



**DECLARATION OF PERFORMANCE  
OF A SKYLIGHT RANGE**

According to Construction Products Council Directive UE

**Product range designation (§2\*)**

**BLUESTEEL THERM FIX**

**List of alternatives :**

**BLUESTEEL THERM FIX (DROITE)**

**Intended use (§3\*)**

Facade  Roof

§1\* : the full identification of the product is based on :  
- its order number and date of production indicated on the tracking sticker  
- its full designation : product range designation + alternative + infill + dimensions

DOP\_EN1873\_101\_BLUESTEEL THERM FIX\_ANG

N° 101

**Name, registered trade name or trade mark and contact adress of the manufacturer (§4\*)**

Name : BLUETEK (Head office : ZI Nord les Pins - 37230 Luynes)

Production units location : 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

**Product description (§3\*)**

Fixed skylight for zenithal lighting with reinforced insulation  
Steel upstand height ≤ 600mm

**Intended use of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification (§3\*)**

Maximum authorized inclination of the plan to support the upstand :  
• Slope from 0 to 46% (0 to 25°)

**Possible options (§3\*)**

Griddle  
UL 3000 (Area at the top of the upstand ≤ 2m²)

**System or systems of assessment and verification if constancy of performance of the construction product : (§6 7 \*)**

System 3 according to Annexe ZA of European Norm EN 1873, List of notified testing laboratories (and NANDO List Nr) : CSTC (NB 1136 ) / CSTB (NB 0679) / LNE (NB 0071) / Fraunhofer (NB 0765)

**Declared performances (§9\*)**

Criteria		Value obtained for this range				Reference EN1873
Watertightness		Succeed				§ 5.3.1
UL Classification for resistance to ascending loads		See table below				§ 5.4.1
DL Classification for resistance to lowering loads		See table below				§ 5.4.2
Shock resistance	Large sized soft body (SB)	SB1200 (Except PMMA)				§ 5.4.3.2
	Small sized hard body	Succeed				§ 5.4.3.1
Total light transmission (td65)	PCA16 7 parois incolore PCA16 7 parois opale PCA16 7 parois calor control PCA 20 7 parois opale PCA 20 7 Parois Transparent PCA32 opalescent PCA32 transparent PCA 16 Pearl Inside PCA 16 Pearl Inside opaque PCA 16 Pearl Inside Calor Control IR White PCA 20 Pearl Inside PCA 20 Pearl Inside opaque PCA 20 Pearl Inside Calor Control PCA 32 Pearl Inside	td65	g	Fire reaction	Durability	§ 5.1 § 5.5 § 5.2
		0,61 0,52 0,23 0,45 0,46 0,27 0,37 0,43 0 0,17 0,4 PND PND PND PND	0,63 0,54 0,31 0,47 0,49 0,4 0,45 PND 0,22 0,44 PND PND PND PND	Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs1d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs1d0 PND PND PND PND PND	ΔA, Cu0, Ku0 ΔA, Cu0, Ku0 ΔA, Cu0, Ku0 ΔA, Cu0, Ku0 ΔA, Cu0, Ku0 ΔA, Cu0, Ku0 PND PND PND PND PND PND PND PND PND PND	
Solar Factor (g)	PCA 10 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT PCA 10 mm + Dôme 1P PC TRANSPARENT PCA 16 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT PCA 16 mm + Dôme 1P PC TRANSPARENT PCA 20 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT PCA 20 mm + Dôme 1P PC TRANSPARENT PCA 10 mm + PYR 1P PC OPALESCENT PCA 10 mm + PYR 1P PC TRANSPARENT PCA 16 mm + PYR 1P PC OPALESCENT PCA 16 mm + PYR 1P PC TRANSPARENT PCA 20 mm + PYR 1P PC OPALESCENT PCA 20 mm + PYR 1P PC TRANSPARENT BSL opale BSL opalescent	0,49 0,63 0,42 0,56 0,36 0,42 0,49 0,63 0,54 0,56 0,36 0,42 0,41 0,5	0,52 0,66 0,45 0,59 0,39 0,46 0,52 0,66 0,58 0,59 0,39 0,46 0,35 0,41	Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0 Bs2d0	PND PND PND PND PND PND PND PND PND PND PND PND PND PND	
AP Air tightness Classification		See table below				§ 5.8
Urc / Arc	Infill only Ut =	PCA16	2	W/m²K	§ 5.9	
		PCA20	1,7			
		PCA32	1,15			
		PCA Pearl Inside16	2,1			
PCA Pearl Inside20	1,9					
PCA Pearl Inside32	1,2					
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				
Complete rooflight for : PCA16;PCA20;PCA32;PCA Pearl Inside16;PCA Pearl Inside20;BSL		See table below				
Complete skylight with other infills		PND				
Airbone noise indulation (Rw)		PND				§ 5.10

PND= Performance non déterminée



**DECLARATION OF PERFORMANCE  
OF A SKYLIGHT RANGE**

According to Construction Products Council Directive UE

Product range designation (§2\*)

**BLUESTEEL THERM FIX**

List of alternatives :

**BLUESTEEL THERM FIX (DROITE)**

Intended use (§3\*)

Facade

Roof

§1\* : the full identification of the product is based on :

- its order number and date of production indicated on the tracking sticker

- its full designation : product range designation + alternative + infill + dimensions

DOP\_EN1873\_101\_BLUESTEEL THERM FIX\_ANG

N° 101

Commercial dimensions	UL	DL	AP	Performances per infill											
				PCA 16		PCA 20		PCA 32		PCA 16 Pearl Inside		PCA 20 Pearl Inside		BSL	
				Upstand height 350mm		Upstand height 350mm		Upstand height 350mm		Upstand height 350mm		Upstand height 350mm		Upstand height 350mm	
cm				Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>
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

The performance of the product identified in points §1 et §2 is in conformity with the declared performance in point §9.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point §4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by Philippe FRITZINGER, President of BLUETEK

The 24/11/2017 in Luynes

\* Chapter § numbers according to annexe 3 of CPR UE N°305/2011

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



**DECLARATION OF PERFORMANCE  
OF A SKYLIGHT RANGE**

According to Construction Products Council Directive UE

Product range designation (§2\*)

**BLUESTEEL THERM FIX**

List of alternatives :

**BLUESTEEL THERM FIX (DROITE)**

Intended use (§3\*)

Facade

Roof

§1\* : the full identification of the product is based on :

- its order number and date of production indicated on the tracking sticker

- its full designation : product range designation + alternative + infill + dimensions

DOP\_EN1873\_101\_BLUESTEEL THERM FIX\_ANG

N° 101

Commercial dimensions	UL	DL	AP	Performances per infill											
				PCA 16		PCA 20		PCA 32		PCA 16 Pearl Inside		PCA 20 Pearl Inside		BSL	
				Upstand height 420mm		Upstand height 420mm		Upstand height 420mm		Upstand height 420mm		Upstand height 420mm		Upstand height 420mm	
cm				Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>	Urc W/m <sup>2</sup> .K	Arc m <sup>2</sup>
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

The performance of the product identified in points §1 et §2 is in conformity with the declared performance in point §9.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point §4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by Philippe FRITZINGER, President of BLUETEK

The 24/11/2017 in Luynes

\* Chapter § numbers according to annexe 3 of CPR UE N°305/2011

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