



Organisme notifié nr. 0336

Certificat de constance des performances

0336 – RPC – 24091656 - 007

Conformément au règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (le Règlement sur les Produits de construction ou RPC), ce certificat s'applique au produit de construction

Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur avec l'utilisation prévue pour être installé comme un composant de système dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur

Désigné sous les noms commerciaux :

BLUESTEEL (THERM) DV - BLEUCOIF (THERM) DV

**Energie(s) :
PNEU / ELEC**

Commercialisé par le nom ou la marque:

BLUETEK

Siège social : ZI Nord les Pins – 37230 Luynes

et fabriqué dans les installations de production:

ZI Nord les Pins – 37230 Luynes

Le Haras – 57430 Sarralbe

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances décrites dans l'annexe ZA de la norme

EN 12101-2:2003

sous système 1, pour les performances énoncées dans le présent certificat sont appliquées et que le contrôle de production usine réalisée par le fabricant est évaluée afin d'assurer la

Constance de performances du produit de construction

Ce certificat a été émis pour la première fois le 24 Avril 2006 dans la Directive Produits de Construction et il reste valable aussi longtemps que : la norme harmonisée, le produit de construction, les méthodes EVCP, les conditions de fabrication dans l'usine ne sont pas modifiés de façon significative, et que le produit n'est pas suspendu ou retiré par l'organisme de certification de produit.

Il s'agit d'un document traduit, en cas de litiges le document en langue anglaise prévaut.

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

Arnhem, 4. Juillet 2024

Mr. T.W.J. Zandvliet, Local Field Manager

Certificat de constance des performances
0336 – CPR – 24091656 - 007

Annexe 1
Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur

Désigné sous les noms commerciaux :
BLUESTEEL (THERM) DV - BLEUCOIF (THERM) DV

Energie(s) :
PNEU / ELEC

Champ d'Application		
Energie	PNEUMATIQUE	ELECTRIQUE (Fournisseur D+H ou ACTULUX)
Identification du (des) produit(s) certifié(s) (référence)	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
Angle d'ouverture (°)	90°	90°
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	Type B
Valeurs Déclarées		
Réaction au feu (Remplissages)	PCA 10 à 20mm (B-s1,d0), PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0), Capot Alu Isolé (F)	PCA 32mm (B-s2,d0), BSL (B-s2,d0),
Surface utile d'ouverture	Voir rapport aéraluque: 320/2005, 321/2005, 1368-CPD-T-187/2009-B, 1369-CPD-T-159/2010-B, 1368-CPR-T-014/2024-B	Voir rapport aéraluque: 320/2005, 321/2005, 1368-CPD-T-187/2009-B, 1369-CPD-T-159/2010-B, 1368-CPR-T-014/2024-B
Fiabilité	Re 1000	Re 1000
Bi-Fonction pour l'aération	Re 10 000 ouverture partielle (Course vérin 300mm ou 500mm, électrique ou pneumatique) (tous les remplissages) Re 10 000 ouverture totale (remplissages PCA de 10mm à 20mm) Dans le cas de pases-vent escamotable (gamme XL, uniquement ouverture partielle	Re 10 000 ouverture partielle et totale (tous les remplissages) Dans le cas de pases-vent escamotable (gamme XL, uniquement ouverture partielle
Surcharge de neige	SL 250 SL 500 SL 550 SL 750	SL 125 SL 750 SL 250 SL 1000 SL 500 SL 550
Performance à basse température	T(-15)	T(-15)
Charge éolienne	WL 1500 (et WL 2000)	WL 1500 WL 3000 (S ≤ à 4m² et La ≤ 1600 et Lo ≤ 2500)
	Résistance aux vibrations satisfaisante pare-vents en tôle d'acier galvanisé	
Résistance à la chaleur	B300	B300

- fin de certificat -



**DECLARATION DES PERFORMANCES D'UNE
GAMME DE DISPOSITIFS D'EVACUATION
NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR**

Selon règlement de produit de construction UE N°305/2011

Désignation de la gamme (§2*)

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

Variantes du produit concernées :

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

Usage prévu (§3*) :

Façade Toiture

§1* : L'identification complète d'un produit se fait à partir :

- du N° de commande et de sa date de fabrication indiqués sur l'étiquette de traçabilité

- de sa désignation complète : désignation de la gamme + variante + remplissage + dimensions

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM DV PNEU

N°:2,01

Nom et raison sociale du fabricant (§4*)

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

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

Description du produit (§3*)

- A double vantail, énergie pneumatique, ouverture à 90°.
- costière métallique ht mini 350 mm ou coiffante ht 150 mm (La hauteur totale de l'ensemble formé par la costière existante et la coiffante doit être de 300 mm minimum)
- Finitions aérodynamiques :
 - S : Sans pare-vent
 - M : Pare-vent fixes ht 150mm
 - L : Pare-vent fixes ht 200mm + gaines
 - XL : Eventails + gaines

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 1,2x2,0m; Dim. Com. max : 2,2x2,2m ou 2,2x3,0m

Options possibles (§3*)

- Contacteur de position ouverture/fermeture
- Dispositif anti-chute : grille ou barreaudage sans influence aérodynamique
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)

Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées (§3*)

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières parallèles au faîtage : 3° (5%)
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèles S/M/L : 25°(46%).
 - ↳ Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique.
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèle XL : 10°(18%)

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances
du produit de construction (§6 7 *)

L'organisme notifié TÜV N° 0336 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'Annexe ZA de la norme EN 12 101-2 2003 selon Système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, du contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine, Certificat N°0336-CPR-24091656-007

Performances déclarées (§9*)

		Référence EN 12 101-2	
Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	§ 6, annexe B	
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 4.1	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissage-hors modèle XL))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500 ou SL550 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL1500 Option WL2000 (nous contacter)	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 10 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - BSL (B-s2,d0) - Capot Alu isolé (F)	§ 7.5.2.1	

En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être communiquées par l'organisme notifié à l'autorité de surveillance

Dimensions commerciales				S	PCA 16/20									PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD																	
					Vérin pneumatique						Masse CO2 (1)			Vérin pneumatique						Masse CO2 (1)											
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)		V. total		SL 250		V. total		SL 500		V. total			SL 250		SL 500		V. total		SL 250		SL 500		V. total		SL 250		SL 500	
cm	cm	m ²	m ²		l	P bar	l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g	l	P bar	l	P bar	l	P bar	l	P bar	g	g	g	l	P bar	l	P bar	
160/160	160/160	2,56	1,36		0,92	8,00	0,92	13	0,92	21	25	25	40	0,92	9,00	0,92	14							25	25						
170/170	170/170	2,89	1,50		0,92	11	0,92	15	1,44	18	25	25	40	0,92	12	0,92	17							25	40						
180/180	180/180	3,24	1,62		0,92	11	0,92	18	1,44	20	25	40	80	0,92	12	0,92	19							25	40						
190/190	190/190	3,61	1,84		0,90	14	0,90	22	1,44	19	25	40	80	0,90	16	0,90	24							25	40						
200/200	200/200	4,00	2,04		0,90	15	0,90	25	1,40	17	25	80	80	0,90	17	0,90	26							40	80						
210/210	210/210	4,41	2,25		0,90	20	1,40	21	2,22	17	40	80	80	0,90	23	1,40	23							40	80						
220/220	220/220	4,84	2,47		0,90	21	1,40	23	2,22	19	40	80	80	0,90	25	1,40	25							40	80						
120/200	120/200	2,40	1,37		0,68	9,00	0,68	14	0,68	22	25	25	40	0,68	10	0,68	16							25	25						
120/220	120/220	2,64	1,50		0,68	11	0,68	18	0,68	22	25	25	40	0,68	12	0,68	19							25	25						
120/240	120/240	2,88	1,64		0,68	11	0,68	18	0,68	22	25	25	40	0,68	12	0,68	19							25	25						
120/250	120/250	3,00	1,71		0,68	11	0,68	18	0,68	22	25	25	40	0,68	12	0,68	19							25	25						
120/300	120/300	3,60	2,05		0,68	12	0,68	21	0,68	22	25	25	40	0,68	14	0,68	22							25	40						
140/200	140/200	2,80	1,54		0,84	11	0,84	15	0,84	20	25	25	40	0,84	13	0,84	17							25	25						
140/250	140/250	3,50	1,93		0,84	11	0,84	15	0,84	20	25	25	40	0,84	13	0,84	17							25	25						
140/300	140/300	4,20	2,31		0,84	13	0,84	22	1,30	15	25	40	40	0,84	15	1,30	15							25	40						
150/200	150/200	3,00	1,62		0,84	10	0,84	17	1,30	17	25	25	40	0,84	12	0,84	19							25	40						
150/250	150/250	3,75	2,03		0,84	13	0,84	21	1,30	17	25	40	40	0,84	14	1,30	15							25	40						
150/300	150/300	4,50	2,43		0,84	15	1,30	16	1,30	17	25	40	40	0,84	17	1,30	17							25	40						
160/200	160/200	3,20	1,70		0,92	10	0,92	16	0,92	21	25	40	40	0,92	11	0,92	17							25	40						
160/250	160/250	4,00	2,12		0,92	12	0,92	19	0,92	21	25	40	40	0,92	13	0,92	21							25	40						
160/300	160/300	4,80	2,54		0,92	13	0,92	23	1,44	16	25	40	40	0,92	15	0,92	25							25	40						
180/250	180/250	4,50	2,25		0,92	14	0,92	24	1,44	20	25	40	80	0,92	16	0,92	17							40	80						
180/280	180/280	5,04	2,52		0,92	16	1,44	18	1,44	20	40	80	80	0,92	19	1,44	20							40	80						
180/300	180/300	5,40	2,70		0,92	16	1,44	18	1,44	20	40	80	80	0,92	19	1,44	20							40	80						
200/250	200/250	5,00	2,55		0,90	18	1,40	20	2,22	16	40	80	80	0,90	21	1,40	21							40	80						
200/300	200/300	6,00	3,06		0,90	21	1,40	24	2,22	16	40	80	80	0,90	24	1,40	25							40	80						

Valeurs des produits catalogue - Pour d'autres dimensions, nous consulter.

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

X : configuration non disponible

: configuration disponible

(1)Bouteille du Thermo - déclencheur

Les performances du produit identifié aux points §1 et §2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point §9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Philippe FRITZINGER, Président de BLUETEK.

le 21/12/2020 à Luynes



**DECLARATION DES PERFORMANCES D'UNE
GAMME DE DISPOSITIFS D'EVACUATION
NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR**

Selon règlement de produit de construction UE N°305/2011

Désignation de la gamme (§2*)

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

Variantes du produit concernées :

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

Usage prévu (§3*) :

Façade Toiture

§1* : L'identification complète d'un produit se fait à partir :
- du N° de commande et de sa date de fabrication indiqués sur l'étiquette de traçabilité
- de sa désignation complète : désignation de la gamme + variante + remplissage + dimensions

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM DV PNEU

N°:2,04

Nom et raison sociale du fabricant (§4*)

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

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

Description du produit (§3*)

- A double vantail, énergie pneumatique, ouverture à 90°.
- costière métallique ht mini 350 mm ou coiffante ht 300 mm
- Finitions aéraluques :
 - S : Sans pare-vent
 - M : Pare-vent fixes ht 150mm
 - L : Pare-vent fixes ht 200mm + gaines
 - XL : Eventails + gaines

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 1,3x2,1m; Dim. Com. max : 2,3x2,3m ou 2,3x3,1m

Options possibles (§3*)

- Contacteur de position ouverture/fermeture
- Dispositif anti-chute : grille ou barreaudage sans influence aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)

Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées (§3*)

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières parallèles au faîtage : 3° (5%)
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèles S/M/L : 25°(46%).
 - ▶ Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique.
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèle XL : 10°(18%)

**Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances
du produit de construction (§6 7 *)**

L'organisme notifié TÜV N° 0336 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'Annexe ZA de la norme EN 12 101-2 2003 selon Système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, du contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine, Certificat N°0336-CPR-24091656-007

Performances déclarées (§9*)

		Référence EN 12 101-2	
Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	§ 6, annexe B	
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 4.1	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissage-hors modèle XL))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500 ou SL550 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL1500 Option WL2000 (nous contacter)	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 10 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - BSL (B-s2,d0) - Capot Alu isolé (F)	§ 7.5.2.1	

En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être communiquées par l'organisme notifié à l'autorité de surveillance

Dimensions commerciales					PCA 16/20										PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD									
					Vérin pneumatique					Masse CO2 (1)					Vérin pneumatique					Masse CO2 (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	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	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	8,00	0,92	13	0,92	21	25	25	40	0,92	9,00	0,92	14			25	25			
180/180	170/170	3,24	2,14	2,20	0,92	11	0,92	15	1,44	18	25	25	80	0,92	12	0,92	17			25	40			
190/190	180/180	3,61	2,38	2,49	0,92	11	0,92	18	1,44	20	25	40	80	0,92	12	0,92	19			25	40			
200/200	190/190	4,00	2,68	2,76	0,90	14	0,90	22	1,44	19	25	40	80	0,90	16	0,90	24			25	40			
210/210	200/200	4,41	2,95	3,04	0,90	15	0,90	25	1,40	17	25	80	80	0,90	17	0,90	26			40	80			
220/220	210/210	4,84	3,19	3,34	0,90	20	1,40	21	2,22	17	40	80	80	0,90	23	1,40	23			40	80			
140/250	130/240	3,50	2,35	2,45	0,68	12	0,68	20	0,68	22	25	25	40	0,68	14	0,68	22			25	40			
140/300	130/290	4,20	2,81	2,98	0,68	14	0,68	24	1,04	17	25	40	40	0,68	16	1,04	17			25	40			
150/250	140/240	3,75	2,51	2,63	0,84	11	0,84	15	0,84	20	25	25	40	0,84	13	0,84	17			25	25			
150/300	140/290	4,50	3,02	3,20	0,84	13	0,84	22	1,30	15	25	40	40	0,84	15	1,30	15			25	40			
160/250	150/240	4,00	2,68	2,80	0,84	13	0,84	21	1,30	17	25	40	40	0,84	14	1,30	15			25	40			
160/300	150/290	4,80	3,22	3,41	0,84	15	1,30	16	1,30	17	25	40	40	0,84	17	1,30	17			25	40			
180/250	170/240	4,50	2,97	3,15	0,92	13	0,92	21	1,44	18	25	40	80	0,92	15	0,92	23			25	40			
180/280	170/270	5,04	3,38	3,58	0,92	15	0,92	25	1,44	18	25	40	80	0,92	17	1,44	18			40	80			
180/300	170/290	5,40	3,62	3,83	0,92	15	0,92	25	1,44	18	25	40	80	0,92	17	1,44	18			40	80			
200/250	190/240	5,00	3,35	3,55	0,90	16	0,90	18	1,44	19	25	80	80	0,90	19	1,40	19			40	80			
200/300	190/290	6,00	4,08	4,32	0,90	19	1,40	21	2,22	15	40	80	80	0,90	22	1,40	23			40	80			
230/300	220/290	6,90	4,55	4,90	0,90	25	1,40	26	2,22	19	40	80	80	1,44	19	2,22	19			80	80			

Valeurs des produits catalogue - Pour d'autres dimensions, nous consulter.

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

☐ : configuration non disponible
X : configuration disponible

(1)Bouteille de Thermo - déclencheur

Les performances du produit identifié aux points §1 et §2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point §9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Philippe FRITZINGER, Président de BLUETEK.
le 21/12/2020 à Luynes

* numérotation des § selon annexe 3 du Règlement de produit de construction UE N°305/2011



**DECLARATION DES PERFORMANCES D'UNE
GAMME DE DISPOSITIFS D'EVACUATION
NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR**

Selon règlement de produit de construction UE N°305/2011

Désignation de la gamme (§2*)

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

Variantes du produit concernées :

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

Usage prévu (§3*) :

Façade Toiture

§1* : L'identification complète d'un produit se fait à partir :

- du N° de commande et de sa date de fabrication indiqués sur l'étiquette de traçabilité

- de sa désignation complète : désignation de la gamme + variante + remplissage + dimensions

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM DV PNEU

N°:2,06

Nom et raison sociale du fabricant (§4*)

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

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

Description du produit (§3*)

- A double vantail, énergie pneumatique, ouverture à 90°.
- costière métallique ht mini 350 mm ou coiffante ht 300 mm
- Finitions aéraluques :
 - S : Sans pare-vent
 - M : Pare-vent fixes ht 150mm
 - L : Pare-vent fixes ht 200mm + gaines
 - XL : Eventails + gaines

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 1,3x2,1m; Dim. Com. max : 2,3x2,3m ou 2,3x3,1m

Options possibles (§3*)

- Contacteur de position ouverture/fermeture
- Dispositif anti-chute : grille ou barreaudage sans influence aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)

Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées (§3*)

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières parallèles au faîtage : 3° (5%)
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèles S/M/L : 25°(46%).
 - ↳ Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique.
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèle XL : 10°(18%)

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances
du produit de construction (§6 7 *)

L'organisme notifié TÜV N° 0336 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'Annexe ZA de la norme EN 12 101-2 2003 selon Système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, du contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine, Certificat N°0336-CPR-24091656-007

Performances déclarées (§9*)

		Référence EN 12 101-2		En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être communiquées par l'organisme notifié à l'autorité de surveillance
		§ 6, annexe B		
		§ 4.1		
		§ 4.3		
Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous			
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C			
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B			
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissage-hors modèle XL))	§ 7.1, annexe C		
Ouverture sous charge	SL250, SL500 ou SL550 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D		
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E		
Charge éolienne	WL1500 Option WL2000 (nous contacter)	§ 7.4, annexe F		
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G		
Réaction au feu	PCA 10 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - BSL (B-s2,d0) - Capot Alu isolé (F)	§ 7.5.2.1		

Dimensions commerciales				XL	PCA 16/20									PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD										
					Vérin pneumatique						Masse CO2 (1)			Vérin pneumatique						Masse CO2 (1)				
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)		V. total		SL 250		V. total		SL 500		V. total			SL 250			V. total			SL 500		
cm	cm	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	2,08		0,92	8,00	0,92	13	0,92	21	25	25	40	0,92	9,00	0,92	14					25	25	
180/180	170/170	3,24	2,37		0,92	11	0,92	15	1,44	18	25	25	80	0,92	12	0,92	17					25	40	
190/190	180/180	3,61	2,67		0,92	11	0,92	18	1,44	20	25	40	80	0,92	12	0,92	19					25	40	
200/200	190/190	4,00	3,00		0,90	14	0,90	22	1,44	19	25	40	80	0,90	16	0,90	24					25	40	
210/210	200/200	4,41	3,26		0,90	15	0,90	25	1,40	17	25	80	80	0,90	17	0,90	26					40	80	
220/220	210/210	4,84	3,53		0,90	20	1,40	21	2,22	17	40	80	80	0,90	23	1,40	23					40	80	
140/250	130/240	3,50	2,49		0,68	12	0,68	20	0,68	22	25	25	40	0,68	14	0,68	22					25	40	
140/300	130/290	4,20	3,02		0,68	14	0,68	24	1,04	17	25	40	40	0,68	16	1,04	17					25	40	
150/250	140/240	3,75	2,70		0,84	11	0,84	15	0,84	20	25	25	40	0,84	13	0,84	17					25	25	
150/300	140/290	4,50	3,29		0,84	13	0,84	22	1,30	15	25	40	40	0,84	15	1,30	15					25	40	
160/250	150/240	4,00	2,92		0,84	13	0,84	21	1,30	17	25	40	40	0,84	14	1,30	15					25	40	
160/300	150/290	4,80	3,55		0,84	15	1,30	16	1,30	17	25	40	40	0,84	17	1,30	17					25	40	
180/250	170/240	4,50	3,38		0,92	13	0,92	21	1,44	18	25	40	80	0,92	15	0,92	23					25	40	
180/280	170/270	5,04	3,83		0,92	15	0,92	25	1,44	18	25	40	80	0,92	17	1,44	18					40	80	
180/300	170/290	5,40	4,10		0,92	15	0,92	25	1,44	18	25	40	80	0,92	17	1,44	18					40	80	
200/250	190/240	5,00	3,80		0,90	16	0,90	18	1,44	19	25	80	80	0,90	19	1,40	19					40	80	
200/300	190/290	6,00	4,62		0,90	19	1,40	21	2,22	15	40	80	80	0,90	22	1,40	23					40	80	
230/300	220/290	6,90	5,18		0,90	25	1,40	26	2,22	19	40	80	80	1,44	19	2,22	19					80	80	

Valeurs des produits catalogue - Pour d'autres dimensions, nous consulter.

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

☐ : configuration non disponible

X : configuration disponible

(1)Bouteille de Thermo - déclencheur

Les performances du produit identifié aux points §1 et §2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point §9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Philippe FRITZINGER, Président de BLUETEK.
le 21/12/2020 à Luynes

* numérotation des § selon annexe 3 du Règlement de produit de construction UE N°305/2011

www.bluetek.fr



**DECLARATION DES PERFORMANCES D'UNE
GAMME DE DISPOSITIFS D'EVACUATION
NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR**

Selon règlement de produit de construction UE N°305/2011

Désignation de la gamme (§2*)

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

Variantes du produit concernées :

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

Usage prévu (§3*) :

Façade Toiture

§1* : L'identification complète d'un produit se fait à partir :
- du N° de commande et de sa date de fabrication indiqués sur l'étiquette de traçabilité
- de sa désignation complète : désignation de la gamme + variante + remplissage + dimensions

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM DV PNEU

N°:2.21

Nom et raison sociale du fabricant (§4*)

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

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

Description du produit (§3*)

- A double vantail, énergie pneumatique, ouverture à 90°.
- costière métallique ht mini 350 mm ou coiffante ht 150 mm (La hauteur totale de l'ensemble formé par la costière existante et la coiffante doit être de 300 mm minimum)
- Finitions aéraluques :
 - S : Sans pare-vent
 - M : Pare-vent fixes ht 150mm
 - L : Pare-vent fixes ht 200mm + gaines
 - XL : Eventails + gaines

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 1,2x2,0m; Dim. Com. max : 2,2x2,2m ou 2,2x3,0m

Options possibles (§3*)

- Contacteur de position ouverture/fermeture
- Dispositif anti-chute : grille ou barreaudage sans influence aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)

Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées (§3*)

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières parallèles au faîtage : 3° (5%)
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèles S/M/L : 25°(46%).
 - ↳ Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique.
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèle XL : 10°(18%)

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances
du produit de construction (§6 7 *)

L'organisme notifié TÜV N° 0336 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'Annexe ZA de la norme EN 12 101-2 2003 selon Système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, du contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine, Certificat N°0336-CPR-24091656-007

Performances déclarées (§9*)

		Référence EN 12 101-2		En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être communiquées par l'organisme notifié à l'autorité de surveillance
		§ 6, annexe B		
		§ 4.1		
		§ 4.3		
Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous			
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C			
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B			
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissage-hors modèle XL))	§ 7.1, annexe C		
Ouverture sous charge	SL250 ou SL500 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D		
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E		
Charge éolienne	WL1500 Option WL2000 (nous contacter)	§ 7.4, annexe F		
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G		
Réaction au feu	PCA 10 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0)	§ 7.5.2.1		

Dimensions commerciales				S	PCA 16/20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD												
					Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)			Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)									
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)		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	17				80				1,44	18				80				
170/170	170/170	2,89	1,50		1,44	17				80				1,44	18				80				
180/180	180/180	3,24	1,62		1,44	18				80				1,44	18				80				
190/190	190/190	3,61	1,84		2,22	15				80				2,22	16				80				
200/200	200/200	4,00	2,04		2,22	16				80				2,22	17				80				
210/210	210/210	4,41	2,25		2,22	19				80				2,22	20				80				
220/220	220/220	4,84	2,47		2,22	19				80				2,22	21				150				
120/200	120/200	2,40	1,37		1,04	15				40				1,04	16				40				
120/220	120/220	2,64	1,50		1,04	15				40				1,04	16				40				
120/240	120/240	2,88	1,64		1,04	15				40				1,04	16				40				
120/250	120/250	3,00	1,71		1,04	17				40				1,04	18				40				
120/300	120/300	3,60	2,05		1,04	19				40				1,66	13				40				
140/200	140/200	2,80	1,54		1,30	17				40				1,30	18				80				
140/250	140/250	3,50	1,93		1,30	17				40				1,30	18				80				
140/300	140/300	4,20	2,31		2,06	13				80				2,06	13				80				
150/200	150/200	3,00	1,62		1,30	18				80				1,30	19				80				
150/250	150/250	3,75	2,03		2,06	14				80				2,06	15				80				
150/300	150/300	4,50	2,43		2,06	14				80				2,06	15				80				
160/200	160/200	3,20	1,70		1,44	17				80				1,44	18				80				
160/250	160/250	4,00	2,12		1,44	17				80				1,44	18				80				
160/300	160/300	4,80	2,54		2,28	13				80				2,28	14				80				
180/250	180/250	4,50	2,25		2,28	14				80				2,28	15				80				
180/280	180/280	5,04	2,52		2,28	15				80				2,28	16				80				
180/300	180/300	5,40	2,70		2,28	16				80				2,28	17				80				
200/250	200/250	5,00	2,55		2,22	19				80				2,22	21				150				
200/300	200/300	6,00	3,06		2,22	21				150				2,22	22				150				

Valeurs des produits catalogue - Pour d'autres dimensions, nous consulter.

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

X : configuration non disponible

X : configuration disponible

(1)Bouteille du Thermo - déclencheur

Les performances du produit identifié aux points §1 et §2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point §9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Philippe FRITZINGER, Président de BLUETEK.

le 21/12/2020 à Luynes



**DECLARATION DES PERFORMANCES D'UNE
GAMME DE DISPOSITIFS D'EVACUATION
NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR**

Selon règlement de produit de construction UE N°305/2011

Désignation de la gamme (§2*)

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

Variantes du produit concernées :

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

Usage prévu (§3*) :

Façade Toiture

§1* : L'identification complète d'un produit se fait à partir :
- du N° de commande et de sa date de fabrication indiqués sur l'étiquette de traçabilité
- de sa désignation complète : désignation de la gamme + variante + remplissage + dimensions

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM DV PNEU

N°:2,24

Nom et raison sociale du fabricant (§4*)

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

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

Description du produit (§3*)

- A double vantail, énergie pneumatique, ouverture à 90°.
- costière métallique ht mini 350 mm ou coiffante ht 300 mm
- Finitions aéraluques :
 - S : Sans pare-vent
 - M : Pare-vent fixes ht 150mm
 - L : Pare-vent fixes ht 200mm + gaines
 - XL : Eventails + gaines

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 1,3x2,1m; Dim. Com. max : 2,3x2,3m ou 2,3x3,1m

Options possibles (§3*)

- Contacteur de position ouverture/fermeture
- Dispositif anti-chute : grille ou barreaudage sans influence aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)

Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées (§3*)

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières parallèles au faîtage : 3° (5%)
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèles S/M/L : 25°(46%).
 - ↳ Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique.
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèle XL : 10°(18%)

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances

du produit de construction (§6 7 *)

L'organisme notifié TÜV N° 0336 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'Annexe ZA de la norme EN 12 101-2 2003 selon Système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, du contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine, Certificat N°0336-CPR-24091656-007

Performances déclarées (§9*)

		Référence EN 12 101-2	
Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	§ 6, annexe B	
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 4.1	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissage-hors modèle XL))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500 ou SL550 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL1500 Option WL2000 (nous contacter)	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 10 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - BSL (B-s2,d0) - Capot Alu isolé (F)	§ 7.5.2.1	

En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être communiquées par l'organisme notifié à l'autorité de surveillance

Dimensions commerciales			M	L	PCA 16/20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD								
					Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)			Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)					
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	V. total	SL 750				SL 750			V. total	SL 750			SL 750		
cm	cm	m²	m²	m²	l	P bar				g			l	P bar			g		
170/170	160/160	2,89	1,91	1,97	1,44	17				80			1,44	18			80		
180/180	170/170	3,24	2,14	2,20	1,44	17				80			1,44	18			80		
190/190	180/180	3,61	2,38	2,49	1,44	18				80			1,44	18			80		
200/200	190/190	4,00	2,68	2,76	2,22	15				80			2,22	16			80		
210/210	200/200	4,41	2,95	3,04	2,22	16				80			2,22	17			80		
220/220	210/210	4,84	3,19	3,34	2,22	19				80			2,22	20			80		
140/250	130/240	3,50	2,35	2,45	1,04	17				40			1,04	13			40		
140/300	130/290	4,20	2,81	2,98	1,04	14				40			1,66	14			40		
150/250	140/240	3,75	2,51	2,63	1,30	17				40			1,30	18			80		
150/300	140/290	4,50	3,02	3,20	2,06	13				80			2,06	13			80		
160/250	150/240	4,00	2,68	2,80	1,30	18				80			2,06	12			80		
160/300	150/290	4,80	3,22	3,41	2,06	14				80			2,06	15			80		
180/250	170/240	4,50	2,97	3,15	1,44	19				80			2,28	13			80		
180/280	170/270	5,04	3,38	3,58	2,28	15				80			2,28	16			80		
180/300	170/290	5,40	3,62	3,83	2,28	15				80			2,28	16			80		
200/250	190/240	5,00	3,35	3,55	2,22	16				80			2,22	17			80		
200/300	190/290	6,00	4,08	4,32	2,22	19				80			2,22	20			80		
230/300	220/290	6,90	4,55	4,90	2,22	25				150			2,22	25			150		

Valeurs des produits catalogue - Pour d'autres dimensions, nous consulter.

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

☐ : configuration non disponible
X : configuration disponible

(1)Bouteille de Thermo - déclencheur

Les performances du produit identifié aux points §1 et §2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point §9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Philippe FRITZINGER, Président de BLUETEK.

le 21/12/2020 à Luynes

* numérotation des § selon annexe 3 du Règlement de produit de construction UE N°305/2011

www.bluetek.fr



DECLARATION DES PERFORMANCES D'UNE GAMME DE DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

Selon règlement de produit de construction UE N°305/2011

Désignation de la gamme (§2*)

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

Variantes du produit concernées :

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

Usage prévu (§3*) :

Façade Toiture

§1* : L'identification complète d'un produit se fait à partir :

- du N° de commande et de sa date de fabrication indiqués sur l'étiquette de traçabilité

- de sa désignation complète : désignation de la gamme + variante + remplissage + dimensions

DOP_EN12101-2_BLUESTEEL THERM DV PNEU

N°:2,26

Nom et raison sociale du fabricant (§4*)

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

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

Description du produit (§3*)

- A double vantail, énergie pneumatique, ouverture à 90°.
- costière métallique ht mini 350 mm ou coiffante ht 300 mm
- Finitions aéraluques :
 - S : Sans pare-vent
 - M : Pare-vent fixes ht 150mm
 - L : Pare-vent fixes ht 200mm + gaines
 - XL : Eventails + gaines

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 1,3x2,1m; Dim. Com. max : 2,3x2,3m ou 2,3x3,1m

Options possibles (§3*)

- Contacteur de position ouverture/fermeture
- Dispositif anti-chute : grille ou barreaudage sans influence aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)

Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées (§3*)

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières parallèles au faîtage : 3° (5%)
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèles S/M/L : 25°(46%).
 - ↳ Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique.
- Charnières perpendiculaires au faîtage pour modèle XL : 10°(18%)

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction (§6 7 *)

L'organisme notifié TÜV N° 0336 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'Annexe ZA de la norme EN 12 101-2 2003 selon Système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, du contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine, Certificat N°0336-CPR-24091656-007

Performances déclarées (§9*)

		Référence EN 12 101-2	
Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	§ 6, annexe B	
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 4.1	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissage-hors modèle XL))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500 ou SL550 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL1500 Option WL2000 (nous contacter)	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 10 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - BSL (B-s2,d0) - Capot Alu isolé (F)	§ 7.5.2.1	

En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être communiquées par l'organisme notifié à l'autorité de surveillance

Dimensions commerciales				XL	PCA 16/20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE - BSL - CAPOT ALU STANDARD												
					Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)			Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)									
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)		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	17				80				1,44	18				80				
180/180	170/170	3,24	2,37		1,44	17				80				1,44	18				80				
190/190	180/180	3,61	2,67		1,44	18				80				1,44	18				80				
200/200	190/190	4,00	3,00		2,22	15				80				2,22	16				80				
210/210	200/200	4,41	3,26		2,22	16				80				2,22	17				80				
220/220	210/210	4,84	3,53		2,22	19				80				2,22	20				80				
140/250	130/240	3,50	2,49		1,04	17				40				1,04	13				40				
140/300	130/290	4,20	3,02		1,04	14				40				1,66	14				40				
150/250	140/240	3,75	2,70		1,30	17				40				1,30	18				80				
150/300	140/290	4,50	3,29		2,06	13				80				2,06	13				80				
160/250	150/240	4,00	2,92		1,30	18				80				2,06	12				80				
160/300	150/290	4,80	3,55		2,06	14				80				2,06	15				80				
180/250	170/240	4,50	3,38		1,44	19				80				2,28	13				80				
180/280	170/270	5,04	3,83		2,28	15				80				2,28	16				80				
180/300	170/290	5,40	4,10		2,28	15				80				2,28	16				80				
200/250	190/240	5,00	3,80		2,22	16				80				2,22	17				80				
200/300	190/290	6,00	4,62		2,22	19				80				2,22	20				80				
230/300	220/290	6,90	5,18		2,22	25				150				2,22	25				150				

Valeurs des produits catalogue - Pour d'autres dimensions, nous consulter.

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

□ : configuration non disponible
X : configuration disponible

(1)Bouteille de Thermo - déclencheur

Les performances du produit identifié aux points §1 et §2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point §9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Philippe FRITZINGER, Président de BLUETEK.
le 21/12/2020 à Luynes



* numérotation des § selon annexe 3 du Règlement de produit de construction UE N°305/2011