


Déclaration CE de conformité

(EC 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 de conformité</i>
	Partie 1 : Composants de systèmes de conduits de fumée <i>(Part 1 : System chimney products)</i>	ZA.3
	Partie 2 : Tubages et éléments de raccordement métalliques <i>(Part 2 : Metal liners and connecting flue pipes)</i>	ZA.2

Appellation commerciale du produit :

(Product name)

TWIN STAR

Distributeur :

(Name of the distributor)

POUJOLAT

Description du produit :

(Product type)

Conduits de fumée multi parois *(Multi wall chimneys)*

Nom et fonction de la personne habilitée :

(Name and position of empowered person)

Philippe BULLIER – Directeur d'exploitation (Operation Director)

Organisme notifié :

(Name of the notified body)

Laboratoire National de métrologie et d'Essais

Numéro de certificat :

(Certificate number)

0071 – CPD – 23260

Site de production :

(Registered address of the manufacturer)

Legionowo - Pologne *(Poland)*

Date de délivrance :

(Issue date)

03 mai 2012

Désignation(s) des produits selon EN 1856

(Designation according to EN 1856)

TWIN STAR	EN 1856-1	Ø 80 → 250	T450	N1	D	V2	L50040	G50
			T200	P1	W	V2	L50040	O20
			T450	N1	D	Vm	L50040	G50
			T200	P1	W	Vm	L50040	O20
			T450	N1	D	V2	L50050	G50
			T200	P1	W	V2	L50050	O20
			T450	N1	D	Vm	L50050	G50
			T200	P1	W	Vm	L50050	O20
		Ø 300	T450	N1	D	V2	L50050	G50
			T200	P1	W	V2	L50050	O20
			T450	N1	D	Vm	L50050	G50
			T200	P1	W	Vm	L50050	O20
		Ø 350 → 400	T450	N1	D	V2	L50050	G75
			T200	P1	W	V2	L50050	O30
			T450	N1	D	Vm	L50050	G75
			T200	P1	W	Vm	L50050	O30
		Ø 450 → 600	T450	N1	D	V2	L50050	G100
			T200	P1	W	V2	L50050	O40
			T450	N1	D	Vm	L50050	G100
			T200	P1	W	Vm	L50050	O40

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	TWIN STAR				/	
Diamètres nominaux	80 → 250	300	350 → 400	450 → 600	Déclaration du fabricant	
Paroi intérieure <ul style="list-style-type: none"> Matériau Epaisseur 	AISI 316 L 0,4 ou 0,5 mm 0,5 mm				Déclaration du fabricant	
Paroi extérieure <ul style="list-style-type: none"> Matériau Epaisseur 	AISI 304 ou 444 0,4 ou 0,5 mm 0,5 mm				Déclaration du fabricant	
Isolant <ul style="list-style-type: none"> Densité Epaisseur Conductivité 	Laine de roche 100 kg/m ³ 50 mm 0,065 W/m.K à 200°C				Certificat fournisseur	
Longueur utile	ED 250	=>	250 mm		Déclaration du fabricant	
	ED 450	=>	450 mm			
	ED 1000	=>	950 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 Coude 30° : 0,2 Té 90° : 1,2 Coude 45° : 0,3 Té 135° : 0,35 Coude 90° : 1,2				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 ou Vm				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 CERIC n° 1079, 1080	
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	O20 (T200) => Ø80 à 300 O30 (T200) => Ø 350 à 400 O40 (T200) => Ø 450 à 600 G50 (T450) => Ø 80 à 300 G75 (T450) => Ø 350 à 400 G100 (T450) => Ø 450 à 600		Re CERIC n°1225	
Performance thermique	T200	T450		
Étanchéité à l'air	N1	P1		
Résistance à la condensation	D ou W		/	
Résistance à l'eau de pluie	Installation à l'extérieur possible		/	
Résistance thermique	0,76 m ² .K/W à 200 °C			
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	TWIN STAR				/	
Diameters	80 → 250	300	350 → 400	450 → 600	Manufacturer's declaration	
Inner wall <ul style="list-style-type: none"> Material Thickness 	AISI 316 L 0,4 or 0,5 mm 0,5 mm				Manufacturer's declaration	
Outer wall <ul style="list-style-type: none"> Material Thickness 	AISI 304 ou 444 0,4 or 0,5 mm 0,5 mm				Manufacturer's declaration	
Insulation <ul style="list-style-type: none"> Density Thickness Conductivity 	Mineral wool 100 kg/m ³ 50 mm 0,065 W/m.K at 200°C				Supplier's certificate	
Installed length	ED 250	=>	250 mm		Manufacturer's declaration	
	ED 450	=>	450 mm			
	ED 1000	=>	950 mm			
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 30° Elbow : 0,2 90° Tee : 1,2 45° Elbow : 0,3 135° Tee : 0,35 90° Elbow : 1,2				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 or Vm				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 CERIC n° 1079, 1080	
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	O20 (T200) => Ø80 à 300 O30 (T200) => Ø 350 à 400 O40 (T200) => Ø 450 à 600 G50 (T450) => Ø 80 à 300 G75 (T450) => Ø 350 à 400 G100 (T450) => Ø 450 à 600		Tr CERIC n°1225	
Temperature class	T200	T450		
Gas tightness/ leakage	N1	P1		
Condensation resistance	D or W		/	
Water diffusion resistance	Outside installation possible		/	
Thermal resistance	0,76 m ² .K/W at 200°C			
Accidental human contact	Protection if possible contact		See installation instructions	

Tr = Test report

Installation: see installation instructions