

## 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)

**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 2<sup>nd</sup> 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the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.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, 9<sup>th</sup> May 2016



C.C.M. van Houten, Operational Manager

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

Annex 1  
Natural smoke and heat exhaust ventilator

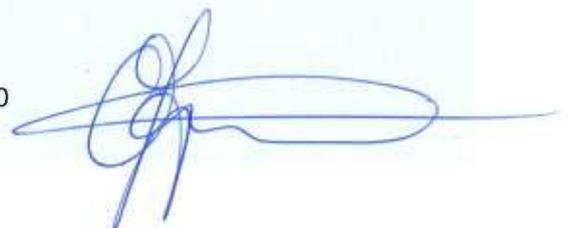
Commercial name :  
**BLUESTEEL THERM VOILE DOME / BLUECOIF THERM VOILE DOME**

**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 -

Certificate 24091656-010  
9<sup>th</sup> May 2016  
Page 2 of 2







**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

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

Nº:16.11

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, equipada com um cilindro pneumático, abertura a 140°
- Moldura de alt. mín. de 500 mm
- Proteção solar exterior amplamente afastada do vidro
- 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 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 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\*)**

		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.
Área aerodinâmica livre Aa	Ver a tabela abaixo	§ 6, anexo B		
Temperatura de abertura automática	≥ 68°C	§ 4.1		
Tipo de abertura	Tipo B	§ 4.3		
Fiabilidade	Re 1.000 (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 quadro abaixo)	§ 7.2, anexo D		
Baixa temperatura ambiente	T(-15)	§ 7.3, anexo E		
Estabilidade sob carga de vento	WL 1500	§ 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)	§ 7.5.2.1		

Commercial dimensions			STD	MAX	PCA 32 PEARL INSIDE											
					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		
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	2,06	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				
90/170	80/160	1,53	0,92	1,16	275	1,43	15	1,43	25	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	1,81	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	2,06	25	80	150	150		
120/170	110/160	2,04	1,22	1,55	275	1,63	25	2,10	25	2,06	25	80	150	150		
120/180	110/170	2,16	1,30	1,64	275	1,63	25	2,10	25	2,06	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				
130/210	120/200	2,73	1,58	2,07	275	2,10	25					150				
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

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 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 02/06/2017

em Luynes