

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO
DE UMA GAMA DE CLARABÓIAS

De acordo com a Diretiva UE N°305/2011 do Conselho de Produtos de Construção

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUESTEEL THERM FIX

Produtos alternativos em causa :

BLUESTEEL THERM FIX (RETA)

Utilização prevista : (§3*)

☐ Fachada

☒ Cobertura

§ 1 *: a identificação completa do produto é baseado em:
- O número de ordem e a data de produção indicada na etiqueta
- A sua designação completa: designação gama de produtos + alternativa + cúpula + dimensão

DOP_EN1873_101_BLUESTEEL THERM FIX_PT

N° 101

Nome, nome comercial registado ou marca comercial eo endereço do fabricante (§4*)

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

Localização das Unidades de produção : 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

Descrição do produto (§3*)

Aparelho fixo para iluminação zenital com isolamento reforçada
Moldura em aço, de altura inferior ou igual a 600 mm

Utilização prevista do produto de construção, em conformidade com as especificação técnica harmonizada (§3*)

Inclinação máxima autorizada, para a instalação :

- Declive de 0 a 46 % (0 a 25°)

Opções possíveis (§3*)

Grelha ou grade de barras
UL 3000 (Superfície vão superior ≤ 2m²)

Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da consistência de desempenho do produto de construção : (§6 7*)

Sistema 3 de acordo com o Anexo ZA da Norma Europeia EN 1873. Lista de laboratórios de ensaio notificados (e Nr. da lista NANDO) : CSTC(NB 1136) / CSTB(NB 0679) / LNE(NB 0071) / Fraunhofer(NB 0765)

Desempenho declarado (§9*)

Critério		Valor obtido pela gama				Referência EN1873		
Estanqueidade à água		Com êxito				§ 5.3.1		
Classificação UL para resistência às cargas ascendentes		Ver a tabela abaixo				§ 5.4.1		
Classificação DL para resistência às cargas descendentes		Ver a tabela abaixo				§ 5.4.2		
Resistência ao choque	Large sized soft body (SB)	SB1200 (excepto PMMA)				§ 5.4.3.2		
	Small sized hard body	Com êxito				§ 5.4.3.1		
Transmissão de luz total (td65) Fator Solar (g) Reação ao fogo do conjunto Durabilidade		td65	g	Reação ao fogo	Durabilidade	§ 5.1 § 5.5 § 5.2		
	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 calor control	0,23	0,31	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0			
	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			
	PCA32 opalescent	0,27	0,29	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0			
	PCA32 transparent	0,37	0,4	Bs2d0	ΔA, Cu0, Ku0			
	PCA 16 Pearl Inside	0,43	0,45	Bs1d0	PND			
	PCA 16 Pearl Inside opaque	0	PND	Bs2d0	PND			
	PCA 16 Pearl Inside Calor Control IR White	0,17	0,22	Bs2d0	PND			
	PCA 20 Pearl Inside	0,4	0,44	Bs1d0	PND			
	PCA 20 Pearl Inside opaque	PND	PND	PND	PND PND PND			
	PCA 20 Pearl Inside Calor Control	PND	PND	PND	PND PND PND			
	PCA 32 Pearl Inside	PND	PND	Bs1d0	PND			
	PCA 10 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT	0,49	0,52	Bs2d0	PND			
	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			
	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			
	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			
	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			
	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			
	PCA 20 mm + PYR 1P PC TRANSPARENT	0,42	0,46	Bs2d0	PND			
	BSL opale	0,41	0,35	Bs2d0	PND			
	BSL opalescent	0,5	0,41	Bs2d0	PND			
	Classificação da estanqueidade ao ar (AP)		Ver a tabela abaixo				§ 5.8	
	Urc / Arc	Cúpula 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					
Equipamento completo : PCA16;PCA20;PCA32;PCA Pearl Inside16;PCA Pearl Inside20;BSL			Ver a tabela abaixo					
Equipamento completo com outras cúpulas			PND					
Isolamento acústico (Rw)		PND			§ 5.10			



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO
DE UMA GAMA DE CLARABÓIAS

De acordo com a Diretiva UE Nº305/2011 do Conselho de Produtos de Construção

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUESTEEL THERM FIX

Produtos alternativos em causa :

BLUESTEEL THERM FIX (RETA)

Utilização prevista : (§3*) ☐ Fachada ☒ Cobertura

§ 1 *: a identificação completa do produto é baseado em:
- O número de ordem e a data de produção indicada na etiqueta
- A sua designação completa: designação gama de produtos + alternativa + cúpula + dimensão

DOP_EN1873_101_BLUESTEEL THERM FIX_PT

N° 101

Dimensão Comercial	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/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

O desempenho do produto identificado nos pontos §1 e §2 está em conformidade com o desempenho declarado no ponto §9.
A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante, identificado no ponto §4.

Assinado por e em nome do fabricante pelo diretor Philippe FRITZINGER, Director Geral da BLUETEK
Em 24/11/2017 em Luynes

* Números de Capítulo § de acordo com anexo de 3 do CPR UE N° 305/2011



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO
DE UMA GAMA DE CLARABÓIAS

De acordo com a Diretiva UE N°305/2011 do Conselho de Produtos de Construção

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUESTEEL THERM FIX

Produtos alternativos em causa :

BLUESTEEL THERM FIX (RETA)

Utilização prevista : (§3*) ☐ Fachada ☒ Cobertura

§ 1 *: a identificação completa do produto é baseado em:
- O número de ordem e a data de produção indicada na etiqueta
- A sua designação completa: designação gama de produtos + alternativa + cúpula + dimensão

DOP_EN1873_101_BLUESTEEL THERM FIX_PT

N° 101

Dimensão Comercial	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/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

O desempenho do produto identificado nos pontos §1 e §2 está em conformidade com o desempenho declarado no ponto §9.
A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante, identificado no ponto §4.

Assinado por e em nome do fabricante pelo diretor Philippe FRITZINGER, Director Geral da BLUETEK
Em 24/11/2017 em Luynes

* Números de Capítulo § de acordo com anexo de 3 do CPR UE N° 305/2011