

Certificate of constancy of performance

0336 – CPR – 24091656 - 007

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) DV – BLUECOIF (THERM) DV

Energ(y)(ies) :
PNEU / 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 24th April 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the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.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, 29th June 2017


C.C.M. van Houten, Operational Manager

Certificate of constancy of performance
0336 – CPR – 24091656 - 007

Annex 1
Natural smoke and heat exhaust ventilator

Commercial name :
BLUESTEEL (THERM) DV – BLUECOIF (THERM) DV

Energ(y)(ies) :
PNEU / ELEC

Field of Application		
Energy	PNEUMATIC	ELECTRIC
Identification of product(s) certified (reference)	Bluesteel (Therm) DV PNEU Bluecoif (Therm) DV PNEU	Bluesteel (Therm) DV ELEC Bluecoif (Therm) DV ELEC
La min (mm)	1200	1200
La max (mm)	2200	2000
Lo min (mm)	1200	1200
Lo max (mm)	3000	3000
Opening angle (°)	90°	90°
Opening type	Type B	Type B
Declared Values		
Filling (reaction to fire)	PCA 10 to 20mm (B-s1,d0) PCA 16 to 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) Capot Alu Isolé (A1)	PCA 32mm (B-s2,d0) BSL (B-s2,do)
Aerodynamic free area	See aerodynamics report: 320/2005, 321/2005 1368-CPD-T-187/2009-B, 1369-CPD-T-159/2010-B	See aerodynamics report: 320/2005, 321/2005 1368-CPD-T-187/2009-B, 1369-CPD-T-159/2010-B
Reliability	Re 1000	Re 1000
Dual function for ventilation	Re 10 000 partial opening (stroke cylinder aeration of 300 or 500mm, electrical or pneumatical) (all infill) Re 10 000 total opening (filling PCA 10 to 20mm) In the case of retractable windbreaks (range XL, only partial opening)	Re 10 000 partial and total opening (all infill) In the case of retractable windbreaks (range XL, only partial opening)
Opening under load	SL 250 SL 500 SL 550 SL 750	SL 125 SL 250 SL 550
Low ambient temperature	T(-15)	T(-15)
Wind load	WL 1500 Resistance to wind-induced vibration satisfactory with deflectors made of galvanized sheet	WL 1500
Resistance to heat	B300	

- end of certificate -

Certificate 24091656-007
29th June 2017
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

Designação da gama de Produto (§2*)

**BLUESTEEL THERM DV PNEU
BLUECOIF THERM DV PNEU**

Produtos alternativos em causa:

**BLUESTEEL THERM DV PNEU S (RETA)
BLUECOIF THERM DV PNEU S (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

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM DV PNEU

N°2,01

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 duas folhas, energia pneumática, abertura a 90°.
- moldura metálica de altura mín. de 350 mm ou moldura englobante de 150 mm de altura (a altura total do conjunto composto pela moldura existente e a moldura englobante deve ser de 300 mm no mínimo)
- Acabamentos aeráulicos:
- Acabamentos aeráulicos :
 - S: Sem para-vento
 - M: para-vento fixo de 150 mm de alt.
 - L: para-vento fixo de 200mm de alt. + condutas
 - XL: Lençóis + condutas

Dimensões : Dim. Com. mín : 1,2x2,0m; Dim. Com. máx : 2,2x2,2m ou 2,2x3,0m

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 paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para os modelos S/M/L: 25°(46%)
- (Inclinação limitada a 15° ou seja 26% em caso de acoplamento do cilindro pneumático com um cilindro elétrico)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para o modelo XL: 10°(18%)

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-24091656-007

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 1.000 Re 10.000 (para uma aeração de abertura parcial - para uma aeração de abertura completa (segundo o preenchimento-excepto modelo XL))	§ 7.1, anexo C	
Abertura sob carga	SL250, SL500 ou SL550 (Ver a tabela abaixo)	§ 7.2, anexo D	
Baixa temperatura ambiente	T(00)	§ 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) - BSL (B-s2,d0) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)	§ 7.5.2.1	

Commercial dimensions				S	PCA 16/20									PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD									
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)		Pneumatic cylinder				CO2 weight (1)			Pneumatic cylinder				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		l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g	l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g	
160/160	160/160	2,56	1,36		0,92	10	0,92	15	0,92	24	25	40	80	0,92	10	0,92	15				25	40	
170/170	170/170	2,89	1,50		0,92	10	0,92	15	1,44	20	25	40	80	0,92	15	0,92	20				40	80	
180/180	180/180	3,24	1,62		0,92	10	0,92	20	1,44	20	25	80	80	0,92	15	0,92	20				40	80	
190/190	190/190	3,61	1,84		0,90	15	0,90	20	1,44	20	40	80	80	0,90	15	0,90	24				40	80	
200/200	200/200	4,00	2,04		0,90	15	0,90	24	1,40	20	40	80	80	0,90	20	0,90	26				80	80	
210/210	210/210	4,41	2,25		0,90	20	1,40	20	2,22	20	80	80	150	0,90	22	1,40	22				80	150	
220/220	220/220	4,84	2,47		0,90	20	1,40	22	2,22	20	80	150	150	0,90	24	1,40	26				80	150	
120/200	120/200	2,40	1,37		0,68	10	0,68	15	0,68	24	25	40	80	0,68	10	0,68	20				25	40	
120/220	120/220	2,64	1,50		0,68	10	0,68	20	0,68	24	25	40	80	0,68	15	0,68	20				40	40	
120/240	120/240	2,88	1,64		0,68	10	0,68	20	0,68	24	25	40	80	0,68	15	0,68	20				40	40	
120/250	120/250	3,00	1,71		0,68	10	0,68	20	0,68	24	25	40	80	0,68	15	0,68	20				40	40	
120/300	120/300	3,60	2,05		0,68	15	0,68	20	0,68	24	40	40	80	0,68	15	0,68	24				40	80	
140/200	140/200	2,80	1,54		0,84	15	0,84	20	0,84	22	40	80	80	0,84	15	0,84	22				40	80	
140/250	140/250	3,50	1,93		0,84	15	0,84	22	0,84	22	40	80	80	0,84	15	0,84	24				40	80	
140/300	140/300	4,20	2,31		0,84	15	0,84	26	1,30	15	40	80	80	0,84	20	1,30	20				80	80	
150/200	150/200	3,00	1,62		0,84	15	0,84	22	1,30	20	40	80	80	0,84	15	0,84	24				40	80	
150/250	150/250	3,75	2,03		0,84	15	0,84	26	1,30	20	40	80	80	0,84	20	1,30	20				80	80	
150/300	150/300	4,50	2,43		0,84	20	1,30	20	1,30	20	80	80	80	0,84	22	1,30	22				80	150	
160/200	160/200	3,20	1,70		0,92	10	0,92	20	0,92	24	25	80	80	0,92	15	0,92	20				40	80	
160/250	160/250	4,00	2,12		0,92	15	0,92	20	0,92	24	40	80	80	0,92	15	0,92	22				40	80	
160/300	160/300	4,80	2,54		0,92	15	0,92	24	1,44	20	40	80	80	0,92	20	0,92	26				80	80	
180/250	180/250	4,50	2,25		0,92	15	0,92	24	1,44	20	40	80	80	0,92	20	0,92	26				80	80	
180/280	180/280	5,04	2,52		0,92	20	1,44	20	1,44	20	80	80	80	0,92	20	1,44	20				80	80	
180/300	180/300	5,40	2,70		0,92	20	1,44	20	1,44	20	80	80	80	0,92	20	1,44	20				80	80	
200/250	200/250	5,00	2,55		0,90	20	1,40	20	2,22	20	80	80	150	0,90	20	1,40	22				80	150	
200/300	200/300	6,00	3,06		0,90	20	1,40	22	2,22	20	80	150	150	0,90	24	1,40	26				80	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 06/07/2017 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 // SODLIGHT : S002-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De duas folhas, energia pneumática, abertura a 90°.
- moldura metálica de altura mín. de 350 mm ou moldura englobante de 300 mm de altura
- Acabamentos aerológicos :
 - S: Sem para-vento
 - M: para-vento fixo de 150 mm de alt.
 - L: para-vento fixo de 200mm de alt. + condutas
 - XL: Leques + condutas

Dimensões : Dim. Com. mín : 1,3x2,1m; Dim. Com. máx : 2,3x2,3m ou 2,3x3,1m

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)

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
			§ 4.3
Fiabilidade	Re 1.000 Re 10.000 (para uma aeração de abertura parcial - para uma aeração de abertura completa (segundo o preenchimento-excepto modelo XL))		§ 7.1, anexo C
Abertura sob carga	SL250, SL500 ou SL550 (Ver a tabela abaixo)		§ 7.2, anexo D
Baixa temperatura ambiente	T(00)		§ 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) - BSL (B-s2,d0) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)		§ 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.

Designação da gama de Produto (§2*)

**BLUESTEEL THERM DV PNEU
BLUECOIF THERM DV PNEU**

Produtos alternativos em causa:

**BLUESTEEL THERM DV PNEU M/L (CHANFRADA)
BLUECOIF THERM DV PNEU M/L (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 DV PNEU

Nº:2,04

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

Inclinação máxima autorizada do aparelho no telhado :

- Dobradiças paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para os modelos S/M/L: 25°(46%)
(Inclinação limitada a 15° ou seja 26% em caso de acoplamento do cilindro pneumático com um cilindro elétrico)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para o modelo XL: 10°(18%)

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-24091656-007

Commercial dimensions					PCA 16/20									PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD										
					Pneumatic cylinder						CO2 weight (1)			Pneumatic cylinder						CO2 weight (1)				
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	V. total		SL 250		V. total		SL 500		V. total		SL 550		SL 250		SL 500		SL 550			
cm	cm	m²	m²	m²	l	P bar	l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g	l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g
170/170	160/160	2,89	1,91	1,97	0,92	10	0,92	15	0,92	24	25	40	80	0,92	10	0,92	15					25	40	
180/180	170/170	3,24	2,14	2,20	0,92	10	0,92	15	1,44	20	25	40	80	0,92	15	0,92	20					40	80	
190/190	180/180	3,61	2,38	2,49	0,92	10	0,92	20	1,44	20	25	80	80	0,92	15	0,92	20					40	80	
200/200	190/190	4,00	2,68	2,76	0,90	15	0,90	20	1,44	20	40	80	80	0,90	15	0,90	24					40	80	
210/210	200/200	4,41	2,95	3,04	0,90	15	0,90	24	1,40	20	40	80	80	0,90	20	0,90	26					80	80	
220/220	210/210	4,84	3,19	3,34	0,90	20	1,40	20	2,22	20	80	80	150	0,90	22	1,40	22					80	150	
140/250	130/240	3,50	2,35	2,45	0,68	15	0,68	20	0,68	24	40	40	80	0,68	15	0,68	22					40	80	
140/300	130/290	4,20	2,81	2,98	0,68	15	0,68	24	1,04	20	40	80	80	0,68	20	1,04	20					40	80	
150/250	140/240	3,75	2,51	2,63	0,84	15	0,84	22	0,84	22	40	80	80	0,84	15	0,84	24					40	80	
150/300	140/290	4,50	3,02	3,20	0,84	15	0,84	26	1,30	15	40	80	80	0,84	20	1,30	20					80	80	
160/250	150/240	4,00	2,68	2,80	0,84	15	0,84	26	1,30	20	40	80	80	0,84	20	1,30	20					80	80	
160/300	150/290	4,80	3,22	3,41	0,84	20	1,30	20	1,30	20	80	80	80	0,84	22	1,30	22					80	150	
180/250	170/240	4,50	2,97	3,15	0,92	15	0,92	22	1,44	20	40	80	80	0,92	15	0,92	24					40	80	
180/280	170/270	5,04	3,38	3,58	0,92	15	0,92	26	1,44	20	40	80	80	0,92	20	1,44	20					80	80	
180/300	170/290	5,40	3,62	3,83	0,92	15	0,92	26	1,44	20	40	80	80	0,92	20	1,44	20					80	80	
200/250	190/240	5,00	3,35	3,55	0,90	15	0,90	26	1,44	20	40	80	80	0,90	20	1,40	20					80	80	
200/300	190/290	6,00	4,08	4,32	0,90	20	1,40	20	2,22	15	80	80	80	0,90	20	1,40	22					80	150	
230/300	220/290	6,90	4,55	4,90	0,90	24	1,40	26	2,22	20	80	150	150	1,44	20	2,22	20					80	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 06/07/2017 em Luynes



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



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 DV PNEU
BLUECOIF THERM DV PNEU**

Produtos alternativos em causa:

**BLUESTEEL THERM DV PNEU XL (CHANFRADA)
BLUECOIF THERM DV PNEU XL (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 DV PNEU

N°2,06

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 duas folhas, energia pneumática, abertura a 90°.
- moldura metálica de altura mín. de 350 mm ou moldura englobante de 300 mm de altura
- Acabamentos aerológicos :
 - S: Sem para-vento
 - M: para-vento fixo de 150 mm de alt.
 - L: para-vento fixo de 200mm de alt. + condutas
 - XL: Leques + condutas

Dimensões : Dim. Com. mín : 1,3x2,1m; Dim. Com. máx : 2,3x2,3m ou 2,3x3,1m

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 paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para os modelos S/M/L: 25°(46%)
(Inclinação limitada a 15° ou seja 26% em caso de acoplamento do cilindro pneumático com um cilindro elétrico)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para o modelo XL: 10°(18%)

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-24091656-007

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
			§ 4.3
Fiabilidade	Re 1.000 Re 10.000 (para uma aeração de abertura parcial - para uma aeração de abertura completa (segundo o preenchimento-excepto modelo XL))		§ 7.1, anexo C
Abertura sob carga	SL250, SL500 ou SL550 (Ver a tabela abaixo)		§ 7.2, anexo D
Baixa temperatura ambiente	T(00)		§ 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) - BSL (B-s2,d0) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)		§ 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				XL	PCA 16/20									PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD									
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)		Pneumatic cylinder						CO2 weight (1)			Pneumatic cylinder						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		l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g	l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g	
170/170	160/160	2,89	2,08		0,92	10	0,92	15	0,92	24	25	40	80	0,92	10	0,92	15				25	40	
180/180	170/170	3,24	2,37		0,92	10	0,92	15	1,44	20	25	40	80	0,92	15	0,92	20				40	80	
190/190	180/180	3,61	2,67		0,92	10	0,92	20	1,44	20	25	80	80	0,92	15	0,92	20				40	80	
200/200	190/190	4,00	3,00		0,90	15	0,90	20	1,44	20	40	80	80	0,90	15	0,90	24				40	80	
210/210	200/200	4,41	3,26		0,90	15	0,90	24	1,40	20	40	80	80	0,90	20	0,90	26				80	80	
220/220	210/210	4,84	3,53		0,90	20	1,40	20	2,22	20	80	80	150	0,90	22	1,40	22				80	150	
140/250	130/240	3,50	2,49		0,68	15	0,68	20	0,68	24	40	40	80	0,68	15	0,68	22				40	80	
140/300	130/290	4,20	3,02		0,68	15	0,68	24	1,04	20	40	80	80	0,68	20	1,04	20				40	80	
150/250	140/240	3,75	2,70		0,84	15	0,84	22	0,84	22	40	80	80	0,84	15	0,84	24				40	80	
150/300	140/290	4,50	3,29		0,84	15	0,84	26	1,30	15	40	80	80	0,84	20	1,30	20				80	80	
160/250	150/240	4,00	2,92		0,84	15	0,84	26	1,30	20	40	80	80	0,84	20	1,30	20				80	80	
160/300	150/290	4,80	3,55		0,84	20	1,30	20	1,30	20	80	80	80	0,84	22	1,30	22				80	150	
180/250	170/240	4,50	3,38		0,92	15	0,92	22	1,44	20	40	80	80	0,92	15	0,92	24				40	80	
180/280	170/270	5,04	3,83		0,92	15	0,92	26	1,44	20	40	80	80	0,92	20	1,44	20				80	80	
180/300	170/290	5,40	4,10		0,92	15	0,92	26	1,44	20	40	80	80	0,92	20	1,44	20				80	80	
200/250	190/240	5,00	3,80		0,90	15	0,90	26	1,44	20	40	80	80	0,90	20	1,40	20				80	80	
200/300	190/290	6,00	4,62		0,90	20	1,40	20	2,22	15	80	80	80	0,90	20	1,40	22				80	150	
230/300	220/290	6,90	5,18		0,90	24	1,40	26	2,22	20	80	150	150	1,44	20	2,22	20				80	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 06/07/2017 em Luynes



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



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 : S001-Le Haras - 57430 Sarrelbe // SODILIGHT : S002-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De duas folhas, energia pneumática, abertura a 90°.
- moldura metálica de altura mín. de 350 mm ou moldura englobante de 150 mm de altura (a altura total do conjunto composto pela moldura existente e a moldura englobante deve ser de 300 mm no mínimo)
- Acabamentos aeráulicos:
- Acabamentos aeráulicos :
 - S: Sem para-vento
 - M: para-vento fixo de 150 mm de alt.
 - L: para-vento fixo de 200mm de alt. + condutas
 - XL: Lençóis + condutas

Dimensões : Dim. Com. mín : 1,2x2,0m; Dim. Com. máx : 2,2x2,2m ou 2,2x3,0m

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)

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 1.000 Re 10.000 (para uma aeração de abertura parcial - para uma aeração de abertura completa (segundo o preenchimento-excepto modelo XL))	§ 7.1, anexo C	
Abertura sob carga	SL250 ou SL500 (Ver a tabela abaixo)	§ 7.2, anexo D	
Baixa temperatura ambiente	T(00)	§ 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)	§ 7.5.2.1	

Commercial dimensions				S	PCA 16/20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD					
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)		Pneumatic cylinder			CO2 weight (1)			Pneumatic cylinder			CO2 weight (1)		
					V. total	SL 750		SL 750			V. total	SL 750		SL 750		
cm	cm	m²	m²		l	P bar		g			l	P bar		g		
160/160	160/160	2,56	1,36		1,44	20		80			1,44	20		80		
170/170	170/170	2,89	1,50		1,44	20		80			1,44	20		80		
180/180	180/180	3,24	1,62		1,44	20		80			1,44	20		80		
190/190	190/190	3,61	1,84		2,22	15		150			2,22	15		150		
200/200	200/200	4,00	2,04		2,22	15		150			2,22	25		150		
210/210	210/210	4,41	2,25		2,22	20		150			2,22	25		150		
220/220	220/220	4,84	2,47		2,22	20		150			2,22	25		150		
120/200	120/200	2,40	1,37		1,04	15		80			1,04	20		80		
120/220	120/220	2,64	1,50		1,04	15		80			1,04	20		80		
120/240	120/240	2,88	1,64		1,04	15		80			1,04	20		80		
120/250	120/250	3,00	1,71		1,04	20		80			1,04	20		80		
120/300	120/300	3,60	2,05		1,04	20		80			1,66	10		80		
140/200	140/200	2,80	1,54		1,30	15		80			1,30	20		80		
140/250	140/250	3,50	1,93		1,30	15		80			1,30	20		80		
140/300	140/300	4,20	2,31		2,06	15		80			2,06	15		150		
150/200	150/200	3,00	1,62		1,30	20		80			1,30	20		80		
150/250	150/250	3,75	2,03		2,06	15		150			2,06	15		150		
150/300	150/300	4,50	2,43		2,06	15		150			2,06	15		150		
160/200	160/200	3,20	1,70		1,44	20		80			1,44	20		80		
160/250	160/250	4,00	2,12		1,44	20		80			1,44	20		80		
160/300	160/300	4,80	2,54		2,28	10		80			2,28	15		150		
180/250	180/250	4,50	2,25		2,28	15		150			2,28	15		150		
180/280	180/280	5,04	2,52		2,28	15		150			2,28	20		150		
180/300	180/300	5,40	2,70		2,28	20		150			2,28	20		150		
200/250	200/250	5,00	2,55		2,22	20		150			2,22	25		150		
200/300	200/300	6,00	3,06		2,22	22		150			2,22	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 06/07/2017 em Luynes



Designação da gama de Produto (§2*)

**BLUESTEEL THERM DV PNEU
BLUECOIF THERM DV PNEU**

Produtos alternativos em causa:

**BLUESTEEL THERM DV PNEU S (RETA)
BLUECOIF THERM DV PNEU S (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

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM DV PNEU

N°:2,21

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

Inclinação máxima autorizada do aparelho no telhado :

• Dobradiças paralelas à cumeeira: 3° (5%)

• Dobradiças perpendiculares à cumeeira para os modelos S/M/L: 25°(46%)

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

• Dobradiças perpendiculares à cumeeira para o modelo XL: 10°(18%)

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-24091656-007



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 : S001-Le Haras - 57430 Sarralbe // SODILIGHT : S002-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De duas folhas, energia pneumática, abertura a 90°.
- moldura metálica de altura mín. de 350 mm ou moldura englobante de 300 mm de altura
- Acabamentos aerológicos :
 - S: Sem para-vento
 - M: para-vento fixo de 150 mm de alt.
 - L: para-vento fixo de 200mm de alt. + condutas
 - XL: Leques + condutas

Dimensões : Dim. Com. mín : 1,3x2,1m; Dim. Com. máx : 2,3x2,3m ou 2,3x3,1m

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)

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
			§ 4.3
Fiabilidade	Re 1.000 Re 10.000 (para uma aeração de abertura parcial - para uma aeração de abertura completa (segundo o preenchimento-excepto modelo XL))		§ 7.1, anexo C
Abertura sob carga	SL250, SL500 ou SL550 (Ver a tabela abaixo)		§ 7.2, anexo D
Baixa temperatura ambiente	T(00)		§ 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) - BSL (B-s2,d0) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)		§ 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.

Designação da gama de Produto (§2*)

**BLUESTEEL THERM DV PNEU
BLUECOIF THERM DV PNEU**

Produtos alternativos em causa:

**BLUESTEEL THERM DV PNEU M/L (CHANFRADA)
BLUECOIF THERM DV PNEU M/L (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 DV PNEU

N°:2,24

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

Inclinação máxima autorizada do aparelho no telhado :

- Dobradiças paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para os modelos S/M/L: 25°(46%)
(Inclinação limitada a 15° ou seja 26% em caso de acoplamento do cilindro pneumático com um cilindro elétrico)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para o modelo XL: 10°(18%)

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-24091656-007

Commercial dimensions					M	L	PCA 16/20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD					
Dim. Com.		Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Pneumatic cylinder		CO2 weight (1)				Pneumatic cylinder		CO2 weight (1)				
cm	cm	m²	m²	m²		V. total	SL 750					V. total	SL 750					
						l	P bar					l	P bar					
170/170	160/160	2,89	1,91	1,97		1,44	20					1,44	20					
180/180	170/170	3,24	2,14	2,20		1,44	20					1,44	20					
190/190	180/180	3,61	2,38	2,49		1,44	20					1,44	20					
200/200	190/190	4,00	2,68	2,76		2,22	15					2,22	15					
210/210	200/200	4,41	2,95	3,04		2,22	15					2,22	25					
220/220	210/210	4,84	3,19	3,34		2,22	20					2,22	25					
140/250	130/240	3,50	2,35	2,45		1,04	20					1,04	20					
140/300	130/290	4,20	2,81	2,98		1,66	15					1,66	15					
150/250	140/240	3,75	2,51	2,63		1,30	15					1,30	20					
150/300	140/290	4,50	3,02	3,20		2,06	15					2,06	15					
160/250	150/240	4,00	2,68	2,80		1,30	20					2,06	15					
160/300	150/290	4,80	3,22	3,41		2,06	15					2,06	15					
180/250	170/240	4,50	2,97	3,15		1,44	20					2,28	15					
180/280	170/270	5,04	3,38	3,58		2,28	15					2,28	15					
180/300	170/290	5,40	3,62	3,83		2,28	15					2,28	15					
200/250	190/240	5,00	3,35	3,55		2,22	15					2,22	22					
200/300	190/290	6,00	4,08	4,32		2,22	20					2,22	22					
230/300	220/290	6,90	4,55	4,90		2,22	25					2,22	25					

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 06/07/2017 em Luynes



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



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 : S001-Le Haras - 57430 Sarralbe // SODLIGHT : S002-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

Descrição do produto (§3*)

- De duas folhas, energia pneumática, abertura a 90°.
- moldura metálica de altura mín. de 350 mm ou moldura englobante de 300 mm de altura
- Acabamentos aerológicos :
 - S: Sem para-vento
 - M: para-vento fixo de 150 mm de alt.
 - L: para-vento fixo de 200mm de alt. + condutas
 - XL: Leques + condutas

Dimensões : Dim. Com. mín : 1,3x2,1m; Dim. Com. máx : 2,3x2,3m ou 2,3x3,1m

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)

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
			§ 4.3
Fiabilidade	Re 1.000 Re 10.000 (para uma aeração de abertura parcial - para uma aeração de abertura completa (segundo o preenchimento-excepto modelo XL))		§ 7.1, anexo C
Abertura sob carga	SL250, SL500 ou SL550 (Ver a tabela abaixo)		§ 7.2, anexo D
Baixa temperatura ambiente	T(00)		§ 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) - BSL (B-s2,d0) - Tampa em Alumínio Isolada (A1)		§ 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.

Designação da gama de Produto (§2*)

**BLUESTEEL THERM DV PNEU
BLUECOIF THERM DV PNEU**

Produtos alternativos em causa:

**BLUESTEEL THERM DV PNEU XL (CHANFRADA)
BLUECOIF THERM DV PNEU XL (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 DV PNEU

N°:2,26

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

Inclinação máxima autorizada do aparelho no telhado :

- Dobradiças paralelas à cumeeira: 3° (5%)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para os modelos S/M/L: 25°(46%)
(Inclinação limitada a 15° ou seja 26% em caso de acoplamento do cilindro pneumático com um cilindro elétrico)
- Dobradiças perpendiculares à cumeeira para o modelo XL: 10°(18%)

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-24091656-007

Commercial dimensions				XL	PCA 16/20								PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD									
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)		Pneumatic cylinder				CO2 weight (1)				Pneumatic cylinder				CO2 weight (1)					
					V. total	SL 750			SL 750				V. total	SL 750			SL 750					
cm	cm	m²	m²		l	P bar			g					l	P bar			g				
170/170	160/160	2,89	2,08		1,44	20			80					1,44	20			80				
180/180	170/170	3,24	2,37		1,44	20			80					1,44	20			80				
190/190	180/180	3,61	2,67		1,44	20			80					1,44	20			80				
200/200	190/190	4,00	3,00		2,22	15			150					2,22	15			150				
210/210	200/200	4,41	3,26		2,22	15			150					2,22	25			150				
220/220	210/210	4,84	3,53		2,22	20			150					2,22	25			150				
140/250	130/240	3,50	2,49		1,04	20			80					1,04	20			80				
140/300	130/290	4,20	3,02		1,66	15			80					1,66	15			80				
150/250	140/240	3,75	2,70		1,30	15			80					1,30	20			80				
150/300	140/290	4,50	3,29		2,06	15			80					2,06	15			150				
160/250	150/240	4,00	2,92		1,30	20			80					2,06	15			150				
160/300	150/290	4,80	3,55		2,06	15			150					2,06	15			150				
180/250	170/240	4,50	3,38		1,44	20			80					2,28	15			150				
180/280	170/270	5,04	3,83		2,28	15			150					2,28	15			150				
180/300	170/290	5,40	4,10		2,28	15			150					2,28	15			150				
200/250	190/240	5,00	3,80		2,22	15			150					2,22	22			150				
200/300	190/290	6,00	4,62		2,22	20			150					2,22	22			150				
230/300	220/290	6,90	5,18		2,22	25			150					2,22	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
 : 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 06/07/2017 em Luynes

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