV orange, vert, rouge, mauve,
jaune, cristal, avec impression numérique



CONSTRUCTION NEUVE

DANPALON® BRV **BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ**

CONSTRUCTION NEUVE



© Philippe Ruauit

CARTE D'IDENTITÉ

RÉALISATION

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

ARCHITECTE

Sophie Berthelier Benoît Tribouillet Architecture,
Paris (France)

MAÎTRISE D'OUVRAGE

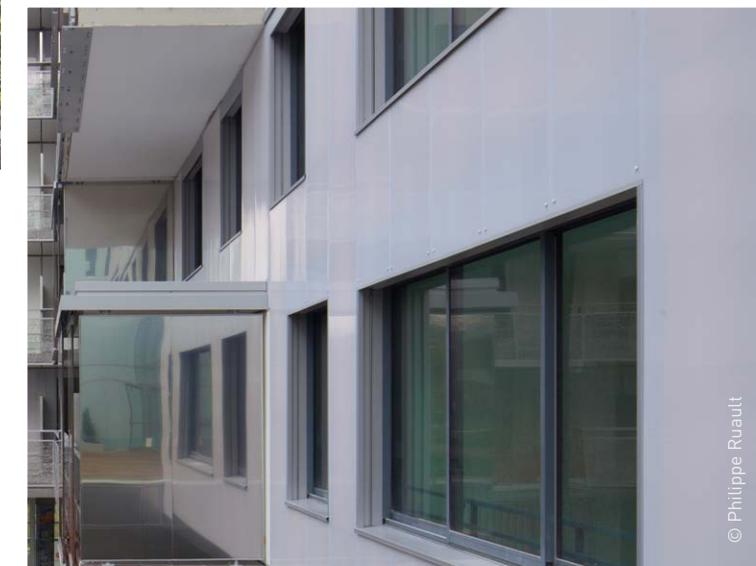
Nexity Foncière Colysée, Puteaux (France)
Vinci Immobilier

ENTREPRISE DE POSE

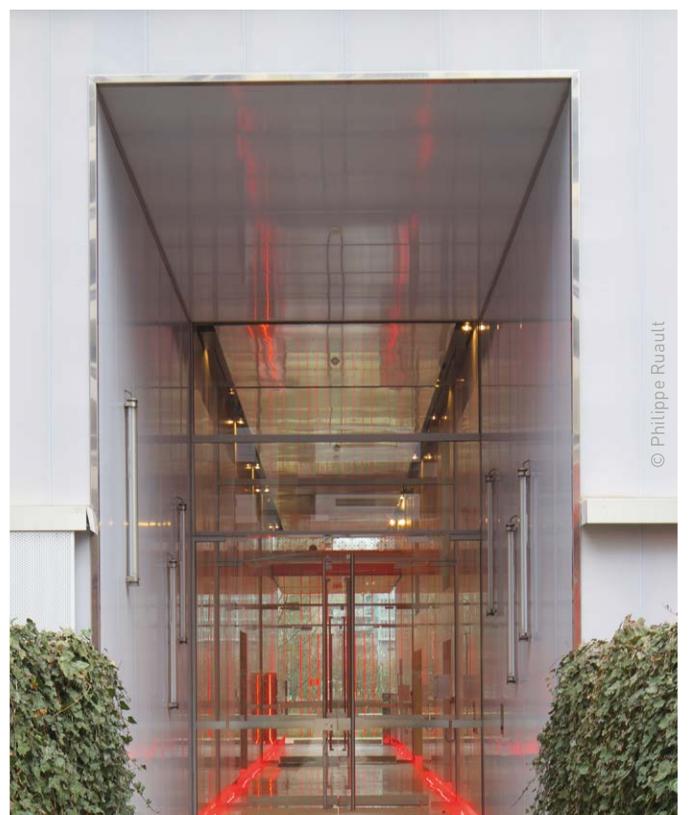
Batex, Le Plessis Trévis (France)
Repisol SA, St Germain-Lès-Corbeil (France)

MATERIAUX

DANPALON® BRV opale



© Philippe Ruault



© 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.Khalifi



DANPALON® BRV **BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ**

CONSTRUCTION NEUVE

PRESTATIONS

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

Systèmes DANPALON® BRV Application Bardage Rapporté Ventilé

SYSTÈME DANPALON® BRV 2AL9 p.36 sur support béton ou maçonné

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 p.42 sur ossature primaire bois ou métallique

Principe de pose et détails de mise en œuvre au point bas p.42

COMPOSANTS p.44 des systèmes DANPALON® BRV

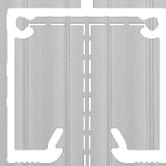
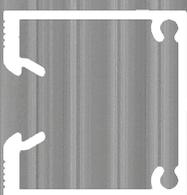
Panneaux DANPALON® BRV : formats et structures p.44

Composants p.44

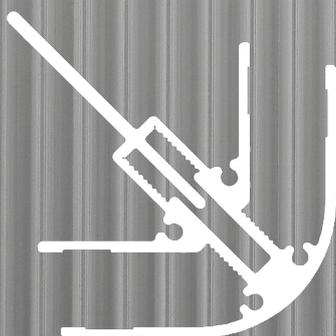
SOUS-FACE p.48

ENTRETIEN ET MAINTENANCE p.49

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES p.50



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



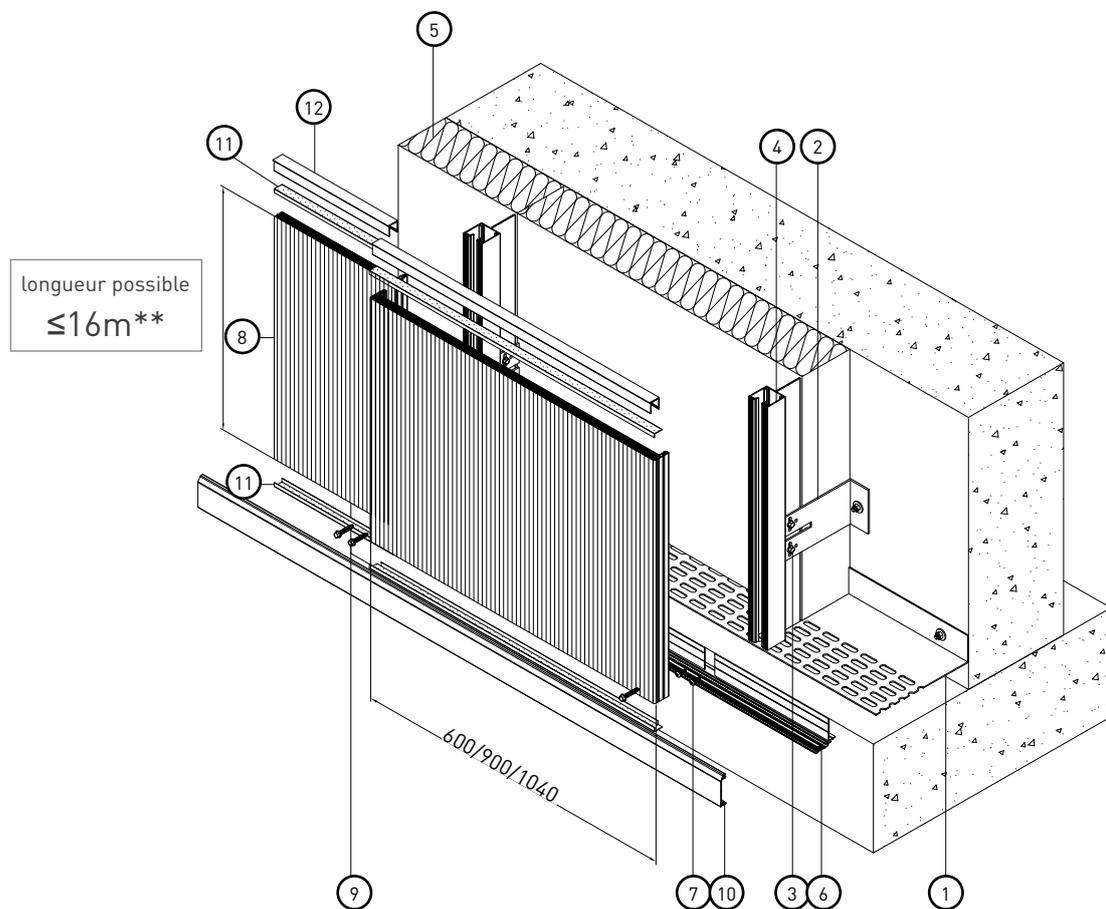
Document Technique d'Application
CSTB téléchargeable sur
www.everliteconcept.com

SYSTÈME

DANPALON® BRV AVEC CONNECTEUR BRV 2AL9 SUR SUPPORT BÉTON OU MAÇONNÉ

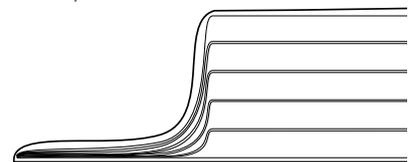
Le procédé de bardage rapporté DANPALON® BRV dont la mise en œuvre est décrite dans ces pages peut être appliqué sur toutes zones sismiques (d'après le rapport d'essais sismiques du CSTB).

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



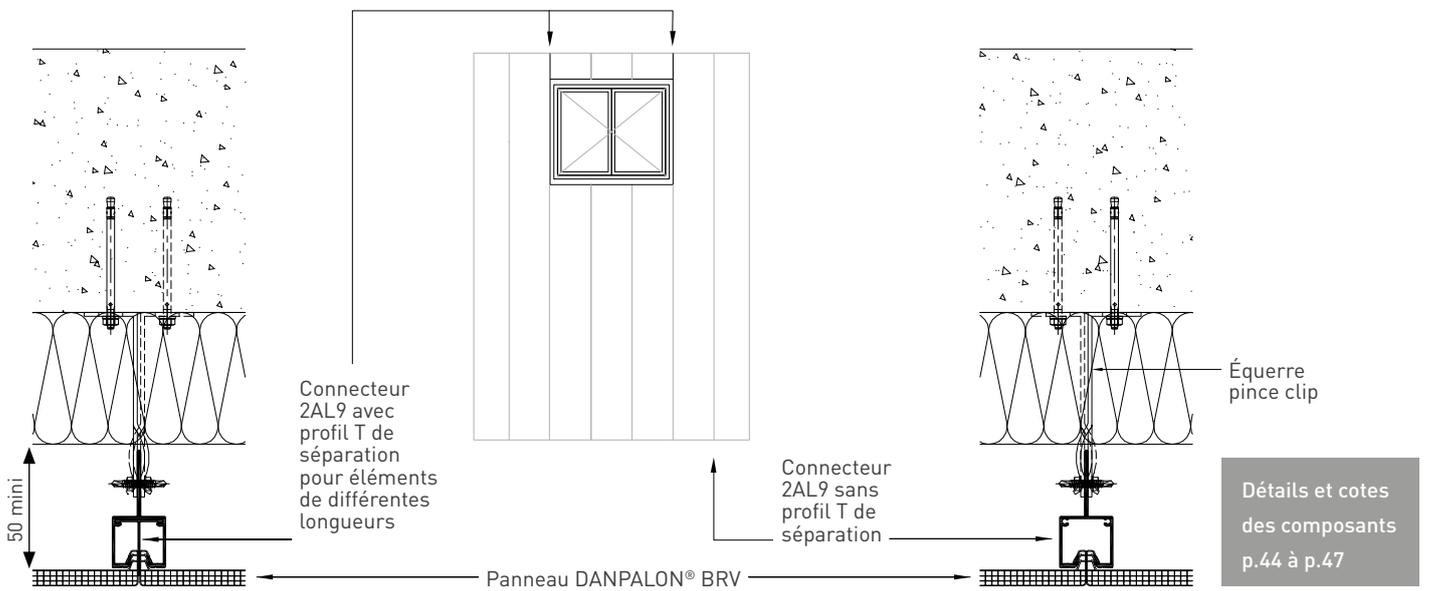
- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ① Grille anti-rongeurs* | ⑦ Vis 3.9x16 inox |
| ② Équerre pince clip | ⑧ Panneau DANPALON® BRV |
| ③ Vis Perfix 5.5x25 inox | ⑨ Vis TH 5.5x32 inox |
| ④ Connecteur aluminium 2AL9 | ⑩ Parclose BRV |
| ⑤ Isolant* | ⑪ Adhésif micro perforé |
| ⑥ Costière BRV | ⑫ Obturateur aluminium |

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

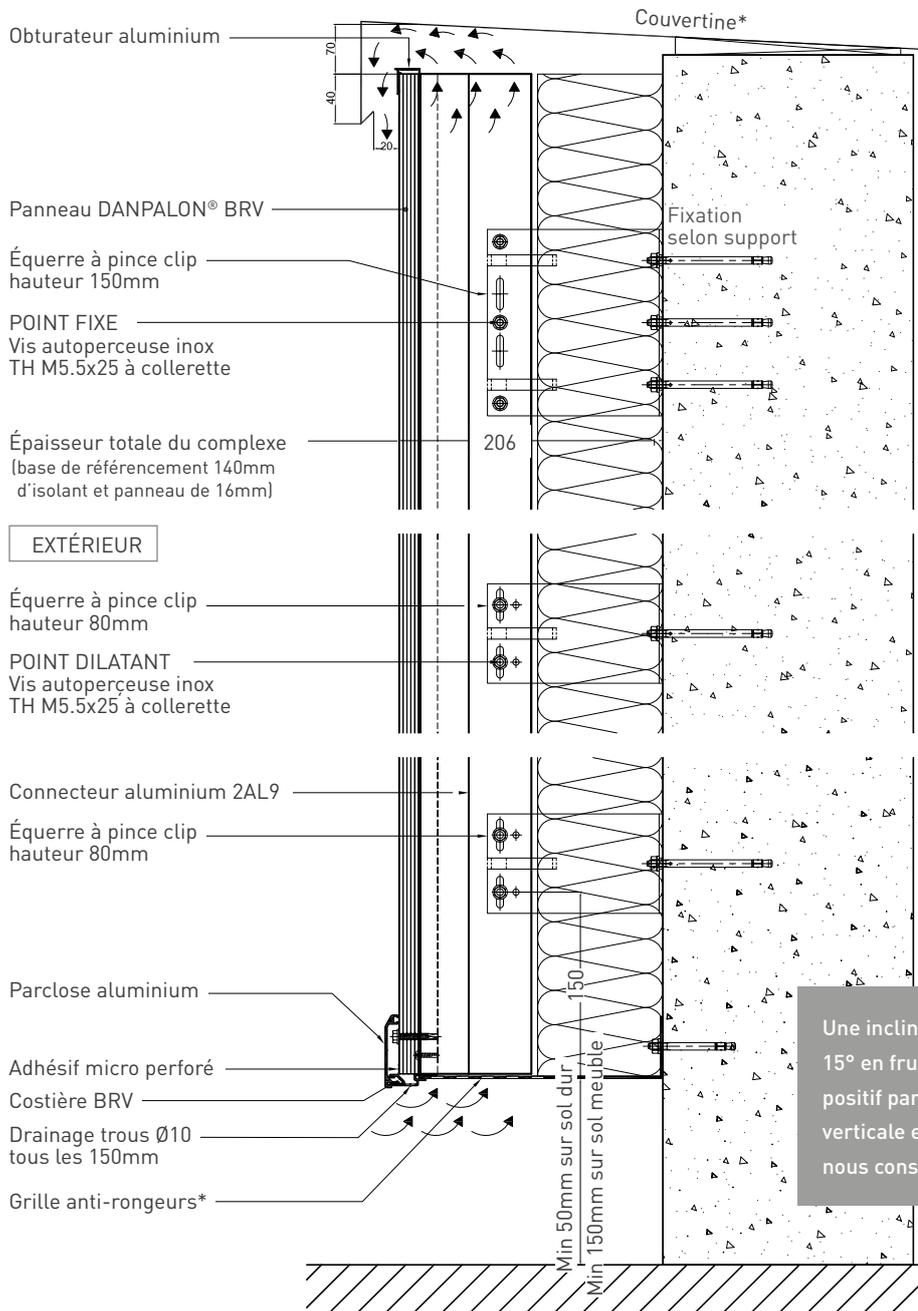


*hors fourniture Everlite Concept.

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



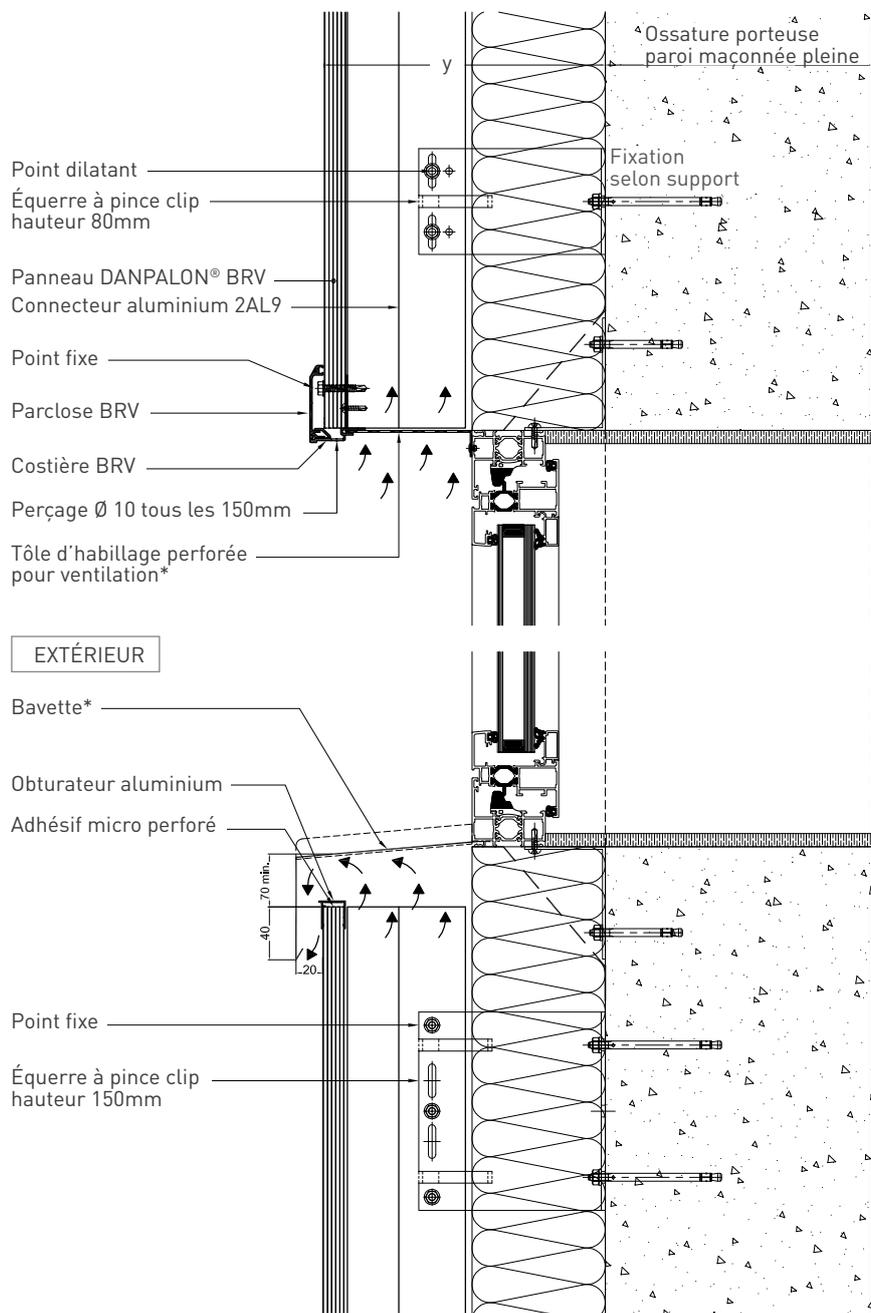
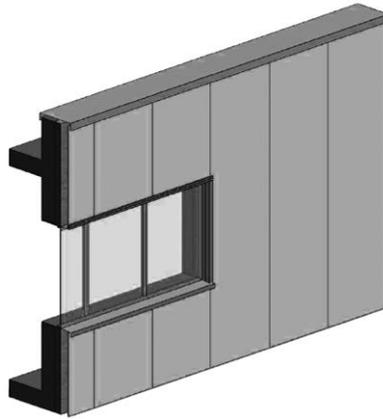
— DÉTAIL COURANT AVEC ET SANS PROFIL T DE SÉPARATION —



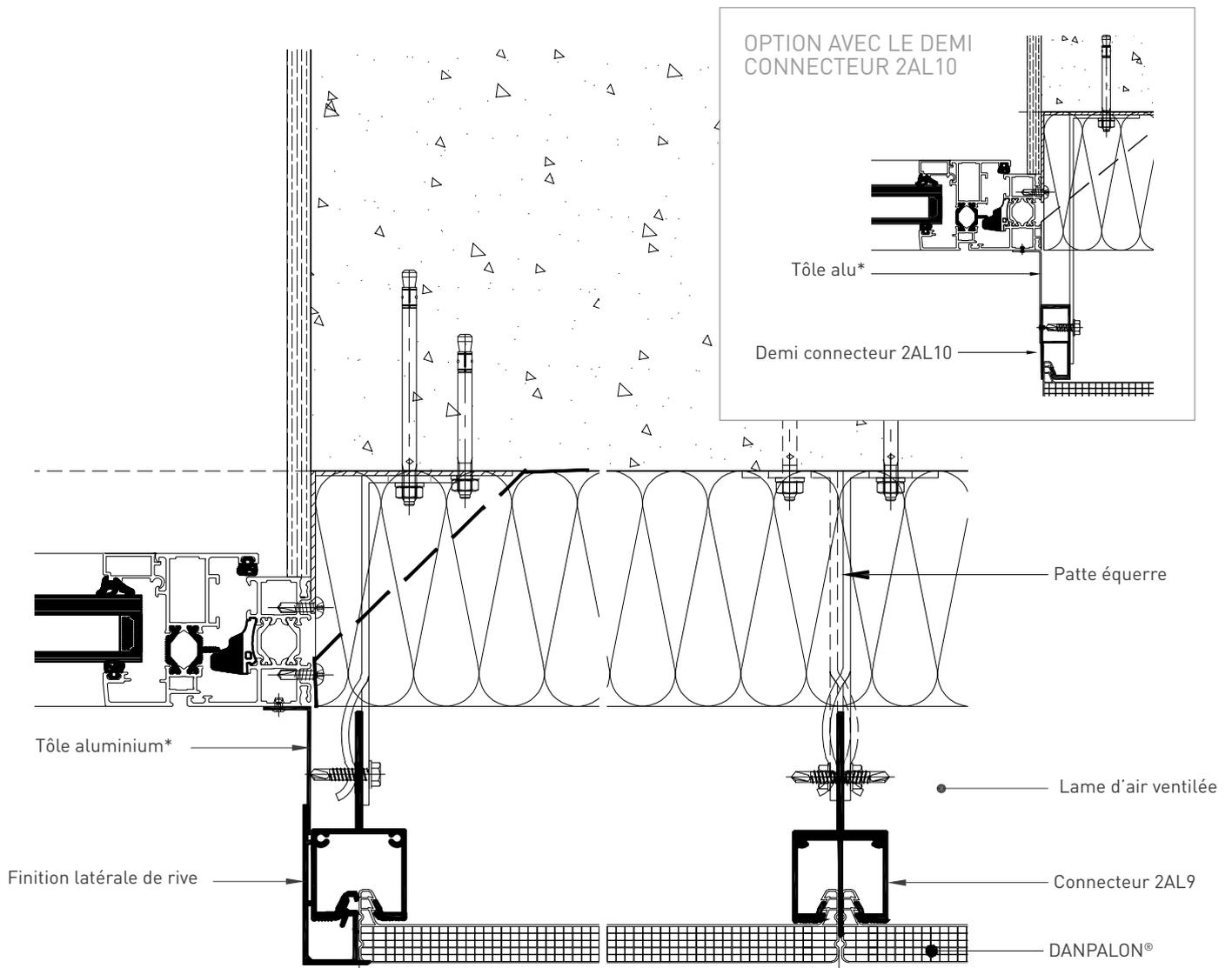
— COUPE VERTICALE BARDAGE RAPPORTÉ VENTILÉ - CONNECTEUR BRV 2AL9 —

*hors fourniture Everlite Concept.

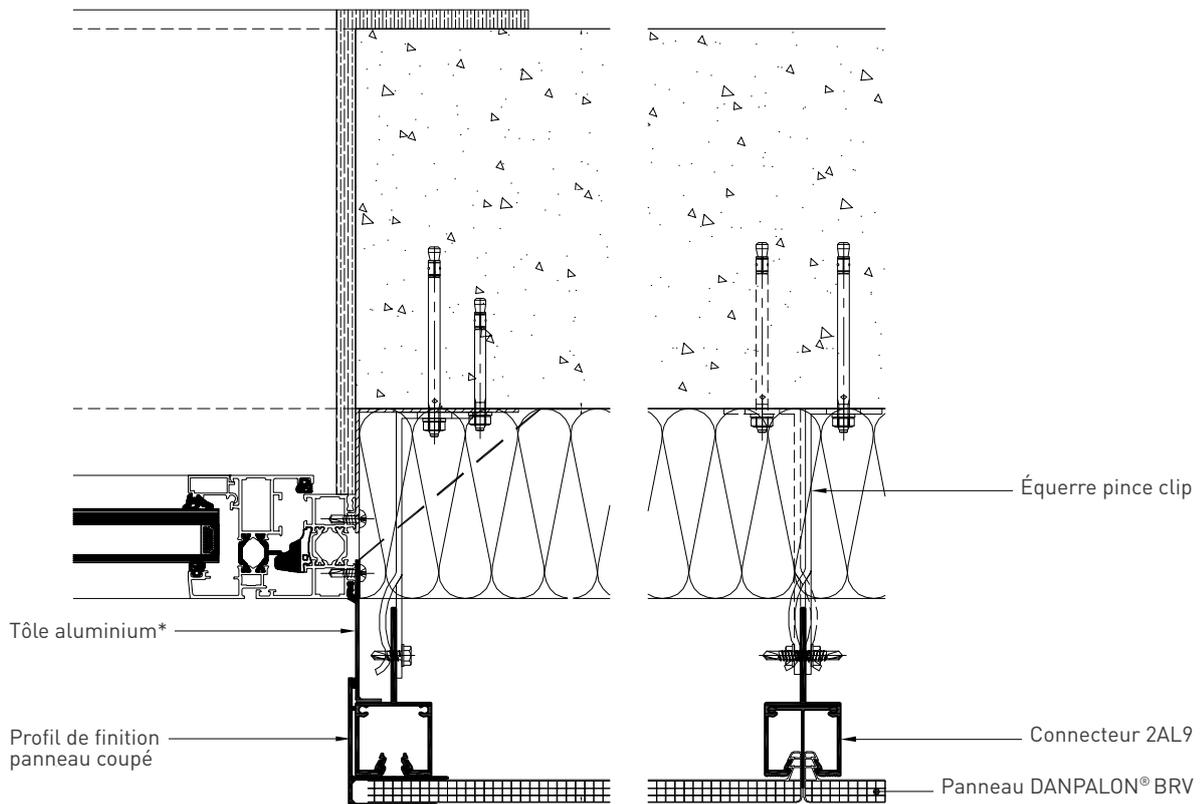
POINTS SINGULIERS : BAIES



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.

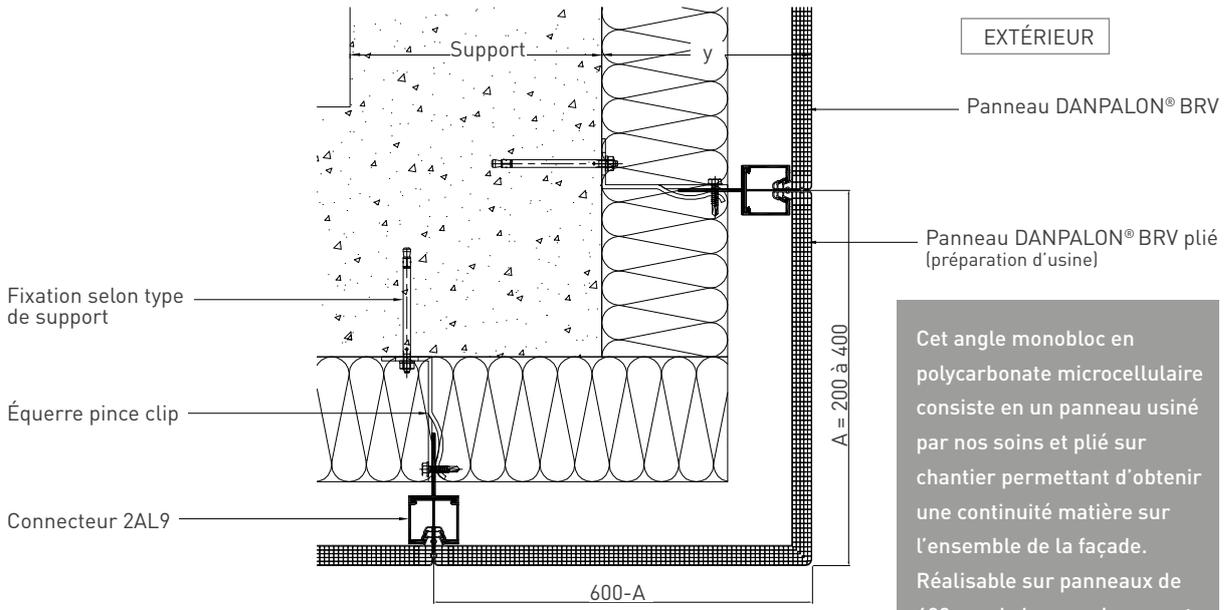
POINTS SINGULIERS : ANGLES

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.

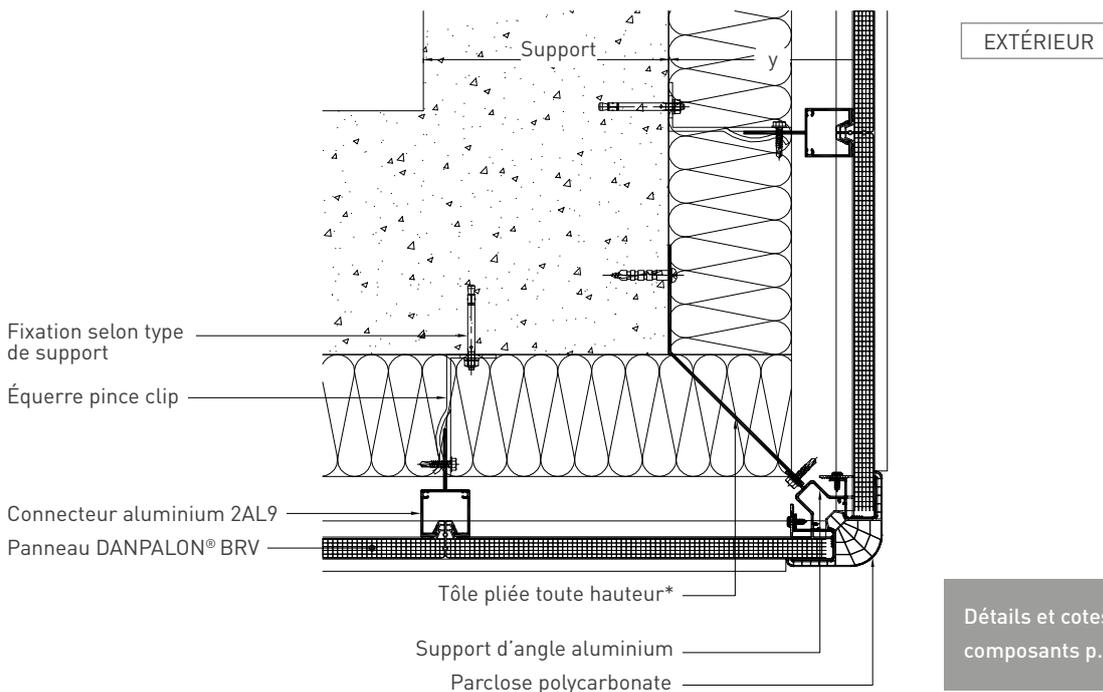
Des plans de détails des angles entrants et sortants avec tôle aluminium d'habillage (non fournis) sont possibles pour une fabrication par un plieur de tôle aluminium.

ANGLES SORTANTS



Cet angle monobloc en polycarbonate microcellulaire consiste en un panneau usiné par nos soins et plié sur chantier permettant d'obtenir une continuité matière sur l'ensemble de la façade. Réalisable sur panneaux de 600mm de large uniquement.

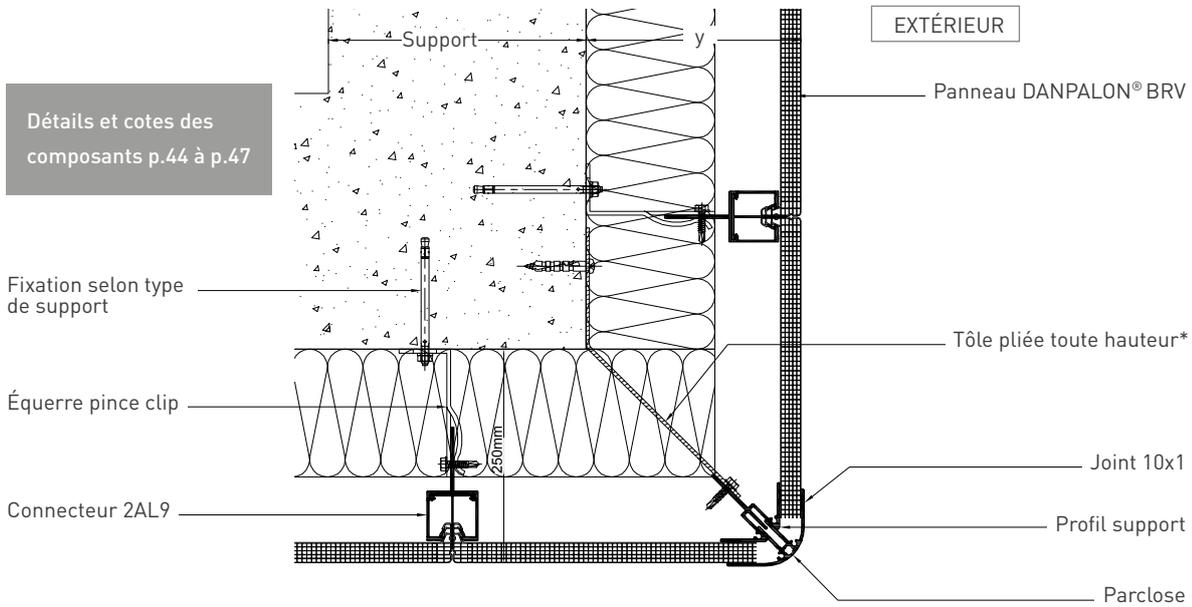
COUPE HORIZONTALE ANGLE POLYCARBONATE MONOBLOC



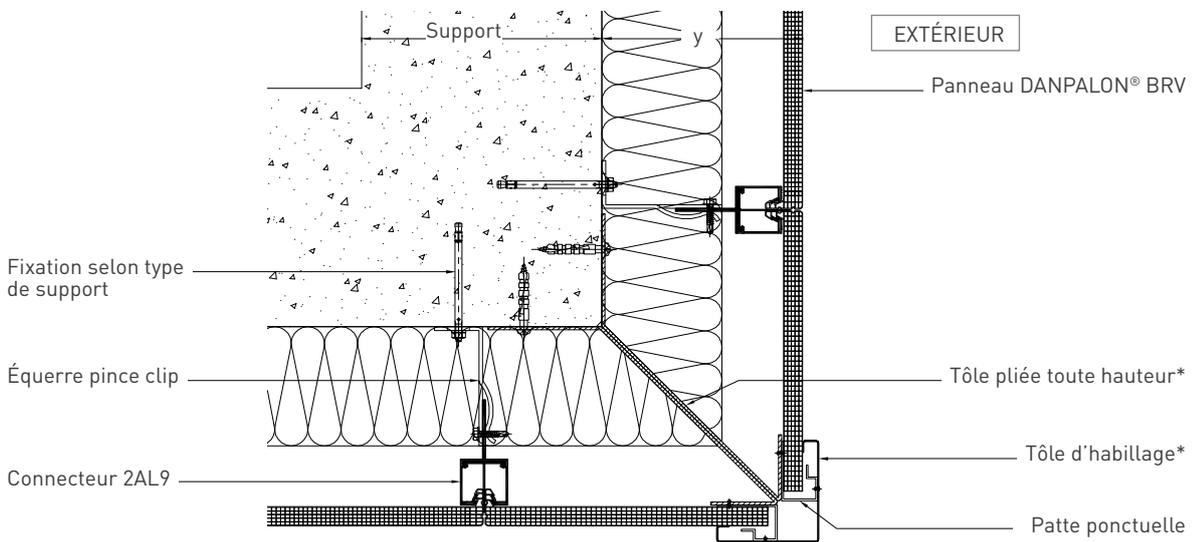
Détails et cotes des composants p.44 à p.47

COUPE HORIZONTALE ANGLE ALUMINIUM AVEC PARCLOSE POLYCARBONATE

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

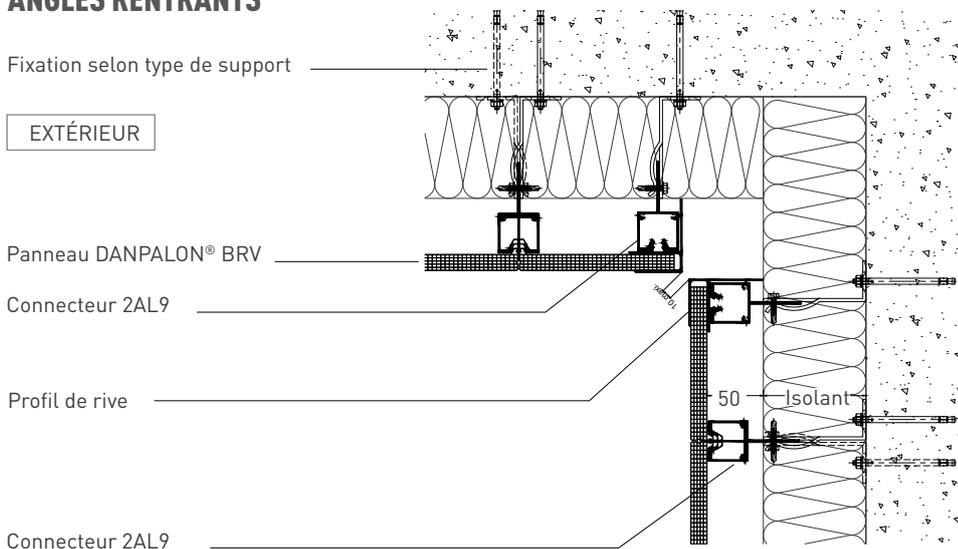


COUPE HORIZONTALE ANGLE ALUMINIUM



COUPE HORIZONTALE ANGLE AVEC TÔLE ALUMINIUM D'HABILLAGE*

ANGLES RENTRANTS



COUPE HORIZONTALE ANGLE RENTRANT

*hors fourniture Everlite Concept.

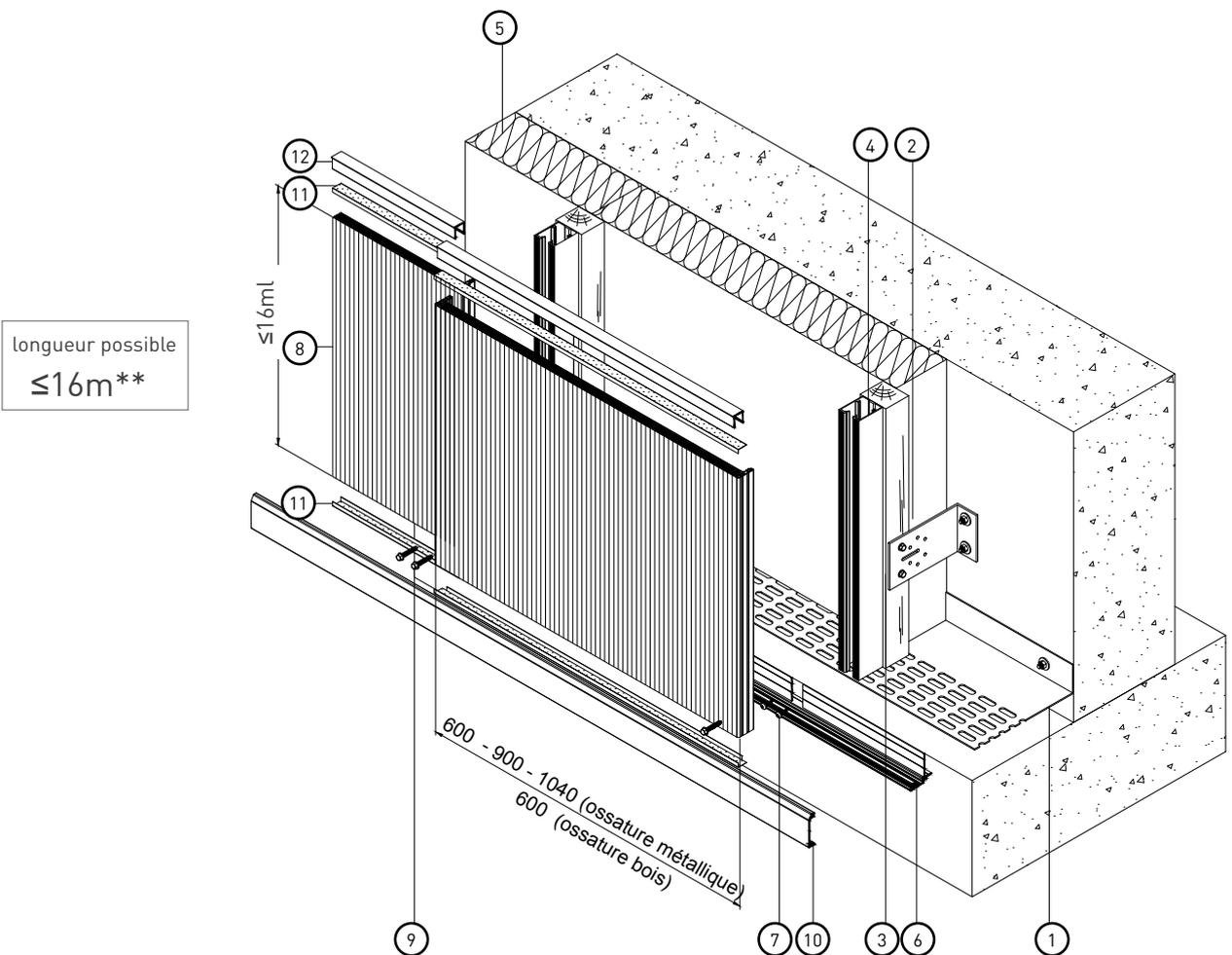
DANPALON® BRV AVEC CONNECTEUR BRV 2AL11 SUR OSSATURE PRIMAIRE BOIS OU MÉTALLIQUE

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)
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 Parcloses 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.

DES SYSTÈMES DANPALON® BRV

Document Technique d'Application
CSTB téléchargeable sur
www.everliteconcept.com

Les panneaux DANPALON® BRV se déclinent en :

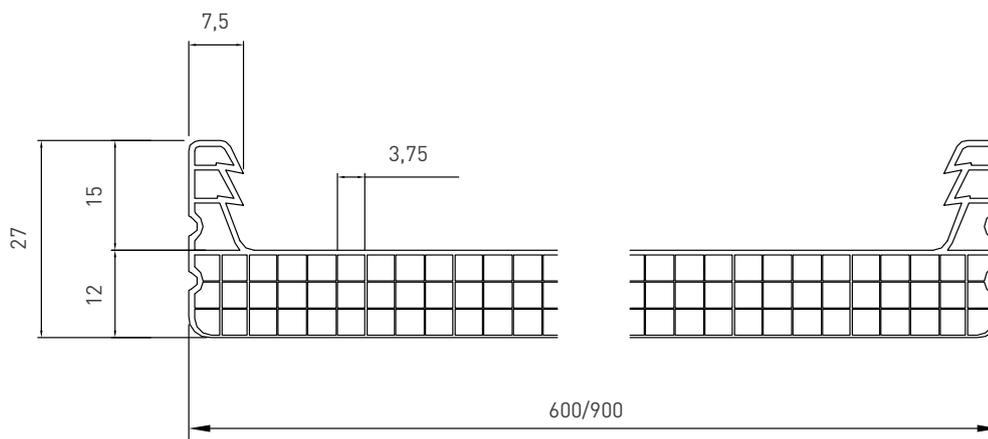
- largeurs 600, 900 et 1040mm
- épaisseurs 12 et 16mm

Épaisseurs inférieures disponibles, nous consulter.

Ils sont disponibles dans toutes les longueurs

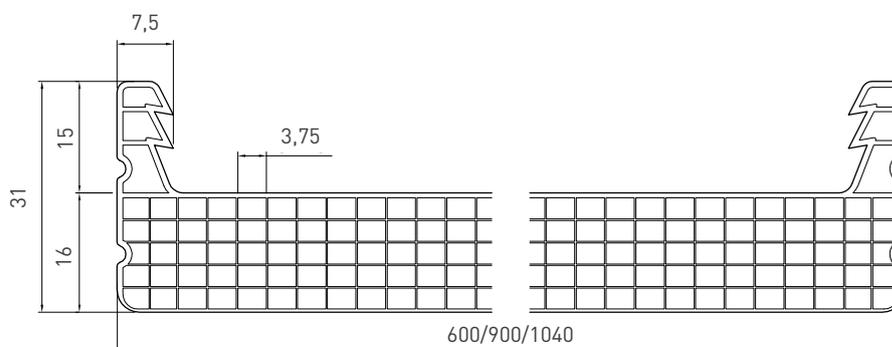
- dans la limite de 16m*

PANNEAUX DANPALON® BRV : FORMATS ET STRUCTURES



échelle 1

COUPE DANPALON® BRV 12MM



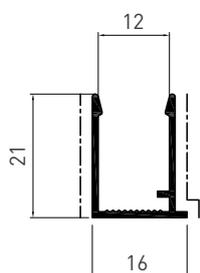
échelle 1

COUPE DANPALON® BRV 16MM

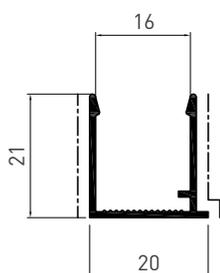
*dans le respect des règles de mise en œuvre en vigueur, nous consulter.

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

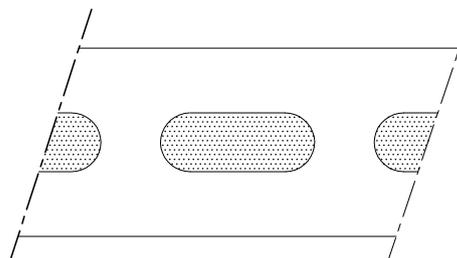
Obturbateur aluminium DANPALON® BRV 12mm



Obturbateur aluminium DANPALON® BRV 16mm

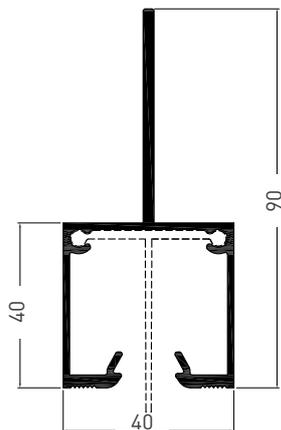


Adhésif micro perforé

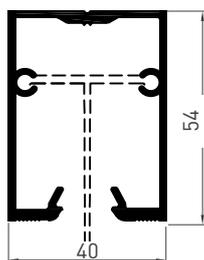


OBTURATEURS ET ADHÉSIF MICRO PERFORÉ

Connector 2AL9

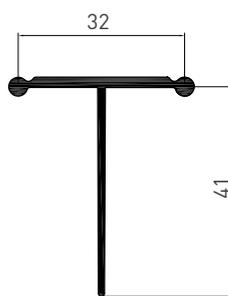


Connecteur BRV2 aluminium application spéciale

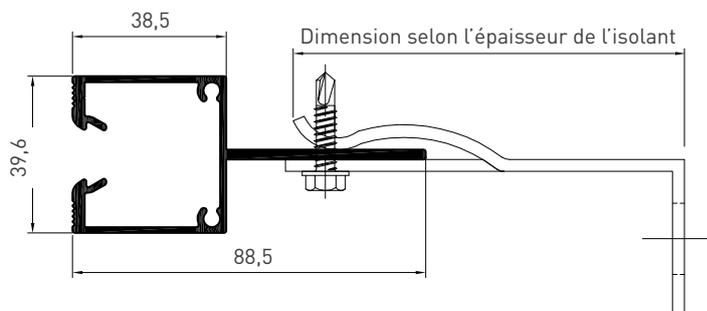


Profil T de séparation à utiliser pour les juxtapositions de petits et grands panneaux.

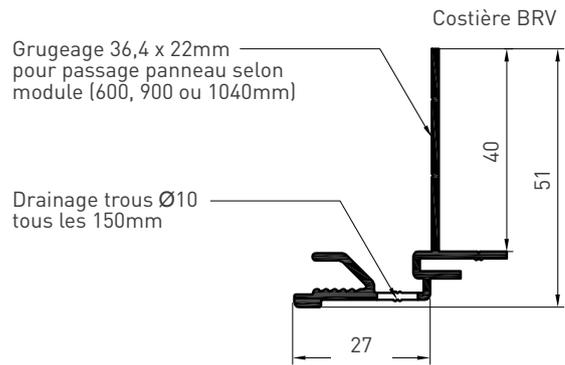
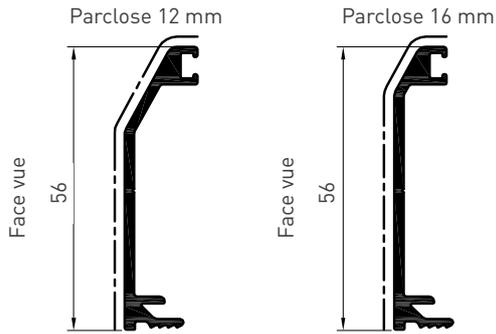
Profil T de séparation



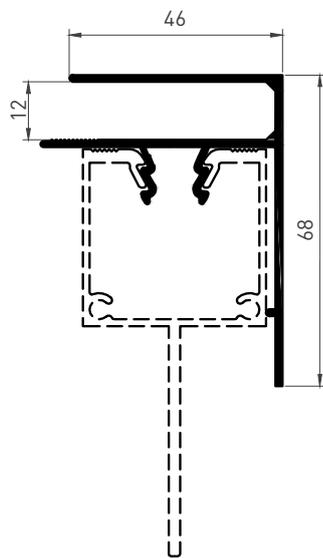
CONNECTEURS BRV 2AL9, 2AL11 ET PROFIL T DE SÉPARATION



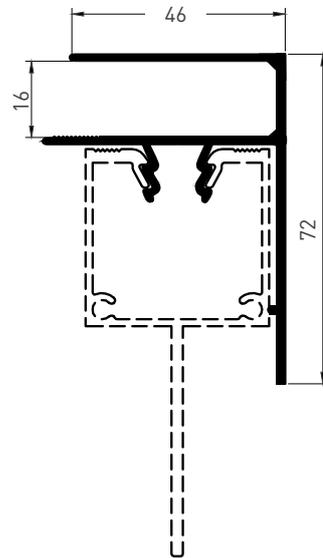
PATTE ÉQUERRE



PROFIL BAS COMPLET : COSTIÈRE ET PARCLOSE

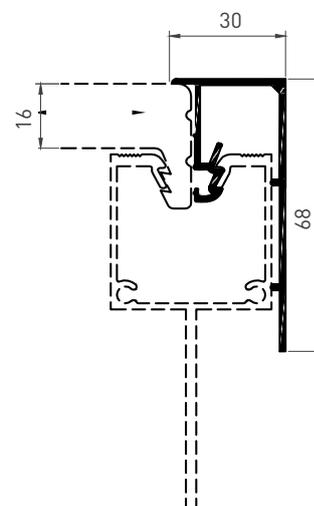
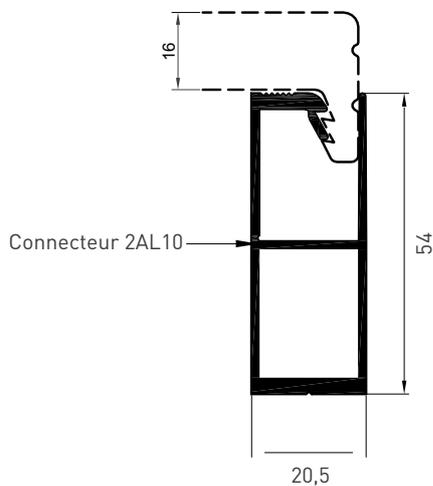


Profil de finition panneau coupé
 DANPALON® BRV 12mm

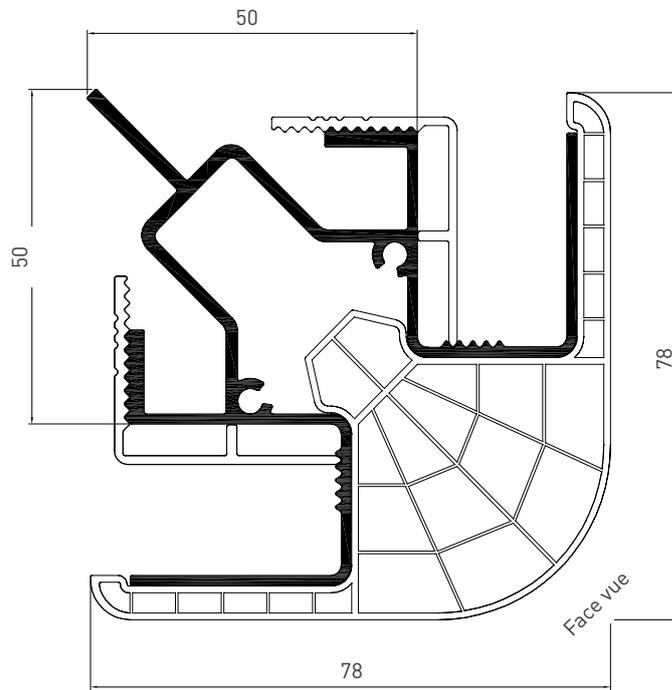


Profil de finition panneau coupé
 DANPALON® BRV 16mm

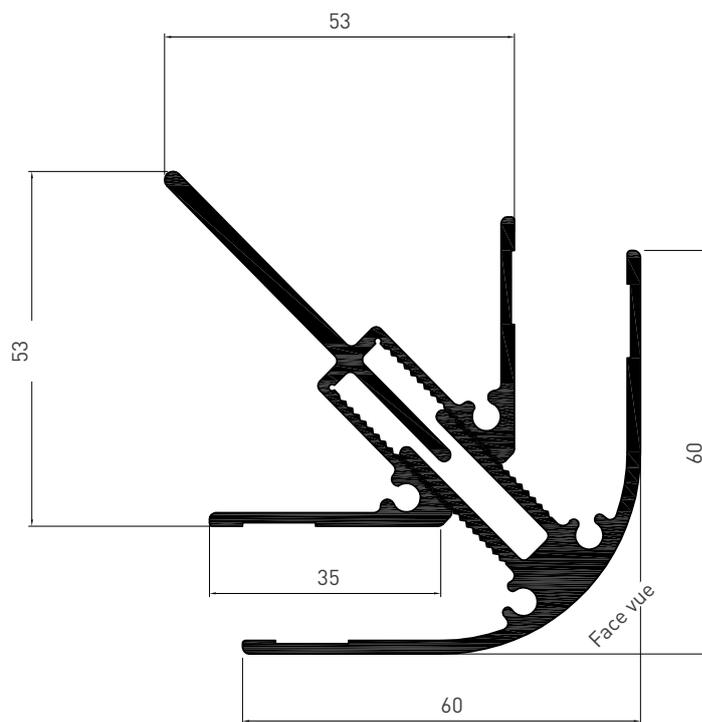
PROFILS DE RIVES - DÉMARRAGE LATÉRAL - AVEC PANNEAU COUPÉ



PROFILS DE RIVES - DÉMARRAGE LATÉRAL - PANNEAU ENTIER

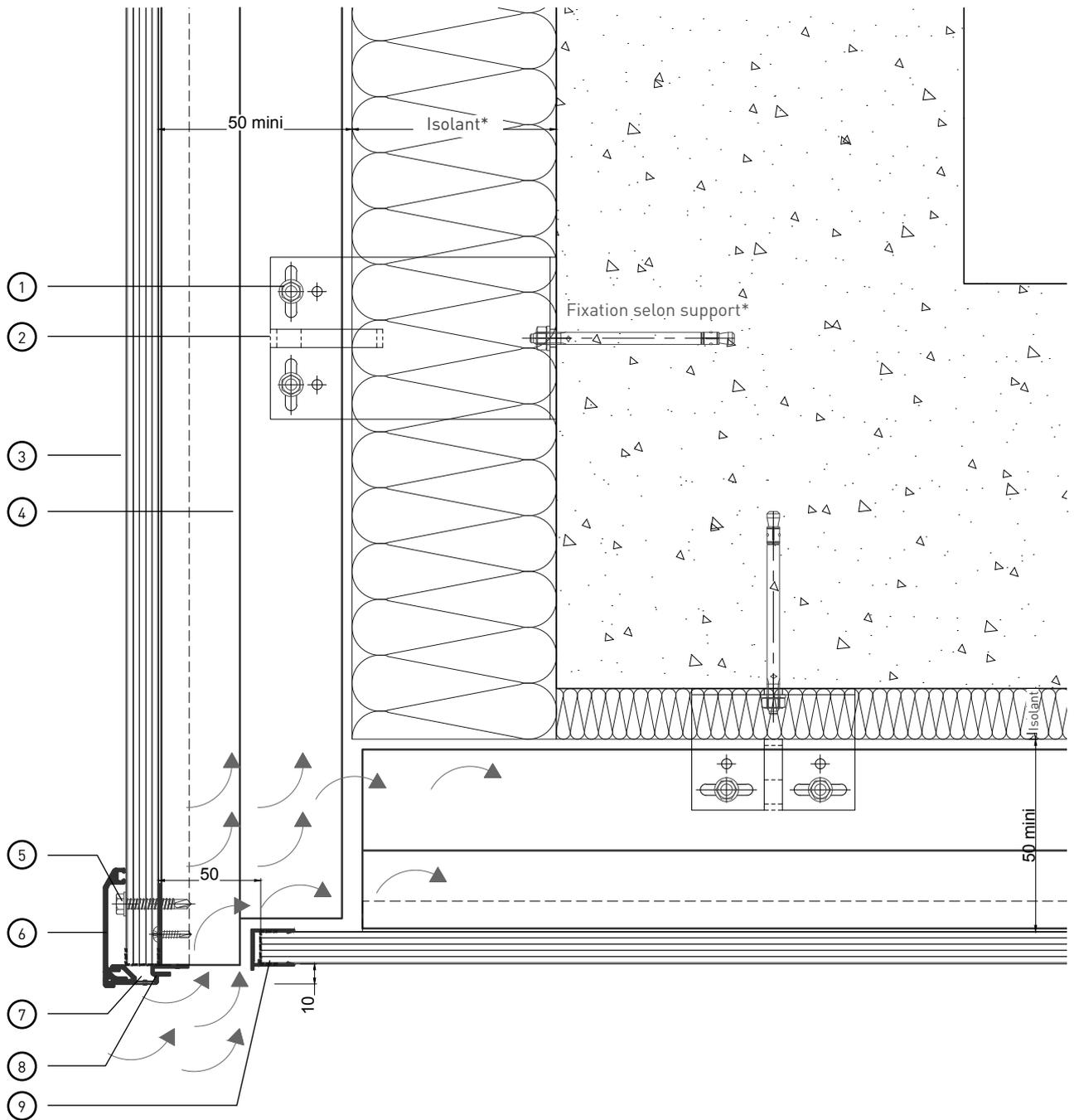


ANGLE ALUMINIUM AVEC PARCLOSE EN POLYCARBONATE



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 ⁽¹⁾	
	Poids du panneau	2,6 kg/m ²	3,3 kg/m ²
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 ⁽²⁾	Fabrication possible, nous consulter	
	Impression numérique ⁽²⁾	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/m ²	
Réaction au feu	Réaction au feu du système	B-s3,d0	
	Réaction et comportement au feu du système	LEPIR 2 ⁽³⁾ Validé	
	Réaction au feu du panneau	B-s2,d0 / M1	
	Masse combustible des panneaux ⁽⁴⁾	87 MJ/m ²	97 MJ/m ²
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 ⁽⁵⁾	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 Experimental Pour Incendie Réel à 2 niveaux.

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

(5) Agréments techniques consultables sur www.everliteconcept.com.

NB : Valeurs indicatives et non contractuelles.

Document Technique d'Application
CSTB téléchargeable sur
www.everliteconcept.com



Conception & réalisation
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