

Certificate of constancy of performance

0336 – CPR – 24091656 - 010

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 VOILE DOME / BLUECOIF THERM VOILE DOME

Energ(y)(ies) :
PNEU

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)
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 2nd July 2012 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the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.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, 6th February, 2020

R. de Jonge, Managing Director



Certificate of constancy of performance
0336 – CPR – 24091656 - 010

Annex 1
Natural smoke and heat exhaust ventilator

Commercial name :
BLUESTEEL THERM VOILE DOME / BLUECOIF THERM VOILE DOME

Energ(y)(ies) :
PNEU

Field of Application	
Energy	PNEUMATIC
Identification of product(s) certified (reference)	Bluesteel Therm Voile Dôme PNEU Bluecoif Therm Voile Dôme PNEU
La min (mm)	800
La max (mm)	2000
Lo min (mm)	700
Lo max (mm)	2300
Opening angle (°)	140°
Opening type	Type B
Declared Values	
Filling (reaction to fire)	PCA 10 to 20mm (B-s1,d0) PCA 32mm (B-s2,d0) PCA 16 to 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) PCA 32mm Pearl Inside (B-s2,d0)
Aerodynamic free area	See aerodynamics report: 1368-CPD-T-077/2012-B, 1368-CPD-T-078/2012-B
Reliability	Re 1000
Dual function for ventilation	Re 10 000 - partial opening (stroke cylinder aeration of 300 or 500mm, electrical or pneumatical) (all infill) - total opening (filling by size)
Opening under load	SL 250, SL 500, SL 550
Low ambient temperature	T(-15)
Wind load	WL 1500 Resistance to wind induced vibration satisfactory with deflectors made of galvanized sheet
Resistance to heat	B300

- end of certificate -



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*)

BLUESTEEL THERM PNEU VOILE DOME

Produtos alternativos em causa:

BLUESTEEL THERM PNEU VOILE DOME STD/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

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM PNEU VOILE DOME

N°:16,10

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 : H01-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/ H02-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // S01-Le Haras - 57430 Sarraïbe // S02-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De folha única, energia pneumático, abertura a 140°
- Moldura de alt. mín. de 500 mm
- Proteção solar externa independente
- Acabamentos aerológicos :
 - STD : Sem para-vento
 - MAX : Com para-ventos

Dimensões : Dim. Com. mín 0,9x0,9m, Dim. Com. máx 1,9x2,1m ou 2,0x2,0m

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)

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-CPR-24091656-010

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 (a pedido - 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		§ 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-s1,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) - Capa de alumínio padrão (F)		§ 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.

Dimensões comerciais			STD	MAX	PCA 16/20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE													
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Altura dos para-ventos	Cilindro pneumático				CO2 weight (1)		Cilindro pneumático				CO2 weight (1)								
						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	0,49	0,61	200	1,43	10	1,43	15	1,43	25	25	40	80	1,43	10	1,43	15	1,43	25	25	40	80	80
100/100	90/90	1,00	0,60	0,75	200	1,43	10	1,43	15	1,43	25	25	40	80	1,43	10	1,43	20	1,43	25	25	40	80	80
110/110	100/100	1,21	0,73	0,91	200	1,63	10	1,63	15	1,63	25	25	40	80	1,63	10	1,63	15	1,63	25	25	40	80	80
120/120	110/110	1,44	0,86	1,08	200	1,63	15	1,63	20	1,63	25	40	80	80	1,63	15	1,63	25	1,63	25	40	80	80	80
130/130	120/120	1,69	1,00	1,28	275	1,63	15	1,63	25	1,63	25	40	80	80	1,63	15	1,63	25	1,63	25	40	80	80	80
140/140	130/130	1,96	1,16	1,49	275	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
150/150	140/140	2,25	1,33	1,71	275	2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150	2,32	20	2,32	25	2,93	25	80	150	150	150
160/160	150/150	2,56	1,51	1,97	275	2,32	20	2,93	25	2,93	25	80	150	150	2,32	20	2,93	25	2,93	25	80	150	150	150
170/170	160/160	2,89	1,71	2,23	350	2,32	20	2,93	25			80	150		2,32	25					150			
180/180	170/170	3,24	1,88	2,49	350	2,32	25					150			2,93	25					150			
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	350	3,60	20					150			3,60	20					150			
200/200	190/190	4,00	2,24	2,84	350	3,60	20					150			3,60	25					150			
100/130	90/120	1,30	0,78	0,98	200	1,43	10	1,43	15	1,43	25	25	40	80	1,43	15	1,43	20	1,43	25	40	80	80	80
100/140	90/130	1,40	0,84	1,06	275	1,43	15	1,43	25	1,43	25	40	80	80	1,43	15	1,43	20	1,43	25	40	80	80	80
100/150	90/140	1,50	0,90	1,14	275	1,43	15	1,43	25	1,43	25	40	80	80	1,43	15	1,43	25	1,43	25	40	80	80	80
100/200	90/190	2,00	1,18	1,52	275	1,43	15	1,43	25	1,80	25	40	80	80	1,43	20	1,80	25	1,80	25	80	80	80	80
120/140	110/130	1,68	1,01	1,28	275	1,63	15	1,63	20	1,63	25	40	80	80	1,63	15	1,63	25	1,63	25	40	80	80	80
120/160	110/150	1,92	1,15	1,46	275	1,63	15	1,63	25	1,63	25	40	80	80	1,63	20	1,63	25	2,06	25	80	80	150	150
120/170	110/160	2,04	1,22	1,55	275	1,63	15	1,63	25	1,63	25	40	80	80	1,63	20	2,10	25	2,06	25	80	150	150	150
120/180	110/170	2,16	1,30	1,64	275	1,63	15	1,63	25	2,10	25	40	80	150	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150	150
120/200	110/190	2,40	1,42	1,82	275	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
120/220	110/210	2,64	1,56	2,01	275	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150	1,63	25					80			
120/240	110/230	2,88	1,70	2,19	275	1,63	20	2,10	25			80	150		1,63	25					80			
140/160	130/150	2,24	1,32	1,70	275	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150	1,63	25					80			
140/200	130/190	2,80	1,62	2,13	275	1,63	25					80			1,63	25					80			
150/200	140/190	3,00	1,74	2,28	275	2,32	20	2,93	25	2,93	25	80	150	150	2,32	25					150			
160/200	150/190	3,20	1,86	2,46	275	2,32	20					80			2,32	25					150			

Valores do catálogo de produtos - Para outras dimensões, consulte-nos

☐ : Configuração não disponível

(1)Cartucho para fusível térmico

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 05/09/2022 em Luynes

BLUESTEEL THERM PNEU VOILE DOME

Produtos alternativos em causa:

BLUESTEEL THERM PNEU VOILE DOME STD/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

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM PNEU VOILE DOME

N°:16,11



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 : H01-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/ H02-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // S01-Le Haras - 57430 Sarraube // S02-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De folha única, energia pneumático, abertura a 140°
- Moldura de alt. mín. de 500 mm
- Proteção solar externa independente
- Acabamentos aeráulicos :
 - STD : Sem para-vento
 - MAX : Com para-ventos

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 1,9x2,1m ou 2,0x2,0m

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)

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

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-CPR-24091656-010

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 (a pedido - 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		§ 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-s1,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) - Capa de alumínio padrão (F)		§ 7.5, anexo G
			§ 7.5.2.1

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

Dimensões comerciais			STD	MAX	PCA 16 PEARL INSIDE + PCA 16 PEARL INSIDE													
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Altura dos para-ventos	Cilindro pneumático				CO2 weight (1)								
						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				
90/90	80/80	0,81	0,49	0,61	200	1,43	10	1,43	15	1,43	15	25	40	40				
100/100	90/90	1,00	0,60	0,75	200	1,43	15	1,43	20	1,43	25	40	80	80				
110/110	100/100	1,21	0,73	0,91	200	1,63	15	1,63	20	1,63	25	40	80	80				
120/120	110/110	1,44	0,86	1,08	200	1,63	15	1,63	20	1,63	25	40	80	80				
130/130	120/120	1,69	1,00	1,28	275	1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	80	150				
140/140	130/130	1,96	1,16	1,49	275	1,63	25	2,10	25			80	150					
150/150	140/140	2,25	1,33	1,71	275	2,32	20	2,93	25	2,93	25	80	150	150				
160/160	150/150	2,56	1,51	1,97	275	2,32	25	2,93	25			150	150					
170/170	160/160	2,89	1,71	2,23	350	2,32	25					150						
180/180	170/170	3,24	1,88	2,49	350	2,93	25					150						
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	350	3,60	25					150						
200/200	190/190	4,00	2,24	2,84	350	3,60	25					150						
100/130	90/120	1,30	0,78	0,98	200	1,43	15	1,43	20	1,43	25	40	80	80				
100/140	90/130	1,40	0,84	1,06	275	1,43	15	1,43	25	1,43	25	40	80	80				
100/150	90/140	1,50	0,90	1,14	275	1,43	15	1,43	25	1,43	25	40	80	80				
100/200	90/190	2,00	1,18	1,52	275	1,43	20	1,80	25	1,80	25	80	80	80				
120/140	110/130	1,68	1,01	1,28	275	1,63	25	1,63	25	1,63	25	80	80	80				
120/160	110/150	1,92	1,15	1,46	275	1,63	25	2,10	25	2,10	25	80	150	150				
120/170	110/160	2,04	1,22	1,55	275	1,63	25	2,10	25	2,10	25	80	150	150				
120/180	110/170	2,16	1,30	1,64	275	1,63	25	2,10	25	2,10	25	80	150	150				
120/200	110/190	2,40	1,42	1,82	275	1,63	25	2,10	25			80	150					
120/220	110/210	2,64	1,56	2,01	275	1,63	25					80						
120/240	110/230	2,88	1,70	2,19	275	1,63	25					80						
140/160	130/150	2,24	1,32	1,70	275	1,63	25					80						
140/200	130/190	2,80	1,62	2,13	275	2,10	25					150						
150/200	140/190	3,00	1,74	2,28	275	2,32	25					150						
160/200	150/190	3,20	1,86	2,46	275	2,93	25					150						

Valores do catálogo de produtos - Para outras dimensões, consulte-nos

☐ : Configuração não disponível

(1)Cartucho para fusível térmico

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 05/09/2022 em Luynes

