

Désenfumage

Pneumatique - Amélioration thermique

BLUESTEEL THERM PNEU



ÉCLAIREMENT
ZENITHAL



DÉSENFUMAGE

LES  BLUETEK

- Réduction des déperditions thermiques grâce à une meilleure isolation de la costière
- Optimisation des performances aérodynamiques grâce à la costière bise
- Aucun dépassement de mécanisme sous la costière à l'ouverture
- Appareil pré-monté en usine et prêt à recevoir le tube cuivre



Bluesteel Therm Pneu
version Standard

ASSERVISSEMENT

pneumatique type CLIP



Normes et exigences



EN 1873
EN 12101-2



Basse température
T (-15°)



Cycles
Re 300 (incendie)
Re 1000 (incendie selon rempl. et dim.)
Re 10000 (aération partielle ou totale selon rempl. et dim.)



Surcharge neige
SL250 / SL500



NF S61-937-1
NF S61-937-7



Fonctionnement
Type B
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent
WL 1500 ou
WL 3000 (≤ 253 m²)



Élévation
température
B 300

Caractéristiques

Urc : 1,5 W/m².K (200/200, bise Ht 350 mm, BSL)

■ Arc = 7,2 m²

■ AP = 0,5 m³/h/ml

■ I4 : 0,06 m³/h/ml

■ Remplissage PCA 16 mm opale

■ Costière bise hauteur 350 mm isolée 25 mm bitumée

■ Joint d'étanchéité sur la périphérie de la costière

■ Thermodéclencheur calibré à 93°C

Désenfumage | Pneumatique - Amélioration thermique

BLUESTEEL THERM PNEU

Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances				Caractéristiques											
Dimensions commerciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimensions lumière (trémie haute) I x L en cm	Encombrement en cm C / D (voir coupe ci-contre)	Av (SGO) en m²	Aa (Surface Utile) en m²		Urc (W/ m².K) *	Pression de fonctionnement (bar)						Volume total des véris en litre (L)					
							PCA 16, 20		PCA 32, CAIS, ⁽¹⁾		PI(16/20), DD, BSL ⁽¹⁾		PCA 16, 20		PCA 32, CAIS, ⁽¹⁾		PI(16/20), DD, BSL ⁽¹⁾	
				SL 250 ⁽²⁾	SL 500 ⁽²⁾		SL 250 ⁽²⁾	SL 500 ⁽²⁾	SL 250 ⁽²⁾	SL 500 ⁽²⁾	SL 250 ⁽²⁾	SL 500 ⁽²⁾	SL 250 ⁽²⁾	SL 500 ⁽²⁾	SL 250 ⁽²⁾	SL 500 ⁽²⁾		
90/90	80 x 80	487 / 923	0,81	0,50	0,60	de 2 à 2,1	15	20	15	25	15	25	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
100/100	90 x 90	513 / 1020	1,00	0,62	0,74		15	25	20	15	20	15	0,73	0,73	0,73	1,43	0,73	1,43
110/110	100 x 100	539 / 1117	1,21	0,75	0,90		15	25	20	15	20	15	0,83	0,83	0,83	1,63	0,83	1,63
120/120	110 x 110	565 / 1213	1,44	0,89	1,07		20	20	25	20	25	20	0,83	1,63	0,83	1,63	0,83	1,63
130/130	120 x 120	591 / 1310	1,69	1,03	1,27		25	20	15	25	15	25	0,83	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
140/140	130 x 130	617 / 1406	1,96	1,20	1,47		15	25	20	25	20	25	1,63	1,63	1,63	2,10	1,63	2,10
150/150	140 x 140	643 / 1503	2,25	1,37	1,69		15	25	15	25	15	25	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
160/160	150 x 150	668 / 1599	2,56	1,56	1,95		15	25	20	25	20	25	2,32	2,32	2,32	2,93	2,32	2,93
170/170	160 x 160	694 / 1696	2,89	1,73	2,20		20	25	20	—	20	—	2,32	2,93	2,32	—	2,32	—
180/180	170 x 170	720 / 1793	3,24	1,88	2,46		20	—	25	—	25	—	2,32	—	2,32	—	2,32	—
190/190	180 x 180	746 / 1889	3,61	2,02	2,45		15	—	20	—	20	—	3,60	—	3,60	—	3,60	—
200/200	190 x 190	772 / 1986	4,00	2,16	2,72		20	—	20	—	20	—	3,60	—	3,60	—	3,60	—
100/140	90 x 130	513 / 1020	1,40	0,85	1,05		20	20	25	20	25	20	0,73	1,43	0,73	1,43	0,73	1,43
100/150	90 x 140	513 / 1020	1,50	0,92	1,13		20	20	25	20	25	20	0,73	1,43	0,73	1,43	0,73	1,43
100/200	90 x 190	513 / 1020	2,00	1,20	1,50		15	25	20	25	20	25	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
120/140	110 x 130	565 / 1213	1,68	1,02	1,26		25	20	25	20	25	20	0,83	1,63	0,83	1,63	0,83	1,63
120/160	110 x 150	565 / 1213	1,92	1,17	1,44		25	25	15	25	15	25	0,83	1,63	1,63	2,10	1,63	2,10
120/170	110 x 160	565 / 1213	2,04	1,24	1,53		25	25	15	25	15	25	0,83	1,63	1,63	2,10	1,63	2,10
120/180	110 x 170	565 / 1213	2,16	1,32	1,62		15	25	20	25	20	25	1,63	1,63	1,63	2,10	1,63	2,10
120/200	110 x 190	565 / 1213	2,40	1,44	1,80		15	25	20	25	20	25	1,63	1,63	1,63	2,10	1,63	2,10
120/220	110 x 200	565 / 1213	2,64	1,58	1,98		20	25	20	25	20	25	1,63	2,10	1,63	2,10	1,63	2,10
120/240	110 x 230	565 / 1213	2,88	1,73	2,16		20	25	25	25	25	25	1,63	2,10	1,63	2,10	1,63	2,10
120/250	110 x 240	565 / 1213	3,00	1,56	2,13		20	25	25	—	25	—	1,63	2,10	1,63	—	1,63	—
140/160	130 x 150	617 / 1406	2,24	1,37	1,68		20	25	20	25	20	25	1,63	2,10	1,63	2,10	1,63	2,10
140/200	130 x 190	617 / 1406	2,80	1,65	2,10		20	25	25	—	25	—	1,63	2,10	1,63	—	1,63	—
150/200	140 x 190	643 / 1503	3,00	1,77	2,25		20	25	20	25	20	25	2,32	2,93	2,32	2,93	2,32	2,93
160/200	150 x 190	668 / 1599	3,20	1,86	2,43		20	25	25	—	25	—	2,32	2,93	2,32	—	2,32	—

⁽¹⁾ CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard / PI (16/20) : Pearl Inside 16 ou 20 mm / DD : Coupole Double Dôme / BSL : Brise Soleil Lumineux

⁽²⁾ SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 500 : 400-800 m d'altitude

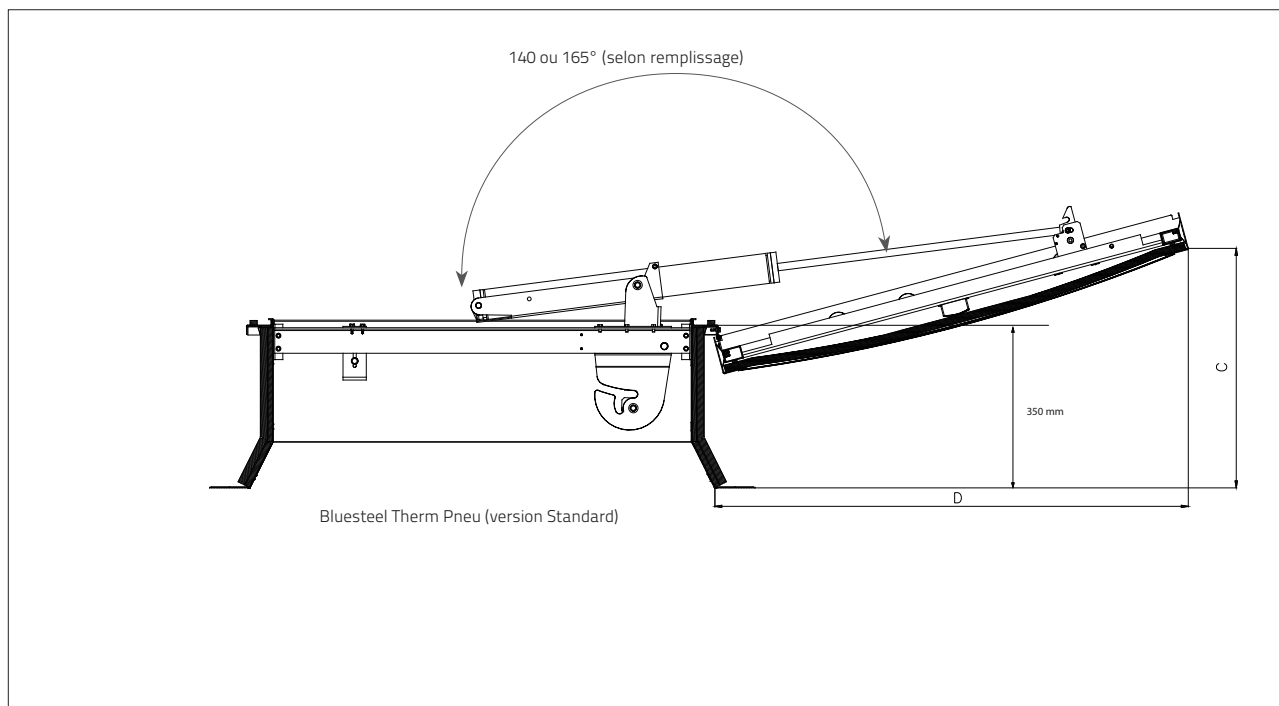
— non disponible

* Performances pour un appareil Ht 350mm, PCA 16 mm

Désenfumage | Pneumatique - Amélioration thermique

BLUESTEEL THERM PNEU

Coupes techniques



LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Solutions performantes | 6

BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore et opale



Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**
Lia : 65 dB, Rw : 28 dB (0,-2)
- Nouveau concept de PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique** inégalée



Voile-Dôme

- **Ombrage fixe et esthétique**
- Suppression de l'effet de serre par une protection largement dissociée du vitrage
- Protège du soleil en été et laisse entrer la chaleur en hiver grâce à son orientation optimisée



* par rapport à un PCA 16 mm opale

Désenfumage | Pneumatique - Amélioration thermique

BLUESTEEL THERM PNEU

Remplissages

Accessoires & options | 7
p 1 à 4

PCA 16 mm

Polycarbonate alvéolaire 16 mm
Disponible en incolore, Calor Control, opaque

PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm
Disponible en opale, incolore, Calor Control

PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm
Disponible en opale, incolore, Calor Control

COUPOLE

Double parois, opale ou incolore en Polycarbonate
Massif ou en Polyméthacrylate de Méthyle Acrylique

CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard

Accessoires et Options

Accessoires & options | 7
p 5 à 18

BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules



COSTIÈRE BIAISE

Hauteurs 420, 500 mm



ÉTANCHÉITÉ PVC

- Isolant non bitumé
- Isolant non bitumé avec option tôle colaminée
- Isolant non bitumé avec option tôle galvanisée



CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



THERMODÉCLENCHEUR

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture
Disponible en 140 °C et 180 °C.



AÉRATION

Pneumatique : ouverture totale grâce au vérin de désenfumage (ventilation 6 bar) (selon dim et remplissage)
Électrique : Vérin électrique 230V pour une ouverture partielle 300 mm ou 500 mm (à monter sur le chantier)

LAQUAGE

Le laquage de la costière, de la grille, du barreaudage, ou de la sous-face du capot alu est possible dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

Finitions aérauliques



SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)



SPOILERS (EN VERSION MAX)

Éléments en tôle d'acier galvanisé améliorant les performances aérauliques de l'appareil

Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43).

Pour la mise en œuvre, merci de vous reporter à la Déclaration des Performances (DoP), disponible sur notre site.

Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.



Pour plus d'informations,
rendez-vous sur notre site
www.bluetek.fr



Certificat

Certificate

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

Nature et date de la décision
ADMISSION
N° 15/11.01 du 13/10/2016

DATE DE FIN DE VALIDITE
31/12/2017

La Société : BLUETEK
ZI Nord les Pins
37230 LUYNES

Titulaire numéro : 15

Usines : 37230 LUYNES / 63800 AMBERT / 57430 SARRALBE

est autorisée à apposer la marque NF sur les produits suivants, selon les conditions définies dans le référentiel de certification de l'application NF précisée ci-dessus :

Type de produit :	Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur monté en toiture
Gamme :	A un vantail articulé autour d'un axe de rotation
Energie :	A énergie pneumatique
Références commerciales :	BLUESTEEL / BLUECOIF / BLUEBAC PNEU BLUESTEEL / BLUECOIF / BLUEBAC Therm PNEU

Caractéristiques certifiées essentielles

- **Identification** du DENFC au travers d'un descriptif précis et détaillé ⁽¹⁾
(type d'énergie : énergie intrinsèque, alimentation pneumatique ou alimentation électrique).
- Garantie sur les limites dimensionnelles du DENFC autorisées et communes à toutes les exigences applicables au travers d'un **domaine de validité** exhaustif ⁽²⁾.
- **Fonctionnalité** vérifiée permettant d'attester l'aptitude à l'emploi et les performances du DENFC conformément aux exigences des normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (voir la liste des caractéristiques certifiées fonctionnelles en page suivante).
- Classe de charge éolienne supérieure ou égale à 1500 Pa (WL. 1500 minimum).
- Affichage des éléments d'identification et des caractéristiques certifiées sur la notice technique qui accompagne obligatoirement toute livraison d'un DENFC certifié NF.

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

ADMISSION

Numéro du certificat : 15/11.01 du 13/10/2016

IDENTIFICATION DES PRODUITS	
IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR ⁽¹⁾	
Type de costière	Droite / Biaisé (avec HxL = 100x50mm) Coiffante
Matériau de la costière	Acier galvanisé (BLUESTEEL / BLUECOIF) Polyester armé de fibres de verre (BLUEBAC)
Hauteur de la costière	PRV ou acier galvanisé ≥ 300 mm Coiffante : 150 mm
Remplissage	<ul style="list-style-type: none"> • PCA ép. 10, 16, 20 et 32mm • PCA ép. 16 et 20mm Pearl Inside • Dôme / Pyramide PMMA (double ou triple paroi) • Dôme / Pyramide PC massif (double ou triple paroi) • Capot Aluminium Isolé • BSL
Type d'ouverture	Ouverture + fermeture
OPTIONS	
Aération	OUI
Contact de position	OUI
Déclencheur thermique	OUI
Barreaudage	Barreaux carrés en acier 15 x 15mm à entraxe l de 150 mm Grille fil en acier $\varnothing 5$ mm à entraxe l de 150 mm
LIMITE D'UTILISATION	
Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière	Charnières en haut de pente parallèles au faîtage : 3° (5%) Charnières en bas de pente parallèles au faîtage : 25° (46%) Charnières perpendiculaires au faîtage : 25° (46%) (inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique)
DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL ⁽²⁾	
Largeur l en m	Longueur L en m
$0,9 \leq l \leq 2,0$	$0,9 \leq L \leq 2,1$

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

ADMISSION

Numéro du certificat : 15/11.01 du 13/10/2016

Caractéristiques fonctionnelles des DENFC :

Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) :

- Un DAS ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DAS
- Energie de déblocage extérieure au DAS
- Indépendance fonctionnelle de l'auto commande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par auto commande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue

Constituants :

- Contrôle des positions du DAS
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements
- Indice de protection minimum IP 42
- Présence du dispositif de connexion principal
- Dispositif de connexion TBTS spécifique
- Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques

Entrée de télécommande :

- Caractéristiques de l'entrée de télécommande par câble acier
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique

Entrée d'alimentation :

- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation électrique
- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation pneumatique

Marquage d'identification et de traçabilité des DENFC :

Chaque produit comporte au minimum le marquage suivant :

- Le nom du titulaire, ses coordonnées et éventuellement son logo
- N° de certification attribué par AFNOR Certification
- Type de DENFC (monté en toiture)
- Référence commerciale du modèle ou de la gamme
- Dimensions de la trémie
- Caractéristiques d'entrées de télécommande et d'alimentation
- Options et variantes
- N° du lot et année de fabrication

La conformité à l'annexe ZA de la norme NF EN 12 101-2 est attestée par le marquage CE apposé sur le produit conformément au Règlement Produits de Construction (EU) n° 305/2011.

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

ADMISSION

Numéro du certificat : 15/11.01 du 13/10/2016

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

Ce certificat atteste :

- que les produits désignés sont certifiés conformes aux normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (aptitude à l'emploi) tel que spécifié dans le référentiel de certification NF 405,
- que le système qualité de la société a été évalué conformément au référentiel de certification NF 405.

Il n'engage en aucun cas AFNOR Certification quant à la conformité réglementaire de l'installation dans laquelle les produits objets de ce certificat seront utilisés.

Ce certificat NF est valable jusqu'au 31/12/2017 sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute sanction conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF 405.



Directeur Général
Franck LEBEUGLE

Description du produit (§3*)
Appareil de désenfumage à un vantail à énergie intrinsèque
Costière ou costière coiffante en acier hauteur inférieure ou égale à 600 mm

Options possibles (§3*)
Grille ou barreaudage
UL 3000 (Surface trémie hautes2m²)

Performances déclarées (§9*)

Critère		Valeur obtenue pour cette gamme				Référence EN1873	
Etanchéité à l'eau		Réussite				§ 5.3.1	
Classe de résistance aux charges ascendantes UL		voir tableau ci-dessous				§ 5.4.1	
Classe de résistance aux charges descendantes DL		voir tableau ci-dessous				§ 5.4.2	
Résistance au choc	Corps souple de grande taille (SB)	SB1200 en présence d'un dispositif anti-chute				§ 5.4.3.2	
	Petit corps dur	Réussite				§ 5.4.3.1	
Transmission lumineuse totale (td65)		td65	g	Réaction au feu	Durabilité		
	PCA10 4 parois incolore	0,68	0,7	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
	PCA10 4 parois opale	0,61	0,63	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
	PCA10 4 parois opaque gris alu	0	PND	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
	PCA16 7 parois incolore	0,61	0,63	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
	PCA16 7 parois opale	0,52	0,54	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
	PCA16 7 parois opaque gris alu	0	PND	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
	PCA16 7 parois calor control	0,23	0,31	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
	SD PC incolore	0,92	0,94	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
	SD PC opale	0,8	0,83	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
	SD PMMA XT incolore	0,92	0,94	E	ΔI, Cu0, Ku1		
	SD PMMA XT opale	0,85	0,87	E	ΔI, Cu0, Ku1		
	SD Pyramidal PMMA XT 3 mm incolore	0,92	0,94	E	ΔI, Cu0, Ku1		
	SD Pyramidal PMMA XT 3 mm opale	0,85	0,87	E	ΔI, Cu0, Ku1		
	SD Pyramidal PC incolore	0,92	0,94	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.1	
	SD Pyramidal PC opale	0,8	0,83	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.5	
	Capot aluminium isolé	PND	PND	PND	PND	§ 5.2	
	DD PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
	DD PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
	DD PMMA incolore	0,85	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
	DD PMMA opale	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
	DD Pyramidal PMMA incolore	0,85	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
	DD Pyramidal PMMA opale	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
	DD Choc PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
	DD Choc PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
	DD Pyramidal PC incolore	0,85	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
	DD Pyramidal PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
	PCA 16 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT	0,42	0,45	Bs2d0	PND		
	PCA 20 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT	0,36	0,39	Bs2d0	PND		
	PCA 16 mm + Dôme 1P PC TRANSPARENT	0,56	0,59	Bs2d0	PND		
	PCA 16 mm + PYR 1P PC OPALESCENT	0,54	0,58	Bs2d0	PND		
	PCA 16 mm + PYR 1P PC TRANSPARENT	0,56	0,59	Bs2d0	PND		
Classe perméabilité à l'air AP		voir tableau ci-dessous				§ 5.8	
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =			PCA10 PCA16 Simple dôme Simple dôme pyramidal ci alu isolé Double dôme Double dôme choc Double dôme pyramidal PCA10+dôme PCA10+pyramide PCA16+dôme PCA16+pyramide	2,8 2 5,3 5,3 0,8 2,8 2,8 2,8 2,8 2,8 2 2	W/m²K	§ 5.9
	Urc Ref	PND					
	Lanterneau complet	PND					
	Lanterneau complet autres remplissages	PND					
	Isolation au bruit aérien (Rw)		PND				§ 5.10

PND= Performance non déterminée

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL TREUIL - BLUECOIF TREUIL

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL TREUIL (BIAISE)
BLUECOIF TREUIL (BIAISE)

Usage prévu (§3*)

☐ Façade ☒ Toiture

§1* : L'identification complète d'un produit se fait à partir :
- du N° de commande et de sa date de fabrication indiqués sur l'étiquette de traçabilité
- de sa désignation complète : désignation de la gamme + variante + remplissage + dimensions

DOP_EN1873_14,1_BLUESTEEL TREUIL - BLUECOIF TREUIL_FR

N° 14,1



**DECLARATION DES PERFORMANCES
D'UNE GAMME DE LANTERNEAUX PONCTUELS**

Selon règlement de produit de construction UE N°305/2011

Dimensions commerciales	UL	DL	AP
Trémie toiture			
cm			
100/100	1500	3000	PND
110/110	1500	3000	PND
120/120	1500	3000	PND
130/130	1500	3000	PND
140/140	1500	3000	PND
150/150	1500	3000	PND
100/140	1500	3000	PND
100/150	1500	3000	PND
100/200	1500	3000	PND
120/140	1500	3000	PND
120/160	1500	3000	PND
120/170	1500	3000	PND
120/180	1500	3000	PND
120/200	1500	3000	PND
120/220	1500	3000	PND
120/240	1500	3000	PND
140/160	1500	3000	PND

Les performances du produit identifié aux points §1 et §2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point §9.
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Philippe FRITZINGER Directeur Général de BLUETEK
le 01/03/2017

* numérotation des § selon annexe 3 du Règlement de produit de construction UE N°305/2011

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL TREUIL - BLUECOIF TREUIL

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL TREUIL (BIAISE)
BLUECOIF TREUIL (BIAISE)**

Usage prévu (§3*)

☐ Façade ☒ Toiture

§1* : L'identification complète d'un produit se fait à partir :
- du N° de commande et de sa date de fabrication indiqués sur l'étiquette de traçabilité
- de sa désignation complète : désignation de la gamme + variante + remplissage + dimensions

DOP_EN1873_14,1_BLUESTEEL TREUIL - BLUECOIF TREUIL_FR

N° 14,1