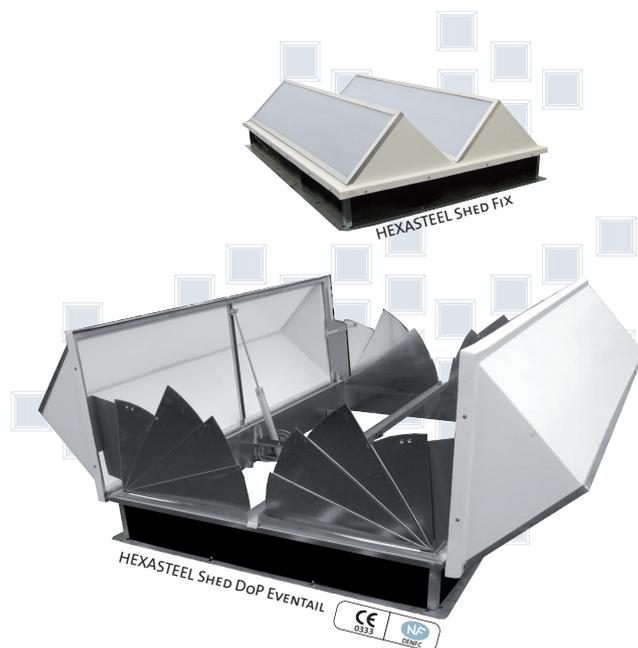




• DENFC pour toitures étanchées | Éclairage zénithal, aération et désenfumage

# HEXASTEELShed

Lanterneau destiné aux toitures étanchées  
conçu pour l'éclairage zénithal en version  
Hexasteel Shed Fix (**rendement lumineux amélioré,**  
**absence d'éblouissement, absence d'effet de serre**),  
et le désenfumage, en version Hexasteel Shed DoP.



## HEXASTEELShed Performances | Tableau des caractéristiques

| Références | Dimensions       |                 |                               |  | Performances                         |              |               |          |      |      |
|------------|------------------|-----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|---------------|----------|------|------|
|            | Longueur (en cm) | Largeur (en cm) | SGO (Av)<br>en m <sup>2</sup> | SLu<br>(Surface<br>Lumière)<br>en m <sup>2</sup> | Surface Utile (Aa) en m <sup>2</sup> |              |               |          |      |      |
|            |                  |                 |                               |  | E (Eco)                              | S (Standard) | + (Plus)      |          |      |      |
| 200 x 300  | 300              | 200             | 6,00                          | 3,46   | 2,75                                 | 3,83         | Parevent fixe | Eventail | 4,19 | 4,25 |

### Performances CE

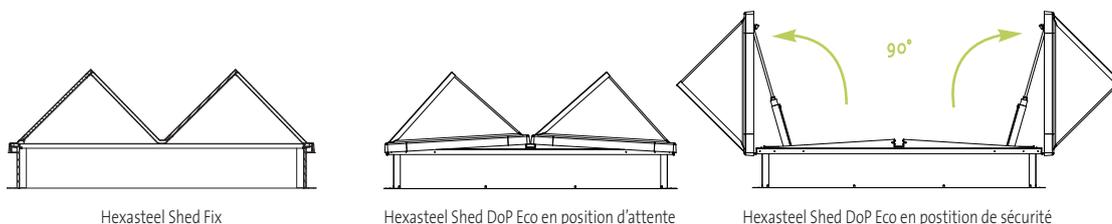
- Fonctionnement : type B ouverture + fermeture
- Cycles : **Re 1.000 (incendie)** + Re 10.000 (aération)
- Surcharge neige : SL 250 ou SL 550 (suivant pression de fonctionnement)
- Basse température : **T (-15°)**
- Tenue statique au vent : WL 1.500 Pa
- Élévation température : B 300 °C

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.



## Descriptif | Technique

### Schémas



### Composants

- Une costière métallique hauteur 305 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- un remplissage constitué de :
  - Une coque polyester armée fibre de verre isolée avec une mousse polyuréthane.
  - un polycarbonate 16mm, 3 parois transparent
  - un cadre parclose

Coefficient de déperdition thermique équivalent de l'ensemble remplissage (coque polyester + PCA) :  $U_g = 2 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$

### 2 versions

#### Hexasteel Shed Fix

HEXASHED FIX est destiné uniquement à l'éclairage zénithal.

#### Hexasteel Shed DoP

Un cadre ouvrant entre la costière et l'élément de remplissage permet l'ouverture de l'HEXASTEEL SHED DoP à 90° à l'aide de 2 vérins pneumatiques ouverture/fermeture CO<sup>2</sup> (voir organes de commande).

### Avantages

**HEXASHED** est un lanterneau monté sur costière métallique dont l'originalité réside dans sa surface éclairante.

Contrairement aux lanterneaux classiques, qui ont une surface éclairante suivant le plan de la toiture, **HEXASHED** possède une surface éclairante inclinée à 45°.

**Les surfaces éclairantes doivent être orienté vers le nord pour assurer l'efficacité optimale de l'éclairage naturel.**

**Un rendement lumineux** performant.

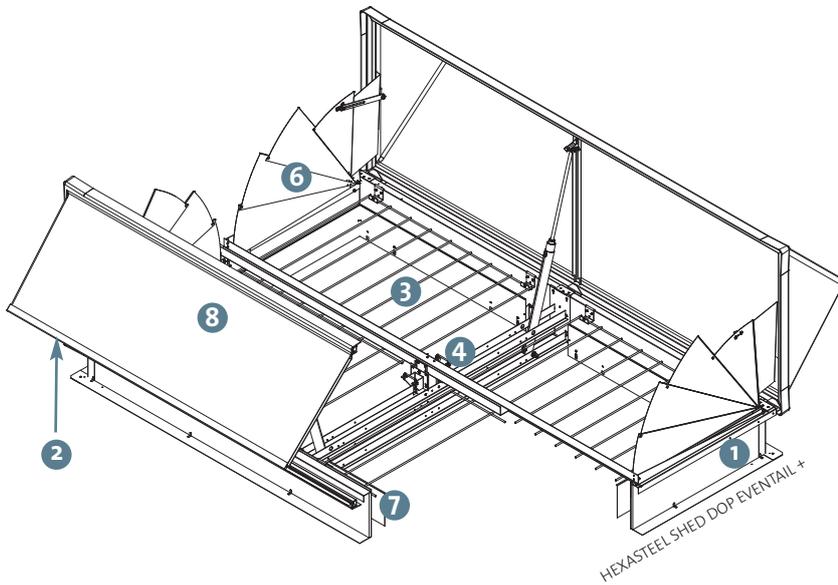
**Une absence d'éblouissement** : l'éclairage est très homogène.

La face réfléchissante de l'HEXASHED diffuse indirectement les rayonnements solaires et procure ainsi une ambiance lumineuse agréable.

**Une absence d'échauffement** en arrêtant le rayonnement direct du soleil : les locaux ne sont pas chauffés par effet de serre.

La version DENFC est disponible en E, S et + et également en version éventail.

Limite la prise au vent pour éviter les risques d'arrachement.



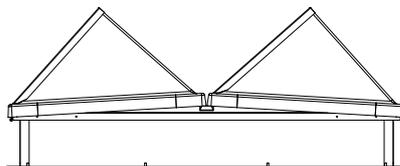
- 1 Costière
- 2 Remplissage PCA 16 mm  
3 parois transparent
- 3 Barreaudage (en option)
- 4 Thermodéclencheur
- 5 Contacteurs électriques  
(option)
- 6 Eventail
- 7 Gaines  
( plus uniquement)
- 8 Coque polyester isolée  
mousse polyurethane

## Adaptation | Supports

### Types de costières 1 (en option)

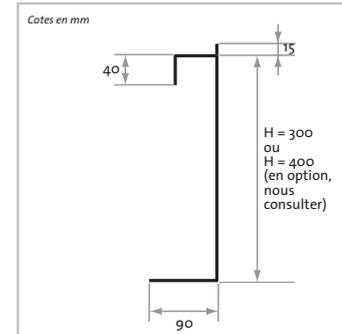
Costière pour étanchéité membrane PVC

- Une costière avec isolant nu + tôle acier en tête de costière pour éviter de percer la costière du DENFC.
- Une costière avec isolant nu + tôle colaminée en tête de costière.

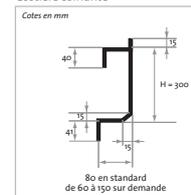


*Une version Hexacoif Shed peut être disponible sur demande, nous consulter.*

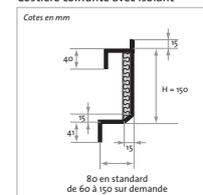
#### Costière droite



#### Costière coiffante



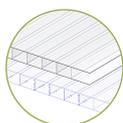
#### Costière coiffante avec isolant



# HEXASTEELShed

## Adaptation | Options

### Remplissage



Remplissage PCA

| Polycarbonate alvéolaire | Transmission lumineuse | Résistance au feu |
|--------------------------|------------------------|-------------------|
| 16 mm - 3 parois         | 79 %                   | Bs1d0 (M1)        |

### Barreaudage

- Le barreaudage, en profil rond diamètre 8 mm, entraxe 150 mm, répond aux recommandations en matière de protection du personnel évoluant sur les toits. Il a passé avec succès les essais aux chocs 1200 Joules (selon les préconisations de la CRAM).

### Laquage

- Laquage de la costière : Un laquage est possible dans les couleurs RAL 9010. Afin d'obtenir la diffusion de la lumière et pour une meilleure esthétique.



RAL 9010  
Blanc pur

## Adaptation | Accessoires

### Contacteurs électriques

Quatre contacteurs électriques de position de sécurité montés en usine :

- 2 positions d'attente (fermé),
- 2 positions de sécurité (ouvert).

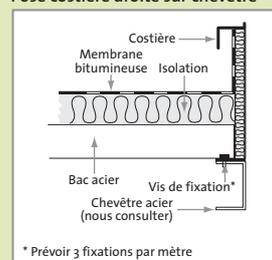
## Application

### Mise en œuvre

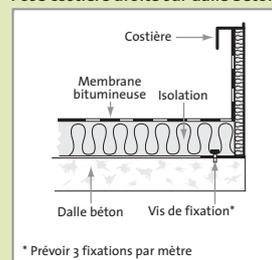
L'HEXASTEEL SHED s'emploie sur toutes les toitures étanchées. Il peut être utilisé comme un lanterneau ponctuel ou disposé en batterie pour une utilisation équivalente à celle de lanterneaux filants.

Contrairement aux lanterneaux classiques, où la surface éclairante est dans le plan de la toiture, celle de l'HEXASTEEL SHED est inclinée à 45° et doit être orientée vers le nord.

#### Pose costière droite sur chevêtre



#### Pose costière droite sur dalle béton



## Application

### Réglementation

La mise en œuvre doit être conforme à la norme NF P 84-206 (DTU 43.3).

La pente maximale de la toiture ne doit pas dépasser 40 % ou 22°.