



**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 FIX**

**Variantes du produit concernées :**

**BLUESTEEL THERM FIX (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\_101\_BLUESTEEL THERM FIX\_FR

N° 101

**Nom et raison sociale du fabricant (§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 fixe pour éclairage zénithal à isolation renforcée  
Costière en acier hauteur inférieure ou égale à 600 mm

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

Inclinaison maximale autorisée pour la plan d'appui de la costière :

- Pente de 0 à 46 % (0 à 25°)

**Options possibles (§3\*)**

Grille ou barreaudage  
UL 3000 (Surface trémie hautes 2m²)

**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 (Hors PMMA)				§ 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 calor control	0,23	0,31	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
Réaction au feu global lanterneau	Corps souple de grande taille (SB)	PCA 20 7 parois opale	0,45	0,47	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
		PCA 20 7 Parois Transparent	0,46	0,49	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
Durabilité	Corps souple de grande taille (SB)	PCA32 opalescent	0,27	0,29	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
		PCA32 transparent	0,37	0,4	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0		
Durabilité	Petit corps dur	PCA 16 Pearl Inside	0,43	0,45	Bs1d0	PND		
		PCA 16 Pearl Inside opaque	0	PND	Bs2d0	PND		
Durabilité	Petit corps dur	PCA 16 Pearl Inside Calor Control IR White	0,17	0,22	Bs2d0	PND		
		PCA 20 Pearl Inside	0,4	0,44	Bs1d0	PND		
Durabilité	Petit corps dur	PCA 20 Pearl Inside opaque	PND	PND	PND	PND PND PND	§ 5.1	
		PCA 20 Pearl Inside Calor Control	PND	PND	PND	PND PND PND	§ 5.5	
Durabilité	Petit corps dur	PCA 32 Pearl Inside	PND	PND	Bs1d0	PND	§ 5.2	
		PCA 10 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT	0,49	0,52	Bs2d0	PND		
Durabilité	Petit corps dur	PCA 10 mm + Dôme 1P PC TRANSPARENT	0,63	0,66	Bs2d0	PND		
		PCA 16 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT	0,42	0,45	Bs2d0	PND		
Durabilité	Petit corps dur	PCA 16 mm + Dôme 1P PC TRANSPARENT	0,56	0,59	Bs2d0	PND		
		PCA 20 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT	0,36	0,39	Bs2d0	PND		
Durabilité	Petit corps dur	PCA 20 mm + Dôme 1P PC TRANSPARENT	0,42	0,46	Bs2d0	PND		
		PCA 10 mm + PYR 1P PC OPALESCENT	0,49	0,52	Bs2d0	PND		
Durabilité	Petit corps dur	PCA 10 mm + PYR 1P PC TRANSPARENT	0,63	0,66	Bs2d0	PND		
		PCA 16 mm + PYR 1P PC OPALESCENT	0,54	0,58	Bs2d0	PND		
Durabilité	Petit corps dur	PCA 16 mm + PYR 1P PC TRANSPARENT	0,56	0,59	Bs2d0	PND		
		PCA 20 mm + PYR 1P PC OPALESCENT	0,36	0,39	Bs2d0	PND		
Durabilité	Petit corps dur	PCA 20 mm + PYR 1P PC TRANSPARENT	0,42	0,46	Bs2d0	PND		
		BSL opale	0,41	0,35	Bs2d0	PND		
Durabilité	Petit corps dur	BSL opalescent	0,5	0,41	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					
		PCA Pearl Inside16	2,1					
		PCA Pearl Inside20	1,9					
Urc Ref	Lanterneau complet remplissages : PCA16;PCA20;PCA32;PCA Pearl Inside16;PCA Pearl Inside20;BSL	PCA Pearl Inside32	1,2				W/m²K	§ 5.9
		Double dôme	2,8					
		Double dôme choc	2,8					
		Double dôme pyramidal	2,8					
		Triple dôme choc	2					
		Double dôme pyramidal	2,8					
		Triple dôme pyramidal	2					
		PCA10+dôme	2,7					
		PCA16+dôme	2					
		PCA20+dôme	1,7					
		PCA10+pyramide	2,7					
		PCA16+pyramide	2					
		PCA20+pyramide	1,7					
		BSL	1,07					
		Urc Ref		PND				
Lanterneau complet autres remplissages		voir tableau ci-dessous						
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 FIX**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL THERM FIX (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\_101\_BLUESTEEL THERM FIX\_FR

N° 101

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
50/50	1750	3000	0,3	1,7	1,1	1,7	1,2	1,5	1,2	1,8	1,1	1,7	1,2	1,5	1,2
60/60	1750	3000	0,3	1,7	1,4	1,7	1,4	1,5	1,5	1,8	1,4	1,7	1,4	1,5	1,5
70/70	1750	3000	0,3	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,4	1,8
80/80	1750	3000	0,3	1,8	2	1,7	2	1,5	2,1	1,8	2	1,7	2	1,4	2,1
85/85	1750	3000	0,3	1,8	2,2	1,7	2,2	1,5	2,2	1,8	2,2	1,7	2,2	1,4	2,3
90/90	1750	3000	0,3	1,8	2,4	1,7	2,4	1,5	2,4	1,8	2,4	1,7	2,4	1,4	2,4
100/100	1750	3000	0,3	1,8	2,7	1,7	2,7	1,4	2,8	1,8	2,7	1,7	2,7	1,4	2,8
110/110	1750	3000	0,3	1,8	3,1	1,7	3,1	1,4	3,1	1,8	3,1	1,7	3,1	1,4	3,2
120/120	1750	3000	0,3	1,8	3,5	1,7	3,5	1,4	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,4	3,6
130/130	1750	3000	0,3	1,8	3,9	1,7	3,9	1,4	4	1,9	3,9	1,8	3,9	1,4	4
140/140	1750	3000	0,3	1,8	4,3	1,7	4,3	1,4	4,4	1,9	4,3	1,8	4,3	1,4	4,5
150/150	1750	1500	0,7	1,8	4,8	1,7	4,8	1,4	4,9	1,9	4,8	1,8	4,8	1,4	4,9
160/160	1750	1500	0,7	1,8	5,2	1,7	5,3	1,4	5,3	1,9	5,2	1,8	5,3	1,3	5,4
170/170	1750	1500	0,7	1,8	5,7	1,7	5,8	1,4	5,8	1,9	5,7	1,8	5,8	1,3	5,9
180/180	1750	1500	0,7	1,8	6,2	1,7	6,3	1,4	6,4	1,9	6,2	1,8	6,3	1,3	6,4
190/190	1750	1500	0,7	1,8	6,8	1,7	6,8	1,4	6,9	1,9	6,8	1,8	6,8	1,3	7
200/200	1750	1500	0,7	1,8	7,3	1,7	7,4	1,3	7,5	1,9	7,3	1,8	7,4	1,3	7,5
50/100	1750	3000	0,3	1,7	1,8	1,7	1,8	1,5	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	1,4	1,9
70/100	1750	3000	0,3	1,8	2,2	1,7	2,2	1,5	2,2	1,8	2,2	1,7	2,2	1,4	2,3
80/130	1750	3000	0,3	1,8	2,8	1,7	2,8	1,4	2,9	1,8	2,8	1,7	2,8	1,4	2,9
100/140	1750	3000	0,3	1,8	3,4	1,7	3,4	1,4	3,5	1,8	3,4	1,8	3,4	1,4	3,6
100/150	1750	3000	0,3	1,8	3,6	1,7	3,6	1,4	3,7	1,8	3,6	1,8	3,6	1,4	3,7
100/200	1750	3000	0,3	1,8	4,5	1,7	4,5	1,4	4,6	1,9	4,5	1,8	4,5	1,4	4,7
120/140	1750	3000	0,3	1,8	3,9	1,7	3,9	1,4	4	1,9	3,9	1,8	3,9	1,4	4
120/160	1750	3000	0,3	1,8	4,3	1,7	4,3	1,4	4,4	1,9	4,3	1,8	4,3	1,4	4,4
120/170	1750	1500	0,7	1,8	4,5	1,7	4,5	1,4	4,6	1,9	4,5	1,8	4,5	1,4	4,6
120/180	1750	1500	0,7	1,8	4,7	1,7	4,7	1,4	4,8	1,9	4,7	1,8	4,7	1,4	4,8
120/200	1750	1500	0,7	1,8	5,1	1,7	5,1	1,4	5,2	1,9	5,1	1,8	5,1	1,4	5,2
120/220	1750	1500	0,7	1,8	5,5	1,7	5,5	1,4	5,6	1,9	5,5	1,8	5,5	1,3	5,7
120/240	1750	1500	0,7	1,8	5,9	1,7	5,9	1,4	6	1,9	5,9	1,8	5,9	1,3	6,1
120/250	1750	1500	0,7	1,8	6,1	1,7	6,1	1,4	6,2	1,9	6,1	1,8	6,1	1,3	6,3
120/300	1750	1500	0,7	1,8	7,1	1,7	7,1	1,4	7,2	1,9	7,1	1,8	7,1	1,3	7,3
140/160	1750	1500	0,7	1,8	4,8	1,7	4,8	1,4	4,8	1,9	4,8	1,8	4,8	1,4	4,9
140/200	1750	1500	0,7	1,8	5,6	1,7	5,7	1,4	5,7	1,9	5,6	1,8	5,7	1,3	5,8
140/250	1750	1500	0,7	1,8	6,7	1,7	6,8	1,4	6,9	1,9	6,7	1,8	6,8	1,3	6,9
140/300	1750	1500	0,7	1,8	7,8	1,7	7,9	1,4	8	1,9	7,8	1,8	7,9	1,3	8,1
150/200	1750	1500	0,7	1,8	5,9	1,7	5,9	1,4	6	1,9	5,9	1,8	5,9	1,3	6,1
150/250	1750	1500	0,7	1,8	7,1	1,7	7,1	1,4	7,2	1,9	7,1	1,8	7,1	1,3	7,3
150/300	1750	1500	0,7	1,8	8,2	1,7	8,3	1,3	8,4	1,9	8,2	1,8	8,3	1,3	8,5
160/200	1750	1500	0,7	1,8	6,2	1,7	6,2	1,4	6,3	1,9	6,2	1,8	6,2	1,3	6,4
160/250	1750	1500	0,7	1,8	7,4	1,7	7,4	1,4	7,5	1,9	7,4	1,8	7,4	1,3	7,6
160/300	1750	1500	0,7	1,8	8,6	1,7	8,6	1,3	8,8	1,9	8,6	1,8	8,6	1,3	8,8
180/250	1750	1500	0,7	1,8	8,1	1,7	8,1	1,3	8,2	1,9	8,1	1,8	8,1	1,3	8,3
180/280	1750	1500	0,7	1,9	8,8	1,7	8,9	1,3	9	1,9	8,8	1,8	8,9	1,3	9,1
180/300	1750	1500	0,7	1,9	9,4	1,7	9,4	1,3	9,5	1,9	9,4	1,8	9,4	1,3	9,6
200/250	1750	1500	0,7	1,9	8,7	1,7	8,8	1,3	8,9	1,9	8,7	1,8	8,8	1,3	9
200/300	1750	1500	0,7	1,9	10,1	1,7	10,2	1,3	10,3	1,9	10,1	1,8	10,2	1,3	10,4

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 24/11/2017

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

[www.bluetek.fr](http://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 FIX**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL THERM FIX (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\_101\_BLUESTEEL THERM FIX\_FR

N° 101

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 420mm		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
50/50	1750	3000	0,3	1,7	1,3	1,6	1,3	1,5	1,3	1,7	1,3	1,6	1,3	1,4	1,4
60/60	1750	3000	0,3	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,4	1,7
70/70	1750	3000	0,3	1,7	1,9	1,6	1,9	1,4	2	1,7	1,9	1,7	1,9	1,4	2
80/80	1750	3000	0,3	1,7	2,3	1,6	2,3	1,4	2,3	1,7	2,3	1,7	2,3	1,4	2,3
85/85	1750	3000	0,3	1,7	2,4	1,6	2,4	1,4	2,5	1,7	2,4	1,7	2,4	1,4	2,5
90/90	1750	3000	0,3	1,7	2,6	1,6	2,6	1,4	2,7	1,7	2,6	1,7	2,6	1,4	2,7
100/100	1750	3000	0,3	1,7	3	1,6	3	1,4	3,1	1,8	3	1,7	3	1,4	3,1
110/110	1750	3000	0,3	1,7	3,4	1,6	3,4	1,4	3,5	1,8	3,4	1,7	3,4	1,4	3,5
120/120	1750	3000	0,3	1,7	3,8	1,6	3,8	1,4	3,9	1,8	3,8	1,7	3,8	1,4	3,9
130/130	1750	3000	0,3	1,7	4,3	1,6	4,3	1,4	4,3	1,8	4,3	1,7	4,3	1,3	4,4
140/140	1750	3000	0,3	1,8	4,7	1,6	4,7	1,4	4,8	1,8	4,7	1,7	4,7	1,3	4,9
150/150	1750	1500	0,7	1,8	5,2	1,6	5,2	1,4	5,3	1,8	5,2	1,7	5,2	1,3	5,4
160/160	1750	1500	0,7	1,8	5,7	1,6	5,7	1,4	5,8	1,8	5,7	1,7	5,7	1,3	5,9
170/170	1750	1500	0,7	1,8	6,2	1,6	6,2	1,4	6,3	1,8	6,2	1,7	6,2	1,3	6,4
180/180	1750	1500	0,7	1,8	6,8	1,6	6,8	1,3	6,9	1,8	6,8	1,7	6,8	1,3	6,9
190/190	1750	1500	0,7	1,8	7,3	1,6	7,3	1,3	7,4	1,8	7,3	1,7	7,3	1,3	7,5
200/200	1750	1500	0,7	1,8	7,9	1,6	7,9	1,3	8	1,8	7,9	1,7	7,9	1,3	8,1
50/100	1750	3000	0,3	1,7	2	1,6	2	1,4	2,1	1,7	2	1,7	2	1,4	2,1
70/100	1750	3000	0,3	1,7	2,4	1,6	2,4	1,4	2,5	1,7	2,4	1,7	2,4	1,4	2,5
80/130	1750	3000	0,3	1,7	3,1	1,6	3,1	1,4	3,2	1,8	3,1	1,7	3,1	1,4	3,2
100/140	1750	3000	0,3	1,7	3,8	1,6	3,8	1,4	3,9	1,8	3,8	1,7	3,8	1,4	3,9
100/150	1750	3000	0,3	1,7	4	1,6	4	1,4	4,1	1,8	4	1,7	4	1,4	4,1
100/200	1750	3000	0,3	1,7	4,9	1,6	5	1,4	5	1,8	4,9	1,7	5	1,3	5,1
120/140	1750	3000	0,3	1,7	4,2	1,6	4,3	1,4	4,3	1,8	4,2	1,7	4,3	1,3	4,4
120/160	1750	3000	0,3	1,7	4,7	1,6	4,7	1,4	4,8	1,8	4,7	1,7	4,7	1,3	4,8
120/170	1750	1500	0,7	1,8	4,9	1,6	4,9	1,4	5	1,8	4,9	1,7	4,9	1,3	5
120/180	1750	1500	0,7	1,8	5,1	1,6	5,1	1,4	5,2	1,8	5,1	1,7	5,1	1,3	5,3
120/200	1750	1500	0,7	1,8	5,5	1,6	5,6	1,4	5,6	1,8	5,5	1,7	5,6	1,3	5,7
120/220	1750	1500	0,7	1,8	6	1,6	6	1,4	6,1	1,8	6	1,7	6	1,3	6,1
120/240	1750	1500	0,7	1,8	6,4	1,6	6,4	1,4	6,5	1,8	6,4	1,7	6,4	1,3	6,6
120/250	1750	1500	0,7	1,8	6,6	1,6	6,6	1,4	6,7	1,8	6,6	1,7	6,6	1,3	6,8
120/300	1750	1500	0,7	1,8	7,7	1,6	7,7	1,3	7,8	1,8	7,7	1,7	7,7	1,3	7,9
140/160	1750	1500	0,7	1,8	5,2	1,6	5,2	1,4	5,3	1,8	5,2	1,7	5,2	1,3	5,3
140/200	1750	1500	0,7	1,8	6,1	1,6	6,2	1,4	6,2	1,8	6,1	1,7	6,2	1,3	6,3
140/250	1750	1500	0,7	1,8	7,3	1,6	7,3	1,3	7,4	1,8	7,3	1,7	7,3	1,3	7,5
140/300	1750	1500	0,7	1,8	8,5	1,6	8,5	1,3	8,6	1,8	8,5	1,7	8,5	1,3	8,7
150/200	1750	1500	0,7	1,8	6,4	1,6	6,4	1,3	6,5	1,8	6,4	1,7	6,4	1,3	6,6
150/250	1750	1500	0,7	1,8	7,6	1,6	7,7	1,3	7,8	1,8	7,6	1,7	7,7	1,3	7,9
150/300	1750	1500	0,7	1,8	8,9	1,6	8,9	1,3	9	1,8	8,9	1,7	8,9	1,3	9,1
160/200	1750	1500	0,7	1,8	6,7	1,6	6,7	1,3	6,8	1,8	6,7	1,7	6,7	1,3	6,9
160/250	1750	1500	0,7	1,8	8	1,6	8	1,3	8,1	1,8	8	1,7	8	1,3	8,2
160/300	1750	1500	0,7	1,8	9,3	1,6	9,3	1,3	9,4	1,9	9,3	1,7	9,3	1,3	9,5
180/250	1750	1500	0,7	1,8	8,7	1,6	8,7	1,3	8,8	1,9	8,7	1,7	8,7	1,3	8,9
180/280	1750	1500	0,7	1,8	9,5	1,6	9,5	1,3	9,7	1,9	9,5	1,7	9,5	1,3	9,7
180/300	1750	1500	0,7	1,8	10,1	1,6	10,1	1,3	10,2	1,9	10,1	1,7	10,1	1,3	10,3
200/250	1750	1500	0,7	1,8	9,4	1,6	9,4	1,3	9,5	1,9	9,4	1,7	9,4	1,3	9,6
200/300	1750	1500	0,7	1,8	10,8	1,6	10,9	1,3	11	1,9	10,8	1,8	10,9	1,3	11,1

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 24/11/2017

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

[www.bluetek.fr](http://www.bluetek.fr)