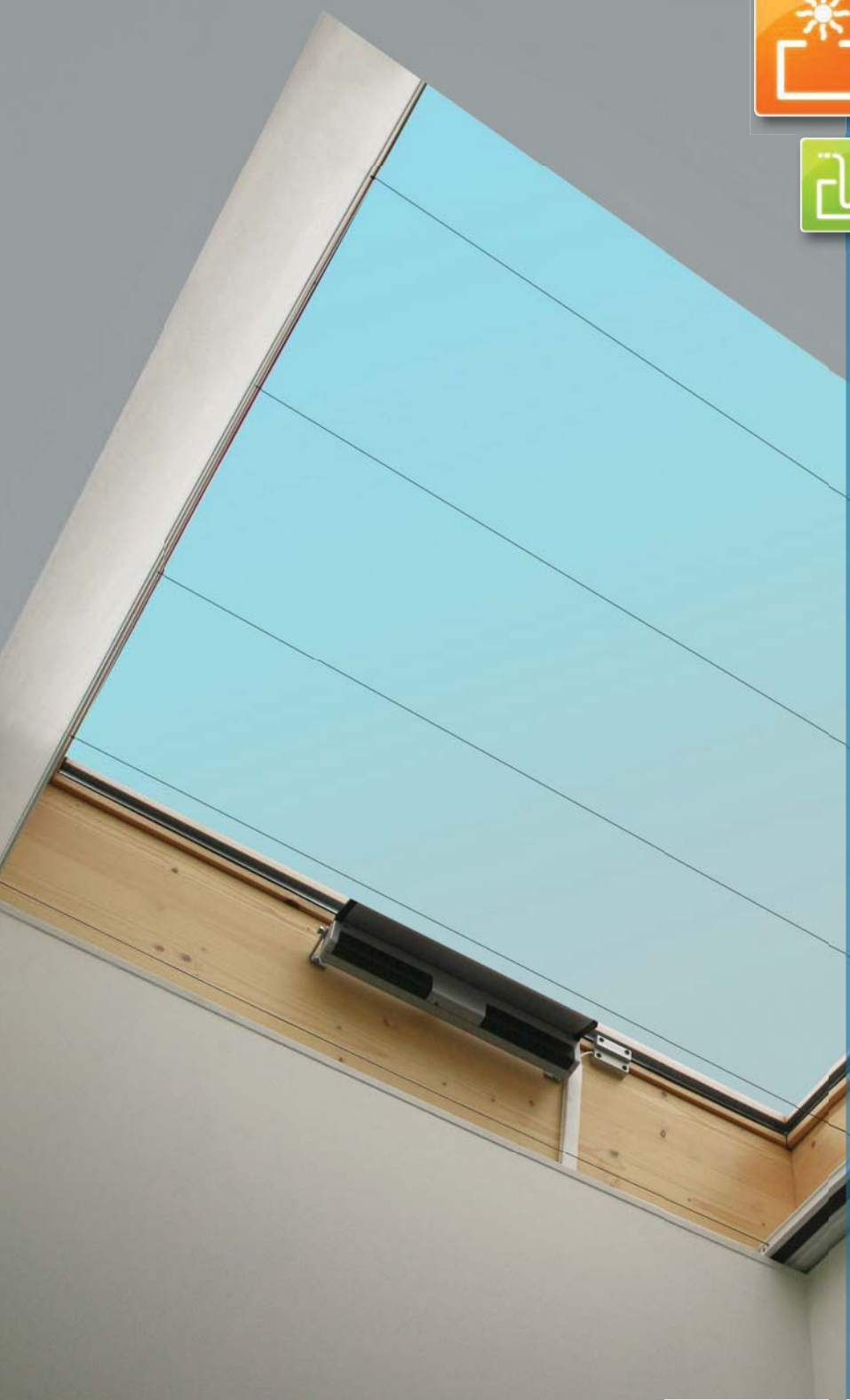
SKYDÔME®

EQUILUX® WOOD OUVRANT

ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION NATURELLE



L' **EQUILUX® WOOD OUVRANT** est un lanterneau destiné à l'éclairement zénithal et l'aération. Il est utilisé en toiture terrasse avec étanchéité, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels et habitation).

ATOUTS

Éclairement naturel optimal :
- Dôme transparent en PMMA associé à un double vitrage feuilleté de sécurité.
- Transmission lumineuse : 80%

Performances techniques inégalées :
- Isolation thermique renforcée : **Urc = 1 W/m².K**
- Étanchéité à l'air et à l'eau : **équivalent à l'indice A4 au classement AEV**
- Niveau d'intensité acoustique générée par la pluie : **Lia ≤ 46 dB(A)**
- Affaiblissement acoustique aux bruits aériens : **Rw(C;Ctr) ≥ 35 (-2;-5) dB**
- Renouvellement régulier et efficace de l'air grâce à une ventilation par télécommande. Possibilité de fermeture automatique au bout de 10 minutes afin d'éviter les pertes de chaleur en période de chauffe.
- Motorisation ne nécessitant aucune alimentation électrique. Boîtier à chaîne photovoltaïque.
- Sécurité anti-chute 1200 joules : vitrage feuilleté de sécurité anti-éclat intégré (Norme EN 12600).

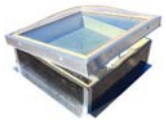
Finition intérieure en bois :
- Cadre ouvrant en épicéa, réputé pour sa robustesse.
- Stabilité et durabilité grâce aux traitements ignifugeant, hydrofuge, anti-humidité et anti-jaunissement.

Excellent bilan environnemental :
Appareil conçu à partir de matériaux sains, naturels et recyclables, nécessitant peu d'énergie à sa fabrication.

EQUILUX® WOOD OUVRANT

ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION NATURELLE

Composition



	EQUILUX® WOOD OUVRANT
Support	Toiture étanchéité
Remplissage	Dôme supérieur transparent PMMA + double vitrage feuilleté de sécurité
Cadre parclose	Cadre en aluminium
Cadre ouvrant	Cadre en bois épicéa avec joints intégrant le verre feuilleté
Costière	Costière droite de hauteur 290 mm en épicéa avec un isolant surfacé bitumineux de 30 mm Stabilité et durabilité grâce aux traitements ignifugeant, hydrofuge, anti-humidité et anti-jaunissement Boîtier à chaîne photovoltaïque pour l'ouverture et la fermeture course 250 mm
Options (sur demande)	L'EQUILUX® WOOD OUVRANT existe en version fixe (voir Fiche *EQUILUX® WOOD FIXE*) Hauteurs de costière 170 et 460 mm avec un isolant surfacé bitumineux de 30 mm Store plissé électrique en 24V y compris unité de commande moteur (transformateur 220V/24V), supports de fixation et barre de charge en RAL9016 Toile référence 42192 (réduction possible de 40% de l'énergie solaire en comparaison au vitrage sans protection solaire)

Choix de la hauteur de costière

Hauteur du relevé d'étanchéité selon DTU	Type d'étanchéité	Hauteur de l'isolation en partie courante	Hauteur de costière de l' EQUILUX® WOOD
150 mm mini	Tout type y compris soudable à la flamme	Isolation en sous-face de la couverture	170 mm
150 mm mini	Tout type y compris soudable à la flamme	< à 150 mm	290 mm
150 mm mini	Tout type y compris soudable à la flamme	310 mm > H > 150 mm	460 mm

Hauteur d'isolation maximum

Hauteur du relevé d'étanchéité selon DTU	Type d'étanchéité	Hauteur de costière intérieure (mm)	Hauteur maximum* d'isolation
150 mm mini	Tout type y compris soudable à la flamme	310	< 140 mm
150 mm mini	Tout type y compris soudable à la flamme	410	< 240 mm

* y compris le complexe d'étanchéité (le support, le pare vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche).

Conformité et mise en oeuvre

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.

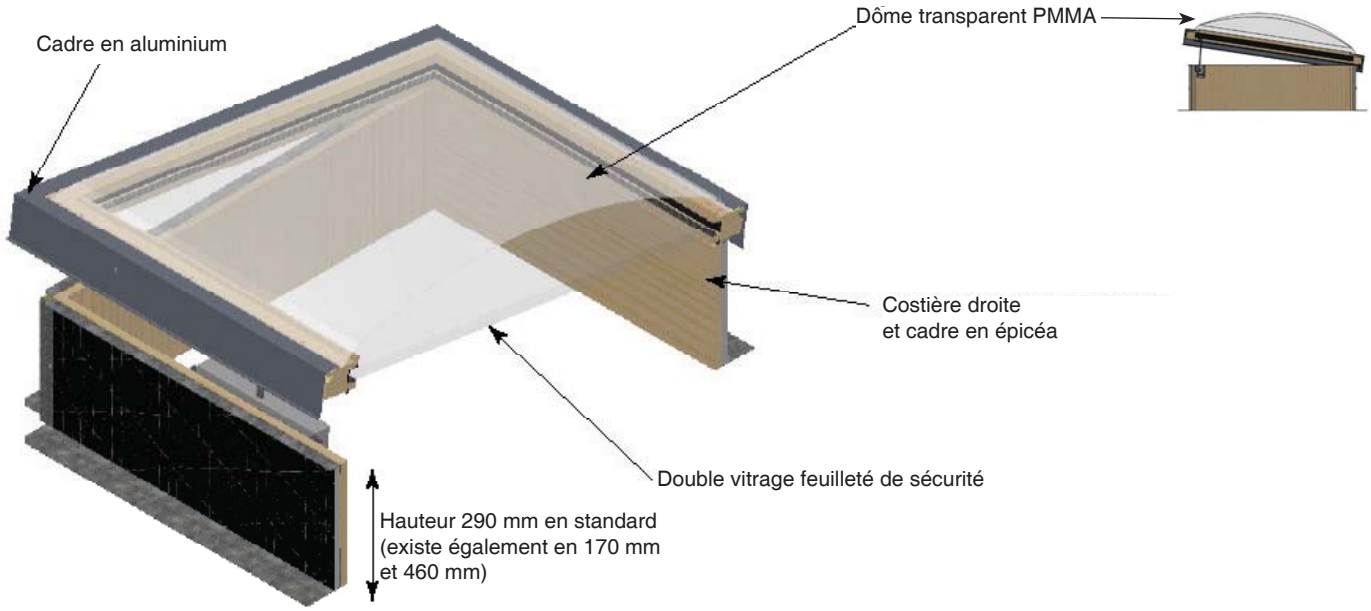
Pente maximale autorisée : 15° soit 26% (voir notice de pose).

Caractéristiques

Trémie (cm)	Surface lumière (m²)	Remplissage	Transmission lumineuse (%)	Urc (W/m²K)	Arc (m²)	Classe AP	Equivalence en classement AEV	Débit d'air (m³/h)	
								sous 4 Pa	sous 50 Pa
60 x 60	0.36	4-16-44.2	80	1.20	1.50	0.02	A4	0.00	0.12
80 x 80	0.64	4-16-44.2	80	1.10	2.10	0.03	A4	0.00	0.16
90 x 90	0.81	4-16-44.2	80	1.10	2.40	0.04	A4	0.00	0.18
100 x 100	1.00	4-16-44.2	80	1.10	2.80	0.04	A4	0.00	0.20
120 x 120	1.44	4-16-44.2	80	1.10	3.60	0.05	A4	0.00	0.24
140 x 140	1.96	6-16-55.2	80	1.00	4.50	0.06	A4	0.00	0.28
150 x 150	2.25	44.2-16-44.2	80	1.00	4.90	0.06	A4	0.00	0.30
60 x 90	0.54	4-16-44.2	80	1.20	1.90	0.03	A4	0.00	0.15
80 x 120	0.96	4-16-44.2	80	1.20	2.70	0.04	A4	0.00	0.20
100 x 200	2.00	4-16-44.2	80	1.00	3.20	0.04	A4	0.00	0.22

Essais de perméabilité réalisés au CSTC suivant les protocoles NF EN 1873 (en référence aux normes NF EN 12152 et NF EN 12153).

Schéma de principe



Performances acoustiques

	EQUILUX® WOOD OUVRANT
Affaiblissement acoustique Rw (C;Ctr) (dB)	≥35 (-2;-5)
Niveau d'intensité généré par la pluie Lia (dB)	≤46

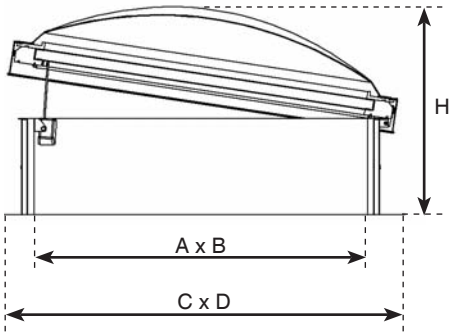
Rw = Indice d'affaiblissement acoustique mesuré en laboratoire selon EN410 (bruit aérien)
RA = Rw + C = Indice d'affaiblissement "bruit rose"
RA,tr = Rw + Ctr = Indice d'affaiblissement "bruit route"

Dimensions géométriques pour une hauteur standard de 290 mm

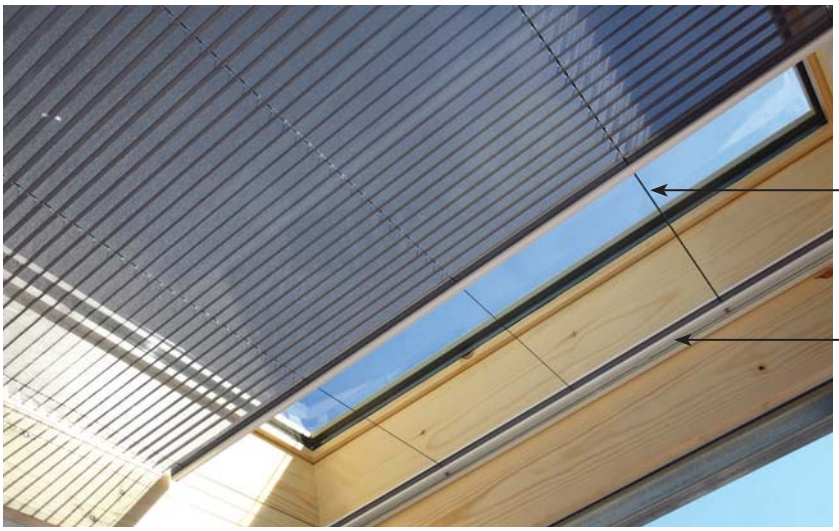
Dimensions de trémie A x B (cm)	Dimensions hors-tout C x D (cm)	Hauteur H (cm) fermé	Poids* (Kg)
60 x 60	82 x 82	53	34
80 x 80	102 x 102	55	46
90 x 90	112 x 112	58	58
100 x 100	122 x 122	58	72
120 x 120	142 x 142	62	99
140 x 140	162 x 162	65	155
150 x 150	172 x 172	67	168
60 x 90	82 x 112	53	39
80 x 120	102 x 142	55	73
100 x 200	122 x 222	58	138

*Appareil livré en 3 parties pour faciliter l'approvisionnement sur chantier.

Coupe de l'EQUILUX® WOOD OUVRANT



Zoom sur le store



Ref: 2014.14.EQUILUX WOOD OUVRANT - 01/2015 - Document non contractuel, photos non contractuelles.
Crédits photos : Fotolia, JF Chapuis. X. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses appareils - SKYDÔME : 01 46 09 39 90.

DÉPARTEMENT ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL ET DÉSENFUMAGE EN CAS D'INCENDIE D'AXTER
"Entre-Deux-Villes" - 02270 Sons-et-Ronchères - Tel: (33) 03 23 21 79 90 - Fax: (33) 03 23 21 79 76
http://www.skydome.eu - Email : info@skydome.eu

SKYDÔME®