

Prestatieverklaring



nr. 91323 015 DoP 2015-08-24 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

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

Model 1	DN (60- 600)	T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O00	(met EPDM-afdichting)
Model 2	DN (60- 600)	T120 – N1 – W – V2 – L50060 – O00	(met EPDM-afdichting)
Model 3	DN (60- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00	(met Silicone-afdichting)
Model 4	DN (60- 600)	T200 – N1 – W – V2 – L50060 – 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, 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 015 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 (60- 300): tot 27 m Model 1 tot 4 DN (350- 450): tot 21 m Model 1 tot 4 DN (500- 600): tot 15 m Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding TEC-EW-HIGH	EN 1856-1:2009																								
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 tot 2 DN (60- 600): T120 – 000 Model 3 tot 4 DN (60- 600): T200 – 000 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (60- 600): P1 Model 2 DN (60- 600): N1 Model 3 DN (60- 600): P1 Model 4 DN (60- 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>Regenskap:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhoed type 'Hubo':</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$</td> </tr> <tr> <td>Windafwijkskap:</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$</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)		Regenskap:	1,0	Lamellenhoed type 'Hubo':	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	Windafwijkskap:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	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)																											
Regenskap:	1,0																										
Lamellenhoed type 'Hubo':	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																										
Windafwijkskap:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Warmtedoorlaatweerstand	Model 1 tot 4 DN (60- 600): 0 m²K/W zonder isolatielaag als optie zijn isolatielagen mogelijk, lees de informatie hierna Model 1 tot 4 DN (60- 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 tot 4 DN (60- 600): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 tot 2 DN (60- 600): T120 Model 3 tot 4 DN (60- 600): T200																									
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 4 DN (60- 600): n.v.t.	EN 1856-1:2009																								

8. Verklaarde prestatie:

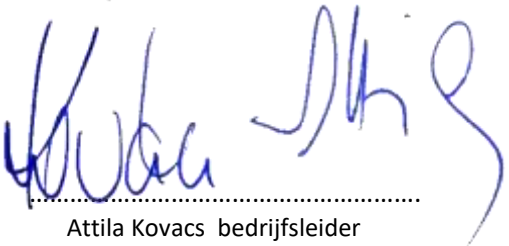


	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 4 DN (60- 600): Maximale offset tussen steunen 4 m bij 90° (Helling: max. afstand tussen twee houders, steunen bij niet-verticale montage)	EN 1856-1:2009
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Model 1 tot 4 DN (60- 350) : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 1,5 m. Model 1 tot 4 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 tot 4 DN (60- 600): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 tot 4 DN (60- 600): Ja	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 tot 4 DN (60- 600): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 4 DN (60- 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 1: Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen' EN 1856-1:2009

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

Productomschrijving:
 (Handelsnaam) **TEC-EW-HIGH** (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	T120	P1	W	V2-L50060	000	60 - 600	Rookinrichting, enkelwandige uitvoering met EPDM-afdichting, vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan eisen voor brandbescherming, inbouw met achterventilatie. Werkend in overdruk.
0.2	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T120	N1	W	V2-L50060	000	60 - 600	Rookinrichting, enkelwandige uitvoering met EPDM-afdichting, vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan eisen voor brandbescherming. Bij werking in onderdruk is geen afdichting vereist.
0.3	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	000	60 - 600	Rookinrichting, enkelwandige uitvoering met Silicone-afdichting, vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan eisen voor brandbescherming, inbouw met achterventilatie. Werkend in overdruk.
0.4	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50060	000	60 - 600	Rookinrichting, enkelwandige uitvoering met Silicone-afdichting, vochtongevoelig, voor inbouw in schachten / schoorstenen, die voldoen aan eisen voor brandbescherming. 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 (Ø) (binnenbuis) in mm	

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 reinigingsapparaten uit kunststof of roestvrij staal gereinigd worden

Prestatieverklaring



nr. 91323 016 DoP 2015-08-24 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Star verbindingstuk type TEC-EW-HIGH 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-HIGH¹⁾

Model 1	DN (60- 600)	T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M³⁾	(met EPDM-afdichting)
Model 2	DN (60- 600)	T120 – N1 – W – V2 – L50060 – O50 M³⁾	(met EPDM-afdichting)
Model 3	DN (60- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M³⁾	(met Silicone-afdichting)
Model 4	DN (60- 600)	T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O50 M³⁾	(met Silicone-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

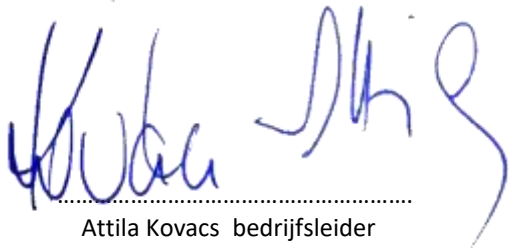
6. Systeem of systemen voor de evaluatie en de controle van de duurzaamheid van het voor de bouw bestemde product conform bijlage V van bouwproductenverordening:

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 016 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE														
8.1	Drukvastheid	Model 1 tot 4 DN (60- 600): tot 15 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 4 DN (60- 600): n.v.t.															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 4 DN (60- 600): Horizontaal 3 m tussen steunen* * Rekening houden met de montagehandleiding ev. helling voorzien															
8.4	Brandweerstand	Model 1 tot 4 DN (60- 600): O50 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (60- 600): P1 Model 2 DN (60- 600): N1 Model 3 DN (60- 600): P1 Model 4 DN (60- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingsstuk	conform EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 808 1195 1084"> <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 (60- 600): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-2:2009														
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 tot 2 DN (60- 600): T120* Model 3 tot 4 DN (60- 600): T200* *(Hittebelasting bij de nom. bedrijfstemperatuur)															
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 tot 4 DN (60- 600): Ja	EN 1856-2:2009														
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 tot 4 DN (60- 600): Ja															
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 tot 4 DN (60- 600): V2															
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 4 DN (60- 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 2: Binnenbuis en verbindingstukken uit metaal' EN 1856-2:2009

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

Productomschrijving:
 (Handelsnaam) **TEC-EW-HIGH Verbindingsstuk**
 (starre, eenwandige verbindingleiding zonder isolatie)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: Attila Kovacs bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

Star, eenwandige verbindingstuk TEC-EW-HIGH	0.1	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O50 M	60 - 600	enkelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken met EPDM-afdichting, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk tot 200Pa. (Olie, gas).
	0.2	EN 1856-2	T120	N1	W	V2-L50060	O50 M	60 - 600	enkelwandige, 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-L50060	O50 M	60 - 600	enkelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken met Silicone-afdichting, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in overdruk tot 200Pa. (Olie, gas).
	0.4	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O50 M	60 - 600	enkelwandige, 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	EN 1856-2
Temperatuurklasse	T120
Drukklasse	P1
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	W
Corrosiebestendigheid	
Materiaalspecificatie van de binnenste buis	V2-L50060
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm) M = geteste afstand NM = berekende afstand	
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm	O50 M

Star verbindingstuk uit metaal

Drukvastheid:

>10 m op de vormdelen en de verbindingen van de elementen

Stromingsweerstand:

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

Warmtedoorlaatweerstand:

0 m²K/W / zonder isolatielaag

Buigvastheid:

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

Trekvastheid:

n.v.t.

Maximale afstand verticale bevestigingen:

≤ 4 m

Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

Reiniging:

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