

BATIMAT 2015
(novembre 2015)

Dossier de presse

ADEXSI

SIH / HEXADOME / ETERNIT FLACHDACH

Stand SIH - ADEXSI

Hall 5A - Allée M- Stand 122

adexsi
Opening new perspectives //

LE RÉSEAU SPÉCIALISÉ DANS LE DÉSENFUMAGE ET
LA LUMIÈRE NATURELLE
PRÉSENTE DES **INNOVATIONS**
INÉDITES EN FRANCE







LE RÉSEAU SPÉCIALISÉ DANS LE DÉSENFUMAGE ET LA LUMIÈRE NATURELLE
PRÉSENTE DES **INNOVATIONS** INÉDITES EN FRANCE

Fabricant de solutions d'éclairage naturel pour toitures et façades depuis plus de 50 ans, SIH a récemment rejoint le groupe Adexsi dont font partie les marques Eternit Flachdach, Boulet, Hexadome, Langethermo, SIA et Souchier. Chacune des marques possède déjà un potentiel important et une personnalité forte, fruit de très nombreuses années d'exercices sur les marchés de l'éclairage zénithal, de la ventilation naturelle, du désenfumage et de la gestion énergétique des bâtiments.

Alliant expérience et innovation, ces experts de la lumière naturelle proposent plusieurs solutions performantes permettant de profiter au mieux des avantages de l'apport de la lumière naturelle dans les bâtiments : amélioration du confort, des conditions de travail, économies d'énergies, diminution du coût de l'éclairage artificiel, bénéfices pour la santé et le bien-être, valorisation de l'architecture...

A l'occasion de BATIMAT, plusieurs produits seront présentés pour la première fois en France :

En effet, parmi les solutions exposées, seront dévoilées celles d'**ETERNIT FLACHDACH**, spécialiste allemand des lanterneaux de confort esthétiques et au design innovant pour toitures plates, notamment l'Essertop Karat®, un lanterneau original et esthétique en forme de diamant qui a déjà gagné de multiples prix en Allemagne.

Chez **SIH**, des innovations majeures ont également vu le jour ces dernières années, telles que le dernier-né des remplissages, le PCA Pearl Inside, ou encore, l'intégration du vitrage dynamique SageGlass® dans les lanterneaux de l'enseigne. Les maîtres d'œuvre ne se sont pas trompés : les solutions de SIH ont été prescrites dans la réalisation de nombreuses références de prestige aux exigences particulièrement élevées en matière d'apports de lumière naturelle et d'économies d'énergie.

Enfin, **HEXADOME** propose également des solutions novatrices comme ses brise-soleils, qui offrent un juste équilibre entre lumière naturelle et protection solaire (Sunlite Control et Brise Soleil Lumineux), ou encore l'Hexatube qui transporte une lumière naturelle zénithale dans les pièces aveugles des locaux de vie ou de travail.



ESTHÉTISME ET MODERNITÉ POUR UN APPORT DE LUMIÈRE SUBLIMÉ

Essertop Karat® : l'esthétisme d'un lanterneau inversé aux mille facettes

Eternit Flachdach a conçu Essertop Karat®, une nouvelle génération de lanterneaux, qui allie la haute technologie à un design ultra-futuriste. Dessiné par le designer berlinois Ingo Fitzel, Essertop Karat® affiche des lignes très épurées rappelant la forme et les facettes d'un diamant. Grâce à sa configuration en cône inversé, l'Essertop Karat® offre un rendu exceptionnel à l'extérieur comme à l'intérieur du bâtiment, apportant jusqu'à 125% de lumière et d'aération de plus qu'un lanterneau traditionnel. Il a été primé par plusieurs prestigieux trophées en 2015, dont le Red Dot Design Award et le BAKA award sur le salon Bau à Munich.

Ultra esthétique, ce lanterneau plat en verre au design renversant bouscule les habitudes et rend les toitures plates plus design que jamais. Son cadre en aluminium est fabriqué en couleur argentée mais, sur demande, peut être réalisé dans toutes les teintes du nuancier RAL.

Essertop Karat® présente un intérêt architectural pour les nouvelles constructions, mais peut également être utilisé en rénovation sans qu'il y ait besoin d'élargir la découpe dans le toit. En effet, disponible en cinq dimensions, il peut couvrir des ouvertures allant de 60 x 60 cm jusqu'à 100 x 100 cm (incluant même les lucarnes de 60 x 60 cm, typiques des années 60 et 70, grâce à sa forme inversée).

Techniquement, le cadre est réalisé en profilés PVC multichambres, le tout étant habillé par une structure en aluminium, alliant ainsi les performances d'isolation thermiques du PVC à l'aspect haut de gamme et élégant de l'aluminium. Le vitrage, posé à fleur, évite la retenue de l'eau sur la surface extérieure réduisant les besoins en nettoyage.

Le remplissage est un triple vitrage clair ou opale de sécurité posé en série. Ce dernier renforce l'isolation thermique globale qui atteint une valeur de 0,7 W/m².K. En complément, le lanterneau peut bénéficier d'un vitrage de contrôle solaire, trempé ou à teintes variables. Dans tous les cas de figure, un intercalaire à rupture de pont thermique équipe les vitrages, limitant ainsi la formation de condensation. Un double joint rend le lanterneau totalement étanche à l'air et une arête surélevée empêche les infiltrations d'eau.

L'activation de l'ouverture du lanterneau est assurée par un moteur invisible, elle se fait manuellement via un interrupteur, mais elle peut aussi être pilotée à distance via un smartphone ou une tablette.

Caractéristiques techniques

Urc = 0,7 W/m².K

Ut = 0,7 W/m².K

Tv de 48 % à 13 % (avec verre électrochrome et triple vitrage)

g de 0,33 à 0,09 (avec verre électrochrome et triple vitrage)

Rw = 42 (-1;-6) dB (avec verre électrochrome et triple vitrage)



Essertop-Karat®

*tv > transmission lumineuse

** g > facteur solaire

Contact presse :
Agence FP&A
Frédérique Pusey et Adeline Vallet
01 30 09 67 04 – 06 68 41 56 56
fred@fpa.fr / adeline@fpa.fr

FAITES ENTRER LA LUMIÈRE, NATURELLEMENT

Essefix® 5000 : lanterneau rond design pour toiture plate

Essefix® 5000 est un lanterneau rond design à costière polyester pour toitures plates, réalisé par Eternit Flachdach.

L'Essefix® 5000 dispose d'un cadre composite chargé en fibre de verre à rupture de pont thermique, équipé d'une isolation thermique en polyuréthane. Cette dernière, de par sa conception, procure une étanchéité à l'air particulièrement élevée.

L'Essefix 5000 laisse le choix entre de nombreux remplissages : en verre, avec ou sans dôme thermoformé en PMMA (polyméthacrylate de méthyle) ou en PC (polycarbonate). Le remplissage s'effectue via des doubles, triples ou quadruples parois en PMMA claires ou opales, ou le système Thermoplan®, ce qui garantit une très bonne isolation thermique et acoustique. Les lanterneaux peuvent aussi recevoir des doubles ou triples vitrages qui, sur demande, peuvent être de contrôle solaire ou de sécurité. Le remplissage étant posé à fleur, l'étanchéité à l'eau est particulièrement élevée.

Disponible dans des diamètres de 60 à 200 cm, la costière réalisée en blanc peut être teintée sur demande dans tous les coloris du nuancier RAL. Compatibles avec tous les systèmes de raccords, ces lanterneaux peuvent être posés sur tous types de revêtement de toiture.

Caractéristiques techniques

Ut = 1,1 W/m²K (double vitrage)

Ut = 0,7 W/m²K (triple vitrage)

Tv = 76 % (double vitrage) Tv = 69 % (triple vitrage)

g = 0,53 (double vitrage); g = 0,46 (triple vitrage)

Rw = 35 (-1;-3) dB



esserfix® 5000

*tv > transmission lumineuse
** g > facteur solaire

HEXADOME

FAITES ENTRER LA LUMIÈRE, NATURELLEMENT

Hexatube : les puits de lumière illuminant 100% des espaces

Hexadome propose Hexatube, une gamme complète de conduits pour l'éclairage zénithal permettant d'illuminer des pièces sombres ou aveugles, tout en réduisant la consommation d'éclairage artificiel.

Hexatube est un système composé d'un dôme en acrylique de 25, 33 ou 53 cm de diamètre avec une plaque diffusante (éclateur), d'un tube réfléchissant d'une longueur de 60 cm traité en surface, d'un coude réglable à 45° et d'un diffuseur rond à double ou triple parois en polycarbonate.

Le dôme, fixé à l'extérieur du toit, capte la lumière de manière optimale. L'éclateur en polycarbonate diffuse cette dernière uniformément à l'intérieur de façon à éclairer même les recoins les plus sombres. Le tube réfléchissant et le coude forment le conduit à travers lequel est refléter la lumière naturelle.

Hexatube est une solution simple et rapide à installer : l'absence de film réfléchissant facilite les découpes, et le coude réglable contribue à une adaptation parfaite aux spécificités de la toiture. De plus, avec son diffuseur rond, ses parois s'ouvrent aisément facilitant le nettoyage.

Adaptée à toutes les toitures, qu'elles soient étanchées, sèches ou faisant l'objet d'une rénovation, la gamme Hexatube est déclinée en trois versions en fonction du volume à éclairer,

- Hexatube Spot : adapté aux bâtiments industriels
- Hexatube Office : prescrit pour les bureaux, écoles ou ERP
- Hexatube Home : préconisé pour les habitations individuelles

Caractéristiques techniques

Réflexion lumineuse > à 98 %

3 diamètres disponibles : 25, 33 et 53 cm

Traitement miroir sur l'ensemble du conduit, y compris les coudes

Classement feu des diffuseurs : Bs1d0



*tv > transmission lumineuse
** g > facteur solaire



LA LUMIÈRE NATURELLE SOUS CONTRÔLE

ISOLHIS Urc Verre SageGlass® : la transparence à la carte

En combinant le vitrage SageGlass® à son lanterneau à rupture de pont thermique ISOLHIS Urc, SIH associe le confort de l'éclairage naturel, l'efficacité énergétique et l'esthétique dans le respect des exigences de la RT 2012.

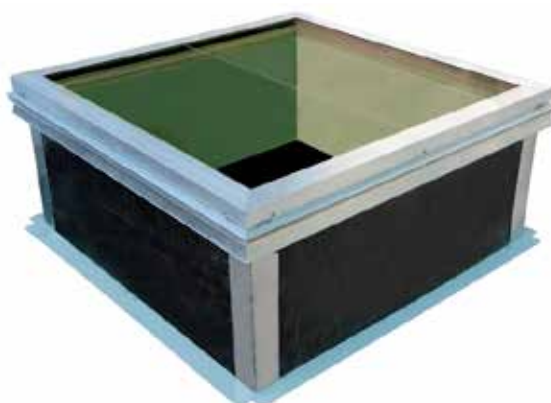
Le double vitrage à teinte variable SageGlass®, dont est équipé ce nouveau lanterneau, permet de gérer facilement quatre niveaux de transmission lumineuse et de chaleur en fonction de l'ensoleillement : il s'assombrit et s'éclaircit à la demande en fonction du niveau d'ensoleillement... La gestion du taux de luminosité est réglée grâce à la simple pression sur un bouton mural (elle peut aussi être régulée automatiquement à l'aide d'une sonde de luminosité).

Plus la lumière solaire extérieure est importante, plus le vitrage se fonce, freine la transmission lumineuse et limite l'apport de chaleur liée au facteur solaire. Lorsque l'ensoleillement est faible, le vitrage transparent laisse passer la lumière et permet aux occupants d'optimiser les effets bénéfiques du flux solaire.

Ce nouveau lanterneau affiche de hautes performances d'isolation thermique et phonique. La très bonne étanchéité à l'air du cadre en aluminium extrudé est renforcée grâce au joint EPDM (éthylène-propylène-diène-monomère) ou silicone. Comme tous les produits de cette gamme, le lanterneau ISOLHIS Urc Verre SageGlass® atteint d'excellentes performances techniques, ce qui le rend très attractif pour les constructions BBC. Une fois le lanterneau dans sa variante fixe installé en toiture, le coefficient de transmission thermique global peut atteindre jusqu'à 0,6 W/m².K. ISOLHIS Urc Verre SageGlass® est disponible en deux modèles : une version fixe et l'autre ouvrante pour la ventilation des locaux ou accès toiture.

Caractéristiques techniques

Urc = 1,3 W/m².K
Ut = 1,8 W/m².K
Tv de 52 à 1 %
g de 0,36 à 0,04
Rw = 34 (-1;-3) dB
Lia = 57 dB



*tv > transmission lumineuse
** g > facteur solaire



LA LUMIÈRE NATURELLE SOUS CONTRÔLE

VOILE-DÔME ISOLHIS Urc® : le brise soleil aluminium efficace et original

Produit au rendu atypique remarqué par les architectes, le lanterneau VOILE-DÔME ISOLHIS Urc de SIH est muni d'un système de brise-soleil en aluminium perforé largement dissocié du vitrage à l'extérieur du bâtiment. Cette innovation permet d'optimiser l'éclairage zénithal d'un bâtiment tout en évitant l'ensoleillement direct et l'effet de serre.

Grâce à une ouverture du voile plus importante au sud, le soleil d'hiver (20°) chauffe le bâtiment par le principe d'effet de serre et ceci sans générer d'éblouissement direct tandis que le soleil d'été (60°) sera stoppé par la tôle perforée et préservera votre bâtiment de l'effet de serre et de l'éblouissement.

Caractéristiques techniques

Urc = 1,4 W/m².K

Ut = 1,1 W/m².K

Tv = 25 %

g = 0,12

Rw = 22 (-1;-1) dB

Lia = 66 dB



*tv > transmission lumineuse

** g > facteur solaire

LA LUMIÈRE NATURELLE SOUS CONTRÔLE

Sunlite Control : le brise-soleil intelligent qui s'adapte aux variations de lumière

Sunlite Control est un brise-soleil mobile intelligent, qui permet d'anticiper l'effet de surchauffe et les besoins en lumière.

Le Sunlite Control repose sur un système de lames tournantes, intégrant les alvéoles d'un PCA (Polycarbonate alvéolaire) de 30 mm et d'un dôme en PMMA (polyméthacrylate de méthyle). Elles sont composées d'un corps semi-cylindrique en polycarbonate translucide et d'une face opaque «brise-soleil». Sous l'action d'un moteur électrique intégré, ces dernières peuvent être orientées pour stopper le rayonnement en période de fort ensoleillement ou laisser passer une grande quantité de lumière en période hivernale.

Ainsi, le Sunlite Control permet à la fois de limiter l'apport de chaleur (facteur solaire) et l'éblouissement dans le bâtiment (tâche de lumière) en journée d'été et d'offrir une luminosité maximale en hiver ou par temps nuageux (50% de transmission lumineuse).

Grâce à ses lames, toujours dans la bonne position, au bon moment, en fonction des conditions climatiques (avec ou sans intervention manuelle), Sunline Control adapte la luminosité et la température avant même d'avoir chaud, froid ou d'être ébloui.

Le téléguidage des lames peut s'effectuer en version manuelle (via un interrupteur, pour les petites structures) ou via un coffret de pilotage : « StorePilot Web » (grandes constructions avec plusieurs zones d'ombrage) ou Store Pilot (zone d'ombrage unique). Couplé à ces coffrets de pilotage, le Sunlite Control offre une solution inédite en France avec un fonctionnement autonome du positionnement des lames selon divers critères, grâce à un ensemble de capteurs et de sondes.

D'une installation aisée, Sunlite Control s'adapte à tous types de lanterneaux, en éclairage zénithal, aération ou désenfumage.

Caractéristiques techniques

Ut = 1,45 W/m².K

Tv de 50 à 7 %

g de 0,52 à 0,15

Rw = 25 (-1;-4) dB

Lia = 57 dB



*tv > transmission lumineuse
** g > facteur solaire



DES REMPLISSAGES LUMINEUX

Pearl Inside: « moins de bruit, plus de lumière »

SIH a développé la technologie Pearl Inside®, un concept innovant de remplissage Polycarbonate alvéolaire (PCA) intégrant des micro-billes de verre, bénéficiant d'un AT délivré par le CSTB. D'un aspect cristallin offrant un esthétisme agréable, Pearl Inside® améliore la diffusion de la lumière naturelle par rapport à un éclairage en façade tout en offrant une isolation phonique accrue.

Grâce à sa haute performance d'isolation phonique, Pearl Inside® est un ingénieux remplissage qui divise par deux les nuisances sonores dues aux bruits extérieurs ou aux impacts de la pluie, et optimise l'isolation thermique et le facteur solaire d'environ 30% pour une transmission lumineuse de 43%. De plus, à superficie égale, le remplissage PCA Pearl Inside® est en moyenne trois fois moins lourd qu'un double vitrage.

Enfin, Pearl Inside® bénéficie d'un véritable développement écologique, ses micro-billes étant recyclables, sans danger pour la santé, non toxiques, non combustibles, stables chimiquement et résistantes aux agressions des UV. De par sa conception, Pearl Inside® est ainsi totalement adapté aux prescriptions de la RT2012, ainsi qu'aux démarches HQE et de construction durable.

Caractéristiques techniques

Ut = 1,9 W/m².K

Tv = 40 %

g = 0,44

Rw = 28 (0;-2) dB

Lia = 65 dB



*tv > transmission lumineuse

** g > facteur solaire

Contact presse :
Agence FP&A
Frédérique Pusey et Adeline Vallet
01 30 09 67 04 – 06 68 41 56 56
fred@fpa.fr / adeline@fpa.fr

DES REMPLISSAGES LUMINEUX

Brise-Soleil Lumineux : la lumière à volonté, sans surchauffe

Le Brise-Soleil Lumineux Hexadome est un excellent compromis entre efficacité lumineuse et réduction de l'échange thermique. Existant pour toitures étanchées (gamme steel) ou en rénovation (gamme coif), le BSL d'Hexadome permet d'éclairer tous types de bâtiments par temps clair ou ciel couvert.

Constitué de composants de qualité, le BSL repose sur un complexe comprenant notamment un Polycarbonate Alvéolaire transparent en standard (fonction opalescente) et une plaque appelée Nid d'abeille (le PCA peut être opale en option), ce qui permet de briser le rayonnement direct du soleil tout en laissant entrer la lumière naturelle dans le bâtiment.

La solution BSL améliore la diffusion de la lumière de façon homogène pour un meilleur confort visuel dans le bâtiment (pas de tâche au sol, pas d'éblouissement, lumière uniformément répartie), offrant une transmission lumineuse allant de 41 % (opale en option) à 50 % (incolorre).

La réduction du facteur solaire apportée par la Solution BSL permet de limiter la surchauffe du bâtiment et la sensation de chaleur excessive pour les occupants, avec un FS atteignant les 0,34 (version opale). Le BSL réduit la déperdition thermique de 50 % par rapport à un PCA 16mm standard.

De plus, l'isolation acoustique permet de diminuer nettement les bruits d'impact de pluie et améliore l'affaiblissement acoustique.

Caractéristiques techniques

$U_t = 1,07 \text{ W/m}^2.\text{K}$

$T_v = 51 \%$

$g = 0,34$

$R_w = 27 \text{ (-2;-5) dB}$

$L_{ia} = 66 \text{ dB}$



* t_v > transmission lumineuse

** g > facteur solaire

Contact presse :
Agence FP&A
Frédérique Pusey et Adeline Vallet
01 30 09 67 04 – 06 68 41 56 56
fred@fpa.fr / adeline@fpa.fr

A PROPOS D'ADEXSI

Depuis sa création en 1999 au sein du groupe Soprema, Adexsi est devenu l'un des principaux acteurs mondiaux en sécurité incendie, désenfumage et éclairage naturels, ainsi qu'en gestion énergétique, quels que soient le type de bâtiments, de façades ou de toitures.

Adexsi regroupe plusieurs entités :

- Groupe HISL : spécialiste reconnu de l'éclairage, de l'aération et du désenfumage naturel
- ETERNIT FLACHDACH (Allemand) : le spécialiste des lanterneaux de confort esthétiques et au design innovant pour toitures plates
- BOULLET : l'expert des solutions de compartimentage invisible et mobile, parois et portes coupe-feu vitrées
- SOUCHIER : le spécialiste des systèmes innovants sur-mesure de désenfumage architectural et de gestion des énergies naturelles
- SIA : la seule société dotée de la double certification APSAD, portes coupe-feu et désenfumage
- LANGETHERMO : un spécialiste du thermoformage de coupole sur mesure
- HEXADOME : la lumière naturelle des lanterneaux au service de la performance énergétique des bâtiments

Adexsi réalise un chiffre d'affaires de 146 millions d'euros, rassemble 900 collaborateurs et produit 150 000 unités par an. Adexsi a 9 usines, 17 localisations pour la pose et la maintenance, et 6 filiales étrangères : Chine, GB, Maroc, Roumanie.

Les objectifs principaux d'Adexsi sont d'une part, de valoriser les énergies naturelles pour le bien-être des occupants et d'autre part, d'assurer au quotidien leur sécurité et leur confort, thermique, visuel et acoustique.