



Organisme notifié nr. 0336

## Certificat de constance des performances

0336 – RPC – 24091656 - 010

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

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

Désigné sous les noms commerciaux :  
**BLUESTEEL THERM VOILE DOME / BLUECOIF THERM VOILE DOME**

**Energie(s) :**  
**PNEU**

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, 6. Fevrier 2020

R. de Jonge, Managing Director



**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

**Certificat de constance des performances**  
0336 – CPR – 24091656 - 010

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

Désigné sous les noms commerciaux :  
**BLUESTEEL THERM VOILE DOME / BLUECOIF THERM VOILE DOME**

**Energie(s) :**  
**PNEU**

| <b>Champ d'Application</b>                              |   |
|---|---|
| <b>Energie</b>  | <b>PNEUMATIQUE</b>  |
| Identification du (des) produit(s) certifié(s) (référ.) | Bluesteel Therm Voile Dôme PNEU<br>Bluecoif Therm Voile Dôme PNEU   |
| La min (mm)   | 800   |
| La max (mm)   | 2000  |
| Lo min (mm)   | 700   |
| Lo max (mm)   | 2300  |
| Angle d'ouverture                                       | 140°  |
| Ouverture du disp. d'évacuation                         | Type B  |
| <b>Valeurs Déclarées</b>                                |   |
| <b>Réaction au feu (Remplissages)</b>                   | PCA 10 à 20mm (B-s1,d0)<br>PCA 32mm (B-s2,d0)<br>PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0)<br>PCA 32mm Pearl Inside (B-s2,d0)  |
| Surface utile d'ouverture                               | Voir rapport aéraulique:<br>1368-CPD-T-077/2012-B,<br>1368-CPD-T-078/2012-B   |
| Fiabilité   | Re 1000   |
| Bi-Fonction pour l'aération                             | Re 10 000<br>- ouverture partielle (vérin course 300 ou 500mm, pneumatique ou électrique) (tous les remplissages)<br>- ouverture totale (selon remplissages et dimens.) |
| Surcharge de neige                                      | SL 250, SL500, SL 550   |
| Performance à basse température                         | T(-15)  |
| Charge éolienne   | WL 1500<br>Résistance aux vibrations satisfaisante parevents en tôle d'acier galvanisé  |
| Résistance à la chaleur                                 | B300  |

- fin de certificat -



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

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

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUECOIF THERM PNEU VOILE DOME**

Variantes du produit concernées :

**BLUECOIF THERM PNEU VOILE DOME 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\_BLUECOIF THERM PNEU VOILE DOME

N°:16,14

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, équipé d'un vérin pneumatique, ouverture à 140°
- Coiffante ht 300 mm (La hauteur de l'ensemble formé par la costière existante et la coiffante doit être de 500 mm minimum)
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aérodynamiques :
  - STD : Sans pare-vent
  - MAX : Avec pare-vent

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 1,0x1,0m, Dim. Com. max : 1,4x1,4m ou 1,0x1,5m

**Options possibles (§3\*)**

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

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

- Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :
- Charnières 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

**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-24091656-010

**Performances déclarées (§9\*)**

| Surface utile d'ouverture Aa  | Température de déclenchement thermique | Ouverture du dispositif d'évacuation  | Référence EN 12 101-2 |   |
|---|--|---|-----------------------|---|
|   |  |   | Tableau ci-dessous    | § 6, annexe B   |
| ≥ 68°C  | Type B                                 | Re 300  | § 4.1                 |   |
| Re 1 000 (selon remplissages et dimensions)   |  | Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissages et dimensions)) | § 4.3                 |   |
| SL 250 - SL 500 - SL 550 (voir tableau ci-dessous)  |  |   | § 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 |
| T(-15)  |  |   | § 7.2, annexe D       |   |
| WL 1500   |  |   | § 7.3, annexe E       |   |
| B 300   |  |   | § 7.4, annexe F       |   |
|   |  |   | § 7.5, annexe G       |   |
| PCA 10 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s2,d0) - PCA 32mm Pearl Inside (B-s2, d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Dôme PRV (E) - Capot Alu Isolé (A1) |  |   | § 7.5.2.1             |   |

| Dimensions commerciales |           |          | STD      | MAX      | PCA 16/20         |          |        |          |               |          | 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 | V. total | SL 500        | V. total | SL 550                          | SL 250 | SL 500 | SL 550 | V. total      | SL 250 | V. total | SL 500 | V. total | SL 550 | SL 250 | SL 500 | SL 550 |
| cm                      | cm        | m²       | m²       | m²       | mm                | l        | P bar  | l        | P bar         | l        | P bar                           | g      | g      | g      | l             | P bar  | l        | P bar  | l        | P bar  | g      | g      | g      |
| 90/90                   | 80/80     | 0,81     | 0,34     | 0,60     | 200               | 1,43     | 10     | 1,43     | 15            | 1,43     | 25                              | 25     | 40     | 80     | 1,43          | 10     | 1,43     | 15     | 1,43     | 25     | 25     | 40     | 80     |
| 100/100                 | 90/90     | 1,00     | 0,50     | 0,74     | 200               | 1,43     | 10     | 1,43     | 15            | 1,43     | 25                              | 25     | 40     | 80     | 1,43          | 10     | 1,43     | 20     | 1,43     | 25     | 25     | 40     | 80     |
| 110/110                 | 100/100   | 1,21     | 0,61     | 0,90     | 200               | 1,63     | 10     | 1,63     | 15            | 1,63     | 25                              | 25     | 40     | 80     | 1,63          | 10     | 1,63     | 15     | 1,63     | 25     | 25     | 40     | 80     |
| 120/120                 | 110/110   | 1,44     | 0,72     | 1,07     | 200               | 1,63     | 15     | 1,63     | 20            | 1,63     | 25                              | 40     | 80     | 80     | 1,63          | 15     | 1,63     | 25     | 1,63     | 25     | 40     | 80     | 80     |
| 130/130                 | 120/120   | 1,69     | 0,85     | 1,27     | 275               | 1,63     | 15     | 1,63     | 25            | 1,63     | 25                              | 40     | 80     | 80     | 1,63          | 15     | 1,63     | 25     | 1,63     | 25     | 40     | 80     | 80     |
| 140/140                 | 130/130   | 1,96     | 0,98     | 1,47     | 275               | 1,63     | 20     | 2,10     | 25            | 2,10     | 25                              | 80     | 150    | 150    | 1,63          | 20     | 2,10     | 25     | 2,10     | 25     | 80     | 150    | 150    |
| 150/150                 | 140/140   | 2,25     | 1,13     | 1,69     | 275               | 2,32     | 15     | 2,32     | 25            | 2,32     | 25                              | 80     | 150    | 150    | 2,32          | 20     | 2,32     | 25     | 2,32     | 25     | 80     | 150    | 150    |
| 160/160                 | 150/150   | 2,56     | 1,28     | 1,95     | 275               | 2,32     | 20     | 2,93     | 25            | 2,93     | 25                              | 80     | 150    | 150    | 2,32          | 20     | 2,93     | 25     | 2,93     | 25     | 80     | 150    | 150    |
| 170/170                 | 160/160   | 2,89     | 1,45     | 2,20     | 350               | 2,32     | 20     | 2,93     | 25            |          |                                 | 80     | 150    |        | 2,32          | 25     |          |        |          |        | 150    |        |        |
| 180/180                 | 170/170   | 3,24     | 1,62     | 2,46     | 350               | 2,32     | 25     |          |               |          |                                 | 150    |        |        | 2,93          | 25     |          |        |          |        | 150    |        |        |
| 190/190                 | 180/180   | 3,61     | 1,48     | 2,45     | 350               | 3,60     | 20     |          |               |          |                                 | 150    |        |        | 3,60          | 20     |          |        |          |        | 150    |        |        |
| 200/200                 | 190/190   | 4,00     | 1,64     | 2,72     | 350               | 3,60     | 20     |          |               |          |                                 | 150    |        |        | 3,60          | 25     |          |        |          |        | 150    |        |        |
| 100/130                 | 90/120    | 1,30     | 0,65     | 0,96     | 200               | 1,43     | 10     | 1,43     | 25            | 1,43     | 25                              | 25     | 80     | 80     | 1,43          | 15     | 1,43     | 20     | 1,43     | 25     | 40     | 80     | 80     |
| 100/140                 | 90/130    | 1,40     | 0,70     | 1,05     | 275               | 1,43     | 15     | 1,43     | 25            | 1,43     | 25                              | 40     | 80     | 80     | 1,43          | 15     | 1,43     | 20     | 1,43     | 25     | 40     | 80     | 80     |
| 100/150                 | 90/140    | 1,50     | 0,75     | 1,13     | 275               | 1,43     | 15     | 1,43     | 25            | 1,43     | 25                              | 40     | 80     | 80     | 1,43          | 15     | 1,43     | 25     | 1,43     | 25     | 40     | 80     | 80     |
| 100/200                 | 90/190    | 2,00     | 1,00     | 1,50     | 275               | 1,43     | 15     | 1,43     | 25            | 1,80     | 25                              | 40     | 80     | 80     | 1,43          | 20     | 1,80     | 25     | 1,80     | 25     | 80     | 80     | 80     |
| 120/140                 | 110/130   | 1,68     | 0,84     | 1,26     | 275               | 1,63     | 15     | 1,63     | 20            | 1,63     | 25                              | 40     | 80     | 80     | 1,63          | 15     | 1,63     | 25     | 1,63     | 25     | 40     | 80     | 80     |
| 120/160                 | 110/150   | 1,92     | 0,96     | 1,44     | 275               | 1,63     | 15     | 1,63     | 25            | 1,63     | 25                              | 40     | 80     | 80     | 1,63          | 20     | 1,63     | 25     | 2,10     | 25     | 80     | 80     | 150    |
| 120/170                 | 110/160   | 2,04     | 0,84     | 1,53     | 275               | 1,63     | 15     | 1,63     | 25            | 1,63     | 25                              | 40     | 80     | 80     | 1,63          | 20     | 2,10     | 25     | 2,10     | 25     | 80     | 150    | 150    |
| 120/180                 | 110/170   | 2,16     | 0,89     | 1,62     | 275               | 1,63     | 15     | 1,63     | 25            | 2,10     | 25                              | 40     | 80     | 150    | 1,63          | 20     | 2,10     | 25     | 2,10     | 25     | 80     | 150    | 150    |
| 120/200                 | 110/190   | 2,40     | 0,96     | 1,80     | 275               | 1,63     | 20     | 2,10     | 25            | 2,10     | 25                              | 80     | 150    | 150    | 1,63          | 20     | 2,10     | 25     | 2,10     | 25     | 80     | 150    | 150    |
| 120/220                 | 110/210   | 2,64     | 1,06     | 1,98     | 275               | 1,63     | 20     | 2,10     | 25            | 2,10     | 25                              | 80     | 150    | 150    | 1,63          | 25     |          |        |          |        | 80     |        |        |
| 120/240                 | 110/230   | 2,88     | 1,15     | 2,16     | 275               | 1,63     | 20     | 2,10     | 25            |          |                                 | 80     | 150    |        | 1,63          | 25     |          |        |          |        | 80     |        |        |
| 140/160                 | 130/150   | 2,24     | 1,12     | 1,68     | 275               | 1,63     | 20     | 2,10     | 25            | 2,10     | 25                              | 80     | 150    | 150    | 1,63          | 25     |          |        |          |        | 80     |        |        |
| 140/200                 | 130/190   | 2,80     | 1,12     | 2,10     | 275               | 1,63     | 25     |          |               |          |                                 | 80     |        |        | 1,63          | 25     |          |        |          |        | 80     |        |        |
| 150/200                 | 140/190   | 3,00     | 1,20     | 2,25     | 275               | 2,32     | 20     | 2,93     | 25            | 2,93     | 25                              | 80     | 150    | 150    | 2,32          | 25     |          |        |          |        | 150    |        |        |
| 160/200                 | 150/190   | 3,20     | 1,60     | 2,43     | 275               | 2,32     | 20     |          |               |          |                                 | 80     |        |        | 2,32          | 25     |          |        |          |        | 150    |        |        |

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

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

☐ : configuration non disponible  
X : configuration disponible

(1)Bouteille 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 05/09/2022 à Luynes

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



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

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

Désignation de la gamme (§2\*)

**BLUECOIF THERM PNEU VOILE DOME**

Variantes du produit concernées :

**BLUECOIF THERM PNEU VOILE DOME 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\_BLUECOIF THERM PNEU VOILE DOME

N°:16,15

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

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

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

**Description du produit (§3\*)**

- A simple vantail, équipé d'un vérin pneumatique, ouverture à 140°
- Coiffante ht 300 mm (La hauteur de l'ensemble formé par la costière existante et la coiffante doit être de 500 mm minimum)
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aérodynamiques :
  - 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

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini 0,9x0,9m, Dim. Com. max 1,9x2,1m ou 2,0x2,0m

**Options possibles (§3\*)**

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

**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-24091656-010

**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 300<br>Re 1 000 (selon remplissages et dimensions)<br>Re 10 000 (pour aération à ouverture partielle - pour aération à ouverture complète (en option - selon remplissages et dimensions))   | § 7.1, annexe C       |  |
| Ouverture sous charge                  | SL 250 - SL 500 - SL 550 (voir tableau ci-dessous)   | § 7.2, annexe D       |  |
| Température ambiante basse             | T(-15)   | § 7.3, annexe E       |  |
| Charge éolienne                        | WL 1500  | § 7.4, annexe F       |  |
| Résistance à la chaleur                | B 300  | § 7.5, annexe G       |  |
| Réaction au feu                        | PCA 10 à 20mm (B-s2,d0) - PCA 32mm (B-s2,d0) - PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) - PCA 32mm Pearl Inside (B-s2, d0) - BSL (B-s2,d0) - Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) - Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) - Dôme PRV (E) - Capot Alu Isolé (F) | § 7.5.2.1             |  |

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

| Dimensions commerciales |           |          | STD      | MAX      | PCA 16 PEARL INSIDE + PCA 16 PEARL INSIDE |          |        |          |        |          |               |        |        |        |  |  |
|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|---|----------|--------|----------|--------|----------|---------------|--------|--------|--------|--|--|
|                         |           |          |          |          | Vérin pneumatique                         |          |        |          |        |          | Masse CO2 (1) |        |        |        |  |  |
| Dim. Com.               | Dim. Lum. | Av (SGO) | Aa (SUE) | Aa (SUE) | Hauteur Parevents                         | V. total | SL 250 | V. total | SL 500 | V. total | SL 550        | SL 250 | SL 500 | SL 550 |  |  |
| cm                      | cm        | m²       | m²       | m²       | mm  | l        | P bar  | l        | P bar  | l        | P bar         | g      | g      | g      |  |  |
| 90/90                   | 80/80     | 0,81     | 0,34     | 0,60     | 200                                       | 1,43     | 10     | 1,43     | 15     | 1,43     | 15            | 25     | 40     | 40     |  |  |
| 100/100                 | 90/90     | 1,00     | 0,50     | 0,74     | 200                                       | 1,43     | 15     | 1,43     | 20     | 1,43     | 25            | 40     | 80     | 80     |  |  |
| 110/110                 | 100/100   | 1,21     | 0,61     | 0,90     | 200                                       | 1,63     | 15     | 1,63     | 20     | 1,63     | 25            | 40     | 80     | 80     |  |  |
| 120/120                 | 110/110   | 1,44     | 0,72     | 1,07     | 200                                       | 1,63     | 15     | 1,63     | 20     | 1,63     | 25            | 40     | 80     | 80     |  |  |
| 130/130                 | 120/120   | 1,69     | 0,85     | 1,27     | 275                                       | 1,63     | 20     | 1,63     | 25     | 2,10     | 25            | 80     | 80     | 150    |  |  |
| 140/140                 | 130/130   | 1,96     | 0,98     | 1,47     | 275                                       | 1,63     | 25     | 2,10     | 25     |          |               | 80     | 150    |        |  |  |
| 150/150                 | 140/140   | 2,25     | 1,13     | 1,69     | 275                                       | 2,32     | 20     | 2,93     | 25     | 2,93     | 25            | 80     | 150    | 150    |  |  |
| 160/160                 | 150/150   | 2,56     | 1,28     | 1,95     | 275                                       | 2,32     | 25     | 2,93     | 25     |          |               | 150    | 150    |        |  |  |
| 170/170                 | 160/160   | 2,89     | 1,45     | 2,20     | 350                                       | 2,32     | 25     |          |        |          |               | 150    |        |        |  |  |
| 180/180                 | 170/170   | 3,24     | 1,62     | 2,46     | 350                                       | 2,93     | 25     |          |        |          |               | 150    |        |        |  |  |
| 190/190                 | 180/180   | 3,61     | 1,48     | 2,45     | 350                                       | 3,60     | 25     |          |        |          |               | 150    |        |        |  |  |
| 200/200                 | 190/190   | 4,00     | 1,64     | 2,72     | 350                                       | 3,60     | 25     |          |        |          |               | 150    |        |        |  |  |
| 100/130                 | 90/120    | 1,30     | 0,65     | 0,96     | 200                                       | 1,43     | 15     | 1,43     | 20     | 1,43     | 25            | 40     | 80     | 80     |  |  |
| 100/140                 | 90/130    | 1,40     | 0,70     | 1,05     | 275                                       | 1,43     | 15     | 1,43     | 25     | 1,43     | 25            | 40     | 80     | 80     |  |  |
| 100/150                 | 90/140    | 1,50     | 0,75     | 1,13     | 275                                       | 1,43     | 15     | 1,43     | 25     | 1,43     | 25            | 40     | 80     | 80     |  |  |
| 100/200                 | 90/190    | 2,00     | 1,00     | 1,50     | 275                                       | 1,43     | 20     | 1,80     | 25     | 1,80     | 25            | 80     | 80     | 80     |  |  |
| 120/140                 | 110/130   | 1,68     | 0,84     | 1,26     | 275                                       | 1,63     | 25     | 1,63     | 25     | 1,63     | 25            | 80     | 80     | 80     |  |  |
| 120/160                 | 110/150   | 1,92     | 0,96     | 1,44     | 275                                       | 1,63     | 25     | 2,10     | 25     | 2,10     | 25            | 80     | 150    | 150    |  |  |
| 120/170                 | 110/160   | 2,04     | 0,84     | 1,53     | 275                                       | 1,63     | 25     | 2,10     | 25     | 2,10     | 25            | 80     | 150    | 150    |  |  |
| 120/180                 | 110/170   | 2,16     | 0,89     | 1,62     | 275                                       | 1,63     | 25     | 2,10     | 25     | 2,10     | 25            | 80     | 150    | 150    |  |  |
| 120/200                 | 110/190   | 2,40     | 0,96     | 1,80     | 275                                       | 1,63     | 25     | 2,10     | 25     |          |               | 80     | 150    |        |  |  |
| 120/220                 | 110/210   | 2,64     | 1,06     | 1,98     | 275                                       | 1,63     | 25     |          |        |          |               | 80     |        |        |  |  |
| 120/240                 | 110/230   | 2,88     | 1,15     | 2,16     | 275                                       | 1,63     | 25     |          |        |          |               | 80     |        |        |  |  |
| 140/160                 | 130/150   | 2,24     | 1,12     | 1,68     | 275                                       | 1,63     | 25     |          |        |          |               | 80     |        |        |  |  |
| 140/200                 | 130/190   | 2,80     | 1,12     | 2,10     | 275                                       | 2,10     | 25     |          |        |          |               | 150    |        |        |  |  |
| 150/200                 | 140/190   | 3,00     | 1,20     | 2,25     | 275                                       | 2,32     | 25     |          |        |          |               | 150    |        |        |  |  |
| 160/200                 | 150/190   | 3,20     | 1,60     | 2,43     | 275                                       | 2,93     | 25     |          |        |          |               | 150    |        |        |  |  |

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

Dim. Lum. : Dimensions Lumière (Trémie haute)

Dim. Com. : Dimensions commerciales (Trémie toiture)

☐ : configuration non disponible  
X : configuration disponible

(1)Bouteille 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 de 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 05/09/2022 à Luynes

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