

1. Code d'identification unique du produit:

**Tuyaux intérieurs rigides et flexibles de type TEC-FLEX selon EN 1856-2:2009**

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction selon l'article 11, paragraphe 4:

**Tuyaux intérieurs rigides et flexibles de type TEC-FLEX<sup>1)</sup>**

<b>Modèle 1</b> TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(Tuyaux intérieurs en métal monocouches flexibles 0,08 mm)	<b>T400 N1 W V2 L50008 G</b>
<b>Modèle 2</b> TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(Tuyaux intérieurs en métal monocouches flexibles 0,08 mm)	<b>T600 N1 W V2 L50008 G</b>
<b>Modèle 3</b> TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(Tuyaux intérieurs en métal monocouches flexibles 0,08 mm)	<b>T120 P1 W V2 L50008 O<sup>2)</sup></b>
<b>Modèle 4</b> TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(Tuyaux intérieurs en métal monocouches flexibles 0,08 mm)	<b>T200 P1 W V2 L50008 O<sup>2)</sup></b>
<b>Modèle 5</b> TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(Tuyaux intérieurs en métal monocouches flexibles 0,08 mm)	<b>T200 N1 W V2 L50008 O</b>
<b>Modèle 6</b> TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(Tuyaux intérieurs en métal doubles couches flexibles 2 x 0,08 mm)	<b>T400 N1 W V2 L50008 G</b>
<b>Modèle 7</b> TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(Tuyaux intérieurs en métal doubles couches flexibles 2 x 0,08 mm)	<b>T600 N1 W V2 L50008 G</b>
<b>Modèle 8</b> TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(Tuyaux intérieurs en métal doubles couches flexibles 2 x 0,08 mm)	<b>T120 P1 W V2 L50008 O<sup>2)</sup></b>
<b>Modèle 9</b> TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(Tuyaux intérieurs en métal doubles couches flexibles 2 x 0,08 mm)	<b>T200 P1 W V2 L50008 O<sup>2)</sup></b>
<b>Modèle 10</b> TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(Tuyaux intérieurs en métal doubles couches flexibles 2 x 0,08 mm)	<b>T200 N1 W V2 L50008 O</b>
<b>Modèle 11</b> TEC-EW-CLASSIC	(Tuyaux intérieurs en métal rigides 0,60 mm)	<b>T400 N1 W V2 L50060 G</b>
<b>Modèle 12</b> TEC-EW-CLASSIC	(Tuyaux intérieurs en métal rigides 0,60 mm)	<b>T600 N1 W V2 L50060 G</b>
<b>Modèle 13</b> TEC-EW-HIGH	(Tuyaux intérieurs en métal rigides 0,60 mm)	<b>T120 P1 W V2 L50060 O<sup>3)</sup></b>
<b>Modèle 14</b> TEC-EW-HIGH	(Tuyaux intérieurs en métal rigides 0,60 mm)	<b>T200 P1 W V2 L50060 O<sup>4)</sup></b>
<b>Modèle 15</b> TEC-EW-CLASSIC	(Tuyaux intérieurs en métal rigides 0,60 mm)	<b>T200 N1 W V2 L50060 O</b>

<sup>1)</sup> pour de plus amples informations, consulter la fiche d'information produit

<sup>2)</sup> avec pâtes de silicone

<sup>3)</sup> avec EPDM joint

<sup>4)</sup> avec silicone joint

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

**Évacuation des produits de combustion de foyers dans l'atmosphère**

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse du fabricant selon l'article 11, paragraphe 5:

**TECNOVIS GmbH**  
**Lessingstr. 20**  
**DE-63110 Rodgau**

5. Le cas échéant, nom et adresse du distributeur selon l'article 12, paragraphe 2:

**Non applicable**

6. Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction selon l'annexe V de l'ordonnance sur les produits de construction:

**Système 2+ et système 4**

7. Si la déclaration de performance concerne un produit de construction touché par une norme harmonisée: **L'organisme de certification notifié pour le contrôle du production en usine n° 0036 a réalisé l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance continue, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, avant d'accorder le certificat de conformité 0036 CPR 91323 017 aux contrôles de production en usine.**

## 8. Performances déclarées:

	CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE	SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE
8.1	Résistance à la pression des éléments de raccordement (hauteurs de montage)	Modèles 1 à 5 flexibles monocouches DN ( 80- 300): <b>non applicable</b> Modèles 6 à 10 flexibles doubles couches DN ( 80- 300): <b>non applicable</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN ( 80- 300): <b>au minimum 27 m</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (350- 450): <b>au minimum 21 m</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (500- 600): <b>au minimum 15 m</b> Pour de plus amples informations, consulter la fiche d'information produit et la notice de montage de TEC-FLEX	EN 1856-2:2009
8.2	Résistance à la rupture	Modèles 1 à 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>résistants</b> Modèles 6 à 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>résistants</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>non applicable</b>	
8.3	Résistance à la flexion	Modèles 1 à 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>rayon de courbure minimum 2 x NW</b> Modèles 6 à 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>rayon de courbure minimum 2 x NW</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>non applicable</b>	
8.4	Résistance à la torsion	Modèles 1 à 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>résistants</b> Modèles 6 à 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>résistants</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>non applicable</b>	
8.5	Résistance à la traction < 0,5 kN	Modèles 1 à 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>résistants</b> Modèles 6 à 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>résistants</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>non applicable</b>	
8.6	Résistance au feu	Modèle 1 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>G</b> Modèle 2 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>G</b> Modèle 3 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>O</b> Modèle 4 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>O</b> Modèle 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>O</b> Modèle 6 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>G</b> Modèle 7 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>G</b> Modèle 8 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>O</b> Modèle 9 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>O</b> Modèle 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>O</b> Modèle 11 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>G</b> Modèle 12 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>G</b> Modèle 13 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>O</b> Modèle 14 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>O</b> Modèle 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>O</b>	EN 1856-2:2009
8.7	Étanchéité au gaz/aux fuites	Modèle 1 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>N1</b> Modèle 2 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>N1</b> Modèle 3 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>P1</b> Modèle 4 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>P1</b> Modèle 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>N1</b> Modèle 6 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>N1</b> Modèle 7 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>N1</b> Modèle 8 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>P1</b> Modèle 9 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>P1</b> Modèle 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>N1</b> Modèle 11 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>N1</b> Modèle 12 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>N1</b> Modèle 13 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>P1</b> Modèle 14 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>P1</b> Modèle 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>N1</b>	EN 1856-2:2009

8. Performances déclarées:



	CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE	SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE
8.8	Résistance de passage des tuyaux flexibles et des éléments de raccordement	$\zeta$ (valeur zêta) Résistances individuelles Rugosité moyenne: Modèles 1 à 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>1,5 mm</b> Modèles 6 à 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>1,5 mm</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>1,0 mm selon EN 13384</b>	EN 1856-2:2009
8.9	Résistance au choc thermique	Modèles 1 et 2 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>Oui</b> Modèles 3 à 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>Non</b> <sup>2)</sup> Modèles 6 et 7 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>Oui</b> Modèles 8 à 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>Non</b> <sup>2)</sup> Modèles 11 et 12 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>Oui</b> Modèles 13 à 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>Non</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> car version O	
8.10	Résistance à contrainte thermique	Modèle 1 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>T400</b> Modèle 2 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>T600</b> Modèle 3 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>T120</b> Modèle 4 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>T200</b> Modèle 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>T200</b> Modèle 6 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>T400</b> Modèle 7 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>T600</b> Modèle 8 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>T120</b> Modèle 9 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>T200</b> Modèle 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>T200</b> Modèle 11 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>T400</b> Modèle 12 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>T600</b> Modèle 13 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>T120</b> Modèle 14 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>T200</b> Modèle 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>T200</b>	EN 1856-2:2009
8.11	Durabilité: Résistance à la diffusion d'eau et de condensation	Modèles 1 à 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>Oui</b> Modèles 6 à 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>Oui</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>Oui</b>	
8.12	Pénétration de condensat	Modèles 1 à 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>Oui</b> Modèles 6 à 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>Oui</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>Oui</b>	EN 1856-2:2009
8.13	Résistance à la corrosion	Modèles 1 à 5 flexibles monocouches DN (80- 300): <b>V2</b> Modèles 6 à 10 flexibles doubles couches DN (80- 300): <b>V2</b> Modèles 11 à 15 tuyaux rigides DN (80- 600): <b>V2</b>	
8.14	Résistance au gel/dégel	Modèles 1 à 15 flexibles monocouches et doubles couches ainsi que tuyaux rigides: <b>Oui</b>	

9. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 8. 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:

Rodgau, le 19 février 2016

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Attila Kovacs', written over a horizontal dotted line. The signature is fluid and cursive.

Attila Kovacs Directeur

## „Exigences à systèmes d'échappement en métal part 2: Tuyaux intérieurs et raccords en métal“ DIN EN 1856-2:2009

Identification du fabricant:

**TECNNOVIS GmbH**  
**Lessingstr. 20**  
**DE-63110 Rodgau**

Désignation du produit:  
(nom déposé)

**TEC-FLEX** (tuyaux intérieurs à simple paroi, flexibles et rigides, montage dans des cheminées)  
Sous-groupe de produits: TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC / TEC-FLEX TEC-EW-HIGH /  
TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC / TEC-STARR TEC-EW-HIGH

Organisme désigné:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nom et fonction du responsable:

Attila Kovacs Directeur

Marquage des documents d'accompagnement

0.1	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Tuyau intérieur <b>monocouche</b> flexible, résistant au feu de cheminée, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en dépression.
0.2	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Tuyau intérieur <b>monocouche</b> flexible, résistant au feu de cheminée, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en dépression.
0.3	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Tuyau intérieur <b>monocouche</b> flexible <b>avec pâtes de silicone</b> , insensible à l'humidité, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en surpression.
0.4	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Tuyau intérieur <b>monocouche</b> flexible <b>avec pâtes de silicone</b> , insensible à l'humidité, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en surpression.
0.5	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Tuyau intérieur <b>monocouche</b> flexible, insensible à l'humidité, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en dépression.
0.6	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Tuyau intérieur <b>double couche</b> flexible (2 x 0,08 mm), résistant au feu de cheminée, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en dépression.
0.7	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Tuyau intérieur <b>double couche</b> flexible (2 x 0,08 mm), résistant au feu de cheminée, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en dépression.
0.8	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Tuyau intérieur <b>double couche</b> flexible (2 x 0,08 mm) <b>avec pâtes de silicone</b> , insensible à l'humidité, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en surpression.
0.9	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Tuyau intérieur <b>double couche</b> flexible (2 x 0,08 mm) <b>avec pâtes de silicone</b> , insensible à l'humidité, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en surpression.
0.10	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Tuyaux intérieurs en métal flexibles	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Tuyau intérieur <b>double couche</b> flexible (2 x 0,08 mm), insensible à l'humidité, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en dépression.
0.11	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	Tuyaux intérieurs en métal rigides	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	G	Tuyaux intérieurs <b>rigides</b> à simple paroi, résistants au feu de cheminée, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en dépression.
0.12	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	Tuyaux intérieurs en métal rigides	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	G	Tuyaux intérieurs <b>rigides</b> à simple paroi, résistants au feu de cheminée, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en dépression.
0.13	TEC-STARR TEC-EW-HIGH	Tuyaux intérieurs en métal rigides	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O	Tuyaux intérieurs <b>rigides</b> à simple paroi <b>avec joint d'étanchéité EPDM</b> , insensibles à l'humidité, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en surpression.
0.14	TEC-STARR TEC-EW-HIGH	Tuyaux intérieurs en métal rigides	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	Tuyaux intérieurs <b>rigides</b> à simple paroi <b>avec joint d'étanchéité en silicone</b> , insensibles à l'humidité, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en surpression.
0.15	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	Tuyaux intérieurs en métal rigides	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O	Tuyaux intérieurs <b>rigides</b> à simple paroi, insensibles à l'humidité, pour un montage dans des conduits / cheminées qui satisfont aux exigences en termes de protection contre l'incendie. Fonctionnement en dépression.

Description du produit

Numéro de normes

Classe de température

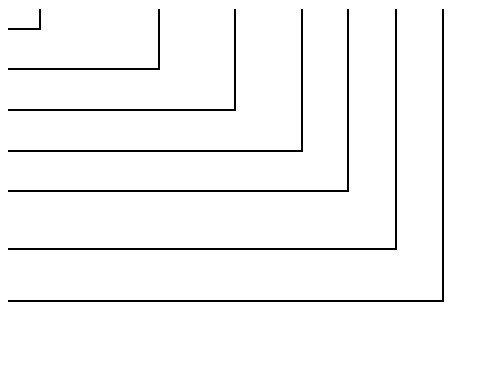
Classe de pression

Résistance au condensat  
(W: humide / D: sec)

Résistance à la corrosion

Spécification du matériau  
du tube intérieur

Résistance au feu de  
cheminée  
(G: oui / O: non)



### EN 1856-2 / EN 1856-1

Section d'une installation d'échappement, tuyaux intérieurs flexibles monocouches et doubles couches ainsi que tuyaux intérieurs rigides, montage dans une cheminée

#### Résistance à la pression :

*flexible monocouche & flexible double couche* : aucune / *tuyaux intérieurs rigides* : >15 m

#### Résistance de passage (rugosité moyenne) :

*flexible monocouche* : 1,5 mm / *flexible double couche* : 1,5 mm / *tuyaux intérieurs rigides* : 1,0 mm

Valeur zêta selon 13384-1

#### Résistance thermique : 0 m<sup>2</sup>/K/W

#### Résistance aux flexions alternées :

*flexible monocouche* rayon de courbure minimum 2 x NW /

*flexible double couche* rayon de courbure minimum 2 x NW / *tuyaux intérieurs rigides* aucune

#### Résistance à la flexion : Montage oblique :

*tuyaux intérieurs rigides* longueur maximale de 4 m entre deux supports (angle maximal 90°)

#### Résistance à la rupture : donnée

#### Résistance à la torsion : donnée

#### Résistance au gel/dégel : Oui

**Nettoyage** : l'installation d'échappement doit uniquement être nettoyée avec des appareils de nettoyage en plastique ou en acier inoxydable

**Remarques** : nous attirons expressément votre attention sur la nécessité d'utiliser des éléments de raccordement adaptés afin d'assurer une étanchéité au gaz, une résistance à la température et une insensibilité à l'humidité suffisantes.