

## Certificat de constance des performances

0336 – RPC – 24091656 - 008

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 VOILE DOME**

**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:  
**SIH : 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, 10 Mars 2017



C.C.M. van Houten, Gestionnaire des opérations

**Certificat de constance des performances**  
0336 – CPR – 24091656 - 008

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

Désigné sous les noms commerciaux :  
**BLUESTEEL RPT VOILE DOME**

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

<b>Champ d'Application</b>			
<b>Energie</b>	<b>PNEUMATIQUE</b>		<b>ELECTRIQUE</b>
	<b>Position Centrale</b>	<b>Position Latérale (Accès toiture)</b>	<b>Position Centrale</b>
Identification du (des) produit(s) certifié(s) (référence)	Bluesteel RPT Voile Dome PNEU	Bluesteel RPT Voile Dome PNEU + ACCES	Bluesteel RPT Voile Dome 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°	140°	140°
Ouverture du disp. d'évacuation	Type B	Type B	Type B
<b>Valeurs Déclarées</b>			
Réaction au feu (Remplissages)	PCA 16 à 20mm (B-s1,d0) PCA 16 à 32mm Pearl Inside (B-s1,d0) Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) Double ou triple vitrage (A1)	PCA 32mm (B-s2,d0) Capot Alu Isolé (A1)	PCA 16 à 20mm (B-s1,d0) PCA 32mm (B-s2,d0) PCA 16 Pearl Inside (B-s1,d0)
Surface utile d'ouverture	Voir rapport aéraluque: 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		Voir rapport aéraluque: 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	Re 10 000 - ouverture partielle (vérin course 300 ou 500mm, pneumatique ou électrique) (tous les remplissages) - ouverture totale (selon remplissages et dimens.)		Re 10.000 - ouverture partielle
Surcharge de neige	SL 250, SL500, SL 550, SL 750 (selon remplissages et dimensions)		SL 250, SL 550, SL 750 (selon remplissages et dimensions)
Performance à basse température	T(-15)		T(-15)
Charge éolienne	WL 1500 WL 3000 (S ≤2m <sup>2</sup> )	WL 1500	WL 1500
	Résistance aux vibrations satisfaisante parevents en tôle d'acier galvanisé		
Résistance à la chaleur	B300	B300	B300

- fin de certificat -

Certificat 24091656-008  
10 Mars 2017  
Page 2 de 2





**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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aérauliques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent

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 barreudage sans influence aéraulique
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)
- Contacteur de position ouverture/fermeture

**Performances déclarées (§9\*)**

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	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
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.1	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (selon remplissage et dimensions))	§ 4.3	
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.1, annexe C	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.2, annexe D	
Charge éolienne	WL 1500 ou WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2 m²	§ 7.3, annexe E	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.4, annexe F	
Réaction au feu	PCA 16 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5, annexe G	
		§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales		STD		MAX		PCA 20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE									
						Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)			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	V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500
cm	cm	m²	m²	m²	mm	l	P bar		l	P bar		g	g	l	P bar		l	P bar		g	g
80/80	80/80	0,64	0,36	0,43	150	1,43	10	1	1,43	15	1	25	40	1,43	10	1	1,43	15	1	25	40
90/90	90/90	0,81	0,46	0,54	150	1,43	10	1	1,43	15	1	25	40	1,43	10	1	1,43	20	1	25	80
100/100	100/100	1,00	0,58	0,67	150	1,63	10	1	1,63	15	1	25	40	1,63	10	1	1,63	15	1	25	40
110/110	110/110	1,21	0,67	0,81	150	1,63	15	1	1,63	20	1	40	80	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80
120/120	120/120	1,44	0,79	0,96	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80
130/130	130/130	1,69	0,93	1,12	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150
140/140	140/140	1,96	1,02	1,29	150	2,32	15	1	2,32	25	1	80	150	2,32	20	1	2,32	25	1	80	150
150/150	150/150	2,25	1,17	1,49	150	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150
160/160	160/160	2,56	1,33	1,66	150	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150	2,32	25	1			1	150	
170/170	170/170	2,89	1,50	1,88	150	2,32	25	1			1	150		2,93	25	1			1	150	
180/180	180/180	3,24	1,59	2,07	150	3,60	20	1			1	150		3,60	20	1			1	150	
180/180	180/180	3,24	1,59	2,07	150			1+*	3,60	25	1+*	150				1+*	3,60	25	1+*	150	
190/190	190/190	3,61	1,77	2,31	200			1+*	3,60	25	1+*	150				1+*	3,60	25	1+*	150	
190/190	190/190	3,61	1,77	2,31	200	3,60	20	1			1	150		3,60	25	1			1	150	
90/130	90/130	1,17	0,63	0,78	150	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80	1,43	15	1	1,43	20	1	40	80
90/140	90/140	1,26	0,64	0,83	150	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80
90/190	90/190	1,71	0,84	1,13	150	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80	1,43	20	1	1,80	25	1	80	80
110/130	110/130	1,43	0,79	0,96	150	1,63	15	1	1,63	20	1	40	80	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80
110/150	110/150	1,65	0,86	1,09	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	1,63	20	1	1,63	25	1	80	80
110/160	110/160	1,76	0,92	1,16	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150
110/170	110/170	1,87	0,97	1,23	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150
110/190	110/190	2,09	1,02	1,38	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150
110/210	110/210	2,31	1,13	1,52	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	25	1			1	80	
110/230	110/230	2,53	1,19	1,64	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	25	1			1	80	
130/150	130/150	1,95	1,01	1,29	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	25	1			1	80	
130/190	130/190	2,47	1,21	1,61	150	1,63	25	1			1	80		1,63	25	1			1	80	
140/190	140/190	2,66	1,30	1,73	150	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150	2,32	25	1			1	150	
150/190	150/190	2,85	1,40	1,85	150	2,32	20	1			1	80		2,32	25	1			1	150	

\* 1+ : système d'ouverture renforcé

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 10/10/2017 à Luynes

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME 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 VOILE DOME

N°:19,33



**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

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

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

Usines de fabrication : HEXADOME - H01-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/H02-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // SIH : 501-Le Haras - 57430 Sarraive // SODIUGHT : 502-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

**Désignation de la gamme (§2\*)**

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

**Variantes du produit concernées :**

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME STD/MAX (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 RPT PNEU VOILE DOME

N°1934

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec 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 aéraluque
- 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%)
  - ↳ 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-RPC-24091656-008

**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
Surface utile d'ouverture Aa		§ 6, annexe B		
Température de déclenchement thermique		§ 4.1		
Ouverture du dispositif d'évacuation		§ 4.3		
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C		
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D		
Température ambiante basse	T[-15]	§ 7.3, annexe E		
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1		

Dimensions commerciales			STD	MAX	PCA 20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE											
					Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)			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	V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500	
cm	cm	m²	m²	m²	mm	l	P bar		l	P bar		g	g	l	P bar		l	P bar		g	g	
90/90	80/80	0,81	0,52	0,58	150	1,43	10	1	1,43	15	1	25	40	1,43	10	1	1,43	15	1	25	40	
100/100	90/90	1,00	0,64	0,71	150	1,43	10	1	1,43	15	1	25	40	1,43	10	1	1,43	20	1	25	80	
110/110	100/100	1,21	0,79	0,87	150	1,63	10	1	1,63	15	1	25	40	1,63	10	1	1,63	15	1	25	40	
120/120	110/110	1,44	0,89	1,04	200	1,63	15	1	1,63	20	1	40	80	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	
130/130	120/120	1,69	1,05	1,23	200	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	
140/140	130/130	1,96	1,22	1,45	200	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	
150/150	140/140	2,25	1,33	1,64	200	2,32	20	1	2,32	25	1	80	150	2,32	20	1	2,32	25	1	80	150	
160/160	150/150	2,56	1,51	1,87	260	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150	
170/170	160/160	2,89	1,71	2,11	260	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150	2,32	25	1				1	150	
180/180	170/170	3,24	1,91	2,37	260	2,32	25	1			1	150		2,93	25	1				1	150	
190/190	180/180	3,61	1,91	2,56	310	5,76	10	2	5,76	15	2	150	150	5,76	15	2	5,76	20	2	150	150	
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	200	3,60	20	1			1	150		3,60	20	1				1	150	
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	200			1+*	3,60	25	1+*		150		1+*	3,60	25	1+*		1+*	150	
200/200	190/190	4,00	2,08	2,80	310	5,76	10	2	5,76	20	2	150	150	5,76	15	2	5,76	20	2	150	150	
200/200	190/190	4,00	2,24	2,84	260			1+*	3,60	25	1+*		150		1+*	3,60	25	1+*		1+*	150	
200/200	190/190	4,00	2,24	2,84	260	3,60	20	1			1	150		3,60	25	1				1	150	
100/140	90/130	1,40	0,85	1,01	150	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80	1,43	15	1	1,43	20	1	40	80	
100/150	90/140	1,50	0,87	1,10	200	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80	
100/200	90/190	2,00	1,12	1,46	200	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80	1,43	20	1	1,80	25	1	80	80	
120/140	110/130	1,68	1,04	1,21	200	1,63	15	1	1,63	20	1	40	80	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	
120/160	110/150	1,92	1,13	1,40	200	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	1,63	20	1	1,63	25	1	80	80	
120/170	110/160	2,04	1,20	1,49	200	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	
120/180	110/170	2,16	1,27	1,58	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	1,34	1,75	260	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	
120/220	110/210	2,64	1,32	2,03	310	2,61	10	2	2,61	15	2	80	80	2,61	15	2	2,61	20	2	80	150	
120/220	110/210	2,64	1,48	1,93	260	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	25	1				1	80	
120/240	110/230	2,88	1,44	2,22	310	2,61	10	2	2,61	20	2	80	150	2,61	15	2	2,61	20	2	80	150	
120/240	110/230	2,88	1,56	2,13	260	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	25	1				1	80	
120/250	110/240	3,00	1,50	2,31	350	2,61	10	2	2,61	20	2	80	150	2,61	15	2	2,61	20	2	80	150	
120/300	110/290	3,60	1,80	2,74	350	2,61	15	2	2,61	20	2	80	150	2,61	15	2	2,61	25	2	80	150	
140/160	130/150	2,24	1,32	1,64	200	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150	1,63	25	1				1	80	
140/200	130/190	2,80	1,57	2,04	260	1,63	25	1			1	80		1,63	25	1				1	80	
140/250	130/240	3,50	1,79	2,63	350	2,61	15	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	3,11	350	2,61	20	2	3,36	25	2	150	150	2,61	20	2	3,36	25	2	150	150	
150/200	140/190	3,00	1,68	2,16	260	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150	2,32	25	1				1	150	
150/250	140/240	3,75	1,95	2,78	350	3,71	15	2	3,71	20	2	150	150	3,71	15	2	3,71	20	2	150	150	
150/300	140/290	4,50	2,30	3,29	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	2,30	260	2,32	20	1			1	80		2,32	25	1				1	150	
160/250	150/240	4,00	2,08	2,92	350	3,71	15	2	3,71	20	2	150	150	3,71	15	2	3,71	25	2	150	150	
160/300	150/290	4,80	2,45	3,46	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	3,20	350	3,71	15	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	3,53	350	3,71	20	2	4,69	25	2	150	150	3,71	20	2	4,69	25	2	150	150	
180/300	170/290	5,40	2,75	3,78	350	3,71	20	2	4,69	25	2	150	150	3,71	25	2				2	150	150
200/250	190/240	5,00	2,55	3,45	350	5,76	15	2	5,76	20	2	150	150	5,76	15	2	5,76	25	2	150	150	
200/300	190/290	6,00	3,00	4,14	350	5,76	15	2	5,76	25	2	150	150	5,76	20	2	5,76	25	2	150	150	

\*1+ : système d'ouverture renforcé  
(1)Bouteille de Thermo - déclencheur

Valuers 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

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 10/10/2017 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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent

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 aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)
- Contacteur de position ouverture/fermeture

**Performances déclarées (§9\*)**

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	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
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.1 § 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales		STD	MAX	PCA 20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE					
				Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)			Vérin pneumatique			Masse 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	l	P bar		g	l	P bar		g		
80/80	80/80	0,64	0,36	0,43	150	1,43	25	1	80	1,43	15	1	40		
90/90	90/90	0,81	0,46	0,54	150	1,43	25	1	80	1,43	25	1	80		
100/100	100/100	1,00	0,58	0,67	150	1,63	25	1	80	1,63	25	1	80		
110/110	110/110	1,21	0,67	0,81	150	1,63	25	1	80	1,63	25	1	80		
120/120	120/120	1,44	0,79	0,96	150	1,63	25	1	80	1,63	25	1	80		
130/130	130/130	1,69	0,93	1,12	150	2,10	25	1	150	2,10	25	1	150		
140/140	140/140	1,96	1,02	1,29	150	2,32	25	1	150	2,93	25	1	150		
150/150	150/150	2,25	1,17	1,49	150	2,93	25	1	150	2,93	25	1	150		
180/180	180/180	3,24	1,59	2,07	150	3,60	25	1+*	150	3,60	25	1+*	150		
190/190	190/190	3,61	1,77	2,31	200	3,60	25	1+*	150						
80/130	80/130	1,04	0,56	0,70	150	1,43	25	1	80	1,43	25	1	80		
100/140	100/140	1,40	0,73	0,92	150	1,63	25	1	80	1,63	25	1	80		
100/150	100/150	1,50	0,78	0,99	150	1,63	25	1	80	1,63	25	1	80		
100/200	100/200	2,00	0,98	1,32	150	2,10	25	1	150	2,10	25	1	150		
120/140	120/140	1,68	0,87	1,11	150	2,10	25	1	150	2,10	25	1	150		
120/160	120/160	1,92	1,00	1,27	150	2,10	25	1	150	2,10	25	1	150		
120/170	120/170	2,04	1,06	1,35	150	2,10	25	1	150			1			
120/180	120/180	2,16	1,06	1,43	150	2,10	25	1	150			1			
140/160	140/160	2,24	1,16	1,48	150	2,93	25	1	150	2,93	25	1	150		

\* 1+ : système d'ouverture renforcé

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 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 10/10/2017

à Luynes

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

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME 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 VOILE DOME

N°:19,35

**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%)

► 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-RPC-24091656-008



**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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec 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 aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)
- Contacteur de position ouverture/fermeture

**Performances déclarées (§9\*)**

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	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
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.1	
		§ 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales			STD	MAX	PCA 20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE						
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)			Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)		
						V. total	SL 550	Nb. de syst.	SL 550	Aa		V. total	SL 550	Nb. de syst.	SL 550	Aa	
cm	cm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	l	P bar		g			l	P bar		g		
90/90	80/80	0,81	0,52	0,58	150	1,43	25	1	80			1,43	15	1	40		
100/100	90/90	1,00	0,64	0,71	150	1,43	25	1	80			1,43	25	1	80		
110/110	100/100	1,21	0,79	0,87	150	1,63	25	1	80			1,63	25	1	80		
120/120	110/110	1,44	0,89	1,04	200	1,63	25	1	80			1,63	25	1	80		
130/130	120/120	1,69	1,05	1,23	200	1,63	25	1	80			1,63	25	1	80		
140/140	130/130	1,96	1,22	1,45	200	2,10	25	1	150			2,10	25	1	150		
150/150	140/140	2,25	1,33	1,64	200	2,32	25	1	150			2,32	25	1	150		
160/160	150/150	2,56	1,51	1,87	260	2,93	25	1	150			2,93	25	1	150		
190/190	180/180	3,61	1,91	2,56	310	5,76	25	2	150			5,76	25	2	150		
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	200	3,60	25	1+*	150			3,60	25	1+*	150		
200/200	190/190	4,00	2,08	2,80	310	5,76	25	2	150			5,76	25	2	150		
200/200	190/190	4,00	2,24	2,84	260	3,60	25	1+*	150					1+*			
100/140	90/130	1,40	0,85	1,01	150	1,43	25	1	80			1,43	25	1	80		
100/150	90/140	1,50	0,87	1,10	200	1,43	25	1	80			1,43	25	1	80		
100/200	90/190	2,00	1,12	1,46	200	1,80	25	1	80			1,80	25	1	80		
120/140	110/130	1,68	1,04	1,21	200	1,63	25	1	80			1,63	25	1	80		
120/160	110/150	1,92	1,13	1,40	200	1,63	25	1	80			2,10	25	1	150		
120/170	110/160	2,04	1,20	1,49	200	1,63	25	1	80			2,10	25	1	150		
120/180	110/170	2,16	1,27	1,58	200	2,10	25	1	150			2,10	25	1	150		
120/200	110/190	2,40	1,34	1,75	260	2,10	25	1	150			2,10	25	1	150		
120/220	110/210	2,64	1,32	2,03	310	2,61	25	2	150			2,61	25	2	150		
120/220	110/210	2,64	1,48	1,93	260	2,10	25	1	150					1			
120/240	110/230	2,88	1,44	2,22	310	2,61	25	2	150			2,61	25	2	150		
120/250	110/240	3,00	1,50	2,31	350	2,61	25	2	150			2,61	25	2	150		
120/300	110/290	3,60	1,80	2,74	350	2,61	25	2	150			2,61	25	2	150		
140/160	130/150	2,24	1,32	1,64	200	2,10	25	1	150					1			
140/250	130/240	3,50	1,79	2,63	350	2,61	25	2	150			3,36	25	2	150		
140/300	130/290	4,20	2,10	3,11	350	3,36	25	2	150			3,36	25	2	150		
150/200	140/190	3,00	1,68	2,16	260	2,93	25	1	150					1			
150/250	140/240	3,75	1,95	2,78	350	3,71	25	2	150			3,71	25	2	150		
150/300	140/290	4,50	2,30	3,29	350	3,71	25	2	150			4,69	25	2	150		
160/250	150/240	4,00	2,08	2,92	350	3,71	25	2	150			3,71	25	2	150		
160/300	150/290	4,80	2,45	3,46	350	4,69	25	2	150			4,69	25	2	150		
180/250	170/240	4,50	2,34	3,20	350	4,69	25	2	150			4,69	25	2	150		
180/280	170/270	5,04	2,57	3,53	350	4,69	25	2	150					2			
200/250	190/240	5,00	2,55	3,45	350	5,76	25	2	150			5,76	25	2	150		
200/300	190/290	6,00	3,00	4,14	350	5,76	25	2	150			5,76	25	2	150		

\* 1+ : système d'ouverture renforcé

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 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 10/10/2017 à Luynes



Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME STD/MAX (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 RPT PNEU VOILE DOME

N°:19,36



**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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec 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 barreudage sans influence aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)
- Contacteur de position ouverture/fermeture

**Performances déclarées (§9\*)**

	Tableau ci-dessous	Référence EN 12 101-2	
Surface utile d'ouverture Aa	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Température de déclenchement thermique	Type B	§ 4.1	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Re 1 000	§ 4.3	
Fiabilité	Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (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 communiquées par l'organisme notifié à l'autorité de surveillance
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales			STD	MAX	PCA 20						PCA 32 - PCA 16/20 PEARL INSIDE						
			Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)						Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)		
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 750	Nb. de syst.									
cm	cm	m²	m²	m²	mm	l	P bar										
190/190	180/180	3,61	1,91	2,56	310	5,76	25	2									
200/200	190/190	4,00	2,08	2,80	310	5,76	25	2									
120/220	110/210	2,64	1,32	2,03	310	2,61	25	2									
120/240	110/230	2,88	1,44	2,22	310	2,61	25	2									
120/250	110/240	3,00	1,50	2,31	350	2,61	25	2									
120/300	110/290	3,60	1,80	2,74	350	3,36	25	2									
140/250	130/240	3,50	1,79	2,63	350	3,36	25	2									
150/250	140/240	3,75	1,95	2,78	350	3,71	25	2									
150/300	140/290	4,50	2,30	3,29	350	4,69	25	2									
160/250	150/240	4,00	2,08	2,92	350	4,69	25	2									
200/250	190/240	5,00	2,55	3,45	350	5,76	25	2									

\* 1+ : système d'ouverture renforcé

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 10/10/2017 à Luynes



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

**Désignation de la gamme (§2\*)**

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

**Variantes du produit concernées :**

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME STD/MAX (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 RPT PNEU VOILE DOME

N°:19,38

**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%)

► 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-RPC-24091656-008



**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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent

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 barreudage sans influence aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)
- Contacteur de position ouverture/fermeture

**Performances déclarées (§9\*)**

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	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
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.1	
		§ 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales		STD		MAX		PCA 32 PEARL INSIDE															
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)												
						V. total	SL 250	Nb. de syst.	V. total	SL 500	Nb. de syst.	SL 250	SL 500								
cm	cm	m²	m²	m²	mm	l	P bar		l	P bar		g	g								
80/80	80/80	0,64	0,36	0,43	150	1,43	10	1	1,43	15	1	25	40								
90/90	90/90	0,81	0,46	0,54	150	1,43	15	1	1,43	20	1	40	80								
100/100	100/100	1,00	0,58	0,67	150	1,63	15	1	1,63	20	1	40	80								
110/110	110/110	1,21	0,67	0,81	150	1,63	15	1	1,63	20	1	40	80								
120/120	120/120	1,44	0,79	0,96	150	1,63	20	1	1,63	25	1	80	80								
130/130	130/130	1,69	0,93	1,12	150	1,63	25	1	2,10	25	1	80	150								
140/140	140/140	1,96	1,02	1,29	150	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150								
150/150	150/150	2,25	1,17	1,49	150	2,32	25	1	2,93	25	1	150	150								
160/160	160/160	2,56	1,33	1,66	150	2,32	25	1			1	150									
170/170	170/170	2,89	1,50	1,88	150	2,93	25	1			1	150									
180/180	180/180	3,24	1,59	2,07	150	3,60	25	1			1	150									
180/180	180/180	3,24	1,59	2,07	150			1+*	3,60	25	1+*		150								
190/190	190/190	3,61	1,77	2,31	200	3,60	25	1			1	150									
200/200	200/200	4,00	1,92	2,56	200	3,60	20	1+*			1+*	150									
80/130	80/130	1,04	0,56	0,70	150	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80								
100/140	100/140	1,40	0,73	0,92	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80								
100/150	100/150	1,50	0,78	0,99	150	1,63	15	1	1,63	25	1	40	80								
100/200	100/200	2,00	0,98	1,32	150	1,63	25	1	2,10	25	1	80	150								
120/140	120/140	1,68	0,87	1,11	150	1,63	20	1	2,10	25	1	80	150								
120/160	120/160	1,92	1,00	1,27	150	1,63	25	1	2,10	25	1	80	150								
120/170	120/170	2,04	1,06	1,35	150	1,63	25	1			1	80									
120/180	120/180	2,16	1,06	1,43	150	1,63	25	1			1	80									
120/200	120/200	2,40	1,18	1,58	150	2,10	25	1			1	150									
120/220	120/220	2,64	1,24	1,72	150	2,10	25	1			1	150									
140/160	140/160	2,24	1,16	1,48	150	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150								
140/200	140/200	2,80	1,37	1,82	150	2,32	25	1			1	150									
150/200	150/200	3,00	1,47	1,95	150	2,93	25	1			1	150									
160/200	160/200	3,20	1,57	2,08	150	2,93	25	1			1	150									

\* 1+ : système d'ouverture renforcé

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 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 10/10/2017 à Luynes

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME 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 VOILE DOME

N°:19,39



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

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

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

Variante(s) du produit concernée(s) :

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME STD/MAX (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 RPT PNEU VOILE DOME

N°19,40

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

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

Usines de fabrication : HEXADOME : H01-ZI Nord les Pins - 37230 Luynes/H02-Rue Marc Seguin - 63600 Ambert // SIH : 501-Le Haras - 57430 Sarrebourg // SODILIGHT : 502-Route de Saulon - 21220 Gevrey-Chambertin

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aérialiques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec 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%)
  - ▶ 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 aérialique
- 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 \*)**

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-RPC-24091656-008

**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
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 (selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C		
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D		
Température ambiante basse	T[-15]	§ 7.3, annexe E		
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1		

Dimensions commerciales			STD	MAX	PCA 32 PEARL 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	l	P bar		l	P bar		g	g						
90/90	80/80	0,81	0,52	0,58	150	1,43	10	1	1,43	15	1	25	40						
100/100	90/90	1,00	0,64	0,71	150	1,43	15	1	1,43	20	1	40	80						
110/110	100/100	1,21	0,79	0,87	150	1,63	15	1	1,63	20	1	40	80						
120/120	110/110	1,44	0,89	1,04	200	1,63	15	1	1,63	20	1	40	80						
130/130	120/120	1,69	1,05	1,23	200	1,63	20	1	1,63	25	1	80	80						
140/140	130/130	1,96	1,22	1,45	200	1,63	25	1	2,10	25	1	80	150						
150/150	140/140	2,25	1,33	1,64	200	2,32	20	1	2,93	25	1	80	150						
160/160	150/150	2,56	1,51	1,87	260	2,32	25	1	2,93	25	1	150	150						
170/170	160/160	2,89	1,71	2,11	260	2,32	25	1				1	150						
180/180	170/170	3,24	1,91	2,37	260	2,93	25	1				1	150						
190/190	180/180	3,61	1,91	2,56	310	5,76	15	2	5,76	20	2	150	150						
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	200	3,60	25	1				1	150						
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	200			1+*	3,60	25	1+*		150						
200/200	190/190	4,00	2,08	2,80	310	5,76	15	2	5,76	20	2	150	150						
200/200	190/190	4,00	2,24	2,84	260	3,60	25	1				1	150						
100/140	90/130	1,40	0,85	1,01	150	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80						
100/150	90/140	1,50	0,87	1,10	200	1,43	15	1	1,43	25	1	40	80						
100/200	90/190	2,00	1,12	1,46	200	1,43	20	1	1,80	25	1	80	80						
120/140	110/130	1,68	1,04	1,21	200	1,63	25	1	1,63	25	1	80	80						
120/160	110/150	1,92	1,13	1,40	200	1,63	25	1	2,10	25	1	80	150						
120/170	110/160	2,04	1,20	1,49	200	1,63	25	1	2,10	25	1	80	150						
120/180	110/170	2,16	1,27	1,58	200	1,63	25	1	2,10	25	1	80	150						
120/200	110/190	2,40	1,34	1,75	260	1,63	25	1	2,10	25	1	80	150						
120/220	110/210	2,64	1,32	2,03	310	2,61	15	2	2,61	20	2	80	150						
120/220	110/210	2,64	1,48	1,93	260	1,63	25	1				1	80						
120/240	110/230	2,88	1,44	2,22	310	2,61	15	2	2,61	20	2	80	150						
120/240	110/230	2,88	1,56	2,13	260	1,63	25	1				1	80						
120/250	110/240	3,00	1,50	2,31	350	2,61	15	2	2,61	20	2	80	150						
120/300	110/290	3,60	1,80	2,74	350	2,61	20	2	2,61	25	2	150	150						
140/160	130/150	2,24	1,32	1,64	200	1,63	25	1				1	80						
140/200	130/190	2,80	1,57	2,04	260	2,10	25	1				1	150						
140/250	130/240	3,50	1,79	2,63	350	2,61	20	2	3,36	25	2	150	150						
140/300	130/290	4,20	2,10	3,11	350	2,61	20	2	3,36	25	2	150	150						
150/200	140/190	3,00	1,68	2,16	260	2,32	25	1				1	150						
150/250	140/240	3,75	1,95	2,78	350	3,71	15	2	3,71	25	2	150	150						
150/300	140/290	4,50	2,30	3,29	350	3,71	20	2	3,71	25	2	150	150						
160/200	150/190	3,20	1,79	2,30	260	2,93	25	1				1	150						
160/250	150/240	4,00	2,08	2,92	350	3,71	20	2	3,71	25	2	150	150						
160/300	150/290	4,80	2,45	3,46	350	3,71	20	2	4,69	25	2	150	150						
180/250	170/240	4,50	2,34	3,20	350	3,71	20	2	4,69	25	2	150	150						
180/280	170/270	5,04	2,57	3,53	350	3,71	20	2				2	150						
180/300	170/290	5,40	2,75	3,78	350	3,71	25	2				2	150						
200/250	190/240	5,00	2,55	3,45	350	5,76	20	2	5,76	25	2	150	150						
200/300	190/290	6,00	3,00	4,14	350	5,76	20	2	5,76	25	2	150	150						

\* 1+ : système d'ouverture renforcé

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

□ : configuration non disponible

(1)Bouteille du Thermo - déclencheur

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

X : configuration disponible

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.

le 10/10/2017 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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aérauliques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent

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

**Performances déclarées (§9\*)**

	Tableau ci-dessous	Référence EN 12 101-2	
Surface utile d'ouverture Aa	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Température de déclenchement thermique	Type B	§ 4.1	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Re 1 000	§ 4.3	
Fiabilité	Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (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 communiquées par l'organisme notifié à l'autorité de surveillance
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales		STD	MAX	PCA 32 PEARL INSIDE																	
		Vérin pneumatique				Masse CO2 (1)															
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 550	Nb. de syst.													
cm	cm	m²	m²	m²	mm	l	P bar														
80/80	80/80	0,64	0,36	0,43	150	1,43	15	1													
90/90	90/90	0,81	0,46	0,54	150	1,43	25	1													
100/100	100/100	1,00	0,58	0,67	150	1,63	25	1													
110/110	110/110	1,21	0,67	0,81	150	1,63	25	1													
120/120	120/120	1,44	0,79	0,96	150	2,10	25	1													
140/140	140/140	1,96	1,02	1,29	150	2,93	25	1													
180/180	180/180	3,24	1,59	2,07	150	3,60	25	1+*													
80/130	80/130	1,04	0,56	0,70	150	1,43	25	1													
100/140	100/140	1,40	0,73	0,92	150	1,63	25	1													
100/150	100/150	1,50	0,78	0,99	150	1,63	25	1													
100/200	100/200	2,00	0,98	1,32	150	2,10	25	1													
120/140	120/140	1,68	0,87	1,11	150	2,10	25	1													
140/160	140/160	2,24	1,16	1,48	150	2,93	25	1													

\* 1+ : système d'ouverture renforcé

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 10/10/2017

à Luynes



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

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME 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 VOILE DOME

N°:19,41

**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%)

► 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-RPC-24091656-008



**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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aérodynamiques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec 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 barreudage sans influence aérodynamique
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)
- Contacteur de position ouverture/fermeture

**Performances déclarées (§9\*)**

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	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
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.1 § 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales		STD	MAX	PCA 32 PEARL INSIDE																	
		Vérin pneumatique				Masse CO2 (1)															
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 550	Nb. de syst.													
cm	cm	m²	m²	m²	mm	l	P bar		SL 550												
90/90	80/80	0,81	0,52	0,58	150	1,43	15	1	40												
100/100	90/90	1,00	0,64	0,71	150	1,43	25	1	80												
110/110	100/100	1,21	0,79	0,87	150	1,63	25	1	80												
120/120	110/110	1,44	0,89	1,04	200	1,63	25	1	80												
130/130	120/120	1,69	1,05	1,23	200	2,10	25	1	150												
150/150	140/140	2,25	1,33	1,64	200	2,93	25	1	150												
190/190	180/180	3,61	1,91	2,56	310	5,76	25	2	150												
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	200	3,60	25	1+*	150												
200/200	190/190	4,00	2,08	2,80	310	5,76	25	2	150												
100/140	90/130	1,40	0,85	1,01	150	1,43	25	1	80												
100/150	90/140	1,50	0,87	1,10	200	1,43	25	1	80												
100/200	90/190	2,00	1,12	1,46	200	1,80	25	1	80												
120/140	110/130	1,68	1,04	1,21	200	1,63	25	1	80												
120/160	110/150	1,92	1,13	1,40	200	2,10	25	1	150												
120/170	110/160	2,04	1,20	1,49	200	2,10	25	1	150												
120/180	110/170	2,16	1,27	1,58	200	2,10	25	1	150												
120/220	110/210	2,64	1,32	2,03	310	2,61	25	2	150												
120/240	110/230	2,88	1,44	2,22	310	2,61	25	2	150												
120/250	110/240	3,00	1,50	2,31	350	2,61	25	2	150												
120/300	110/290	3,60	1,80	2,74	350	2,61	25	2	150												
140/250	130/240	3,50	1,79	2,63	350	3,36	25	2	150												
150/250	140/240	3,75	1,95	2,78	350	3,71	25	2	150												
150/300	140/290	4,50	2,30	3,29	350	4,69	25	2	150												
160/250	150/240	4,00	2,08	2,92	350	4,69	25	2	150												
160/300	150/290	4,80	2,45	3,46	350	4,69	25	2	150												
180/250	170/240	4,50	2,34	3,20	350	4,69	25	2	150												
200/250	190/240	5,00	2,55	3,45	350	5,76	25	2	150												

\* 1+ : système d'ouverture renforcé

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 10/10/2017 à Luynes

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME STD/MAX (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 RPT PNEU VOILE DOME

N°:19,42



**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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec 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 aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)
- Contacteur de position ouverture/fermeture

**Performances déclarées (§9\*)**

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	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
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.1	
		§ 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales			STD	MAX	PCA 32 PEARL INSIDE													
			Vérin pneumatique			Masse CO2 (1)												
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	V. total	SL 750	Nb. de syst.				SL 750						
cm	cm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	l	P bar					g						
190/190	180/180	3,61	1,91	2,56	310	5,76	25	2				150						
200/200	190/190	4,00	2,08	2,80	310	5,76	25	2				150						
120/220	110/210	2,64	1,32	2,03	310	2,61	25	2				150						
120/240	110/230	2,88	1,44	2,22	310	2,61	25	2				150						
120/250	110/240	3,00	1,50	2,31	350	3,36	25	2				150						
120/300	110/290	3,60	1,80	2,74	350	3,36	25	2				150						
150/250	140/240	3,75	1,95	2,78	350	4,69	25	2				150						

**\* 1+ : système d'ouverture renforcé**

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 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 10/10/2017 à Luynes



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

**Désignation de la gamme (§2\*)**

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

**Variantes du produit concernées :**

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME STD/MAX (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 RPT PNEU VOILE DOME

N°:19,44

**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%)

► 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-RPC-24091656-008



**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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent

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 aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)
- Contacteur de position ouverture/fermeture

**Performances déclarées (§9\*)**

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	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
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.1 § 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales			STD	MAX	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	l	P bar		l	P bar		g	g											
80/80	80/80	0,64	0,36	0,43	150	1,43	25	1				1	80											
90/90	90/90	0,81	0,46	0,54	150	1,43	25	1				1	80											
100/100	100/100	1,00	0,58	0,67	150	1,63	25	1				1	80											
110/110	110/110	1,21	0,67	0,81	150	1,63	25	1				1	80											
120/120	120/120	1,44	0,79	0,96	150	2,10	25	1				1	150											
130/130	130/130	1,69	0,93	1,12	150	1,63	25	1				1	80											
80/130	80/130	1,04	0,56	0,70	150	1,43	25	1				1	80											
100/140	100/140	1,40	0,73	0,92	150	1,63	25	1				1	80											
120/140	120/140	1,68	0,87	1,11	150	2,10	25	1				1	150											

\* I+ : système d'ouverture renforcé

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 10/10/2017 à Luynes



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

**Désignation de la gamme (§2\*)**

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

**Variantes du produit concernées :**

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME 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 VOILE DOME

N°:19,45

**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%)

► 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-RPC-24091656-008



**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

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 140°
- costière métallique ht mini 500 mm
- muni de joints EPDM, silicone et de profils en aluminium à rupture de ponts thermiques
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec 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 aéraluque
- Aération pneumatique 6 bar (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)
- Contacteur de position ouverture/fermeture

**Performances déclarées (§9\*)**

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	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
Température de déclenchement thermique	≥ 68°C	§ 6, annexe B	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.1 § 4.3	
Fiabilité	Re 1 000 Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (selon remplissage et dimensions))	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL250, SL500, SL550, SL 750 (voir tableau ci-dessous)	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(-15)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500 ou 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 32mm Pearl Inside (B-s2,d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Capot Alu Isolé/Capot alu acoustique (A1) - Double ou triple vitrage (A1)	§ 7.5.2.1	

Dimensions commerciales			STD	MAX	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	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	l	P bar		l	P bar		g	g													
90/90	80/80	0,81	0,52	0,58	150	1,43	25	1				1	80													
100/100	90/90	1,00	0,64	0,71	150	1,43	25	1				1	80													
110/110	100/100	1,21	0,79	0,87	150	1,63	25	1				1	80													
120/120	110/110	1,44	0,89	1,04	200	1,63	25	1				1	80													
130/130	120/120	1,69	1,05	1,23	200	2,10	25	1				1	150													
140/140	130/130	1,96	1,22	1,45	200	1,63	25	1				1	80													
100/140	90/130	1,40	0,85	1,01	150	1,43	25	1				1	80													
100/150	90/140	1,50	0,87	1,10	200	1,43	25	1				1	80													
120/140	110/130	1,68	1,04	1,21	200	1,63	25	1				1	80													

\* I+ : système d'ouverture renforcé

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  
 : 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 10/10/2017 à Luynes



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

www.bluetek.fr

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME**

Variantes du produit concernées :

**BLUESTEEL RPT PNEU VOILE DOME STD/MAX (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 RPT PNEU VOILE DOME

N°:19,46

**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%)

► 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-RPC-24091656-008