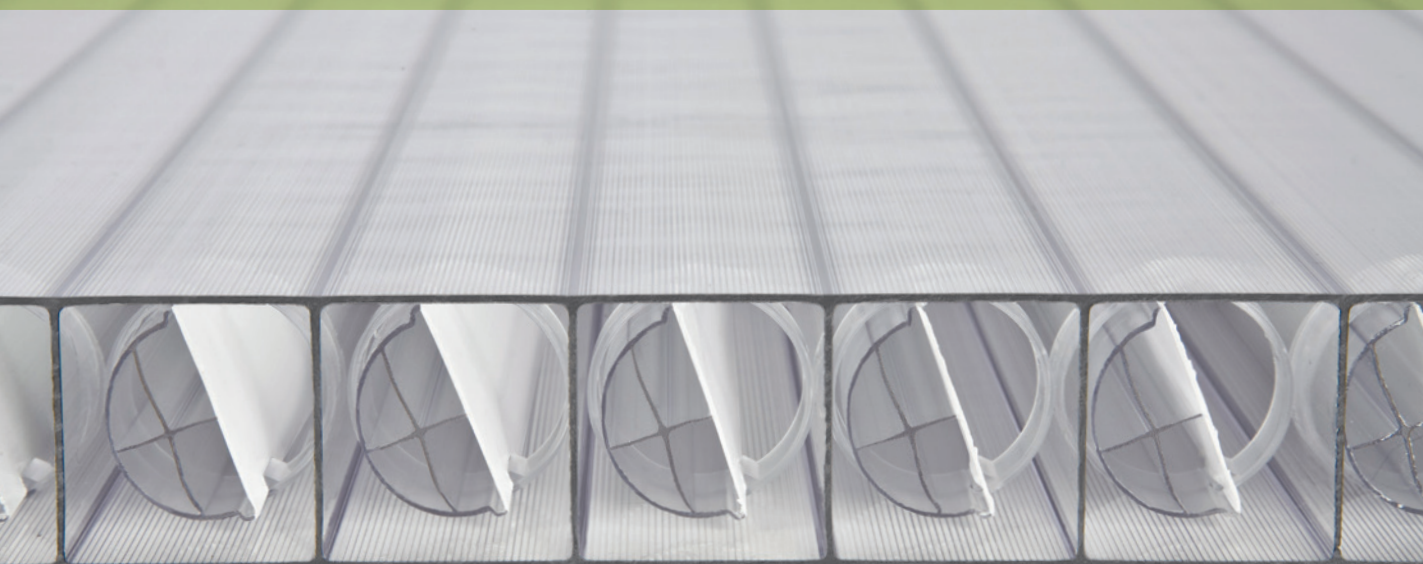


CONTROLITE®

■ FAÇADE ■ COUVERTURE



LE CONFORT SOLAIRE MAÎTRISÉ

LE CONTRÔLE INTELLIGENT DES APPORTS LUMINEUX ET CALORIQUES DU SOLEIL

L'apport de chaleur solaire est directement lié à la transmission de lumière. Gérer ces paramètres est essentiel lors de la conception architecturale pour une utilisation efficace de l'énergie.

Avec son concept de brise-soleil intégrés et automatisés, le système Controlite® permet une régulation optimale de l'intensité lumineuse à l'intérieur des bâtiments. Il filtre la quantité idéale de lumière toute l'année et régule l'apport de chaleur en fonction des besoins.

■ Gymnase Thomas Corneille, Barentin (76),
Controlite® multicolore, Agence Frédéric Denise,
Entreprise Jean Jouannet



LES POINTS FORTS DU CONTROLITE®

- SYSTÈME DOMOTIQUE
DE BRISE-SOLEIL
- ASSURE UN CONFORT
SOLAIRE ET VISUEL
- CONTRÔLE DE
L'APPORT SOLAIRE
- GRANDES PORTÉES
- SYSTÈME AGRÉÉ SOCOTEC

LE SYSTÈME CONTROLITE®

- RÉDUIT LA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE : DE LA CLIMATISATION,
DU CHAUFFAGE ET DE L'ÉCLAIRAGE
ARTIFICIEL
- MAXIMISE LA LUMIÈRE DE
JOUR EN HIVER ET CONTRÔLE
LA CHALEUR EN ÉTÉ



■ Gymnase de la Grange-au-Bois, Metz (57),
Controlite® W+, cristal Softlite, cristal,
JM Gremillet Architectes, Entreprise SOPREMA

FONCTIONNEMENT



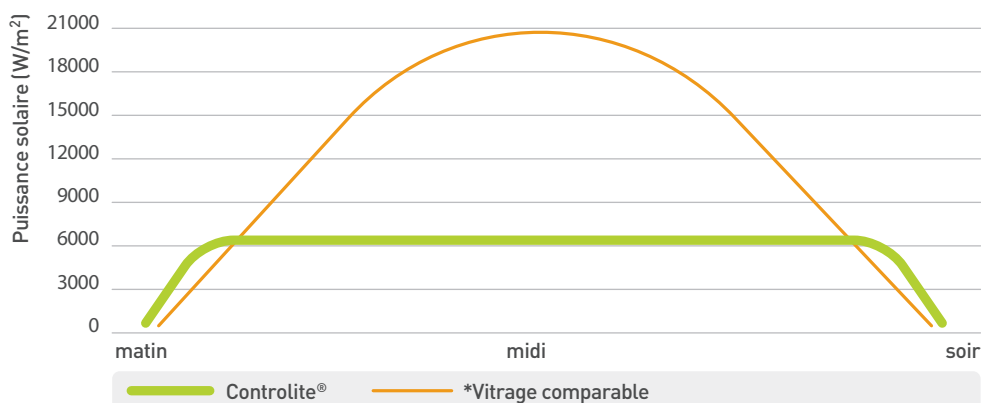
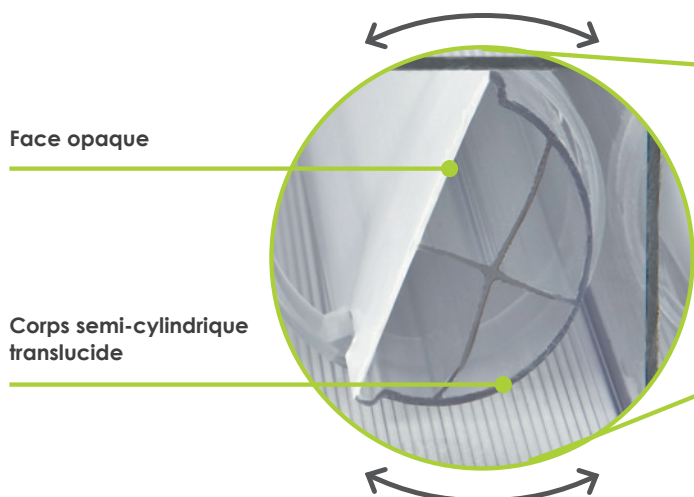
Le système Controlite® optimise la lumière naturelle en réglant la position de ses lames brise-soleil rotatives intégrées selon l'angle d'incidence le plus adapté.

Un capteur externe détecte la position du soleil et l'intensité lumineuse, un capteur interne enregistre l'intensité lumineuse intérieure.

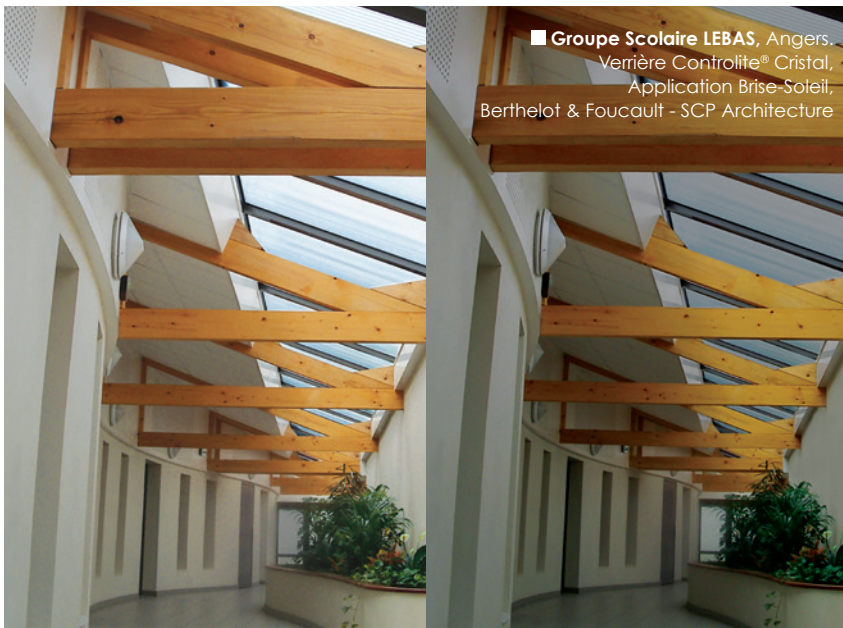
En fonction des souhaits de l'utilisateur, le système Controlite® équilibre les niveaux de la lumière diffusée pour la transmettre uniformément et créer ainsi un environnement intérieur agréable.

■ En angle d'incidence faible (matin, après-midi, hiver) : le système Controlite® oriente ses lames brise-soleil rotatives intégrées afin de transmettre la quantité maximale de lumière naturelle.

■ En angle d'incidence élevée (midi) : la face opaque des lames brise-soleil rotatives intégrées reflète les rayons solaires pour atteindre l'équilibre parfait entre lumière, confort, apport solaire et économies d'énergie.



* Vitrage comparable :
30% d'isolation, verre faiblement émissif ou 25 mm de polycarbonate multi paroi de couleur opale



■ Groupe Scolaire LEBAS, Angers.
Verrière Controlite® Cristal,
Application Brise-Soleil,
Berthelot & Foucault - SCP Architecture

CAPTER ENREGISTRER CONTRÔLER

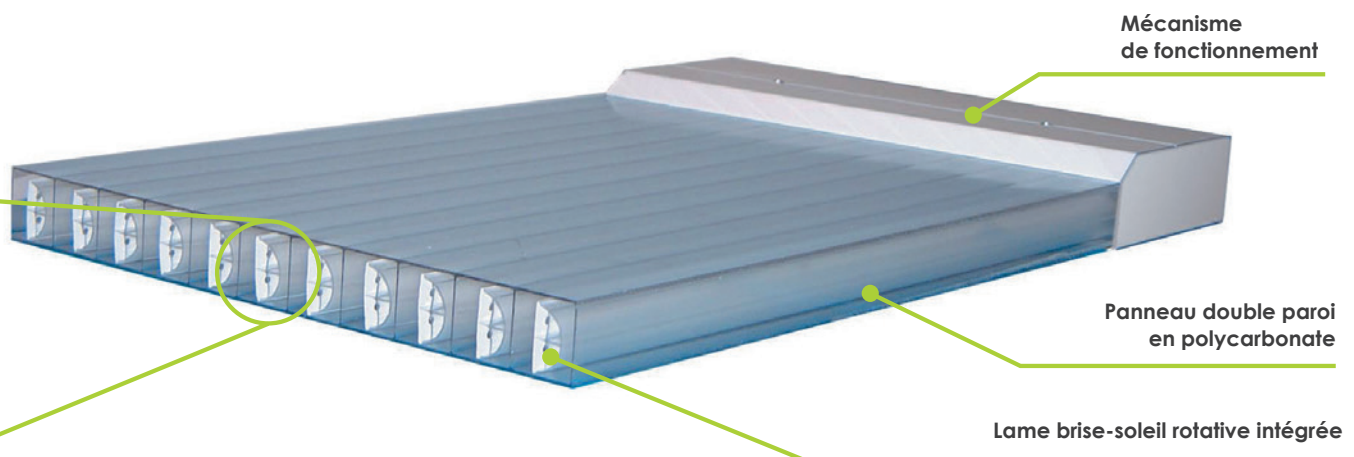
- Panneaux en polycarbonate avec lames brise-soleil rotatives intégrées
- Capteur externe qui détecte la position du soleil et l'intensité lumineuse
- Capteur interne qui enregistre l'intensité lumineuse intérieure
- Boîtier de contrôle piloté par l'utilisateur pouvant régler l'intensité lumineuse désirée

53%

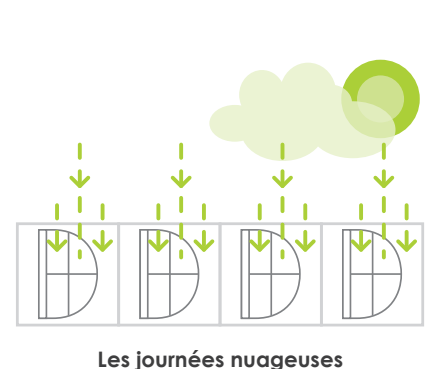
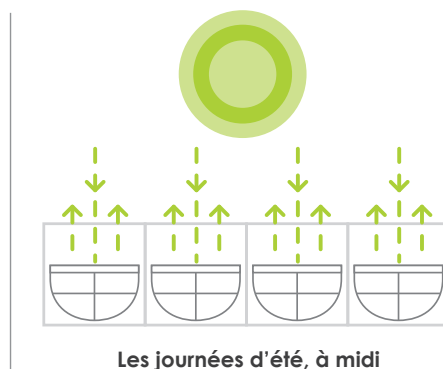
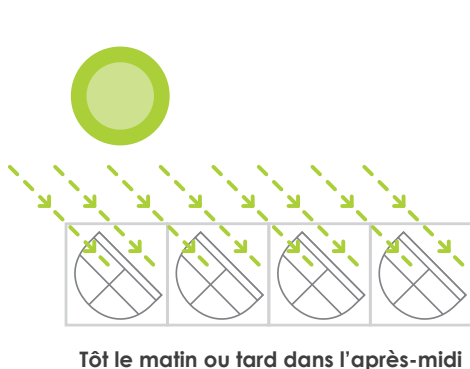
Transmission lumineuse,
à travers les panneaux
lorsque les lamelles sont
en position ouvertes

7%

Transmission lumineuse
à travers les panneaux
lorsque les panneaux
sont en position fermés



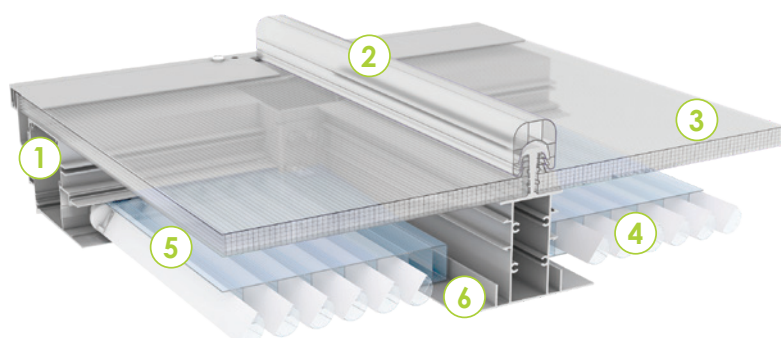
PRINCIPE D'OPTIMISATION DE LA LUMIÈRE GRÂCE À LA SOLUTION CONTROLITE®



LUMIÈRE MAÎTRISÉE, ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE

Applicable en couverture et en façade, le système Controlite® apporte une excellente isolation thermique et optimise le confort solaire grâce à la double peau en Danpalon®. Cette deuxième peau permet de choisir une couleur et un rendu s'accordant parfaitement à votre projet.

CONTROLITE® Z+

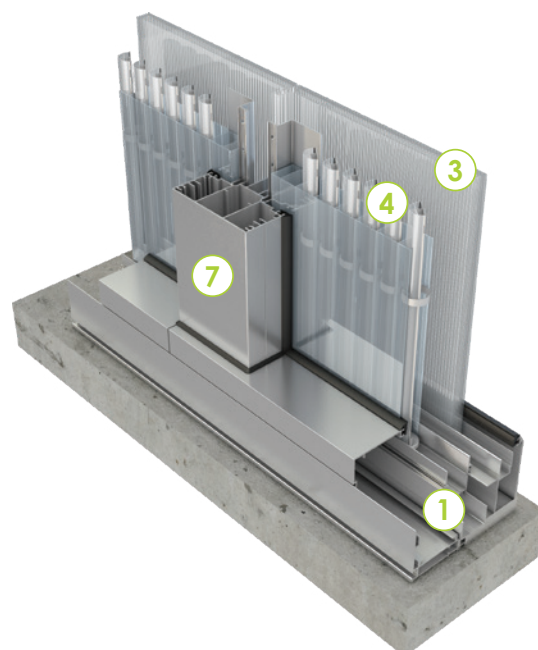


■ Ce système d'éclairage zénithal exclusif est composé d'une double peau en Danpalon® et Controlite® contribuant à une excellente isolation thermique, une bonne performance acoustique et une parfaite étanchéité.

- 1. Mécanisme du système
- 2. Connecteur polycarbonate
- 3. Danpalon® 16mm
- 4. Lame brise-soleil rotative intégrée
- 5. Panneau double paroi en polycarbonate
- 6. Porteur en aluminium
- 7. Montant en aluminium

CONTROLITE® W+

■ Ce concept de façade unique se compose d'une double peau associant les capacités de contrôle solaire du Controlite® aux qualités thermiques du Danpalon®. L'ossature intégrée reçoit les panneaux de Controlite® et assure également la fonction de connecteur pour les panneaux de Danpalon® qui, apposés bord à bord et sans joints visibles, garantissent un rendu esthétique parfait.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONTROLITE®				
Procédé	Double peau couverture Z+		Double peau façade W+	
Position des lames brise - soleil	Ouverte	Fermée	Ouverte	Fermée
Nombre de parois	6 + lame d'air + 2		6 + lame d'air + 2	
Épaisseur (mm)	16 + 50 + 30		16 + 19 + 30	
Largeur (mm)	1050		1040	
Longueur	Standard jusqu'à 9 m ⁽¹⁾			
Poids du système (kg/m²)	14,5			
Réaction au feu ⁽²⁾	B - s1, d0			
Ug (W/m².K) (selon règle Th - U)	1	0,9	1	0,9
Portée entre appuis (maximale) (m) ⁽³⁾	5			
Pente en couverture	5° (ou 9 %) ⁽⁴⁾		-	
Chocs (conservation de performances)	-		Extérieur : Q4	
Chocs de sécurité	Couverture : 1200 joules		Façade : 600 joules	
Stabilité en zone sismique	Zone de sismicité 1 bâtiments toutes catégories d'importance Zones de sismicité 2, 3 et 4 bâtiments de catégories d'importance I, II et III			
Finition Sofflite	Applicable sous certaines conditions, nous consulter			
Traitement Hprotect				
Agrément technique ⁽⁵⁾	Systèmes sous Enquête spécialisée SOCOTEC			
Certifications ISO	Usine sous certification ISO 9001 et ISO 14001			
Garantie décennale	Oui ⁽⁶⁾			
Garantie grêle	PV CSTB n°89/10 et 94/2 selon norme NF P50-052			

(1) Au-delà nous consulter

Norme CE EN 16153

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

NB : Valeurs indicatives et non contractuelles

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

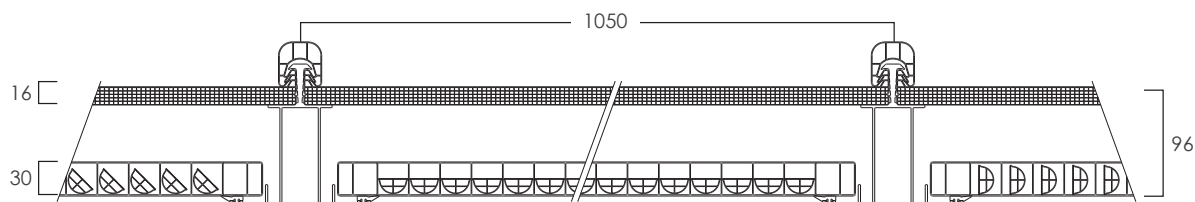
(4) Etude particulière pour pente inférieure

(5) Agrément consultable sur www.everliteconcept.com

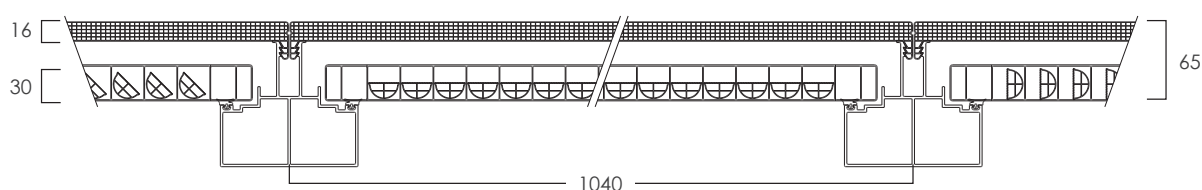
(6) France métropolitaine et DROM-COM

COUPES DE PRINCIPLE

Coupe de principe du Controlite® Z+ (pose en couverture)

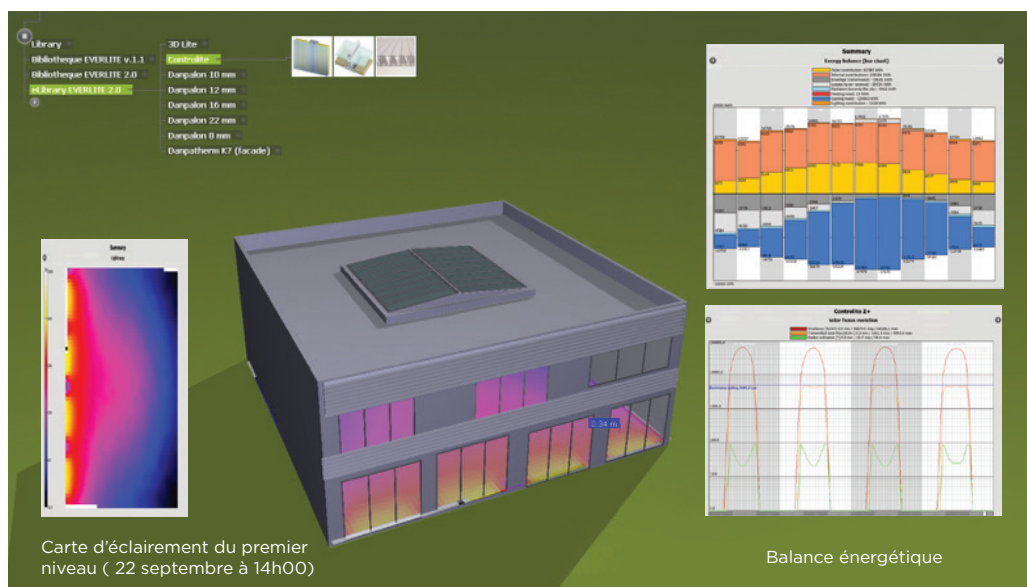


Coupe de principe du Controlite® W+ (pose en façade)



LA SIMULATION THERMIQUE ET OPTIQUE

Les performances du Controlite® peuvent être évaluées au sein du bureau d'études d'Everlite Concept à l'aide d'un outil de simulation numérique. L'outil permet d'établir des cartes d'éclairages, des courbes de températures et d'évaluer les performances énergétiques du bâtiment dans son environnement.



NOS UNIVERS DE COULEURS POUR LES PANNEAUX EN DANPALON®

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

*Nous consulter pour conditions et délais.

MANHATTAN



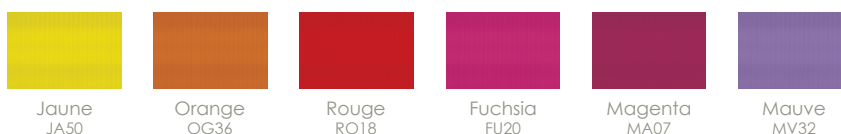
PARIS



BORA BORA



RIO



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