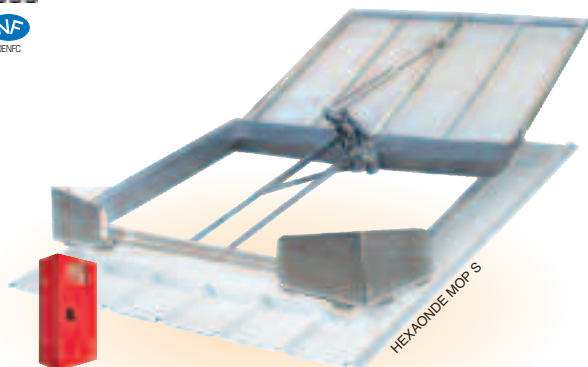


HEXAONDE MoP

Éclaircissement zénithal et évacuation des fumées



CE
0333



HEXAONDE MoP

est un exutoire de désenfumage (DENFC), certificat de conformité CE à la norme NF EN 12 101-2 : 0333 CPD219 005

THERMODÉCLENCHEUR MONTÉ EN USINE *

Selon spécificité de la norme NF EN 12101-2
Un thermodéclencheur purgé monté en usine taré à 93 °C (en standard*), livré avec sa cartouche CO₂ (non montée) déclenchant automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture.

* Le thermodéclencheur peut être également taré à 140 °C (en option)
Autre : nous consulter



Demander notre documentation
"Asservissement"



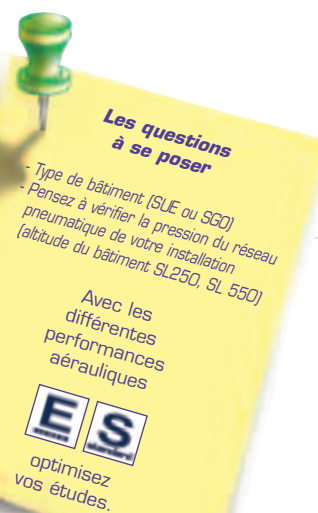
La marque NF des DENFC vient en complément du marquage CE :
- elle atteste de la conformité aux normes NFS 61 937-1 pour assurer l'intégration du DENFC dans le Système de Sécurité Incendie (SSI),
- elle évite de produire les justificatifs de conformité à la NFS 61 937.

1 - DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

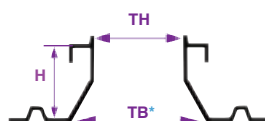
COSTIÈRE BIAISE
Vérifier vos cotes de chevêtre !



Idéal pour les
bâtiments industriels !



Dimensions			Performances				Caractéristiques							
Références	TH ⁽¹⁾ L x l en cm	SGO (Av) en m ² ⁽⁴⁾	Surface Utile (Aa) en m ² ⁽⁴⁾			Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁵⁾				Volume total des vérins en litre (L)	Poids en kg (appareils PCA 10 avec barreautage et spoilers ou parevents montés)			
			E (eco)	S (Standard)	+ (plus)	PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾			E (eco)	S (Standard)	+ (plus)	
C 100 biais	100 x 100	1,44 1,00	0,72 0,50	0,88	-	10	16	10	12	1,11	62	65	-	
C 120 biais	120 x 120	1,96 1,44	0,98 0,72	1,20	-	9	17	10	12	1,11 / 1,76	74	79	-	
C 140 biais	140 x 140	2,56 1,96	1,28 0,98	1,56	-	10	14	10	16	2,55	87	95	-	
C 160 biais	160 x 160	3,24 2,56	1,56 1,28	1,98	-	10	19	12	21	2,69	100	108	-	
100 x 150 biais	100 x 150	2,04 1,50	1,02 0,75	1,25	-	13	16	10	13	1,11 / 1,76	77	80	-	
100 x 200 biais	100 x 200	2,64 2,00	1,32 1,00	1,61	-	10	12	10	13	1,76	93	96	-	
140 x 200 biais	140 x 200	3,52 2,80	1,62 1,40	2,15	-	11	20	10	14	2,55 / 4,11	106	114	-	
160 x 200 biais	160 x 200	3,96 3,20	1,74 1,60	2,42	-	12	23	-	-	2,69	113	121	-	



⁽¹⁾ TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av))

⁽²⁾ PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI : Capot Aluminium Isolé et DD = Double Dôme

⁽³⁾ SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 500 (400 à 800 m d'altitude et plus)

⁽⁴⁾ Les valeurs en bas à droite sont les valeurs qui correspondent aux embases trémie droite.

⁽⁵⁾ Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar

* Merci de vous reporter au guide de choix des profils

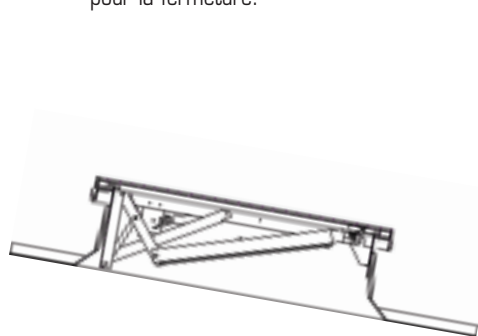


2 - DESCRIPTION

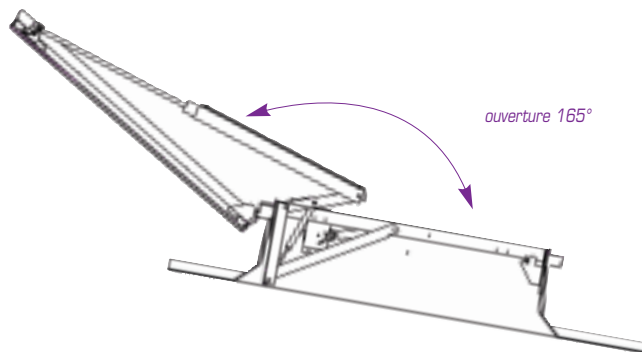
HEXAONDE MoP comprend :

- Un exutoire intégré à une **embase polyester** armée de fibres de verre teintée (bacs acier et alu : RAL 9010, bacs fibrociment : RAL 7040).
- Un **thermodéclencheur** monté en usine livré avec cartouche (non montée).
- Un **cadre ouvrant** commandé par une armoire ouverture-fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC).

La force d'ouverture est donnée par un vérin pneumatique ouverture/fermeture CO² intégré à l'ensemble. La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant une ou deux cartouches (APS) de CO² pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.



Hexaonde MoP E en position d'attente



Hexaonde MoP E en position de sécurité

Coefficient aérodynamique
économique*



DENFC : Sans dispositif aérodynamique



Idéal pour les bâtiments industriels !

Coefficient aérodynamique
standard*



DENFC : avec spoilers
ou pare-vent



OU



Spoilers ou pare-vent à monter sur le chantier
suivant la notice de pose

* Performance garantie sortie usine, aucune modification ne pourra être apportée sur le chantier.

11 EXIGENCES

Demander impérativement le descriptif technique et la certification CE. Vérifier les performances, seules les informations mentionnées sur l'étiquette CE du DENFC garantissent ses performances.

N° Certificat 06		CE 0333		NF EN 12101-2 : 2003	
ZI NORD LES PINS - BP 13 - F 37230 LUYNES TEL. : (+33) 2 47 55 36 00 - Fax : (+33) 2 47 55 36 01 www.hexadome.com - contact@hexadome.com					
HEXAONDE MOP S 100 x 100 barreaudage diam 8			Date de fabrication : JJ/MM/AAAA N° Etiquette : X / Y / Z N° de cde : xxxxxxxx		
Aa = 0,74 m² - Type B - WL 1500 - SL 550 - T -16 °- RE 1000 (+1000) - B 300 - E = S1d0 - T° de déclenchement : T = 93°C					

2 Fonctionnement
 3 SUE
 4 Cycles
 5 Surcharge neige (SL)
 6 vent latéral
 7 Basse température
 8 Tenue statique au vent
 9 Résistance des parevents
 10 Élévation de la température
 11 Réaction au feu
 1 Déclenchement

3 SUE en m² (Aa)
 1 Déclenchement
 11 Réaction au feu
 5 Surcharge neige (SL)

3- REMPLISSAGE

Polycarbonate alvéolaire (PCA)

PCA 10 mm 2P (2 parois)

Une plaque de polycarbonate alvéolaire 10 mm Bs1d0 (M1) cintrée à froid.
Coefficient de déperdition thermique : $U = 3,4 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$

PCA 10 mm 4P (4 parois)

Une plaque de polycarbonate alvéolaire 10 mm Bs1d0 (M1) cintrée à froid.

Coefficient de déperdition thermique :
 $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$ (suivant ASTM C 976/90)

PCA 16 mm 3P (3 parois)

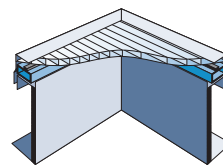
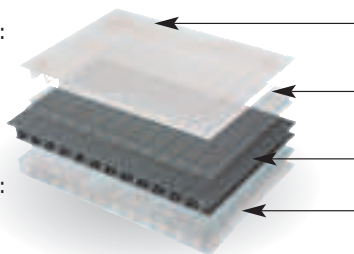
Une plaque de polycarbonate alvéolaire Bs1d0 (M1) cintrée à froid.

Coefficient de déperdition thermique :
 $U = 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$

PCA 16 mm 6P (6 parois)

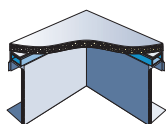
Une plaque de polycarbonate alvéolaire 16 mm Bs1d0 (M1) cintrée à froid.

Coefficient de déperdition thermique :
 $U = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$ - $U = 1,82 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$ (suivant ASTM C 976/90)



TRANSMISSION LUMINEUSE				
	PCA 10 2P	PCA 10 4P	PCA 16 3P	PCA 16 6P
SÉRIE				
OPALE Qui laisse passer la lumière sans pouvoir distinguer des objets à travers son épaisseur.	62 %	61 %	51 %	42 %
TRANSPARENT Qui laisse passer la lumière en permettant de distinguer des objets à travers son épaisseur.	80 %	68 %	74 %	59 %
OPTION				
OPAQUE Qui ne laisse pas passer la lumière.	0 %	0 %	0 %	-
CALOR CONTROL Qui laisse passer la lumière tout en ayant un traitement de surface qui permet de réduire la quantité de chaleur transmise à l'intérieur du bâtiment.	49 %	47 %	46 %	32 %

Capot alu isolé

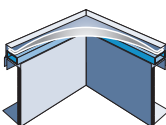


- Un capot aluminium isolé 30 mm (CAI) MO.

Coefficient de déperdition thermique : $U = 1,18 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$

Coefficient de transmission lumineuse : 0 %

Doubles dômes thermoformés



- PMMA

Classement au feu :

M4 ou M4 Non Gouttant

Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,8 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$

Coefficient de transmission lumineuse : 70 % (Dôme supérieur opaque et dôme inférieur transparent)

- HEXACHOC 1200 Joules

Classement au feu :

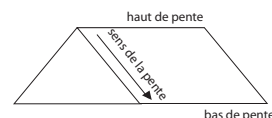
M4 ou M4 Non Gouttant

Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,8 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$

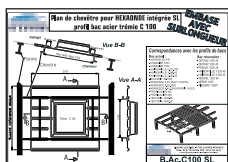
Coefficient de transmission lumineuse : 70 % (Dôme supérieur transparent et dôme inférieur opaque)

4- MISE EN OEUVRE

HEXAONDE MoP est destiné uniquement aux bacs utilisés en couverture sèche isolée ou non isolée. Le lanterneau ne doit en aucun cas être laissé ouvert en position d'aération lorsque la vitesse du vent dépasse 36 km/h (soit 10 m/s). Le lanterneau ne pourra être installé avec les charnières en haut de pente que sur une pente maximale autorisée de 22°, soit 40 %.

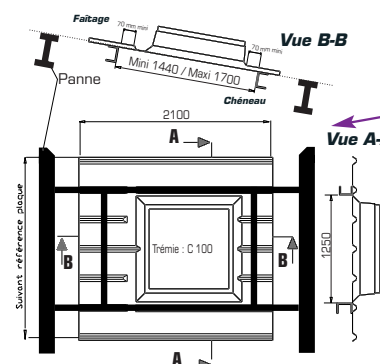


Les chevêtres

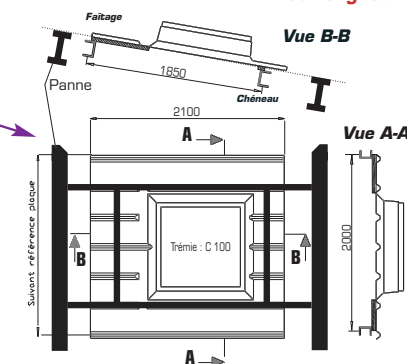


Un plan de chevêtre personnalisé vous sera envoyé sur demande avec votre devis ou lors de votre commande.

Exemple de plan pour une embase bac acier C 100 ST standard



Exemple de plan pour un bac isolé C 100 SL surlongueur



5- COSTIERES

EN OPTION ONDE



EMBASE

Pour connaître les trémies disponibles suivant les profils du bac, merci de vous reporter au guide des profils.

EN OPTION LAQUAGE



LAQUAGE DE L'EMBASE (intérieure et extérieure)

Les parois extérieures et la sous-face de l'embase sont protégées par un « gel coat » (bacs acier et alu : RAL 9010, bacs fibrociment : RAL 7040).

Un laquage dans la plupart des couleurs de la gamme RAL est possible en option (pour d'autres coloris, nous consulter).

Embases : couleurs RAL courantes



5008
Ardoise



7042
Gris éternit



8012
Rouge tuile



9002
Gris pierre



9016
Blanc trafic



9006
Gris
métallisé



3012
Rouge
terre du sud



7022
Gris graphite



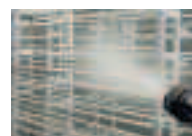
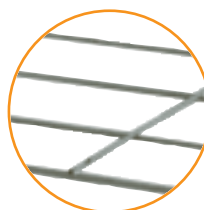
ATTENTION : couleurs RAL approchantes

6- OPTIONS

Barreaudage

Le **barreaudage**, en tubes ronds 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 dynamiques 1.200 Joules (selon les préconisations de la CRAM).

Un laquage du barreaudage est possible dans les couleurs RAL suivantes (pour d'autres coloris, nous consulter).



RAL 9010
Blanc pur

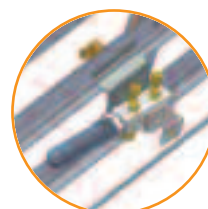


RAL 9002
Blanc gris

Remplissage (cf page précédente)

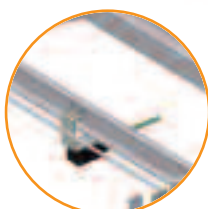
Thermodéclencheur

Taré 93° en standard
140° en option
(Autre : nous consulter)



Contacteurs électriques

Deux contacteurs électriques de position de sécurité montés en usine : 1 position d'attente (fermé) et 1 position de sécurité (ouvert). Ils pourront être reliés à un tableau de signalisation (US : Unité de Signalisation) permettant de constater la position d'ouverture et le fonctionnement de l'installation.



Spoiler (2-descriptif)

Embase (cf ci-dessus)

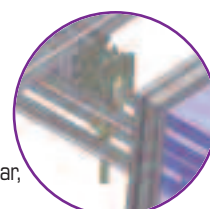


Fig 1



Aération

Soit ouverture partielle 300 mm avec un vérin électrique (220 V fig.1).

Soit ouverture partielle 300 mm avec 1 vérin pneumatique supplémentaire en option (pression minimale 6 bar, pression maximale 8 bar)