

EVERLITE Architecture Lumière CONTROLITE®, de l'ombre à la lumière



Lycée Renoir, Paris (75), Lipsky Rollet Architectes (75), entreprise SETAL (25)



Complexe sportif Idrottens Hus, Helsingborg (Suède), Scanlight AB architecte

Système intelligent de contrôle de l'éclairage naturel, Controlite® régule l'intensité lumineuse à l'intérieur des bâtiments. En conception architecturale, on considère que l'apport de lumière naturelle dans un bâtiment est facteur de bonne humeur et de productivité. En revanche, trop de soleil éblouit et surchauffe l'intérieur. Le système Controlite® répond à ce défi d'actualité avec son panneau polycarbonate translucide intégrant des lames brise-soleil rotatives («RotaBlades™») qui se positionnent en fonction des changements de luminosité.

Plus de lumière naturelle, moins d'apport de chaleur solaire :

Les panneaux Controlite® permettent la réalisation de grandes surfaces d'éclairage dans des bâtiments de toutes destinations, en optimisant la lumière du jour en hiver et régulant la chaleur solaire en été.

Conception durable :

Les panneaux Controlite® s'intègrent à une conception architecturale éco-énergétique et contribuent pleinement à l'attente des cibles de la nouvelle réglementation thermique.



First Baptist



Design museum, Holon (Israël), Ron Arad

Plus de confort grâce à une lumière du jour « optimisée » :

Le système Controlite® s'adapte aux changements de position du soleil au cours de la journée afin de contrôler efficacement l'éclairage intérieur ainsi que l'apport solaire.

Economies d'énergie :

Le Controlite® réduit considérablement les consommations d'énergie nécessaires à la climatisation, au chauffage et à l'éclairage artificiel.

FUNCTIONNEMENT ET COMPOSANTS

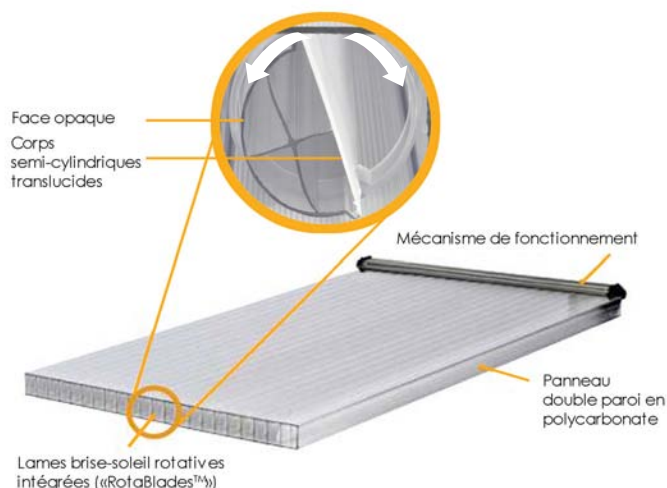
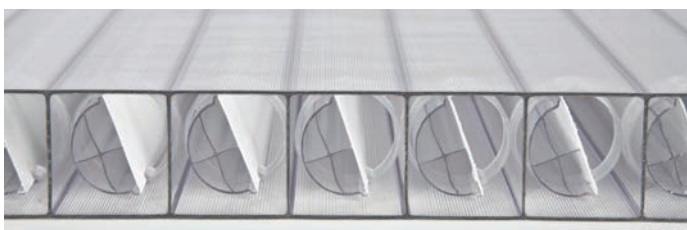
- Système structurel porteur en aluminium
Largeur utile de pose : 1 000 mm d'entraxe
- Panneaux en polycarbonate avec lames brise-soleil rotatives intégrées
Dimensions : 980 mm (larg.) x 30 mm (ép.) x jusqu'à 9 000 mm (long.)
- Capteur externe qui détecte la position du soleil et l'intensité lumineuse
- Capteur interne qui enregistre l'intensité lumineuse intérieure
- Boîtier de contrôle piloté par l'utilisateur pouvant régler l'intensité lumineuse désirée



Entièrement fermé

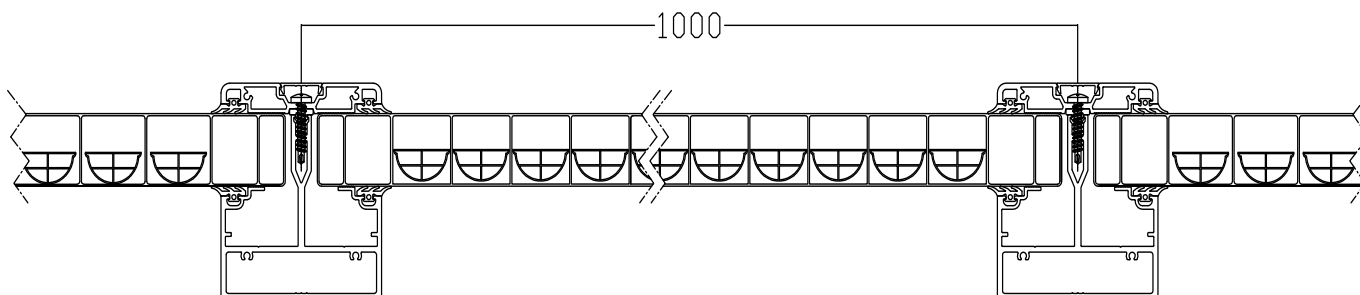


Entièrement ouvert



PROPRIETES THERMIQUES ET OPTIQUES DU SYSTEME CONTROLITE®

Position des lames brise-soleil «RotaBlades™»	Lumière visible (en %)	Transmission solaire (en %)	Coefficient solaire	Coefficient transmission surfacique en partie courante (Uc) W (m ² C)
Entièrement ouverte	60	53	0.64	1.82
Entièrement fermée	6	7	0.18	1.70



Panneaux Controlite® avec structure aluminium porteuse

EVERLITE CONCEPT SAS
 2-6 rue Condorcet - ZI Les radars - 91350 Grigny - France
 Tel.: +33 (0) 1 69 02 85 85 - Fax : +33 (0) 1 69 02 85 87
 E.mail : everlite.concept@everlite.fr - Site web : www.everlite.fr
 S.A.S. au capital de 600000 € - RCS Evry B 392 193 983 - SIREN 392 193 983
 Code APE : 4675Z - TVA : FR 91392193983