

Prestatieverklaring



nr. 91323 025 DoP 2015-08-24 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type TEC-DW-HIGH-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, overdrukdichte rookgasafvoerinrichting type TEC-DW-HIGH-STANDARD met 25 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1	DN (80- 600)	T120 – P1 – W – V2 – L99050 – O00	(met EPDM-afdichting)
Model 2	DN (80- 600)	T120 – N1 – W – V2 – L99050 – O00	(met EPDM-afdichting)
Model 3	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L99050 – O00	(met Silicone-afdichting)
Model 4	DN (80- 600)	T200 – N1 – W – V2 – L99050 – O00	(met Silicone-afdichting)

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 025 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 4 DN (80- 300): tot 15 m Model 1 tot 4 DN (350- 450): tot 10 m Model 1 tot 4 DN (500- 600): tot 10 m Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding TEC-DW-HIGH-STANDARD	EN 1856-1:2009																								
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 tot 2 DN (80- 600): T120 – O00 Model 3 tot 4 DN (80- 600): T200 – O00 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (80- 600): P1 Model 2 DN (80- 600): N1 Model 3 DN (80- 600): P1 Model 4 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>Windafwijskap:</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	Windafwijskap:	≤ 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																										
Windafwijskap:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Warmtedoorlaatweerstand	Model 1 tot 4 DN (80- 600): >0,256 m²K/W berekend bij 200°C * De warmtedoorlaatweerstand hangt af van de nominale diameter van de binnenbuis, zie Productinformatie & Montagehandleiding	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok Roetbrandbestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80- 600): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 tot 2 DN (80- 600): T120 Model 3 tot 4 DN (80- 600): T200																									
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 4 DN (80- 300): tot 9 m Model 1 tot 4 DN (350- 450): n.v.t. Model 1 tot 4 DN (500- 600): n.v.t.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 4 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. Verklaarde prestatie:

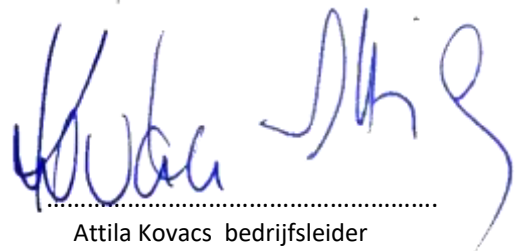


	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun: Model 1 tot 4 DN (80- 300): 3 m (bij wanddikte 0,5 mm) Model 1 tot 4 DN (350- 400): 2,5 m (bij wanddikte 0,5 mm) Model 1 tot 4 DN (450- 600): 1,5 m (bij wanddikte 0,6 mm) Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen: Model 1 tot 4 DN (80- 600): 4 m	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 tot 4 DN (80- 600): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 tot 4 DN (80- 600): Ja	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80- 600): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 4 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, 24 augustus 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-HIGH-STANDARD**
 (dubbelwandige, overdrukdichte 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	T120	P1	W	V2-L99050	O00	80 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering met EPDM-afdichting, vochtongevoelig, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk.
0.2	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T120	N1	W	V2-L99050	O00	80 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering met EPDM-afdichting, vochtongevoelig, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Bij werking in onderdruk is geen afdichting vereist.
0.3	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L99050	O00	80 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering met Silicone-afdichting, vochtongevoelig, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk.
0.4	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99050	O00	80 - 600	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering met Silicone-afdichting, vochtongevoelig, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Bij werking in onderdruk is geen afdichting vereist.

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)	
Nominale diameter (∅) (binnenbuis) in mm	

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 ≤ ∅300 mm (bij wanddikte 0,5 mm)
 ≤ 2,5 m in ∅350 – ∅400 mm (bij wanddikte 0,5 mm)
 ≤ 1,5 m in ∅450 – ∅600 mm (bij wanddikte 0,6 mm)

Maximale afstand verticale bevestigingen: 4 m

Vorst-dooi wisselbestendigheid: Ja

Reiniging:

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

Prestatieverklaring



nr. 91323 026 DoP 2015-08-24 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

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

Model 1	DN (80- 600)	T120 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 M³⁾	(met EPDM-afdichting)
Model 2	DN (80- 600)	T120 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 M³⁾	(met EPDM-afdichting)
Model 3	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L99050 – O00 M³⁾	(met Silikon-afdichting)
Model 4	DN (80- 600)	T200 – N1 – W – V2 – L99050 – O00 M³⁾	(met Silikon-afdichting)

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

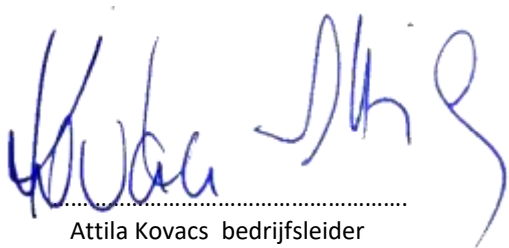
6. Systeem of systemen voor de evaluatie en de controle van de duurzaamheid van het voor de bouw bestemde product conform bijlage V van bouwproductenverordening:

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 026 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE														
8.1	Drukvastheid	Model 1 tot 4 DN (80- 600): tot 10 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 4 DN (80- 300): tot 9 m Model 1 tot 4 DN (>300- 600): n.v.t.															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 4 DN (80- 600): Horizontaal 3 m tussen steunen* * Rekening houden met de montagehandleiding ev. helling voorzien															
8.4	Brandweerstand	Model 1 tot 4 DN (80- 600): 000 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (80- 600): P1 Model 2 DN (80- 600): N1 Model 3 DN (80- 600): P1 Model 4 DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingstuk	conform EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 842 1201 1111"> <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 tot 4 DN (80- 600): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-2:2009														
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 tot 2 DN (80- 600): T120* Model 3 tot 4 DN (80- 600): T200* *(Hittebelasting bij de nom. bedrijfstemperatuur)															
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 tot 4 DN (80- 600): Ja	EN 1856-2:2009														
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 tot 4 DN (80- 600): Ja															
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80- 600): V2															
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 4 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, 24 augustus 2015																
		 Attila Kovacs bedrijfsleider															

Productinformatie



'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-HIGH-STANDARD Verbindingsstuk**
 (star, dubbelwandig verbindingstuk met 25 mm isolatie)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de
 verantwoordelijke: Attila Kovacs bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

Starre, dubbelwandige verbindingsstuk TEC-DW-HIGH-STANDARD	0.1	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L99050	O00 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken met EPDM-afdichting, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk tot 200 Pa (Olie, gas).
	0.2	EN 1856-2	T120	N1	W	V2-L99050	O00 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken met EPDM-afdichting, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Bij werking in onderdruk (Olie, gas) is geen afdichting vereist.
	0.3	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L99050	O00 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken met Silicone-afdichting, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk tot 200 Pa (Olie, gas).
	0.4	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L99050	O00 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken met Silicone-afdichting, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Bij werking in onderdruk (Olie, gas) is geen afdichting vereist.

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

Star verbindingstuk uit metaal

Drukvastheid:

>10 m op de vormdelen en de
 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:

Neen

Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

Reiniging:

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