LES SOLUTIONS BRISE-SOLEIL D'HEXADOME

LE JUSTE ÉQUILIBRE ENTRE LUMIÈRE NATURELLE ET PROTECTION SOLAIRE

HEXADOME

Communiqué de Presse
Mai 2015

A propos d'Hexadome :

Filiale d'ADEXSI, réseau d'experts pour la sécurité incendie et la gestion énergétique de tous les bâtiments, Hexadome est une société française qui fabrique et commercialise des solutions de désenfumage, de ventilation et de lumière naturelle, d'asservissement et de pilotage, ainsi que des parements de façade.

Proposant toujours plus d'évolutions et innovations en matière d'optimisation des énergies naturelles que sont la lumière et la ventilation, Hexadome accorde également une forte importance à la qualité et la proximité de sa relation client.

Sur ses 2 sites certifiés ISO 9001 V2000 situés à Luynes, près de Tours, et à Ambert (63), HEXADOME assure une production de l'ordre de 55.000 appareils par an.

Afin de conjuguer protection solaire efficace et optimisation de la lumière naturelle, Hexadome a conçu une gamme de solutions brise-soleil innovantes pour accroître le confort des utilisateurs.

Industriel de référence pour l'optimisation des énergies naturelles (lumière et ventilation), Hexadome est le seul acteur à proposer à la fois une solution fixe et une solution mobile pour ses brise-soleil, s'adaptant ainsi aux diverses situations et typologies de bâtiments :

> SOLUTION FIXE : Le Brise-Soleil Lumineux (BSL), grâce à sa solution alvéolée (alliant PCA et nid d'abeille) directement intégrée, il parvient à stopper la chaleur tout en laissant bien passer la lumière

> SOLUTION MOBILE : Le Sunlite Control, avec pilotage de lames intelligent, il permet d'anticiper l'effet de surchauffe et les besoins en lumière

TROUVER LE JUSTE MILIEU ENTRE LE BESOIN DE SE PROTÉGER ET DE S'ÉCLAIRER

L'apport de lumière naturelle est indispensable pour le bien-être et le confort des utilisateurs dans les espaces de vie et de travail mais également sur les sites industriels. Source d'économie d'énergie et de réduction des coûts liés à l'éclairage, elle doit cependant être optimisée et maitrisée via un facteur solaire contrôlé afin de ne pas poser de problèmes liés à une luminosité directe (température, taches de lumière…).

C'est pourquoi Hexadome a su concevoir des produits brise-soleil intelligents, conjuguant à la fois une protection solaire efficace et une optimisation de la lumière naturelle. Cette gamme de brise-soleil Hexadome intègre directement les innovations au sein même du vitrage. Ainsi les inconvénients solaires sont maîtrisés sans pour autant perdre en luminosité (contrairement à un brise-soleil dissocié du vitrage qui limite la transmission de lumière).

Enfin, fort de son expérience en ce sens, Hexadome offre des produits esthétiques aux performances d'isolation thermique et acoustique de haut niveau, limitant notamment fortement le bruit de la pluie.

SOLUTION FIXE

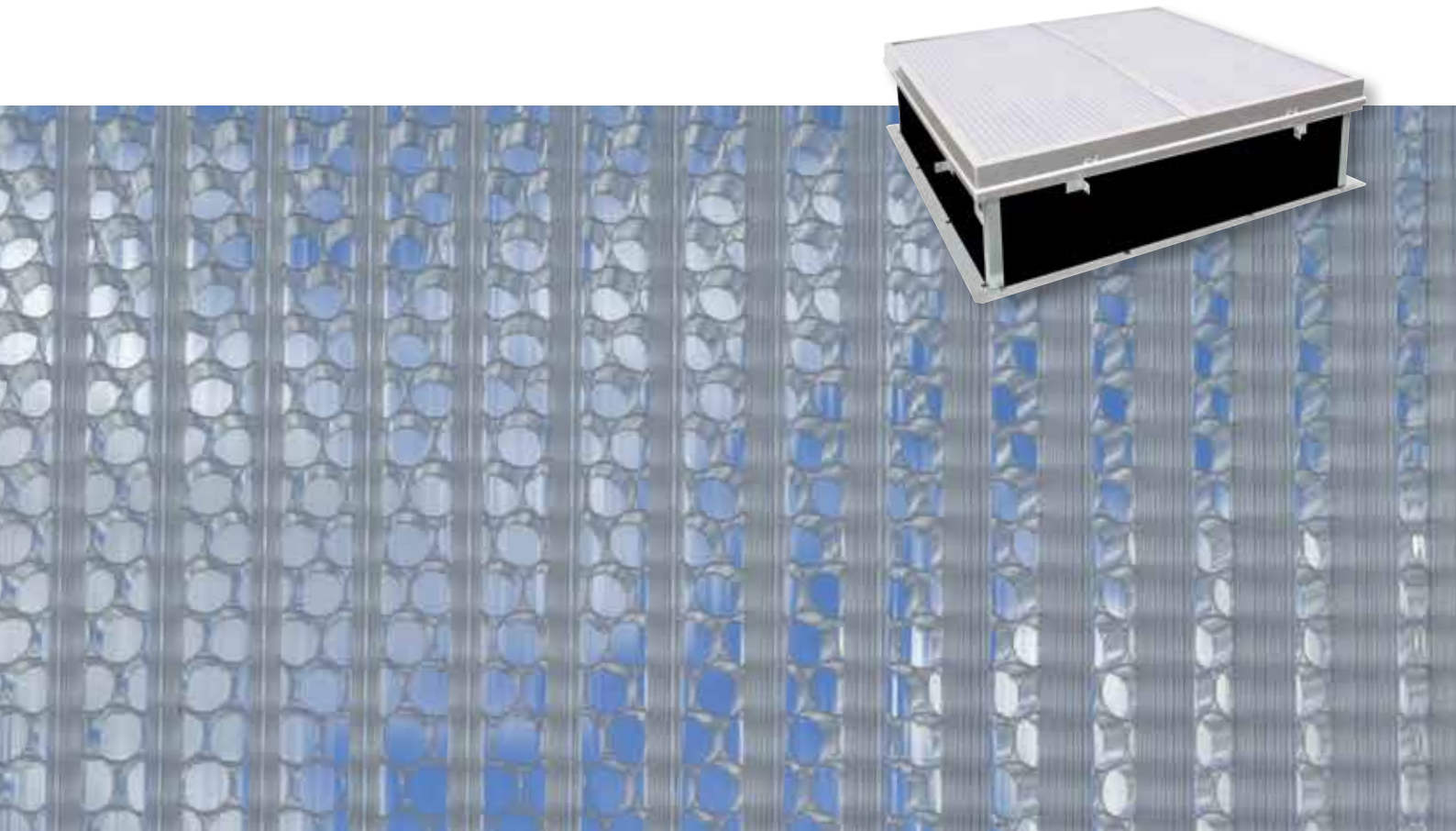
BSL, LE BRISE-SOLEIL LUMINEUX, POUR UNE BELLE LUMIÈRE SANS SURCHAUFFE

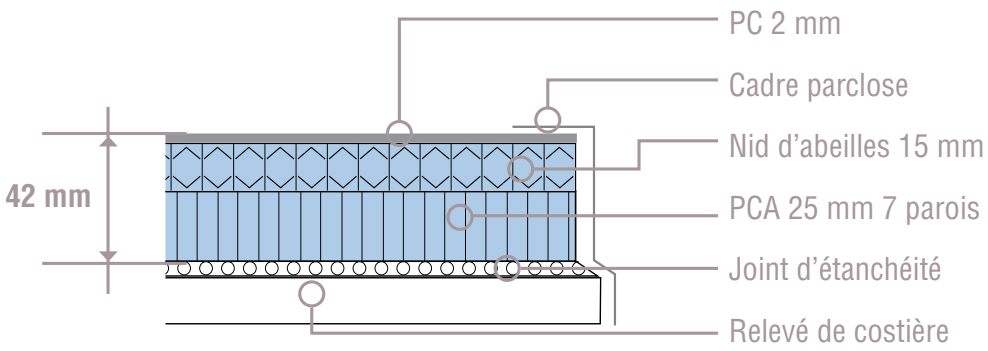
Le Brise-Soleil Lumineux Hexadome est le meilleur compromis du marché entre efficacité lumineuse et réduction de l'échange thermique. En effet, il permet d'éclairer tous types de bâtiments par temps clair ou ciel couvert. La solution existe pour toitures étanchées (gamme steel) ou en rénovation (gamme coif).
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 repartie), offrant une transmission lumineuse allant de 41 % (opale en option) à 50 % (incolore).

La réduction du facteur solaire apportée par la Solution BSL permet d'être 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.

Un bâtiment avec la solution BSL permet d'avoir un meilleur confort avec une meilleure visibilité, moins de chaleur durant l'été mais également une diminution de la consommation d'énergie (moins d'éclairage, moins de régulation climatique).





LES POINTS FORTS DU BSL

> Protection solaire intégrée totalement dans le lanterneau sans perte de luminosité (pas d'éblouissement, tache de lumière...)
> Efficacité lumineuse conservée
> Vraie isolation via épaisseur du BSL de 42 mm
> Pas d'assombrissement soudain en cas de changement de temps
> Pas de tâche sombre par temps couvert à l'intérieur du bâtiment
> Atténuation acoustique et limitation du bruit d'impact de pluie

Avantages chantiers

> Pas de prise au vent, pas de risque d'arrachement
> Pas d'orientation des lanterneaux ou DENFC nécessaire sur le chantier
> Livré monté, pose facile

CARACTERISTIQUES DU BSL

> Une plaque de polycarbonate en structure nid d'abeilles
> Une transmission lumineuse de 51% (en version incolore)
> Facteur solaire 0,34 % (en version opale)
> Isolation thermique Ut = 1,07W/m2K
> Isolation acoustique : Rw (C + Ctr) = 27 (-2,-5) dB
> Disponible quelle que soit la fonction de l'appareil
> Bruit d'impact de pluie : Lia = 66 dB

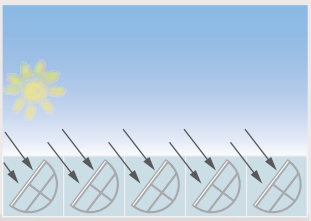
SUNLITE CONTROL, LE BRISE-SOLEIL INTERACTIF POUR UNE LUMINOSITÉ OPTIMALE TOUTE L'ANNÉE

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 de 30 mm et d'un dôme en PMMA. 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.

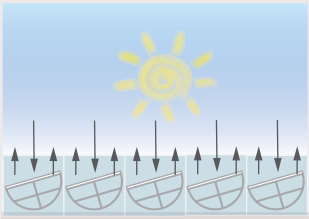
Ainsi, le Sunlite Control permet à la fois de limiter l'apport de chaleur (facteur solaire) et l'éblouissement dans le bâtiment (tâche de lumière) en journée d'été et d'offrir une luminosité maximale en hiver ou par temps nuageux (50% de transmission lumineuse).

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.



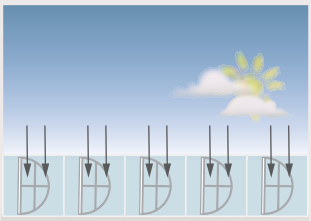
JOURNÉE ENSOLEILLÉE
(MATINÉE, FIN DE JOURNÉE OU PRINTEMPS)

> les lames sont inclinées pour une parfaite harmonie entre la lumière et l'ombrage.



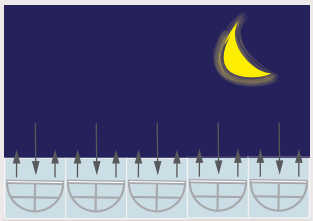
JOURNÉE D'ÉTÉ
(SOLEIL AU ZÉNITH)

> les lames sont en position pour un ombrage maximum.



JOURNÉE NUAGEUSE OU HIVERNALE

> les lames sont ouvertes pour une luminosité optimale.



LA NUIT
(EN HIVER)

> les lames sont fermées afin de conserver la chaleur du bâtiment.

DES SOLUTIONS DE PILOTAGES INTELLIGENTES

Le Sunlite Control est disponible en plusieurs versions de pilotage :

Avec les coffrets StorePilot Web (plusieurs zones d'ombrage) ou StorePilot (1 seule zone d'ombrage)

> Automates régulant la position du brise-soleil en fonction des conditions météo

> Idéal pour les gymnases, commerces, hôpitaux…

> Pilotage automatisé : anticipation des besoins et contrôle adapté avant d'avoir chaud, froid ou d'être ébloui

> Fonctionnement avec des capteurs de luminosité intérieure/extérieure + sonde de pluie/vent + sondes de températures intérieure/extérieure.

> Adaptation de la lumière artificielle en fonction de la luminosité ambiante (pour les locaux équipés en gradation lumineuse)

> Solution inédite sur le marché français.

En version manuelle

> Adapté aux locaux de vie et aux petits volumes nécessitant un bon contrôle de la chaleur et de la lumière comme les bureaux, crèches, écoles, EHPAD…

> Pilotage manuel via l'interrupteur : on intervient rapidement sur le positionnement des lames en fonction des besoins.

LES POINTS FORTS DU SUNLITE CONTROL

> Brise-soleil mobile totalement intégré au remplissage
> Anticipation des risques de surchauffe
> Adaptable en temps réel aux conditions climatiques et à la période de l'année
> Fonctionnement en mode piloté par automate ou manuellement par bouton poussoir
> Isolation de la costière ép. 30 mm.
> Réduction des coûts énergétiques liés à l'éclairage artificiel
> Confort et bien-être sans intervention des occupants
> Amélioration des performances sur le lieu de travail
> Livré monté, pose facile
> Atténuation acoustique et limitation du bruit d'impact de pluie

CARACTERISTIQUES DU SUNLITE CONTROL

> Lames pivotantes intégrées aux alvéoles d'un polycabonate permettant de stopper les rayonnements ou laisser passer une grande quantité de lumière. Moteur intégré au cadre du sunlite control.
> Luminosité maximale en hiver ou par temps nuageux : transmission lumineuse de 50% à 7% (lames fermées ou ouvertes)
> Protection solaire optimale en été : facteur solaire de 0,52 à 0,15
> Isolation thermique Ut = 1,45W/m2K
> S'adapte sur les lanterneaux et DENFC
> Disponible pour toutes les fonctions : éclairement zénithal (Fix), aération (Air Elec) et/ou désenfumage (Pneumatique ou Electrique)
> Isolation acoustique : Rw (C + Ctr) = 25 (-1,-4) dB
> 3 solutions de pilotage : avec Storepilotweb, avec Storepilot ou manuellement
> Bruit d'impact de pluie : Lia = 57 dB

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