



DOSSIER

©Ludmilla Cervený

La rénovation énergétique des bâtiments scolaires

Les solutions Danpalon® : confort d'usage, qualités esthétiques et performances énergétiques

**EVERLITE
CONCEPT**

Danpalon®, mieux vivre demain

Danpal
Group



DOSSIER
La rénovation
énergétique des
bâtiments
scolaires

Quésaco ?

Un levier incontournable dans l'atteinte des objectifs environnementaux

Les collectivités territoriales possèdent **280 M m²** dont **50%** composé d'écoles, de collèges et de lycées

Les bâtiments publics représentent **76%** de la consommation d'énergie des communes, dont **30%** pour les seuls bâtiments scolaires

Pour l'Etat, **un objectif clair : la rénovation de toutes les écoles d'ici 10 ans** grâce à la mise en place de mesures simplifiées*

*Pour accompagner les collectivités territoriales dans cette démarche : simplification des procédures et déblocage d'enveloppes exceptionnelles dédiées à cette mission (Fonds Vert, Fonds Chaleur, ACTEE+, EduRenov, Tiers Financement...).

Un symbole fort pour les générations futures : mieux vivre l'école de demain

Cette ambition participe plus généralement d'un **objectif de bien-être des élèves et des personnels, dont le lien avec la réussite scolaire sont depuis longtemps établis.**

Or, c'est plus de **13 millions de personnes** qui fréquentent chaque jour une école, un collège ou un lycée, soit **63 000 établissements** dédiés à l'enseignement.

Les écoles, parce qu'elles accueillent les générations futures, **ont vocation à être des lieux exemplaires** dans la lutte contre le changement climatique : **les entreprises, à travers leurs savoir-faire et leurs innovations, ont un rôle à jouer** dans cette transition.

Le Danpalon® : confort d'usage, performances énergétiques, et couleurs infinies pour des écoles où il fait bon vivre

Les **différentes caractéristiques du Danpalon®** en font **un matériau privilégié pour améliorer le confort d'usage et les performances énergétiques des bâtiments** : apport de lumière naturelle, contrôle thermique et solaire, possibilités esthétiques infinies et sur mesure, coûts réduits, chantier propre et durabilité...

La pertinence du choix du Danpalon® matière d'enveloppe de bâtiments scolaires, à découvrir au travers nos nombreuses références et sur notre site internet : <https://www.everliteconcept.com/>

Sources :

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Dossier-de-presse_reno-ecoles.pdf

<https://www.economie.gouv.fr/cge/renovation-energetique-batiments>

<https://www.education.gouv.fr/la-renovation-energetique-des-batiments-scolaires-307398>

FOCUS

Collège Jean Lamour, Nancy

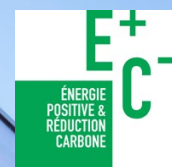
Un collège à énergie positive



DOSSIER
La rénovation
énergétique des
bâtiments
scolaires

« Le fait d'avoir un bâtiment passif oblige à l'imaginer très concentré et monolithique. Pour casser cet effet imposant et donner de la profondeur à l'ouvrage, nous avons laissé visibles certains éléments du bâti en jouant sur l'effet de transparence que permet le polycarbonate d'Everlite Concept, de couleur cristal. »

Jean-Marie Gremillet, architecte



Un collège répondant aux normes d'un bâtiment passif : l'agence Gremillet Architecture a conçu un ouvrage mixte, bois/béton très, en optimisant l'étanchéité à l'air grâce à un complexe d'environ 70 cm d'épaisseur en façade. Le principe ? **Une peau extérieure en Danpalon®**, un vide d'air de 17 cm et une structure primaire en ossature bois/ isolation en paille compressée. Si **l'emploi du Danpalon® permet de donner une esthétique singulière au collège Jean Lamour, il a également été utilisé en vertu de sa durabilité.**

27 mètres ! La particularité de l'ouvrage réside dans l'étonnante technique de mise en œuvre du **Danpalon® recouvrant l'auvent principal incliné, qui s'élève à plus de 6 mètres et se déploie sur 27 mètres de long**, côté cour. Le tout a été **transporté par container et livré directement sur chantier et posé en une journée !**

Danpalon®



LES POINTS FORTS

- Microcellules uniques
- Légèreté
- Excellente transmission lumineuse
- Isolation thermique performante
- Etanchéité maximale
- Très haute résistance
- Facilité de pose
- Matériau recyclable
- Système sous DTA et ETN SOCOTEC

FOCUS

La Ruche, école maternelle Perthes-en-Gâtinais

Eveil des sens



DOSSIER
La rénovation
énergétique des
bâtiments
scolaires

Sur ce projet de démolition-reconstruction, **l'agence parisienne Tracks avait seulement dix mois pour imaginer une nouvelle école maternelle** pour les enfants de l'école de Perthes-en-Gâtinais. Celle-ci devant s'intégrer à l'école primaire déjà existante. Attachée à l'écoconstruction, l'agence a fait le choix d'une construction en filière sèche (ossature et bardage bois). **L'objectif ? Garantir un chantier rapide, propre et sécurisé** (site ouvert durant les travaux) et permettant une belle intégration paysagère sur ce site. Le résultat donne à voir un ensemble linéaire de plain-pied, libérant un maximum d'emprise végétale, conçu à l'échelle de l'enfant et qui rappelle le vocabulaire de la cabane en bois, avec des toits en double pente, en zinc.

Afin de lier les différents blocs entre eux, **l'agence est venue insérer deux préaux en Danpalon® cristal**. Ces derniers permettent d'obtenir une belle transparence, qui fait mouche tant d'un point de vue esthétique que pour le bien-être des enfants, à l'abri été comme hiver.

L'école maternelle a reçu le **1er prix des trophées bois Ile-de-France** et le **1er prix national de la construction bois**. Le projet a été **nommé au prix de la première œuvre** et au **prix international de la construction bois**.

+ Danpalon® Couverture

LES POINTS FORTS

- Etanchéité maximale
- Légèreté
- Très haute résistance
- Protection UV
- Esthétique inégalable
- Facilité de pose
- Grandes longueurs possibles
- Cintrage optimal
- Matériau recyclable
- Structure à microcellules unique
- Système de pose normale sous DTA, pose inversée ou autre sous ETN SOCOTEC

« Le produit est simple à mettre en œuvre, il vieillit bien et permet de créer un espace dedans-dehors intéressant. »

Moïse Boucherie, architecte

Ecole maternelle La Ruche, Perthes-en-Gâtinais (77), 2018,
Agence Tracks Architecture
Couverture, Danpalon® 16, trame de 900 mm, cristal

PHOTOS ©Guillaume AMAT / TRACKS

Groupe scolaire Simone Veil à Argenteuil (95) - 2019, 1500m² Architecte : Mairie d'Argenteuil, M. Mischke
Entreprise de pose : Poulingue Maîtrise d'ouvrage : Mairie d'Argenteuil Bureau d'études : CET Ingénierie
Bardage, Danpalon® BRV® 16, trame de 600, couleur : opale, opacifiant blanc, finition Hprotect® Façade,
Danpatherm K7, couleurs : opale et cristal, finition Softlite®



DOSSIER

La rénovation
énergétique des
bâtiments
scolaires

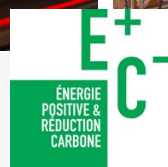
FOCUS

Groupe scolaire Simone Veil, Argenteuil

Douce lumière chez les impressionnistes

Inauguré en septembre 2019, le Groupe Scolaire Simone Veil s'implante sur un ancien site industriel, et participe de la transformation de tout un quartier. L'ensemble accueille 20 classes, ainsi une salle de quartier et deux salles de jeux lesquelles sont habillées d'une **enveloppe de Danpatherm K7**, qui **permet de diffuser une douce lumière** à l'extérieur et selon les heures, et transforme l'édifice en petit théâtre d'ombres chinoises, ou d'offrir aux enfants le **confort de la lumière naturelle** durant la journée.

« Le produit a l'avantage de combiner en une seule matière l'isolation et le parement. C'est aussi cette économie de matériaux que l'on recherchait dans cette optique de labélisation. »
Joël Mischke, architecte



+ Danpatherm K7®

LES POINTS FORTS

- Transmission lumineuse homogène
- Apport solaire maîtrisé
- Isolation thermique et acoustique
- Facilité et rapidité de pose (pré-montage en usine)
- Grande portée et grandes hauteurs
- Large choix d'effets, couleurs et finitions
- Accompagnement pour le calepinage et le démarrage du chantier
- Matériau recyclable
- Système sous DTA et ETN SOCOTEC





DOSSIER
La rénovation
énergétique des
bâtiments
scolaires

Nuancier & finitions

Des couleurs vibrantes, durables, audacieuses, sur-mesure et certifiées !

Everlite Concept Groupe Danpal a fait le choix du CSTB et de la marque QB pour attester la qualité de ses produits, de ses services et de ses compétences et s'inscrire dans une démarche reconnue de fiabilisation permanente de la qualité. **Ainsi, tous les panneaux des nuanciers Danpalon®, Danpalite®, Danpalon Kinetic® et Danpalon 3Dlite® sont certifiés QB51.**

La QB51 certifie la composition des systèmes Danpalon®, **la durabilité** des systèmes suite à des expositions simulées aux contraintes simultanées de l'ensoleillement, de la température et des intempéries.

L'épaisseur et la qualité de la couche de **protection au rayonnement UV.**

La constance de la qualité de fabrication des systèmes Danpalon®.



Des couleurs sous DTA

Les audits QB51 complètent les audits du CSTB concernant les 4 DTA dont dispose Everlite Concept Groupe Danpal. Les DTA seront donc mis à jour afin d'indiquer les modalités d'audits et de marquage prévus par le référentiel QB51 et cela sur l'intégralité des couleurs QB51.

Danpalon®

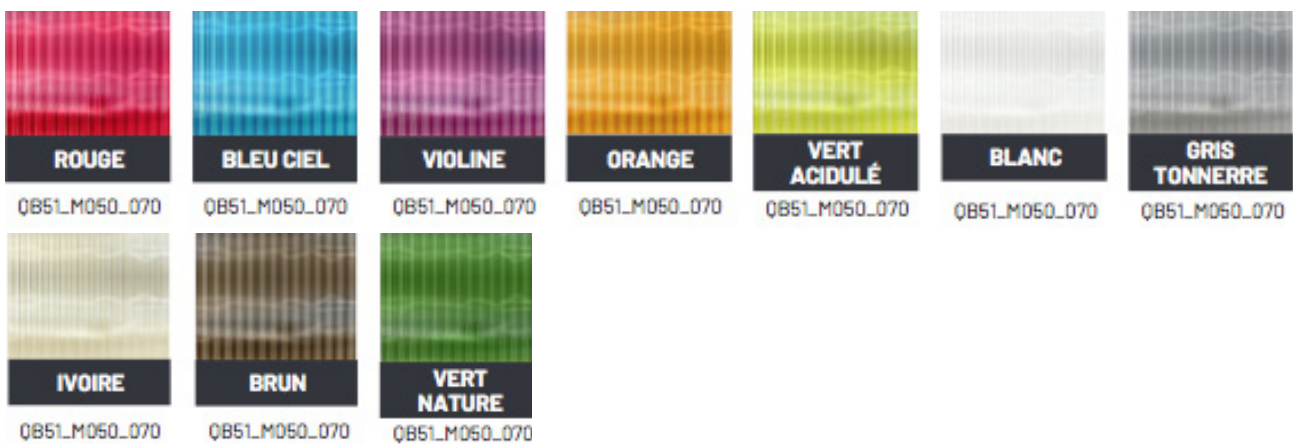
CRISTAL	ICE	ALBATRE	METALLIC ICE	BLANC D'IVOIRE	OPALE	ORANGE
CR57	IC51	AB23	MI15	BI18	OP22	OG36
QB51_S050_070	QB51_0001_070	QB51_0002_070	QB51_0003_070	QB51_0004_070	QB51_0005_070	QB51_R001_070
ROUGE	JAUNE	GREY	TERRE D'OMBRE	BRONZE	FUSHIA	MAGENTA
R018	JA50	GR31	T015	BR35	FU20	MA07
QB51_R002_070	QB51_R003_070	QB51_B001_070	QB51_B002_070	QB51_B003_070	QB51_P001_070	QB51_P002_070
VERT	VERT LIME	VERT EMPIRE	VERT AMANDE	BLEU ARCTIQUE	BLEU SAPHIR	BLEU
VE44	LI39	EM18	AM65	BA15	BS21	BL49
QB51_V001_070	QB51_V002_070	QB51_V003_070	QB51_V004_070	QB51_V005_070	QB51_V006_070	QB51_V007_070



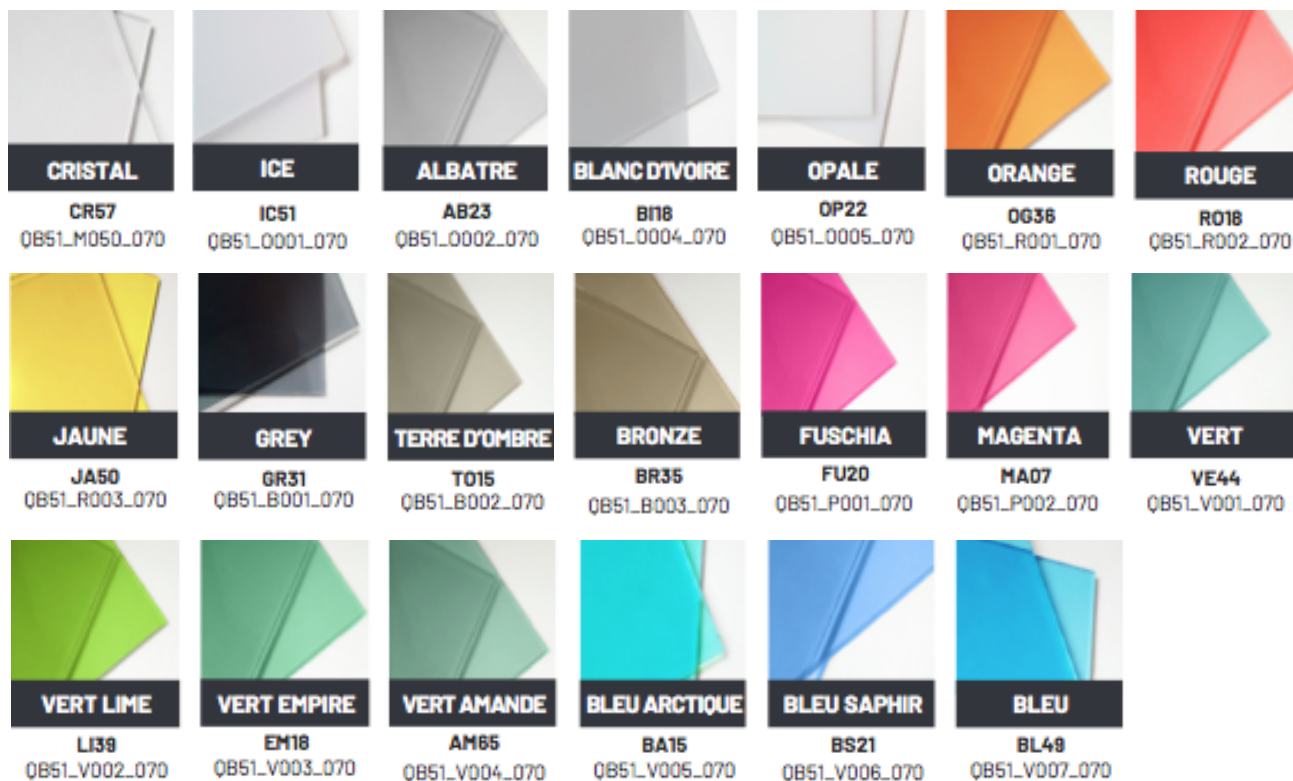
DOSSIER
La rénovation
énergétique des
bâtiments
scolaires

Nuancier & finitions

Danpalon 3DLite® - Danpalon Kinetic®



Danpalite®



Sur- mesure

Vous souhaitez une autre couleur que celles figurant dans notre nuancier ? Vous avez un RAL précis que vous aimeriez utiliser ? Imaginez, nous créons et produisons la couleur de votre choix.

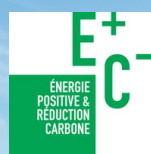


DOSSIER
La rénovation
énergétique des
bâtiments
scolaires

Vélodrome de Roubaix (59)
©David COPPIETERS

Labels & certifications

Le Danpalon® : systèmes certifiés, bâtiments labellisés, et une démarche engagée à 100% vers la décarbonation



Collège Jean Lamour à Nancy (54) - 2018 Architecte : Gremillet architecture Entreprise de pose : SARL Maddalon Freres
Facade, Danpalon® 16, trame de 900 mm couleur : cristal Couverture, Danpalon® 8, trame de 600 mm couleur : cristal ©Ludmilla Cerveny



Vélodrome de Roubaix (59) - 2012, 2380m²
Architecte : ANAA Architectes
Entreprise de pose : Entreprise Carlier Lescut
Facade, Danpalon® 16, couleur : cristal, finition Softlite®



OPAC Amiral Mouchez à Paris (75) - 2011, 2500 m²
Architecte : Agence Philippe Dubus Bardage, Danpalon® 8, couleur : ice



CFA Écocampus de Sainte-Tulle (04) - 2018
Architecte : R+4 architectes, Bernard Brot et Christiane Mars, Letessier Corriol Danpalon® BRV®, couleur : cristal
Danpatherm K7

La Ruche, école maternelle à Perthes-en-Gâtinais (77)
Architecte : Tracks Architecture
Couverture Danpalon® 16, trame de 900mm, cristal
©Guillaume AMAT



Groupe Scolaire à Lully (74) - 2015
Architecte : Pascal de Benoit & Martin
Wagner architectes SA
Danpalon® BRV 12, trames de 600mm
, couleur : irisé gold avec adhésif

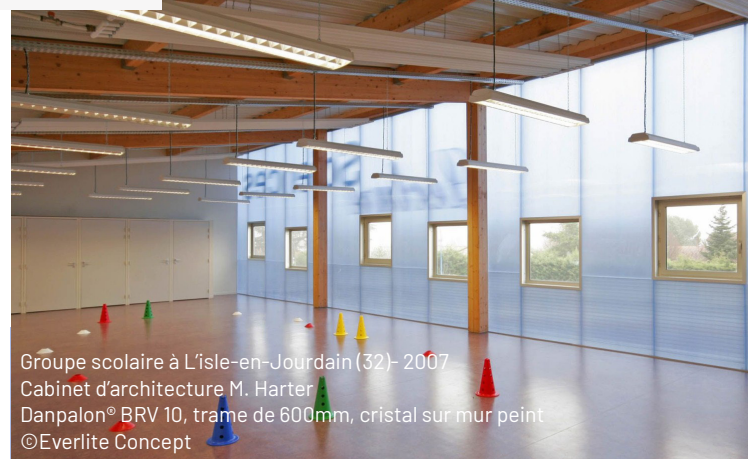


DOSSIER
La rénovation
énergétique des
bâtiments
scolaires

+ de références scolaires
sur www.everliteconcept.com



Lycée agricole à Laval (33) - 2014
Architecte : GDV Architectes associés
Danpalon® BRV 8, trames de 600mm
couleurs : vert opacifiant, opale opacifiant, cristal opacifiant
©Rudy Burbont



Groupe scolaire à L'isle-en-Jourdain (32) - 2007
Cabinet d'architecture M. Harter
Danpalon® BRV 10, trame de 600mm, cristal sur mur peint
©Everlite Concept



Chisholm college à Melbourne (Australie)
Architecte : Cox Architects and Planners
Danpalon® 16, couleur / ice
©Everlite Concept



Groupe scolaire Léonard de Vinci à Massy (91)
Mairie de Massy, Direction du patrimoine Mme COLIN
Danpalon® BRV 16, trames de 600, 900 et 1040 mm,
cristal irisé gold, Danpalon® BRV 16, trame de 600
mm, cristal et Auvent en Danpalon® 16, 600 mm, cristal
©Everlite Concept



Illogan School (UK) - 2014
Architecte : HLM Architects
Danpatherm K7, couleur clear softlite
©Mitchell Duncan



Ecole maternelle à Asnières (92) - 2006
NB architectes
Bardage Danpalon® 16, trame de 600mm, couleur orange.
Couverture Danpalon®, trame de 600 mm, couleur cristal
©Everlite Concept



DOSSIER
 La rénovation
 énergétique des
 bâtiments
 scolaires

L'équilibre entre lumière naturelle et la performance

Nos systèmes offrent **la même transmission lumineuse que le verre**, avec un matériau **10x plus léger, 250x plus résistant**, et nécessitant **5x moins d'énergie** à produire. Point non négligeable, leurs performances énergétiques offrent **un confort thermique conforme aux normes RT2012 & RE2020**, tout en proposant de multiples possibilités esthétiques et de contrôle de la lumière.

Nos **panneaux, certifiés QB51**, offrent **différentes épaisseurs et structures interne selon les besoins** en transmission lumineuse, en esthétique et en isolation. Leur nuancier de **couleurs durables et vibrantes** ainsi que leurs **différentes finitions** offrent des possibilités esthétiques très large - et nous sommes ouverts au sur-mesure.

Nos panneaux et systèmes :

SYSTÈME							
PANNEAUX	Façade	Bardage	Couverture	Agencement	Brise soleil	Brise soleil intégré	Solutions outdoor
Danpalon®	→		→	→ →		→	→
DanpaShade®					→ →		→
Danpalon® BRV		→					
Danpalon® double	→						
Danpalite®	→		→				→
Danpatherm®	→						
Controlite®	→		→			→	
Kinetic			→			→	
3Dlite	→	→					

Danpalon® , mieux vivre demain.

Pour découvrir l'ensemble de notre gamme rendez-vous sur :
www.everliteconcept.com

**EVERLITE
CONCEPT**



La rénovation énergétique des bâtiments scolaires

www.everliteconcept.com

everlite.concept@everlite.fr

01.69.02.85.85