

Prestatieverklaring

No. 91323 056 DoP 2024-03-28 · Declaration of Performance (DoP)

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

Model 1 DN (80 - 300) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – G80

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie van TEC-DW-NOIR

3. Door de fabrikant beoogd(e) gebruiksdoel(en) van het voor de bouw bestemd product volgens de bruikbare geharmoniseerde technische specificatie:
Afvoer van door warmtebronnen opgewekte verbrandingsgassen in de buitenlucht

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 056 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: DN (80- 300): tot 15 m bij DN 300 Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding TEC-DW-NOIR	EN 1856-1:2009																								
8.2	Brandweerstand	(Brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1: DN (80 - 300): T600 – G80 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1: DN (80- 300): 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>≤ 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)		Regenskap:	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)																											
Regenskap:	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: DN (80- 300): >0,26 m²K/W berekend bij 200°C* * De berekende waarden van de warmtedoorlaatweerstand hangen af van de nominale diameter van de binnenbuis, zie productinformatie & montagehandleiding TEC-DW-NOIR	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok Roetbrandbestendigheid	Model 1: DN (80- 300): Ja * * wegens uitvoering G	EN 1856-1:2009																								
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1: DN (80- 300): T600																									
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1: DN (80- 300): tot 9 m bij DN 300	EN 1856-1:2009																								
8.9	Niet verticale montage	Model 1: DN (80- 300): Maximale offset tussen steunen 3 m bij 90° (Helling: max. afstand tussen twee houders, steunen bij nietverticale montage)	EN 1856-1:2009																								

8. Verklaarde prestatie:



	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Maximalee afstand tussen twee zijdelingse steunen: Model 1: DN (80- 300): 4 m Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun: Model 1: DN (80- 300): 3 m	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1: DN (80- 300): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1: DN (80- 300): Ja	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1: DN (80- 300): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1: DN (80- 300): 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, 28.03.2024

.....
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: **TEC-DW-NOIR**
 (Handelsnaam) (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	T600	N1	W	V2-L99050	G80	DN 80 - 300	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Werkend in onderdruk.
-----	---	------------------	-------------	-----------	----------	------------------	------------	--------------------	--

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

Druckfestigkeit:
Hoogste belasting (zie montagehandleiding)

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

Warmtedoorlaatweerstand:
>0,26 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 (in wanddikte 0,5 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

No. 91323 057 DoP 2024-03-28 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:
Star, dubbelwandig verbindingstuk type TEC-DW-NOIR 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-NOIR met 25 mm warmte-isolatie¹⁾
Model 1 DN (80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – G170 M ³⁾
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 057 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:



	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE														
8.1	Drukvastheid	Model 1: DN (80- 300): tot 10 m bij DN 300	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1: DN (80- 300): tot 9 m															
8.3	Niet verticale montage	Model 1: DN (80- 300): Horizontaal 3 m tussen steunen* * Rekening houden met de montagehandleiding ev. helling voorzien															
8.4	Brandweerstand	Model 1: DN (80- 300): G170 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1: DN (80- 300): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingsstuk	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- 300): Ja * * wegens uitvoering G	EN 1856-2:2009														
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1: DN (80- 300): T600* *(Hittebelasting bij de nom. bedrijfstemperatuur)															
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1: DN (80- 300): Ja	EN 1856-2:2009														
8.10	Binnendingen van condensaat	Model 1: DN (80- 300): Ja															
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1: DN (80- 300): V2															
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1: DN (80- 300): Ja															
<p>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.</p> <p>Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant:</p> <p>Rodgau, 28.03.2024</p> <div style="text-align: right;">  Attila Kovacs bedrijfsleider </div>																	

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-NOIR 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:

Star dubbelwandige verbindingleiding TEC-DW-NOIR	0.1	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L99050	G170 M	80 - 300	Dubbelwandige, vochtongevoelige en roetbrandbestendige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (Olie, gas, vaste brandstof).
--	-----	-----------	------	----	---	-----------	--------	----------	--

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 (∅) (binnenbuis) in mm	

Star verbindingstuk uit metaal

Drukvastheid:

<15 m
op de vormdelen & 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 DIN EN 13384-1

Maximale afstand verticale bevestigingen:

≤ 4 m tussen twee bevestigingen

Warmtedoorlaatweerstand:

> 0,26 m²K/W

Roetbrandbestendigheid:

Ja

Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

Reiniging:

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