Notified Body nr. 0336

PRODUCTS
RvA C 078

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the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.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,do) 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 -

www.tuv.com/nl

TÜVRheinland®
Precisely Right.

bluetek
De nature à créer le bien-être

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU
BLUECOIF THERM PNEU

Produtos alternativos em causa:

BLUESTEEL THERM PNEU STD/MAX (CHANFRADA)
BLUECOIF THERM PNEU MAX (CHANFRADA)

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

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

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM PNEU *N°:16,01*

*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°
- Moldura de 350 mm de alt. mín. ou engoblante de 300 mm de alt.
- Acabamentos aeráulicos :
  - 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 0,9x0,9m, Dim. Com. máx 2,0x2,0m ou 2,0x2,1m

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)

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 inspecção inicial da fábrica e do controle de produção da fábrica e vigilância contínua análise e avaliação do controlo de produção da fábrica, Certificado N°0336-RPC-24091656-012

Desempenho declarado (§9*)

		Referência EN 12 101-2	
Área aerodinâmica livre Aa	Ver a tabela abaixo	§ 6. anexo B	*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	§ 4.1	
Tipo de abertura	Tipo B	§ 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	MAX		PCA 16/20										PCA 32									
						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	
90/90	80/80	0,81	0,50	0,60	150	0,73	15	0,73	20	0,73	20	25	40	40		0,73	15	0,73	25	0,73	25	25	80	80	
100/100	90/90	1,00	0,62	0,74	150	0,73	15	0,73	25	1,43	20	25	80	80		0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	80	80	
110/110	100/100	1,21	0,75	0,90	150	0,83	15	0,83	25	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	20	1,63	20	1,63	20	40	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	0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	80		1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150	
140/140	130/130	1,96	1,20	1,47	200	1,63	15	1,63	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	150/150	2,56	1,56	1,95	275	2,32	15	2,32	25	2,93	25	80	150	150		2,32	20	2,93	25			150	150		
170/170	160/160	2,89	1,73	2,20	275	2,32	20	2,93	25	2,93	25	150	150	150		2,32	20					150			
180/180	170/170	3,24	1,88	2,46	275	2,32	20					150				2,32	25					150			
190/190	180/180	3,61	2,02	2,45	275	3,60	15					150				3,60	20					150			
200/200	190/190	4,00	2,16	2,72	275	3,60	20					150				3,60	20					150			
100/140	90/130	1,40	0,85	1,05	200	0,73	20	1,43	20	1,43	20	40	80	80		0,73	25	1,43	20	1,43	20	80	80	80	
100/150	90/140	1,50	0,92	1,13	200	0,73	20	1,43	20	1,43	20	40	80	80		0,73	25	1,43	20	1,43	25	80	80	150	
100/200	90/190	2,00	1,20	1,50	200	1,43	15	1,43	25	1,43	25	80	150	150		1,43	20	1,43	25	1,43	25	80	150	150	
120/140	110/130	1,68	1,02	1,26	200	0,83	25	1,63	20	1,63	20	80	80	80		0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	150	
120/160	110/150	1,92	1,17	1,44	200	0,83	25	1,63	25	1,63	25	80	150	150		1,63	15	2,10	25	1,63	25	80	150	150	
120/170	110/160	2,04	1,24	1,53	200	0,83	25	1,63	25	1,63	25	80	150	150		1,63	15	2,10	25	2,10	25	80	150	150	
120/180	110/170	2,16	1,32	1,62	200	1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150	
120/200	110/190	2,40	1,44	1,80	200	1,63	15	1,63	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150	
120/220	110/210	2,64	1,58	1,98	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	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	25	2,10	25	2,10	25	150	150	150	
120/250	110/240	3,00	1,56	2,13	200	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	25					150			
140/160	130/150	2,24	1,37	1,68	200	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25			80	150		
140/200	130/190	2,80	1,65	2,10	275	1,63	20	2,10	25			80	150			1,63	25					150			
150/200	140/190	3,00	1,77	2,25	200	2,32	20	2,93	25	2,93	25	150	150	150		2,32	20	2,93	25			150	150		
160/200	150/190	3,20	1,86	2,43	275	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	25					150			

Valores do catálogo de produtos - *Para outras dimensões, consulte-nos*
Dim. Lum. : Abertura superior da base
Dim. Com. : Commercial dimensions - Abertura inferior da base

: Configuração não disponível
X : Configuração disponível

(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 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*

bluetek
De nature à créer le bien-être

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU
BLUECOIF THERM PNEU

Produtos alternativos em causa:

BLUESTEEL THERM PNEU STD/MAX (CHANFRADA)
BLUECOIF THERM PNEU MAX (CHANFRADA)

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

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

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM PNEU ***N°:16,02***

*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°
- Moldura de 350 mm de alt. mín. ou engoblante de 300 mm de alt.
- Acabamentos aeráulicos :
  - 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 0,9x0,9m, Dim. Com. máx 2,0x2,0m ou 2,0x2,1m

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)

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 inspecção inicial da fábrica e do controle de produção da fábrica e vigilância contínua análise e avaliação do controlo de produção da fábrica, Certificado N°0336-RPC-24091656-012

Desempenho declarado (§9*)

		Referência EN 12 101-2	
Área aerodinâmica livre Aa	Ver a tabela abaixo	§ 6. anexo B	*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	§ 4.1	
Tipo de abertura	Tipo B	§ 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	MAX		CAPOT ALU STANDARD										DOME/PYRAMIDE DOUBLE/TRIPLE PAROIS - PCA 16 PEARL INSIDE - PCA 20 PEARL INSIDE - BSL									
						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	
90/90	80/80	0,81	0,50	0,60	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	
100/100	90/90	1,00	0,62	0,74	150	0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	80	80		0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	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	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	130/130	1,96	1,20	1,47	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	150/150	2,56	1,56	1,95	275	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	20	2,93	25			150	150		
170/170	160/160	2,89	1,73	2,20	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			
190/190	180/180	3,61	2,02	2,45	275	3,60	20					150				3,60	20					150			
200/200	190/190	4,00	2,16	2,72	275	3,60	20					150				3,60	20					150			
100/140	90/130	1,40	0,85	1,05	200	0,73	25	1,43	20	1,43	20	80	80	80		0,73	25	1,43	20	1,43	20	80	80	80	
100/150	90/140	1,50	0,92	1,13	200	0,73	25	1,43	20	1,43	25	80	80	150		0,73	25	1,43	20	1,43	25	80	80	150	
100/200	90/190	2,00	1,20	1,50	200	1,43	20	1,43	25	1,43	25	80	150	150		1,43	20	1,43	25	1,43	25	80	150	150	
120/140	110/130	1,68	1,02	1,26	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	
120/160	110/150	1,92	1,17	1,44	200	1,63	15	2,10	25	1,63	25	80	150	150		1,63	15	2,10	25	1,63	25	80	150	150	
120/170	110/160	2,04	1,24	1,53	200	1,63	15	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	15	2,10	25	2,10	25	80	150	150	
120/180	110/170	2,16	1,32	1,62	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	
120/200	110/190	2,40	1,44	1,80	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	
120/220	110/210	2,64	1,58	1,98	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	
120/250	110/240	3,00	1,56	2,13	200	1,63	25					150				1,63	25					150			
140/160	130/150	2,24	1,37	1,68	200	1,63	20	2,10	25			80	150			1,63	20	2,10	25			80	150		
140/200	130/190	2,80	1,65	2,10	275	1,63	25					150				1,63	25					150			
150/200	140/190	3,00	1,77	2,25	200	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	20	2,93	25			150	150		
160/200	150/190	3,20	1,86	2,43	275	2,32	25					150				2,32	25					150			

Valores do catálogo de produtos - *Para outras dimensões, consulte-nos*
Dim. Lum. : Abertura superior da base
Dim. Com. : Commercial dimensions - Abertura inferior da base

: Configuração não disponível
X : Configuração disponível

(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 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*

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU
BLUECOIF THERM PNEU

Produtos alternativos em causa:

BLUESTEEL THERM PNEU STD/MAX (RETA)
BLUECOIF THERM PNEU STD (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

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

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM PNEU *N°:16,04*

*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°
- Moldura metálica de altura mín. de 300 mm ou moldura engoblante de 150 mm de altura (a altura total do conjunto composto pela moldura existente e a moldura engoblante deve ser de 300 mm no mínimo)
- Acabamentos aeráulicos :
  - STD: Sem para-vento
  - MÁX: Com para-vento

Dimensões : Dim. Com. mín 0,8x0,8m, Dim. Com. máx 1,9x1,9m ou 1,9x2,0m

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)

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 inspecção inicial da fábrica e do controle de produção da fábrica e vigilância contínua análise e avaliação do controlo de produção da fábrica, Certificado N°0336-RPC-24091656-012

Desempenho declarado (§9*)

		Referência EN 12 101-2	
Área aerodinâmica livre Aa	Ver a tabela abaixo	§ 6. anexo B	*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	§ 4.1	
Tipo de abertura	Tipo B	§ 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	MAX		PCA 16/20										PCA 32									
						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	20	0,73	20	25	40	40		0,73	15	0,73	25	0,73	25	25	80	80	
90/90	90/90	0,81	0,45	0,49	150	0,73	15	0,73	25	1,43	20	25	80	80		0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	80	80	
100/100	100/100	1,00	0,55	0,61	150	0,83	15	0,83	25	1,63	20	40	80	80		0,83	20	1,63	15	1,63	20	40	80	80	
110/110	110/110	1,21	0,67	0,74	150	0,83	20	1,63	20	1,63	20	40	80	80		0,83	25	1,63	20	1,63	20	80	80	80	
120/120	120/120	1,44	0,79	0,89	200	0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	80		1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	150	
130/130	130/130	1,69	0,93	1,05	200	1,63	15	1,63	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	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	150/150	2,25	1,24	1,42	275	2,32	15	2,32	25	2,93	25	80	150	150		2,32	20	2,93	25			150	150		
160/160	160/160	2,56	1,38	1,61	275	2,32	20	2,93	25	2,93	25	150	150	150		2,32	20					150			
170/170	170/170	2,89	1,56	1,85	275	2,32	20					150				2,32	25					150			
180/180	180/180	3,24	1,72	2,01	275	3,60	15					150				3,60	20					150			
80/130	80/130	1,04	0,54	0,64	200	0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	80	80		0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	80	80	
100/140	100/140	1,40	0,73	0,87	200	0,83	20	1,63	20	1,63	20	40	80	80		0,83	25	1,63	20	1,63	20	80	80	80	
100/150	100/150	1,50	0,78	0,93	200	0,83	20	1,63	20	1,63	20	40	80	80		0,83	25	1,63	20	1,63	25	80	80	150	
100/200	100/200	2,00	1,00	1,26	200	0,83	25	1,63	25	1,63	25	80	150	150		1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150	
120/140	120/140	1,68	0,92	1,04	200	1,63	15	1,63	25	1,63	25	80	150	80		1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	150	150	
120/160	120/160	1,92	1,06	1,19	200	1,63	15	1,63	25	2,10	25	80	150	150		1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150	
120/170	120/170	2,04	1,12	1,26	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	
120/180	120/180	2,16	1,10	1,36	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	
120/200	120/200	2,40	1,22	1,51	200	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150		1,63	25					150			
120/220	120/220	2,64	1,35	1,66	200	1,63	20	2,10	25			80	150			1,63	25					150			
120/240	120/240	2,88	1,47	1,81	200	1,63	25					150				1,63	25					150			
120/250	120/250	3,00	1,53	1,89	200	1,63	25					150				1,63	25					150			
140/160	140/160	2,24	1,23	1,41	200	2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150		2,32	20	2,93	25			150	150		
140/200	140/200	2,80	1,46	1,76	200	2,32	20	2,93	25	2,93	25	150	150	150		2,32	20	2,93	25			150	150		
150/200	150/200	3,00	1,56	1,92	275	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	25					150			
160/200	160/200	3,20	1,70	2,02	275	2,32	25					150				2,32	25					150			

Valores do catálogo de produtos - *Para outras dimensões, consulte-nos*
Dim. Lum. : Abertura superior da base
Dim. Com. : Commercial dimensions - Abertura inferior da base

: Configuração não disponível
X : Configuração disponível

(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 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*

Designação da gama de Produto (§2*)

BLUESTEEL THERM PNEU
BLUECOIF THERM PNEU

Produtos alternativos em causa:

BLUESTEEL THERM PNEU STD/MAX (RETA)
BLUECOIF THERM PNEU STD (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

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

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM PNEU *N°:16,05*

*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°
- Moldura metálica de altura mín. de 300 mm ou moldura engoblante de 150 mm de altura (a altura total do conjunto composto pela moldura existente e a moldura engoblante deve ser de 300 mm no mínimo)
- Acabamentos aeráulicos :
  - STD: Sem para-vento
  - MÁX: Com para-vento

Dimensões : Dim. Com. mín 0,8x0,8m, Dim. Com. máx 1,9x1,9m ou 1,9x2,0m

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)

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 inspecção inicial da fábrica e do controle de produção da fábrica e vigilância contínua análise e avaliação do controlo de produção da fábrica, Certificado N°0336-RPC-24091656-012

Desempenho declarado (§9*)

		Referência EN 12 101-2	
Área aerodinâmica livre Aa	Ver a tabela abaixo	§ 6. anexo B	*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	§ 4.1	
Tipo de abertura	Tipo B	§ 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	MAX		CAPOT ALU STANDARD										DOME/PYRAMIDE DOUBLE/TRIPLE PAROIS - PCA 16 PEARL INSIDE - PCA 20 PEARL INSIDE - BSL									
						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	
90/90	90/90	0,81	0,45	0,49	150	0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	80	80		0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	80	80	
100/100	100/100	1,00	0,55	0,61	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	
110/110	110/110	1,21	0,67	0,74	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	
120/120	120/120	1,44	0,79	0,89	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	
130/130	130/130	1,69	0,93	1,05	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	
140/140	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	150/150	2,25	1,24	1,42	275	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	20	2,93	25			150	150		
160/160	160/160	2,56	1,38	1,61	275	2,32	20					150				2,32	20					150			
170/170	170/170	2,89	1,56	1,85	275	2,32	25					150				2,32	25					150			
180/180	180/180	3,24	1,72	2,01	275	3,60	20					150				3,60	20					150			
80/130	80/130	1,04	0,54	0,64	200	0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	80	80		0,73	20	1,43	15	1,43	20	40	80	80	
100/140	100/140	1,40	0,73	0,87	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	
100/150	100/150	1,50	0,78	0,93	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	
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	
120/140	120/140	1,68	0,92	1,04	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	
120/160	120/160	1,92	1,06	1,19	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	
120/170	120/170	2,04	1,12	1,26	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	
120/180	120/180	2,16	1,10	1,36	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	
120/200	120/200	2,40	1,22	1,51	200	1,63	25					150				1,63	25					150			
120/220	120/220	2,64	1,35	1,66	200	1,63	25					150				1,63	25					150			
120/240	120/240	2,88	1,47	1,81	200	1,63	25					150				1,63	25					150			
120/250	120/250	3,00	1,53	1,89	200	1,63	25					150				1,63	25					150			
140/160	140/160	2,24	1,23	1,41	200	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	20	2,93	25			150	150		
140/200	140/200	2,80	1,46	1,76	200	2,32	20	2,93	25			150	150			2,32	20	2,93	25			150	150		
150/200	150/200	3,00	1,56	1,92	275	2,32	25					150				2,32	25					150			
160/200	160/200	3,20	1,70	2,02	275	2,32	25					150				2,32	25					150			

Valores do catálogo de produtos - *Para outras dimensões, consulte-nos*
Dim. Lum. : Abertura superior da base
Dim. Com. : Commercial dimensions - Abertura inferior da base

: Configuração não disponível
X : Configuração disponível

(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 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*