



DECLARATION DE CONFORMITE ET DESCRIPTION DE PRODUIT

EN 14471

Cheminées. Cheminées modulaires avec conduits intérieurs en plastique. Conditions requises et types de test.

Fabricant:

DINAK

Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nom commercial du produit:

DIFLUX POLYPROPYLENE

Description du produit:

Cheminée en plastique concentrique.

Nom et poste de la personne responsable:

Íñigo A. Canoa (Directeur Général)

Organisme certificateur:

**TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe
0036 CPD 90220 017**



Désignations selon la norme EN 14471:

| 0.1 | Cheminée en plastique concentrique | EN 14471 | T120 | H1 | O | W | 2 | O00 | E | E | L0 |
|-----|--|----------|------|----|---|---|---|-----|---|---|----|
| | Description du produit | | | | | | | | | | |
| | Numéro de la norme | | | | | | | | | | |
| | Niveau de température | | | | | | | | | | |
| | Niveau de pression | | | | | | | | | | |
| | Résistance au feu de suie | | | | | | | | | | |
| | Résistance à la condensation (W: humide; D: sec) | | | | | | | | | | |
| | Résistance à la corrosion | | | | | | | | | | |
| | Distance du matériel combustible (en mm) | | | | | | | | | | |
| | Emplacement | | | | | | | | | | |
| | Réaction au feu | | | | | | | | | | |
| | Classe d'enveloppe | | | | | | | | | | |

Résistance mécanique et stabilité

Résistance à la traction : 30m.

Pertes de charge

Valeur moyenne de la rugosité: 1 mm (selon la norme EN 13384-1)
Coefficients de pertes de charge selon la norme EN 13384-1

Résistance à la condensation: Oui

| | Caractéristiques | Unités | Ref. EN 14471 | Valeurs/Niveaux | Notes |
|----|--|---------------|----------------------|---|----------------------|
| 1 | Diamètres nominaux | mm | 5 | 80, 100 | |
| 2 | Matériel paroi intérieure | | | | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| | Qualité | | | Polypropylène | |
| | Epaisseur nominale | mm | | DN 80: 2,0 DN 100: 2,2 | |
| 3 | Matériel paroi extérieure | | | | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| | Extérieur | | | Acier St1203 | |
| | Epaisseur nominale | mm | | 0.8 | |
| 4 | Résistance mécanique et stabilité | | 6 | | |
| 5 | Comportement thermique | | 6.2.1 | Selon la norme EN 13216-1 | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| 6 | Comportement mécanique et stabilité | | 6.2.2 | 30 m. | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| 7 | Résistance au vent | | 6.3 7.3 | Non applicable | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| 8 | Résistance au feu | | 6.4 | Aucune | |
| 9 | Etanchéité aux fumées | | 6.5 7.5.1 | Niveau de pression: H1 (débit des fuites <0.006 L/s/m ² a 5000 Pa) | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| 10 | Recyclage | | 6.5.2 | | |
| 11 | Contact humain accidentel | | 6.6.1.2 7.6.1.2 | Protection nécessaire dans la zone de passage | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| 12 | Matériaux combustibles adjacents | | 6.6.1.3 7.6.1.2 | Pas nécessaire distance minimum | |
| 13 | Résistance thermique | | 6.6.2 7.6.2 | Aucune | |
| 14 | Etanchéité à l'humidité et aux condensats | | 6.6.3 | La cheminée est résistante | |
| 15 | Perte de charge | | 6.6.5 7.6.6.1 | Selon la norme EN 13384-1 | |
| 16 | Résistance à long terme aux charges thermiques | | 6.7.3 7.7.3 | La résistance à long terme aux charges thermiques est patente. | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| 17 | Résistance à long terme à l'exposition des condensations | | 6.7.4 7.7.4 | La résistance à long terme à l'exposition des condensats est patente. | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| 18 | Résistance aux cycles d'humidité et de sécheresse | | 6.7.5 7.7.5 | La résistance aux cycles d'humidité et sécheresse est patente. | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| 19 | Résistance aux rayons ultraviolets (UV) | | 6.7.6 7.7.6 | Elle n'est pas applicable car la longueur de l'extrême libre du conduit intérieur en plastique exposée aux rayons ultraviolets n'est pas supérieure à 0,4m. | |
| 20 | Stabilité géométrique | | 6.7.7 7.7.7 | Accompli | IE: TÜV-A 1650-00/07 |
| 21 | Reaction au feu | | 6.7.8 4.10 | Accompli selon la norme EN 13501-1. Classe E | IE: TÜV-A 1650-00/07 |

| | Caractéristiques | Unités | Ref. EN 14471 | Valeurs/Niveaux | Notes |
|----|--|-------------------|---------------|--|----------------------|
| 22 | Joints et scellants | | 6.7.9 | EPDM. Accompli selon la norme EN 14241-1 | IE: TÜV-A 1639-00/07 |
| | Densité | g/cm ³ | | 1,10 | |
| | Dureté | ShA | | 52 | |
| | Effort pour obtenir un allongement de 100% | MPa | | 1,45 | |
| | Résistance à la traction | MPa | | 12,1 | |
| | Allongement jusqu'à rupture | % | | 489 | |
| | Déformation permanente | % | | 22 | |
| | Dimensions | | | 80, 100 | |



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET DESCRIPTION DU PRODUIT

EN 1856-1

Conduits de fumée – Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques. Partie 1: Composants de systèmes des conduits de fumée

| | |
|---|---|
| Fabricant: | DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA) |
| Nom comercial du produit:: | DIFLUX INOX |
| Description du produit: | Concentrique double paroi cheminée métallique pour applications étanches, découlant les gaz brûlés par le conduit intérieure et l'amenée d'air par le conduit extérieure. |
| Nom et `poste de la personne responsable: | Íñigo A. Canoa (General Manager) |
| Organisme notifiant: | TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe |
| Numéro du certificat: | 0036 CPD 90220 024 |



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

| | | | | | | | |
|-----|--|------------------|-------------|-----------|----------|------------------|--------------|
| 0.1 | Cheminée métallique avec joint 1.4404 / 316L | EN 1856-1 | T200 | P1 | W | V2-L50040 | O(50) |
| | Désignation du produit | | | | | | |
| | Numéro de la norme | | | | | | |
| | Niveau de température | | | | | | |
| | Niveau de pression | | | | | | |
| | Résistance aux condensats (W: humide; D: sec) | | | | | | |
| | Résistance à la corrosion et spécification du matériau du conduit intérieur | | | | | | |
| | Résistance au feu de cheminée (G: oui; O: non) et distance au matériau combustible (en mm) | | | | | | |

Résistance à la compression
Jusqu'à 27 m. Voir Annexe

Résistance au flux
Valeur moyenne de la rugosité: 1 mm (selon la norme EN 13384-1)
Coefficients de résistance au flux ζ selon la norme EN 13384-1

Résistance thermique
0 W/m²K à la température de référence selon le diamètre.

Résistance mécanique et stabilité
Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 1 m.
Résistance au vent:
Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m
Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 1,5 m selon le modèle. Voir Annexe

Conditions de travail humides:
Oui



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET DESCRIPTION DU PRODUIT

EN 1856-1

Conduits de fumée – Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques. Partie 1: Composants de systèmes des conduits de fumée

Fabricant: **DINAK**
Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nom comercial du produit: **DIFLUX INOX**

Description du produit: Concentrique double paroi cheminée métallique pour applications étanches, découlant les gaz brûlés par le conduit intérieure et l'amenée d'air par le conduit extérieure.

Nom et `poste de la personne responsable: Íñigo A. Canoa (General Manager)

Organisme notifiant: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**

Número du certificat: **0036 CPD 90220 024**



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

| | 0.1 | Cheminée métallique avec joint 1.4521 / 444 | EN 1856-1 | T200 | P1 | W | V2-L99040 | O(50) |
|--|-----|---|-----------|------|----|---|-----------|-------|
| Désignation du produit | | | | | | | | |
| Numéro de la norme | | | | | | | | |
| Niveau de température | | | | | | | | |
| Niveau de pression | | | | | | | | |
| Résistance aux condensats (W: humide; D: sec) | | | | | | | | |
| Résistance à la corrosion et spécification du matériau du conduit intérieur | | | | | | | | |
| Résistance au feu de cheminée (G: oui; O: non) et distance au matériau combustible (en mm) | | | | | | | | |

Résistance à la compression
Jusqu'à 27 m. Voir Annexe

Résistance au flux
Valeur moyenne de la rugosité: 1 mm (selon la norme EN 13384-1)
Coefficients de résistance au flux ζ selon la norme EN 13384-1

Résistance thermique
0 W/m²K à la température de référence selon le diamètre.

Résistance mécanique et stabilité
Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 1 m.
Résistance au vent:
Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m
Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 1,5 m selon le modèle. Voir Annexe
Conditions de travail humides:
Oui



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET DESCRIPTION DU PRODUIT

EN 1856-1

Conduits de fumée – Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques. Partie 1: Composants de systèmes des conduits de fumée

| | |
|---|---|
| Fabricant: | DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA) |
| Nom comercial du produit:: | DIFLUX INOX |
| Description du produit: | Concentrique double paroi cheminée métallique pour applications étanches, décollant les gaz brûlés par le conduit intérieure et l'amenée d'air par le conduit extérieure. |
| Nom et `poste de la personne responsable: | Íñigo A. Canoa (General Manager) |
| Organisme notifiant: | TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe |
| Numéro du certificat: | 0036 CPD 90220 024 |



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

| | | | | | | | |
|-----|--|------------------|-------------|-----------|----------|------------------|--------------|
| 0.1 | Cheminée métallique avec joint 1.4162 / S32101 | EN 1856-1 | T200 | P1 | W | V2-L99050 | O(50) |
| | Désignation du produit | | | | | | |
| | Numéro de la norme | | | | | | |
| | Niveau de température | | | | | | |
| | Niveau de pression | | | | | | |
| | Résistance aux condensats (W: humide; D: sec) | | | | | | |
| | Résistance à la corrosion et spécification du matériau du conduit intérieur | | | | | | |
| | Résistance au feu de cheminée (G: oui; O: non) et distance au matériau combustible (en mm) | | | | | | |

Résistance à la compression
Jusqu'à 27 m. Voir Annexe

Résistance au flux
Valeur moyenne de la rugosité: 1 mm (selon la norme EN 13384-1)
Coefficients de résistance au flux ζ selon la norme EN 13384-1

Résistance thermique
0 W/m²K à la température de référence selon le diamètre.

Résistance mécanique et stabilité
Installation non verticale: angle maximum 90° et distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 1 m.
Résistance au vent:
Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m
Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 1,5 m selon le modèle. Voir Annexe

Conditions de travail humides:
Oui



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET DESCRIPTION DU PRODUIT

EN 1856-1

Conduits de fumée – Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques. Partie 1: Composants de systèmes des conduits de fumée

| | |
|---|---|
| Fabricant: | DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA) |
| Nom comercial du produit:: | DIFLUX INOX |
| Description du produit: | Concentrique double paroi cheminée métallique pour applications étanches, décollant les gaz brûlés par le conduit intérieure et l'amenée d'air par le conduit extérieure. |
| Nom et `poste de la personne responsable: | Íñigo A. Canoa (Directeur Général) |
| Organisme notifiant: | TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe |
| Numéro du certificat:: | 0036 CPD 90220 024 |



Désignation conformément à l'EN 1856-1:

| | | | | | | | |
|-----|--|----------------------|-------------|-----------|----------|-----------------------|--------------|
| 0.1 | Cheminée métallique avec joint 1.4301 / 304 | EN 1856-1 | T200 | P1 | W | Vm- L20040 | O(50) |
| | Désignation du produit | | | | | | |
| | Numéro de la norme | | | | | | |
| | Niveau de température | | | | | | |
| | Niveau de pression | | | | | | |
| | Résistance aux condensats (W: humide; D: sec) | | | | | | |
| | Résistance à la corrosion et spécification du matériau du conduit intérieur | | | | | | |
| | Résistance au feu de cheminée (G: oui; O: non) et distance au matériau combustible (en mm) | | | | | | |

Résistance à la compression
Jusqu'à 27 m. Voir Annexe

Résistance au flux
Valeur moyenne de la rugosité: 1
mm (selon la norme EN 13384-1)
Coefficients de résistance au flux
 ζ selon la norme EN 13384-1

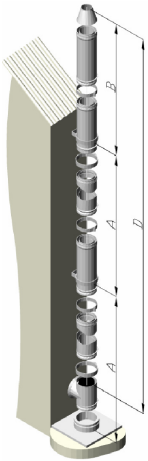
Résistance thermique
0 W/m²K à la température de
référence selon le diamètre.

**Résistance mécanique et
stabilité**
Installation non verticale: angle
maximum 90° et distance
maximum entre colliers muraux
jusqu'à 1 m.
Résistance au vent:
Distance maximum entre colliers
muraux jusqu'à 3 m
Hauteur libre depuis le dernier
collier mural jusqu'à 1,5 m selon
le modèle. Voir Annexe

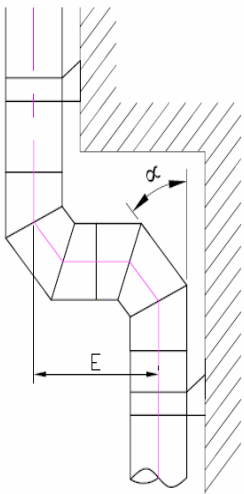
Conditions de travail humides:
Oui

| | Caractéristiques | Unités | Ref. EN 1856-1 | Valeurs | | | | Observations |
|------|---|---------------------------|----------------|---|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| 1.0 | Diamètres nominaux | mm | 4, 5 | 80, 100, 130 | | | | Voir Annexe |
| 2.0 | Diamètres intérieur/extérieur | mm | | 80/125, 100//150, 130/200 | | | | |
| 3.0 | Matériel de la paroi intérieure | | 4, 5, 6.5.2 | | | | | |
| | Qualité | | | 1.4404 / 316L | 1.4521 / 444 | 1.4162 / S32101 | 1.4301 / 304 | |
| | Épaisseur nominale (épaisseur minimum) | mm | | 0,4 (0,34) | 0,4 (0,34) | 0,5 (0,44) | 0,4 (0,34) | |
| | Description selon la norme EN 1856-1 | | | L50040 | L99040 | L99050 | L20040 | |
| 4.0 | Matériel de la paroi extérieure | | 4, 5, 6.5.2 | | | | | |
| | Qualité | | | AISI 304 / 1.4301 | | | | |
| | Épaisseur nominale (épaisseur minimum) | mm | | 0,4 (0,34) | | | | |
| | Désignation en - conformité avec la EN 1856-1 | | | L20040 | | | | |
| 5.0 | Isolation | | 7.2 | Aucune | | | | |
| 6.0 | Joints | | 7.2 | | | | | |
| | Densité | g/c m ³ | | 1.20 ± 0.1 | | | | |
| | Dureté | ShA | | 55-60 | | | | |
| | Force pour arriver à un allongement de 100% | N/m m ² | | ≥ 1.2 | | | | |
| | Force élastique | N/m m ² | | ≥ 4.5 | | | | |
| | Résistance à la traction | % | | ≤ 25 | | | | |
| 7.0 | Résistance à la compression | | 6.1.1 | Jusqu'à 27 m | | | | Voir Annexe |
| 8.0 | Résistance à la traction | | 6.1.2 | Jusqu'à 23 m | | | | Voir Annexe |
| 9.0 | Résistance au vent | | 6.1.3.2 | Hauteur libre depuis le dernier collier mural jusqu'à 1,5 m. Distance maximum entre colliers muraux jusqu'à 3 m. | | | | Voir Annexe |
| | Installation non verticale | | 6.1.3.1 | | | | | |
| 10.0 | Angle maximum | | | 90° (Installation horizontale) | | | | Voir Annexe |
| 11.0 | Distance maximum entre colliers muraux | | | 1 m. | | | | Voir Annexe |
| 12.0 | Étanchéité au gaz | | 6.3 | Type de pression: P1 | | | | |
| 13.1 | Distance à matériaux combustibles à T200 | mm | 6.2 | 50 (O50) | | | | |
| 14.1 | Contact humain accidentel | | 6.4.2 | Protection non nécessaire | | | | |
| 15.0 | Résistance thermique | m ² K/ W | 6.4.3 | 0 | | | | |

| | Caractéristiques | Unités | Ref. EN 1856-1 | Valeurs | | | | Observations |
|------|---|--------|----------------|--|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| 16.0 | Résistance aux condensats | | 6.4.4, 6.4.5 | Désignation: W (humide) | | | | |
| 17.0 | Resistencia a la penetración del agua de lluvia | | 6.4.6 | Non applicable (non isolée) | | | | |
| | Perte d'énergie mécanique | | 6.4.7 | | | | | |
| 18.0 | Valeur moyenne de la rugosité | mm | 6.4.7.1 | 1 (selon la norme EN 13384-1) | | | | |
| 19.0 | Coefficients de résistance aux flux des éléments de la cheminée | | 6.4.7.2 | Valeurs selon la norme EN 13384-1 | | | | |
| | Terminal | | | | | | | |
| 20.0 | Coefficient de perte d'énergie mécanique | | 6.4.7.3 | Valeurs selon la norme EN 13384-1 | | | | |
| 21.0 | Protection contre la pluie | | 6.4.8.1 | PND | | | | |
| 22.0 | Comportement aérodynamique | | 6.4.8.2 | PND | | | | |
| | | | | | | | | |
| 23.0 | Durabilité du conduit intérieur vis-à-vis e la corrosion | | 6.5.1 | 1.4404 / 316L | 1.4521 / 444 | 1.4162 / S32101 | 1.4301 / 304 | |
| | | | | V2 | | | Vm | |
| 24.0 | Résistance au gel/dégel | | 6.5.3 | La cheminée est résistante aux congelations / décongelations | | | | |
| 25.0 | Substance dangereuses | | 7.2 | Aucune | | | | |
| 26.0 | Schéma d'installation type pour l'application | | 7.2 | | | | | Voir Annexe |
| 27.0 | Instructions d'assemblage | | 7.2 | | | | | Voir Annexe |
| 28.0 | Sens de l'écoulement | | 7.2 | Installation avec le femme extérieur dans la partie supérieure | | | | |
| 29.0 | Instructions de stockage | | 7.2 | Atmosphères non corrosives | | | | |
| 30.0 | Méthode de pose des joints éventuels | | 7.2 | | | | | |



| | | RESISTANCE A LA COMPRESSION | RESISTANCE A LA TRACTION |
|---------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | | CHARGE MAXIMUM D (m) | CHARGE MAXIMUM (m) |
| | Matériel extérieur | AISI 304 / 1.4401 | |
| DN (mm) | 80 | 27 | 23 |
| | 100 | 22 | 19 |
| | 130 | 17 | 14 |



| | | INSTALLATION NON VERTICALE | |
|---------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| | | ANGLE MAXIMUM α (°) | ANGLE MAXIMUM α (°) |
| | Matériel extérieur | AISI 304 / 1.4401 | |
| DN (mm) | 80 | 90 | 1 |
| | 100 | 90 | 1 |
| | 130 | 90 | 1 |

| | | RÉSISTANCE À LA COMPRESIÓN DU COLLIER MURAL | |
|---------|--------------------|--|--------------------------------|
| | | CHARGE MAXIMUM (m) | |
| | Matériel extérieur | AISI 304 / 1.4401 | |
| | Modelo | Collier mural 080 | Collier mural telescopique 083 |
| DN (mm) | 80 | 6 | 6 |
| | 100 | 5 | 5 |
| | 130 | 4 | 4 |



DECLARATION OF CONFORMITY AND PRODUCT DESCRIPTION

EN 1856-2

Chimneys – Requirements for metal chimneys. Part 2: Metal liners and connecting flue pipes

Manufacturer: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Product commercial name: **DIFLUX ALUMINIUM EVB/01**

Product description: Concentric metal chimney

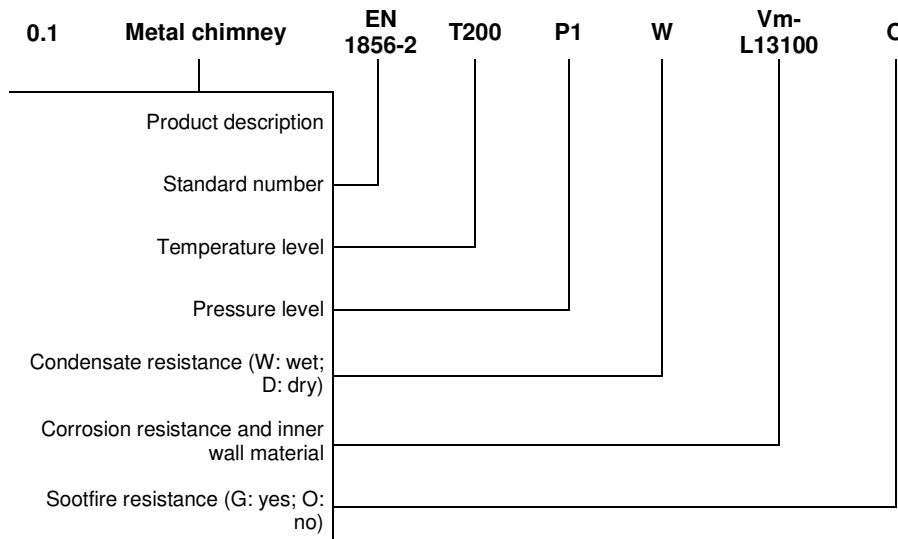
Name and function of the responsible person: Íñigo A. Canoa (General Manager)

Notified Body: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**

Certificate number: **0036 CPD 90220 042**



Designations according to EN 1856-2 standard:



Compressive strength
N.P.D.

Flow resistance
 Inner roughness: 1 mm
 (according to EN 13384-1 Standard)
 Flow resistance coefficients ζ
 according to EN 13384-1 Standard

Thermal resistance
 0 m² K/W at reference temperature

Mechanical resistance and stability
 Tensile strength: 0 m.
 Non vertical installation: maximum deflection 90° and maximum length of the slope up to 1 m.

Wet working conditions: Yes

| | Characteristics | Units | Ref. EN 1856-2 | Values / Levels | Remarks |
|------|--|---------------------------|-----------------|---|-----------|
| 1.0 | Nominal dimensions | mm | 4, 5 | 60, 80 | |
| 2.0 | Nominal/Outer dimension | mm | | 60/100, 80/125 | |
| 3.0 | Inner wall material | | 4, 5, 6.5.2 | | |
| | Quality | | | Aluminium EN AW – 6060 | EN 573-3 |
| | Nominal thickness (minimum thickness) | mm | | 1,0 | |
| | Description according to EN 1856-2 | | | L13100 | |
| 4.0 | Outer wall material | | 4, 5, 6.5.2 | | |
| | Quality | | | Aluminium EN AW – 6060 | EN 573-3 |
| | Nominal thickness (minimum thickness) | mm | | 1,0 | |
| | Description according to EN 1856-2 | | | L13100 | |
| 5.0 | Insulation | | 7.2 | None | |
| 6.0 | Seals | | 7.2 | | |
| | Mechanical resistance and stability | | 6.1 | | |
| 7.0 | Compressive strength | | 6.1.1 | N.P.D. | |
| 8.0 | Tensile strength | | 6.1.2 | 0 m. | |
| | Non vertical installation | | 6.1.3.1 | | |
| 9.0 | Maximum deflection | | | 90° (horizontal installation) | |
| 10.0 | Maximum length of the slope | | | Up to 1 m. | |
| 11.0 | Gas tightness | | 6.3 | Pressure level: P1 | RP: TÜV-A |
| 12.0 | Accidental human contact | | 6.4.2 | Protection in the traffic area needed | RP: TÜV-A |
| 13.0 | Thermal resistance | m ² K/ W | 6.4.3 | 0 | |
| 14.0 | Condensate resistance | | 6.4.4, 6.4.5 | Designation: W (wet) | RP: TÜV-A |
| 15.0 | Resistance against rainwater penetration | | 6.4.6 | Not apply (not insulated) | |
| | Flow resistance | | 6.4.7 | | |
| 16.0 | Mean value of roughness | mm | 6.4.7.1 | 1 (according to EN 13384-1 standard) | |
| 17.0 | Coefficients of flow resistance for fittings | | 6.4.7.2 | Values according to EN 13384-1 standard | |
| | Terminal | | | | |
| 18.0 | Coefficient of flow resistance | | 6.4.7.3 | Values according to EN 13384-1 standard | |
| 19.0 | Protection against rainwater | | 6.4.8.1 | N.P.D. | |
| 20.0 | Aerodynamic behavior | | 6.4.8.2 | N.P.D. | |

| | Characteristics | Unit s | Ref. EN 1856-2 | Values / Levels | Remarks |
|------|---|-------------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| 21.0 | Corrosion resistance | | 6.5.1 | Vm | |
| 22.0 | Freeze / thaw resistance | | 6.5.3 | Fulfilled according to EN 1856-1 | |
| 23.0 | Dangerous substances | | 7.2 | None | |
| 24.0 | Typical installation drawing | | 7.2 | | See product brochures |
| 25.0 | Assembly instructions | | 7.2 | | See product brochures |
| 26.0 | Flow direction | | 7.2 | Installation with the Female at the top | |
| 27.0 | Storage instructions | | 7.2 | No corrosive atmosphere | |
| 28.0 | Method of application of any sealant required | | 7.2 | None | |