



Organisme notifié nr. 0336

## Certificat de constance des performances

0336 – RPC – 24091656 – 010 - TO

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 :

**TETRASTEEL THERM VOILE DOME / TETRACOIF THERM VOILE DOME**

**Energie(s) :  
PNEU**

Commercialisé par le nom ou la marque:

**BLUETEK**

**Siège social : ZI Nord les Pins – 37230 Luynes**

Nom de l'entreprise qui distribut sur le marché

**TOLPLEX : 9 Boulevard du Général de Gaulle - 06340 La Trinité**

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 - TO

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

Désigné sous les noms commerciaux :  
**TETRASTEEL THERM VOILE DOME / TETRACOIF 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.)	Tetrasteel Therm Voile Dôme PNEU Tetracoif 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) PCA 32mm (B-s2,d0) PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) PCA 32mm Pearl Inside (B-s2,d0)
Surface utile d'ouverture	Voir rapport aéraulique: 1368-CPD-T-077/2012-B, 1368-CPD-T-078/2012-B
Fiabilité	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.)
Surcharge de neige	SL 250, SL500, SL 550
Performance à basse température	T(-15)
Charge éolienne	WL 1500 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\*)

## TETRASTEEL THERM PNEU VOILE DOME

Variantes du produit concernées :

**TETRASTEEL THERM 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\_TETRASTEEL THERM PNEU VOILE DOME

N°:16.10

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

Raison Sociale : TOLPLEX SARL (9 Boulevard du Général de Gaulle - BP 43 - 06341 La Trinité Cedex)

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°
- Costière ht mini 500 mm
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - 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 aéraluque
- 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-TO

### Performances déclarées (§9\*)

Surface utile d'ouverture Aa		Tableau ci-dessous		Référence EN 12 101-2	
Température de déclenchement thermique		≥ 68°C		§ 6, annexe B	
Ouverture du dispositif d'évacuation		Type B		§ 4.1	
Fiabilité		Re 300 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))		§ 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 16/20								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	0,49	0,61	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	0,60	0,75	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	0,73	0,91	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	0,86	1,08	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	1,00	1,28	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	1,16	1,49	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	1,33	1,71	275	2,32	15	2,32	25	2,32	25	80	150	150	2,32	20	2,32	25	2,93	25	80	150	150
160/160	150/150	2,56	1,51	1,97	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	1,71	2,23	350	2,32	20	2,93	25			80	150		2,32	25					150		
180/180	170/170	3,24	1,88	2,49	350	2,32	25					150			2,93	25					150		
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	350	3,60	20					150			3,60	20					150		
200/200	190/190	4,00	2,24	2,84	350	3,60	20					150			3,60	25					150		
100/130	90/120	1,30	0,78	0,98	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	0,84	1,06	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	0,90	1,14	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	1,18	1,52	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	1,01	1,28	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	1,15	1,46	275	1,63	15	1,63	25	1,63	25	40	80	80	1,63	20	1,63	25	2,06	25	80	80	150
120/170	110/160	2,04	1,22	1,55	275	1,63	15	1,63	25	1,63	25	40	80	80	1,63	20	2,10	25	2,06	25	80	150	150
120/180	110/170	2,16	1,30	1,64	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	1,42	1,82	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	1,56	2,01	275	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150	1,63	25					80		
120/240	110/230	2,88	1,70	2,19	275	1,63	20	2,10	25			80	150		1,63	25					80		
140/160	130/150	2,24	1,32	1,70	275	1,63	20	2,10	25	2,10	25	80	150	150	1,63	25					80		
140/200	130/190	2,80	1,62	2,13	275	1,63	25					80			1,63	25					80		
150/200	140/190	3,00	1,74	2,28	275	2,32	20	2,93	25	2,93	25	80	150	150	2,32	25					150		
160/200	150/190	3,20	1,86	2,46	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 J.M. GASIGLIA, Co-gérant de TOLPLEX SARL.  
le 22/12/2020 à La Trinité



**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\*)

## TETRASTEEL THERM PNEU VOILE DOME

Variantes du produit concernées :

**TETRASTEEL THERM 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\_TETRASTEEL THERM PNEU VOILE DOME

N°:16.11

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

Raison Sociale : TOLPLEX SARL (9 Boulevard du Général de Gaulle - BP 43 - 06341 La Trinité Cedex)

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°
- Costière ht mini 500 mm
- Protection solaire extérieure largement dissociée du vitrage
- Finitions aéraluques :
  - 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 aéraluque
- 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-TO

### 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 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))	§ 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												
Dim. Com.	Dim. Lum.	Av (SGO)	Aa (SUE)	Aa (SUE)	Hauteur Parevents	Vérin pneumatique						Masse CO2 (1)					
						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	0,49	0,61	200	1,43	10	1,43	15	1,43	15	25	40	40			
100/100	90/90	1,00	0,60	0,75	200	1,43	15	1,43	20	1,43	25	40	80	80			
110/110	100/100	1,21	0,73	0,91	200	1,63	15	1,63	20	1,63	25	40	80	80			
120/120	110/110	1,44	0,86	1,08	200	1,63	15	1,63	20	1,63	25	40	80	80			
130/130	120/120	1,69	1,00	1,28	275	1,63	20	1,63	25	2,10	25	80	80	150			
140/140	130/130	1,96	1,16	1,49	275	1,63	25	2,10	25			80	150				
150/150	140/140	2,25	1,33	1,71	275	2,32	20	2,93	25	2,93	25	80	150	150			
160/160	150/150	2,56	1,51	1,97	275	2,32	25	2,93	25			150	150				
170/170	160/160	2,89	1,71	2,23	350	2,32	25					150					
180/180	170/170	3,24	1,88	2,49	350	2,93	25					150					
190/190	180/180	3,61	2,02	2,56	350	3,60	25					150					
200/200	190/190	4,00	2,24	2,84	350	3,60	25					150					
100/130	90/120	1,30	0,78	0,98	200	1,43	15	1,43	20	1,43	25	40	80	80			
100/140	90/130	1,40	0,84	1,06	275	1,43	15	1,43	25	1,43	25	40	80	80			
100/150	90/140	1,50	0,90	1,14	275	1,43	15	1,43	25	1,43	25	40	80	80			
100/200	90/190	2,00	1,18	1,52	275	1,43	20	1,80	25	1,80	25	80	80	80			
120/140	110/130	1,68	1,01	1,28	275	1,63	25	1,63	25	1,63	25	80	80	80			
120/160	110/150	1,92	1,15	1,46	275	1,63	25	2,10	25	2,10	25	80	150	150			
120/170	110/160	2,04	1,22	1,55	275	1,63	25	2,10	25	2,10	25	80	150	150			
120/180	110/170	2,16	1,30	1,64	275	1,63	25	2,10	25	2,10	25	80	150	150			
120/200	110/190	2,40	1,42	1,82	275	1,63	25	2,10	25			80	150				
120/220	110/210	2,64	1,56	2,01	275	1,63	25					80					
120/240	110/230	2,88	1,70	2,19	275	1,63	25					80					
140/160	130/150	2,24	1,32	1,70	275	1,63	25					80					
140/200	130/190	2,80	1,62	2,13	275	2,10	25					150					
150/200	140/190	3,00	1,74	2,28	275	2,32	25					150					
160/200	150/190	3,20	1,86	2,46	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 des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.

Signé pour le fabricant et en son nom par J.M. GASIGLIA, Co-gérant de TOLPLEX SARL.  
le 22/12/2020 à La Trinité