


Déclaration de conformité

(Declaration of conformity)

	Conduits de fumée – EN 1856 Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques <i>(Chimneys – EN 1856 - Requirements for metal chimneys)</i>	<i>Attestation of conformity</i>
	Partie 1 : Composants de systèmes de conduits de fumée <i>(Part 1 : System chimney products)</i>	<i>Tab. ZA.3</i>
	Partie 2 : Tubages et éléments de raccordement métalliques <i>(Part 2 : Metal liners and connecting flue pipes)</i>	<i>Tab. ZA.2</i>

Appellation commerciale du produit : **THERMINOX TI - THERMINOX ZI**
(Product name)

Distributeur : **POUJOLAT SA**
(Name of the manufacturer)

Description du produit : **Conduits de fumée multiparois (Multi wall chimneys)**
(Product type)

Nom et fonction de la personne habilitée : **Philippe BULLIER – Directeur d’exploitation (Operation Director)**
(Name and position of empowered person)

Organisme notifié : **Laboratoire National de métrologie et d’Essais**
(Name of the notified body)

Numéro de certificat : **0071 – CPD – 0011**
(Certificate number)

Site de production : **FRA - 79270 - SAINT SYMPHORIEN**
(Registered address of the manufacturer)

Date de délivrance : **24/09/2004**
(Issue date)

Désignation(s) des produits selon EN 1856

(Designation according to EN 1856)

THERMINOX TI THERMINOX ZI	EN 1856-1	\emptyset 80 → 300	T250	N1	W	V2	L50040	O20
			T200	P1	W	V2	L50040	O20
			T450	N1	W	V2	L50040	G50
		\emptyset 350 → 450	T250	N1	W	V2	L50050	O30
			T200	P1	W	V2	L50050	O30
			T450	N1	W	V2	L50050	G75
		\emptyset 500	T250	N1	W	V2	L50050	O40
			T200	P1	W	V2	L50050	O40
			T450	N1	W	V2	L50050	G100
		\emptyset 600	T250	N1	W	V2	L50060	O40
			T200	P1	W	V2	L50060	O40
			T450	N1	W	V2	L50060	G100

Norme (Standard) _____

Classe de température (Temperature level) _____

Classe d’étanchéité (Pressure level) _____

Résistance à la condensation (Condensation resistance) _____

Résistance à la corrosion (Corrosion resistance) _____

Spécification de la paroi intérieure (Inner wall specification) _____

Résistance au feu de cheminée et distance aux matériaux combustibles (Soot fire resistance and distance to combustible material) _____

Caractéristiques générales	Valeurs					Documents de référence	
						Essais de type initiaux	Autres essais
Appellation commerciale du produit	THERMINOX TI - THERMINOX ZI					/	
Diamètres nominaux	80 → 250	300	350	400 → 500	600	Déclaration du fabricant	
Paroi intérieure <ul style="list-style-type: none"> Matériau Epaisseur 	1.4404 (AISI 316L) 0,4 mm 0,4 ou 0,5 mm 0,6 mm					Déclaration du fabricant	
Paroi extérieure <ul style="list-style-type: none"> Matériau Epaisseur 	1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L) ou 1.4521 (AISI 444) ou AZ 150 - Cu 0,4 mm 0,5 mm 0,7 mm ou 0,8 mm					Déclaration du fabricant	
Isolant <ul style="list-style-type: none"> Densité Epaisseur Conductivité 	Laine de roche 130 kg/m ³ 32 mm 0,057 W/m.K à 200°C					Certificat fournisseur	
Joint étanchéité	Silicone 70 rouge RAL 2002					Certificat fournisseur	
Longueur utile	ED 100	=>	100 mm	ED 250	=>	250 mm	Déclaration du fabricant
	ED 450	=>	450 mm	ED 1000	=>	950 mm	
	ED 1200	=>	1150 mm				
Perte d'énergie mécanique <ul style="list-style-type: none"> Rugosité / Eléments droits 	0,001 mm					Selon EN 13384-1	
Perte d'énergie mécanique <ul style="list-style-type: none"> Perte de charge / Eléments non droits 	Coude 15° : 0,1		Té 90° : 1,2	Coude 30° : 0,2		Té 135° : 0,35	Selon EN 13384-1
Composant terminal <ul style="list-style-type: none"> Perte d'énergie mécanique Protection contre la pluie Comportement aérodynamique 	Chapeau pare-pluie : 1,5 Chapeau aspirateur : 1,6 / /					Selon EN 13384-1	
Résistance à la corrosion	V2					Re TÜV n°AG 401	
Résistance au gel / dégel	Oui					Selon EN 1856-1	

Spécification d'utilisation en conduit de fumée selon EN 1856-1	Valeurs		Documents de référence	
			Essais de type initiaux	Autres essais
Résistance mécanique et stabilité <ul style="list-style-type: none"> Compression / Traction Résistance au vent 	Voir notice de pose		Re MPA n°31 1734 4 95-01	Re CERIC n° 620
Installation non verticale <ul style="list-style-type: none"> Angle maximum Longueur 	Voir notice de pose		Déclaration du fabricant	
Résistance au feu de cheminée et distance des matériaux combustibles (Ø 200)	O20 (T200 ou T250) => Ø 80 → 300 O30 (T200 ou T250) => Ø 350 → 450 O40 (T200 ou T250) => Ø 500 et Ø 600 G50 (T450) => Ø 80 → 300 G75 (T450) => Ø 350 → 450 G100 (T450) => Ø 500 et Ø 600		Re CERIC n° 345, 418 et 627 Re CRE n°C/0011 Re(s) LNE et CSTB	
Performance thermique	T200 - T250 - T450			
Etanchéité à l'air	N1 (sans joint)	P1 (avec joint)		
Résistance à la condensation	W		Re TÜV n°1.4.3250.02-IS	
Résistance à l'eau de pluie	Installation à l'extérieur possible (TI) Installation à l'extérieur non possible (ZI)		Re(s) LNE et CSTB Re CERIC n° 627	
Résistance thermique	0,523 m ² .K/W à 200 °C		Re MPA n°31 1734 4 95-02	
Contact humain accidentel	Protection si contact possible		Voir Notice de pose	

Re = Rapport d'essai

Installation : voir notice de pose

Characteristics	Values	Documents of reference		
		Initial type tests	Other tests	
Product name	THERMINOX TI - THERMINOX ZI			/
Diameters	80 → 250 300 350 400 → 500 600	Manufacturer's declaration		
Inner wall <ul style="list-style-type: none"> Material Thickness 	1.4404 (AISI 316L) 0,4 mm 0,4 or 0,5 mm 0,6 mm	Manufacturer's declaration		
Outer wall <ul style="list-style-type: none"> Material Thickness 	1.4301 (AISI 304) or 1.4404 (AISI 316L) or 1.4521 (AISI 444) or AZ 150 - Cu 0,4 mm 0,5 mm 0,7 mm or 0,8 mm	Manufacturer's declaration		
Insulation <ul style="list-style-type: none"> Density Thickness Conductivity 	Mineral wool 130 kg/m ³ 32 mm 0,057 W/m.K at 200°C	Supplier's certificate		
Seal	Silicone 70 red RAL 2002	Supplier's certificate		
Installed length	ED 100 ⇒ 100 mm ED 250 ⇒ 250 mm ED 450 ⇒ 450 mm ED 1000 ⇒ 950 mm ED 1200 ⇒ 1150 mm	Manufacturer's declaration		
Flow resistance <ul style="list-style-type: none"> Flow resistance of chimney sections 	0,001 m	According to EN 13384-1		
Flow resistance <ul style="list-style-type: none"> Flow resistance of non straight elements 	15° Elbow : 0,1 90° Tee : 1,2 30° Elbow : 0,2 135° Tee : 0,35 45° Elbow : 0,3	According to EN 13384-1		
Top components <ul style="list-style-type: none"> Flow resistance Water diffusion resistance Component subject to wind load 	Rain cap : 1,5 Ventilated cap : 1,6 / /	According to EN 13384-1		
Corrosion resistance	V2	Tr TÜV n°AG 401		
Freeze thaw	Yes	According to EN 1856-1		

Specifications according to EN 1856-1 as system chimney	Values	Documents of reference	
		Initial type tests	Other tests
Mechanical resistance and stability <ul style="list-style-type: none"> Compressive strength Components subject to wind load 	See installation instructions	Tr MPA n°31 1734 4 95-01 Tr CERIC n° 620	
Non vertical installation <ul style="list-style-type: none"> Maximum angle Length 	See installation instructions	Manufacturer's declaration	
Soot fire resistance and distance to combustible material (Ø 200)	O20 (T200 or T250) ⇒ Ø 80 → 300 O30 (T200 or T250) ⇒ Ø 350 → 450 O40 (T200 or T250) ⇒ Ø 500 and Ø 600 G50 (T450) ⇒ Ø 80 → 300 G75 (T450) ⇒ Ø 350 → 450 G100 (T450) ⇒ Ø 500 and Ø 600	Tr CERIC n° 345, 418 and 627 Tr CRE n°C/0011 Tr LNE and CSTB	
Temperature class	T200 - T250 - T450		
Gas tightness/ leakage	N1 (without seal) P1 (with seal)		
Condensation resistance	W	Tr TÜV n°1.4.3250.02-IS	
Water diffusion resistance	Outside installation possible (TI) Outside installation not possible (ZI)	Tr LNE and CSTB Tr CERIC n° 627	
Thermal resistance	0,523 m ² .K/W à 200 °C	Tr MPA n°31 1734 4 95-02	
Accidental human contact	Protection if contact possible	See installation instructions	

Tr = Test report

Installation: see installation instructions

Vlastnosti	Hodnoty					Dokumenty / osvědčení	
						výchozí testy	ostatní testy
Označení výrobku	THERMINOX TI - THERMINOX ZI					/	
Průměry	80 → 250	300	350	400 → 500	600	Prohlášení výrobce	
Materiál vnitřní trubky <ul style="list-style-type: none"> ▪ typ materiálu ▪ tloušťka 	1.4404 (AISI 316L) 0,4 mm 0,4 až 0,5 mm 0,6 mm					Prohlášení výrobce	
Materiál vnější trubky <ul style="list-style-type: none"> ○ typ materiálu ▪ tloušťka 	1.4301 (AISI 304) nebo 1.4404 (AISI 316L) nebo 1.4521 (AISI 444) nebo AZ 150 - Cu 0,4 mm 0,5 mm 0,7 mm až 0,8 mm					Prohlášení výrobce	
Izolace <ul style="list-style-type: none"> ▪ měrná hmotnost ▪ tloušťka ▪ tepelná vodivost 	Minerální vata 130 kg/m ³ 32 mm 0,057 W/m.K při 200°C					Prohlášení dodavatele	
Těsnění	Silikon 70 v barvě červené RAL 2002					Prohlášení dodavatele	
Nominální rozměr	ED 100	=>	100 mm			Prohlášení výrobce	
	ED 250	=>	250 mm				
	ED 450	=>	450 mm				
	ED 1000	=>	950 mm				
	ED 1200	=>	1150 mm				
Průtočný odpor <ul style="list-style-type: none"> ▪ rovný díl 	0,001 mm					Podle EN 13384-1	
Průtočný odpor <ul style="list-style-type: none"> ▪ úhlový díl / přípojovací díl 	15° ohyb : 0,1		90° odboč.: 1,2			Podle EN 13384-1	
	30° ohyb : 0,2		135° odboč.: 0,35				
	45° ohyb : 0,3						
Komínové hlavice <ul style="list-style-type: none"> ▪ průtočný odpor ▪ difusní odolnost ▪ zatížení větrem 	protidešťová hlavice : 1,5 ventilační hlavice : 1,6 / /					Podle EN 13384-1	
Odolnost proti korozi	V2					Dle TUV č.AG 401	
Mrazuvzdornost	ano					Podle EN 1856-1	

Specifikace pro použití v dýmu podle EN 1856-1	Hodnoty		Dokumenty / osvědčení	
			výchozí testy	
Mechanická odolnost <ul style="list-style-type: none"> ▪ pevnost v tahu ▪ pevnost v tlaku ▪ zatížení větrem 	Dle montážního návodu výrobce		Dle MPA č.31 1734 4 95-01	
Instalace s odklonem od svislice <ul style="list-style-type: none"> ▪ maximální úhel ▪ délka 	Dle montážního návodu výrobce		Prohlášení výrobce	
Odolnost proti vyhoření (Ø 200)	O20 (T200 nebo T250) => Ø 80 → 300 O30 (T200 nebo T250) => Ø 350 → 450 O40 (T200 nebo T250) => Ø 500 a Ø 600 G50 (T450) => Ø 80 → 300 G75 (T450) => Ø 350 → 450 G100 (T450) => Ø 500 a Ø 600		Dle CERIC n° 345, 418 a 627 Dle CRE n°C/0011 Dle(s) LNE a CSTB	
Tepelný výkon	T200 - T250 - T450			
Tlaková těsnost	N1 (bez těsnění)	P1 (s těsněním)		
Odolnost proti kondenzátu	W		Dle TÜV n°1.4.3250.02-IS	
Difusní odolnost	Možno použít i ve venkovním prostředí (TI)		Dle LNE a CSTB Dle CERIC č.627	
Tepelný odpor	0,523 m ² .K/W při 200 °C		Dle MPA č.31 1734 4 95-02	
Ochrana proti náhodnému kontaktu člověkem	Použití možné při reálném nebezpečí		Dle montážního návodu výrobce	