



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

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

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL THERM PNEU (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_112,1_BLUESTEEL THERM PNEU_FR

N° 112,1

Nom et raison sociale du fabriquant (§4*)

Raison Sociale : BLUETEK (Siège social : ZI Nord les Pins - 37230 Luynes)

Usines de fabrication : HEXADOME : H01-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/H02-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // SIH : S01-Le Haras - 57430 Sarralbe // SODILIGHT : S02-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Description du produit (§3*)

Appareil de désenfumage à un vantail pneumatique à isolation renforcée
Costière en acier hauteur inférieure ou égale à 600 mm

Options possibles (§3*)

Grille ou barreudage
UL 3000 (Surface trémie hautes,53m²)

Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées (§3*)

Inclinaison maximale autorisée pour la 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)

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances

du produit de construction : (§6 7 *)

Système 3 suivant Annexe ZA de la norme européenne EN 1873, Liste des laboratoires d'essais notifiés (et N° Liste NANDO) : CSTC (NB 1136) / CSTB (NB 0679) / LNE (NB 0071) / Fraunhofer (NB 0765)

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)	Corps souple de grande taille (SB)	td65	g	Réaction au feu	Durabilité		
		PCA16 7 parois incolore	0,61	0,63	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
Facteur Solaire (g)	Corps souple de grande taille (SB)	PCA16 7 parois opale	0,52	0,54	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
		PCA16 7 parois opaque gris alu	0	PND	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
Réaction au feu global lanterneau	Corps souple de grande taille (SB)	PCA16 7 parois calor control	0,23	0,31	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
		PCA 20 7 parois opale	0,45	0,47	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	PCA 20 7 Parois Transparent	0,46	0,49	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
		PCA32 opalescent	0,27	0,29	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	PCA32 transparent	0,37	0,4	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
		BSL opale	0,41	0,35	Bs2d0	PND	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	BSL opalescent	0,5	0,41	Bs2d0	PND	
		Capot aluminium isolé	PND	PND	PND	PND	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	PCA 16 Pearl Inside	0,43	0,45	Bs1d0	PND	
		PCA 20 Pearl Inside	0,4	0,44	Bs1d0	PND	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		DD PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD PMMA incolore	0,85	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
		DD PMMA opale	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.1
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD Pyramidal PMMA incolore	0,85	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.5
		DD Pyramidal PMMA opale	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.2
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD Choc PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		DD Choc PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD Pyramidal PC incolore	0,85	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		DD Pyramidal PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD Pyramidal PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD Pyramidal PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD Choc PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD Choc PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD Pyramidal PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD Pyramidal PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	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	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	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	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	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 =	PCA16	2				
		PCA20	1,7				
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =	PCA32	1,15				
		BSL	1,07				
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =	ci alu isolé	0,8				
		PCA Pearl Inside16	2,1				
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =	PCA Pearl Inside20	1,9				
		Double dôme	2,8				
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =	Double dôme choc	2,8				
		Double dôme pyramidal	2,8				
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =	Triple dôme	2				
		Triple dôme choc	2				
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =	Triple dôme pyramidal	2				
		PCA10+dôme	2,8				
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =	PCA10+pyramide	2,8				
		PCA16+dôme	2				
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =	PCA16+pyramide	2				
		PCA20+dôme	1,7				
Urc / Arc	Remplissages seul Ut =	PCA20+pyramide	1,7				
Urc Ref		PND					
Lanterneau complet remplissages : PCA16;PCA20;PCA32;BSL;ci alu isolé;PCA Pearl Inside16;PCA Pearl Inside20		voir tableau ci-dessous					
Lanterneau complet autres remplissages		PND					
Isolation au bruit aérien (Rw)		PND				§ 5.10	

PND= Performance non déterminée



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

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

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL THERM PNEU (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_112,1_BLUESTEEL THERM PNEU_FR

N° 112,1

Dimensions commerciales	UL	DL	AP	Performances par remplissage											
				PCA 16		PCA 20		PCA 32		PCA 16 Pearl Inside		PCA 20 Pearl Inside		BSL	
				Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm	
cm				Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²
90/90	1500	3000	0,4	2,1	2,2	2	2,2	1,8	2,2	2,1	2,2	2	2,2	1,7	2,3
100/100	1500	3000	0,4	2,1	2,5	2	2,5	1,7	2,6	2,1	2,5	2	2,5	1,7	2,6
110/110	1500	3000	0,4	2,1	2,9	1,9	2,9	1,7	2,9	2,1	2,9	2	2,9	1,7	3
120/120	1500	3000	0,4	2	3,2	1,9	3,3	1,7	3,3	2,1	3,2	2	3,3	1,6	3,4
130/130	1500	3000	0,4	2	3,6	1,9	3,7	1,7	3,7	2,1	3,6	2	3,7	1,6	3,8
140/140	1500	3000	0,4	2	4,1	1,9	4,1	1,7	4,2	2,1	4,1	2	4,1	1,6	4,2
150/150	1500	3000	0,4	2	4,5	1,9	4,5	1,6	4,6	2,1	4,5	2	4,5	1,6	4,7
160/160	1500	3000	0,5	2	5	1,9	5	1,6	5,1	2,1	5	2	5	1,6	5,1
170/170	1500	3000	0,5	2	5,5	1,9	5,5	1,6	5,6	2,1	5,5	2	5,5	1,6	5,6
180/180	1500	3000	0,5	2	6	1,9	6	1,6	6,1	2,1	6	2	6	1,5	6,1
190/190	1500	3000	0,5	2	6,5	1,9	6,5	1,6	6,6	2,1	6,5	2	6,5	1,5	6,7
200/200	1500	3000	0,5	2	7	1,9	7	1,6	7,1	2,1	7	2	7	1,5	7,2
100/140	1500	3000	0,4	2,1	3,2	1,9	3,2	1,7	3,3	2,1	3,2	2	3,2	1,7	3,3
100/150	1500	3000	0,4	2	3,4	1,9	3,4	1,7	3,5	2,1	3,4	2	3,4	1,6	3,5
100/200	1500	3000	0,4	2	4,3	1,9	4,3	1,7	4,4	2,1	4,3	2	4,3	1,6	4,4
120/140	1500	3000	0,4	2	3,6	1,9	3,7	1,7	3,7	2,1	3,6	2	3,7	1,6	3,8
120/160	1500	3000	0,4	2	4	1,9	4,1	1,7	4,1	2,1	4	2	4,1	1,6	4,2
120/170	1500	3000	0,4	2	4,2	1,9	4,2	1,6	4,3	2,1	4,2	2	4,2	1,6	4,4
120/180	1500	3000	0,4	2	4,4	1,9	4,4	1,6	4,5	2,1	4,4	2	4,4	1,6	4,6
120/200	1500	3000	0,5	2	4,8	1,9	4,8	1,6	4,9	2,1	4,8	2	4,8	1,6	5
120/220	1500	3000	0,5	2	5,2	1,9	5,2	1,6	5,3	2,1	5,2	2	5,2	1,6	5,4
120/240	1500	3000	0,5	2	5,6	1,9	5,6	1,6	5,7	2,1	5,6	2	5,6	1,6	5,8
120/250	1500	3000	0,5	2	5,8	1,9	5,8	1,6	5,9	2,1	5,8	2	5,8	1,6	6
140/160	1500	3000	0,4	2	4,5	1,9	4,5	1,6	4,6	2,1	4,5	2	4,5	1,6	4,7
140/200	1500	3000	0,5	2	5,4	1,9	5,4	1,6	5,5	2,1	5,4	2	5,4	1,6	5,5
150/200	1500	3000	0,5	2	5,6	1,9	5,7	1,6	5,7	2,1	5,6	2	5,7	1,6	5,8
160/200	1500	3000	0,5	2	5,9	1,9	5,9	1,6	6	2,1	5,9	2	5,9	1,6	6,1

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

www.bluetek.fr



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

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

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL THERM PNEU (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_112,1_BLUESTEEL THERM PNEU_FR

N° 112,1

Dimensions commerciales	UL	DL	AP	Performances par remplissage											
				ci alu standard		PCA 16		PCA 20		PCA 32		PCA 16 Pearl Inside		PCA 20 Pearl Inside	
				Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm	
cm				Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²
90/90	1500	3000	0,4	1,6	2,3	2	2,4	1,9	2,4	1,7	2,5	2	2,4	1,9	2,4
100/100	1500	3000	0,4	1,6	2,6	2	2,8	1,9	2,8	1,7	2,8	2	2,8	1,9	2,8
110/110	1500	3000	0,4	1,6	3	2	3,2	1,9	3,2	1,7	3,2	2	3,2	1,9	3,2
120/120	1500	3000	0,4	1,5	3,4	2	3,6	1,9	3,6	1,6	3,7	2	3,6	1,9	3,6
130/130	1500	3000	0,4	1,5	3,8	2	4	1,8	4	1,6	4,1	2	4	1,9	4
140/140	1500	3000	0,4	1,5	4,2	2	4,5	1,8	4,5	1,6	4,5	2	4,5	1,9	4,5
150/150	1500	3000	0,4	1,5	4,7	2	4,9	1,8	5	1,6	5	2	4,9	1,9	5
160/160	1500	3000	0,5	1,5	5,1	2	5,4	1,8	5,4	1,6	5,5	2	5,4	1,9	5,4
170/170	1500	3000	0,5	1,4	5,6	2	5,9	1,8	6	1,6	6	2	5,9	1,9	6
180/180	1500	3000	0,5	1,4	6,1	2	6,5	1,8	6,5	1,5	6,6	2	6,5	1,9	6,5
190/190	1500	3000	0,5	1,4	6,7	2	7	1,8	7	1,5	7,1	2	7	1,9	7
200/200	1500	3000	0,5	1,4	7,2	2	7,6	1,8	7,6	1,5	7,7	2	7,6	1,9	7,6
100/140	1500	3000	0,4	1,6	3,3	2	3,5	1,9	3,6	1,6	3,6	2	3,5	1,9	3,6
100/150	1500	3000	0,4	1,5	3,5	2	3,7	1,9	3,8	1,6	3,8	2	3,7	1,9	3,8
100/200	1500	3000	0,4	1,5	4,4	2	4,7	1,8	4,7	1,6	4,8	2	4,7	1,9	4,7
120/140	1500	3000	0,4	1,5	3,8	2	4	1,8	4	1,6	4,1	2	4	1,9	4
120/160	1500	3000	0,4	1,5	4,2	2	4,4	1,8	4,4	1,6	4,5	2	4,4	1,9	4,4
120/170	1500	3000	0,4	1,5	4,4	2	4,6	1,8	4,7	1,6	4,7	2	4,6	1,9	4,7
120/180	1500	3000	0,4	1,5	4,6	2	4,8	1,8	4,9	1,6	4,9	2	4,8	1,9	4,9
120/200	1500	3000	0,5	1,5	5	2	5,3	1,8	5,3	1,6	5,4	2	5,3	1,9	5,3
120/220	1500	3000	0,5	1,5	5,4	2	5,7	1,8	5,7	1,6	5,8	2	5,7	1,9	5,7
120/240	1500	3000	0,5	1,5	5,8	2	6,1	1,8	6,1	1,6	6,2	2	6,1	1,9	6,1
120/250	1500	3000	0,5	1,4	6	2	6,3	1,8	6,3	1,6	6,4	2	6,3	1,9	6,3
140/160	1500	3000	0,4	1,5	4,6	2	4,9	1,8	4,9	1,6	5	2	4,9	1,9	4,9
140/200	1500	3000	0,5	1,4	5,5	2	5,8	1,8	5,9	1,6	5,9	2	5,8	1,9	5,9
150/200	1500	3000	0,5	1,4	5,8	2	6,1	1,8	6,2	1,6	6,2	2	6,1	1,9	6,2
160/200	1500	3000	0,5	1,4	6,1	2	6,4	1,8	6,4	1,5	6,5	2	6,4	1,9	6,4

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

www.bluetek.fr



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

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

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL THERM PNEU (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_112,1_BLUESTEEL THERM PNEU_FR

N° 112,1

Dimensions commerciales	UL	DL	AP	Performances par remplissage													
				BSL		ci alu standard											
				Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm											
cm				Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²										
90/90	1500	3000	0,4	1,7	2,5	1,6	2,5										
100/100	1500	3000	0,4	1,6	2,9	1,5	2,9										
110/110	1500	3000	0,4	1,6	3,3	1,5	3,3										
120/120	1500	3000	0,4	1,6	3,7	1,5	3,7										
130/130	1500	3000	0,4	1,6	4,1	1,5	4,1										
140/140	1500	3000	0,4	1,6	4,6	1,5	4,6										
150/150	1500	3000	0,4	1,5	5,1	1,4	5,1										
160/160	1500	3000	0,5	1,5	5,6	1,4	5,6										
170/170	1500	3000	0,5	1,5	6,1	1,4	6,1										
180/180	1500	3000	0,5	1,5	6,6	1,4	6,6										
190/190	1500	3000	0,5	1,5	7,2	1,4	7,2										
200/200	1500	3000	0,5	1,5	7,8	1,4	7,8										
100/140	1500	3000	0,4	1,6	3,7	1,5	3,7										
100/150	1500	3000	0,4	1,6	3,9	1,5	3,9										
100/200	1500	3000	0,4	1,6	4,8	1,5	4,8										
120/140	1500	3000	0,4	1,6	4,1	1,5	4,1										
120/160	1500	3000	0,4	1,6	4,6	1,5	4,6										
120/170	1500	3000	0,4	1,6	4,8	1,5	4,8										
120/180	1500	3000	0,4	1,6	5	1,5	5										
120/200	1500	3000	0,5	1,5	5,4	1,4	5,4										
120/220	1500	3000	0,5	1,5	5,9	1,4	5,9										
120/240	1500	3000	0,5	1,5	6,3	1,4	6,3										
120/250	1500	3000	0,5	1,5	6,5	1,4	6,5										
140/160	1500	3000	0,4	1,6	5,1	1,4	5,1										
140/200	1500	3000	0,5	1,5	6	1,4	6										
150/200	1500	3000	0,5	1,5	6,3	1,4	6,3										
160/200	1500	3000	0,5	1,5	6,6	1,4	6,6										

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

www.bluetek.fr



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

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

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL THERM PNEU (DROITE)

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_112_BLUESTEEL THERM PNEU_FR

N° 112

Nom et raison sociale du fabriquant (§4*)

Raison Sociale : BLUETEK (Siège social : ZI Nord les Pins - 37230 Luynes)

Usines de fabrication : HEXADOME : H01-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/H02-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // SIH : S01-Le Haras - 57430 Sarralbe // SODILIGHT : S02-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Description du produit (§3*)

Appareil de désenfumage à un vantail pneumatique à isolation renforcée
Costière en acier hauteur inférieure ou égale à 600 mm

Options possibles (§3*)

Grille ou barreudage
UL 3000 (Surface trémie hautes,53m²)

Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées (§3*)

Inclinaison maximale autorisée pour la 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)

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances

du produit de construction : (§6 7 *)

Système 3 suivant Annexe ZA de la norme européenne EN 1873, Liste des laboratoires d'essais notifiés (et N° Liste NANDO) : CSTC (NB 1136) / CSTB (NB 0679) / LNE (NB 0071) / Fraunhofer (NB 0765)

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)	Corps souple de grande taille (SB)	td65	g	Réaction au feu	Durabilité		
		PCA16 7 parois incolore	0,61	0,63	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
Facteur Solaire (g)	Corps souple de grande taille (SB)	PCA16 7 parois opale	0,52	0,54	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
		PCA16 7 parois opaque gris alu	0	PND	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
Réaction au feu global lanterneau	Corps souple de grande taille (SB)	PCA16 7 parois calor control	0,23	0,31	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
		PCA 20 7 parois opale	0,45	0,47	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	PCA 20 7 Parois Transparent	0,46	0,49	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
		PCA32 opalescent	0,27	0,29	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	PCA32 transparent	0,37	0,4	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0	
		BSL opale	0,41	0,35	Bs2d0	PND	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	BSL opalescent	0,5	0,41	Bs2d0	PND	
		Capot aluminium isolé	PND	PND	PND	PND	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	PCA 16 Pearl Inside	0,43	0,45	Bs1d0	PND	
		PCA 20 Pearl Inside	0,4	0,44	Bs1d0	PND	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		DD PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD PMMA incolore	0,85	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
		DD PMMA opale	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.1
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD Pyramidal PMMA incolore	0,85	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.5
		DD Pyramidal PMMA opale	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.2
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD Choc PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		DD Choc PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	DD Pyramidal PC incolore	0,85	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		DD Pyramidal PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD Pyramidal PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD Pyramidal PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD Choc PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD Choc PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	TD Pyramidal PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
		TD Pyramidal PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	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	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	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	
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	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 =	PCA16		2	W/m²K	§ 5.9	
		PCA20		1,7			
PCA32		1,15					
BSL		1,07					
ci alu isolé		0,8					
PCA Pearl Inside16		2,1					
PCA Pearl Inside20		1,9					
Double dôme		2,8					
Double dôme choc		2,8					
Double dôme pyramidal		2,8					
Triple dôme		2					
Triple dôme pyramidal		2					
PCA10+dôme		2,8					
PCA10+pyramide		2,8					
PCA16+dôme		2					
PCA16+pyramide		2					
PCA20+dôme		1,7					
PCA20+pyramide		1,7					
Urc Ref		PND					
Lanterneau complet remplissages : PCA16;PCA20;PCA32;BSL;ci alu isolé;PCA Pearl Inside16;PCA Pearl Inside20		voir tableau ci-dessous					
Lanterneau complet autres remplissages		PND					
Isolation au bruit aérien (Rw)		PND				§ 5.10	

PND= Performance non déterminée



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

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

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL THERM PNEU (DROITE)

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_112_BLUESTEEL THERM PNEU_FR

N° 112

Dimensions commerciales	UL	DL	AP	Performances par remplissage											
				PCA 16		PCA 20		PCA 32		PCA 16 Pearl Inside		PCA 20 Pearl Inside		BSL	
				Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 350mm	
cm				Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²
80/80	1500	3000	0,4	2	2,1	1,9	2,1	1,7	2,2	2	2,1	1,9	2,1	1,6	2,2
90/90	1500	3000	0,4	2	2,5	1,9	2,5	1,6	2,5	2	2,5	1,9	2,5	1,6	2,6
100/100	1500	3000	0,4	2	2,8	1,8	2,8	1,6	2,9	2	2,8	1,9	2,8	1,6	2,9
110/110	1500	3000	0,4	2	3,2	1,8	3,2	1,6	3,3	2	3,2	1,9	3,2	1,6	3,3
120/120	1500	3000	0,4	2	3,6	1,8	3,6	1,6	3,7	2	3,6	1,9	3,6	1,5	3,7
130/130	1500	3000	0,4	2	4	1,8	4,1	1,6	4,1	2	4	1,9	4,1	1,5	4,2
140/140	1500	3000	0,4	2	4,5	1,8	4,5	1,5	4,6	2	4,5	1,9	4,5	1,5	4,6
150/150	1500	3000	0,5	2	4,9	1,8	5	1,5	5	2	4,9	1,9	5	1,5	5,1
160/160	1500	3000	0,5	2	5,4	1,8	5,4	1,5	5,5	2	5,4	1,9	5,4	1,5	5,6
170/170	1500	3000	0,5	2	5,9	1,8	5,9	1,5	6	2	5,9	1,9	5,9	1,5	6,1
180/180	1500	3000	0,5	2	6,4	1,8	6,5	1,5	6,6	2	6,4	1,9	6,5	1,5	6,6
190/190	1500	3000	0,5	2	7	1,8	7	1,5	7,1	2	7	1,9	7	1,4	7,2
80/130	1500	3000	0,4	2	3	1,8	3	1,6	3	2	3	1,9	3	1,6	3,1
100/140	1500	3000	0,4	2	3,6	1,8	3,6	1,6	3,6	2	3,6	1,9	3,6	1,5	3,7
100/150	1500	3000	0,4	2	3,8	1,8	3,8	1,6	3,8	2	3,8	1,9	3,8	1,5	3,9
100/200	1500	3000	0,4	2	4,7	1,8	4,7	1,6	4,8	2	4,7	1,9	4,7	1,5	4,8
120/140	1500	3000	0,4	2	4	1,8	4	1,6	4,1	2	4	1,9	4	1,5	4,2
120/160	1500	3000	0,4	2	4,4	1,8	4,5	1,6	4,5	2	4,4	1,9	4,5	1,5	4,6
120/170	1500	3000	0,5	2	4,6	1,8	4,7	1,5	4,7	2	4,6	1,9	4,7	1,5	4,8
120/180	1500	3000	0,5	2	4,8	1,8	4,9	1,5	4,9	2	4,8	1,9	4,9	1,5	5
120/200	1500	3000	0,5	2	5,3	1,8	5,3	1,5	5,4	2	5,3	1,9	5,3	1,5	5,4
120/220	1500	3000	0,5	2	5,7	1,8	5,7	1,5	5,8	2	5,7	1,9	5,7	1,5	5,8
120/240	1500	3000	0,5	2	6,1	1,8	6,1	1,5	6,2	2	6,1	1,9	6,1	1,5	6,3
120/250	1500	3000	0,5	2	6,3	1,8	6,3	1,5	6,4	2	6,3	1,9	6,3	1,5	6,5
140/160	1500	3000	0,5	2	4,9	1,8	4,9	1,5	5	2	4,9	1,9	4,9	1,5	5,1
140/200	1500	3000	0,5	2	5,8	1,8	5,9	1,5	5,9	2	5,8	1,9	5,9	1,5	6
150/200	1500	3000	0,5	2	6,1	1,8	6,1	1,5	6,2	2	6,1	1,9	6,1	1,5	6,3
160/200	1500	3000	0,5	2	6,4	1,8	6,4	1,5	6,5	2	6,4	1,9	6,4	1,5	6,6

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

www.bluetek.fr



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

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

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL THERM PNEU (DROITE)

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_112_BLUESTEEL THERM PNEU_FR

N° 112

Dimensions commerciales	UL	DL	AP	Performances par remplissage											
				ci alu standard		PCA 16		PCA 20		PCA 32		PCA 16 Pearl Inside		PCA 20 Pearl Inside	
				Costière hauteur 350mm		Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm	
cm				Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²
80/80	1500	3000	0,4	1,5	2,2	1,9	2,4	1,8	2,4	1,6	2,4	1,9	2,4	1,8	2,4
90/90	1500	3000	0,4	1,5	2,6	1,9	2,7	1,8	2,8	1,6	2,8	1,9	2,7	1,8	2,8
100/100	1500	3000	0,4	1,5	2,9	1,9	3,1	1,8	3,1	1,6	3,2	1,9	3,1	1,8	3,1
110/110	1500	3000	0,4	1,4	3,3	1,9	3,5	1,8	3,6	1,5	3,6	1,9	3,5	1,8	3,6
120/120	1500	3000	0,4	1,4	3,7	1,9	4	1,8	4	1,5	4	1,9	4	1,8	4
130/130	1500	3000	0,4	1,4	4,2	1,9	4,4	1,8	4,4	1,5	4,5	1,9	4,4	1,8	4,4
140/140	1500	3000	0,4	1,4	4,6	1,9	4,9	1,8	4,9	1,5	5	1,9	4,9	1,8	4,9
150/150	1500	3000	0,5	1,4	5,1	1,9	5,4	1,8	5,4	1,5	5,5	1,9	5,4	1,8	5,4
160/160	1500	3000	0,5	1,4	5,6	1,9	5,9	1,7	5,9	1,5	6	1,9	5,9	1,8	5,9
170/170	1500	3000	0,5	1,3	6,1	1,9	6,4	1,7	6,4	1,5	6,5	1,9	6,4	1,8	6,4
180/180	1500	3000	0,5	1,3	6,6	1,9	7	1,7	7	1,5	7,1	1,9	7	1,8	7
190/190	1500	3000	0,5	1,3	7,2	1,9	7,5	1,7	7,6	1,4	7,7	1,9	7,5	1,8	7,6
80/130	1500	3000	0,4	1,5	3,1	1,9	3,3	1,8	3,3	1,6	3,3	1,9	3,3	1,8	3,3
100/140	1500	3000	0,4	1,4	3,7	1,9	3,9	1,8	3,9	1,5	4	1,9	3,9	1,8	3,9
100/150	1500	3000	0,4	1,4	3,9	1,9	4,1	1,8	4,1	1,5	4,2	1,9	4,1	1,8	4,1
100/200	1500	3000	0,4	1,4	4,8	1,9	5,1	1,8	5,1	1,5	5,2	1,9	5,1	1,8	5,1
120/140	1500	3000	0,4	1,4	4,2	1,9	4,4	1,8	4,4	1,5	4,5	1,9	4,4	1,8	4,4
120/160	1500	3000	0,4	1,4	4,6	1,9	4,8	1,8	4,9	1,5	4,9	1,9	4,8	1,8	4,9
120/170	1500	3000	0,5	1,4	4,8	1,9	5,1	1,8	5,1	1,5	5,2	1,9	5,1	1,8	5,1
120/180	1500	3000	0,5	1,4	5	1,9	5,3	1,8	5,3	1,5	5,4	1,9	5,3	1,8	5,3
120/200	1500	3000	0,5	1,4	5,4	1,9	5,7	1,8	5,7	1,5	5,8	1,9	5,7	1,8	5,7
120/220	1500	3000	0,5	1,4	5,8	1,9	6,2	1,7	6,2	1,5	6,3	1,9	6,2	1,8	6,2
120/240	1500	3000	0,5	1,4	6,3	1,9	6,6	1,7	6,6	1,5	6,7	1,9	6,6	1,8	6,6
120/250	1500	3000	0,5	1,3	6,5	1,9	6,8	1,7	6,8	1,5	6,9	1,9	6,8	1,8	6,8
140/160	1500	3000	0,5	1,4	5,1	1,9	5,4	1,8	5,4	1,5	5,5	1,9	5,4	1,8	5,4
140/200	1500	3000	0,5	1,3	6	1,9	6,3	1,7	6,3	1,5	6,4	1,9	6,3	1,8	6,3
150/200	1500	3000	0,5	1,3	6,3	1,9	6,6	1,7	6,6	1,5	6,7	1,9	6,6	1,8	6,6
160/200	1500	3000	0,5	1,3	6,6	1,9	6,9	1,7	6,9	1,5	7	1,9	6,9	1,8	6,9

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

www.bluetek.fr



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

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

Désignation de la gamme (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL THERM PNEU (DROITE)

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_112_BLUESTEEL THERM PNEU_FR

N° 112

Dimensions commerciales	UL	DL	AP	Performances par remplissage													
				BSL		ci alu standard											
				Costière hauteur 420mm		Costière hauteur 420mm											
cm				Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²										
80/80	1500	3000	0,4	1,5	2,5	1,5	2,5										
90/90	1500	3000	0,4	1,5	2,8	1,4	2,8										
100/100	1500	3000	0,4	1,5	3,2	1,4	3,2										
110/110	1500	3000	0,4	1,5	3,7	1,4	3,7										
120/120	1500	3000	0,4	1,5	4,1	1,4	4,1										
130/130	1500	3000	0,4	1,5	4,6	1,4	4,5										
140/140	1500	3000	0,4	1,5	5	1,4	5										
150/150	1500	3000	0,5	1,5	5,5	1,3	5,5										
160/160	1500	3000	0,5	1,4	6,1	1,3	6										
170/170	1500	3000	0,5	1,4	6,6	1,3	6,6										
180/180	1500	3000	0,5	1,4	7,2	1,3	7,1										
190/190	1500	3000	0,5	1,4	7,7	1,3	7,7										
80/130	1500	3000	0,4	1,5	3,4	1,4	3,4										
100/140	1500	3000	0,4	1,5	4,1	1,4	4										
100/150	1500	3000	0,4	1,5	4,3	1,4	4,3										
100/200	1500	3000	0,4	1,5	5,3	1,4	5,3										
120/140	1500	3000	0,4	1,5	4,5	1,4	4,5										
120/160	1500	3000	0,4	1,5	5	1,4	5										
120/170	1500	3000	0,5	1,5	5,2	1,3	5,2										
120/180	1500	3000	0,5	1,5	5,4	1,3	5,4										
120/200	1500	3000	0,5	1,5	5,9	1,3	5,9										
120/220	1500	3000	0,5	1,4	6,3	1,3	6,3										
120/240	1500	3000	0,5	1,4	6,8	1,3	6,8										
120/250	1500	3000	0,5	1,4	7	1,3	7										
140/160	1500	3000	0,5	1,5	5,5	1,3	5,5										
140/200	1500	3000	0,5	1,4	6,5	1,3	6,5										
150/200	1500	3000	0,5	1,4	6,8	1,3	6,8										
160/200	1500	3000	0,5	1,4	7,1	1,3	7,1										

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

www.bluetek.fr