

1. Eenduidig kenmerk van het type product:  
**Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type TEC-DW-COMplete volgens EN 1856-1:2009**
2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:  
**Conisch afdichtende, dubbelwandige rookgasafvoerinrichting type TEC-DW-COMplete met 32 mm warmte-isolatie<sup>1)</sup>**

Model 1	DN ( 80-1000)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00
Model 2	DN ( 80- 300)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20
Model 2	DN (350- 450)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O30
Model 2	DN (500- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O40
Model 2	DN (650-1000)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O80
Model 3	DN ( 80- 300)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Model 3	DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Model 3	DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Model 3	DN (650-1000)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Model 4	DN ( 80- 300)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O20
Model 4	DN (350- 450)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O30
Model 4	DN (500- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O40
Model 4	DN (650-1000)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O80
Model 5	DN ( 80- 300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O20
Model 5	DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O30
Model 5	DN (500- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O40
Model 5	DN (650-1000)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O80
Model 6	DN ( 80- 300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Model 6	DN (350- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 6	DN (500- 600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 6	DN (650-1000)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 7	DN ( 80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Model 7	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Model 7	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Model 7	DN (650-1000)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Model 8	DN ( 80- 300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G50
Model 8	DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G75
Model 8	DN (500- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
Model 8	DN (650-1000)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200

<sup>1)</sup> zie voor nadere informatie de productinformatie

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, geregistreeerde 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 003 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.**

8. Verklaarde prestatie:



	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.1	Drukvastheid Schoorsteen delen, vormdelen en steunen	<p><u>Delen en vormdelen:</u></p> <p>Model 1 tot 8 DN ( 80- 300): <b>tot 38 m</b>                      Model 1 tot 8 DN (350- 450): <b>tot 32 m</b>                      Model 1 tot 8 DN (500- 600): <b>tot 21 m</b>                      Model 1 tot 8 DN (650-1000): <b>tot 9 m</b></p> <p>Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding                      TEC-DW-COMLETE</p>	EN 1856-1:2009
8.2	Brandweerstand	<p>(brandweerstand van binnen naar buiten)</p> <p>Model 1 DN ( 80-1000): T200 – <b>O00</b>                      Model 2 DN ( 80- 300): T200 – <b>O20</b>                      Model 2 DN (350- 450): T200 – <b>O30</b>                      Model 2 DN (500- 600): T200 – <b>O40</b>                      Model 2 DN (650-1000): T200 – <b>O80</b>                      Model 3 DN ( 80- 300): T400 – <b>G50</b>                      Model 3 DN (350- 450): T400 – <b>G75</b>                      Model 3 DN (500- 600): T400 – <b>G100</b>                      Model 3 DN (650-1000): T400 – <b>G200</b>                      Model 4 DN ( 80- 300): T400 – <b>O20</b>                      Model 4 DN (350- 450): T400 – <b>O30</b>                      Model 4 DN (500- 600): T400 – <b>O40</b>                      Model 4 DN (650-1000): T400 – <b>O80</b>                      Model 5 DN ( 80- 300): T400 – <b>O20</b>                      Model 5 DN (350- 450): T400 – <b>O30</b>                      Model 5 DN (500- 600): T400 – <b>O40</b>                      Model 5 DN (650-1000): T400 – <b>O80</b>                      Model 6 DN ( 80- 300): T450 – <b>O50</b>                      Model 6 DN (350- 450): T450 – <b>O75</b>                      Model 6 DN (500- 600): T450 – <b>O100</b>                      Model 6 DN (650-1000): T450 – <b>O200</b>                      Model 7 DN ( 80- 300): T600 – <b>G50</b>                      Model 7 DN (350- 450): T600 – <b>G75</b>                      Model 7 DN (500- 600): T600 – <b>G100</b>                      Model 7 DN (650-1000): T600 – <b>G200</b>                      Model 8 DN ( 80- 300): T600 – <b>G50</b>                      Model 8 DN (350- 450): T600 – <b>G75</b>                      Model 8 DN (500- 600): T600 – <b>G100</b>                      Model 8 DN (650-1000): T600 – <b>G200</b></p> <p>Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde                      plafonddoorvoeren</p>	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	<p>Model 1 DN (80-1000): <b>P1</b>                      Model 2 DN (80-1000): <b>H1</b>                      Model 3 DN (80-1000): <b>N1</b>                      Model 4 DN (80-1000): <b>N1</b>                      Model 5 DN (80-1000): <b>P1</b>                      Model 6 DN (80-1000): <b>H1</b>                      Model 7 DN (80-1000): <b>N1</b>                      Model 8 DN (80-1000): <b>H1</b></p>	EN 1856-1:2009

## 8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE																								
8.4	Stromingsweerstand van het schoorsteendeel  Vormdelen en opzetstukken	conform EN 13384-1  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Onderdelen:</th> <th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-aansluiting 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-aansluiting 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Hoek 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Hoek 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Hoek 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Hoek 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Opzetstukken:</b> (alleen te gebruiken bij bedrijf in onderdruk)</td> </tr> <tr> <td>Regenkap:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhoed type 'Hubo':</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windafwijkskap:</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>	Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden	T-aansluiting 87°:	1,14	T-aansluiting 45°:	0,35	Hoek 87°:	0,40	Hoek 45°:	0,28	Hoek 30°:	0,20	Hoek 15°:	0,10	<b>Opzetstukken:</b> (alleen te gebruiken bij bedrijf in onderdruk)		Regenkap:	1,0	Lamellenhoed type 'Hubo':	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windafwijkskap:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden																										
T-aansluiting 87°:	1,14																										
T-aansluiting 45°:	0,35																										
Hoek 87°:	0,40																										
Hoek 45°:	0,28																										
Hoek 30°:	0,20																										
Hoek 15°:	0,10																										
<b>Opzetstukken:</b> (alleen te gebruiken bij bedrijf in onderdruk)																											
Regenkap:	1,0																										
Lamellenhoed type 'Hubo':	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windafwijkskap:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Warmtedoorlaatweerstand	Model 1 tot 8 DN (80-1000): <b>0,5 m²K/W gemeten tot 200°C</b>	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok  Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80-1000): <b>Nee</b> <sup>2)</sup> Model 2 DN (80-1000): <b>Nee</b> <sup>2)</sup> Model 3 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 4 DN (80-1000): <b>Nee</b> <sup>2)</sup> Model 5 DN (80-1000): <b>Nee</b> <sup>2)</sup> Model 6 DN (80-1000): <b>Nee</b> <sup>2)</sup> Model 7 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 8 DN (80-1000): <b>Ja</b> <sup>2)</sup> wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 DN (80-1000): <b>T200</b> Model 2 DN (80-1000): <b>T200</b> Model 3 DN (80-1000): <b>T400</b> Model 4 DN (80-1000): <b>T400</b> Model 5 DN (80-1000): <b>T400</b> Model 6 DN (80-1000): <b>T450</b> Model 7 DN (80-1000): <b>T600</b> Model 8 DN (80-1000): <b>T600</b>	EN 1856-1:2009																								
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 8 DN ( 80- 300): <b>tot 16 m</b> Model 1 tot 8 DN (350- 450): <b>tot 13 m</b> Model 1 tot 8 DN (500- 600): <b>tot 13 m</b> Model 1 tot 8 DN (650-1000): <b>n.v.t.</b>	EN 1856-1:2009																								
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 8 DN (80-1000): Maximale offset tussen steunen <b>3 m bij 90°</b> (Helling: max. afstand tussen twee houders, steunen bij niet-verticale montage)	EN 1856-1:2009																								
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Model 1 tot 8 <b>DN ( 80- 600)</b> : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot <b>3 m</b> . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot <b>4 m</b> . Model 1 tot 8 <b>DN (650-1000)</b> : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot <b>1,5 m</b> . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot <b>4 m</b> .	EN 1856-1:2009																								

8. Verklaarde prestatie:

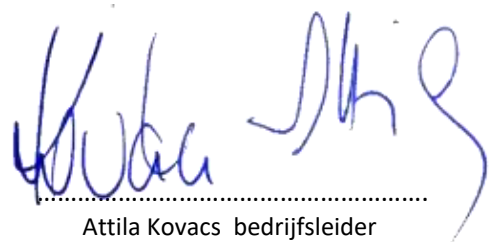


	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.11	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 2 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 3 DN (80-1000): <b>Nee</b> Model 4 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 5 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 6 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 7 DN (80-1000): <b>Nee</b> Model 8 DN (80-1000): <b>Ja</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 2 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 3 DN (80-1000): <b>Nee</b> Model 4 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 5 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 6 DN (80-1000): <b>Ja</b> Model 7 DN (80-1000): <b>Nee</b> Model 8 DN (80-1000): <b>Ja</b>	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80-1000): <b>V2</b> Model 2 DN (80-1000): <b>V2</b> Model 3 DN (80-1000): <b>V3</b> Model 4 DN (80-1000): <b>V2</b> Model 5 DN (80-1000): <b>V2</b> Model 6 DN (80-1000): <b>V2</b> Model 7 DN (80-1000): <b>V3</b> Model 8 DN (80-1000): <b>V2</b>	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 8 DN (80-1000): <b>Ja</b>	

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, 23 februari 2015



.....  
Attila Kovacs bedrijfsleider

## 'Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 1: Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen' EN 1856-1:2009

Identificatie van de fabrikant:

**TECNOVIS GmbH**

**Lessingstr. 20**

**DE-63110 Rodgau**

Productomschrijving:

**TEC-DW-COMLETE**

(conisch afdichtende, dubbelwandige rookgasafvoerinrichting met 32 mm warmte-isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

Attila Kovacs bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

0.1	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	80 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk tot 200Pa.
0.2	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk / hoge druk 5000Pa.
0.3	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk.
0.4	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk.
0.5	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk.
0.6	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T450	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk / hoge druk tot 5000Pa.
0.7	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk.
0.8	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, vochtongevoelig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk / hoge druk tot 5000Pa.

Productbeschrijving

Normnummer

Temperatuurklasse

Drukklassen

Condensaatbestendigheid  
(W: vocht / D: droog)

Corrosiebestendigheid

Materiaalspecificatie van  
de binnenste buis

Roetbrandbestendigheid  
(G: ja / O: neen) en afstand  
tot brandbare materialen  
(mm)

Nominale diameter (Ø)  
(binnenbuis) in mm

Deel van een metalen meerlaags systeemrookgasafvoer

**Drukvastheid:**

opbouwhoogte (zie montagehandleiding)

**Stromingsweerstand:**

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm,  
zeta-waarde (zie montagehandleiding) volgens EN 13384-1

**Warmtedoorlaatweerstand:** 0,5 m<sup>2</sup>K/W

**Buigvastheid:**

Schuine inbouw:  
maximale lengte tussen twee steunen 3 m bij 90°

**Trekvastheid:**

zie montagehandleiding

**Windbelasting: vrijstaand uiteinde boven de laatste houder:**

≤ 3 m, tot Ø600 mm (zie montagehandleiding)  
≤ 1,5 m, van Ø650 mm – Ø1000 mm (zie montagehandleiding)

**Maximale afstand verticale bevestigingen:** 4 m

**Vorst-dooi wisselbestendigheid:** Ja

**Reiniging:**

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

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

**Star Verbindingsstuk type TEC-DW-COMPLETE 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:

**Star, conisch afdichtende verbindingstuk uit metaal type TEC-DW-COMPLETE<sup>1)</sup>**

<b>Model 1</b>	<b>DN (80- 600)</b>	<b>T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00 M<sup>3)</sup></b>
<b>Model 2</b>	<b>DN (80- 600)</b>	<b>T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20 M<sup>3)</sup></b>
<b>Model 3</b>	<b>DN (80- 600)</b>	<b>T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M<sup>3)</sup></b>
<b>Model 4</b>	<b>DN (80- 600)</b>	<b>T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100 M<sup>3)</sup></b>
<b>Model 5</b>	<b>DN (80- 600)</b>	<b>T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100 M<sup>3)</sup></b>

<sup>1)</sup> zie voor nadere informatie de productinformatie Verbindingsstuk

<sup>2)</sup> Niet gemeten / berekend (NM) betekent 3 maal nom. diameter, minstens 375 mm

<sup>3)</sup> Gemeten / getest (M)

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 het verticale deel van de afvoergasinrichting**

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+**

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 004 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.**

## 8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE														
8.1	Drukvastheid	Model 1 tot 5 DN ( 80- 300): <b>tot 38 m</b> Model 1 tot 5 DN (350- 450): <b>tot 32 m</b> Model 1 tot 5 DN (500- 600): <b>tot 21 m</b>	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 5 DN (80- 600): <b>n.v.t.</b>															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 5: Horizontaal <b>3 m tussen steunen *</b> * Rekening houden met de montagehandleiding ev. helling voorzien															
8.4	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten)  Model 1 DN (80- 600): <b>O00 M</b> Model 2 DN (80- 600): <b>O20 M</b> Model 3 DN (80- 600): <b>O50 M</b> Model 4 DN (80- 600): <b>G100 M</b> Model 5 DN (80- 600): <b>G100 M</b>	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (80- 600): <b>P1</b> Model 2 DN (80- 600): <b>H1</b> Model 3 DN (80- 600): <b>H1</b> Model 4 DN (80- 600): <b>N1</b> Model 5 DN (80- 600): <b>H1</b>	EN 1856-2:2009														
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingstuk	conform EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Onderdelen:</th> <th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-aansluiting 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-aansluiting 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Hoek 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Hoek 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Hoek 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Hoek 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden	T-aansluiting 87°:	1,14	T-aansluiting 45°:	0,35	Hoek 87°:	0,40	Hoek 45°:	0,28	Hoek 30°:	0,20	Hoek 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden																
T-aansluiting 87°:	1,14																
T-aansluiting 45°:	0,35																
Hoek 87°:	0,40																
Hoek 45°:	0,28																
Hoek 30°:	0,20																
Hoek 15°:	0,10																
8.7	Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80- 600): <b>Neen</b> <sup>2)</sup> Model 2 DN (80- 600): <b>Neen</b> <sup>2)</sup> Model 3 DN (80- 600): <b>Neen</b> <sup>2)</sup> Model 4 DN (80- 600): <b>Ja</b> Model 5 DN (80- 600): <b>Ja</b> <sup>2)</sup> wegens uitvoering 0	EN 1856-2:2009														
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 DN (80- 600): <b>T200*</b> Model 2 DN (80- 600): <b>T200*</b> Model 3 DN (80- 600): <b>T450*</b> Model 4 DN (80- 600): <b>T600*</b> Model 5 DN (80- 600): <b>T600*</b> *( Hittebelasting bij de nom. bedrijfstemperatuur)															

## 8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 600): <b>Ja</b> Model 2 DN (80- 600): <b>Ja</b> Model 3 DN (80- 600): <b>Ja</b> Model 4 DN (80- 600): <b>Neen</b> Model 5 DN (80- 600): <b>Ja</b>	EN 1856-2:2009
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 600): <b>Ja</b> Model 2 DN (80- 600): <b>Ja</b> Model 3 DN (80- 600): <b>Ja</b> Model 4 DN (80- 600): <b>Neen</b> Model 5 DN (80- 600): <b>Ja</b>	
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80- 600): <b>V2</b> Model 2 DN (80- 600): <b>V2</b> Model 3 DN (80- 600): <b>V2</b> Model 4 DN (80- 600): <b>V3</b> Model 5 DN (80- 600): <b>V2</b>	
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 5 DN (80- 600): <b>Ja</b>	
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 Juni 2017	..... Attila Kovacs bedrijfsleider	



## 'Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 2: Binnenbuis en verbindingstukken uit metaal' EN 1856-2:2009

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

Productomschrijving:  
 (Handelsnaam) **TEC-DW-COMPLETE Verbindingsleiding** (star, „conisch afdichtende“,  
 dubbelwandige verbindingleiding met 32mm isolatie)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: Attila Kovacs bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

Starre, dubbelwandige verbindingleiding TEC-DW-COMPLETE	0.1	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige Verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk tot 200Pa (Olie, gas).
	0.2	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060	O20 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige Verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in hoge druk tot 5000Pa (Olie, gas).
	0.3	EN 1856-2	T450	H1	W	V2-L50060	O50 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige Verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in hoge druk tot 5000Pa (Olie, gas).
	0.4	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G100 M	80 - 600	dubbelwandige, roetbrandbestendige Verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (vaste brandstof).
	0.5	EN 1856-2	T600	H1	W	V2-L50060	G100 M	80 - 600	dubbelwandige, roetbrandbestendige Verbindingsleiding of vochtongevoelige Verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in hoge druk tot 5000Pa. (Olie, gas of vaste brandstof).

Productbeschrijving	
Normnummer	
Temperatuurklasse	
Drukklasse	
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	
Corrosiebestendigheid	
Materialspecificatie van de binnenste buis	
Roetbrantbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm) zonder stralingsbescherming	
M = afstand getest NM = afstand berekend	
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm	

### Star verbindingstuk uit metaal

#### Drukvastheid:

>21 m op de verbindingen van de elementen

#### Buigvastheid:

Niet verticale installatie: ≤ 3 m tussen twee steunen,  
ophangingen of bevestigingen

#### Maximale afstand verticale bevestigingen:

≤ 4 m tussen twee bevestigingen

#### Stromingsweerstand:

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm,  
zeta-waarde volgens EN 13384-1

#### Warmtedoorlaatweerstand:

0,5 m<sup>2</sup>K/W

#### Roetbrandbestendigheid:

Ja

#### Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

#### Reiniging:

Het verbindingstuk mag alleen met reinigingsapparaten  
uit kunststof of roestvrij staal gereinigd worden.