



VELUX®

La lumière naturelle jusque
dans les espaces sombres

**Conduit de lumière naturelle
Sun Tunnel**



**Nouvelle
Génération**

Maison individuelle | bureau | bâtiment d'enseignement | bâtiment culturel | hôtel

LA LUMIÈRE NATURELLE JUSQUE DANS LES ESPACES SOMBRES

Bien-être, santé, sensation d'espace, confort visuel, économies d'énergie... les bienfaits de la lumière naturelle sont prouvés !

Les petites pièces habituellement sombres, les pièces en profondeur éloignées des façades peuvent aussi bénéficier de lumière naturelle avec un concept simple et efficace : le conduit de lumière naturelle Sun Tunnel VELUX !

Près de 10 ans après le lancement du conduit de lumière, la Nouvelle Génération offre un effet "lumière" unique, plus de design, plus d'économies d'énergie et plus de facilité d'installation.

Choisir le conduit de lumière Nouvelle Génération VELUX, c'est également opter pour une solution qui bénéficie de tout le savoir-faire VELUX en termes d'intégration dans le toit, d'étanchéité et de tranquillité pendant toute la vie du produit.



Médiathèque de Tourni-sur-Vire (50)
Architecte : Michel Gourion
Economiste : M. Louis LAURENT

Crédit photo : © Olivier Remuado



Jouer avec le conduit de lumière
« Pour gérer au mieux la lumière naturelle et jouer avec elle, nous avons installé des puits de lumière de façon aléatoire : ils ont des hauteurs différentes pour un effet lumineux intéressant et sont entourés de disques rouges avec un aspect organique qui met en valeur la lumière. Le coffre noir permet d'oublier le conduit de lumière. La médiathèque bénéficie d'un éclairage naturel tout à fait inattendu ! »

**Taux de
recommandation
95 %**

(Etude VELUX
Sun Tunnel 2014)

- 1 Châssis**
 - Dormant en polyuréthane et raccordement sans plomb intégré.
 - Vitre trempée de 4 mm.
- 2 Tube réfléchissant diamètre 35 cm**
- 3 Colerette pare-vapeur**
- 4 Plafonnier diffuseur**
 - Double paroi polycarbonate.
 - Contours blancs.

Un concept simple et efficace

LUMIÈRE NATURELLE

Alternative écologique à l'ampoule pour tous les bâtiments

Par beau temps, la diffusion du conduit de lumière rigide équivaut à 3 ampoules de 60W.

Effet "lumière naturelle" unique

Contours translucides du nouveau diffuseur.

INTEGRATION

Discrétion sur le toit

Sur le toit, un petit châssis avec une surface vitrée plane à fleur des matériaux de couverture.

Plus de design

A l'intérieur, design affiné du nouveau diffuseur.

CONFORT

Moins d'énergie dépensée

- 20 % de déperdition d'énergie en moins l'hiver par rapport au Sun Tunnel génération 2014.*
- Près de 40 % de déperdition d'énergie en moins en ajoutant le plafonnier isolant**

Plus facile à entretenir

- A l'extérieur, système "Clair & Net" du vitrage.
- A l'intérieur, plafonnier déclipable en toute simplicité.

SIMPLICITE

Un produit tout en un

Système complet comprenant le châssis, son raccord d'étanchéité, le tube, la colerette pare-vapeur et le plafonnier

Encore plus simple à installer

Deux fois plus rapide pour la mise en œuvre du tube rigide : nouvelles agrafes souples, nouveaux coudes inversibles.

Avant/Après en vidéo
www.portailpro.fr



Nouveau diffuseur lumineux



Intérieur du tube
hautement réfléchissant



Nouvelle fixation rapide
du tube rigide

* Evolution de la valeur Ucl entre les Sun tunnel nouvelle Génération et génération 2014.
Valeur CSTB conforme aux règles th-Bât 2012, pour une installation type : toit en pente, combles non aménagés, conduit de 1,85 m.

** Evolution de la valeur Ucl du Sun tunnel nouvelle Génération avec le plafonnier isolant.

Une solution pour toutes les situations

2 versions



Conduit rigide
TWR / TLR / TCR

Pour un éclairage optimal



Conduit flexible
TWF / TLF / TCF

Adapté aux petites distances
entre toit et plafond

Autres options

Kit lumière électrique d'appoint ZTL

- Ampoule à LED fournie.
- S'installe derrière le plafonnier.

Rallonges pour conduits rigides ZTR – pour TWR / TLR / TCR

- Longueur 62 cm ou 124 cm

Rehausse isolée 15 cm ZCE – pour TCR

Options SPECIAL RT 2012

1 Plafonnier isolant - ZTB

- Près de 40% de déperdition d'énergie en moins*.
- Invisible : s'installe derrière le plafonnier classique, en complément.

2 Colerette d'étanchéité pour écran de sous-toiture - BFX

- Assure la continuité d'étanchéité à l'eau avec l'écran de sous-toiture en place.
- Jupe circulaire élastique et gouttière de drainage.

3 Colerette pare-vapeur d'étanchéité à l'air (livré avec le conduit)

- Assure la liaison entre le plafonnier et le pare-vapeur du plafond.



Complément isolant au
plafonnier



Colerette d'étanchéité
pour écran de sous-toiture.



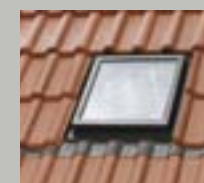
Colerette pare-vapeur
d'étanchéité à l'air.

* Evolution de la valeur Ucl du Sun tunnel nouvelle Génération avec le complément isolant au plafonnier (règles th-Bât 2012, pour une installation type : toit en pente, combles non aménagés, conduit de 1,85 m.)

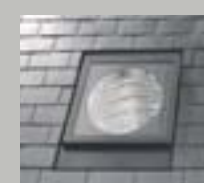
Pour tous les toits

Choisir le conduit adapté :

Distance toit-plafond	Conduit		Distance toit-plafond	Conduit TOIT PLAT
	TUILES	ARDOISES		
de 0,4 m à 1,50 m	Flexible TWF	Flexible TLF	de 0,20 m à 0,90 m	Flexible TCF
de 0,90 m à 1,70 m	Rigide TWR (sans rallonge)	Rigide TLR (sans rallonge)	de 0,80 m à 1,70 m	Rigide TCR (sans rallonge)
de 1,70 m à 6 m	Rigide TWR (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables)	Rigide TLR (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables)	de 1,70 m à 6 m	Rigide TCR (avec une ou plusieurs rallonges ZTR emboîtables)



15°-60°
(27 %)
Tuiles



15°-60°
(27 %)
Ardoises



0°-15°
(27 %)
Toit plat ou
à faible pente



Une mise en œuvre rapide, simple, sans erreur

L'installation en vidéo
www.portailpro.fr



Réaliser le chevêtre en toiture
et y placer le châssis



Découper un disque dans le plafond
et y fixer le plafonnier



Assembler les éléments du tube (pour le rigide)
et mettre en place le tube.

**Moins d'une
demi-journée
d'installation**
(Configuration standard,
à 2 personnes)

Avantages

RAPIDE

**Pour votre client : moins
d'une demi-journée de pose**

Châssis avec raccord intégré
Vitrage amovible, soit moins d'aller/retour
entre l'extérieur et l'intérieur du comble.
Système d'agrafes souples :
assemblage et articulation flexibles
des coudes et du tube rigide.
Diffuseur à constituer à partir de
2 éléments seulement.

SIMPLE

**Pour votre client :
juste un peu de poussière**

Vitrage amovible, soit moins (voire aucune),
manipulation à l'intérieur du comble.
Diffuseur fixé via en ¼ de tour.
Coudes inversibles.
Collerette pare-vapeur d'étanchéité à
l'air pré-formée.

Astuces de pose

- Privilégier les orientations Sud et
Ouest pour encore plus de lumière
- Positionner le châssis près du faîtage
- Positionner la bande adhésive
fournie avec soin pour un maximum
d'étanchéité à l'air.
- Il est recommandé d'isoler le conduit.

Cotes de réservation

 Diamètre 14" = **35 cm**
Cotes intérieures de trémie
(larg. x haut.) : **40 x 40 cm**



Avant

Un accompagnement tout au long de votre projet

En amont du chantier, une préparation simplifiée

- Toute l'information sur votre site dédié **www.portailpro.fr** : descriptif type, objets BIM, vidéo et notice de pose, outils pour vos clients...
- Etude de votre projet avec votre interlocuteur VELUX.

Pendant le chantier, être conseillé en temps réel

- Une équipe de spécialistes techniques à votre écoute SOS Chantier :
01 64 54 24 18 (prix d'un appel local)
soschantier@velux.com

Après le chantier, être serein

- Des produits soumis à des tests de contrôle rigoureux et soumis à des conditions climatiques extrêmes : grands vents, pluie battante, brouillards salins, condensation.
- Garantie 10 ans pièces, main-d'œuvre et déplacement.
- Service Après-Vente **www.velux.fr** recommandé par 90 % des particuliers.



Après

**Etanchéité
garantie**

*Perméabilité maximale
d'étanchéité à l'eau E*9A*

VELUX France

1, rue Paul Cézanne

B.P. 20

91421 Morangis Cedex

Tél : 0811 02 01 01

Prix appel local à partir d'un poste fixe

Reportages et vidéos à découvrir sur

www.portailpro.fr

