

SOLUTION ÉCONOMIQUE

TECHNI-EMBASE COUPOLE (TEC) est un lanterneau avec une embase destiné principalement à l'éclairage zénithal, de l'aération naturelle ou un accès toiture, sur une toiture en bac sec ou en panneau sandwich.

Ces différents types de remplissage en coupole de 2 à 4 parois ou de coupole en polycarbonate alvéolaire PCA permettent d'obtenir une performance d'isolation jusqu'à un coefficient thermique de $U_t = 1.1W/m^2K$

L'embase est composée d'un parement extérieur en polyester armé en fibres de verre et protégée par un gel-coat. Le parement intérieur est composé d'un revêtement haute densité aliphatique stable aux UV et de couleur blanche RAL 9010. La technologie **M.P.E** avec une isolation continue par mousse polyuréthane expansée offre une performance thermique exceptionnelle avec un lambda de **0.023W/m.K**.

POWERED BY
M.P.E TECHNOLOGY
Mousse Polyuréthane Expansée

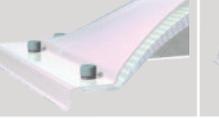
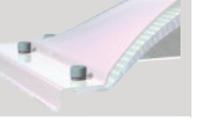
CARACTÉRISTIQUES

- Conforme au **DTU 40.35** (NR P 34-205-1)
- 2 dimensions 60x90 ou 100x100
- Bac sec ou panneau sandwich de 40 à 150mm
- Coupole **PCA 10mm ou 16mm**
- Coupole PC massif de 2 à 4 parois
- Mousse PUR, densité environ 40KG/M3
- Costière **isolée de 60mm** - $U = 0.38W/m^2K$
- Finition intérieure blanc RAL 9010
- Excellent Lambda de **0.023W/m.K**

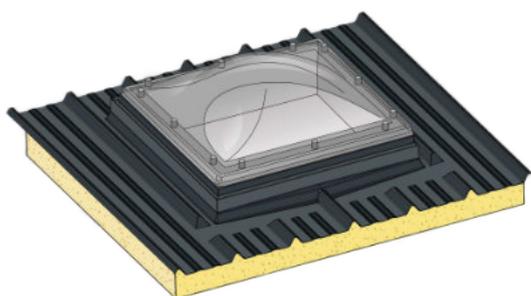
OPTIONS

- Grille anti-chute 1200J
- Store intérieur ou extérieur
- Coupole en forme pyramidale

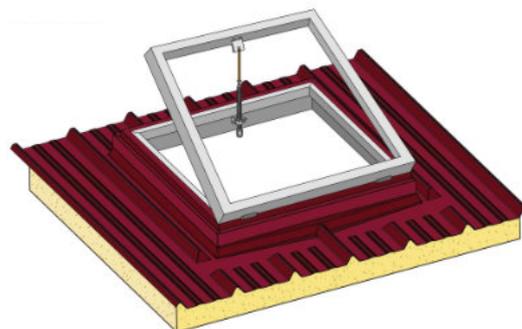
TYPES DES REMPLISSAGES

					
	Coupoles 2 parois	Coupoles 3 parois	Coupoles 4 parois	Coupoles PCA 10mm	Coupoles PCA 16mm
Composition de la coupole	2 parois PC massif	3 parois PC massif	4 parois PC massif	1 paroi PC massif + PCA 10mm	1 paroi PC massif + PCA 16mm
Coefficient thermique	Ut = 2.70W/m2K	Ut = 1.40W/m2K	Ut = 1.10W/m2K	Ut = 1.70W/m2K	Ut = 1.10W/m2K
Classement au feu	B-s1-D0	B-s1-D0	B-s1-D0	B-s1-D0	B-s1-D0
Transmission lumineuse Incolore / opal	84% / 75%	77% / 67%	71% / 47%	70% / 51%	65% / 50%
Facteur solaire Incolore / opal	75% / 58%	64% / 53%	55% / 48%	58% / 32%	57% / 30%

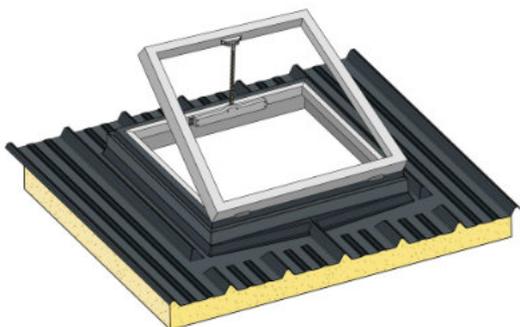
FONCTIONS DE L'APPAREIL



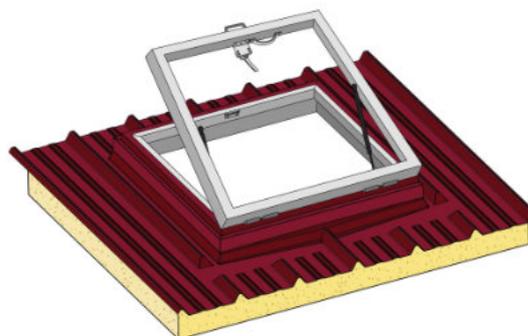
- ◆ **Appareil fixe**
Destiné à éclairage Zénithal afin de bénéficier d'une lumière naturelle 100% gratuite.



- ◆ **Appareil ouvrant manuel**
Destiné à l'aération avec un système d'ouverture par vis sans fin et une course de 300mm.



- ◆ **Appareil ouvrant électrique**
Destiné à l'aération avec un système d'ouverture par vérin à commande électrique à chaîne avec une course de 300mm.



- ◆ **Appareil d'accès toiture**
Destiné à l'accès en toiture en toute sécurité avec une ouverture manuelle facilitée par 2 vérins à ressorts.

PERFORMANCE THERMIQUE

CARACTÉRISTIQUES DE L'AME ISOLANTE POLYURÉTHANE ($\lambda = 0,023W/m.K$)

	40mm	60mm	80mm	100mm	120mm	140mm	150mm
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,75	2,60	3,50	4,35	5,20	6,10	6,50
Coefficient thermique U (W/m ² K)	0,57	0,38	0,28	0,23	0,19	0,16	0,15

Isolation de la costière avec une épaisseur de 60mm

Les avantages de la technologie **M.P.E** :

- ◆ Efficacité thermique supérieure
- ◆ Lambda exceptionnel de 0.023W/m.K
- ◆ Isolation en continue
- ◆ Longévité



POWERED BY

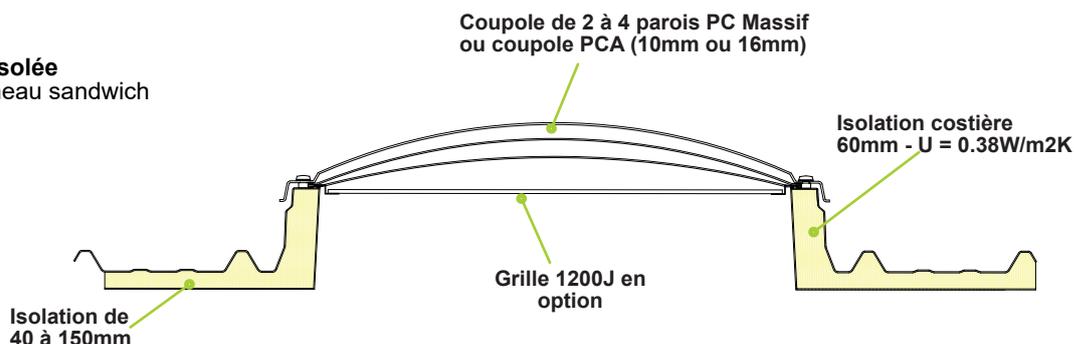
M.P.E TECHNOLOGY
Mousse Polyuréthane **Expansée**

GAMME DIMENSIONNELLE

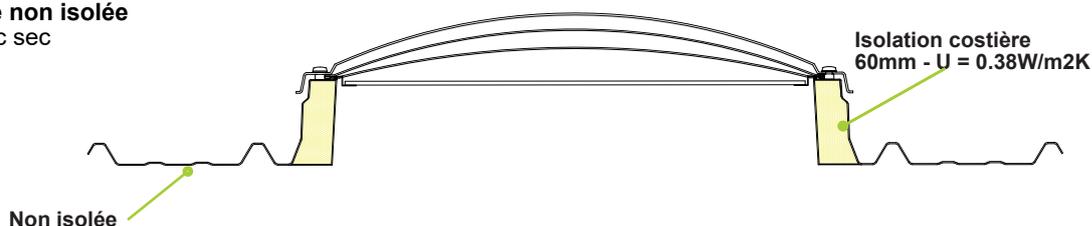
Référence de l'embase	Dimensions trémie	Pente de toiture	Largeur de l'embase	Longueur de l'embase	Hauteur de la costière	Dimension du chevêtre
TEC-60X90	60x90	Inférieure à 15° soit 27%	1065mm (1 tôle)	1900mm	200mm	Voir la fiche chevêtre
TEC-100x100	100x100	Inférieure à 15° soit 27%	2060mm (2 tôles)	1700mm	200mm	Voir la fiche chevêtre

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- ◆ **Embase isolée**
Pour panneau sandwich



- ◆ **Embase non isolée**
Pour bac sec



CARACTÉRISTIQUES DE L'EMBASE

L'embase est composée d'un parement extérieur en polyester armé en fibres de verre et protégé par un gel-coat. Le parement intérieur est composé d'un revêtement haute densité aliphatique stable aux UV et de couleur blanche RAL 9010.

PAREMENT EXTÉRIEUR

3 teintes standards disponibles



RAL 5008
Bleu gris



RAL 7016
Gris ardoise



RAL 5008
Bleu gris



Autre teinte
Sur demande

PAREMENT INTÉRIEUR

1 teinte standard disponible



RAL 9010
Blanc pur



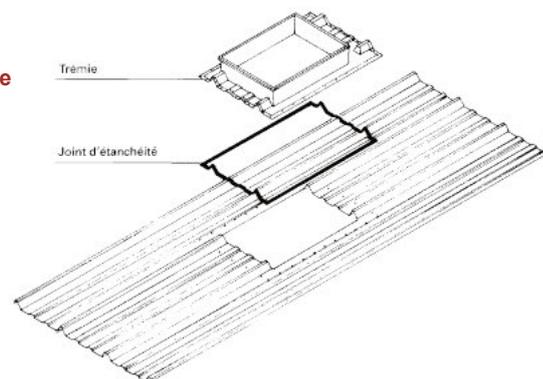
Autre teinte
Sur demande

CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

L'embase TEFT est conforme au **DTU 40.35** (NF P 34-205-1) ainsi qu'aux **avis techniques** des principaux fabricants de bacs aciers et de panneaux sandwichs.

La figure 35 est extrait du DTU 40.35, schématisant le principe d'embase monobloc sur une toiture en bac acier avec le complément d'étanchéité via un double joint mastic polyuréthane à la pompe au recouvrement transversal et longitudinal.

Figure 35 Trémie



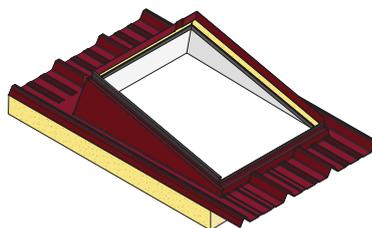
AUTRES PRODUITS DISPONIBLES

◆ TECHNI-EMBASE FENÊTRE DE TOIT

Embase qui permet d'adapter une fenêtre de toit de dimension 78x98 ou 114x118



COSTIÈRE DROITE
OU INCLINÉE

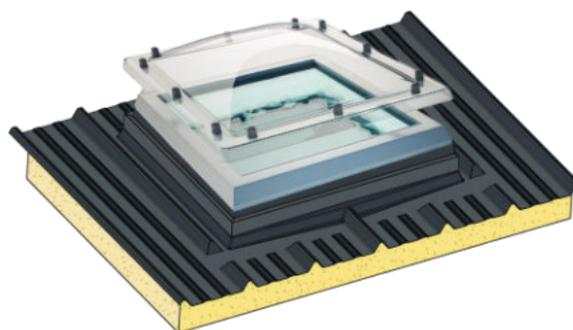


◆ TECHNI-EMBASE COUPOLE VITRÉE

Lanterneau avec une embase et une coupole en verre combinaison d'un double vitrage et d'une coupole



DOUBLE VITRAGE
FEUILLETÉE



◆ TECHNI-EMBASE GLASS

Lanterneau avec une embase et une fenêtre plane en double ou triple vitrage



SOLUTION
ESTHÉTIQUE

