

**EVERLITE
CONCEPT**



Protection et contrôle solaire

Danpalon[®], mieux vivre demain



Façade



Bardage



Couverture
et auvents



Agencement



Protection
solaire

PRE
MA
SON

Everlite Concept Groupe Danpal	3
Équilibre entre lumière naturelle et performance énergétique	4
Danpalon®, le choix d'un matériau noble	5
Une équipe, des savoir-faire	6
Réduire l'empreinte carbone des bâtiments	8
Une démarche vertueuse valorisée	8
Une démarche vertueuse certifiée	12
Une démarche vertueuse en amélioration continue	14
Protection et contrôle solaire - systèmes intégrés	16
Danpalon® Perle Infrarouge	17
Danpalon Kinetic®	18
Danpalon 3Dlite®	19
Controlite W+® et Z+®	20
Protection et contrôle solaire - systèmes rapportés	22
DanpaShade Solis®	23
DanpaShade Aura®	24
DanpaShade Umbra®	25
Performances de nos systèmes	26
Cahier technique	28
Notre gamme de systèmes	38

Everlite Concept Groupe Danpal

Notre histoire

+ 50 pays de références

8 filiales dans le monde

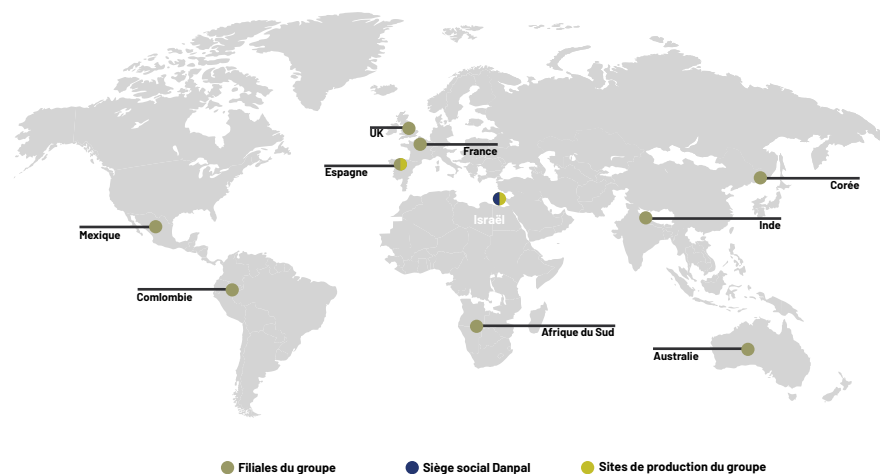
2 sites de production

+ 10 brevets, marques et designs industriels protégés

+ 50 années d'expertise

1966 : création du groupe Danpal

1987 : création d'Everlite Concept



Leader reconnu sur son marché avec plus de **10 millions m² installés** dans le monde dont plus de **2 millions en France**, soit plus de **4000 projets** !

Sachon Ast Factory (Corée)
Danpalon® Façade 10, opale

Notre ADN

Harmoniser architecture, environnement, confort et performances.

Industriel expert et leader sur son marché, Everlite Concept Groupe Danpal innove et intervient principalement dans les domaines de l'apport de lumière naturelle, la protection solaire et l'habillage architectural des façades et couvertures, pour le confort de tous. Dans l'ADN de l'entreprise depuis sa création, l'efficacité énergétique, le confort lumineux, le facteur solaire, le design architectural, la durabilité et l'éco-responsabilité définissent ses axes majeurs d'engagements.

Danpalon®, mieux vivre demain.

Équilibre entre lumière naturelle et performance énergétique

Réduire, de manière vertueuse les dépenses d'énergie des bâtiments

Depuis 50 ans, nos procédés sont conçus pour leur résistance thermique au chaud et au froid, tout en conservant le bénéfice des apports solaires avec la lumière naturelle.



Confort lumineux
et thermique



Apport de
lumière naturelle



Protection
solaire



Esthétisme
architectural



Centre de maintenance des tarmways La Jallière (33) - 2014, 3385 m²
Architecte : BLP - Brochet Lajus Pueyo
Entreprise de pose : Sarec Fayat
Danpatherm K7® couleur : cristal, finition Softlite®



© Daniel Moulinet

Groupe scolaire à Breuil-le-Vert (60) - 2019, 135 m²
Architecte : CABINET D'ARCHITECTURE XAVIER SIMMONEAUX
Entreprise de pose : RAMERY - Agence de l'Oise
Couverture et auvent, brise-vent, Danpalon® 16, trame de 600 mm,
couleurs : cuivre, cristal, amande, bleu

Danpalon® : le choix d'un matériau noble issu d'une technique unique d'extrusion

Recyclable à l'infini.



Matériau noble, le polycarbonate est au cœur de la 3^e révolution industrielle. Il est utilisé dans la construction immobilière, l'industrie automobile et électronique... C'est une matière de haute technologie présente autour de nous (verres optiques, automobile, coque smartphone...) contribuant au développement du monde digital d'aujourd'hui et de demain.

Par ses propriétés intrinsèques exceptionnelles, seul le **Danpalon®** assure une excellente transmission lumineuse et une résistance aux chocs à l'épreuve du temps.

10 fois plus léger et **250 fois** plus résistant que le verre.

© Everlite Concept

Une extrusion maîtrisée (300kg/h)

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, des finitions opacifiantes, anti-éblouissement (Softlite®), qui sont ainsi **intimement mêlés** au matériau de base. Les couleurs sont **teintées dans la masse**.

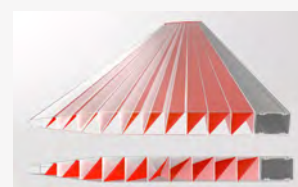
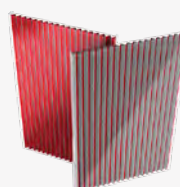
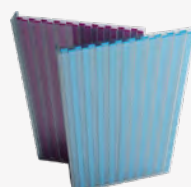
Le panneau extrudé passe dans un conformateur en sortie de filière où de l'air comprimé assure un refroidissement rapide et homogène afin de garantir sa forme et sa stabilité définitive.

La **structure microcellulaire unique et exclusive** du **Danpalon®**, issue de la maîtrise de cette technique d'extrusion apporte aux panneaux :

- une haute performance mécanique structurelle
- une résistance inégalée aux impacts
- une structure dense et thermoformable
- un rendu esthétique singulier et une qualité optique exceptionnelle.

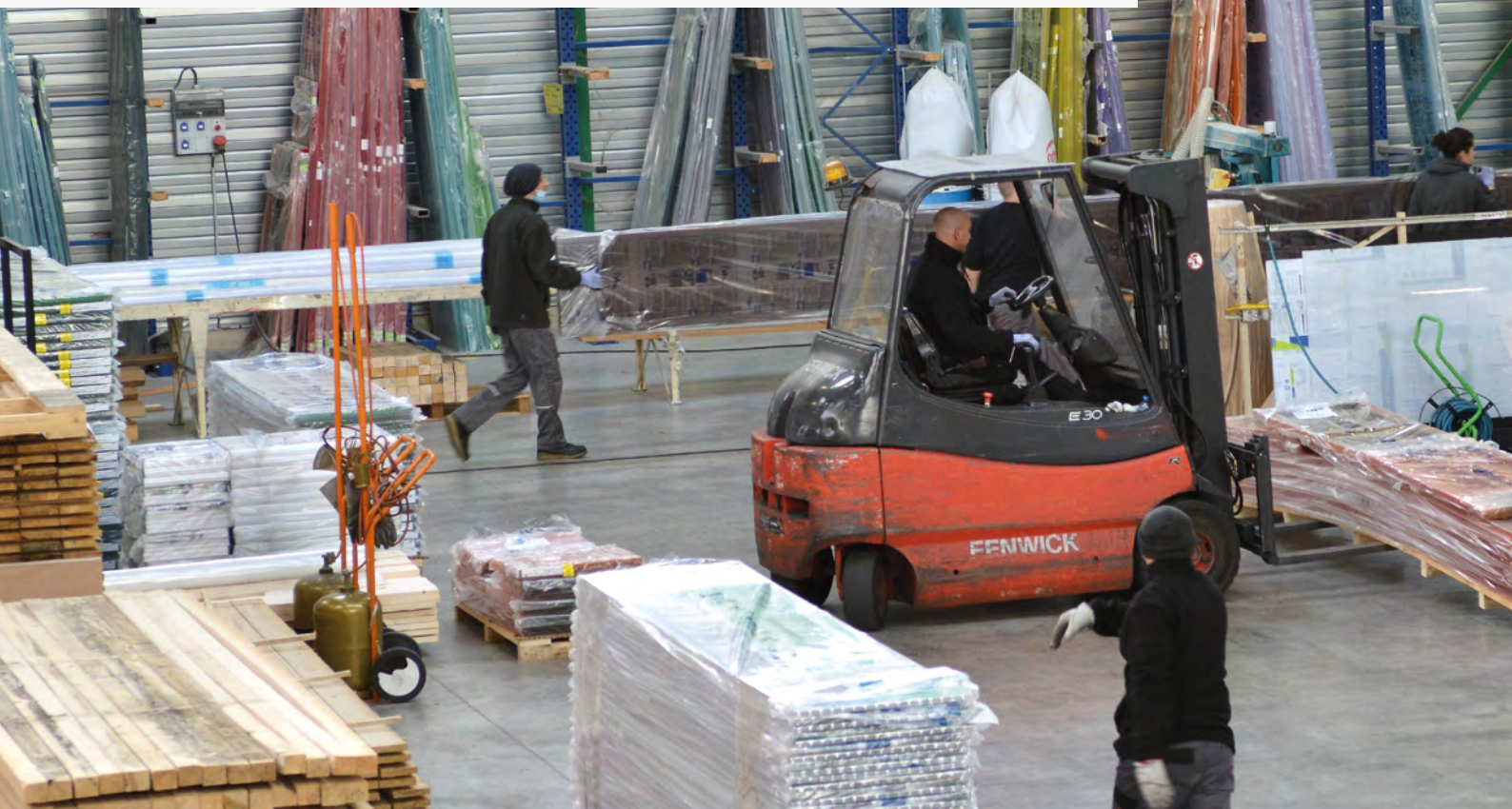
Exclusivités Mondiales

Le procédé maîtrisé d'alternance des lamelles et des 3 couleurs rend unique les panneaux 3DLite®, Kinetic®, DanpaShade Aura®.



Une équipe, des savoir-faire

Qualité & précision



Notre pôle R&D, Bureau d'Études et chiffrage

Nos équipes sont présentes dans votre région, à l'Export et au Royaume-Uni pour vous guider à chaque étape de votre ouvrage, de la conception à la réalisation.

Notre pôle chargé d'affaires et prescription

Notre bureau d'études vous suit sur le plan technique en vous accompagnant sur **le calepinage, le démarrage chantier, la réalisation d'études préalables, à répondre à la RE2020** avec des solutions appropriées.

Notre centre de production

Contrôle qualité sur l'ensemble des opérations : débit et assemblage sur mesure soigné des systèmes prêts à poser, à l'étiquetage et repérage, au conditionnement, à la logistique des transports avec une **livraison sur rendez-vous**.

Nos formations

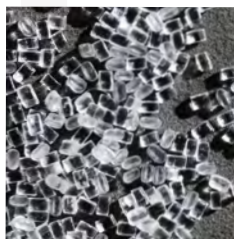
Afin de sécuriser l'entreprise, le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage, Everlite Concept Groupe Danpal propose, en plus des démarrages chantiers, des **formations adaptées à chacun de ses systèmes**.



Mon projet en 8 étapes

1 PRODUCTION ET EXTRUSION

- > Sélection des matières premières
- > Extrusion maîtrisée unique



2 PRESCRIPTION

- > Des chargés d'affaires et prescripteurs locaux
- > Échantillons, maquettes, prototypes

3 RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT, BUREAU D'ÉTUDES

- > Innovation & amélioration continue
- > Études thermiques, acoustiques, durabilité...



4 CALEPINAGE & CHIFFRAGE

- > Budget
- > Planning
- > Solutions



5 FABRICATION SUR-MESURE

- > Finitions et laquage
- > Cintrage
- > Découpe à dimension



6 LIVRAISON PRÊT-À-POSER

- > Installation simple, rapide et économique



7 FORMATION & DÉMARRAGE CHANTIER



8 FIN DE VIE, RECYCLAGE

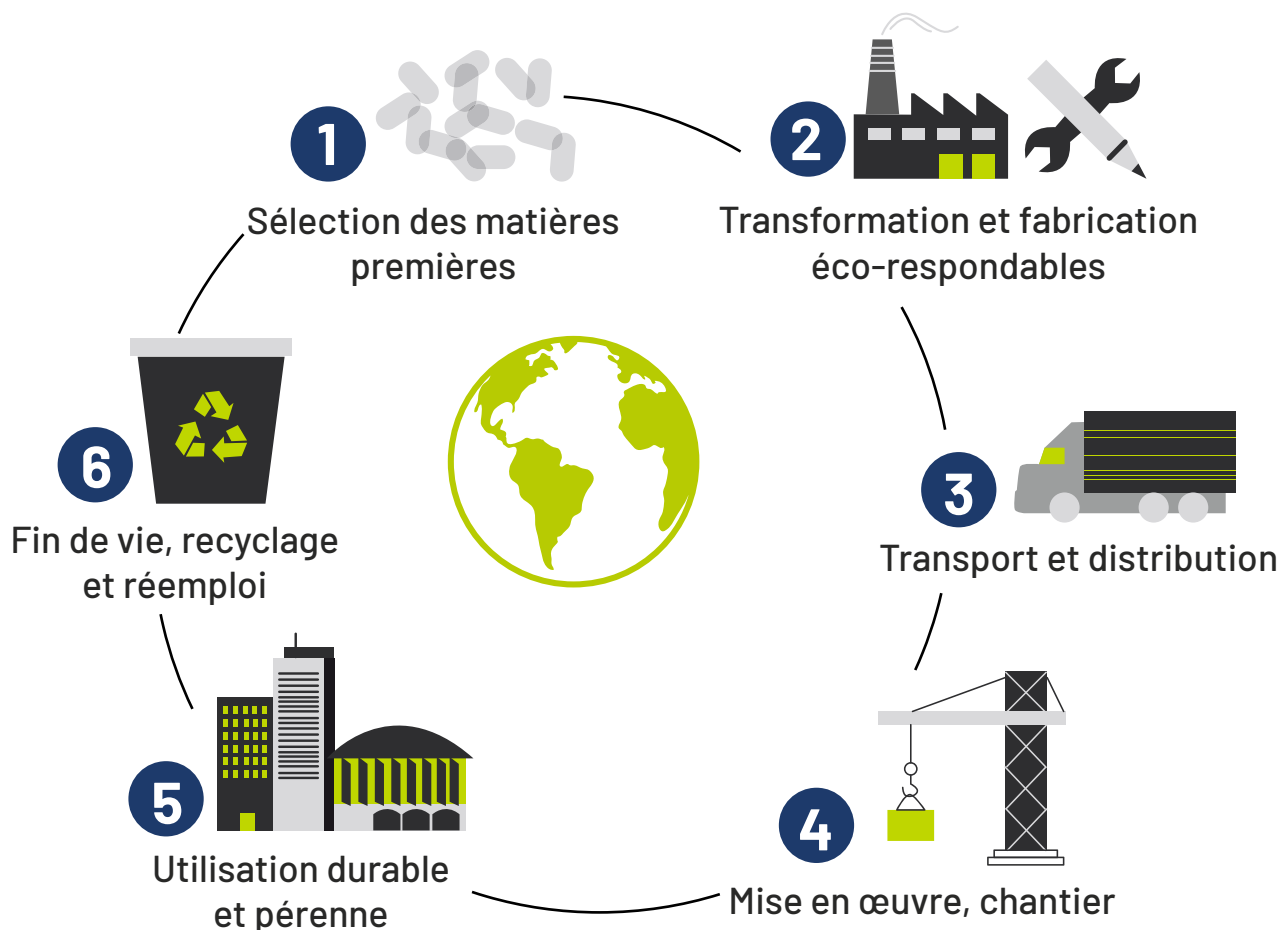
- > Installation simple, rapide et économique

Réduire l'empreinte carbone des bâtiments

Une démarche vertueuse valorisée

Centre commercial Reims Village (51) - 2017
Architecte : Xavier Dattin Architectes | Bureau d'études : COBI ENGINEERING
Entreprise de pose : FACE CHAMPAGNE-ARDENNE
Façade et auvents Danpalon® MC 10, trame de 600mm, couleurs : vert, vert empire, vert amande, jaune, orange
© Fred LAURES

Danpalon®, cycle de vie



100%

des chutes de production
sont recyclées



Une fabrication éco-responsable

Depuis plus d'un demi-siècle, la fabrication du Danpalon® est peu énergivore et respectueuse de l'environnement : une consommation de seulement 200 kWh/m³ de Danpalon® produit contre 2 500 kWh/m³ pour le verre.
Soit 12 x moins énergivore pour une même surface couverte.



100% des chutes de production sont recyclées ou réemployées. L'extrusion de polycarbonate pur se fait avec avec ré-injection des chutes de production **à hauteur de 20 %**.

**ISO 9001
ISO 14001**

Une **production certifiée ISO 9001 et ISO 14001** garantissant une excellente qualité de fabrication dans le respect des règles environnementales.



Respectueux des occupants, **non polluant, le Danpalon® est classé A+** par rapport à l'émission de composés organiques volatils selon Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 - apte à l'utilisation en zones sensibles type agro-alimentaire.



Produits Innovants pour l'Environnement selon la **NF EN ISO 14024** (Labels et déclarations environnementaux - Délivrance du label environnemental de type I) par une tierce partie membre du Global Ecolabelling Network (GEN)



Un chantier respectueux

Everlite Concept Groupe Danpal s'engage dans l'éco-conception avec l'optimisation du service et de la consommation de matière **vers le zéro-déchet**.

Les coupes des systèmes Danpalon® sont optimisées en atelier pour une **livraison à dimension** sur chantier vous garantissant **un chantier propre avec seulement 1 à 2% de taux de chute**.

1 à 2%
de taux de chute sur chantier

Leeds, usine de traitement de déchets (UK) - 2015
Maîtrise d'ouvrage : Véolia UK
Architecte : S'Pace architecture, Jean-Robert MAZAUD
Entreprise de pose : FK. Roofing services LTD
Façade, Danpalon® 16, trame de 600 mm, couleur : cristal finition Softlite®

© Jean-Robert MAZAUD



le Danpalon® est
recyclable à l'infini

Recyclage et réemploi

Tout au long du cycle de vie, Everlite Concept Groupe Danpal prête attention à la **valorisation des déchets**.
Le recyclage intervient sur **4 étapes clefs**.

Fabrication

L'extrusion de polycarbonate pur se fait avec avec **ré-injection des chutes de production à hauteur de 20 %**. L'aluminium qui compose les systèmes Danpalon® est de provenance européenne et contient **70% d'aluminium recyclé**.

Production et préparation

Tous les systèmes sont **préparés et coupés à dimension selon un calepinage précis** préparé en amont par notre pôle R&D, bureau d'études et chiffrage. Chaque système est **sur-mesure, les chutes sont ainsi limitées avec une livraison à dimension sur chantier**.
100% des chutes de production de polycarbonate et d'aluminium sont recyclées.

Mise en œuvre

La **livraison à dimension** avec les **coupes optimisées** garantit une mise en oeuvre et un **chantier propres avec 1 à 2% de chutes**.

Fin de vie = nouvelle vie

Bien que les systèmes aient prouvé leur durabilité, lorsque ceux-ci doivent être remplacés, détruits, ils sont là aussi recyclés.

Les panneaux sont broyés et les granulés sont réutilisés pour une seconde vie.

Le Danpalon® est ainsi recyclable à l'infini.

Une démarche vertueuse certifiée

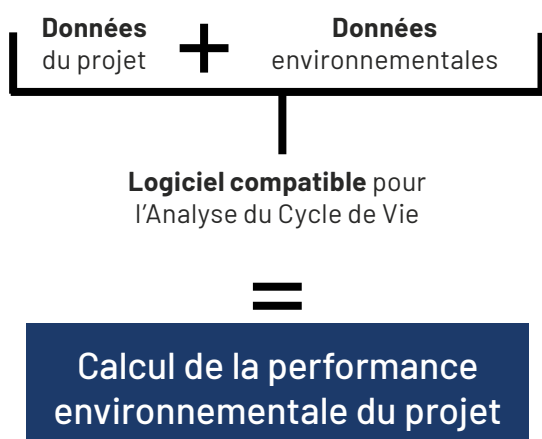
1er industriel de la filière polycarbonate à disposer de fiches FDES



Everlite Concept Groupe Danpal, attentif à son empreinte environnementale, est le **premier et le seul industriel de la filière polycarbonate à disposer de Fiches FDES vérifiées et publiées sur la base de données officielles INIES**, et à continuer de valider l'ensemble de sa gamme.

Une Fiche de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) décrit le profil environnemental d'un produit de construction d'après son **Analyse de Cycle de Vie (ACV)** qui **quantifie ses différents impacts environnementaux**.

Les **données environnementales issues des FDES de nos systèmes** sont rassemblées sur **l'INIES**. Ainsi, avec de nombreux logiciels architecturaux compatibles, tel qu'AchiWIZARD, il est possible de **calculer les indicateurs réglementaires RE2020 dès le permis de construire**.



1^{ER}

à disposer des FDES vérifiées
et publiées par INIES

Du bon matériau au bon endroit... vers la RE2020

Les valeurs de la base INIES constituent un référentiel pour **guider les donneurs d'ordre dans le choix des matériaux de construction, des systèmes, au bon endroit**, en vue :

- de rendre les bâtiments plus **écoresponsables** en termes de construction et d'habitat.
- d'une **certification environnementale du projet** : HQE, LEED, BREEAM, BBC, BBCA...
- d'assurer la **conformité réglementaire** d'un bâtiment neuf dans le cas de la **Réglementation Environnementale RE 2020**



Réduire l'empreinte carbone des bâtiments lors de leur construction et de leur utilisation est l'un des **enjeux environnementaux forts**.

C'est dans cette optique qu'Everlite Concept Groupe Danpal pousse la certification de ses systèmes depuis toujours et **s'inscrit à 100% dans la démarche pour décarboner**.



Une démarche vertueuse en amélioration continue

Un rôle de pionnier dans ses actions éco-responsables

Everlite Concept Groupe Danpal dans ses actions éco-responsables joue son rôle de pionnier, de référence et de leadership, dans le groupe Danpal en tant que filiale, aujourd'hui avec la mise en place de filières complètes de recyclage (tri, collecte, recyclage et valorisation) et l'amélioration continue de ses procédés de conception et fabrication.

Optimisation des procédures et formations

Everlite Concept Groupe Danpal a pour objectif de **faire évoluer sa démarche vertueuse**.

Pour l'**amélioration continue de sa chaîne de production**, un travail sur la **politique QHSE** (qualité, hygiène, sécurité, environnement) a été accompli :

- optimisation de chaque étape du cycle de vie du Danpalon®
- 100% des chutes de production sont recyclées ou réemployées.

Mise en place de filières complètes de recyclage sur le site de Grigny



Aujourd'hui :
100%
des déchets sont triés

95%
des déchets sont recyclés



Prestataires et contrats de valorisation

Everlite Concept Groupe Danpal, travaille avec des prestataires ayant des valeurs communes concernant le recyclage de ses chutes et déchets.

Nous développons en commun l'enlèvement directement sur chantier pour une valorisation dans des filiales adaptées.

Traitement des chutes de productions et des déchets sur le site de Grigny

Cette démarche passe par plusieurs points d'attentions concernant les déchets :

- leur cartographie
- les techniques de gestion
- le tri et le stock de ceux-ci
- l'organisation de leur collecte
- leur valorisation

Tout cela en pensant à sans cesse s'améliorer.





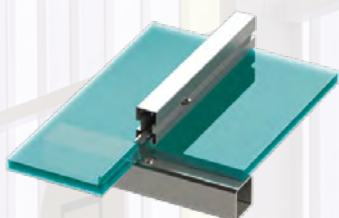
Protection et contrôle solaire

Systèmes intégrés

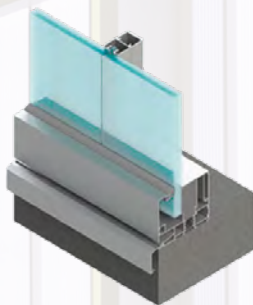
Une protection et un contrôle solaire **directement intégrés à votre bâtiment grâce à 4 solutions** pour **façade ou couverture** :

- les systèmes Controlite W+® et Z+®
- le panneau Danpalon® Perle Infrarouge
- le panneau Danpalon Kinetic®
- le panneau Danpalon 3Dlite®

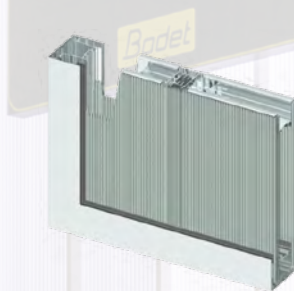
Le Danpalon Kinetic®, Danpalon 3Dlite® et Danpalon® Perle Infrarouge sont des panneaux à la **structure particulièrement adaptée à la protection solaire**. Ils sont intégrable dans les 3 systèmes suivants :



Danpalon® Couverture



Danpalon® Façade



Danpatherm K7®

Idéal en neuf, en phase de conception



De gauche à droite : panneau Danpalon® bleu saphir,
Danpalon® PRL Mint IR, Danpalon® bleu finition Softlite®
© Everlite Concept

protection
solaire
intégrée

Danpalon® Perle Infrarouge

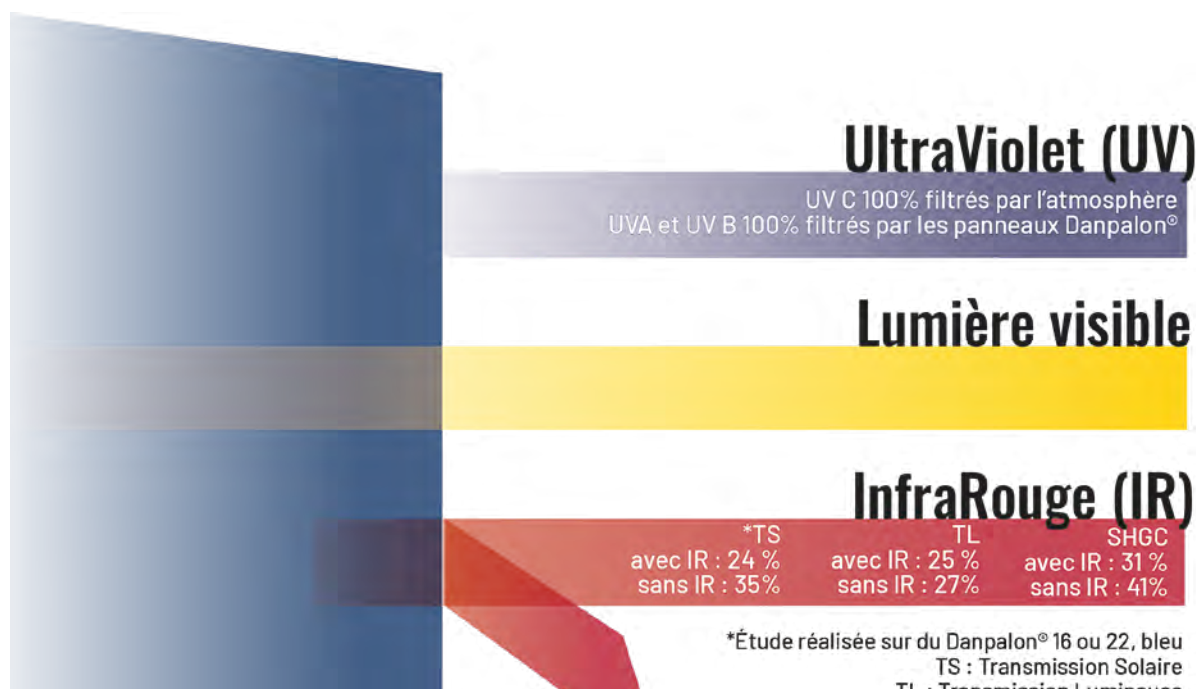
Le panneau polycarbonate à l'esthétisme nacré, doté d'une protection Infrarouge

Un panneau à finition Infrarouge

Les Infrarouges (IR), s'ils sont moins connus que les Ultraviolets (UV), ne sont pas à négliger pour autant. Ils constituent une majorité des rayonnements solaires et sont ressentis sous forme de chaleur.

Everlite Concept Groupe Danpal vous présente ses nouveaux panneaux anti-infrarouge, s'intégrant dans les systèmes Danpalon® façade, Danpalon® couverture et Danpatherm K7® : **la gamme Danpalon® Perle Infrarouge.**

Ce traitement **unique et exclusif, teinté dans la masse, limite les apports solaires thermiques** sans dégrader la transmission lumineuse, contribuant au confort d'été et à l'efficacité bioclimatique. Elle fait l'objet d'un nuancier spécifique à l'aspect perle nacrée.





Aire de Veyre (63) - 2020, 292 m²
Architecte : A3 Architecture, Thomas GENET
Entreprise de pose : Pallanche
Couverture Danpalon Kinetic® 16, trame de 600 mm bleu-blanc
© A3 Architecture

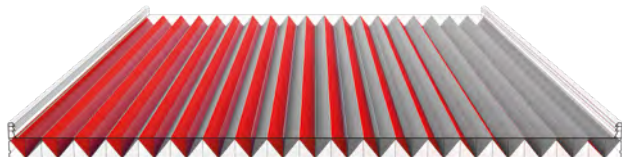
protection
solaire
intégrée

Aire de Veyre (63) - 2020, 292 m²
Architecte : A3 Architecture, Thomas GENET
Entreprise de pose : Pallanche
Couverture Danpalon Kinetic® 16, trame de 600 mm bleu-blanc
© A3 Architecture

Danpalon Kinetic®

Le panneau polycarbonate à effet cinétique pour façades et couvertures

La façade en mouvement



Les panneaux Danpalon Kinetic® dotés du système unique de double crantage, s'intègrent parfaitement dans nos systèmes Danpalon® Couverture et Danpalon® Façade en apportant une signature esthétique inégalée.

En fonction de l'angle de vue, le **bâtiment s'anime d'effets dynamiques inédits** : jeux de lumières, alternance de couleurs, d'opacité et/ou de translucidité.

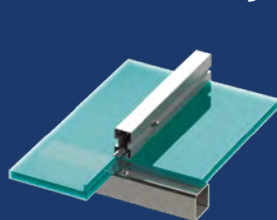


Les points forts

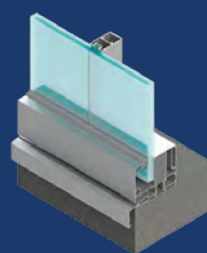
- Effet dynamique unique
- Couleurs : deux dans un panneau, infinité de combinaisons
- Alternance opacité et translucidité
- Excellentes propriétés techniques et mécaniques



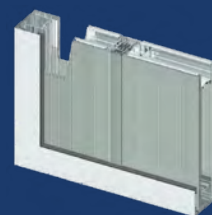
Systèmes sur lesquels s'intègrent les panneaux Danpalon Kinetic®, Danpalon 3Dlite® et Danpalon® Perle Infrarouge :



Danpalon® Couverture



Danpalon® Façade



Danpatherm K7®



Gymnase Romain Rolland
à Épinay-sur-Seine (93) - 2016
Architecte : Ligne 7 Architecture
Danpalon 3Dlite® Blanc, vert acidulé, gris
© Fred LAURES

protection
solaire
intégrée

Centre commercial de Boisseuil Limoges (87) - 2017
Architecte : Guérin & Pedroza Architectes
Danpalon 3Dlite® 22, 600 mm Cristal, bleu, or, avec opacifiant

Danpalon 3Dlite®

Le panneau polycarbonnate à effet relief, qui filtre la lumière pour façades et couvertures



Les points forts

- Facilité de pose
- Grandes portées
- Effet relief dynamique
- Harmonisation de l'apport solaire au fil de la journée

La lumière en relief



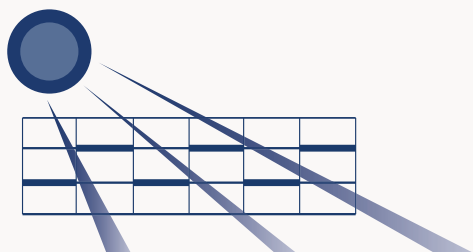
Les systèmes de façade et couverture Danpalon® peuvent intégrer le panneau Danpalon 3Dlite®.

Issu de recherches poussées, il a la structure suivante : une **alternance de parois centrales translucides et opaques, assurant une fonction de lames brise-soleil fixes.**

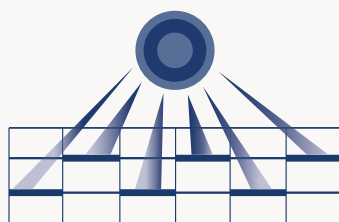
La structure du 3Dlite® crée un effet d'illusion d'optique avec un jeu de profondeur. Les façades, couvertures, s'animent en fonction de l'angle de vue et de l'orientation de la lumière naturelle ou artificielle. Les panneaux et connecteurs sont livrés coupés à dimension (sur-mesure) pour une pose économique et rapide.

Les rayons du soleil qui traversent le Danpalon 3Dlite® sont **filtrés par la structure qui régule les apports solaires**. L'intensité lumineuse se trouve naturellement équilibrée, une lumière douce, homogène est diffusée tout au long de la journée.

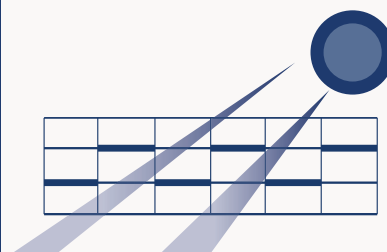
Matin



Midi



Après-midi





protection
solaire
intégrée

Complexe sportif Jules Ladoumègue à Paris(75) - 2013, 4 600 m²
Architectes : Dietmr Feichtinger architectes
Entreprise de pose : Vulcain
Danpalon® couleurs : cristal et rouge.
Controlite® à lames brise-soleil, couleur : gris et rouge.
© David BOUREAU - DFA

Gymnase la grange au bois à Metz(57) - 2011, 1425 m²
Architectes : Architecte Gremillet
Entreprise de pose : Soprema
Danpalon® 10, trame de 600 mm couleur : cristal (façade extérieure)
Controlite® couleur : cristal (façade intérieure).
© WALTEFAUGUE Nicolas

Controlite W+[®] et Z+[®]

Cassette double peau à lames brise-soleil rotatives motorisées intégrées

Le confort solaire maîtrisé

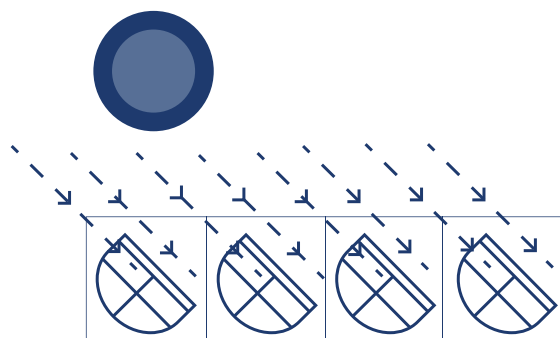
Les systèmes Controlite® W+ (façade) et Z+ (couverture) sont **composés de brise-soleil intégrés** et automatisés. Ils régulent de façon optimale l'intensité lumineuse à l'intérieur des bâtiments. Ils **filtrent la quantité de lumière toute l'année et régulent l'apport de chaleur en fonction des besoins**.

Ces systèmes réduisent la consommation d'énergie (climatisation, chauffage, éclairage artificiel), **maximisent la lumière du jour en hiver et contrôlent la chaleur en été**.

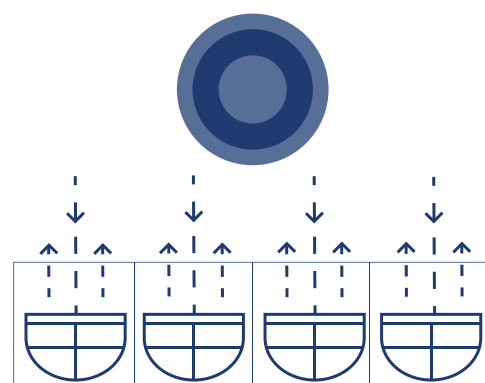
Les systèmes Controlite® optimisent la lumière naturelle en **réglant la position de leurs lames brise-soleil rotatives intégrées selon l'angle d'incidence le plus adapté**. Un capteur externe détecte la position du soleil et l'intensité lumineuse et un capteur interne enregistre l'intensité lumineuse intérieure.

En fonction des souhaits de l'utilisateur, **le système équilibre les niveaux de la lumière diffusée pour la transmettre uniformément et créer ainsi un environnement agréable**.

Système de régulation de l'apport solaire au cours d'une journée



Tôt le matin ou tard dans l'après-midi



Les journées d'été, à midi



protection
solaire
intégrée

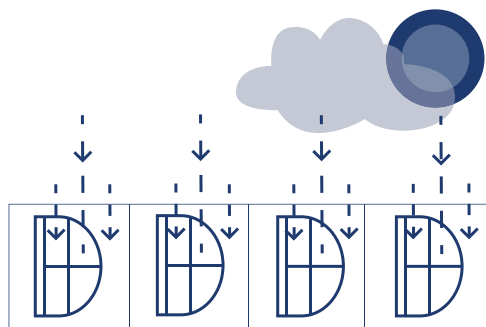
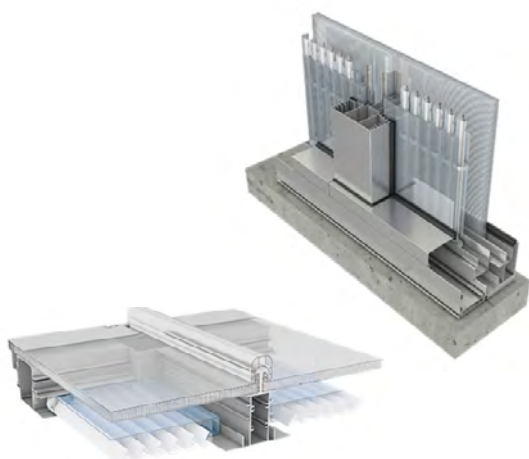


Cap Synthèse Saint-Cyr-sur-Loire (37) - 2007, 130 m²
Architecte : Studio Architecture
Couverture Controlite® avec lames brise-soleil intégrées
© Benoit FOUGERIOL



Les points forts

- Système domotique complet et performant
- Conforts solaire et visuel assurés
- Lumière naturelle maîtrisée
- Apport solaire contrôlé
- Grandes portées
- Excellente isolation thermique
- Pré-montage en usine et facilité de pose
- Économies d'énergie
- Système sous ETN SOCOTEC
- Matériau recyclable



Les journées nuageuses



Protection et contrôle solaire

Systèmes rapportés

3 solutions de protection et de contrôle solaire rapportés à votre ouvrage :

- DanpaShade Solis®
- DanpaShade Aura®
- DanpaShade Umbra®

Idéales pour une application en façade, en neuf et en rénovation



Espace Mahot - ZAC Beauséjour
à Sainte Marie (La Réunion) - 2017
Architecte : Quadra Architecture
Brise-soleil DanpaShade Solis® 16, trame de 600 mm,
couleurs : orange, fuschia, jaune, mauve, vert
© Rémy RAVON

protection
solaire
rapportée

Centre commercial porte des alpes à Saint Priest (69)
2015, 4000 m²
Architecte : Arte Charpentier
DanpaShade Solis® 16, 1040 mm, couleurs : cristal,
ambre, bleu arctique, cristal finition Softlite®
© Laurent Keller

DanpaShade Solis®

Système sur-mesure de brise-soleil fixes



Les points forts

- Microcellules uniques
- Esthétique inégalable
- Légèreté surprenante
- Excellente transmission lumineuse
- Très haute résistance
- Facilité de pose
- Excellente tenue au vent
- Matériau recyclable

La protection solaire adaptée

Il s'agit d'un système de brise-soleil léger, translucide, **alliant la gestion des apports solaires et de lumière pour un confort optimisé toute l'année.**

Avec un choix de couleurs infini pour un rendu unique, profitez des **qualités intrinsèques du panneau Danpalon® associées à la protection solaire.**

Le **DanpaShade Solis®** est une solution **sur-mesure** s'adaptant à tous vos projets pour une grande liberté d'expression.

CSTB
le futur en construction

Essais de **résistance**
à la charge due **au vent**
réalisés au CSTB

Une solution sur-mesure

Support de créativité, le DanpaShade Solis® s'adapte à votre projet : orientation, dimension, couleur, finitions.

Composé d'un panneau Danpalon®, Danpalon 3Dlite® ou Danpalon Kinetic® et d'un connecteur bras brise-soleil spécialement conçu pour s'adapter à toutes les applications.

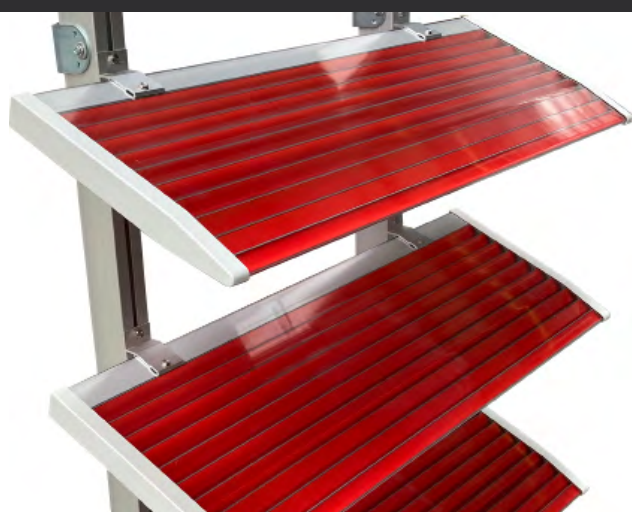
Cellules commerciales à Saint Malo (35) - 2017
Architecte : Xavier Dattin Architectes
DanpaShade Solis® 16, 600 mm, couleurs : Bleu, Bleu Arctique,
Bleu Saphir, Vert Empire, Vert, Vert moyen, reflective
© Manuel CLAUZIER



protection
solaire
rapportée

DanpaShade Aura[®]

Système de brise-soleil fixe translucide



Les points forts

- Esthétique inégalable
- Excellente transmission lumineuse
- Légèreté et très haute résistance
- Facilité de pose horizontale et verticale (90°, 45°, 22,5°)
- Excellente tenue au vent
- Matériau recyclable

Améliorer l'impact environnemental du bâtiment

Le système de brise-soleil DanpaShade Aura[®] **permet de réduire les recours à la climatisation, au chauffage et à l'éclairage électrique du bâtiment, sans limiter les avantages de l'apport de lumière naturelle.**

Il répond aux attentes du marché en matière de nouvelles normes écologiques pour des projets environnementaux.

Technologie Z-frame : optimisation solaire et confort

Fruit d'une technique d'**extrusion unique, le design «Z-frame»** des lames brise-soleil filtre et régule la lumière pour obtenir une intensité lumineuse naturellement équilibrée tout au long de la journée.

Le système assure le **confort d'été**, en limitant l'usage de la climatisation, et le **confort d'hiver** avec une bonne transmission lumineuse.

Brise-soleil architectural esthétique

Une grande variété de couleurs et teintes sont disponibles pour réaliser le duo de votre choix. **En fonction de l'angle de vue, votre bâtiment change d'aspect avec un design architectural léger, offrant des effets inédits.**



protection
solaire
rapportée

DanpaShade Umbra®

**Système de persiennes légères,
ajustables, translucides**

DanpaShade Umbra® est un système de persiennes légères ajustables en Danpalon® offrant **un équilibre entre ombre et lumière**, soit une économie d'énergie non négligeable pour le bâtiment.

Disponible dans une variété de couleurs, de finitions et d'effets, le système DanpaShade Umbra® est un outil créatif pour transformer l'extérieur des **bâtiments neufs ou rénovés**, avec un aspect esthétique innovant.

Le système peut être fixe ou non, entièrement réglable et compatible avec d'autres systèmes d'automatisation du bâtiment.

Les panneaux en polycarbonate Danpalon® offrent une **protection UV** appliquée en coextrusion pour une excellente durabilité et stabilité des couleurs.

La structure multicellulaire unique du panneau transmet une diffusion uniforme de la lumière naturelle, créant ainsi une atmosphère agréable et confortable pour les occupants.

Le système utilise une connexion à relevés double crantage pour une résistance aux intempéries et aux vents.



Performances de nos systèmes

Simulation du comportement thermique d'une façade avec brise-soleil

Compatible avec
la RT2012 et la RE2020

Un service d'études de la performance énergétique de vos bâtiments

Conscients des enjeux actuels de notre environnement, soucieux d'agir et de vous accompagner dans cette optique, nous vous proposons un **service d'études de simulation thermiques**. **Les dépenses énergétiques, l'isolation thermique des bâtiments au coeur sont au coeur des réflexions**. Afin de vous aider dans vos choix, nos experts sont à l'écoute et réalisent des études sur-mesure avec le **logiciel 3D ArchiWIZARD**.

Il s'agit d'un logiciel dédié à l'optimisation de la performance énergétique et environnementale du bâtiment, avec l'analyse de son cycle de vie. Il **intègre les réglementations thermiques et environnementales française comme la RT2012 et la RE2020**.

Comment optimiser les performances de votre bâtiment ?

Afin d'**optimiser les performances énergétiques d'un bâtiment**, il est possible de jouer sur différents leviers afin de choisir **le bon matériaux au bon endroit**. Une bonne étude en amont des possibilités aide à limiter l'impact d'un bâtiment, réaliser des économies d'énergies, améliorer le confort des utilisateurs.

Cela peut passer par la transmission lumineuse pour limiter l'utilisation d'éclairage artificiel et favoriser un éclairage naturel, homogène de l'espace. Cela passe aussi par l'étude thermique en amont afin de limiter l'utilisation de climatisation, chauffage et améliorer le confort de ses occupants en toute saison.

En plus d'être légers, les brise-soleil en polycarbonate d'Everlite Concept Groupe Danpal sont efficaces pour limiter les apports solaires thermiques tout en laissant passer la lumière.

Simulation et benchmarking d'une façade avec et sans brise-soleil

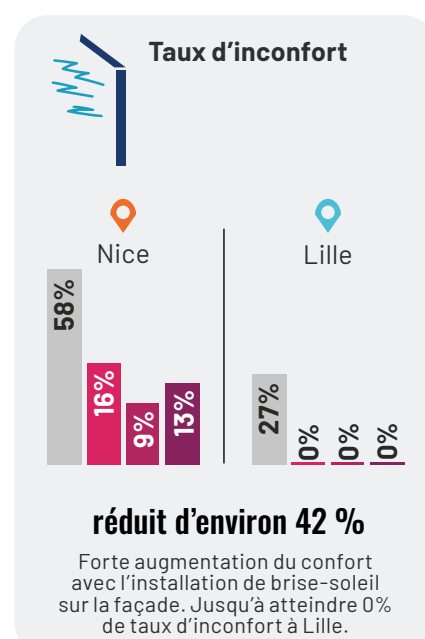
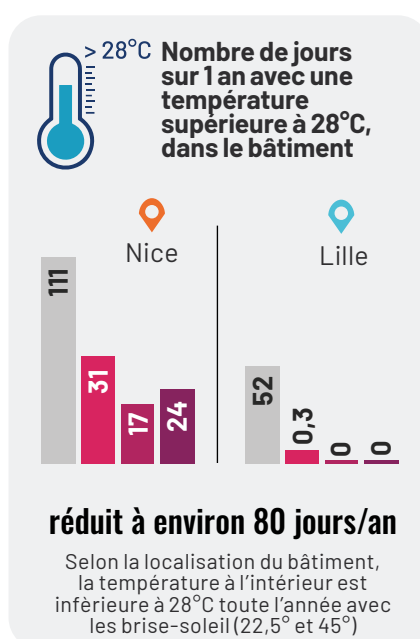
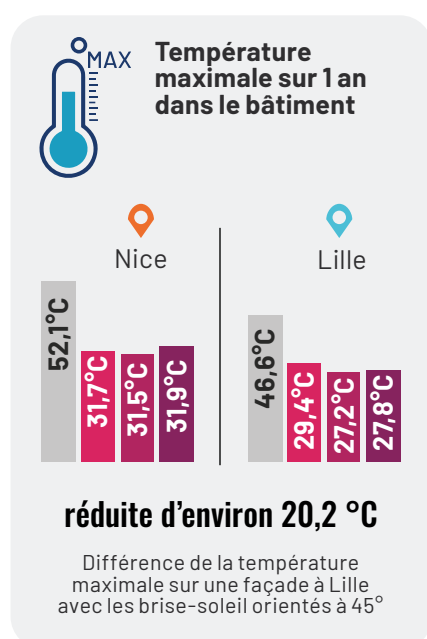
Étude de 2 gymnases avec une façade de 400m² orientée plein sud, l'un à Lille (Nord), l'autre à Nice (Sud)

Gymnases sans lames brise-soleil : (façade translucide)

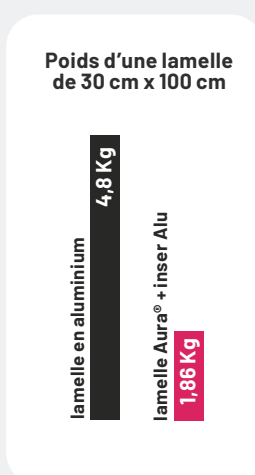
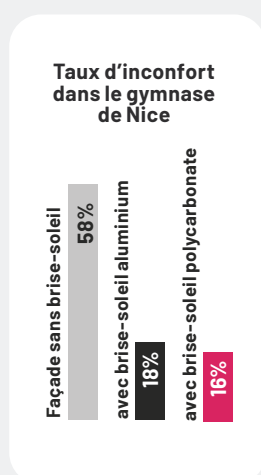
Gymnases avec lames brise-soleil : en polycarbonate DanpaShade Aura®, espacées de 300 mm

3 angles d'inclinaison des lames : 90°, 22,5° et 45°

Légende :



- ✓ Cette étude montre un gain important en confort et en performance énergétique du bâtiment avec l'installation de brise-soleil polycarbonate Aura® en façade.
- ✓ Elle a été reproduite avec 3 coloris de brise-soleil différents. Il est observé que la couleur des lames modifie ces résultats dans une moindre mesure.



Les brise-soleil de la gamme DanpaShade : Solis®, Aura®, Umbra®, sont en polycarbonate. Leur translucidité est un atout majeur pour la transmission lumineuse. Ils sont légers et permettent un choix infini de coloris.

Une étude comparative des brises-soleil en polycarbonate et des brises-soleil pleins de type aluminium, plus lourds et sans transmission lumineuse sur les mêmes configurations de bâtiments a été réalisée. Elle montre que ces derniers ont des performances légèrement inférieures ou équivalentes au polycarbonate.

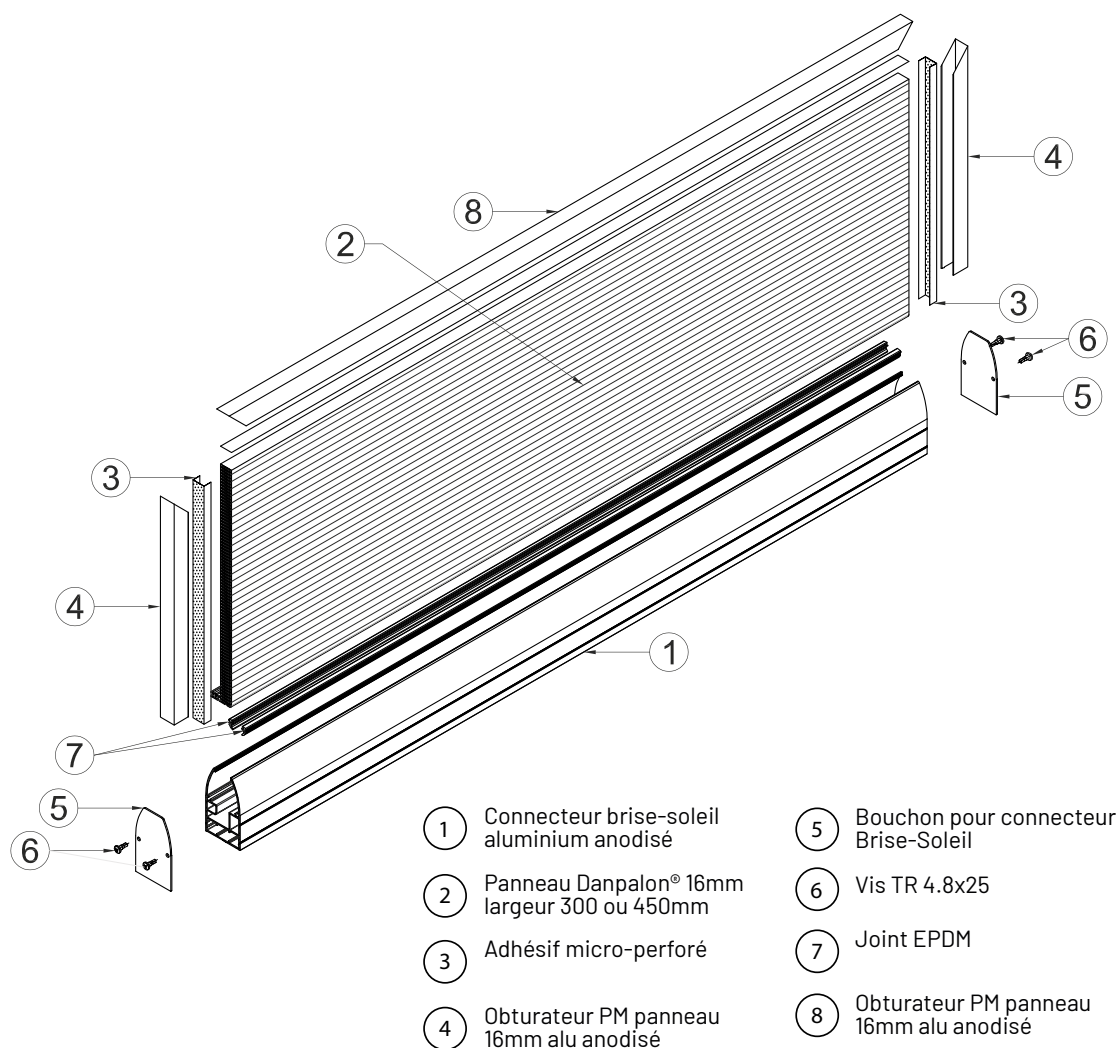
*Le cahier technique est composé de données techniques régulièrement mises à jour.
Nous vous conseillons de consulter la dernière version de celles-ci, téléchargeables
sur le site www.everliteconcept.com*

CAHIER TECHNIQUE

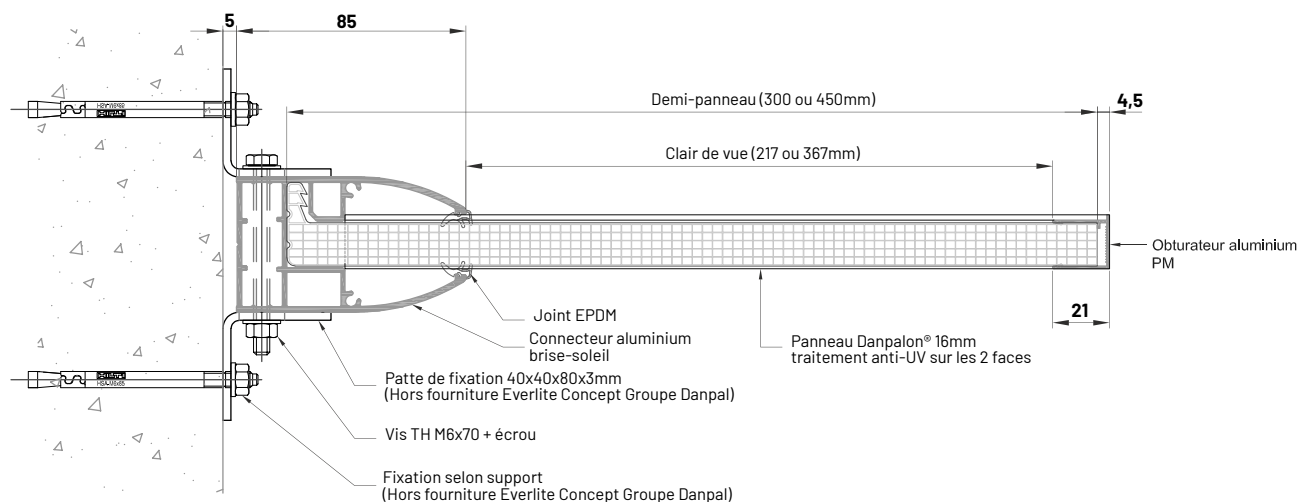
DanpaShade Solis®	30
Coupe de principe	30
DanpaShade Aura®	31
Coupe de principe	32
Accessoires	33
DanpaShade Umbra®	34
Coupe de principe verticale	34
Coupe de principe horizontale	35
Controlite W+® et Z+®	36
Coupes de principe façade et couverture	36
Controlite W+® : détail toiture	37

DanpaShade Solis®

coupe de principe



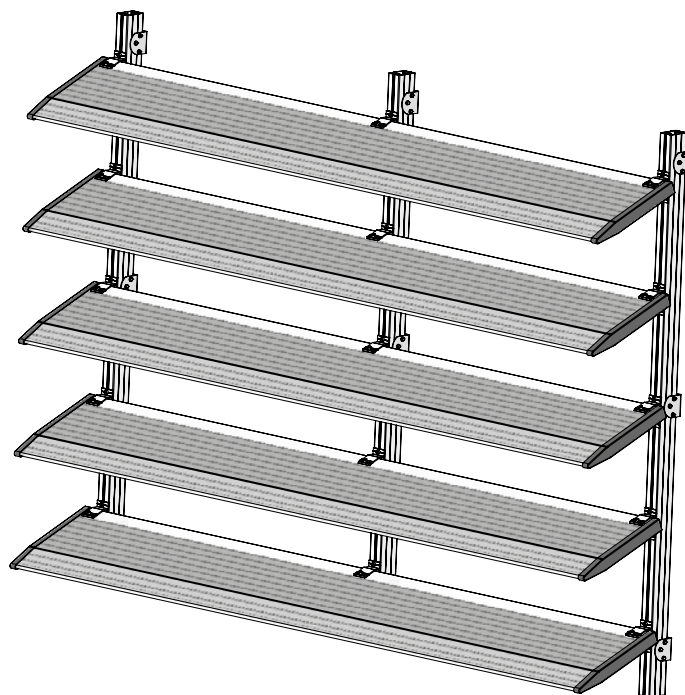
Détail : finition obturateur aluminium PM



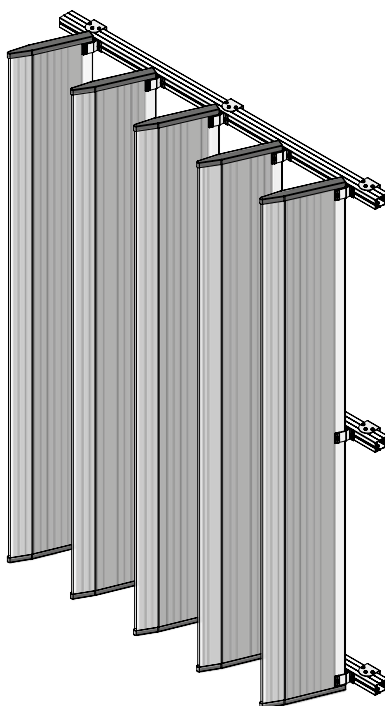
DanpaShade Aura®

coupe horizontale et verticale

Coupe horizontale

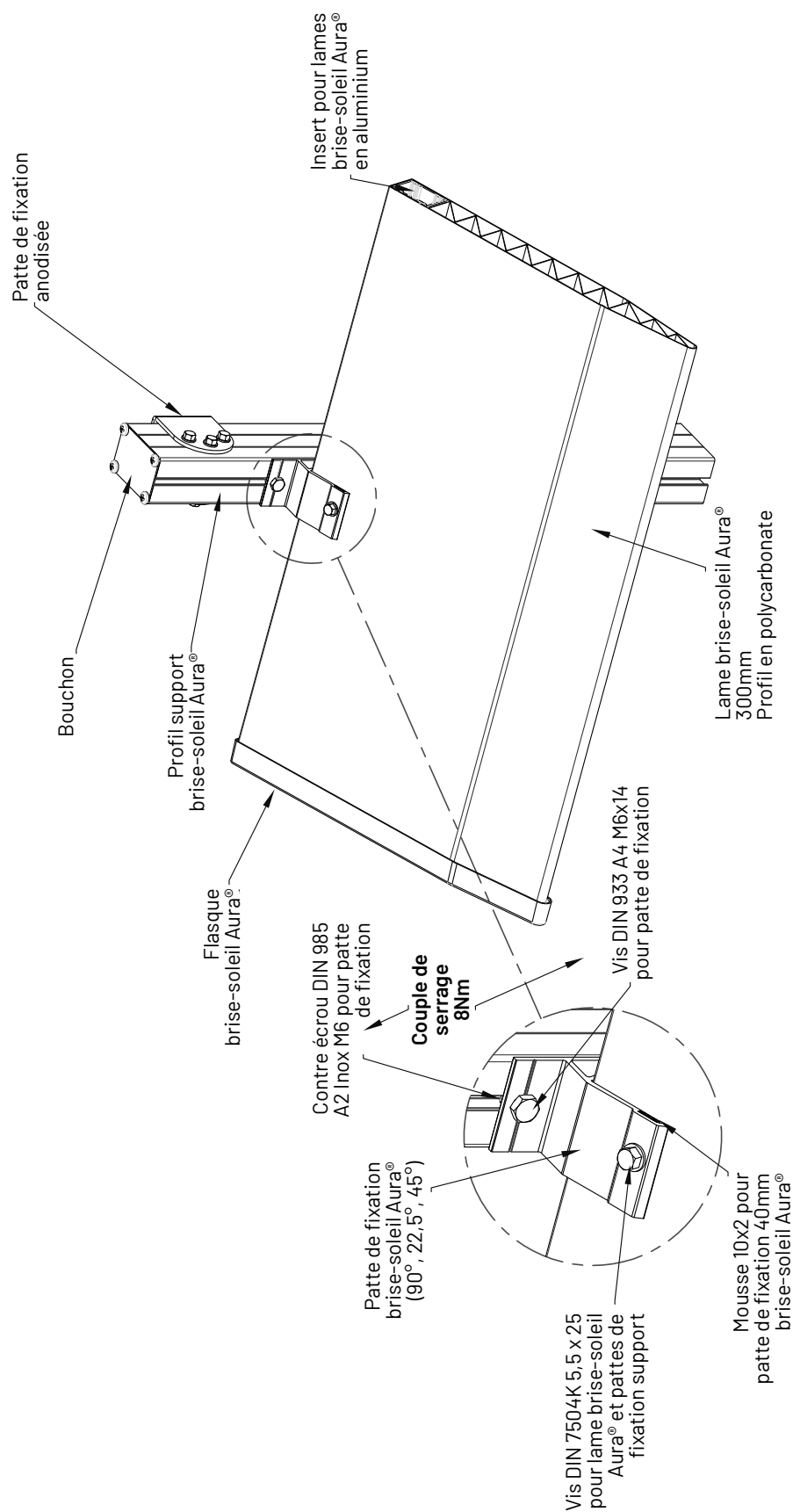


Coupe verticale



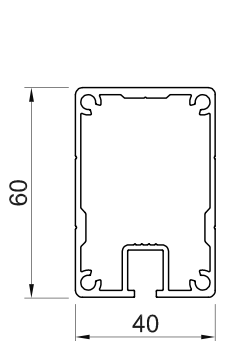
DanpaShade Aura®

coupe de principe

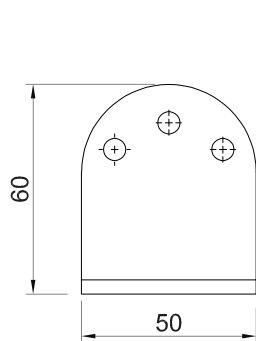


DanpaShade Aura®

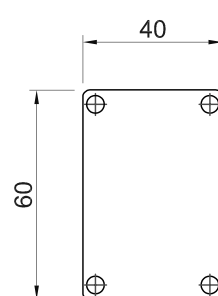
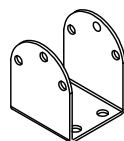
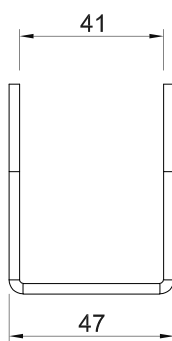
accessoires



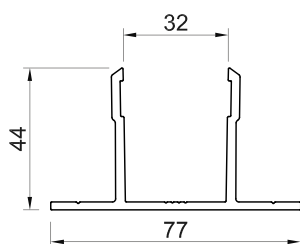
Profil support
brise-soleil Aura®
(Brut, anodisé)



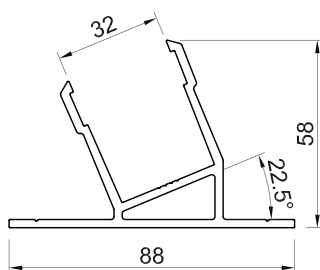
Patte de fixation anodisée
pour profil support
brise-soleil Aura®



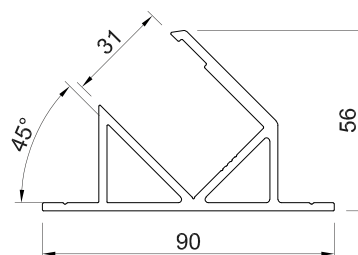
Bouchon pour profil
support brise-soleil Aura®



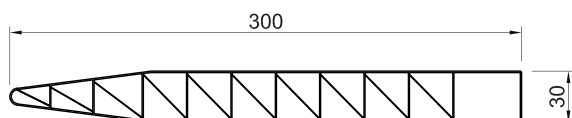
Patte de fixation brise-soleil Aura®
90° anodisée



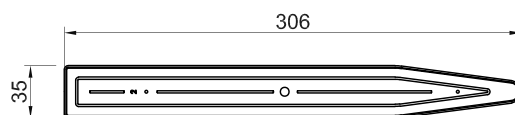
Patte de fixation brise-soleil Aura®
22,5° anodisée



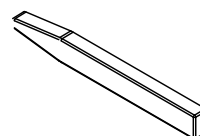
Patte de fixation brise-soleil Aura®
45° anodisée



Lame brise-soleil Aura® 300mm
Profil en polycarbonate

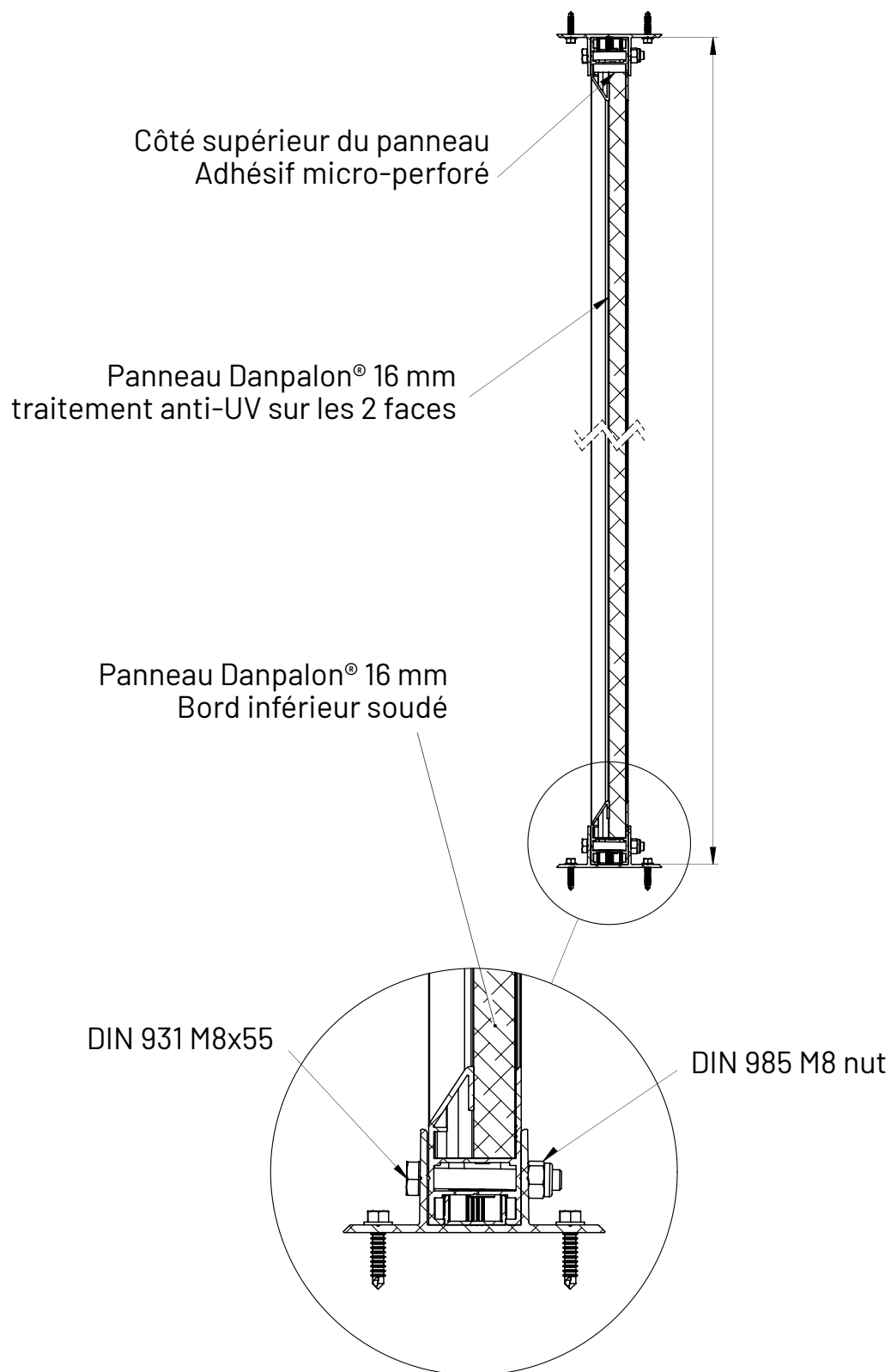


Flasque brise-soleil Aura®
Noire, grise, blanche



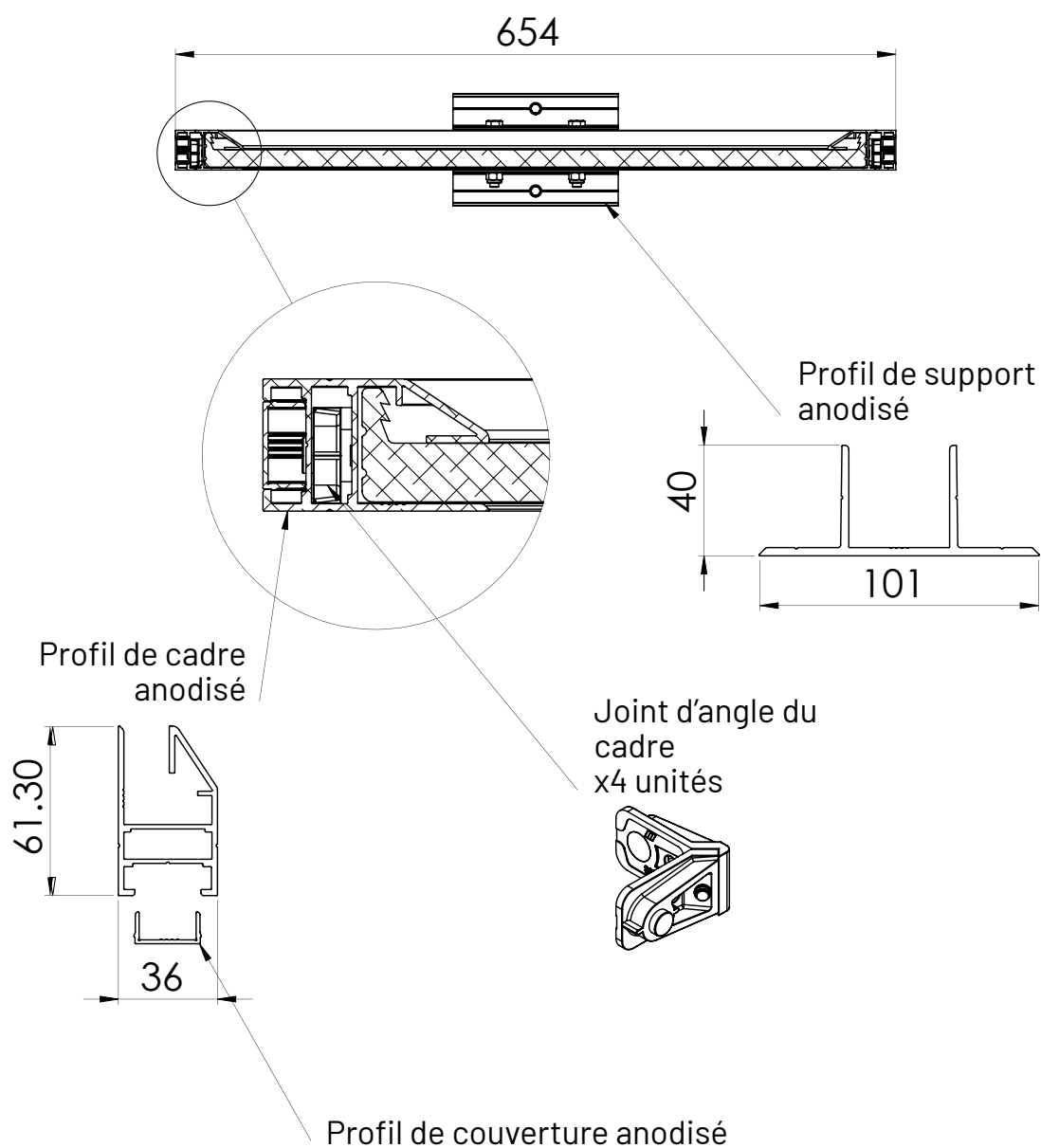
DanpaShade Umbra®

coupe de principe verticale



DanpaShade Umbra®

coupe de principe horizontale

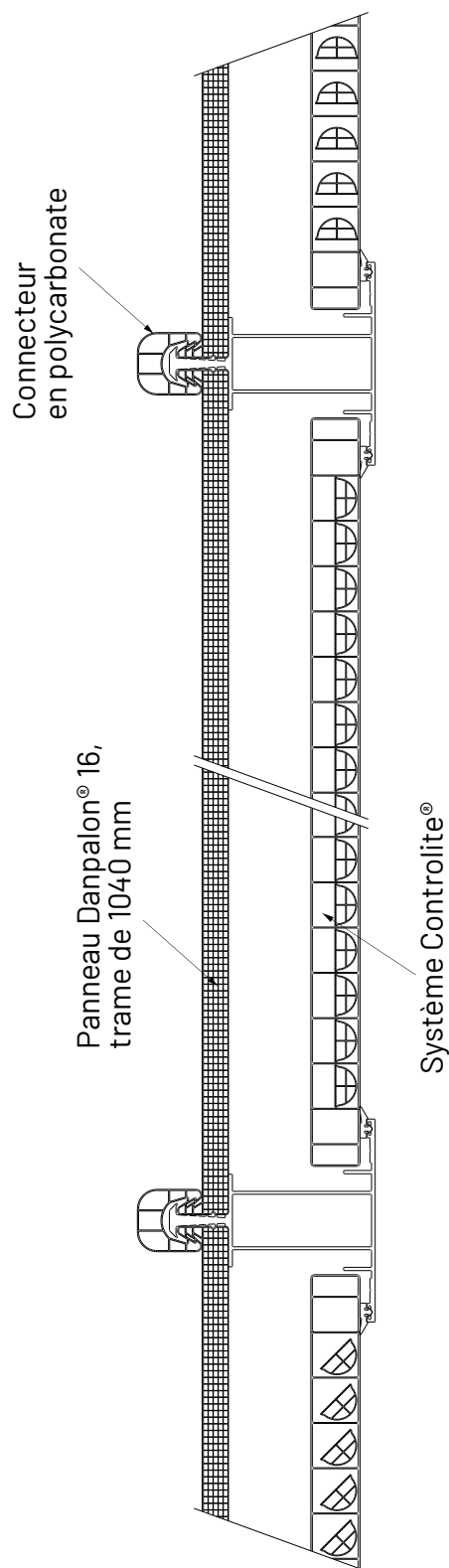


Le système peut être mis en oeuvre avec un système d'ouverture (Hors prestation et fourniture Everlite Concept Groupe Danpal)

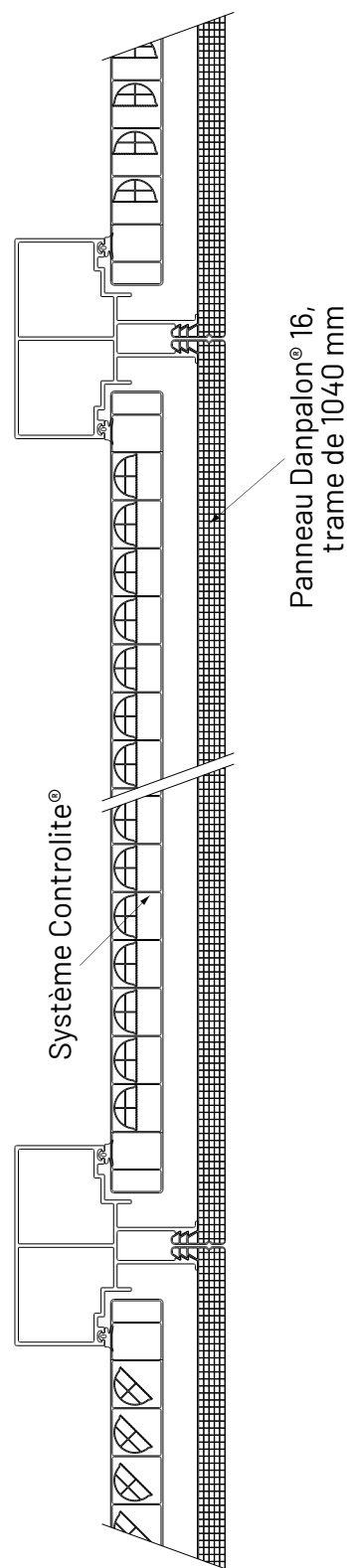
Controlite Z+® et W+®

coupes de principe

coupe de principe Controlite Z+® pose en façade

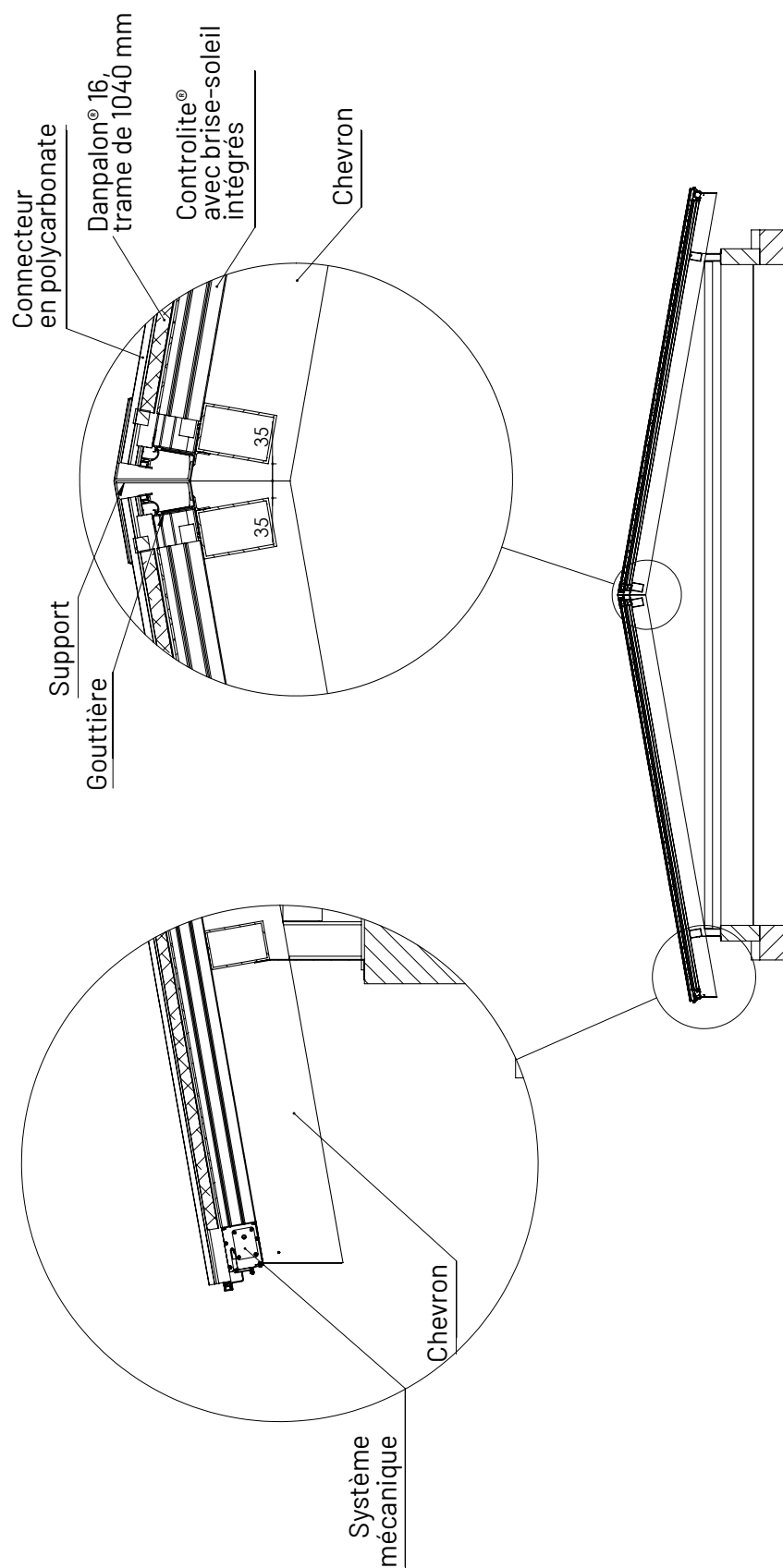


coupe de principe Controlite W+® pose en couverture



Controlite Z+[®] : couverture

Détail : toiture



Notre gamme de systèmes

Notre marché

Tertiaire

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

Logements

Collectifs, sociaux...

Industrie

Gares, péages, SDIS, hôpitaux...

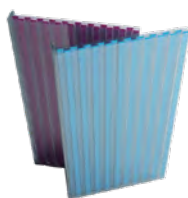
Infrastructures

Usines, bâtiments logistiques, ateliers...

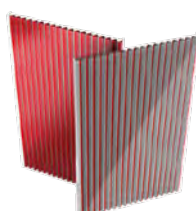
Nos panneaux



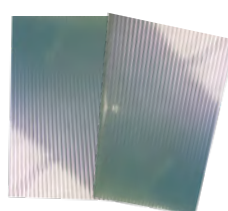
Danpalon®



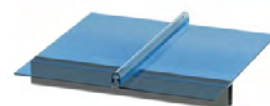
Danpalon 3Dlite®



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®**

Espace Mahot - ZAC Beauséjour
à Sainte Marie (La Réunion) - 2017
Architecte : Quadra Architecture
Brise-soleil DanpaShade Solis® 16, trame de 600 mm, couleurs : orange, fuschia, jaune, mauve, vert
© Remy RAVON

Conception & réalisation : les pieds dans le Graphi | 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 SOFTLITE n° national : 12 3 958 826 - BRV n° national : 12 3 958 825
DANPATHEM : 12 3 958 823 - K7 : 12 3 958 824

Une question, un projet ?

everlite.concept@everlite.fr
01.69.02.85.85

www.everliteconcept.com

2-6, rue Condorcet, 91350 GRIGNY

EVERLITE
CONCEPT

Danpalon®, mieux vivre demain



Danpal
Group