

## Certificat de constance des performances

0336 – RPC – 24091656 – 012 - 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) / TETRACOIF (THERM) / TETRABAC (THERM)**

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

Commercialisé par le nom ou la marque:

**BLUETEK**

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

et fabriqué dans les installations de production:

**ZI Nord les Pins – 37230 Luynes**

**Le Haras – 57430 Sarralbe**

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

### **EN 12101-2:2003**

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

**Constance de performances du produit de construction**

Ce certificat a été émis pour la première fois le 15 Novembre 2006 dans la Directive Produits de Construction et il reste valable aussi longtemps que : la norme harmonisée, le produit de construction, les méthodes EVCP, les conditions de fabrication dans l'usine ne sont pas modifiés de façon significative, et que le produit n'est pas suspendu ou retiré par l'organisme de certification de produit. Il s'agit d'un document traduit, en cas de litiges le document en langue anglaise prévaut.

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

Arnhem, 5. Fevrier 2021

Mr. J. de Wolf, Local Field Manager



**Certificat de constance des performances**  
0336 – CPR – 24091656 – 012 - TO

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

Désigné sous les noms commerciaux :  
**TETRASTEEL (THERM) / TETRACOIF (THERM) / TETRABAC (THERM)**

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

Energie	Champ d'Application			
	PNEUMATIQUE	TREUIL	TREUIL	ELECTRIQUE
Identification du (des) produit(s) certifié(s) (réf.)	Tetrasteel (Therm) PNEU Tetracoif (Therm) PNEU Tetrabac (Therm) PNEU	Tetrasteel (Therm) TREUIL Tetracoif (Therm) TREUIL Tetrabac (Therm) TREUIL	Tetrasteel (Therm) MECA EXP Tetracoif (Therm) MECA EXP Tetrabac (Therm) MECA EXP	Tetrasteel (Therm) ELEC Tetracoif (Therm) ELEC Tetrabac (Therm) ELEC
La min (mm)	800	900	900	1000
La max (mm)	2000	1700	1700	1400
Lo min (mm)	700	800	800	1000
Lo max (mm)	2500	2300	2300	2500
Angle d'ouverture	165°	140°	140°	165°
Ouverture du disp. d'évacuation	Type B	Type B	Type A	Type B
	<b>Valeurs Déclarées</b>			
Réaction au feu (Remplissages)	PCA 10 à 20mm (B-s1,d0) PCA 16 à 20mm Pearl Inside (B-s1,d0) BSL (B-s2,d0) Dôme/Pyramide PC (B-s2,d0) Capot Alu Isolé (F)		PCA 32mm (B-s2,d0) PCA 32 Pearl Inside (B-s2,do) Dôme/Pyramide PMMA (E,d2) Dôme PRV (E)	
Surface utile d'ouverture	Voir rapport aéraluque: 124/2004, 125/2004, 126/2004, 1368-CPD-T-073/2012-B, 1368-CPD-T-074/2012-B	Voir rapport aéraluque: 1368-CPD-T-075/2012-B, 1368-CPD-T-076/2012-B, 1368-CPD-T-079/2012-B, 1368-CPD-T-252/2007-B 406/2005, 407/2005, 408/2005 CAPE AT 16-111/B	Voir rapport aéraluque: 1368-CPD-T-075/2012-B, 1368-CPD-T-076/2012-B, 1368-CPD-T-079/2012-B, 1368-CPD-T-252/2007-B 406/2005, 407/2005, 408/2005 CAPE AT 16-111/B	Voir rapport aéraluque: 124/2004, 125/2004, 126/2004, 1368-CPD-T-073/2012-B, 1368-CPD-T-074/2012-B
	<b>Energies Pneumatique et Électrique :</b> CAPE AT-05-022 Interprétation HEXADOME G4 V1 2012_08_21_rapport cstab Synt-CSTB-G4-100x230-0804		2007_01_16_note de synthèse du CSTB 2012_09_14_synthèse du cstab	
Fiabilité	Re 300 (tous les rempliss.) Re 1000 (selon dimension et remplissage)	Re 300	Re 300	Re 1 000
Bi-Fonction pour l'aération	<b>PNEUMATIQUE :</b> Re 10 000 ouverture partielle (Course vérin 300mm ou 500mm, électrique ou pneumatique) (tous les remplissages) Re 10 000 ouverture totale (selon dimension et remplissage)			
	<b>TREUIL :</b> Re 10 000 ouverture partielle			
	<b>ÉLECTRIQUE :</b> Re 10 000 ouverture partielle			
Surcharge de neige	SL 250 - SL 500 - SL 550	SL 50 - SL 250 - SL 500	SL 50 - SL 250 - SL 500	SL250-SL500-SL750-SL1000
Performance à basse température	T(-15)	T(00)	T(00)	T(-15)
Charge éolienne	WL 1500 WL 3000 (S ≤ 2,53m²)	WL1500 WL 3000 (S ≤ 2m²)	WL1500 WL 3000 (S ≤ 2m²)	WL 1500
	Résistance aux vibrations satisfaisante parevents en tôle d'acier galvanisé			
Résistance à la chaleur	B 300	B 300	B 300	B 300

- fin de certificat -

Certificat 24091656-012-TO  
5. Fevrier 2021  
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

Désignation de la gamme (§2\*)

## TETRABAC THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

**TETRABAC THERM PNEU STD/MAX (DR)**  
**TETRABAC THERM PNEU STD/MAX (B1)**  
**TETRABAC THERM PNEU STD/MAX (B2)**

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\_TETRABAC THERM PNEU

N°:16.07

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 165°
- Embase polyester isolée trémie droite, biaise ou euro ht mini 300 mm
- Finitions aéraliques :
  - 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

\* Applicable uniquement pour les produits à dimension carrée

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 1,1x1,1m, Dim. Com. max : 1,5x1,8m ou 1,8x1,8m

### Options possibles (§3\*)

- Contacteur de position ouverture/fermeture
- Dispositif anti-chute : grille ou barreaudage sans influence aéralique
- 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-24091656-012-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 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2,53 m²	§ 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									
					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
80/80	80/80	0,64	0,35	0,39	150	0,73	12	0,73	16	0,73	15	25	25	25	0,73	12	0,73	16	0,73	19	25	25	25
110/110	100/100	1,21	0,75	0,90	150	0,83	13	0,83	21	1,63	18	25	25	40	0,83	13	0,83	21	1,63	18	25	25	40
120/120	100/100	1,44	0,88	0,94	200	0,83	13	0,83	21	1,63	18	25	25	40	0,83	13	0,83	21	1,63	18	25	25	40
120/120	110/110	1,44	0,89	1,07	150	0,83	17	1,63	17	1,63	17	25	40	40	0,83	17	1,63	17	1,63	17	25	40	40
130/130	120/120	1,69	1,03	1,27	200	0,83	22	1,63	17	1,63	21	25	40	80	0,83	22	1,63	17	1,63	21	25	40	80
140/140	130/130	1,96	1,20	1,47	200	1,63	14	1,63	21	2,10	24	40	80	80	1,63	14	1,63	21	2,10	24	40	80	80
140/140	140/140	1,96	1,08	1,23	200	2,32	16	2,32	25	2,32	25	80	80	80	2,32	16	2,32	25	2,32	25	80	80	80
150/150	130/130	2,25	1,35	1,51	200	1,63	14	1,63	21	2,10	24	40	80	80	1,63	14	1,63	21	2,10	24	40	80	80
150/150	140/140	2,25	1,37	1,69	200	2,32	16	2,32	25	2,32	25	80	80	80	2,32	16	2,32	25	2,32	25	80	80	80
180/180	160/160	3,24	1,88	2,27	275	2,32	21	2,93	25			80	150		2,32	21	2,93	25			80	150	
100/200	100/200	2,00	1,00	1,26	200	0,83	22	1,63	22	1,63	22	40	80	80	1,63	13	1,63	22	1,63	22	25	80	80
110/250	90/230	2,75	1,54	1,87	200	1,43	14	1,83	18	1,83	20	25	40	80	1,43	14	1,83	18	1,83	20	25	40	80
120/150	100/130	1,80	1,08	1,19	200	0,83	18	1,63	18	1,63	18	25	40	40	0,83	18	1,63	18	1,63	18	25	40	40
120/220	100/200	2,64	1,53	1,77	200	0,83	22	1,63	22	1,63	22	40	80	80	0,83	22	1,63	22	1,63	22	40	80	80
120/240	100/220	2,88	1,61	1,96	200	1,63	14	1,63	22	2,10	21	40	80	80	1,63	14	1,63	22	2,10	21	40	80	80
120/240	110/230	2,88	1,73	2,16	200	1,63	16	2,10	22	2,10	24	40	80	80	1,63	16	2,10	22	2,10	24	40	80	80
150/180	130/160	2,70	1,62	1,81	200	1,63	18	2,10	24	2,10	24	40	80	80	1,63	18	2,10	24	2,10	24	40	80	80
150/180	150/180	2,70	1,40	1,73	275	2,32	19	2,93	25			80	150		2,32	20	2,93	25			80	150	

\*Avec parevents continus

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 05/09/2022 à La Trinité

\* 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\*)

## TETRABAC THERM PNEU

Variantes du produit concernées :

**TETRABAC THERM PNEU STD/MAX (DR)**  
**TETRABAC THERM PNEU STD/MAX (B1)**  
**TETRABAC THERM PNEU STD/MAX (B2)**

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\_TETRABAC THERM PNEU

N°:16,08

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 165°
- Embase polyester isolée trémie droite, biaise ou euro ht mini 300 mm
- Finitions aérauliques :
  - 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

\* Applicable uniquement pour les produits à dimension carrée

Plage dimensionnelle : Dim. Com. mini : 1,1x1,1m, Dim. Com. max : 1,5x1,8m ou 1,8x1,8m

### Options possibles (§3\*)

- Contacteur de position ouverture/fermeture
- Dispositif anti-chute : grille ou barreaudage sans influence aéraulique
- 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-24091656-012-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 ou en option WL 3000 pour S (Dim. Lum.) ≤ 2,53 m²	§ 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	CAPOT ALU STANDARD									DOME/PYRAMIDE TRIPLE PAROIS - PCA 16 PEARL INSIDE - PCA 20 PEARL INSIDE - BSL										
				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
110/110	100/100	1,21	0,75	0,90	150	0,83	18	1,63	13	1,63	17	25	25	40	0,83	18	1,63	14	1,63	18	25	40	40
110/250	90/230	2,75	1,54	1,87	200	1,43	14	1,83	19	1,83	80	25	80	80	1,43	17	1,83	21			40	80	
120/120	100/100	1,44	0,88	0,94	200	0,83	18	1,63	13	1,63	17	25	25	40	0,83	18	1,63	14	1,63	18	25	40	40
120/120	110/110	1,44	0,89	1,07	150	0,83	17	1,63	17	1,63	17	25	40	40	0,83	23	1,63	18	1,63	17	25	40	40
120/150	100/130	1,80	1,08	1,19	200	0,83	18	1,63	18	1,63	17	25	40	40	0,83	23	1,63	17	1,63	18	25	40	40
120/220	100/200	2,64	1,53	1,77	200	1,63	13	1,63	22	1,63	22	25	80	80	1,63	17	1,63	22	2,10	23	40	80	80
120/240	100/220	2,88	1,61	1,96	200	1,63	13	1,63	22	2,10	21	25	80	80	1,63	17	2,10	21	2,10	23	40	80	80
120/240	110/230	2,88	1,73	2,16	200	1,63	17	2,10	22	2,10	25	40	80	80	1,63	20	2,10	23	2,10	25	40	80	80
130/130	120/120	1,69	1,03	1,27	200	0,83	21	1,63	21	1,63	22	25	80	80	1,63	14	1,63	22	1,63	23	40	40	80
140/140	130/130	1,96	1,20	1,47	200	1,63	13	1,63	22	2,10	21	25	80	80	1,63	18	2,10	23	2,10	22	40	80	80
150/150	130/130	2,25	1,35	1,51	200	1,63	13	1,63	22	2,10	21	25	80	80	1,63	18	2,10	23	2,10	22	40	80	80
150/150	140/140	2,25	1,37	1,69	200	2,32	16	2,32	25	2,32	25	80	80	80	2,32	17	2,32	25	2,32	25	80	80	80
150/180	130/160	2,70	1,62	1,81	200	1,63	17	2,10	22			40	80		1,63	18	2,10	23			40	80	
180/180	160/160	3,24	1,88	2,27	275	2,32	21	2,93	25			80	150		2,32	22					80		
80/80	80/80	0,64	0,35	0,39	150	0,73	12	0,73	16	0,73	25	25	25	25	0,73	13	0,73	16	0,73	20	25	25	25
140/140	140/140	1,96	1,08	1,23	200	2,32	16	2,32	25	2,32	25	80	80	80	2,32	17	2,32	25	2,32	25	80	80	80
100/200	100/200	2,00	1,00	1,26	200	1,63	13	1,63	22	1,63	22	25	80	80	1,63	17	1,63	22	2,10	23	40	80	80
150/180	150/180	2,70	1,40	1,73	275	2,32	20	2,93	25			80	150		2,32	22					80		

\*Avec parevent continus

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 05/09/2022 à La Trinité

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