

Prestatieverklaring



nr. 91323 009 DoP 2015-02-23 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:
Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type TEC-DW-STANDARD 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:
Dubbelwandige rookgasafvoerinrichting type TEC-DW-STANDARD met 25 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1	DN (80- 300)	T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O30
Model 1	DN (350- 450)	T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O45
Model 1	DN (500- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O60
Model 2	DN (80- 300)	T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O50
Model 2	DN (350- 450)	T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O75
Model 2	DN (500- 600)	T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O100
Model 3	DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G70
Model 3	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G105
Model 3	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G140

¹⁾ 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, 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 009 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd

8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE																								
8.1	Drukvastheid Schoorsteen delen, vormdelen en steunen	<u>Delen en vormdelen:</u> Model 1 tot 3 DN (80- 300): tot 15 m Model 1 tot 3 DN (350- 450): tot 10 m Model 1 tot 3 DN (500- 600): tot 10 m Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding TEC-DW-STANDARD	EN 1856-1:2009																								
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 DN (80- 300): T400 – O30 Model 1 DN (350- 450): T400 – O45 Model 1 DN (500- 600): T400 – O60 Model 2 DN (80- 300): T600 – O50 Model 2 DN (350- 450): T600 – O75 Model 2 DN (500- 600): T600 – O100 Model 3 DN (80- 300): T600 – G70 Model 3 DN (350- 450): T600 – G105 Model 3 DN (500- 600): T600 – G140 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 tot 3 DN (80- 600): N1	EN 1856-1:2009																								
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">Opzetstukken: (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	Opzetstukken: (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																										
Opzetstukken: (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 3 DN (80- 600): >0,256 m²K/W berekend bij 200°C* * De berekende waarden van de warmtedoorlaatweerstand hangen af van de nominale diameter van de binnenbuis, zie productinformatie & montagehandleiding	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80- 600): Nee ²⁾ Model 2 DN (80- 600): Nee ²⁾ Model 3 DN (80- 600): Ja ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 DN (80- 600): T400 Model 2 DN (80- 600): T600 Model 3 DN (80- 600): T600																									

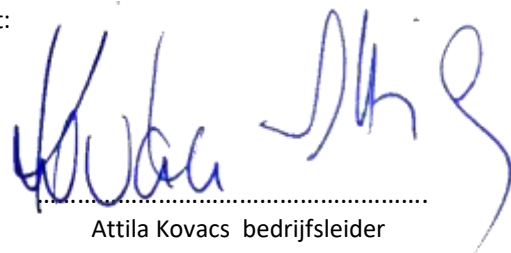
8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 3 DN (80- 300): tot 9 m Model 1 tot 3 DN (350- 450): n.v.t. Model 1 tot 3 DN (500- 600): n.v.t.	EN 1856-1:2009
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 3 DN (80- 600): Maximale offset tussen steunen 3 m bij 90° (Helling: max. afstand tussen twee houders, steunen bij niet-verticale montage)	EN 1856-1:2009
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen: Model 1 tot 3 DN (80- 600): 4 m Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun: Model 1 tot 3 DN (80- 300): 3 m (bij wanddikte 0,5 mm) Model 1 tot 3 DN (350- 400): 2,5 m (bij wanddikte 0,5 mm) Model 1 tot 3 DN (450- 600): 1,5 m (bij wanddikte 0,6 mm)	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Neen	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Neen	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80- 600): V2 Model 2 DN (80- 600): V2 Model 3 DN (80- 600): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): 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, 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:
 (Handelsnaam) **TEC-DW-STANDARD**
 (dubbelwandige rookgasafvoerinrichting met 25 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	T400	N1	W	V2-L99050	O30 O45 O60	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk.
0.2	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L99050	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk.
0.3	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L99050	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk.

Productbeschrijving	
Normnummer	EN 1856-1
Temperatuurklasse	T400
Drukklasse	N1 W
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	N1 W
Corrosiebestendigheid	N1 W
Materiaalspecificatie van de binnenste buis	V2-L99050
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm)	O30 O45 O60
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm	80 - 300 350 - 450 500 - 600

Deel van een metalen meerlaags systeemrookgasafvoer

Drukvastheid:
 Hoogste belasting (zie montagehandleiding)

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

Warmtedoorlaatweerstand:
 >0,256 m²K/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 ≤Ø300 mm (in wanddikte 0,5 mm)
 ≤2,5 m in Ø350 – ≤Ø400 mm (in wanddikte 0,5 mm)
 ≤1,5 m in Ø450 – ≤Ø600 mm (in wanddikte 0,6 mm)

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. Eenduiding kenmerk van het type product:

Star verbindingstuk uit metaal type TEC-DW-STANDARD 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, dubbelwandig verbindingstuk type TEC-DW-STANDARD met 25 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1	DN (80- 600)	T450 – N1 – W – V2 – L99050 – O50 M³⁾
Model 2	DN (80- 600)	T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G100 M³⁾
Model 3	DN (80- 600)	T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O100 M³⁾

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie Verbindingsstuk

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

³⁾ 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:

System 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 010 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:

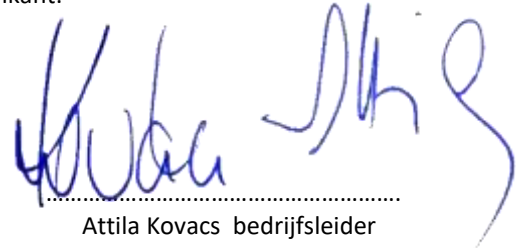


	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE														
8.1	Drukvastheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): tot 10 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 3 DN (80- 300): tot 9 m Model 1 tot 3 DN (>300- 600): n.v.t.															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 3 DN (80- 600): Horizontaal 3 m tussen steunen* *Rekening houden met de montagehandleiding ev. helling voorzien															
8.4	Brandweerstand	Model 1 DN (80- 600): O50 M Model 2 DN (80- 600): G100 M Model 3 DN (80- 600): O100 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 to 3 DN (80- 600): N1	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): Neen ²⁾ Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-2:2009														
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 DN (80- 600): T450* Model 2 DN (80- 600): T600* Model 3 DN (80- 600): T600* *(Hittebelasting bij de nom. bedrijfstemperatuur)															
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Neen Model 3 DN (80- 600): Ja	EN 1856-2:2009														
8.10	Binnendringen van condensaat	Modell 1 DN (80- 600): Ja Modell 2 DN (80- 600): Nein Modell 3 DN (80- 600): Ja															
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): V2															
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): 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, 23 februari 2015

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

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-STANDARD Verbindingsstuk
(star, dubbelwandig verbindingstuk met 25mm 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-STANDARD	0.1	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L99050	O50 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (Olie, gas)
	0.2	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L99050	G100 M	80 - 600	dubbelwandige, roetbrandongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (vaste brandstof).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L99050	O100 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (Olie, gas)

Productbeschrijving

Normnummer

Temperatuurklasse

Drukklasse

Condensaatbestendigheid
(W: vocht / D: droog)

Corrosiebestendigheid

Materiaalspecificatie van de binnenste buis

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

M = geteste afstand

NM = berekende afstand

Nominale diameter (Ø)
(binnenbuis) in mm

Star verbindingstuk uit metaal

Drukvastheid:

>10 m langer dan de vormdelen & verbindingen van de elementen

Buigvastheid:

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

Coëfficiënt voor stromingsweerstand:

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

Maximale afstand verticale bevestigingen:

≤ 4 m tussen twee bevestigingen

Warmtedoorlaatweerstand:

> 0,256 m²K/W

Roetbrandbestendigheid:

Ja

Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

Reiniging:

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