

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Starre und flexible Innenrohre Typ TEC-FLEX nach EN 1856-2:2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Starre und flexible Innenrohre, Typ TEC-FLEX¹⁾

Modell 1 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)	T400 N1 W V2 L50008 G
Modell 2 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)	T600 N1 W V2 L50008 G
Modell 3 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)	T120 P1 W V2 L50008 O²⁾
Modell 4 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)	T200 P1 W V2 L50008 O²⁾
Modell 5 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexible, einlagige Metall-Innenrohre 0,08 mm)	T200 N1 W V2 L50008 O
Modell 6 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)	T400 N1 W V2 L50008 G
Modell 7 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)	T600 N1 W V2 L50008 G
Modell 8 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)	T120 P1 W V2 L50008 O²⁾
Modell 9 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)	T200 P1 W V2 L50008 O²⁾
Modell 10 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(flexible, zweilagige Metall-Innenrohre 2 x 0,08 mm)	T200 N1 W V2 L50008 O
Modell 11 TEC-EW-CLASSIC	(starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)	T400 N1 W V2 L50060 G
Modell 12 TEC-EW-CLASSIC	(starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)	T600 N1 W V2 L50060 G
Modell 13 TEC-EW-HIGH	(starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)	T120 P1 W V2 L50060 O³⁾
Modell 14 TEC-EW-HIGH	(starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)	T200 P1 W V2 L50060 O⁴⁾
Modell 15 TEC-EW-CLASSIC	(starre Metall-Innenrohre 0,60 mm)	T200 N1 W V2 L50060 O

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation

²⁾ mit Silikondichtmasse

³⁾ mit EPDM-Dichtung

⁴⁾ mit Silikon-Dichtung

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

TECNOVIS GmbH
Lessingstr. 20
DE-63110 Rodgau

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

Entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+ und System 4

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktkontrolle Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 91323 017 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:



	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.1	Druckfestigkeit von Formteilen (Aufbauhöhen)	Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): nicht zutreffend Modell 6 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): nicht zutreffend Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 300): min. 27 m Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (350- 450): min. 21 m Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (500- 600): min. 15 m Für weitere Informationen siehe Produktinformation & Montageanleitung TEC-FLEX	EN 1856-2:2009
8.2	Bruchwiderstand	Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Bestanden Modell 6 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): Bestanden Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend	
8.3	Biegefestigkeit	Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Mindestbiegeradius 2 x NW Modell 6 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): Mindestbiegeradius 2 x NW Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend	
8.4	Torsionsfestigkeit	Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Bestanden Modell 6 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): Bestanden Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend	
8.5	Ziehfestigkeit < 0,5 kN	Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Bestanden Modell 6 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): Bestanden Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend	
8.6	Feuerwiderstand	Modell 1 flex einlagig DN (80- 300): G Modell 2 flex einlagig DN (80- 300): G Modell 3 flex einlagig DN (80- 300): O Modell 4 flex einlagig DN (80- 300): O Modell 5 flex einlagig DN (80- 300): O Modell 6 flex doppelagig DN (80- 300): G Modell 7 flex doppelagig DN (80- 300): G Modell 8 flex doppelagig DN (80- 300): O Modell 9 flex doppelagig DN (80- 300): O Modell 10 flex doppelagig DN (80- 300): O Modell 11 starre Rohre DN (80- 600): G Modell 12 starre Rohre DN (80- 600): G Modell 13 starre Rohre DN (80- 600): O Modell 14 starre Rohre DN (80- 600): O Modell 15 starre Rohre DN (80- 600): O	EN 1856-2:2009
8.7	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 flex einlagig DN (80- 300): N1 Modell 2 flex einlagig DN (80- 300): N1 Modell 3 flex einlagig DN (80- 300): P1 Modell 4 flex einlagig DN (80- 300): P1 Modell 5 flex einlagig DN (80- 300): N1 Modell 6 flex doppelagig DN (80- 300): N1 Modell 7 flex doppelagig DN (80- 300): N1 Modell 8 flex doppelagig DN (80- 300): P1 Modell 9 flex doppelagig DN (80- 300): P1 Modell 10 flex doppelagig DN (80- 300): N1 Modell 11 starre Rohre DN (80- 600): N1 Modell 12 starre Rohre DN (80- 600): N1 Modell 13 starre Rohre DN (80- 600): P1 Modell 14 starre Rohre DN (80- 600): P1 Modell 15 starre Rohre DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009

8. Erklärte Leistung:

	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.8	Strömungswiderstand des flexiblen Rohrs und der Formteile	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände Mittlere Rauigkeit: Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): 1,5 mm Modell 6 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): 1,5 mm Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): 1,0 mm nach EN 13384	EN 1856-2:2009
8.9	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 und 2 flex einlagig DN (80- 300): Ja Modell 3 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Nein ²⁾ Modell 6 und 7 flex doppelagig DN (80- 300): Ja Modell 8 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): Nein ²⁾ Modell 11 und 12 starre Rohre DN (80- 600): Ja Modell 13 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): Nein ²⁾ ²⁾ weil Ausführung O	
8.10	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1 flex einlagig DN (80- 300): T400 Modell 2 flex einlagig DN (80- 300): T600 Modell 3 flex einlagig DN (80- 300): T120 Modell 4 flex einlagig DN (80- 300): T200 Modell 5 flex einlagig DN (80- 300): T200 Modell 6 flex doppelagig DN (80- 300): T400 Modell 7 flex doppelagig DN (80- 300): T600 Modell 8 flex doppelagig DN (80- 300): T120 Modell 9 flex doppelagig DN (80- 300): T200 Modell 10 flex doppelagig DN (80- 300): T200 Modell 11 starre Rohre DN (80- 600): T400 Modell 12 starre Rohre DN (80- 600): T600 Modell 13 starre Rohre DN (80- 600): T120 Modell 14 starre Rohre DN (80- 600): T200 Modell 15 starre Rohre DN (80- 600): T200	EN 1856-2:2009
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf-diffusionswiderstand	Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Ja Modell 6 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): Ja Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): Ja	
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): Ja Modell 6 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): Ja Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): Ja	EN 1856-2:2009
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 bis 5 flex einlagig DN (80- 300): V2 Modell 6 bis 10 flex doppelagig DN (80- 300): V2 Modell 11 bis 15 starre Rohre DN (80- 600): V2	
8.14	Frost-Taubeständigkeit	Modell 1 bis 15 flex ein- und doppelagig, sowie starre Rohre: Ja	

9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rodgau, den 19. Februar 2016

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

Attila Kovacs Geschäftsführer

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall “ DIN EN 1856-2:2009

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

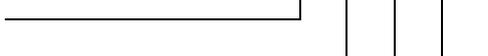
Produktbezeichnung: **TEC-FLEX** (einwandige, starre und flexible Innenrohre, Einbau in Schächte)
 (Handelsname) Produkt Untergruppe: TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC / TEC-FLEX TEC-EW-HIGH /
 TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC / TEC-STARR TEC-EW-HIGH

Benannte Stelle: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen: Attila Kovacs Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Flexibles einlagiges Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.2	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Flexibles einlagiges Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.3	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles einlagiges Innenrohr mit Silikondichtmasse , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.4	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles einlagiges Innenrohr mit Silikondichtmasse , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.5	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Flexibles einlagiges Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.6	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.7	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.8	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr mit Silikondichtmasse , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.9	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr mit Silikondichtmasse , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.10	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	flexible Metall- innenrohre	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.11	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	starre Metall- innenrohre	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	G	Starre einwandige Innenrohre, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.12	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	starre Metall- innenrohre	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	G	Starre einwandige Innenrohre, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.13	TEC-STARR TEC-EW-HIGH	starre Metall- innenrohre	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O	Starre einwandige Innenrohre mit EPDM-Dichtung , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.14	TEC-STARR TEC-EW-HIGH	starre Metall- innenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	Starre einwandige Innenrohre mit Silikon-Dichtung , feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.15	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	Starre Metall- innenrohre	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O	Starre einwandige Innenrohre, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.

Produktbeschreibung	
Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	
Korrosionsbeständigkeit	
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein)	

EN 1856-2 / EN 1856-1

Abschnitt einer Metall-Abgasanlage flex einlagig, flex doppellagig und starre Innenrohre, Einbau im Schacht

Druckfestigkeit:

flex einlagig & flex doppellagig: keine / *starre Innenrohre:* >15 m

Strömungswiderstand (mittlere Rauigkeit):

flex einlagig: 1,5 mm / *flex doppellagig:* 1,5 mm / *starre Innenrohre:* 1,0 mm
Zeta-Werte nach 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand: 0 m²K/W

Biegewechselfestigkeit:

flex einlagig Mindestbiegeradius 2 x NW / *flex doppellagig* Mindestbiegeradius 2 x NW
starre Innenrohre keine

Biegefestigkeit: Schräger Einbau:

starre Innenrohre maximale Länge zwischen zwei Stützen 4 m (Winkel maximal 90°)

Bruchfestigkeit: gegeben

Torsionssteifigkeit: gegeben

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung: Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden

Anmerkungen: auf die Verwendung geeigneter Formstücke zur Sicherstellung ausreichender Gasdichtheit, Temperaturbeständigkeit und Feuchtigkeitsunempfindlichkeit wird ausdrücklich hingewiesen.