

Certificate of constancy of performance

0336 – CPR – 24091656 - 012

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product(s)

Natural smoke and heat exhaust ventilator with intended use to be installed as a component of natural smoke and heat exhaust system

Specified by the commercial name(s)

BLUESTEEL (THERM) / BLUECOIF (THERM) / BLUEBAC (THERM)

Energ(y)(ies) :

PNEU / TREUIL / ELEC

placed on the market under the name or trade mark

BLUETEK

Siège social : ZI Nord les Pins – 37230 Luynes

and produced in the manufacturing plant(s)

HEXADOME : ZI Nord les Pins – 37230 Luynes / Rue Marc Sequin – 63600 Ambert

SIH : Le Haras – 57430 Sarralbe

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of standard(s)

EN 12101-2:2003

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product

This certificate was first issued on 15th November 2006 under the Construction Products Directive 89/106/EEC (CPD) and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

TÜV Rheinland Nederland BV
Westervoortsedijk 73, gebouw SB
NL – 6827 AV Arnhem
The Netherlands

Arnhem, 8th November 2016



C.C.M. van Houten, Operational Manager

Certificate of constancy of performance
0336 – CPR – 24091656 - 012

Annex 1
Natural smoke and heat exhaust ventilator

Commercial name :
BLUESTEEL (THERM) / BLUECOIF (THERM) / BLUEBAC (THERM)

Energ(y)(ies) :
PNEU / TREUIL / ELEC

Field of Application				
Energy	PNEUMATIC	MECHANICAL	MECHANICAL	ELECTRIC
Identification of product(s) certified (reference)	Bluesteel (Therm) PNEU Bluecoif (Therm) PNEU Bluebac (Therm) PNEU	Bluesteel (Therm) TREUIL Bluecoif (Therm) TREUIL Bluebac (Therm) TREUIL	Bluesteel (Therm) MECA EXP Bluecoif (Therm) MECA EXP Bluebac (Therm) MECA EXP	Bluesteel (Therm) ELEC Bluecoif (Therm) ELEC Bluebac (Therm) ELEC
La min (mm)	800	900	900	1000
La max (mm)	2000	1700	1700	1400
Lo min (mm)	700	800	800	1000
Lo max (mm)	2500	2300	2300	2500
Opening angle (°)	165°	140°	140°	165°
Opening type	Type B	Type B	Type A	Type B
Declared Values				
Filling (reaction to fire)	PCA 10 to 20mm (B-s1,d0) PCA 16 to 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) BSL (B-s2,d0) Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) Capot Alu Isolé (A1)		PCA 32mm (B-s2,d0) PCA 32 Pearl Inside (B-s2,d0) Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) Dôme PRV (E)	
Aerodynamic free area	See aerodynamics report: 124/2004, 125/2004, 126/2004, 1368-CPD-T-073/2012-B, 1368-CPD-T-074/2012-B	See aerodynamics report: 1368-CPD-T-075/2012-B, 1368-CPD-T-076/2012-B, 1368-CPD-T-079/2012-B, 1368-CPD-T-252/2007-B 406/2005, 407/2005, 408/2005 CAPE AT 16-111/B	See aerodynamics report: 1368-CPD-T-075/2012-B, 1368-CPD-T-076/2012-B, 1368-CPD-T-079/2012-B, 1368-CPD-T-252/2007-B 406/2005, 407/2005, 408/2005 CAPE AT 16-111/B	See aerodynamics report: 124/2004, 125/2004, 126/2004, 1368-CPD-T-073/2012-B, 1368-CPD-T-074/2012-B
For Pneumatic and Electric energy : CAPE AT-05-022 Interprétation HEXADOME G4 V1 2007_01_16_note de synthèse du CSTB 2012_08_21_rapport cstb 2012_09_14_synthèse du cstb Synt-CSTB-G4-100x230-0804				
Reliability	Re 300 (all infill) Re 1000 (and filling by size)	Re 300	Re 300	Re 1 000
Dual function for ventilation	PNEUMATIC : Re 10 000 partial opening (stroke cylinder aeration of 300 or 500mm, electrical or pneumatical) (all infill) Re 10 000 total opening (and filling by size) MECHANICAL : Re 10.000 partial opening ELECTRIC : Re 10.000 partial opening			
Opening under load	SL 250 - SL 500 - SL 550	SL 50 - SL 250 - SL 500	SL 50 - SL 250 - SL 500	SL250-SL500-SL750-SL1000
Low ambient temperature	T(-15)	T(00)	T(00)	T(-15)
Wind load	WL 1500 WL 3000 (S ≤ 2,53m²)	WL1500 WL 3000 (S ≤ 2m²)	WL1500 WL 3000 (S ≤ 2m²)	WL 1500
Resistance to wind induced vibration satisfactory with deflectors made of galvanized sheet				
Resistance to heat	B 300	B 300	B 300	B 300

- end of certificate -

Certificate 24091656-012
8th November 2016
Page 2 of 2



**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE
EXTRAÇÃO DE FUMO E DE CALOR**

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

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

Nome : BLUETEK (Siège social : ZI Nord les Pins - 37230 Luynes)

Localização das Unidades de Produção : HEXADOME : H001-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/H002-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // SIH : 5001-Le Haras - 57430 Sarralbe // SODILIGHT : 5002-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De folha única, energia pneumático, abertura a 165°
- Base de montagem em poliéster para vão reto, chanfrado ou euro, alt. mín de 300mm
- Acabamentos aeráulicos :
 - STD: Sem para-vento
 - MÁX: Com para-vento

Dimensões : Dim. Com. mín : 0,8x0,8m, Dim. Com. máx : 1,8x1,8m ou 1,8x2,2m

Opções possíveis (§3*)

- Contator de posição abertura/fecho
- Dispositivo anti-queda : grelha ou grade de barras sem influência aeráulica
- Aeração pneumática 6 bars (abertura completa ou parcial) ou elétrica (abertura parcial)

Desempenho declarado (§9*)

Área aerodinâmica livre Aa		Ver a tabela abaixo	Referência EN 12 101-2	Em caso de dúvidas, referências do relatório de ensaio, datas de emissão e os nomes dos laboratórios pode ser dado pelo corpo notificante ao órgão de fiscalização.
Temperatura de abertura automática	≥ 68°C		§ 6, anexo B	
Tipo de abertura	Tipo B		§ 4.1	
Fiabilidade	Re 300		§ 4.3	
	Re 1.000 (segundo o preenchimento e dimensões)		§ 7.1, anexo C	
	Re 10.000 para uma aeração de abertura parcial - aeração de abertura completa (segundo o preenchimento e dimensões))			
Abertura sob carga	SL 250 - SL 500 - SL 550 (Ver a tabela abaixo)		§ 7.2, anexo D	
Baixa temperatura ambiente	T(-15)		§ 7.3, anexo E	
Estabilidade sob carga de vento	WL 1500 ou WL 3000 Pour S (trémie haute) ≤ 2,53 m²		§ 7.4, anexo F	
Resistência ao calor	B 300		§ 7.5, anexo G	
Reação ao fogo	PCA 10 a 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 a 20mm Pearl Inside (B-s2,d0) - PCA 32mm Pearl Inside (B-s2, d0) - BSL (B-s2,d0) - Cúpula/Pirâmide PMMA (E,d2) - Cúpula/Pirâmide PC (B-s2,d0) - Cúpula PRV (E) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)		§ 7.5.2.1	

Commercial dimensions			STD	MAX		PCA 10/16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						Pneumatic cylinder						CO2 weight (1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Windshields Height	V. total	SL 250	V. total	SL 500	V. total	SL 550	SL 250	SL 500	SL 550																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

O desempenho do producto identificado nos pontos 1 e 2 está conforme com o desempenho declarado no ponto 9. Esta declaração de desempenho é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado em nome do fabricante por Philippe FRITZINGER, Presidente da BLUETEK
Em 07/07/2017 em Luynes

PH

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUEBAC PNEU

Produtos alternativos em causa:

BLUEBAC PNEU STD/MAX (DR)
BLUEBAC PNEU STD/MAX (B1)
BLUEBAC PNEU STD/MAX (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_EN12101-2_BLUEBAC PNEU

N°15,07

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

Inclinação máxima autorizada do aparelho no telhado :

• Dobradiças no topo do declive, paralelas à cumeeira: 3° (5%)

• Dobradiças no 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)

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

O certificado de regularidade do desempenho emitido pela entidade : TÜV com o certificado N° 0333,de acordo com o Anexo ZA da norma EN 12101-2 2003 de acordo com o sistema 1, com base na inspeção inicial da fábrica e do controle de produção da fábrica e vigilância contínua análise e avaliação do controle de produção da fábrica, Certificado N°0336-RPC-24091656-012



**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE
EXTRAÇÃO DE FUMO E DE CALOR**

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

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUEBAC PNEU

Produtos alternativos em causa:

BLUEBAC PNEU STD/MAX (DR)
BLUEBAC PNEU STD/MAX (B1)
BLUEBAC PNEU STD/MAX (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_EN12101-2_BLUEBAC PNEU

N°15,08

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

Nome : BLUETEK (Siège social : ZI Nord les Pins - 37230 Luynes)

Localização das Unidades de Produção : HEXADOME : H001-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/H002-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // SIH : 5001-Le Haras - 57430 Sarrebourg // SODILIGHT : 5002-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De folha única, energia pneumático, abertura a 165°
- Base de montagem em poliéster para vão reto, chanfrado ou euro, alt. mín de 300mm
- Acabamentos aerológicos :
 - STD: Sem para-vento
 - MÁX: Com para-vento

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

Inclinação máxima autorizada do aparelho no telhado :

- Dobradiças no topo do declive, paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças no 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)

Dimensões : Dim. Com. mín : 0,8x0,8m, Dim. Com. máx : 1,8x1,8m ou 1,8x2,2m

Opções possíveis (§3*)

- Contator de posição abertura/fecho
- Dispositivo anti-queda : grelha ou grade de barras sem influência aerológica
- Aeração pneumática 6 bars (abertura completa ou parcial) ou elétrica (abertura parcial)

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

O certificado de regularidade do desempenho emitido pela entidade : TÜV com o certificado N° 0333,de acordo com o Anexo ZA da norma EN 12101-2 2003 de acordo com o sistema 1, com base na inspeção inicial da fábrica e do controle de produção da fábrica e vigilância contínua análise e avaliação do controle de produção da fábrica, Certificado N°0336-RPC-24091656-012

Desempenho declarado (§9*)

Área aerodinâmica livre Aa		Ver a tabela abaixo	Referência EN 12 101-2
Temperatura de abertura automática		≥ 68°C	§ 6, anexo B
Tipo de abertura		Tipo B	§ 4.1
Fiabilidade		Re 300 Re 1.000 (segundo o preenchimento e dimensões) Re 10.000 para uma aeração de abertura parcial - aeração de abertura completa (segundo o preenchimento e dimensões))	§ 4.3
Abertura sob carga		SL 250 - SL 500 - SL 550 (Ver a tabela abaixo)	§ 7.1, anexo C
Baixa temperatura ambiente		T(-15)	§ 7.2, anexo D
Estabilidade sob carga de vento		WL 1500 ou WL 3000 Pour S (trémie haute) ≤ 2,53 m²	§ 7.3, anexo E
Resistência ao calor		B 300	§ 7.4, anexo F
Reação ao fogo		PCA 10 a 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 a 20mm Pearl Inside (B-s2,d0) - PCA 32mm Pearl Inside (B-s2, d0) - BSL (B-s2,d0) - Cúpula/Pirâmide PMMA (E,d2) - Cúpula/Pirâmide PC (B-s2,d0) - Cúpula PRV (E) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)	§ 7.5, anexo G
			§ 7.5.2.1

Em caso de dúvidas, referências do relatório de ensaio, datas de emissão e os nomes dos laboratórios pode ser dado pelo corpo notificante ao órgão de fiscalização.

Commercial dimensions			STD	MAX		CAPOT ALU STANDARD										DOME/PYRAMIDE DOUBLE PAROIS													
						Pneumatic cylinder					CO2 weight (1)					Pneumatic cylinder					CO2 weight (1)								
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Windshields Height	V. total	SL 250	V. total	SL 500	V. total	SL 550	SL 250	SL 500	SL 550		V. total	SL 250	V. total	SL 500	V. total	SL 550	SL 250	SL 500	SL 550					
cm	cm	m²	m²	m²	mm	l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g		l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g					
80/80	80/80	0,64	0,35	0,39	150	0,73	15	0,73	25	0,73	25	25	80	80		0,73	15	0,73	25	0,73	25	25	80	80					
110/110	100/100	1,21	0,75	0,90	150	0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80		0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80					
120/120	100/100	1,44	0,72	0,88	150	0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80		0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80					
120/120	100/100	1,44	0,88	0,94	200	0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80		0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80					
120/120	110/110	1,44	0,89	1,07	150	0,83	25	1,63	20	1,63	20	80	80	80		0,83	25	1,63	20	1,63	20	80	80	80					
130/130	120/120	1,69	1,03	1,27	200	1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150		1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150					
140/140	120/120	1,96	0,98	1,20	150	1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150		1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150					
140/140	140/140	1,96	1,08	1,23	200	2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150		2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150					
150/150	130/130	2,25	1,35	1,51	200	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150					
150/150	140/140	2,25	1,37	1,69	200	2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150		2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150					
160/160	140/140	2,56	1,28	1,56	350	2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150		2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150					
170/170	150/150	2,89	1,42	1,76	350	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	20	2,93	25			150	150						
180/180	160/160	3,24	1,56	1,98	350	2,32	20					150				2,32	20					150							
180/180	160/160	3,24	1,88	2,27	275	2,32	20					150				2,32	20					150							
180/180	170/170	3,24	1,88	2,46	275	2,32	25					150				2,32	25					150							
100/200	100/200	2,00	1,00	1,26	200	1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150					
100/220	100/220	2,20	1,10	1,39	200	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150					
110/150	100/140	1,65	1,01	1,24	200	0,83	25	1,63	20	1,63	20	80	80	80		0,83	25	1,63	20	1,63	20	80	80	80					
110/160	100/150	1,76	1,07	1,32	200	0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	150		0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	150					
110/210	100/200	2,31	1,39	1,73	200	1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150					
110/230	100/220	2,53	1,52	1,90	200	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150					
110/250	90/230	2,75	1,54	1,87	200	1,43	20	1,83	25			80	150			1,43	20	1,83	25			80	150						
113/243	100/230	2,75	1,13	2,00	230*	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150					
113/243	100/230	2,75	1,13	1,81	350	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150					
120/150	100/130	1,80	1,08	1,19	200	0,83	25	1,63	20	1,63	20	80	80	80		0,83	25	1,63	20	1,63	20	80	80	80					
120/170	100/150	2,04	1,02	1,25	350	0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	150		0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	150					
120/220	100/200	2,64	1,32	1,61	350	1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150					
120/220	100/200	2,64	1,53	1,77	200	1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150					
120/240	100/220	2,88	1,61	1,96	200	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150					
120/240	110/230	2,88	1,73	2,16	200	1,63	25	2,10	25	2,10	25	150	150	150		1,63	25	2,10	25	2,10	25	150	150	150					
130/160	120/150	2,08	1,27	1,56	200	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150					
130/180	120/170	2,34	1,43	1,76	200	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150					
140/190	120/170	2,66	1,33	1,62	350	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150					
150/180	130/160	2,70	1,62	1,81	200	1,63	20	2,10	25			80	150			1,63	20	2,10	25			80	150						
150/180	150/180	2,70	1,40	1,73	275	2,32	20					150				2,32	20					150							
160/180	140/160	2,88	1,44	1,76	350	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	20	2,93	25			150	150						
160/220	140/200	3,52	1,62	2,15	350	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	20	2,93	25			150	150						
180/220	160/200	3,96	1,74	2,42	350	2,32	25					150				2,32	25					150							

***Avec parevent continus**

(1)Cartridge for the thermofuse

O desempenho do producto identificado nos pontos 1 e 2 está conforme com o desempenho declarado no ponto 9. Esta declaração de desempenho é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado em nome do fabricante por



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE
EXTRAÇÃO DE FUMO E DE CALOR

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

Nome, nome comercial registado ou marca comercial eo endereço do fabricante (§4 *)
Nome : BLUETEK (Siège social : ZI Nord les Pins - 37230 Luynes)
Localização das Unidades de Produção : HEXADOME : H001-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/H002-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // SIH : S001-Le Haras - 57430 Sarralbe // SODILIGHT : S002-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De folha única, energia pneumático, abertura a 165°
- Base de montagem em poliéster para vão reto, de alt. mín de 185 mm
- Acabamentos aeráulicos :
 - STD: Sem para-vento
 - MÁX: Com para-vento

Dimensões : Dim. Com. mín : 1,0x1,0m, Dim. Com. máx : 1,4x1,4m ou 1,0x1,5m

Opções possíveis (§3*)

- Contator de posição abertura/fecho
- Dispositivo anti-queda : grelha ou grade de barras sem influência aeráulica
- Aeração pneumática 6 bars (abertura completa ou parcial) ou elétrica (abertura parcial)

Desempenho declarado (§9*)

Área aerodinâmica livre Aa		Ver a tabela abaixo	Referência EN 12 101-2	<i>Em caso de dúvidas, referências do relatório de ensaio, datas de emissão e os nomes dos laboratórios pode ser dado pelo corpo notificante ao órgão de fiscalização.</i>
Temperatura de abertura automática		≥ 68°C	§ 6. anexo B	
Tipo de abertura		Tipo B	§ 4.1	
			§ 4.3	
Fiabilidade		Re 300 Re 1.000 (segundo o preenchimento e dimensões) Re 10.000 para uma aeração de abertura parcial - aeração de abertura completa (segundo o preenchimento e dimensões)	§ 7.1, anexo C	
Abertura sob carga		SL 250 - SL 500 - SL 550 (Ver a tabela abaixo)	§ 7.2, anexo D	
Baixa temperatura ambiente		T(-15)	§ 7.3, anexo E	
Estabilidade sob carga de vento		WL 1500 ou WL 3000 Pour S (trémie haute) ≤ 2,53 m²	§ 7.4, anexo F	
Resistência ao calor		B 300	§ 7.5, anexo G	
Reação ao fogo		PCA 10 a 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 a 20mm Pearl Inside (B-s2,d0) - PCA 32mm Pearl Inside (B-s2, d0) - BSL (B-s2,d0) - Cúpula/Pirâmide PMMA (E,d2) - Cúpula/Pirâmide PC (B-s2,d0) - Cúpula PRV (E) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)	§ 7.5.2.1	

Commercial dimensions			STD	PCA 10/16																									
				Pneumatic cylinder						CO2 weight (1)																			
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)			V. total	SL 250	V. total	SL 500	V. total	SL 550	SL 250	SL 500	SL 550															
cm	cm	m²	m²			l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g															
100/100	100/100	1,00	0,42			0,83	15	0,83	25	1,63	20	40	80	80															
120/120	120/120	1,44	0,60			0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	80															
140/140	140/140	1,96	0,80			2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150															
100/150	100/150	1,50	0,63			0,83	20	1,63	20	1,63	20	40	80	80															
Valores do catálogo de produtos - Para outras dimensões, consulte-nos															(1)Cartridge for the thermofuse														
Dim. Lum. : Abertura superior da base															X : Configuração disponível														
Dim. Com. : Commercial dimensions - Abertura inferior da base																													

O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 está conforme com o desempenho declarado no ponto 9. Esta declaração de desempenho é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado em nome do fabricante por Philippe FRITZINGER, Presidente da BLUETEK
Em 07/07/2017 em Luynes



**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE
EXTRAÇÃO DE FUMO E DE CALOR**

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

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

Nome : BLUETEK (Siège social : ZI Nord les Pins - 37230 Luynes)

Localização das Unidades de Produção : HEXADOME : H001-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/H002-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // SIH : S001-Le Haras - 57430 Sarralbe // SODILIGHT : S002-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De folha única, energia pneumático, abertura a 165°
- Base de montagem em poliéster para vão reto, de alt. mín de 185 mm
- Acabamentos aeráulicos :
 - STD: Sem para-vento
 - MÁX: Com para-vento

Dimensões : Dim. Com. mín : 1,0x1,0m, Dim. Com. máx : 1,4x1,4m ou 1,0x1,5m

Opções possíveis (§3*)

- Contator de posição abertura/fecho
- Dispositivo anti-queda : grelha ou grade de barras sem influência aeráulica
- Aeração pneumática 6 bars (abertura completa ou parcial) ou elétrica (abertura parcial)

Desempenho declarado (§9*)

Área aerodinâmica livre Aa		Ver a tabela abaixo	Referência EN 12 101-2	<i>Em caso de dúvidas, referências do relatório de ensaio, datas de emissão e os nomes dos laboratórios pode ser dado pelo corpo notificante ao órgão de fiscalização.</i>
Temperatura de abertura automática		≥ 68°C	§ 6. anexo B	
Tipo de abertura		Tipo B	§ 4.1	
Fiabilidade		Re 300 Re 1.000 (segundo o preenchimento e dimensões) Re 10.000 para uma aeração de abertura parcial - aeração de abertura completa (segundo o preenchimento e dimensões)	§ 4.3	
Abertura sob carga		SL 250 - SL 500 - SL 550 (Ver a tabela abaixo)	§ 7.1, anexo C	
Baixa temperatura ambiente		T(-15)	§ 7.2, anexo D	
Estabilidade sob carga de vento		WL 1500 ou WL 3000 Pour S (trémie haute) ≤ 2,53 m²	§ 7.3, anexo E	
Resistência ao calor		B 300	§ 7.4, anexo F	
Reação ao fogo		PCA 10 a 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 a 20mm Pearl Inside (B-s2,d0) - PCA 32mm Pearl Inside (B-s2, d0) - BSL (B-s2,d0) - Cúpula/Pirâmide PMMA (E,d2) - Cúpula/Pirâmide PC (B-s2,d0) - Cúpula PRV (E) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)	§ 7.5, anexo G	
			§ 7.5.2.1	

Commercial dimensions			STD	CAPOT ALU STANDARD												DOME/PYRAMIDE DOUBLE PAROIS											
				Pneumatic cylinder						CO2 weight (1)																	
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)			V. total	SL 250	V. total	SL 500	V. total	SL 550	SL 250	SL 500	SL 550													
cm	cm	m²	m²			l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g													
100/100	100/100	1,00	0,42			0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80		0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80			
120/120	120/120	1,44	0,60			1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150		1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150			
140/140	140/140	1,96	0,80			2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150		2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150			
100/150	100/150	1,50	0,63			0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	150		0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	150			
Valores do catálogo de produtos - Para outras dimensões, consulte-nos																											
Dim. Lum. : Abertura superior da base														(1)Cartridge for the thermofuse													
Dim. Com. : Commercial dimensions - Abertura inferior da base														X : Configuração disponível													

O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 está conforme com o desempenho declarado no ponto 9. Esta declaração de desempenho é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado em nome do fabricante por Philippe FRITZINGER, Presidente da BLUETEK
Em 07/07/2017 em Luynes

Signature

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

www.bluetek.fr

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUEBAC PNEU

Produtos alternativos em causa:

BLUEBAC PNEU 185 STD (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_EN12101-2_BLUEBAC PNEU

Nº:15,18

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

Inclinação máxima autorizada do aparelho no telhado :

- Dobradiças no topo do declive, paralelas à cumeeira: 3° (5%)

- Dobradiças no 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)

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

O certificado de regularidade do desempenho emitido pela entidade : TÜV com o certificado N° 0333, de acordo com o Anexo ZA da norma EN 12101-2 2003 de acordo com o sistema 1, com base na inspeção inicial da fábrica e do controle de produção da fábrica e vigilância contínua análise e avaliação do controle de produção da fábrica, Certificado N°0336-RPC-24091656-012



**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE
EXTRAÇÃO DE FUMO E DE CALOR**

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

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

Nome : BLUETEK (Siège social : ZI Nord les Pins - 37230 Luynes)

Localização das Unidades de Produção : HEXADOME : H001-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/H002-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // SIH : S001-Le Haras - 57430 Sarralbe // SODILIGHT : S002-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De folha única, energia pneumático, abertura a 165°
- Base de montagem em poliéster para vão reto, de alt. mín de 185 mm
- Acabamentos aeráulicos :
 - STD: Sem para-vento
 - MÁX: Com para-vento

Dimensões : Dim. Com. mín : 1,0x1,0m, Dim. Com. máx : 1,4x1,4m ou 1,0x1,5m

Opções possíveis (§3*)

- Contator de posição abertura/fecho
- Dispositivo anti-queda : grelha ou grade de barras sem influência aeráulica
- Aeração pneumática 6 bars (abertura completa ou parcial) ou elétrica (abertura parcial)

Desempenho declarado (§9*)

Área aerodinâmica livre Aa		Ver a tabela abaixo	Referência EN 12 101-2	Em caso de dúvidas, referências do relatório de ensaio, datas de emissão e os nomes dos laboratórios pode ser dado pelo corpo notificante ao órgão de fiscalização.
Temperatura de abertura automática		≥ 68°C	§ 6, anexo B	
Tipo de abertura		Tipo B	§ 4.1	
			§ 4.3	
Fiabilidade		Re 300 Re 1.000 (segundo o preenchimento e dimensões) Re 10.000 para uma aeração de abertura parcial - aeração de abertura completa (segundo o preenchimento e dimensões)	§ 7.1, anexo C	
Abertura sob carga		SL 250 - SL 500 - SL 550 (Ver a tabela abaixo)	§ 7.2, anexo D	
Baixa temperatura ambiente		T(-15)	§ 7.3, anexo E	
Estabilidade sob carga de vento		WL 1500 ou WL 3000 Pour S (trémie haute) ≤ 2,53 m²	§ 7.4, anexo F	
Resistência ao calor		B 300	§ 7.5, anexo G	
Reação ao fogo		PCA 10 a 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 a 20mm Pearl Inside (B-s2,d0) - PCA 32mm Pearl Inside (B-s2, d0) - BSL (B-s2,d0) - Cúpula/Pirâmide PMMA (E,d2) - Cúpula/Pirâmide PC (B-s2,d0) - Cúpula PRV (E) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)	§ 7.5.2.1	

Commercial dimensions			STD	DOME/PYRAMIDE SIMPLE PAROI																									
				Pneumatic cylinder						CO2 weight (1)																			
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)			V. total	SL 250	V. total	SL 500	V. total	SL 550	SL 250	SL 500	SL 550															
cm	cm	m²	m²			l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g															
100/100	100/100	1,00	0,42			0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80															
120/120	120/120	1,44	0,60			1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150															
140/140	140/140	1,96	0,80			2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150															
100/150	100/150	1,50	0,63			0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	150															
Valores do catálogo de produtos - Para outras dimensões, consulte-nos															(1)Cartridge for the thermofuse														
Dim. Lum. : Abertura superior da base															X : Configuração disponível														
Dim. Com. : Commercial dimensions - Abertura inferior da base																													

O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 está conforme com o desempenho declarado no ponto 9. Esta declaração de desempenho é emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado em nome do fabricante por Philippe FRITZINGER, Presidente da BLUETEK
Em 07/07/2017 em Luynes

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

www.bluetek.fr

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUEBAC PNEU

Produtos alternativos em causa:

BLUEBAC PNEU 185 STD (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_EN12101-2_BLUEBAC PNEU

Nº:15,20

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

Inclinação máxima autorizada do aparelho no telhado :

- Dobradiças no topo do declive, paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças no 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)

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

O certificado de regularidade do desempenho emitido pela entidade : TÜV com o certificado N° 0333, de acordo com o Anexo ZA da norma EN 12101-2 2003 de acordo com o sistema 1, com base na inspeção inicial da fábrica e do controle de produção da fábrica e vigilância contínua análise e avaliação do controle de produção da fábrica, Certificado N°0336-RPC-24091656-012