

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Stijve en flexibele binnenbuizen type TEC-FLEX volgens EN 1856-2:2009

2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:

Stijve en flexibele binnenbuizen, type TEC-FLEX¹⁾

Model 1 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexibele, enkellaagse metalen binnenbuizen 0,08 mm)	T400 N1 W V2 L50008 G
Model 2 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexibele, enkellaagse metalen binnenbuizen 0,08 mm)	T600 N1 W V2 L50008 G
Model 3 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(flexibele, enkellaagse metalen binnenbuizen 0,08 mm)	T120 P1 W V2 L50008 O²⁾
Model 4 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(flexibele, enkellaagse metalen binnenbuizen 0,08 mm)	T200 P1 W V2 L50008 O²⁾
Model 5 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexibele, enkellaagse metalen binnenbuizen 0,08 mm)	T200 N1 W V2 L50008 O
Model 6 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexibele, tweelaagse metalen binnenbuizen 2 x 0,08 mm)	T400 N1 W V2 L50008 G
Model 7 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexibele, tweelaagse metalen binnenbuizen 2 x 0,08 mm)	T600 N1 W V2 L50008 G
Model 8 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(flexibele, tweelaagse metalen binnenbuizen 2 x 0,08 mm)	T120 P1 W V2 L50008 O²⁾
Model 9 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(flexibele, tweelaagse metalen binnenbuizen 2 x 0,08 mm)	T200 P1 W V2 L50008 O²⁾
Model 10 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexibele, tweelaagse metalen binnenbuizen 2 x 0,08 mm)	T200 N1 W V2 L50008 O
Model 11 TEC-EW-CLASSIC	(stijve metalen binnenbuizen 0,60 mm)	T400 N1 W V2 L50060 G
Model 12 TEC-EW-CLASSIC	(stijve metalen binnenbuizen 0,60 mm)	T600 N1 W V2 L50060 G
Model 13 TEC-EW-HIGH	(stijve metalen binnenbuizen 0,60 mm)	T120 P1 W V2 L50060 O³⁾
Model 14 TEC-EW-HIGH	(stijve metalen binnenbuizen 0,60 mm)	T200 P1 W V2 L50060 O⁴⁾
Model 15 TEC-EW-CLASSIC	(stijve metalen binnenbuizen 0,60 mm)	T200 N1 W V2 L50060 O

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie

²⁾ met siliconenkit

³⁾ met EPDM-afdichting

⁴⁾ met silicone-afdichting

3. Door de fabrikant beoogd(e) gebruiksdoel(en) van het voor de bouw bestemd product volgens de bruikbare geharmoniseerde technische specificatie:

Afvoer van verbrandingsproducten van stookplaatsen naar de atmosfeer

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd merk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 paragraaf 5:

TECNOVIS GmbH
Lessingstr. 20
DE-63110 Rodgau

5. Eventueel de naam en het contactadres van de gevolmachtigde, die belast is met de taken conform artikel 12 paragraaf 2:

vervalt

6. Systeem of systemen voor de evaluatie en de controle van de duurzaamheid van het voor de bouw bestemde product conform bijlage V van bouwproductenverordening:

Systeem 2+ en Systeem 4

7. In het geval van een prestatieverklaring, die een product voor de bouw betreft, dat door een geharmoniseerde norm wordt beschreven:

Het aangemelde certificerende organisme voor de fabriekseigen productiecontrole nr. 0036 heeft de eerste inspectie van de fabriek en de fabriekseigen productiecontrole en de lopende bewaking, beoordeling en evaluatie van de fabriekseigen productiecontrole doorgevoerd en het conformiteitscertificaat 0036 CPR 91323 017 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:



	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.1	Drukvastheid van gemodelleerde onderdelen (montagehoogten)	Model 1 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): niet van toepassing Model 6 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): niet van toepassing Model 11 tot 15 stijve buizen DN (80- 300): minstens 27 m Model 11 tot 15 stijve buizen DN (350- 450): minstens 21 m Model 11 tot 15 stijve buizen DN (500- 600): minstens 15 m Zie voor nadere informatie de productinformatie & montagehandleiding TEC-FLEX	EN 1856-2:2009
8.2	Breukweerstand	Model 1 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): Geslaagd Model 6 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): Geslaagd Model 11 tot 15 stijve buizen DN (80- 600): niet van toepassing	
8.3	Buigvastheid	Model 1 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): Minimale buigradius 2 x NW Model 6 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): Minimale buigradius 2 x NW Model 11 tot 15 stijve buizen DN (80- 600): niet van toepassing	
8.4	Torsiestijfheid	Model 1 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): Geslaagd Model 6 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): Geslaagd Model 11 tot 15 stijve buizen DN (80- 600): niet van toepassing	
8.5	Trekvastheid < 0,5 kN	Model 1 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): Geslaagd Model 6 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): Geslaagd Model 11 tot 15 stijve buizen DN (80- 600): niet van toepassing	
8.6	Brandweerstand	Model 1 flex enkellaags DN (80- 300): G Model 2 flex enkellaags DN (80- 300): G Model 3 flex enkellaags DN (80- 300): O Model 4 flex enkellaags DN (80- 300): O Model 5 flex enkellaags DN (80- 300): O Model 6 flex dubbellaags DN (80- 300): G Model 7 flex dubbellaags DN (80- 300): G Model 8 flex dubbellaags DN (80- 300): O Model 9 flex dubbellaags DN (80- 300): O Model 10 flex dubbellaags DN (80- 300): O Model 11 stijve buizen DN (80- 600): G Model 12 stijve buizen DN (80- 600): G Model 13 stijve buizen DN (80- 600): O Model 14 stijve buizen DN (80- 600): O Model 15 stijve buizen DN (80- 600): O	EN 1856-2:2009
8.7	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 flex enkellaags DN (80- 300): N1 Model 2 flex enkellaags DN (80- 300): N1 Model 3 flex enkellaags DN (80- 300): P1 Model 4 flex enkellaags DN (80- 300): P1 Model 5 flex enkellaags DN (80- 300): N1 Model 6 flex dubbellaags DN (80- 300): N1 Model 7 flex dubbellaags DN (80- 300): N1 Model 8 flex dubbellaags DN (80- 300): P1 Model 9 flex dubbellaags DN (80- 300): P1 Model 10 flex dubbellaags DN (80- 300): N1 Model 11 stijve buizen DN (80- 600): N1 Model 12 stijve buizen DN (80- 600): N1 Model 13 stijve buizen DN (80- 600): P1 Model 14 stijve buizen DN (80- 600): P1 Model 15 stijve buizen DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009

8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.8	Stromings-weerstand van de flexibele buis en de gemodelleerde onderdelen	ζ (Zeta-waarde) individuele weerstanden Gemiddelde ruwheid: Model 1 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): 1,5 mm Model 6 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): 1,5 mm Model 11 tot 15 stijve buizen DN (80- 600): 1,0 mm nach EN 13384	EN 1856-2:2009
8.9	Roetbrandbestendigheid	Model 1 tot 2 flex enkellaags DN (80- 300): Ja Model 3 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): Neen ²⁾ Model 6 tot 7 flex dubbellaags DN (80- 300): Ja Model 8 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): Neen ²⁾ Model 11 tot 12 stijve buizen DN (80- 600): Ja Model 13 tot 15 stijve buizen DN (80- 600): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	
8.10	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 flex enkellaags DN (80- 300): T400 Model 2 flex enkellaags DN (80- 300): T600 Model 3 flex enkellaags DN (80- 300): T120 Model 4 flex enkellaags DN (80- 300): T200 Model 5 flex enkellaags DN (80- 300): T200 Model 6 flex dubbellaags DN (80- 300): T400 Model 7 flex dubbellaags DN (80- 300): T600 Model 8 flex dubbellaags DN (80- 300): T120 Model 9 flex dubbellaags DN (80- 300): T200 Model 10 flex dubbellaags DN (80- 300): T200 Model 11 stijve buizen DN (80- 600): T400 Model 12 stijve buizen DN (80- 600): T600 Model 13 stijve buizen DN (80- 600): T120 Model 14 stijve buizen DN (80- 600): T200 Model 15 stijve buizen DN (80- 600): T200	EN 1856-2:2009
8.11	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): Ja Model 6 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): Ja Model 11 tot 15 stijve buizen DN (80- 600): Ja	
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): Ja Model 6 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): Ja Model 11 tot 15 stijve buizen DN (80- 600): Ja	EN 1856-2:2009
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 tot 5 flex enkellaags DN (80- 300): V2 Model 6 tot 10 flex dubbellaags DN (80- 300): V2 Model 11 tot 15 Stijve buizen DN (80- 600): V2	
8.14	Vorst-/dooibestendigheid	Model 1 tot 15 flex een- en dubbellaags, alsmede stijve buizen: Ja	

9. De prestatie van het product conform cijfers 1 en 2 beantwoorden aan de verklaarde prestaties onder cijfer 8. Verantwoordelijk voor het opstellen van deze prestatieverklaring is alleen de fabrikant onder cijfer 4.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant:

Rodgau, 19. februari 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 bedrijfsleider

'Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 2: Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen' EN 1856-2:2009

Identificatie van de fabrikant: **TECNOVIS GmbH**
Lessingstr. 20
DE-63110 Rodgau

Productomschrijving:
 (Handelsnaam) **TEC-FLEX** (enkelwandige, stijve en flexibele binnenbuizen, inbouw in schachten)


Product subgroep: TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC / TEC-FLEX TEC-EW-HIGH /
 TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC / TEC-STARR TEC-EW-HIGH

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: Attila Kovacs bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

0.1	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Flexibele enkellaagse binnenbuis, roetbrandbestendig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk.
0.2	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Flexibele enkellaagse binnenbuis, roetbrandbestendig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk.
0.3	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Flexibele enkellaagse binnenbuis met siliconenkit , vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in overdruk.
0.4	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Flexibele enkellaagse binnenbuis met siliconenkit , vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in overdruk.
0.5	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Flexibele enkellaagse binnenbuis, vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk.
0.6	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Flexibele dubbellaagse (2 x 0,08 mm) binnenbuis, roetbrandbestendig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk.
0.7	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Flexibele dubbellaagse (2 x 0,08 mm) binnenbuis, roetbrandbestendig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk.
0.8	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Flexibele dubbellaagse (2 x 0,08 mm) binnenbuis met siliconenkit , vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in overdruk.
0.9	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	Flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Flexibele dubbellaagse (2 x 0,08 mm) binnenbuis met siliconenkit , vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in overdruk.
0.10	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexibele metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Flexibele dubbellaagse (2 x 0,08 mm) binnenbuis, vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk.
0.11	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	stijve metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	G	Stijve enkelwandige binnenbuizen, roetbrandbestendig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk.
0.12	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	stijve metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	G	Stijve enkelwandige binnenbuizen, roetbrandbestendig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk.
0.13	TEC-STARR TEC-EW-HIGH	stijve metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O	Stijve enkelwandige binnenbuizen met EPDM-afdichting , vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in overdruk.
0.14	TEC-STARR TEC-EW-HIGH	stijve metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	Stijve enkelwandige binnenbuizen met silicone afdichting , vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in overdruk.
0.15	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	Stijve metalen binnenbuizen	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O	Stijve enkelwandige binnenbuizen, vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan de eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk.

Productbeschrijving	
Normnummer	EN 1856-2
Temperatuurklasse	T400
Drukklassen	N1, P1
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	W
Corrosiebestendigheid	W
Materiaalspecificatie van de binnenste buis	V2-L50008
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen)	G

EN 1856-2 / EN 1856-1

Segment van een metalen rookinrichting flex enkellaags, flex dubbellaags en stijve binnenbuizen, inbouw in de schacht

Drukvastheid:

flex enkellaags & flex dubbellaags: geen / stijve binnenbuizen: >15 m

Stromingsweerstand (gemiddelde ruwheid):

flex enkellaags: 1,5 mm / flex dubbellaags: 1,5 mm / stijve binnenbuizen: 1,0 mm
 Zeta-waarden conform 13384-1

Weerstand tegen warmtedoorgang: 0 m²K/W

Buigwielsterkte:

flex enkellaags Minimale buigradius 2 x NW / *flex dubbellaags* Minimale buigradius 2 x NW
stijve binnenbuizen geen

Buigvastheid: *Schuine inbouw:*

stijve binnenbuizen maximale lengte tussen twee steunen 4 m (hoek maximaal 90°)

Breukvastheid: gegeven

Torsiestijfheid: gegeven

Vorst-dooiwielsterkte: Ja

Reiniging: De schoorsteen mag alleen met reinigingsapparaten uit kunststof of roestvrij staal gereinigd worden

Opmerkingen: Er wordt uitdrukkelijk geattendeerd op het gebruik van geschikte vormstukken teneinde voldoende gasdichtheid, temperatuurbestendigheid en onveiligheid voor vocht te waarborgen.