

Prestatieverklaring



nr. 91323 001 DoP 2015-02-23 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:
Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type TEC-DW-CLASSIC 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-CLASSIC met 32 mm warmte-isolatie¹⁾

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

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 001 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 38 m Model 1 tot 4 DN (350- 450): tot 32 m Model 1 tot 4 DN (500- 600): tot 21 m Model 1 tot 4 DN (650-1000): tot 9 m Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding TEC-DW-CLASSIC	EN 1856-1:2009																								
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 DN (80- 300): T400 – G50 Model 1 DN (350- 450): T400 – G75 Model 1 DN (500- 600): T400 – G100 Model 1 DN (650-1000): T400 – G200 Model 2 DN (80- 300): T400 – O20 Model 2 DN (350- 450): T400 – O30 Model 2 DN (500- 600): T400 – O40 Model 2 DN (650-1000): T400 – O80 Model 3 DN (80- 300): T600 – G50 Model 3 DN (350- 450): T600 – G75 Model 3 DN (500- 600): T600 – G100 Model 3 DN (650-1000): T600 – G200 Model 4 DN (80- 300): T600 – O50 Model 4 DN (350- 450): T600 – O75 Model 4 DN (500- 600): T600 – O100 Model 4 DN (650-1000): T600 – O200 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 tot 4 DN (80-1000): 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 4 DN (80-1000): 0,5 m²K/W gemeten tot 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80-1000): Ja Model 2 DN (80-1000): Neeen ²⁾ Model 3 DN (80-1000): Ja Model 4 DN (80-1000): Neeen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								

8. Verklaarde prestatie:



	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 DN (80-1000): T400 Model 2 DN (80-1000): T400 Model 3 DN (80-1000): T600 Model 4 DN (80-1000): T600	
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 4 DN (80- 300): tot 16 m Model 1 tot 4 DN (350- 450): tot 13 m Model 1 tot 4 DN (500- 600): tot 13 m Model 1 tot 4 DN (650-1000): n.v.t.	EN 1856-1:2009
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 4 DN (80-1000): 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	Model 1 tot 4 DN (80- 600): Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 3 m . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot 4 m . Model 1 tot 4 DN (650-1000): Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 1,5 m . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot 4 m .	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80-1000): Nee Model 2 DN (80-1000): Ja Model 3 DN (80-1000): Nee Model 4 DN (80-1000): Ja	
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80-1000): Nee Model 2 DN (80-1000): Ja Model 3 DN (80-1000): Nee Model 4 DN (80-1000): Ja	EN 1856-1:2009
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80-1000): V3 Model 2 DN (80-1000): V2 Model 3 DN (80-1000): V3 Model 4 DN (80-1000): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80-1000): 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

Productinformatie



'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-CLASSIC
(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 TEC-DW-CLASSIC	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
0.2 TEC-DW-CLASSIC	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, ongevoelig voor vocht, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk
0.3 TEC-DW-CLASSIC	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
0.4 TEC-DW-CLASSIC	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	80 – 300 350 – 450 500 – 600 650 – 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk

Productbeschrijving		Deel van een metalen meerlaags systeemrookgasafvoer
Normnummer		Drukvastheid: Hoogste belasting (zie montagehandleiding)
Temperatuurklasse		Stromingsweerstand: Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm, zeta-waarde (zie montagehandleiding) volgens EN 13384-1
Drukklasse		Warmtedoorlaatweerstand: 0,5 m ² K/W
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)		Buigvastheid: Schuine inbouw: maximale lengte tussen twee steunen 3 m bij 90°
Corrosiebestendigheid		Windbelasting: vrijstaand uiteinde boven de laatste houder: ≤ 3 m tot Ø600 mm (zie montagehandleiding) ≤ 1,5 m von Ø650 mm – Ø1000 mm (zie montagehandleiding)
Materiaalspecificatie van de binnenste buis		Maximale afstand verticale bevestigingen: 4 m
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm)		Vorst-dooi wisselbestendigheid: Ja
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm		Reiniging: De schoorsteen mag alleen met reinigungsapparaten uit kunststof of roestvrij staal gereinigd worden

nr. 91323 002 DoP 2017-02-14 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:
Dubbelwandig verbindingstuk type TEC-DW-CLASSIC 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-CLASSIC met 32 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1	DN (80- 600)	T450 – N1 – W – V2 – L50060 – O50M³⁾
Model 2	DN (80- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100M³⁾
Model 3	DN (80- 600)	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100M³⁾

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 002 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:

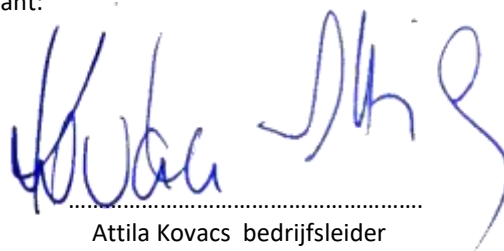


	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE														
8.1	Drukvastheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): tot 21 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): tot 13 m															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 3 DN (80- 600): 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 tot 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	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Neen Model 3 DN (80- 600): Ja															
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80- 600): V2 Model 2 DN (80- 600): V3 Model 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, 14 februari 2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Attila Kovacs', written over a horizontal dotted line. The signature is fluid 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: **TEC-DW-CLASSIC Verbindingsstuk**
 (Handelsnaam) (star, dubbelwandig verbindingstuk met 32mm isolatie)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: Attila Kovacs bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

Starre, dubbelwandige verbindingsleiding TEC-DW-CLASSIC	0.1	EN 1856-2	T450	N1	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 onderdruk (Olie, gas).
	0.2	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G100 M	80 - 600	dubbelwandige, roetbrandongevoelige verbindingsleiding, 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-L50060	O100 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingsleiding, 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	
Roetbrantbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm)	
M = afstand getest NM = afstand berekend	
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm	

Star verbindingstuk uit metaal

Drukvastheid:

Hoogste belasting >21 m langer dan de vormdelen en 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

Coëfficiënt voor stromingsweerstand:

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

Warmtedoorlaatweerstand:

0,5 m²K/W

Roetbrandbestendigheid:

Ja

Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

Reiniging:

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