



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 PASS

Produtos alternativos em causa :

BLUESTEEL THERM PASS (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_103_BLUESTEEL THERM PASS_PT

N° 103

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 de abertura para acesso ao telhado e 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

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	
Estandaridade 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(B)				§ 5.4.3.2	
	Small sized hard body	Com êxito				§ 5.4.3.1	
Transmissão de luz total (td65)		td65	g	Reação ao fogo	Durabilidade		
Fator Solar (g)	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		
	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		
Reação ao fogo do conjunto	PCA 16 Pearl Inside Calor Control	PND	PND	Bs2d0	PND		
	BSL opale	0,41	0,35	Bs2d0	PND		
Durabilidade	BSL opalescent	0,5	0,41	Bs2d0	PND		
	ci aluminium isolé	PND	PND	PND	PND	§ 5.1	
	DD PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.5	
	DD PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.2	
	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		
Classificação da estanqueidade ao ar (AP)	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 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 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		
	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				
Urc Ref	Equipamento completo : PCA16;PCA20;PCA32;PCA Pearl Inside16;BSL;ci alu isolé;Double dôme;Double dôme choc;Double dôme pyramidal	BSL	1,07	PND	Ver a tabela abaixo		
		ci alu isolé	0,8				
		PCA10+pyramide	2,8				
		PCA10+dôme	2,8				
		Double dôme	2,8				
		Double dôme choc	2,8				
		Double dôme pyramidal	2,8				
		PCA16+dôme	2				
		PCA16	1,7				
		PCA20+dôme	1,7				
Equipamento completo com outras cúpulas	Isolamento acústico (Rw)	PND				§ 5.10	
		PND					

PND= Desempenho não determinado



**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 PASS

Produtos alternativos em causa :

BLUESTEEL THERM PASS (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_103_BLUESTEEL THERM PASS_PT

N° 103

Dimensão Comercial	UL	DL	AP	Performances per infill											
				PCA 16		PCA 20		PCA 32		PCA 16 Pearl Inside		BSL		ci alu standard	
				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	1500	3000	0,4	2	1,2	1,9	1,2	1,7	1,3	2	1,2	1,7	1,3	1,6	1,3
60/60	1500	3000	0,4	2	1,5	1,9	1,5	1,7	1,5	2	1,5	1,7	1,6	1,6	1,6
70/70	1500	3000	0,4	2	1,8	1,9	1,8	1,7	1,9	2	1,8	1,6	1,9	1,6	1,9
80/80	1500	3000	0,4	2	2,1	1,9	2,1	1,7	2,2	2	2,1	1,6	2,2	1,5	2,2
85/85	1500	3000	0,4	2	2,3	1,9	2,3	1,6	2,4	2	2,3	1,6	2,4	1,5	2,4
90/90	1500	3000	0,4	2	2,5	1,9	2,5	1,6	2,5	2	2,5	1,6	2,6	1,5	2,6
100/100	1500	3000	0,4	2	2,8	1,8	2,8	1,6	2,9	2	2,8	1,6	2,9	1,5	2,9
110/110	1500	3000	0,4	2	3,2	1,8	3,2	1,6	3,3	2	3,2	1,6	3,3	1,4	3,3
120/120	1500	3000	0,4	2	3,6	1,8	3,6	1,6	3,7	2	3,6	1,5	3,7	1,4	3,7
130/130	1500	3000	0,4	2	4	1,8	4,1	1,6	4,1	2	4	1,5	4,2	1,4	4,2
140/140	1500	3000	0,4	2	4,5	1,8	4,5	1,5	4,6	2	4,5	1,5	4,6	1,4	4,6
50/100	1500	3000	0,4	2	1,9	1,9	1,9	1,7	2	2	1,9	1,6	2	1,6	2
70/100	1500	3000	0,4	2	2,3	1,9	2,3	1,6	2,3	2	2,3	1,6	2,4	1,5	2,4
100/140	1500	3000	0,4	2	3,6	1,8	3,6	1,6	3,6	2	3,6	1,5	3,7	1,4	3,7
100/150	1500	3000	0,4	2	3,8	1,8	3,8	1,6	3,8	2	3,8	1,5	3,9	1,4	3,9
100/200	1500	3000	0,4	2	4,7	1,8	4,7	1,6	4,8	2	4,7	1,5	4,8	1,4	4,8
120/140	1500	3000	0,4	2	4	1,8	4	1,6	4,1	2	4	1,5	4,2	1,4	4,2
120/160	1500	3000	0,4	2	4,4	1,8	4,5	1,6	4,5	2	4,4	1,5	4,6	1,4	4,6
120/170	1500	3000	0,5	2	4,6	1,8	4,7	1,5	4,7	2	4,6	1,5	4,8	1,4	4,8

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 07/06/2017 em Luynes

* Números de Capítulo 5 de acordo com anexo de 3 do CPR UE N° 305/2011

www.bluetek.fr



**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 PASS

Produtos alternativos em causa :

BLUESTEEL THERM PASS (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_103_BLUESTEEL THERM PASS_PT

N° 103

Dimensão Comercial	UL	DL	AP	Performances per infill											
				Double dôme		PCA 16		PCA 20		PCA 32		PCA 16 Pearl Inside		BSL	
				Upstand height 350mm		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	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	1,4	1,8	1,4	1,6	1,4	1,9	1,4	1,6	1,4
60/60	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	1,7	1,8	1,7	1,6	1,7	1,9	1,7	1,6	1,8
70/70	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	2	1,8	2	1,6	2,1	1,9	2	1,6	2,1
80/80	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	2,4	1,8	2,4	1,6	2,4	1,9	2,4	1,5	2,5
85/85	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	2,6	1,8	2,6	1,6	2,6	1,9	2,6	1,5	2,6
90/90	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	2,7	1,8	2,8	1,6	2,8	1,9	2,7	1,5	2,8
100/100	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	3,1	1,8	3,1	1,6	3,2	1,9	3,1	1,5	3,2
110/110	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	3,5	1,8	3,6	1,5	3,6	1,9	3,5	1,5	3,7
120/120	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	4	1,8	4	1,5	4	1,9	4	1,5	4,1
130/130	1500	3000	0,4			1,9	4,4	1,8	4,4	1,5	4,5	1,9	4,4	1,5	4,6
140/140	1500	3000	0,4			1,9	4,9	1,8	4,9	1,5	5	1,9	4,9	1,5	5
50/100	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	2,1	1,8	2,1	1,6	2,2	1,9	2,1	1,6	2,2
70/100	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	2,5	1,8	2,5	1,6	2,6	1,9	2,5	1,5	2,6
100/140	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	3,9	1,8	3,9	1,5	4	1,9	3,9	1,5	4,1
100/150	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	4,1	1,8	4,1	1,5	4,2	1,9	4,1	1,5	4,3
100/200	1500	3000	0,4	PND	PND	1,9	5,1	1,8	5,1	1,5	5,2	1,9	5,1	1,5	5,3
120/140	1500	3000	0,4			1,9	4,4	1,8	4,4	1,5	4,5	1,9	4,4	1,5	4,5
120/160	1500	3000	0,4			1,9	4,8	1,8	4,9	1,5	4,9	1,9	4,8	1,5	5
120/170	1500	3000	0,5			1,9	5,1	1,8	5,1	1,5	5,2	1,9	5,1	1,5	5,2

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 07/06/2017 em Luynes

* Números de Capítulo 5 de acordo com anexo de 3 do CPR UE N° 305/2011

www.bluetek.fr



**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 PASS

Produtos alternativos em causa :

BLUESTEEL THERM PASS (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_103_BLUESTEEL THERM PASS_PT

N° 103

Dimensão Comercial	UL	DL	AP	Performances per infill													
				ci alu standard		Double dôme											
				Upstand height 420mm		Upstand height 420mm											
cm				Urc W/m².K	Arc m²	Urc W/m².K	Arc m²										
50/50	1500	3000	0,4	1,5	1,4	PND	PND										
60/60	1500	3000	0,4	1,5	1,8	PND	PND										
70/70	1500	3000	0,4	1,5	2,1	PND	PND										
80/80	1500	3000	0,4	1,5	2,5	PND	PND										
85/85	1500	3000	0,4	1,5	2,6	PND	PND										
90/90	1500	3000	0,4	1,4	2,8	PND	PND										
100/100	1500	3000	0,4	1,4	3,2	PND	PND										
110/110	1500	3000	0,4	1,4	3,7	PND	PND										
120/120	1500	3000	0,4	1,4	4,1	PND	PND										
130/130	1500	3000	0,4	1,4	4,5												
140/140	1500	3000	0,4	1,4	5												
50/100	1500	3000	0,4	1,5	2,2	PND	PND										
70/100	1500	3000	0,4	1,5	2,6	PND	PND										
100/140	1500	3000	0,4	1,4	4	PND	PND										
100/150	1500	3000	0,4	1,4	4,3	PND	PND										
100/200	1500	3000	0,4	1,4	5,3	PND	PND										
120/140	1500	3000	0,4	1,4	4,5												
120/160	1500	3000	0,4	1,4	5												
120/170	1500	3000	0,5	1,3	5,2												

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 07/06/2017 em Luynes

* Números de Capítulo 5 de acordo com anexo de 3 do CPR UE N° 305/2011

www.bluetek.fr