



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*)

BLUEBAC THERM PNEU

Produtos alternativos em causa :

BLUEBAC THERM PNEU (B1)

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_712,1_BLUEBAC THERM PNEU_PT

N° 712,1

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 desenfumagem de folha única, pneumático, com isolamento reforçada

Moldura em poliéster de altura mínima de 300mm

Opções possíveis (§3*)

Grelha ou grade de barras

UL 3000 (Superfície vão superior ≤ 2,53m²)

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

Inclinação máxima autorizada, para a instalação :

- Dobradiças no topo do declive, paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças em baixo do declive, paralelas à cumeeira: 25° (46%)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira: 25° (46%)

(Inclinação limitada a 15° ou seja 26% em caso de acoplamento do cilindro pneumático com um cilindro elétrico)

* Aplicável unicamente aos produtos de dimensões quadradas

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
Estante 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)	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	
	BSL opale	0,41	0,35	Bs2d0	PND	
	BSL opalescent	0,5	0,41	Bs2d0	PND	
	ci aluminium isolé	PND	PND	PND	PND	
	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	PND	PND	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	
	DD PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
	DD PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
	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	
	DD Pyramidal PC incolore	0,85	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
	DD Pyramidal PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
TD PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Choc PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Choc PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
PCA 16 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT	0,42	0,45	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			
		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					
Triple dôme choc	2,8					
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				
Equipamento completo : PCA16;PCA20;PCA32;BSL;ci alu isolé;PCA Pearl Inside16;PCA Pearl Inside20		Ver a tabela abaixo				
Equipamento completo com outras cúpulas		PND				
Isolamento acústico (Rw)		PND				§ 5.10

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*)

BLUEBAC THERM PNEU

Produtos alternativos em causa :

BLUEBAC THERM PNEU (B1)

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_712,1_BLUEBAC THERM PNEU_PT

N° 712,1

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 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		
cm				Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	
110/110	1500	3000	0,4	2,2	2,2	2,1	2,2	1,8	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	1,7	2,3
130/130	1500	3000	0,4	2,2	2,9	2	2,9	1,7	2,9	2,3	2,9	2,1	2,9	1,7	3	
150/150	1500	3000	0,4	2,2	3,6	2	3,6	1,7	3,7	2,2	3,6	2,1	3,6	1,6	3,7	

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 26/06/2017 em Luynes

* Números de Capítulo § 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*)

BLUEBAC THERM PNEU

Produtos alternativos em causa :

BLUEBAC THERM PNEU (B1)

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_712,1_BLUEBAC THERM PNEU_PT

N° 712,1

Dimensão Comercial	UL	DL	AP	Performances per infill									
				ci alu standard									
Bottom of upstand				Upstand height 300mm									
cm				Urc W/m ² .K	Arc m ²								
110/110	1500	3000	0,4	1,6	2,3								
130/130	1500	3000	0,4	1,5	3								
150/150	1500	3000	0,4	1,5	3,7								

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 26/06/2017 em Luyes

* Números de Capítulo § 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*)

BLUEBAC THERM PNEU

Produtos alternativos em causa :

BLUEBAC THERM PNEU (B2)

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_712,2_BLUEBAC THERM PNEU_PT

N° 712,2

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 desenfumagem de folha única, pneumático, com isolamento reforçada

Moldura em poliéster de altura mínima de 300mm

Opções possíveis (§3*)

Grelha ou grade de barras

UL 3000 (Superfície vão superior ≤ 2,53m²)

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

Inclinação máxima autorizada, para a instalação :

- Dobradiças no topo do declive, paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças em baixo do declive, paralelas à cumeeira: 25° (46%)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira: 25° (46%)

(Inclinação limitada a 15° ou seja 26% em caso de acoplamento do cilindro pneumático com um cilindro elétrico)

* Aplicável unicamente aos produtos de dimensões quadradas

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
Estante 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)	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	
	BSL opale	0,41	0,35	Bs2d0	PND	
	BSL opalescent	0,5	0,41	Bs2d0	PND	
	ci aluminium isolé	PND	PND	PND	PND	
	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	PND	PND	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	
	DD PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
	DD PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
	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	
	DD Pyramidal PC incolore	0,85	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
	DD Pyramidal PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
TD PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Choc PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Choc PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
PCA 16 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT	0,42	0,45	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			
		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					
Triple dôme choc	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				
Equipamento completo : PCA16;PCA20;PCA32;BSL;ci alu isolé;PCA Pearl Inside16;PCA Pearl Inside20		Ver a tabela abaixo				
Equipamento completo com outras cúpulas		PND				
Isolamento acústico (Rw)		PND				§ 5.10

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*)

BLUEBAC THERM PNEU

Produtos alternativos em causa :

BLUEBAC THERM PNEU (B2)

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_712,2_BLUEBAC THERM PNEU_PT

N° 712,2

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 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm	
cm				Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²
180/180	1500	3000	0,5	2,2	4,5	2	4,5	1,6	4,6	2,2	4,5	2,1	4,5	1,6	4,6
120/240	1500	3000	0,5	2,2	4,1	2	4,1	1,7	4,2	2,2	4,1	2,1	4,1	1,6	4,3
150/180	1500	3000	0,5	2,2	3,8	2	3,8	1,7	3,9	2,2	3,8	2,1	3,8	1,6	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 26/06/2017 em Luyes

* Números de Capítulo § 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*)

BLUEBAC THERM PNEU

Produtos alternativos em causa :

BLUEBAC THERM PNEU (B2)

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_712,2_BLUEBAC THERM PNEU_PT

N° 712,2

Dimensão Comercial	UL	DL	AP	Performances per infill												
				ci alu standard												
				Upstand height 300mm												
cm				Urc W/m ² .K	Arc m ²											
180/180	1500	3000	0,5	1,4	4,6											
120/240	1500	3000	0,5	1,5	4,3											
150/180	1500	3000	0,5	1,5	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 26/06/2017 em Luyes

* Números de Capítulo § 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*)

BLUEBAC THERM PNEU

Produtos alternativos em causa :

BLUEBAC THERM PNEU (DR)

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_712_BLUEBAC THERM PNEU_PT

N° 712

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 desenfumagem de folha única, pneumático, com isolamento reforçada

Moldura em poliéster de altura mínima de 300mm

Opções possíveis (§3*)

Grelha ou grade de barras

UL 3000 (Superfície vão superior ≤ 2,53m²)

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

Inclinação máxima autorizada, para a instalação :

- Dobradiças no topo do declive, paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças em baixo do declive, paralelas à cumeeira: 25° (46%)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira: 25° (46%)

(Inclinação limitada a 15° ou seja 26% em caso de acoplamento do cilindro pneumático com um cilindro elétrico)

* Aplicável unicamente aos produtos de dimensões quadradas

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
Estante 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)	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	
	BSL opale	0,41	0,35	Bs2d0	PND	
	BSL opalescent	0,5	0,41	Bs2d0	PND	
	ci aluminium isolé	PND	PND	PND	PND	
	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	PND	PND	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	
	DD PC incolore	0,85	0,87	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.1
	DD PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.5
	DD PMMA incolore	0,85	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1	§ 5.2
	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	
	DD Pyramidal PC incolore	0,85	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
	DD Pyramidal PC opale	0,65	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1	
TD PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PMMA incolore	0,78	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PMMA opale	0,72	PND	E	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Pyramidal PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Choc PC incolore	0,78	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
TD Choc PC opale	0,6	PND	Bs2d0	ΔI, Cu1, Ku1		
PCA 16 mm + Dôme 1P PC OPALESCENT	0,42	0,45	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			
		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					
Triple dôme choc	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				
Equipamento completo : PCA16;PCA20;PCA32;BSL;ci alu isolé;PCA Pearl Inside16;PCA Pearl Inside20		Ver a tabela abaixo				
Equipamento completo com outras cúpulas		PND				
Isolamento acústico (Rw)		PND				§ 5.10

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*)

BLUEBAC THERM PNEU

Produtos alternativos em causa :

BLUEBAC THERM PNEU (DR)

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_712_BLUEBAC THERM PNEU_PT

N° 712

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 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm		Upstand height 300mm			
cm				Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²	Urc W/m ² .K	Arc m ²		
100/200	1500	3000	0,4	2,1	3,7	1,9	3,7	1,6	3,8	2,1	3,7	1,9	3,7	1,5	3,9		
150/180	1500	3000	0,5	2,1	4,6	1,9	4,6	1,5	4,7	2,1	4,6	1,9	4,6	1,4	4,7		

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 26/06/2017 em Luynes

* Números de Capítulo § 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 Nº305/2011 do Conselho de
Produtos de Construção

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUEBAC THERM PNEU

Produtos alternativos em causa :

BLUEBAC THERM PNEU (DR)

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_712_BLUEBAC THERM PNEU_PT

Nº 712

Dimensão Comercial	UL	DL	AP	Performances per infill									
				ci alu standard									
Bottom of upstand	cm			Upstand height 300mm									
				Urc W/m ² .K	Arc m ²								
100/200	1500	3000	0,4	1,4	3,9								
150/180	1500	3000	0,5	1,4	4,7								

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 26/06/2017 em Luynes

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

www.bluetek.fr