

## Certificat de constance des performances

0336 - RPC - 24091656 - 009

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 RPT

Energie(s):
PNEU / PNEU + ACCES / ELEC

Commercialisé par le nom ou la marque:

**BLUETEK** 

Siège social : ZI Nord les Pins - 37230 Luynes

et fabriqué dans les installations de production:

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 2 Juillet 2012 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, 20 Juillet 2020

Mr. W.W.F. Notten, Local Business Field Manager





## Certificat de constance des performances 0336 – CPR – 24091656 - 009

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

Désigné sous les noms commerciaux : BLUESTEEL RPT

Energie(s):
PNEU / PNEU + ACCES / ELEC

Energie	PNEU	MATIQUE	ELECTRIQUE
	Position Centrale	Position Latérale (Accès toiture)	Position Centrale
I.D.du (des) produit(s) certifié(s) (référ.)	Bluesteel RPT PNEU	Bluesteel RPT PNEU + ACCES	Bluesteel RPT ELEC
La min (mm)	800	800	1000
La max (mm)	2000	1300	1400
Lo min (mm)	700	700	1000
Lo max (mm)	3000	1300	2000
Angle d'ouverture	140°	ou 165 ° (dépendant des rem	
Ouverture du disp. d'évacuation	Туре В	Type B	Туре В
Valeurs Déclarées			
Réaction au feu (Remplissages)	PCA 16 à 20mm (B-s1,d0) PCA 16 à 32mm Pearl Insid Sunlite Control (B-S2,do) Dôme/Pyramide PC (B-s2,d) Double ou triple vitrage (A1	10)	PCA 32mm (B-s2,d0 BSL (B-s2,d0) Dôme/Pyramide PMMA (E,d2 Capot Alu Isolé (F
Surface utile	Voir rapport aéraulique:	1	Voir rapport aéraulique:
d'ouverture	1368-CPD-T-101 / 2010-B, 1368-CPD-T-107 / 2010-B, 1368-CPR-T-184 / 2013-B	1368-CPD-T-102 / 2010-B, 1368-CPR-T-183 / 2013-B,	1368-CPD-T-101 / 2010-B, 1368-CPD-T-102 / 2010-B, 1368-CPD-T-107 / 2010-B, 1368-CPR-T-183 / 2013-B, 1368-CPR-T-184 / 2013-B
Fiabilité	Re 1000		Re 1000
Bi-Fonction pour l'aération	pneumatique ou éle remplissages)		Re 10,000
Surcharge de neige	SL 250, SL500, SL 550, SL dimensions)	elon remplissages et dimens.) 750 (selon remplissages et	SL 250, SL500, SL 750, (selon remplissages et dimensions)
Performance à basse température	T(-15)		T(-15)
Charge éolienne	WL 1500 WL 3000 (S ≤2m²)	WL 1500	WL 1500
	Résistance aux vibrations sa	atisfaisante parevents en tôle	d'acier galvanisé
Résistance à la chaleur	B300	B300	B300

- fin de certificat -

TÜVRheinland®
Precisely Right.





## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (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 RPT PNEU

Nom et raison sociale du fabriquant (§4\*)

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

Usines de fabrication : H01-Zl 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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
   costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Finitions aérauliques :
- STD : Sans pare-vent
- MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

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

- Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :
   Charnières en haut de pente parallèles au faîtage : 3° (5%)
- Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
  Charnières perpendiculaires au faîtage: 25° (46%)\*

- L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,8x0,8m, Dim. Com. max : 1,9x1,9m ou 1,9x2,0m

## Options possibles (§3\*)

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

## 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-24091656-009

## Performances déclarées (§9\*)

Surface utile d'ouverture Aa Température de déclenchement thermique Ouverture du dispositif d'évacuation	Tableau ci-dessous ≥ 68°C Type B	Référence EN 12 101-2 § 6. annexe B § 4.1 § 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m²	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-S2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimens	ions commerc	riales	STD		лах					PCA 2	0					BSL -	PCA 32 - F	PCA 20/32	PEARL IN	ISIDE - CA	POT ALL	J STANDARD	
Dillicits	ions commerc	Liuics	315		n A			Vérin pne	umatique			Ma	sse CO2	(1)		,	Vérin pne	umatique	!		Mas	sse CO2 (1)	
im. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500		V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500	
cm	cm	m²	m²	m²	mm	- 1	P bar			P bar		g	g		- 1	P bar			P bar		g	g	
80/80	80/80	0.64	0.36	0.42	150	0.73	15	1	0.73	25	1	25	40		0.73	15	1	0.73	25	1	25	40	
90/90	90/90	0,81	0,46	0,53	150	0,73	15	1	0,73	25	1	25	40		0,73	20	1	1,43	15	1	25	40	
100/100	100/100	1,00	0,58	0,65	150	0,83	15	1	0,83	25	1	25	40		0,83	20	1	1,63	15	1	25	40	
10/110	110/110	1,21	0,68	0,79	150	0,83	20	1	1,63	20	1	25	80		0,83	25	1	1,63	20	1	40	80	
120/120	120/120	1,44	0,81	0,94	150	0,83	25	1	1,63	20	1	40	80		1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	
130/130	130/130	1,69	0,96	1,10	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	
140/140	140/140	1,96	1,08	1,25	150	2,32	15	1	2,32	25	1	80	150		2,32	15	1	2,32	25	1	80	150	
150/150	150/150	2,25	1,24	1,44	200	2,32	15	1	2,93	25	1	80	150		2,32	20	1	2,93	25	1	80	150	
160/160	160/160	2,56	1,41	1,61	200	2,32	25	1	2,93	25	1	80	150		2,32	25	1			1	150		
170/170	170/170	2,89	1,59	1,82	200	2,32	20	1			1	80			2,32	25	1			1	150		
180/180	180/180	3,24	1,72	2,01	200	3,60	15	1			1	80			3,60	20	1			1	150		
180/180	180/180	3,24	1,72	2,01	200			1+*	3,60	25	1+*		150				1+*	3,60	25	1+*		150	
190/190	190/190	3,61	1,88	2,24	200	3,60	20	1			1	150			3,60	25	1			1	150		
190/190	190/190	3,61	1,88	2,24	200			1+*	3,60	25	1+*		150				1+*	3,60	25	1+*		150	
80/100	80/100	0,80	0,46	0,52	150	0,73	15	1	0,73	25	1	25	40		0,73	20	1	0,73	25	1	25	40	
80/120	80/120	0,96	0,53	0,62	150	0,73	15	1	0,73	25	1	25	40		0,73	20	1	1,43	20	1	25	80	
80/130	80/130	1,04	0,57	0,68	150	0,73	20	1	1,43	20	1	25	80		0,73	20	1	1,43	20	1	25	80	
100/130	100/130	1,30	0,73	0,85	150	0,83	20	1	1,63	20	1	25	80		0,83	25	1	1,63	20	1	80	80	
100/140	100/140	1,40	0,76	0,90	150	0,83	20	1	1,63	20	1	25	80		0,83	25	1	1,63	20	1	80	80	
100/150	100/150	1,50	0,81	0,96	150	0,83	25	1	1,63	20	1	40	80		0,83	25	1	1,63	20	1	80	80	
100/200	100/200	2,00	1,04	1,28	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	
120/140	120/140	1,68	0,91	1,08	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	
120/160	120/160	1,92	1,04	1,23	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	
120/170	120/170	2,04	1,10	1,31	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	
120/180	120/180	2,16	1,12	1,38	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	
120/200	120/200	2,40	1,25	1,54	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150		1,63	25	1			1	80		
120/220	120/220	2,64	1,35	1,66	150	1,63	20	1			1	80			1,63	25	1			1	80		
140/160	140/160	2,24	1,23	1,43	150	2,32	15	1	2,32	25	1	80	150		2,32	20	1	2,93	25	1	80	150	
140/200	140/200	2,80	1,48	1,76	200	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150		2,32	20	1			1	80		
150/200	150/200	3,00	1,59	1,89	200	2,32	20	1			1	80			2,32	25	1			1	150		
160/200	160/200	3,20	1,70	2,02	200	2,32	25	1			1	80			2,32	25	1			1	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

Ouverture à 165 (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.

06/09/2022

à Luynes







Nom et raison sociale du fabriquant (§4\*)

NOM et raison sociaire un juuriquum. (54 ) Raison Sociale : BULETEK (Siège social : 21 Nord les Pins - 37230 Luynes) Usines de fabrication : H01-21 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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau cidessous)
- costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
   Finitions aérauliques:
   STD : Sans pare-vent
   MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

## Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,9x0,9m, Dim. Com. max : 2,0x2,0m ou 2,0x3,0m

## Options possibles (§3\*)

- Options possibles (33 )

  Dispositif anti-chute: grille ou barreaudage sans influence aéraulique

  Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)

  Contacteur de position ouverture/fermeture

## Désignation de la gamme (§2\*)

## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (BIAISE)

Usage prévu (§3\*) :

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

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

- Charmières en haut de pente parallèles au faitage : 3° (5%)

   Charmières en haut de pente parallèles au faitage : 3° (5%)

   Charmières en bas de pente parallèles au faitage : 25° (46%)\*

   Charmières perpendiculaires au faitage : 25° (46%)\*

   Charmières perpendiculaires au faitage : 25° (46%)\*

   Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

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

L'Organisme notifié TÜV N' 336 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-24091656-009

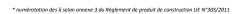
## Performances déclarées (§9\*)

		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 et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-2,4,00) - PCA 32mm (B-2,4,01) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-1,4,01) - PCA Pearl inside 32mm (B-2,4,01) - BSL (B-2,4,01) - Sunlite Control (B-52,4,01) - Dôme/Pyramide PMMA (E,42) - Dôme/Pyramide PC (B-2,4,01) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensi	ons commerc	iales	STD		иAX					PCA 2	20					BSL - P	PCA 32 - P	CA 20/32	PEARL IN	ISIDE - CA	POT AL	U STAN	DARD	
Dinicital	ons commerc	idies	5.5				,	Vérin pne	umatique	2		Ma	sse CO2	2 (1)		1	Vérin pne	eumatique	2		Ma	sse CO2	(1)	
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500		V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500		
cm	cm	m²	m²	m²	mm	- 1	P bar		_	P bar		g	g		- 1	P bar			P bar		g	g		
90/90	80/80	0,81	0,49	0,55	150	0,73	15	1	0,73	25	1	25	40		0,73	15	1	0,73	25	1	25	40		
100/100	90/90	1,00	0,60	0,68	150	0,73	15	1	0,73	25	1	25	40		0,73	20	1	1,43	15	1	25	40		
110/110	100/100	1,21	0,73	0,83	150	0,83	15	1	0,83	25	1	25	40		0,83	20	1	1,63	15	1	25	40		
120/120	110/110	1,44	0,84	0,99	150	0,83	20	1	1,63	20	1	25	80		0,83	25	1	1,63	20	1	40	80		
130/130	120/120	1,69	0,98	1,18	150	0,83	25	1	1,63	20	1	40	80		1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	$\overline{}$	
140/140	130/130	1,96	1,14	1,39	200	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	_	
150/150	140/140	2,25	1,31	1,58	200	2,32	15	1	2,32	25	1	80	150		2,32	15	1	2,32	25	1	80	150	-	
160/160	150/150	2,56	1,48	1,79	260	2,32	15	1	2,93	25	1	80	150		2,32	20	1	2,93	25	1	80	150		
170/170 180/180	160/160 170/170	2,89	1,68	2,02	260 260	2,32	25 20	1	2,93	25	1	80	150		2,32	25 25	1			1	150 150			
190/190	180/180	3,24	1,88	2,27	310	5,76	15	2	5,76	25	2	150	150		5,76	15	2	5,76	25	2	150	150		
190/190	180/180	3,61	2,02	2,45	260	3,60	15	1	3,70	23	1	80	130		3,60	20	1	3,70	23	1	150	130	$\overline{}$	
190/190	180/180	3,61	2,02	2,45	260	3,00	13	1+*	3.60	25	1+*	00	150		3,00	20	1+*	3.60	25	1+*	130	150		
200/200	190/190	4.00	2,08	2,72	310	5.76	15	2	5.76	25	2	150	150		5.76	20	2	5.76	25	2	150	150	$\overline{}$	
200/200	190/190	4.00	2.16	2.72	260	3,60	20	1	97. 0		1	150			3,60	25	1	97. 0		1	150			
200/200	190/190	4,00	2,16	2,72	260			1+*	3,60	25	1+*		150				1+*	3,60	25	1+*		150		
100/130	90/120	1,30	0,75	0,90	150	0,73	20	1	1,43	20	1	25	80		0,73	25	1	1,43	20	1	40	80		
100/140	90/130	1,40	0,81	0,97	150	0,73	20	1	1,43	20	1	25	80		0,73	25	1	1,43	20	1	40	80		
100/150	90/140	1,50	0,84	1,05	150	0,73	20	1	1,43	20	1	25	80		0,73	25	1	1,43	20	1	40	80		
100/200	90/190	2,00	1,08	1,40	150	1,43	20	1	1,43	25	1	80	80		1,43	20	1	1,43	25	1	80	80		
120/140	110/130	1,68	0,97	1,16	150	0,83	25	1	1,63	20	1	40	80		1,63	15	1	1,63	25	1	40	80		
120/160	110/150	1,92	1,08	1,34	200	0,83	25	1	1,63	25	1	40	80		1,63	15	1	1,63	25	1	40	80		
120/170	110/160	2,04	1,14	1,43	200	0,83	25	1	1,63	25	1	40	80		1,63	20	1	1,63	25	1	80	80	$\overline{}$	
120/180	110/170	2,16	1,21	1,51	200	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	_	
120/200	110/190	2,40	1,30	1,68	200	1,63	15	1	2,10	25	1	40	150		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	-	
120/220	110/210	2,64	1,32	1,98	260	1,33	20	2	2,61	20	2	80	150		1,33	25	1	2,61	25	2	80	150	-	
120/220	110/210 110/230	2,64	1,43	1,85	200 260	1,63	20	2	2,10	25 20	2	80	150 150		1,63	20 25		2,10	25 25	2	80 80	150 150	-	
120/240 120/240	110/230	2,88	1,44	2,16	200	1,33	20	1	2,61	25	1	80	150		1,63	25	1	2,01	- 25	1	80	120		
120/240	110/230	3,00	1,50	2,04	260	1,33	20	2	2,10	20	2	80	150		1,03	25	2	2,61	25	2	80	150	-	
120/230	110/290	3,60	1,80	2,66	260	1,33	25	2	2,61	20	2	80	150		1,33	25	2	2,61	25	2	80	150		
140/160	130/150	2,24	1,25	1,57	200	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150		1,63	20	1	2,10	25	1	80	150		
140/200	130/190	2,80	1,51	1,96	260	1,63	20	1			1	80			1,63	25	1			1	80			
140/250	130/240	3,50	1,79	2,56	260	1,33	25	2	2,61	25	2	80	150		2,61	20	2	2,61	25	2	150	150		
140/300	130/290	4,20	2,10	3,02	310	2,61	15	2	2,61	25	2	80	150		2,61	20	2	3,36	25	2	150	150		
150/200	140/190	3,00	1,68	2,07	260	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150		2,32	20	1	2,93	25	1	80	150		
150/250	140/240	3,75	1,95	2,70	310	3,71	10	2	3,71	25	2	80	150		3,71	15	2	3,71	25	2	150	150		
150/300	140/290	4,50	2,30	3,20	350	3,71	15	2	3,71	25	2	150	150		3,71	15	2	3,71	25	2	150	150		
160/200	150/190	3,20	1,79	2,21	260	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150		2,32	25	1			1	150			
160/250	150/240	4,00	2,08	2,84	310	3,71	15	2	3,71	25	2	150	150		3,71	15	2	3,71	25	2	150	150		
160/300	150/290	4,80	2,45	3,36	350	3,71	15	2	3,71	25	2	150	150		3,71	20	2	4,69	25	2	150	150		
180/250	170/240	4,50	2,34	3,11	310	3,71	20	2	3,71	25	2	150	150		3,71	20	2	4,69	25	2	150	150		
180/280	170/270	5,04	2,57	3,43	350 350	3,71	20	2	4,69 4.69	25 25	2	150 150	150 150		3,71 3.71	20	2	4,69 4.69	25 25	2	150 150	150 150	$\overline{}$	
180/300 200/250	170/290 190/240	5,40	2,75	3,67	350 310	3,71 5,76	15	2	4,69 5,76	25	2	150	150		5,76	20	2	4,69 5,76	25	2	150	150		
200/250	190/240	6,00	3,00	4,02	350	5,76	15	2	5,76	25	2	150	150		5,76	20	2	5,76	25	2	150	150		
200/300	130/230	0,00	3,00	4,02	330	3,70	13		3,70	23		130	130		3,70	20				ouvertur			_	
<b>——</b>																		2	,c u	- 370, 101				

Valeurs des produits catalogue - Pour d'autres a Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute) : configuration non disponibl : configuration disponible (1)Bouteille du Thermo - déclencheu Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture

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. 06/09/2022







## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (DROITE)** 

Usage prévu (§3\*) : ☐ Façade

§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

☑ Toiture

DOP EN12101-2 BLUESTEEL RPT PNEU

N°:19,03

Nom et raison sociale du fabriquant (§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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
- costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- · Finitions aérauliques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage: 3° (5%)
  Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25°(46%)\*
- L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,8x0,8m, Dim. Com. max : 1,9x1,9m ou 1,9x2,0m

#### Options possibles (§3\*)

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

## 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-24091656-009

## Performances déclarées (§9\*)

Performances declarees (99*)	F	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 et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl Inside 32mm (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimons	ions commerc	inles	STD		лах					PCA 2	20						BSL - F	PCA 32 - P	CA 20/32	PEARL II	NSIDE - CA	POT ALU	STANDARI	)
Dimens	ions commerc	lales	310	, N	MAX			Vérin pne	umatique	2		Ma	sse CO	2 (1)				Vérin pne	umatique			Mas	se CO2 (1)	
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 550	Nb. de syst.				SL 550				V. total	SL 550	Nb. de syst.				SL 550		
cm	cm	m²	m²	m²	mm	- 1	P bar					g				- 1	P bar					g		
80/80	80/80	0,64	0,36	0,42	150	0,73	25	1				40				0,73	25	1				40		
90/90	90/90	0,81	0,46	0,53	150	1,43	20	1				80				1,43 20 1					80			
100/100	100/100	1,00	0,58	0,65	150	1,63	20	1				80				1,63	20	1				80		
110/110	110/110	1,21	0,68	0,79	150	1,63	20	1				80				1,63	20	1				80		
120/120	120/120	1,44	0,81	0,94	150	1,63	25	1				80				1,63	25	1				80		
130/130	130/130	1,69	0,96	1,10	150	2,10	25	1				150				2,10	25	1				150		
140/140	140/140	1,96	1,08	1,25	150	2,32	25	1				150				2,93	25	1				150		
150/150	150/150	2,25	1,24	1,44	200	2,93	25	1				150				2,93	25	1				150		
180/180	180/180	3,24	1,72	2,01	200	3,60	25	1+*				150				3,60	25	1+*				150		
190/190	190/190	3,61	1,88	2,24	200	3,60	25	1+*				150						1+*						
80/100	80/100	0,80	0,46	0,52	150	0,73	25	1				40				1,43	20	1				80		
80/120	80/120	0,96	0,53	0,62	150	1,43	20	1				80				1,43	20	1				80		
80/130	80/130	1,04	0,57	0,68	150	1,43	20	1				80				1,43	20	1				80		
100/130	100/130	1,30	0,73	0,85	150	1,63	20	1				80				1,63	20	1				80		
100/140	100/140	1,40	0,76	0,90	150	1,63	20	1				80				1,63	20	1				80		
100/150	100/150	1,50	0,81	0,96	150	1,63	20	1				80				1,63	25	1				80		
100/200	100/200	2,00	1,04	1,28	150	1,63	25	1				80		$\vdash$		2,10	25	1				150		
120/140	120/140	1,68	0,91	1,08	150	1,63	25	1				80		$\vdash$		2,10	25	1				150		
120/160	120/160	1,92	1,04	1,23	150	2,10	25	1				150				2,10	25	1				150		
120/170	120/170	2,04	1,10	1,31	150	2,10	25	1				150						1						
120/180	120/180	2,16	1,12	1,38	150	2,10	25	1				150						1						
140/160	140/160	2,24	1,23	1,43	150	2,93	25	1				150		1		2,93	25	1				150		_
140/200	140/200	2,80	1,48	1,76	200	2,93	25	1				150						1			me d'ouver			

: configuration non disponible

: configuration disponible

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.

06/09/2022 à Luynes

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

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)



Ouverture à 165

(1)Bouteille du Thermo - déclencheur





## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (BIAISE)** 

Usage prévu (§3\*) : ☐ Façade

§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 RPT PNEU

#### Nom et raison sociale du fabriquant (§4\*)

Raison Sociale : BLUETEK (Siège social : 21 Nord les Pins - 37230 Luynes)

Usines de fabrication : HO1-21 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\*)

- STD : Sans pare-vent
- MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

## • A simple vantail, énergie poeumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous) • costière métallique ht mini 350 mm

- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
   Finitions aérauliques :

#### Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées (§3\*) Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage : 3° (5%)

- Charnières en has de pente parallèles au faltage: .25 (46%)\*
   Charnières en bas de pente parallèles au faltage: .25 (46%)\*
   Charnières perpendiculaires au faltage: .25 (46%)\*
   I
   Indinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

## Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,9x0,9m, Dim. Com. max : 2,0x2,0m ou 2,0x3,0m

## Options possibles (§3\*)

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

## 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-24091656-009

Référence FN 12 101-2

## Performances déclarées (§9\*)

		Reference 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	Туре В	§ 4.3	
Fiabilité	Re 1 000  Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - SuSL (B-s2,d0) - SusL (B-s2,d0) - Sunite Control (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isole/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

	TANDARD	APOT ALU S	INSIDE - CA	/32 PEARL II	32 - PCA 20/	BSL - P						PCA 20					1AX		STD	ialos	ons commerci	Dimons
	e CO2 (1)	Mass		ue	n pneumatiq	Ve			2 (1)	Masse CO			umatique	Vérin pne			IIAX	N	210	iales	ons commerc	Dimens
		SL 550			o. de yst.	L 550	tal	V. 1		550	SL 5			Nb. de syst.	SL 550	V. total	Hauteur Parevents	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Av (SGO)	Dim. Lum.	Dim. Com.
1		g			,	bar	+			,				-,	P bar		mm	m²	m²	m²	cm	cm
		40			1	25	3	0		_	4			1	25	0,73	150	0,55	0,49	0.81	80/80	90/90
		80			1	20		1			8			1	20	1.43	150	0.68	0.60	1.00	90/90	100/100
		80			1	20	_	1			8			1	20	1.63	150	0.83	0.73	1.21	100/100	110/110
		80			1	20		1			8			1	20	1,63	150	0,99	0,84	1,44	110/110	120/120
		80			1	25	3	1		0	8			1	25	1,63	150	1,18	0,98	1,69	120/120	130/130
		150			1	25	0	2		0	15			1	25	2,10	200	1,39	1,14	1,96	130/130	140/140
		150			1	25	3	2		0	15			1	25	2,32	200	1,58	1,31	2,25	140/140	150/150
		150			1	25	3	2		0	15			1	25	2,93	260	1,79	1,48	2,56	150/150	160/160
		150			2	25	6	5		0	15			2	25	5,76	310	2,49	1,91	3,61	180/180	190/190
		150			+*	25		3			15			1+*	25	3,60	260	2,45	2,02	3,61	180/180	190/190
		150			2	25	6	5		0	15			2	25	5,76	310	2,72	2,08	4,00	190/190	200/200
					+*						15			1+*	25	3,60	260	2,72	2,16	4,00	190/190	200/200
		80			1	20	3	1		0	8			1	20	1,43	150	0,90	0,75	1,30	90/120	100/130
		80			1	20	3	1		0	8			1	20	1,43	150	0,97	0,81	1,40	90/130	100/140
		80			1	25	3	1		0	8			1	20	1,43	150	1,05	0,84	1,50	90/140	100/150
		80			1	25	_	1			8			1	25	1,43	150	1,40	1,08	2,00	90/190	100/200
		80			1	25		1			8			1	20	1,63	150	1,16	0,97	1,68	110/130	120/140
		80			1	25		1			8			1	25	1,63	200	1,34	1,08	1,92	110/150	120/160
		150			1	25		2			8			1	25	1,63	200	1,43	1,14	2,04	110/160	120/170
		150			1	25	-	2			8			1	25	1,63	200	1,51	1,21	2,16	110/170	120/180
_		150			1	25	_	2			15			1	25	2,10	200	1,68	1,30	2,40	110/190	120/200
		150			2	25	1	2		_	15			2	25	2,61	260	1,98	1,32	2,64	110/210	120/220
_					1						15			1	25	2,10	200	1,85	1,43	2,64	110/210	120/220
_		150			2	25	_	2			15			2	25	2,61	260	2,16	1,44	2,88	110/230	120/240
_		150			2	25		2			15			2	25	2,61	260	2,25	1,50	3,00	110/240	120/250
-	_	150	_	_	2	25	1	2			15			2	25	2,61	260	2,66	1,80	3,60	110/290	120/300
-	_	450	_	_	2	25		_		_	15			2	25 25	2,10	200	1,57 2.56	1,25	2,24	130/150	140/160
		150 150			2	25 25	_	2		_	15			2	25	2,61 3.36	260 310	3.02	1,79 2.10	3,50 4.20	130/240	140/250
$\vdash$		120			1	25	О	3			15			1	25	2,93	260	2.07	1.68	3.00	140/190	150/200
		150			2	25	0	4		_	15			2	25	3,71	310	2,07	1,08	3,75	140/190	150/250
		150			2	25		4			15			2	25	3,71	350	3.20	2.30	4.50	140/240	150/250
		150			2	25		3			15			2	25	3,71	310	2.84	2,30	4,50	150/240	160/250
		150			2	25	_	4			15			2	25	3,71	350	3,36	2,45	4.80	150/290	160/300
		150			2	25	_	4		_	15			2	25	4.69	310	3,11	2,43	4,50	170/240	180/250
		150			2	25		4			15			2	25	4,69	350	3,43	2,54	5,04	170/240	180/280
		100			2		-			_	15			2	25	4,69	350	3,43	2,75	5,40	170/290	180/300
		150			2	25	6	5			15			2	25	5.76	310	3,35	2,75	5.00	190/240	200/250
		150			2	25		5			15			2	25	5,76	350	4.02	3.00	6.00	190/290	200/200

Ouverture à 165° (1)Bouteille du Thermo - déclencheur Valeurs des produits catalogue - Pour d'autres dimensions, nous consulter : configuration non disponible Dim. Lum.: Dimensions Lumière (Trémie haute)

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.

06/09/2022







## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (BIAISE)** 

□ Façade Usage prévu (§3\*) :

§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

☑ Toiture

DOP\_EN12101-2\_BLUESTEEL RPT PNEU

N°:19,06

Nom et raison sociale du fabriquant (§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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
- costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- · Finitions aérauliques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,9x0,9m, Dim. Com. max : 2,0x2,0m ou 2,0x3,0m

#### Options possibles (§3\*)

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

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage: 3° (5%)
  Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25°(46%)\*
- L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

## 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-24091656-009

## Performances déclarées (§9\*)

		Reference 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 et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-S2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensi	ions commerc	iales	STD		1AX					PCA 2	.0					BSL - F	PCA 32 - P	NSIDE - CA	POT ALI	J STANDARD			
								Vérin pne	umatique	!		Ma	sse CO2 (1	.)			Vérin pne	umatique	<u>:</u>		Mas	sse CO2 (1)	
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 750	Nb. de syst.				SL 750			V. total SL 750 Nb. de syst.						SL 750		
cm	cm	m²	m²	m²	mm	- 1	P bar					g			I P bar						g		
190/190	180/180	3,61	1,91	2,49	275	5,76	25	2				150			5,76 25 2						150		
200/200	190/190	4,00	2,08	2,72	275	5,76	25	2				150			5,76 25 2						150		
120/220	110/210	2,64	1,32	1,98	200	2,61	25	2				150			2,61 25 2						150		
120/240	110/230	2,88	1,44	2,16	200	2,61	25	2				150			2,61	25	2				150		
120/250	110/240	3,00	1,50	2,25	200	2,61	25	2				150			2,61	25	2				150		
120/300	110/290	3,60	1,80	2,66		3,36	25	2				150			2,61	25	2				150		
140/250	130/240	3,50	1,79	2,56	275	3,36	25	2				150			3,36	25	2				150		
150/250	140/240	3,75	1,95	2,70	275	3,71	25	2				150			3,71	25	2				150		
150/300	140/290	4,50	2,30	3,20		4,69	25	2				150			4,69	25	2				150		
160/250	150/240	4,00	2,08	2,84	275	4,69	25	2				150			3,71	25	2				150		
160/300	150/290	4,80	2,45	3,36				2							4,69 25 2 150								
180/250	170/240	4,50	2,34	3,11				2							4,69 25 2 150								
200/250	190/240	5,00	2,55	3,35		5,76	25	2				150			5,76	25	2				150		

: configuration non disponible

: configuration disponible

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. 06/09/2022

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

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Ouverture à 165

(1)Bouteille du Thermo - décle

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





## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (BIAISE)** 

Usage prévu (§3\*) : ☐ Façade

§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

☑ Toiture

DOP\_EN12101-2\_BLUESTEEL RPT PNEU

N°:19,12

Nom et raison sociale du fabriquant (§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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
- costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- · Finitions aérauliques :

  - MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

• STD : Sans pare-vent

# Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,9x0,9m, Dim. Com. max : 2,0x2,0m ou 2,0x3,0m

#### Options possibles (§3\*)

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

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage: 3° (5%)
  Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25°(46%)\*
- L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17.3%)

## 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-24091656-009

## Performances déclarées (§9\*)

Performances declarees (99")	F	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 et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

			1			1																
Dimensi	ions commerc	iales	STD		ИAX				PC	A 32 PEAF	RL INSIDE											ļ
								Vérin pne	umatique	2		Ma	sse CO2	2 (1)								
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 750	Nb. de syst.				SL 750										
cm	cm	m²	m²	m²	mm	1	P bar					g										
190/190	180/180	3,61	1,91	2,49	310	5,76	25	2				150										
200/200	190/190	4,00	2,08	2,72	310	5,76	25	2				150										
120/220	110/210	2,64	1,32	1,98	260	2,61	25	2				150										
120/240	110/230	2,88	1,44	2,16	260	2,61	25	2				150										
120/250	110/240	3,00	1,50	2,25	260	3,36	25	2				150										
120/300	110/290	3,60	1,80	2,66	260	3,36	25	2				150										
150/250	140/240	3,75	1,95	2,70	310	4,69	25	2				150										
160/250	150/240	4,00	2,08	2,84	310	4,69	25	2				150										
															· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	 *:	1+ : systèn				
																			Ouv	erture d	165°	
Valeurs des p	produits catal	<b>ogue -</b> Ροι	ır d'autre:	s dimensio	ns, nous con	sulter.					: configu						(1)Bou	ıteille du 1	Thermo - d	léclench	eur	
Dim. Lum. : E	Dimensions Lu	mière (Tré	mie haute	?)						Х	: configu	ration d	isponib	le								
Dim. Com. : L	Dimensions co	mmerciale	es (Trémie	toiture)																		

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. 06/09/2022 à Luvnes

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

www.bluetek.fr





## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (DROITE)** 

Usage prévu (§3\*) : ☐ Façade

§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

☑ Toiture

DOP\_EN12101-2\_BLUESTEEL RPT PNEU

N°:19,13

Nom et raison sociale du fabriquant (§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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
- costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- · Finitions aérauliques :

  - MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

- STD : Sans pare-vent

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage: 3° (5%)
  Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25°(46%)\*
- L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,8x0,8m, Dim. Com. max : 1,9x1,9m ou 1,9x2,0m

#### Options possibles (§3\*)

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

## 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-24091656-009

## Performances déclarées (§9\*)

Performances declarees (99°)	Г	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 et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) $\leq 2 \text{ m}^2$	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-S2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensi	ions commerc	iales	STD		лах				САРОТ А	LU ACOU	STIQUE 3	5 dB								
								Vérin pne	umatique	2		Ma	sse CO2	(1)						
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500							
cm	cm	m²	m²	m²	mm		P bar			P bar		g	g							
80/80	80/80	0,64	0,30	0,42	150	1,43	20	1+*	1,43	25	1+*	40	80							
90/90	90/90	0,81	0,38	0,53	150	1,43	25	1+*	1,43	25	1+*	80	80							
100/100	100/100	1,00	0,48	0,65	150	1,63	25	1+*	1,63	25	1+*	80	80							
110/110	110/110	1,21	0,54	0,79	150	1,63	25	1+*	1,63	25	1+*	80	80							
120/120	120/120	1,44	0,65	0,94	150	1,63	20	1+*	2,10	25	1+*	80	150							
130/130	130/130	1,69	0,76	1,08	150	1,63	25	1+*			1+*	80								
140/140	140/140	1,96	0,82	1,25	150	2,32	20	1+*	2,93	25	1+*	80	150							
80/100	80/100	0,80	0,38	0,52	150	1,43	20	1+*	1,43	25	1+*	40	80							
80/120	80/120	0,96	0,42	0,62	150	1,43	20	1+*	1,43	25	1+*	40	80							
80/130	80/130	1,04	0,46	0,68	150	1,43	20	1+*	1,43	25	1+*	40	80							
100/130	100/130	1,30	0,59	0,85	150	1,63	25	1+*	1,63	25	1+*	80	80							
100/140	100/140	1,40	0,59	0,90	150	1,63	25	1+*	1,63	25	1+*	80	80							
100/150	100/150	1,50	0,63	0,96	150	1,63	25	1+*	1,63	25	1+*	80	80							
100/200	100/200	2,00	0,78	1,28	150	1,63	25	1+*	2,10	25	1+*	80	150							
120/140	120/140	1,68	0,71	1,08	150	1,63	25	1+*	2,10	25	1+*	80	150							
120/160	120/160	1,92	0,81	1,23	150	1,63	25	1+*			1+*	80								

: configuration non disponible

: configuration disponible

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.

06/09/2022 à Luynes

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

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

Ouverture à 140

(1)Bouteille du Thermo - déclencheur

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





## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (BIAISE)** 

Usage prévu (§3\*) : ☐ Façade

§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

☑ Toiture

DOP\_EN12101-2\_BLUESTEEL RPT PNEU

N°:19,14

Nom et raison sociale du fabriquant (§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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
- costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- · Finitions aérauliques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage: 3° (5%)
  Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25°(46%)\*
- L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,9x0,9m, Dim. Com. max : 2,0x2,0m ou 2,0x3,0m

#### Options possibles (§3\*)

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

## 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-24091656-009

## Performances déclarées (§9\*)

Performances declarees (99")	F	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 et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

							5 dB	STIQUE 3	LU ACOU	CAPOT A				лах	N	STD	iales	ons commerc	Dimens
					2 (1)	isse CO	Ma			umatique	Vérin pne								
						SL 500	SL 250	Nb. de syst.	SL 500	V. total	Nb. de syst.	SL 250	V. total	Hauteur Parevents	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Av (SGO)	Dim. Lum.	Dim. Com.
						g	g		P bar	- 1		P bar	1	mm	m²	m²	m²	cm	cm
						80	40	1+*	25	1,43	1+*	20	1,43	150	0,55	0,41	0,81	80/80	90/90
						80	80	1+*	25	1,43	1+*	25	1,43	150	0,68	0,50	1,00	90/90	100/100
						80	80	1+*	25	1,63	1+*	25	1,63	150	0,83	0,61	1,21	100/100	110/110
						80	80	1+*	25	1,63	1+*	25	1,63	150	0,99	0,68	1,44	110/110	120/120
						150	80	1+*	25	2,10	1+*	20	1,63	150	1,18	0,79	1,69	120/120	130/130
							80	1+*			1+*	25	1,63	200	1,39	0,92	1,96	130/130	140/140
						150	80	1+*	25	2,93	1+*	20	2,32	200	1,58	0,99	2,25	140/140	150/150
						80	80	1+*	25	1,43	1+*	25	1,43	150	0,90	0,60	1,30	90/120	100/130
						80	80	1+*	25	1,43	1+*	25	1,43	150	0,97	0,64	1,40	90/130	100/140
						80	80	1+*	25	1,43	1+*	25	1,43	150	1,05	0,65	1,50	90/140	100/150
						80	80	1+*	25	1,80	1+*	25	1,43	150	1,40	0,82	2,00	90/190	100/200
						80	80	1+*	25	1,63	1+*	25	1,63	150	1,16	0,79	1,68	110/130	120/140
						150	80	1+*	25	2,10	1+*	25	1,63	200	1,34	0,84	1,92	110/150	120/160
						150	80	1+*	25	2,10	1+*	25	1,63	200	1,43	0,90	2,04	110/160	120/170
						150	80	1+*	25	2,10	1+*	25	1,63	200	1,51	0,95	2,16	110/170	120/180
		* 1+ : svstèn					150	1+*			1+*	25	2,10	200	1,57	0,99	2,24	130/150	140/160

: configuration non disponible

: configuration disponible

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.

06/09/2022 à Luynes

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

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

Ouverture à 140

(1)Bouteille du Thermo - déclencheur

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





## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (DROITE)** 

Usage prévu (§3\*) : ☐ Façade

§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

☑ Toiture

DOP\_EN12101-2\_BLUESTEEL RPT PNEU

N°:19,17

Nom et raison sociale du fabriquant (§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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
- costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- · Finitions aérauliques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage: 3° (5%)
  Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25°(46%)\*
- L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,8x0,8m, Dim. Com. max : 1,9x1,9m ou 1,9x2,0m

#### Options possibles (§3\*)

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

## 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-24091656-009

## Performances déclarées (§9\*)

Performances declarees (99")			
		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 et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-S2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensi	ons commerc	iales	STD		ЛАХ				SU	JNLITE CO	NTROL											
								Vérin pne	umatique	!		Ma	sse CO2	2 (1)								
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500									
cm	cm	m²	m²	m²	mm	- 1	P bar		_	P bar		g	g									
100/100	100/100	1,00	0,48	0,65	150	1,63	25	1+*	1,63	25	1+*	80	80									
100/100	100/100	1,00	0,48	0,65	150			1			1											
140/140	140/140	1,96	0,82	1,25	150	2,32	20	1+*	2,93	25	1+*	80	150									
140/140	140/140	1,96	0,82	1,25	150			1			1											
180/180	180/180	3,24	1,26	2,01	200			1			1											
																	*1	l+: systèr	ne d'ouve			
																			Ou	verture	à 140	
Valeurs des p	roduits catal	<b>ogue -</b> Ροι	ır d'autres	s dimensio	ns, nous con	sulter.					: configur	ation n	on disp	onible			(1)Bou	iteille du 1	Thermo - d	léclench	eur	
Dim. Lum. : D	imensions Lu	mière (Tré	mie haute	?)						X	: configur	ation d	isponib	le								
Dim. Com. : D	imensions co	mmerciale	s (Trémie	toiture)																		

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. 06/09/2022 à Luynes

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





## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (BIAISE)** 

Usage prévu (§3\*) : ☐ Façade

> §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

☑ Toiture

DOP\_EN12101-2\_BLUESTEEL RPT PNEU

N°:19,18

Nom et raison sociale du fabriquant (§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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
- costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- · Finitions aérauliques :

  - MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

## • STD : Sans pare-vent

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,9x0,9m, Dim. Com. max : 2,0x2,0m ou 2,0x3,0m

#### Options possibles (§3\*)

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

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage: 3° (5%)
  Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25°(46%)\*
- L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

## 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-24091656-009

## Performances déclarées (§9\*)

		Reference 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 et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - 8SL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-S2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensi	ons commerc	iales	STD		лах				SU	JNLITE CO	NTROL											
								Vérin pne	umatique	2		Ma	sse CO	2 (1)								
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500									
cm	cm	m²	m²	m²	mm	_	P bar		_	P bar		g	g									
110/110	100/100	1,21	0,61	0,83	150	1,63	25	1+*	1,63	25	1+*	80	80									
110/110	100/100	1,21	0,61	0,83	150			1			1											
150/150	140/140	2,25	0,99	1,58	200	2,32	20	1+*	2,93	25	1+*	80	150									
150/150	140/140	2,25	0,99	1,58	200			1			1											
190/190	180/180	3,61	1,48	2,45	260			1			1											
190/190	180/180	3,61	1,91	2,49	310			2			2											
																	* 1	l+: systèn	ne d'ouve	rture rei	nforcé	
																			Ou	verture	à 140	
Valeurs des p Dim. Lum. : D	imensions Lu	mière (Tré	mie haute	?)	ns, nous con	sulter.				X	: configu : configu						(1)Bou	iteille du 1	Thermo - d	léclench	neur	
Dim. Com. : E	Dimensions co	mmercial	es (Trémie	toiture)																		

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.

06/09/2022 à Luynes

www.bluetek.fr

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





## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (DROITE)** 

Usage prévu (§3\*) : ☐ Façade

§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

☑ Toiture

DOP EN12101-2 BLUESTEEL RPT PNEU

N°:19,21

Nom et raison sociale du fabriquant (§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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- · Finitions aérauliques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

costière métallique ht mini 350 mm

Plage dimensionnelle: Dim. Com. mini: 0,8x0,8m, Dim. Com. max: 1,9x1,9m ou 1,9x2,0m

#### Options possibles (§3\*)

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

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage: 3° (5%)
  Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25°(46%)\*
- L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17.3%)

## 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-24091656-009

## Performances déclarées (§9\*)

		Reference 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 et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-S2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensi	ions commerc	riales	STD		ИAX				,	/ERRE "IN	ISIDE"														
Difficilis	ions commerc	Juics	3.5					Vérin pne	umatique	!		Ma	sse CO	2 (1)											
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500												
cm	cm	m²	m²	m²	mm	_	P bar		- 1	P bar		g	g												
80/80	80/80	0,64	0,30	0,42	150	1,27	20	1			1	80													
90/90	90/90	0,81	0,38	0,53	150	1,27	20	1			1	80													
100/100	100/100	1,00	0,48	0,65	150	1,73	20	1			1	80													
110/110	110/110	1,21	0,54	0,79	150	1,73	25	1			1	80													
120/120	120/120	1,44	0,65	0,94	150	1,73	25	1			1	80													
80/100	80/100	0,80	0,38	0,52	150	1,27	20	1			1	80													
80/120	80/120	0,96	0,42	0,62	150	1,27	20	1			1	80													
80/130	80/130	1,04	0,46	0,68	150	1,27	20	1			1	80													
100/130	100/130	1,30	0,59	0,85	150	1,73	20	1			1	80													
100/140	100/140	1,40	0,59	0,90	150	1,73	20	1			1	80													
																			* 1	+: systèn					
														Ouverture à 140											
ا Valeurs des	produits catal	l <b>ogue</b> - Ροι	ır d'autre:	s dimensio	ns, nous con	sulter.	r. : configuration non disponible (1)Bouteille du Thermo - déclencheur												ieur						

X : configuration disponible

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.

06/09/2022 à Luvnes

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

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





## **BLUESTEEL RPT PNEU**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU STD/MAX (BIAISE)** 

Usage prévu (§3\*) : ☐ Façade

§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

☑ Toiture

DOP EN12101-2 BLUESTEEL RPT PNEU

N°:19,22

Nom et raison sociale du fabriquant (§4\*)

Notifier Litation Sociate as Journal (1947)
Reason Sociation: BLUETER (Siège social : 21 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 simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 165° ou 140° (voir indication en bas du tableau ci-dessous)
- costière métallique ht mini 350 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- · Finitions aérauliques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent ou avec pare-vent + gaines (2 systèmes)

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 0,9x0,9m, Dim. Com. max : 2,0x2,0m ou 2,0x3,0m

#### Options possibles (§3\*)

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

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

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières en haut de pente parallèles au faîtage: 3° (5%)
  Charnières en bas de pente parallèles au faîtage: 25° (46%)\*
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25°(46%)\*
  - L► Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique
- \* Inclinaison maximale dans la toiture des BLUESTEEL RPT PNEU Verre "INSIDE" de 10°(17,3%)

## 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-24091656-009

Référence EN 12 101-2

## Performances déclarées (§9\*)

		Neielelice LIV 12 101-2	1
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	1
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	En cas de contestation : Les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	communiquées par l'organisme notifié à
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	l'autorité de surveillance
Charge éolienne	WL 1500 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m <sup>2</sup>	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA Pearl inside 32mm (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Sunlite Control (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (F) - Double ou triple vitrage (A).	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales			STD	МАХ		VERRE "INSIDE"																			
						Vérin pneumatique					Masse CO2 (1)														
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500												
cm	cm	m²	m²	m²	mm	- 1	P bar		- 1	P bar		g	g												
90/90	80/80	0,81	0,41	0,55	150	1,27	20	1			1	80													
100/100	90/90	1,00	0,50	0,68	150	1,27	20	1			1	80													
110/110	100/100	1,21	0,61	0,83	150	1,73	20	1			1	80													
120/120	110/110	1,44	0,68	0,99	150	1,73	25	1			1	80													
130/130	120/120	1,69	0,79	1,18	150	1,73	25	1			1	80													
100/130	90/120	1,30	0,60	0,90	150	1,27	20	1			1	80													
100/140	90/130	1,40	0,64	0,97	150	1,27	20	1			1	80													
100/150	90/140	1,50	0,65	1,05	150	1,27	20	1			1	80													
120/140	110/130	1,68	0,79	1,16	150	1,73	25	1			1	80													
						,			,								,		*1	l+: systèn	ne d'ouve	rture rei	nforcé		
														Ouverture à 140											
Dim. Lum. : D												iguration non disponible iguration 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.

à Luynes

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

www.bluetek.fr