

# Everlux

## caractéristiques du procédé de cassettes

AVEC ET SANS BRISE-SOLEIL INTEGRE (Brevet européen INPI n° 980.287.2000)

### Cassettes EVERLUX TRANSPARENTES

• Epaisseur en millimètre	5 + 24 + 8	6 + 24 + 8
• Poids	17 Kg/m <sup>2</sup>	18 Kg/m <sup>2</sup>
• Coefficient U*	2,7 w/m <sup>2</sup> °C	2,7 w/m <sup>2</sup> °C
• Isolation acoustique	32 DbA bruit rose	34 DbA bruit rose
• Réaction au feu	M2	M2
• Coefficient transmission lumineuse*	75 %	73 %
• Garantie décennale à la grêle et au vieillissement		

### Cassettes EVERLUX TRANSPARENTES avec BRISE-SOLEIL inséré en aluminium blanc perforé

• Epaisseur en millimètre	5 + 24 + 8	6 + 24 + 8
• Poids	18 Kg/m <sup>2</sup>	19 Kg/m <sup>2</sup>
• Coefficient U*	2,7 w/m <sup>2</sup> °C	2,7 w/m <sup>2</sup> °C
• Isolation acoustique	32 DbA bruit rose	34 DbA bruit rose
• Réaction au feu	M2	M2
• Coefficient transmission lumineuse*	65 % moyen avec BS	63 % moyen avec BS
• Garantie décennale à la grêle et au vieillissement		

\* Données estimatives indicatives

Tous les systèmes EVERLITE satisfont aux cibles de la démarche HQE  
(Haute Qualité Environnementale)

## Everlite Concept

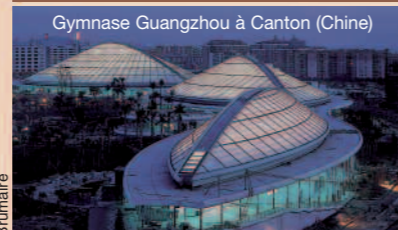
des systèmes qui font vivre votre architecture

**EVERLUX**  
La transparence avec et sans  
brise-soleil intégré mais aussi :



Centre technique à Metz

DANPATHERM K7 : la lumière isolante



Gymnase Guangzhou à Canton (Chine)

DANPALON : la haute isolation

EVERLITE CONCEPT S.A.  
2-6, rue Condorcet - Z.I. des Radars  
91350 GRIGNY  
Tél. : +33 (0)1 69 02 85 85  
Fax : +33 (0)1 69 02 85 87  
www.everlite.fr  
E-mail : everlite.concept@everlite.fr

Le Cahier des Prescriptions Techniques  
N° 3 relatif à la mise en œuvre du système  
EVERLUX est disponible sur simple demande.

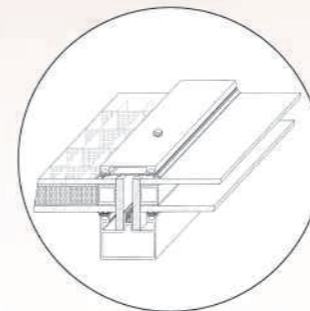
**EVERLITE**  
Architecture Lumière

Décembre 2008 - Document non contractuel - Everlite se réserve le droit de changer les caractéristiques sans préavis.



# Everlux®

LA TRANSPARENCE  
ET LE CONTROLE SOLAIRE

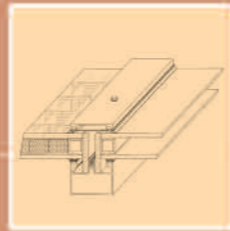


Référence produit : 10325000 - Edition Décembre 2008

**EVERLITE**  
Architecture Lumière

# Everlux

## cassettes



### Un univers de transparence

**Un procédé traditionnel avec les avantages du polycarbonate**  
 Les cassettes EVERLUX sont des procédés à double peau, en plan ou en voûte, qui associent l'aluminium aux avantages, aujourd'hui reconnus, du polycarbonate transparent. Les plaques polycarbonate constituant les cassettes EVERLUX sont protégées sur leurs faces intérieures et extérieures contre l'action des U.V. par co-extrusion, comme toute la gamme EVERLITE : DANPALON, CONTROLITE et DANPATHERM K7. Avec les cassettes EVERLUX, c'est un univers de transparence absolue qui s'offre à l'homme de l'art tout en étant un vitrage d'isolement acoustique et thermique de sécurité.



Bureaux Air France à Roissy (95)  
 Everlux Cristal avec brise-soleil  
 Architecte : SANDROLINI ARCHITECTE (75)



Gros plan sur brise-soleil aluminium

### Une épure d'ensoleillement grâce au brise-soleil

#### Le confort thermique et acoustique

Il est possible de renforcer les qualités de confort thermique et visuel des cassettes EVERLUX en insérant un brise-soleil constitué de lamelles en aluminium perforé (brevet n° 9014 629, marque déposée par la société Paralum). Conservant la fraîcheur des intérieurs en été, le système de cassettes EVERLUX brise-soleil s'affirme comme le matériau idéal pour réduire l'effet de serre de plus de 50 %, tout en gardant l'avantage d'un vitrage sécurisé (suivant essai CSTB-PV 31702 du 16/12/91, transmission de chaleur). La lame d'air du système de cassettes EVERLUX permet de limiter les pertes de chaleur, réduisant les coûts de chauffage et offre de bonnes performances d'isolation acoustique.

#### Un procédé simple et performant

**DESCRIPTION**  
 Les cassettes EVERLUX se présentent en 4 gammes :  
 5 + 24 + 8, 5 + 24 + 8 BS,  
 6 + 24 + 8, 6 + 24 + 8 BS  
 (BS : brise-soleil, autres épaisseurs sur demande).  
 • Épaisseur : 37 ou 38 mm, suivant le type  
 • Largeur : 680 ou 1020 mm  
 • Longueur : Standard 3050 mm et, sur demande, 6100 mm maximum.

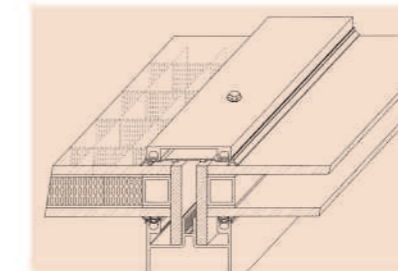


Schéma de principe cassettes EVERLUX\*

#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les composants des cassettes EVERLUX transparentes et brise-soleil bénéficient d'une fabrication sous ISO 9002, gage de qualité reconnue.

#### RÉSISTANCE AUX CHOCX ET AUX USURES DU TEMPS

Les cassettes EVERLUX sont virtuellement incassables, protégées aux U.V. par co-extrusion comme toutes les gammes EVERLITE et bénéficient de la garantie décennale, également contre la grêle.

#### REACTION AU FEU

M2

#### ISOLATION THERMIQUE

U = 2,7 W/m<sup>2</sup> °C

#### ISOLATION ACOUSTIQUE

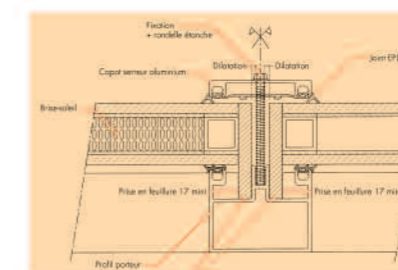
• 5 + 24 + 8 = 32 dBA rose / 27 dBA route  
 • 6 + 24 + 10 = 34 dBA rose / 30 dBA route  
 • 8 + 24 + 12 = 37 dBA rose / 33 dBA route

#### TRANSMISSION LUMINEUSE

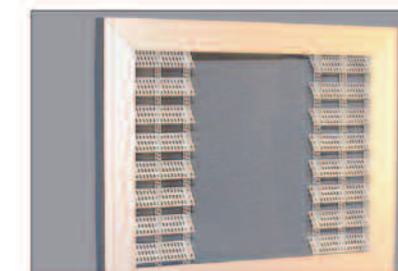
• 5 + 24 + 8 = 75 %  
 • 6 + 24 + 8 = 73 %  
 • 6 + 24 + 10 = 70 %

#### RÉSISTANCE AUX CHOCX 1000 KILOGRAMMES

• 6 + 24 + 8 en dimensions 3050 x 1020  
 • 5 + 24 + 8 en dimensions 3050 x 680  
 • 5 + 24 + 8 en 3050 x 680 avec brise-soleil



Jonction latérale entre cassettes EVERLUX\*



cassettes EVERLUX avec et sans brise-soleil

### L'intimité d'une lumière douce et contrôlée

#### Un éclairage naturel et contrôlé

Les cassettes EVERLUX confèrent aux espaces une belle lumière homogène, proche de celle d'un diffuseur d'éclairage à basse luminance. Les cassettes EVERLUX sont

composées d'une double peau en polycarbonate, avec la possibilité d'insertion de lamelles en aluminium perforé dont la géométrie aura fait l'objet d'une étude

particulière, pour préciser la densité et la position des brise-soleil. Les cassettes EVERLUX peuvent s'appliquer en façades et/ou verrières et font l'objet d'un cahier

de prescriptions techniques soumis à enquête spécialisée de SOCOTEC et ayant reçu un avis favorable. Cette solution permet de contrôler la lumière et apporte à l'homme de l'art la

possibilité d'alléger les structures, et ce, grâce au faible poids du procédé de cassettes EVERLUX.

C.N.F.P.T. Pantin (93) - Cassettes EVERLUX avec brise-soleil partiel - Architecte : Laurent Meyer

