

Prestatieverklaring



nr. 91323 011 DoP 2014-02-05 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Enkelwandige metalen rookgasafvoerinrichting type TEC-EW-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:

Enkelwandige rookgasafvoerinrichting type TEC-EW-CLASSIC, inbouw in de schachten¹⁾

Model 1	DN (80- 300)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Model 1	DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Model 1	DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Model 2	DN (80- 300)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O50
Model 2	DN (350- 450)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 2	DN (500- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 3	DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Model 3	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G150
Model 3	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G200
Model 4	DN (80- 300)	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 4	DN (350- 450)	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O150
Model 4	DN (500- 600)	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 5	DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70 ²⁾
Model 5	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105 ²⁾
Model 5	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140 ²⁾

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie, Dwarsdoorsnede rond of ovaal

²⁾ met 25 mm warmte-isolatie

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 011 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 5 DN (80- 300): tot 27 m Model 1 tot 5 DN (350- 450): tot 21 m Model 1 tot 5 DN (500- 600): tot 15 m Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding TEC-EW-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 2 DN (80- 300): T400 – O50 Model 2 DN (350- 450): T400 – O75 Model 2 DN (500- 600): T400 – O100 Model 3 DN (80- 300): T600 – G100 Model 3 DN (350- 450): T600 – G150 Model 3 DN (500- 600): T600 – G200 Model 4 DN (80- 300): T600 – O100 Model 4 DN (350- 450): T600 – O150 Model 4 DN (500- 600): T600 – O200 Model 5 DN (80- 300): T600 – G70 (met 25 mm warmte-isolatie) Model 5 DN (350- 450): T600 – G105 (met 25 mm warmte-isolatie) Model 5 DN (500- 600): T600 – G140 (met 25 mm warmte-isolatie) Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 tot 5 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 4 DN (80- 600): 0 m²K/W (zonder isolatielaag, als optie zijn isolatielagen mogelijk, waarden zie model 5) * Model 5 DN (80- 600): >0,256 m²K/W berekend bij 200°C (met 25 mm warmte-isolatie) * *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 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Neeen ²⁾ Model 3 DN (80- 600): Ja Model 4 DN (80- 600): Neeen ²⁾ Model 5 DN (80- 600): Ja 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 tot 2 DN (80- 600): T400 Model 3 tot 5 DN (80- 600): T600	
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 5 DN (80- 600): n.v.t.	EN 1856-1:2009
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 5 DN (80- 600): Maximale offset tussen steunen 4 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 5 DN (80- 350) : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 1,5 m. Model 1 tot 5 DN (400- 600) : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot n.v.t.	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 600): Neen Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Neen Model 4 DN (80- 600): Ja Model 5 DN (80- 600): Neen	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 600): Neen Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Neen Model 4 DN (80- 600): Ja Model 5 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 Model 4 DN (80- 600): V2 Model 5 DN (80- 600): V3 (met 25 mm warmte-isolatie)	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 bis 5 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-EW-CLASSIC**
 (enkelwandige systeem-rookafvoerinrichting, inbouw in schachten)

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	D	V2-L50060	G50 G75 G100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Rookinrichting, enkelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan eisen voor brandbescherming. Werkend in onderdruk. Dwarsdoorsnede rond of ovaal.
0.2	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Rookinrichting, enkelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan eisen voor brandbescherming. Werkend in onderdruk. Dwarsdoorsnede rond of ovaal.
0.3	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L50060	G100 G150 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Rookinrichting, enkelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan eisen voor brandbescherming. Werkend in onderdruk. Dwarsdoorsnede rond of ovaal.
0.4	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O100 O150 O200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Rookinrichting, enkelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan eisen voor brandbescherming. Werkend in onderdruk. Dwarsdoorsnede rond of ovaal.
0.5	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Rookinrichting, enkelwandige uitvoering met 25 mm warmte-isolatie, roetbrandbestendig, Inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan eisen voor de brandbescherming. Werkend in onderdruk. Dwarsdoorsnede rond of ovaal.

Productbeschrijving	
Normnummer	EN 1856-1
Temperatuurklasse	T400
Drukklasse	N1
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	D
Corrosiebestendigheid	
Materiaalspecificatie van de binnenste buis	V2-L50060
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm)	G50, G75, G100
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm	80 - 300, 350 - 450, 500 - 600

Deel van een metalen systeemrookgasafvoer, enkelwandig

Drukvastheid:
 Hoogste belasting (zie montagehandleiding)

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

Warmtedoorlaatweerstand in de schacht:
 Zonder isolatie 0 m²K/W
 met 25 mm warmte-isolatie >0,256 m²K/W

Buigvastheid:
 Schuine inbouw:
 maximale lengte tussen twee steunen 4 m bij 90°

Vorst-dooi wisselbestendigheid: Ja

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

Prestatieverklaring

nr. 91323 012 DoP 2018-10-31 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Star verbindingstuk type TEC-EW-CLASSIC volgens EN 1856-2:2009

2. Type-, charge- or serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:

Starre, eenwandige verbindingleiding zonder isolatie type TEC-EW-CLASSIC¹⁾

Model 1 DN (80- 120)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G375 NM	²⁾ (met stralingsbescherming G300)
Model 1 DN (130)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G390 NM	²⁾ (met stralingsbescherming G300)
Model 1 DN (80- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M	³⁾ (met stralingsbescherming G300)
Model 2 DN (80- 120)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O375 NM	²⁾ (met stralingsbescherming O300)
Model 2 DN (130)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O390 NM	²⁾ (met stralingsbescherming O300)
Model 2 DN (80- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O400 M	³⁾ (met stralingsbescherming O300)
Model 3 DN (80- 600)	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M	³⁾ (met stralingsbescherming G300)

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 012 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

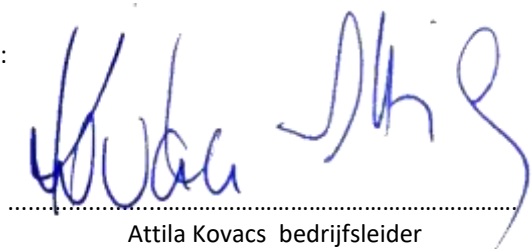
8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.1	Drukvastheid	Model 1 tot 3 DN (80- 300): tot 27 m Model 1 tot 3 DN (350- 450): tot 21 m Model 1 tot 3 DN (500- 600): tot 15 m	EN 1856-2:2009
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): n.v.t.	
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 3: Horizontaal 4 m tussen steunen* *Rekening houden met de montagehandleiding ev. helling voorzien	
8.4	Brandweerstand	Model 1 DN (80- 120): G375 NM Model 1 DN (130): G390 NM Model 1 DN (80- 600): G400 M Model 2 DN (80- 120): O375 NM Model 2 DN (130): O390 NM Model 2 DN (80- 600): O400 M Model 3 DN (80- 600): G400 M	EN 1856-2:2009
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 tot 3: N1	EN 1856-2:2009
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingstuk	conform EN 13384-1	EN 1856-2:2009
8.7	Roetbrandbestendigheid	Model 1 en 3 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Neeen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-2:2009
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 en 2: T400* Model 3: T600* *(Hittebelasting bij de nom. bedrijfstemperatuur)	
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 600): Neeen Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Neeen	EN 1856-2:2009
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 600): Neeen Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Neeen	
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, 31 oktober 2018



.....
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-EW-CLASSIC Verbindingsstuk**
 (Handelsnaam) (starre, eenwandige verbindingsleiding zonder isolatie)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: Attila Kovacs bedrijfsleider

Markering begeleidene documenten

Star verbindingsstuk TEC-EW-CLASSIC	0.1	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060	G375 NM ¹ G390 NM ¹ G400 M ¹	80 - 120 130 80 - 600	Eénwandige, roetbrandbestendige verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (Vaste brandstof, olie, gas).
	0.2	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	O375 NM ¹ O390 NM ¹ O400 M ¹	80 - 120 130 80 - 600	Enkelwandige, vochtongevoelige verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (Olie, gas).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50060	G400 M ¹	80 - 600	Eénwandige, roetbrandbestendige verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (Vaste brandstof, 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) zonder stralingsbegrenzing M = geteste afstand NM = berekende afstand	
Nominale diameter (∅) (binnenbuis) in mm	

Star verbindingsstuk uit metaal

Drukvastheid:

>15 m langer dan de vormdelen en de verbindingen van de elementen

Buigvastheid:

Niet verticale installatie:
 ≤ 4 m tussen twee steunen, ophangingen of bevestigingen

Stromingsweerstand:

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

Warmtedoorlaatweerstand:

0 m²K/W

Roetbrandbestendigheid:

Ja

Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

Reiniging:

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

¹⁾ Met stralingsbescherming kan de afstand tot brandbare onderdelen voor alle nominale diameters vastgelegd worden op 300 mm!