

Déclaration CE de conformité

(EC declaration of conformity)

| | | |
|----|--|----------------------------------|
| CE | 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 : THERM + GEP 50 et THERM + GEP 100
(Product name)

Distributeur : POUJOULAT
(Name of the distributor)

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 – 19655
(Certificate number)

Site de production : Legionowo - Pologne *(Poland)*
(Registered address of the manufacturer)

Date de délivrance : 17/09/2010
(Issue date)

Désignation(s) des produits selon EN 1856

(Designation according to EN 1856)

| | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-------------|------|----|---|----|--------|-----|
| THERM + GEP 50 | EN 1856-1 | Ø 150 → 200 | T600 | H1 | D | V2 | L50050 | O50 |
| | | Ø 250 → 300 | T600 | H1 | D | V2 | L50060 | O50 |
| | | Ø 350 → 400 | T600 | H1 | D | V2 | L50070 | O75 |
| THERM + GEP 100 | EN 1856-1 | Ø 150 → 200 | T600 | H1 | D | V2 | L50050 | O50 |
| | | Ø 250 → 300 | T600 | H1 | D | V2 | L50060 | O50 |
| | | Ø 350 → 400 | T600 | H1 | D | V2 | L50070 | O75 |

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 | THERM + GEP | | | / | |
| Diamètres nominaux | 150 → 200 | 250 → 300 | 350 → 400 | Déclaration du fabricant | |
| Paroi intérieure <ul style="list-style-type: none"> Matériau Epaisseur | 1.4404 (AISI 316 L) 0,5 mm 0,6 mm 0,7 mm | | | Déclaration du fabricant | |
| Paroi extérieure <ul style="list-style-type: none"> Matériau Epaisseur | 1.4301 (AISI 304) 0,5 mm 0,5 mm GEP 50 0,6 mm GEP 100 | | | Déclaration du fabricant | |
| Isolant <ul style="list-style-type: none"> Densité Epaisseur Conductivité | Laine de roche 100 kg/m ³ 50 mm (THERM+ GEP 50) 100 mm (THERM+ GEP 100) 0,065 W/m.K à 200°C | | | Certificat fournisseur | |
| Joint étanchéité | Silicone (conduit extérieur) Fibre de verre (conduit intérieur) | | | 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 | Sortie sifflet : 1,2 Finition haute : 0 / / | | | 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 CERIC n° 1079, 1080 et 1088 | |
| 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 | O50 | | O75 | Re CERIC n° 1081 | Re CERIC n° 1200 |
| Performance thermique | T600 | | | | |
| Etanchéité à l'air | H1 (avec joint) | | | | |
| Résistance à la condensation | D | | | | |
| Résistance à l'eau de pluie | Installation à l'extérieur possible | | | / | |
| Résistance thermique | 0,76 m ² .K/W à 200 °C (Therm+ GEP 50) 1,55 m ² .K/W à 200 °C (Therm+ GEP 100) | | | | |
| 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 | THERM + GEP | | | | |
| Diameters | 150 → 200 | 250 → 300 | 350 → 400 | Manufacturer's declaration | |
| Inner wall <ul style="list-style-type: none"> Material Thickness | 1.4404 (AISI 316 L) 0,5 mm 0,6 mm 0,7 mm | | | Manufacturer's declaration | |
| Outer wall <ul style="list-style-type: none"> Material Thickness | 1.4301 (AISI 304) 0,5 mm 0,5 mm GEP 50 0,6 mm GEP 100 | | | Manufacturer's declaration | |
| Insulation <ul style="list-style-type: none"> Density Thickness Conductivity | Mineral wool 100 kg/m ³ 50 mm (THERM+ GEP 50) 100 mm (THERM+ GEP 100) 0,065 W/m.K at 200°C | | | Supplier's certificate | |
| Seal | Silicone (internal pipe) Fibre glass (external pipe) | | | 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 45° Elbow : 0,3 90° Elbow : 1,2 | | 90° Tee : 1,2 135° Tee : 0,35 | According to EN 13384-1 | |
| Top components <ul style="list-style-type: none"> Flow resistance Water diffusion resistance Component subject to wind load | Vertical exhaust terminal : 1,2 Weathering top : 0 / / | | | 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 CERIC n° 1079, 1080 and 1088 | |
| 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 | O50 | O75 | Tr CERIC n° 1081 | Tr CERIC n° 1200 |
| Temperature class | T600 | | | |
| Gas tightness/ leakage | H1 | | | |
| Condensation resistance | D | | / | |
| Water diffusion resistance | Outside installation possible | | / | |
| Thermal resistance | 0,76 m ² .K/W at 200°C (Therm+ GEP 50) 1,55 m ² .K/W at 200°C (Therm+ GEP 100) | | | |
| Accidental human contact | Protection if possible contact | | See installation instructions | |

Tr = Test report

Installation: see installation instructions