

No. 91323 013 DoP 2015-02-23 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Einwandige Metall-Systemabgasanlage Typ TEC-EW-COMLETE nach EN 1856-1:2009

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

Einwandige „konisch dichtende“ Systemabgasanlage Typ TEC-EW-COMLETE, Einbau in Schächte¹⁾

Modell 1 DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00
Modell 2 DN (80- 300)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 2 DN (350- 450)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 2 DN (500- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 3 DN (80- 300)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Modell 3 DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Modell 3 DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Modell 4 DN (80- 300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 4 DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 4 DN (500- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 5 DN (80- 300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 5 DN (350- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 5 DN (500- 600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 6 DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70
Modell 6 DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105
Modell 6 DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140
Modell 7 DN (80- 300)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 7 DN (350- 450)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O150
Modell 7 DN (500- 600)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 8 DN (80- 300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
Modell 8 DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G150
Modell 8 DN (500- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation

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 013 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:



	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.1	Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<u>Abschnitte und Formteile:</u> Modell 1 bis 8 DN (80- 300): bis zu 28 m Modell 1 bis 8 DN (350- 450): bis zu 22 m Modell 1 bis 8 DN (500- 600): bis zu 16 m <u>Stützen:</u> n.p.d. Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung TEC-EW-COMLETE	EN 1856-1:2009
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (80- 600): T200 – O00 Modell 2 DN (80- 300): T200 – O50 Modell 2 DN (350- 450): T200 – O75 Modell 2 DN (500- 600): T200 – O100 Modell 3 DN (80- 300): T400 – G50 Modell 3 DN (350- 450): T400 – G75 Modell 3 DN (500- 600): T400 – G100 Modell 4 DN (80- 300): T400 – O50 Modell 4 DN (350- 450): T400 – O75 Modell 4 DN (500- 600): T400 – O100 Modell 5 DN (80- 300): T450 – O50 Modell 5 DN (350- 450): T450 – O75 Modell 5 DN (500- 600): T450 – O100 Modell 6 DN (80- 300): T600 – G70 Modell 6 DN (350- 450): T600 – G105 Modell 6 DN (500- 600): T600 – G140 Modell 7 DN (80- 300): T600 – O100 Modell 7 DN (350- 450): T600 – O150 Modell 7 DN (500- 600): T600 – O200 Modell 8 DN (80- 300): T600 – G100 Modell 8 DN (350- 450): T600 – G150 Modell 8 DN (500- 600): T600 – G200 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (80- 600): P1 Modell 2 DN (80- 600): H1 Modell 3 DN (80- 600): N1 Modell 4 DN (80- 600): P1 Modell 5 DN (80- 600): H1 Modell 6 DN (80- 600): N1 Modell 7 DN (80- 600): P1 Modell 8 DN (80- 600): H1	EN 1856-1:2009

8. Erklärte Leistung:



	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td>Regenhaube:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windabweiserdüse:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurricane:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)		Regenhaube:	1,0	Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																										
T-Anschluss 87°:	1,14																										
T-Anschluss 45°:	0,35																										
Winkel 87°:	0,40																										
Winkel 45°:	0,28																										
Winkel 30°:	0,20																										
Winkel 15°:	0,10																										
Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)																											
Regenhaube:	1,0																										
Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 5 und 7 bis 8 DN (80- 600): 0 m²K/W (ohne Dämmschale, optional sind Dämmschalen möglich, Werte siehe Modell 6) Modell 6 DN (80- 600): >0,256 m²K/W berechnet bei 200°C (mit 25 mm Dämmung)* * Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre siehe Produktinformation & Montageanleitung	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 2 DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 3 DN (80- 600): Ja Modell 4 DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 5 DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 6 DN (80- 600): Ja Modell 7 DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 8 DN (80- 600): Ja ²⁾ weil Ausführung O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (80- 600): T200 Modell 2 DN (80- 600): T200 Modell 3 DN (80- 600): T400 Modell 4 DN (80- 600): T400 Modell 5 DN (80- 600): T450 Modell 6 DN (80- 600): T600 Modell 7 DN (80- 600): T600 Modell 8 DN (80- 600): T600																									
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 8 DN (80- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 8 DN (80- 600): Maximaler Offset zwischen Stützen 4 m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-1:2009																								
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 8 DN (80- 350): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m. Modell 1 bis 8 DN (400- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung n.p.d.	EN 1856-1:2009																								

8. Erklärte Leistung:



	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80- 600): Ja Modell 2 DN (80- 600): Ja Modell 3 DN (80- 600): Nein Modell 4 DN (80- 600): Ja Modell 5 DN (80- 600): Ja Modell 6 DN (80- 600): Nein Modell 7 DN (80- 600): Ja Modell 8 DN (80- 600): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 600): Ja Modell 2 DN (80- 600): Ja Modell 3 DN (80- 600): Nein Modell 4 DN (80- 600): Ja Modell 5 DN (80- 600): Ja Modell 6 DN (80- 600): Nein Modell 7 DN (80- 600): Ja Modell 8 DN (80- 600): Ja	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): V2 Modell 2 DN (80- 600): V2 Modell 3 DN (80- 600): V2 Modell 4 DN (80- 600): V2 Modell 5 DN (80- 600): V2 Modell 6 DN (80- 600): V3 (mit 25 mm Dämmstoffschicht) Modell 7 DN (80- 600): V2 Modell 8 DN (80- 600): V2	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 8 DN (80- 600): 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 23. Februar 2015


.....
Attila Kovacs Geschäftsführer

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1 Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009

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

Produktbezeichnung: **TEC-EW-COMLETE**
 (Handelsname) (einwandige „konische dichtende“ Systemabgasanlage, Einbau in Schächte)

Benannte Stelle: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen: Attila Kovacs Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen, Einbau mit Hinterlüftung. Funktion im Überdruck.
0.2	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen, Einbau mit Hinterlüftung. Funktion im Überdruck / Hochdruck
0.3	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung rußbrandbeständig, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.4	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Funktion im Überdruck
0.5	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T450	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Funktion im Überdruck / Hochdruck
0.6	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung rußbrandbeständig, Einbau mit 25 mm Dämmstoffschicht Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.7	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	P1	W	V2-L50060	O100 O150 O200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Funktion im Überdruck
0.8	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G100 G150 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Funktion im Überdruck / Hochdruck

Produktbeschreibung	
Normennummer	EN 1856-1
Temperaturklasse	T200
Druckklasse	P1
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	W
Korrosionsbeständigkeit	H1
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	V2-L50060
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	O00
Nenndurchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm	80 - 600

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage einwandig

Druckfestigkeit:

Höchstlast (siehe Montageanleitung)

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm, Zeta-Werte (siehe Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand im Schacht:

Ohne Dämmung 0 m²K/W
Mit 25 mm Dämmung >0,256 m²K/W

Biegefestigkeit:

Schräger Einbau:
maximale Länge zwischen zwei Stützen 4 m bei 90°

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung:

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

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Starres Verbindungsstück Typ TEC-EW-COMPLETE nach EN 1856-2:2009

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

Starre, einwandige, konisch dichtende Verbindungsleitung aus Metall Typ TEC-EW-COMPLETE¹⁾

Modell 1	DN (80- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M³⁾
Modell 2	DN (80- 120)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – O375 NM²⁾
Modell 2	DN (>120-130)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – O390 NM²⁾
Modell 2	DN (>130-150)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – O450 NM²⁾
Modell 2	DN (80- 600)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – O500 M³⁾
Modell 3	DN (80- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M³⁾ (mit Strahlungsschutz G300)

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation Verbindungsstück

²⁾ Nicht gemessen / berechnet (NM) meint 3 mal Nenndurchmesser, mindestens 375 mm

³⁾ Gemessen / geprüft (M)

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

Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in den senkrechten Teil der Abgasanlage

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+

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

Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle 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 014 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:



	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION														
8.1	Druckfestigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 300): bis zu 28 m Modell 1 bis 3 DN (350- 450): bis zu 22 m Modell 1 bis 3 DN (500- 600): bis zu 16 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 600) : n.p.d.															
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 3: Horizontal 3 m zwischen Stützen* *Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen															
8.4	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (80- 600): O50 M Modell 2 DN (80- 120): O375 NM Modell 2 DN (>120-130): O390 NM Modell 2 DN (>130-150): O450 NM Modell 2 DN (80- 600): O500 M Modell 3 DN (80- 600): G400 M (mit Strahlungsschutz G300)	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (80- 600): H1 Modell 2 DN (80- 120): H1 Modell 2 DN (>120-130): H1 Modell 2 DN (>130-150): H1 Modell 2 DN (80- 600): H1 Modell 3 DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																
T-Anschluss 87°:	1,14																
T-Anschluss 45°:	0,35																
Winkel 87°:	0,40																
Winkel 45°:	0,28																
Winkel 30°:	0,20																
Winkel 15°:	0,10																
8.7	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 2 DN (80- 120): Nein ²⁾ Modell 2 DN (>120-130): Nein ²⁾ Modell 2 DN (>130-150): Nein ²⁾ Modell 2 DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 3 DN (80- 600): Ja ²⁾ weil Ausführung O	EN 1856-2:2009														
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1: T200* Modell 2: T400 Modell 3: T400 *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)															

8. Erklärte Leistung:

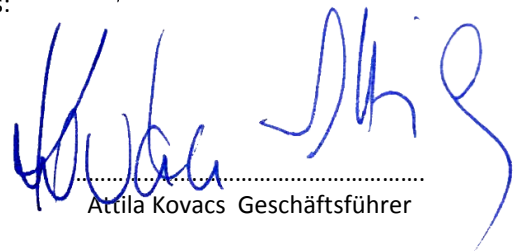


	WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGSMERKMALE	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
8.9	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80- 600): Ja Modell 2 DN (80- 120): Ja Modell 2 DN (>120-130): Ja Modell 2 DN (>130-150): Ja Modell 2 DN (80- 600): Nein Modell 3 DN (80- 600): Ja	EN 1856-2:2009
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 600): Ja Modell 2 DN (80- 120): Ja Modell 2 DN (>120-130): Ja Modell 2 DN (>130-150): Ja Modell 2 DN (80- 600): Nein Modell 3 DN (80- 600): Ja	
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): V2 Modell 2 DN (80- 120): V2 Modell 2 DN (>120-130): V2 Modell 2 DN (>130-150): V2 Modell 2 DN (80- 600): V2 Modell 3 DN (80- 600): V2	
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): 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 23. Februar 2015



.....
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-EW-COMPLETE Verbindungsstück**
 (starre, einwandige, konisch dichtende Verbindungsleitung)

Benannte Stelle: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen: Attila Kovacs Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

Starres einwandiges Verbindungsstück TEC-EW-COMPLETE	0.1	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50 M	80 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, feuchteunempfindlich, konisch dichtende Steckverbindungen mit Spannklemmbänder, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas)
	0.2	EN 1856-2	T400	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O375 NM O390 NM O450 NM O500 M	80 - 120 ≤130 ≤150 80-600	Einwandige Verbindungsleitung, feuchteunempfindlich, konisch dichtende Steckverbindungen mit Spannklemmbändern. Einbau belüftet auf gesamter Länge. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas). Für Temperaturklassen >T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, kann die doppelwandige Verbindungsleitung TEC-DW-COMPLETE, mit der Zertifikats-Nr.: 0036 CPR 91323 004 verwendet werden.
	0.3	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060 L50080 L50100	G400 M ¹	80 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, rußbrandbeständig, für Verbindungen von der Feststofffeuerstätte zur senkr. Abgasführung, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Funktion im Unterdruck (Festbrennstoff). Für Temperaturklassen >T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, können die doppelwandigen Verbindungsstücke TEC-DW-CLASSIC, TEC-DW-COMPLETE, TEC-DW-DESIGN, TEC-DW-STANDARD der Zertifikats-Nr.: 0036 CPR 91323 002 / ...004/ ...008/...010 verwendet werden.

Normennummer	—
Temperaturklasse	—
Druckklasse	—
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	—
Korrosionsbeständigkeit	—
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	—
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen in (mm) ohne Strahlungs-schutz	—
M = geprüfter Abstand NM = berechneter Abstand	
Nenn Durchmesser (∅) Innenrohr in mm	—

Starres Verbindungsstück aus Metall

Druckfestigkeit:
>10 m auf die Formteile und Verbindungen der Elemente

Nicht senkrechter Einbau:
maximal zulässiger Abstand zwischen zwei Halterungen, Stützen, Abhängungen oder Befestigungen ≤ 3 m

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:
≤ 4 m zwischen zwei Befestigungen

Rußbrandbeständigkeit: Ja

Koeffizient für Strömungswiderstand:
Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm
Zeta-Werte nach DIN EN 13384-1

Frost-/Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung:
Das Verbindungsstück darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden.

¹ Mit Strahlungsschutz kann der Abstand zu brennbaren Bauteilen für alle Nenn Durchmesser der Klassifizierung 0.3: „T400 N1 D V2-L50060 G400“ auf 300 mm festgelegt werden.