

# DANPALON®

■ FAÇADE ■ COUVERTURE ■ AUVENT ■ AGENCEMENT



L'ENVELOPPE DE LUMIÈRE



# NOS SOLUTIONS AU SERVICE D'UNE ARCHITECTURE LUMINEUSE ET AUDACIEUSE

Pour les 5 façades du bâtiment, Danpalon® offre des solutions innovantes et flexibles permettant de bénéficier du confort de la lumière naturelle et d'une isolation thermique performante.

Le Danpalon®, premier système connectable en polycarbonate, a conquis le monde de l'architecture grâce à ses propriétés techniques et esthétiques.

En évolution permanente depuis sa création en 1980, ce système complet translucide développé à partir d'un matériau de synthèse de très haute qualité, le polycarbonate Makrolon®, est reconnu pour ses caractéristiques mécaniques exceptionnelles.

Ses performances sont attestées par les plus grands organismes certificateurs. Elles s'apprécient au fil d'une gamme dont la diversité d'aspects, de couleurs, de finitions et d'effets spécifiques offre une formidable palette d'options créatives inédites.

## LES POINTS FORTS DU DANPALON®

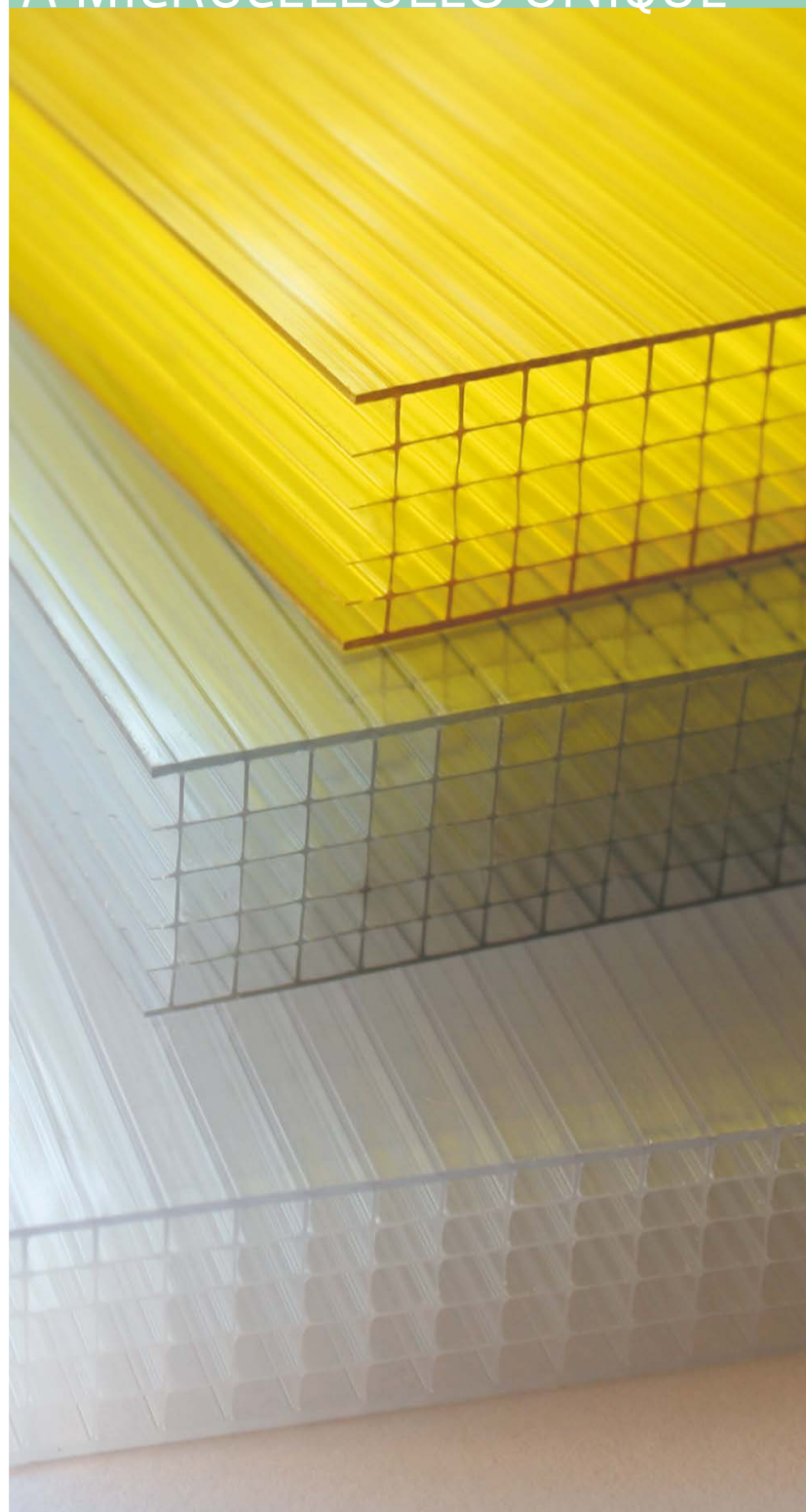
- MICROCELLULES UNIQUES
- ESTHÉTIQUE INÉGALABLE
- LÉGÈRETÉ SURPRENANTE
- EXCELLENTE TRANSMISSION LUMINEUSE
- ISOLATION THERMIQUE PERFORMANTE
- ETANCHÉITÉ MAXIMALE
- TRÈS HAUTE RÉSISTANCE
- FACILITÉ DE POSE
- MATÉRIAU RECYCLABLE
- SYSTÈME CERTIFIÉ PAR LE CSTB ET SOCOTEC

■ Couverture : Agence d'architectes, Vigo (Espagne), Danpalon® cristal, Irasari y Pinera Architectes,  
© Photo : Manuel Vicente

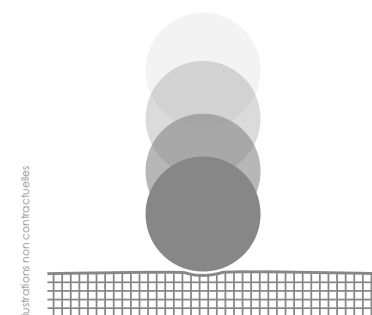


# LE SYSTEME COMPLET

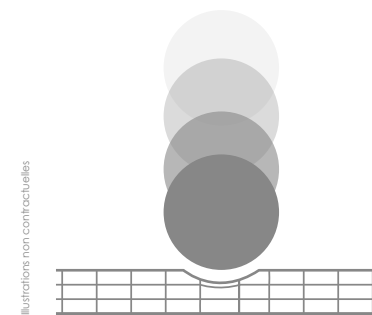
## UNE STRUCTURE À MICROCELLULES UNIQUE



- Une technologie d'extrusion unique.
- La performance mécanique structurelle la plus élevée du marché.
- Une résistance inégalée aux impacts (corps durs et mous).



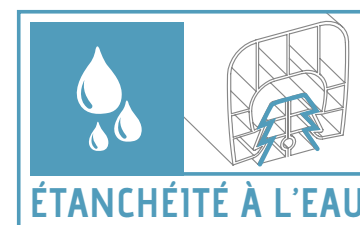
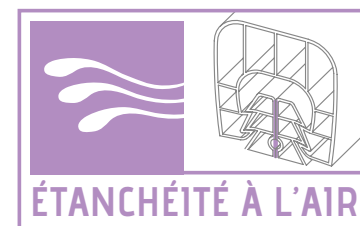
Structure Danpalon®



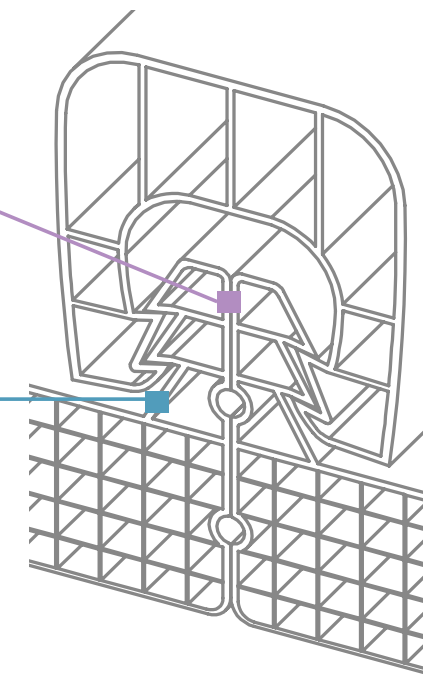
Structure classique de plaques alvéolaires

- Des propriétés de diffraction et de diffusion de la lumière exceptionnelles.
- Une structure dense et thermoformable.
- Un rendu esthétique incomparable.

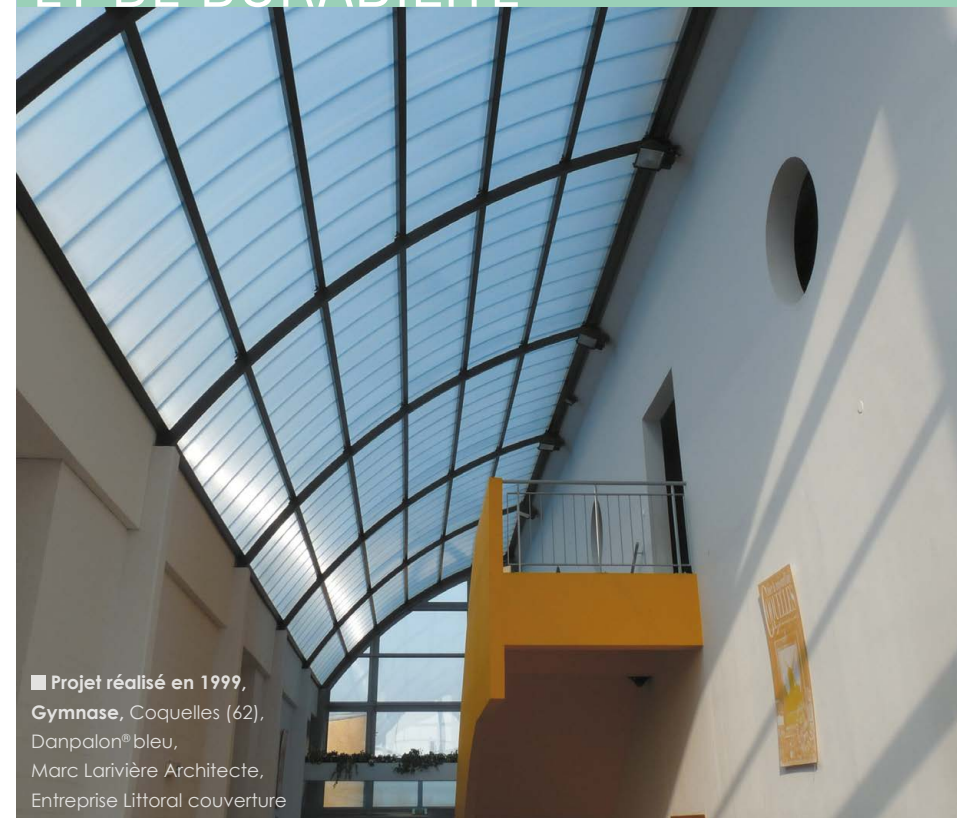
## UN DOUBLE CRANTAGE HAUTE SÉCURITÉ



- Un gage de sécurité renforcée.
- Plus d'inertie pour toujours plus de légèreté.
- Les étanchéités à l'air et à l'eau les plus performantes du marché.



## UN GAGE DE PÉRENNITÉ ET DE DURABILITÉ



■ Projet réalisé en 1999,  
Gymnase, Coquelles (62),  
Danpalon® bleu,  
Marc Larivière Architecte,  
Entreprise Littoral couverture

- Doté d'une excellente protection anti U.V., le Danpalon® échappe à l'usure du temps comme l'attestent certaines de nos réalisations qui ont maintenant plus de 25 ans.



# DANPALON®

## FAÇADE

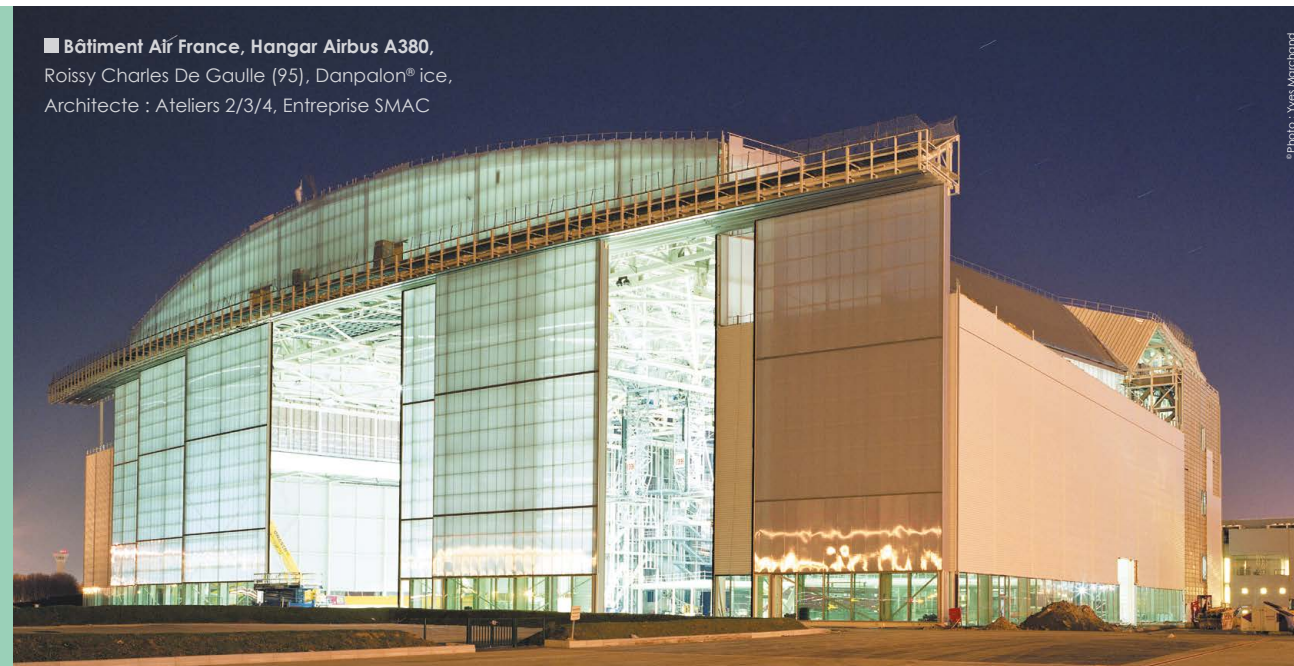
Danpalon® magnifie vos façades par ses reflets et sa translucidité qui apportent esthétique et confort. De jour, profitez d'une lumière naturelle agréable. De nuit, dévoilez un bâtiment de caractère.



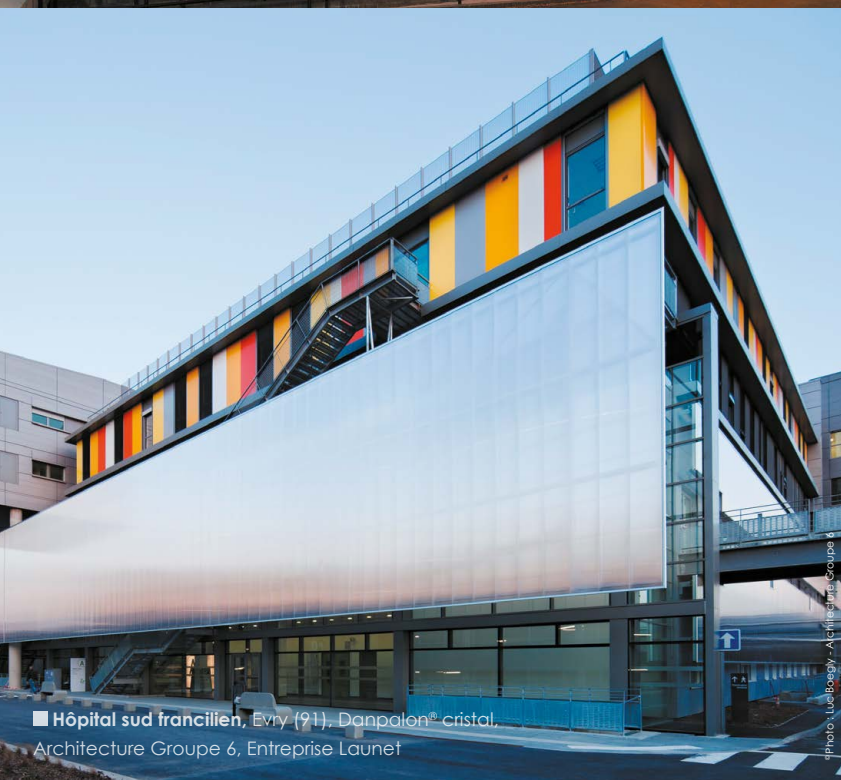
■ Piscine du Parc des Vauroux, Mainvilliers (France),  
Danpalon® jaune, mauve, lime, Architecte : Atelier Po&Po,  
Entreprise : SOPREMA



■ Blackburn Youth Zone,  
Blackburn (Royaume-Uni), Danpalon® orange, Architecte : Eric Wright Group



■ Bâtiment Air France, Hangar Airbus A380,  
Roissy Charles De Gaulle (95), Danpalon® ice,  
Architecte : Ateliers 2/3/4, Entreprise SMAC



■ Hôpital sud francilien, Evry (91), Danpalon® cristal,  
Architecture Groupe 6, Entreprise Launet



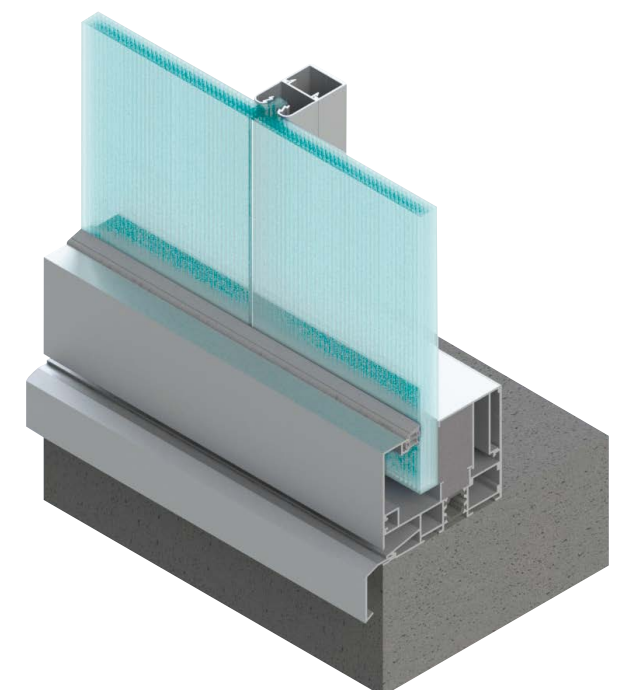
■ Maison de la sécurité, Lancy (Suisse),  
Danpalon® rouge,  
DMA Architectures,  
Entreprise Brandt



■ Vue Cinema, Trinity Square Gateshead  
(Royaume-Uni), Danpalon® ice, Architecte : 3D Reid,  
Entreprise : Keyclad Limited



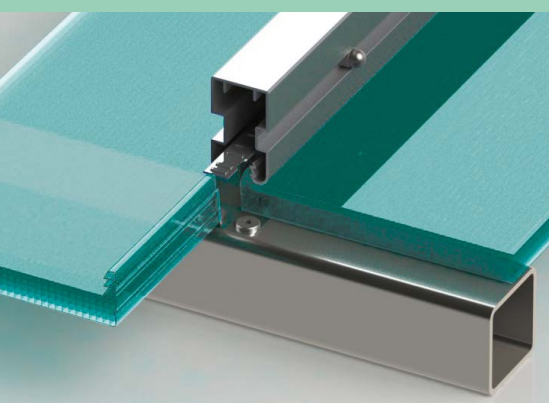
■ Pwllheli Welsh National Sailing Academy, Pays-de-Galles, Danpalon® cristal, Finition Softlite  
Ellis Williams Architects, Lester Fabrications & Cladding





# DANPALON®

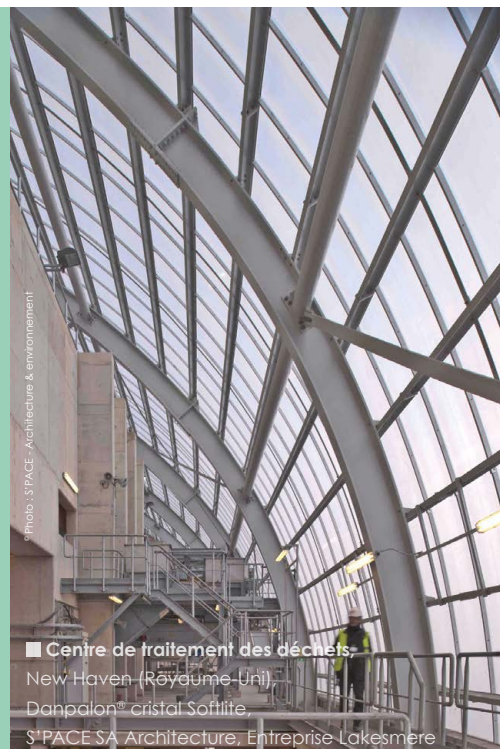
## COUVERTURE



■ Léger, souple et extrêmement résistant (grêle), disponible en grandes longueurs, le Danpalon® s'adapte à toutes les envies pour créer des espaces protecteurs et lumineux.



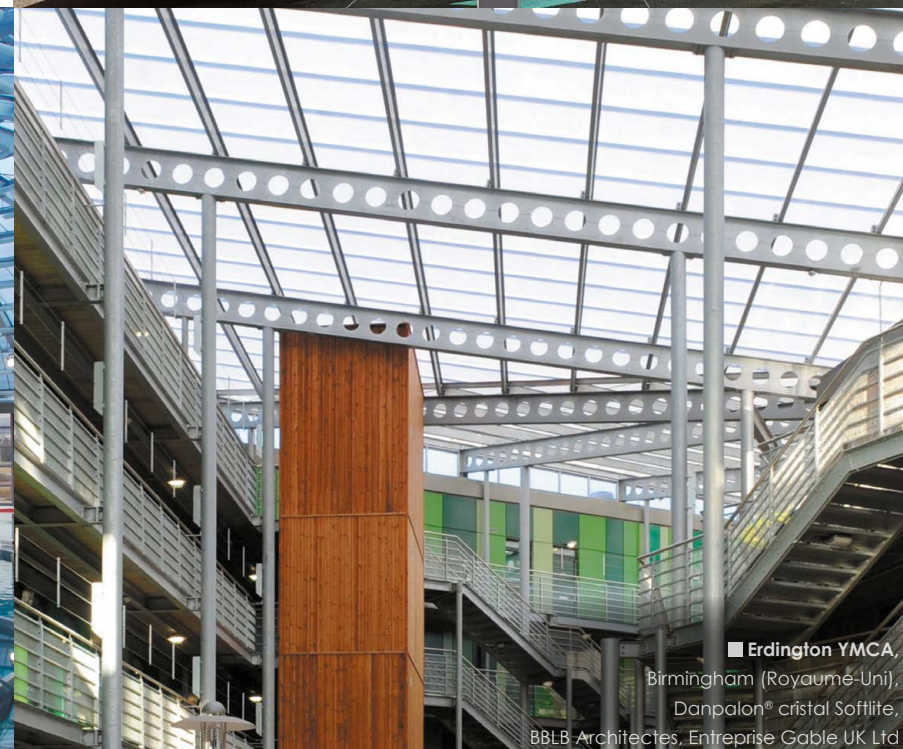
■ Centre de Maintenance Mettis, Metz (57), Danpalon® vert, Denu et Paradon Architectes, Entreprises : Couvrest, Gibetanche Descartes



■ Centre de traitement des déchets, New Haven (Royaume-Uni), Danpalon® cristal Softlite, S'PACE SA Architecture, Entreprise Lakesmere



■ Centre aquatique, Bellerive-sur-Allier (03), Danpalon® bleu, M.Rougerie Architecte, Entreprise DBS



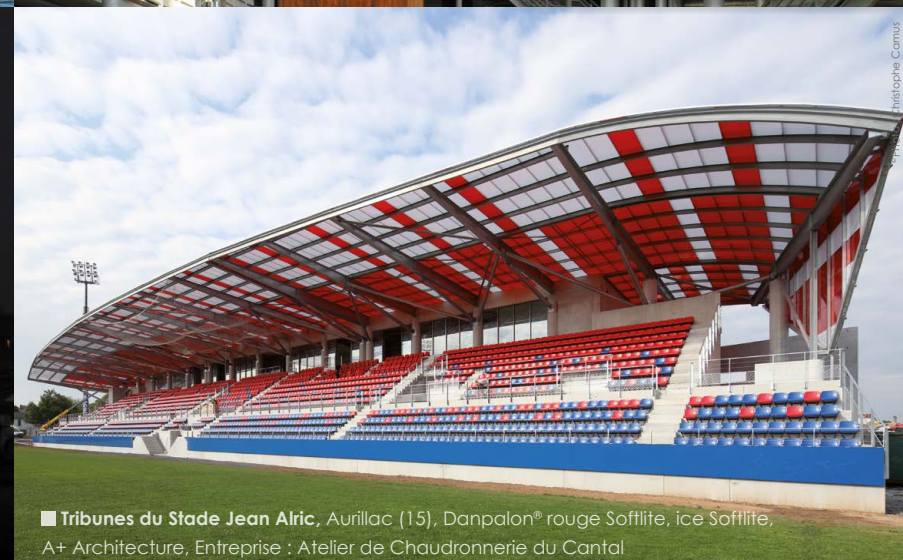
■ Erdington YMCA, Birmingham (Royaume-Uni), Danpalon® cristal Softlite, BBLB Architectes, Entreprise Gable UK Ltd



■ Manège Hippique, Poyan (69), Danpalon® lime et cristal, Architecte : Jean-Pierre Givord, Entreprise Rhône Alpes Acier



■ Zénith, Limoges (87), Danpalon® cristal, Bernard Tschumi Architectes, Entreprise SMAC



■ Tribunes du Stade Jean Alric, Aurillac (15), Danpalon® rouge Softlite, Ice Softlite, A+ Architecture, Entreprise : Atelier de Chaudronnerie du Cantal



# DANPALON® DOUBLE



■ Danpalon® Double est constitué de deux panneaux abritant une lame d'air isolante. C'est historiquement le premier système d'isolation thermique totalement translucide.

■ Flexible, ce système se prête à toutes les audaces en couverture et en façade (cintrées ou pas). Surprenez en jouant avec les combinaisons de couleurs et de finitions.





# DANPALON®

## AGENCEMENT

Murs, cloisons et faux plafonds s'animent sous l'effet des jeux d'éclairage. Pour une ambiance tamisée et des atmosphères inédites, le Danpalon® habille vos intérieurs tout en lumière.



■ **Sunset Coast CLC**, Joondalup (Australie), Danpalon® opale



■ **Techno cafe university**, Durham (Royaume-Uni), Danpalon® opale, PH partnerships Architecte, Entreprise UKTMANNER



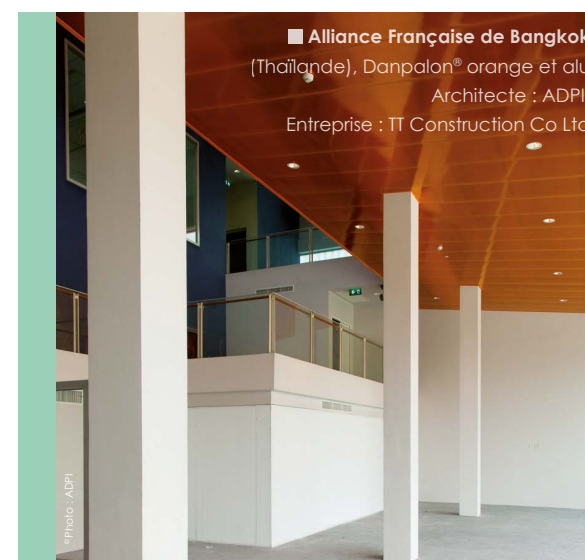
■ **Magasin Harvey Nichols**, Birmingham (Royaume-Uni), Danpalon® grey, Architecte : Imagination, Entreprise : Portview Fit-Out Limited



■ **Crèche Le Moulin en Herbe**, Paris (75), Danpalon® bleu, lime, rouge, Pablo Katz Architecture, BMG Entreprise



■ **Restaurant universitaire Dauphine**, Paris 16<sup>ème</sup> (75), Danpalon® ice, Architectes SCP Beguin & Macchini, D.E.N.S.A.I.S Architectes, Entreprise A.M.T



■ **Alliance Française de Bangkok** (Thaïlande), Danpalon® orange et alu, Architecte : ADPI, Entreprise : TT Construction Co Ltd



■ **Crèche collective Elders**, Paris 19<sup>ème</sup> (75), Danpalon® orange, Pablo Katz Architecture, BMG entreprise



# DANPALON® DECORATION



■ Collège P. Mendes, Arques (62),  
Danpalon® cristal film adhésif,  
Soupey Toth Architecte, Entreprise Littoral couverture

Support de créativité, le Danpalon® invite à explorer de nouvelles dimensions esthétiques. Impression numérique, film adhésif, sérigraphie... En associant l'image à la lumière, le Danpalon® permet de créer des espaces "évolutifs" où la décoration se métamorphose avec l'éclairage.



■ Maison du livre, Forcalquier (04),  
Danpalon® sérigraphie,  
Atelier d'architecture R+4,  
Entreprise C-cube,  
Sérigraphie réalisée par T DEC

Photo: Michel Denancé



■ Ecole maternelle Oddo, Marseille (13),  
Danpalon® impression numérique,  
Camille Richard Lenoble Architecte,  
Entreprise Reso



■ Maison de la petite enfance, Rosheim (67),  
Danpalon® sérigraphie, Weber et Albrecht Architectes, Entreprise TBI



■ Crèche Liberty, Le Petit Quevilly (76),  
Danpalon® sérigraphie,  
Gérard Bourdon Architecte,  
Entreprise Gautier



■ Ecole Santoni, La Garde (83),  
Danpalon® impression numérique,  
Service architecture de La Garde,  
Becker Sylvie, Entreprises FGL Habitat, RESO



# DANPALON® FINITIONS



## SOFTLITE POUR UN CONFORT VISUEL INÉGALÉ

■ La finition Softlite atténue fortement les effets spéculaires dits "néons".

Caractérisé par un aspect mat, le Softlite est appliqué par co-extrusion sur les panneaux Danpalon® de toutes épaisseurs et couleurs. Validée par une étude menée par le CSTB, la finition Softlite supprime l'effet d'éblouissement et assure un maximum de confort visuel quels que soient l'exposition et le type de construction.

## TRAITEMENT HAUTE PROTECTION

■ Cette finition est particulièrement adaptée aux façades et cloisons à hauteur d'homme risquant d'être altérées par la forte présence du public, des frottements répétés, des dégradations volontaires...

La finition HP permet de renforcer sensiblement la résistance de la face traitée aux abrasions, griffures, rayures... Elle améliore et facilite également le nettoyage d'agressions de type graffitis\* au moyen de produits de nettoyage spécifiquement adaptés.

\*Essais préalables conseillés, certains marqueurs ou peintures pouvant être indélébiles.

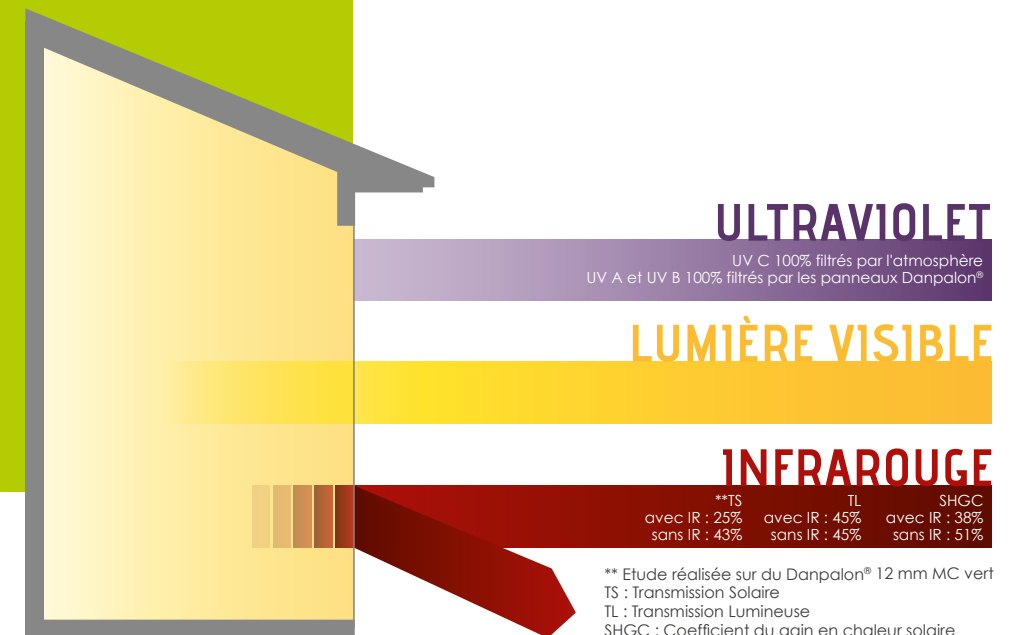


■ Centre médical, Joeuf (54), Danpalon® cristal traité HP, M.Vincent Architecte, Entreprise SOPREMA

## TRAITEMENT INFRAROUGE

■ Ce traitement spécifique appliqué sur les panneaux Danpalon® limite considérablement les apports solaires thermiques sans dégrader la transmission lumineuse, contribuant ainsi directement au confort d'été et à l'efficacité bioclimatique\*.

\*Du fait de la longueur d'onde des rayonnements infrarouges, la meilleure performance est obtenue avec des teintes vertes, bleues et mauves.



## UN ASPECT IRISÉ POUR UN RAYONNEMENT CONTRÔLÉ

■ Le traitement appliqué sur les panneaux Danpalon® améliore fortement les performances thermiques avec sa capacité à réfléchir les rayons infrarouges. Son aspect nacré et changeant selon l'orientation du regard surprend et séduit.



## DES BORDS SOUDÉS POUR UN FINI SANS OBTURATEUR

■ L'option bords soudés est une solution nette et efficace contre l'éventuelle entrée d'eau, de salissures ou d'insectes à l'intérieur des microcellules. Elle facilite également le montage des panneaux Danpalon® qui ne nécessitent pas d'obturateurs.



# DES COULEURS

## VIVANTES, AUDACIEUSES...

### MANHATTAN



### PARIS



### BORA BORA



### RIO



■ Toutes les couleurs de notre gamme possèdent leurs propres caractéristiques physiques (transmission lumineuse, facteur solaire, réflexion solaire...) qui contribuent à la performance énergétique de vos projets.

Nous vous recommandons de bien les prendre en compte à travers notre documentation à jour et de faire appel à nos services pour toute aide complémentaire.

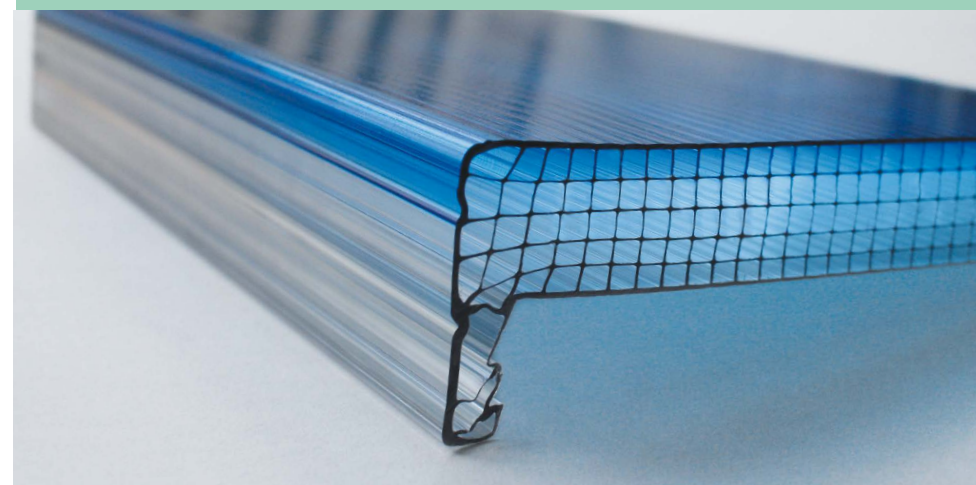
Le traitement Sofflite peut s'appliquer à la majorité de nos coloris. Cependant, nous vous conseillons de nous consulter au préalable pour définir les meilleures associations possibles, sachant que cette finition n'est pas nécessaire ou recommandée pour certaines couleurs.

Nos conditions tarifaires varient en fonction du choix des couleurs, finitions et selon les quantités, nous vous invitons à nous consulter au préalable pour plus d'informations.

## OU SUR MESURE

### BICOLORE, LE DOUBLE EFFET

■ Pour que vos façades soient parfaitement adaptées à l'effet recherché tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, nous proposons l'option bicolore, dans les couleurs de votre choix, sur tous nos systèmes constructifs en Danpalon®.



### UNE COULEUR, UNE SIGNATURE

■ Signez votre projet d'une couleur unique. Imaginez, créez et nous produisons la couleur de votre choix.



### FINITION IRISÉE



■ Disponible en vert, gold, lilas, cette finition accroche la lumière et offre un rendu visuel évolutif. Ce rendu unique peut s'appliquer sur certaines teintes, nous consulter.

### ENTRETIEN

■ L'entretien du Danpalon® est réalisé de manière écologique. Grâce à la faible tension superficielle des panneaux Danpalon®, la simple utilisation d'eau claire et de savon noir permet de nettoyer les surfaces efficacement. En aucun cas, il n'est nécessaire d'utiliser des produits abrasifs.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NB : Valeurs indicatives et non contractuelles. Les valeurs de ce tableau peuvent évoluer. Se référer aux CPT et DTA sur <a href="http://www.everliteconcept.com">www.everliteconcept.com</a> et <a href="http://evaluation.cstb.fr/">http://evaluation.cstb.fr/</a>		DANPALON® FACADE ET COUVERTURE				
		DANPALON® 8 mm	DANPALON® 10 mm	DANPALON® 12 mm	DANPALON® 16 mm	DANPALON® 22 mm
Structure		Multicell (MC)				
Nombre de parois		4	4	4	6	6
Épaisseur (mm)		8	10	12	16	22
Largeur (mm)		600	600	600 - 900	600 - 900 - 1040	600 - 900
Longueur		Standard jusqu'à 16 m <sup>(1)</sup>				
Poids du panneau (kg/m²)		1,8	2,4	2,6	3,3	3,7
Ug (W/m².K) (selon règle Th-U)		3	2,6	2,4	1,9	1,5
Réaction au feu <sup>(2)</sup>		B-s2,d0				
Portées maximales entre appuis (m) <sup>(4)</sup> (valeur pour trame de 600 mm)	Connecteur polycarbonate	1	1,2	1,2	1,6	1,6
	Connecteur aluminium	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8
	Connecteur aluminium grande portée pour façade	Sur demande				3,2
	Épine aluminium grande portée pour couverture	4	4	-	5	-
Pente minimum en couverture (pose connecteur vers l'extérieur)		5° (ou 9%) <sup>(3)</sup>				
Rayon minimum de cintrage à froid (m)		1,60	2,00	2,50	3,00	3,50
Résistance aux chocs (façade)		Conservation des performances Q4 selon norme NF P08-302				
Chocs de sécurité (couverture)		PV 1200 Joules selon cahier du CSTB n°3228				
Stabilité en zone sismique		Zones de sismicité 1 à 4 bâtiments de toutes catégories d'importance				
Agréments techniques <sup>(5)</sup>		Enquêtes Spécialisées SOCOTEC/Dossiers Techniques d'Application CSTB Audit semestriel du CSTB sur l'unité de fabrication				
Domaine d'emploi		France Européenne et DROM-COM (Départements et Régions d'Outre-Mer / Collectivités d'Outre-Mer)				
Marquage CE		CE en conformité avec l'EN 16153				
Emissions de Composés Organiques Volatils (COV)		A+ selon EN ISO 16000				
Fabrication sous certifications		ISO 9001 et ISO 14001				
Garantie décennale (France)		Oui				
Essais à la grêle		PV CSTB n°89/10 et 94/2 selon norme NF P50-052				

(1) Dans le respect des règles de mise en oeuvre en vigueur. Au-delà nous consulter.

(2) Euroclass suivant protocole d'essais SBI (Single Burning Item) établi selon norme EN 13501-1

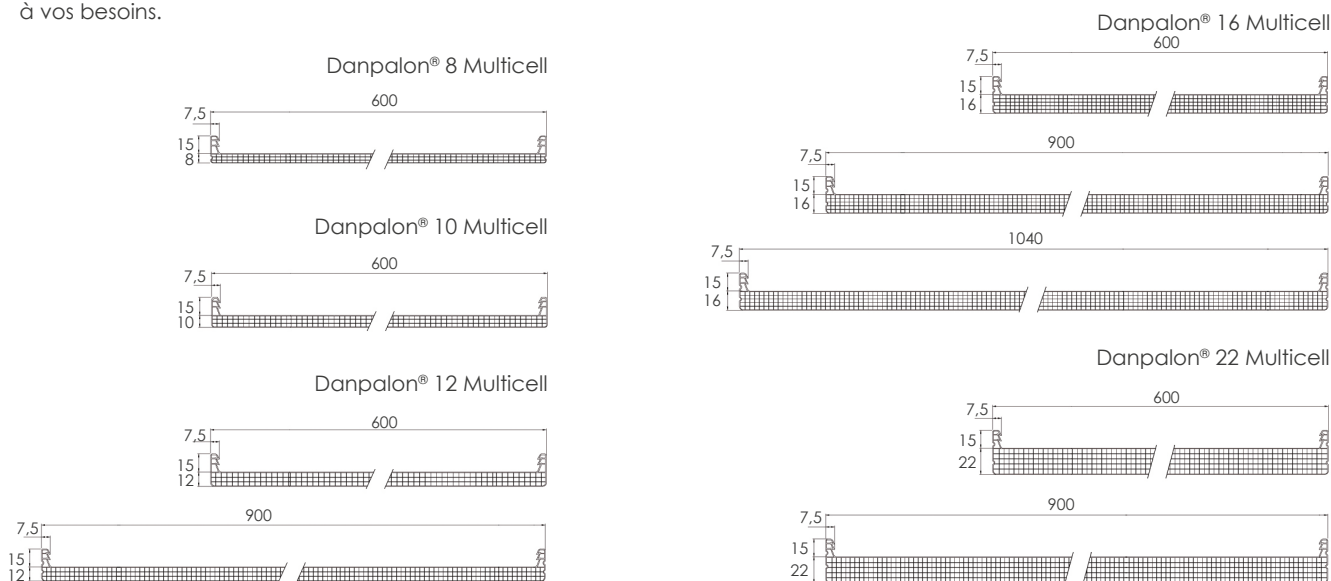
(3) Etude particulière pour pente inférieure en fonction de l'application

(4) Charges admissibles correspondant à des pressions / dépressions sous vent normal selon règles NV65 modifiées. Pour plus d'informations consultez les tableaux de charges des documents techniques sur [www.everliteconcept.com](http://www.everliteconcept.com)

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

## TRAMES ET STRUCTURES

Les panneaux Danpalon® se déclinent en plusieurs trames et structures de cellules selon les épaisseurs pour une solution adaptée à vos besoins.



**EVERLITE**  
Architecture Lumière

Retrouvez toutes nos applications sur [WWW.EVERLITECONCEPT.COM](http://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](mailto:everlite.concept@everlite.fr)