

PRESTATIEVERKLARING

No. 9174 008 DOP 2021-02-22

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidige code van het producttype:

Meerschalgige metalen systeemschoorsteen type DW-ECO volgens EN 1856-1:2009

2. Type-, partij- of serienummer of andere aanduiding voor de identificatie van het bouwproduct conform artikel 11 lid 4:

Dubbelwandige systeemschoorsteen type DW-ECO met 25 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1	DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O30
Model 1	DN (>300- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O45
Model 1	DN (>450- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O60
Model 2	DN (80- 300) T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G70
Model 2	DN (>300- 450) T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G105
Model 2	DN (>450- 600) T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G140
Model 3	DN (80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O50
Model 3	DN (>300- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O75
Model 3	DN (>450- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O100
Model 4	DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G70
Model 4	DN (>300- 450) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G105
Model 4	DN (>450- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G140

¹⁾ meer informatie zie productinformatie DW-ECO

3. Door de fabrikant beoogd gebruiksdoeleinde of beoogde gebruiksdoeleinden van het bouwproduct conform de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie:

Afvoer van verbrandingsproducten van warmteopwekkers naar de buitenlucht

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd merk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 lid 5:

**Jeremias GmbH**
ABGASTECHNIK
Opfenrieder Straße 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
E-mail: info@jeremias.de

5. Evt. naam en contactadres van de gemachtigde, die met de taken conform artikel 12 lid 2 is belast:

vervalt

6. Systeem of systemen voor de beoordeling en controle van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct conform bijlage V van de bouwproductverordening:

Systeem 2+ en systeem 4


7. In geval van de prestatieverklaring die betrekking heeft op een bouwproduct, dat door een geharmoniseerde norm wordt vastgelegd:

De aangemelde instantie voor de eigen productiecontrole
Nr. 0036 heeft de eerste inspectie van de productiefabriek en van de eigen productiecontrole alsmede de lopende bewaking, beoordeling en evaluatie van de eigen productiecontrole uitgevoerd en het conformiteitscertificaat 0036 CPR 9174 008 voor de eigen productiecontrole afgegeven.

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie																								
8.1	Drukvastheid Schoorsteendelen, -vormdelen en -steunen	<u>Delen en vormdelen:</u> Model 1 t/m 4 DN (80- 300): tot 15 m bij DN 300 Model 1 t/m 4 DN (>300- 450): tot 10 m bij DN 450 Model 1 t/m 4 DN (>450- 600): tot 10 m bij DN 600 Voor meer informatie zie productinformatie en montagehandleiding DW-ECO	EN 1856-1:2009																								
8.2	Brandweerstand	(Brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 DN (80- 300): T400 – O30 Model 1 DN (>300- 450): T400 – O45 Model 1 DN (>450- 600): T400 – O60 Model 2 DN (80- 300): T400 – G70 Model 2 DN (>300- 450): T400 – G105 Model 2 DN (>450- 600): T400 – G140 Model 3 DN (80- 300): T600 – O50 Model 3 DN (>300- 450): T600 – O75 Model 3 DN (>450- 600): T600 – O100 Model 4 DN (80- 300): T600 – G70 Model 4 DN (>300- 450): T600 – G105 Model 4 DN (>450- 600): T600 – G140 Gecontroleerd zonder bekleding, met plafonddoorvoeren met volledige achterkantventilatie	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 t/m 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Onderdelen:</th> <th style="text-align: center;">ζ (Zeta-waarde) Afzonderlijke weerstanden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-aansluiting 87°:</td> <td style="text-align: center;">1,14</td> </tr> <tr> <td>T-aansluiting 45°:</td> <td style="text-align: center;">0,35</td> </tr> <tr> <td>Hoek 87°:</td> <td style="text-align: center;">0,40</td> </tr> <tr> <td>Hoek 45°:</td> <td style="text-align: center;">0,28</td> </tr> <tr> <td>Hoek 30°:</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> </tr> <tr> <td>Hoek 15°:</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Opzetstukken: (alleen bij bedrijf in onderdruk te gebruiken)</td> </tr> <tr> <td>Regenkap</td> <td style="text-align: center;">1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhoed type</td> <td style="text-align: center;">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windschermondstuk:</td> <td style="text-align: center;">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td style="text-align: center;">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 bij bedrijf in onderdruk te gebruiken)		Regenkap	1,0	Lamellenhoed type	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windschermondstuk:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurrican:	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 bij bedrijf in onderdruk te gebruiken)																											
Regenkap	1,0																										
Lamellenhoed type	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windschermondstuk:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Warmtedoorlaatweerstand	Model 1 t/m 4 DN (80- 600): >0,26 m²K/W berekend bij 200°C* * De warmtedoorlaatweerstand is afhankelijk van de nominale breedtes van de binnenbuizen, zie productinformatie & montagehandleiding DW-ECO	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80- 600): Neen ²⁾ Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Neen ²⁾ Model 4 DN (80- 600): Ja ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Warmtebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 DN (80- 600): T400 Model 2 DN (80- 600): T400 Model 3 DN (80- 600): T600 Model 4 DN (80- 600): T600																									

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.8	Buigvastheid (alleen voor verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 t/m 4 DN (80- 300): tot 9 m bij DN 300 Model 1 t/m 4 DN (>300- 450): n.p.d. Model 1 t/m 4 DN (>450- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Niet-verticale montage	Model 1 t/m 4 DN (80- 600): Maximale offset tussen steunen 3 m bij 90° (Schuine geleiding: max. afstand tussen twee houders, stutten bij niet-verticale montage)	EN 1856-1:2009
8.10	Onderdelen onder windlast	Model 1 t/m 4 DN (80- 300) : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste stut 3 m . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen 4 m . Model 1 t/m 4 DN (>300- 400) : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste stut 2,5 m . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen 4 m . Model 1 t/m 4 DN (>400- 450) : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste stut 2,0 m . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen 4 m . Model 1 t/m 4 DN (>450- 600) : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste stut 1,6 m . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen 4 m .	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Neen Model 3 DN (80- 600): Ja Model 4 DN (80- 600): Neen	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Neen Model 3 DN (80- 600): Ja Model 4 DN (80- 600): Neen	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80- 600): V2 Model 2 DN (80- 600): V3 Model 3 DN (80- 600): V2 Model 4 DN (80- 600): V3	
8.14	Vorst-/dooibestendigheid	Model 1 t/m 4 DN (80- 600): 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 namens de fabrikant:</p> <p>Wassertrüdingen, 22 februari 2021</p> <div style="text-align: right;">  Stefan Engelhardt / Directeur / CEO </div>			

Productinformatie

'Eisen voor metalen schoorstenen - Deel 1:
Producten voor systemschoorstenen' DIN EN 1856-1:2009

Fabrikantidentificatie:

Jeremias Abgastechnik GmbH
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-mail: info@jeremias.de

Productaanduiding:
(handelsnaam)

DW-ECO (dubbelwandige systemschoorsteen met 25 mm warmte-isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke
persoon:

Stefan Engelhardt Directeur

Aanduiding begeleidende documenten

0.1	Metalen systeem-schoorsteen	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50050	O30 O45 O60	DN 80 – 300 >DN 300 – 450 >DN 450 – 600	Meerschallige schoorsteen, dubbelwandige uitvoering, vochtbestendig, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Werking in onderdruk.
0.2	Metalen systeem-schoorsteen	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50050	G70 G105 G140	DN 80 – 300 >DN 300 – 450 >DN 450 – 600	Meerschallige schoorsteen, dubbelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Werking in onderdruk.
0.3	Metalen systeem-schoorsteen	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50050	O50 O75 O100	DN 80 – 300 >DN 300 – 450 >DN 450 – 600	Meerschallige schoorsteen, dubbelwandige uitvoering, vochtbestendig, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Werking in onderdruk.
0.4	Metalen systeem-schoorsteen	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G70 G105 G140	DN 80 – 300 >DN 300 – 450 >DN 450 – 600	Meerschallige schoorsteen, dubbelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, met 25 mm warmte-isolatie, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Werking in onderdruk.

Productbeschrijving	
Normnummer	
Temperatuurklasse	
Drukklasse	
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	
Corrosiebestendigheid	
Materiaalspecificatie van de binnenbuis	
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare bouwmaterialen (mm)	
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm	

Deel van een metalen systemschoorsteen meerschallig

Drukvastheid:

Maximale last (zie montagehandleiding)

Stromingsweerstand:

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

Warmtedoorlaatweerstand: >0,26 m²K/W

Buigvastheid: Schuine inbouw:

maximale lengte tussen twee steunen 3 m bij 90°

Trekvastheid: Zie montagehandleiding

Windlast: vrijstaand uiteinde boven de laatste houder:

≤3 m ≤Ø300 mm (met wanddikte 0,5 mm)
≤2,5 m in >Ø300 – Ø400 mm (met wanddikte 0,5 mm)
≤2,0 m in >Ø400 – Ø450 mm (met wanddikte 0,5 mm)
≤1,6 m in >Ø450 – Ø600 mm (met wanddikte 0,6 mm)

Maximale afstand van verticale bevestigingen: 4 m

Vorst-dooiwisselbestendigheid: Ja

Reiniging:

De schoorsteen mag alleen met reinigingsapparaten van kunststof of roestvrij staal worden gereinigd.

PRESTATIEVERKLARING

No. 9174 049 DOP 2021-02-22

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidige code van het producttype:

Star, dubbelwandig verbindingstuk van metaal type DW-ECO volgens EN 1856-2:2009

2. Type-, partij- of serienummer of andere aanduiding voor de identificatie van het bouwproduct conform artikel 11 lid 4:

Star, dubbelwandig verbindingstuk type DW-ECO met 25 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1 DN (80- 600) T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50 M ³⁾

Model 2 DN (80- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G100 M ³⁾

Model 3 DN (80- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O100 M ³⁾

¹⁾ meer informatie zie productinformatie verbindingstuk DW-ECO

²⁾ niet gemeten / berekend (NM) betekent 3 maal nom. diameter, minstens 375 mm

³⁾ gemeten / getest (M)

3. Door de fabrikant beoogd gebruikdoeleinde of beoogde gebruikdoeleinden van het bouwproduct conform de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie:

**Afvoer van verbrandingsproducten van warmteopwekkers
naar het verticale deel van de schoorsteen**

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd merk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 lid 5:

GmbH

**Opfenrieder Straße 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
E-mail: info@jeremias.de**

5. Evt. naam en contactadres van de gemachtigde, die met de taken conform artikel 12 lid 2 is belast:

vervalt

6. Systeem of systemen voor de beoordeling en controle van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct conform bijlage V van de bouwproductverordening:

Systeem 2+

7. In geval van de prestatieverklaring die betrekking heeft op een bouwproduct, dat door een geharmoniseerde norm wordt vastgelegd:

**De aangemelde instantie voor de eigen productiecontrole
Nr. 0036 heeft de eerste inspectie van de productiefabriek en van de eigen
productiecontrole alsmede de lopende bewaking, beoordeling en evaluatie
van de eigen productiecontrole uitgevoerd en het conformiteitscertificaat
0036 CPR 9174 049 voor de eigen productiecontrole afgegeven.**

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie														
8.1	Drukvastheid	Model 1 t/m 3 DN (80- 600): tot 10 m bij DN 600	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 t/m 3 DN (80- 300): tot 9 m Model 1 t/m 3 DN (>300- 600): n.p.d.															
8.3	Niet-verticale montage	Model 1 t/m 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 t/m 3 DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingstuk	conform EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 797 1200 1064"> <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 belasting	Model 1 DN (80- 600): T450* Model 2 DN (80- 600): T600* Model 3 DN (80- 600): T600* *(Warmtebelasting bij nominale 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 t/m 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 namens de fabrikant:

Wassertrüdingen, 22 februari 2021



.....
Stefan Engelhardt Directeur / CEO

Productinformatie

'Eisen voor metalen schoorstenen - Deel 2:
metalen voering en aansluitleidingen' DIN EN 1856-2:2009

Fabrikantidentificatie: **Jeremias Abgastechnik GmbH**
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
 Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
 Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
 Internet: www.jeremias.de
 E-mail: info@jeremias.de

Productaanduiding: **DW-ECO verbindingstuk**
 (handelsnaam) (star, dubbelwandig verbindingstuk met 25 mm isolatie)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke persoon: **Stefan Engelhardt** Directeur

Aanduiding begeleidende documenten

Starre, dubbelwandige verbindingleiding DW-ECO	0.1	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50050	O50 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtbestendige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Werking in onderdruk (olie, gas).
	0.2	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50050	G100 M	80 - 600	Dubbelwandige, roetbrandbestendige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Werking in onderdruk (vaste brandstof).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50050	O100 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtbestendige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en vormstukken, geventileerd over de gehele lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Werking in onderdruk (olie, gas).

Productbeschrijving	
Normnummer	
Temperatuurklasse	
Drukklasse	
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	
Corrosiebestendigheid	
Materiaalspecificatie van de binnenbuis	
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare bouwmaterialen in (mm) M = geteste afstand NM = berekende afstand	
Nominale diameter (Ø) binnenbuis in mm	

Star verbindingstuk van metaal

Drukvastheid:

>10 m op de vormdelen en verbindingen van de elementen

Buigvastheid:

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

Coëfficiënt voor stromingsweerstand:

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm, Zeta-waarden volgens DIN EN 13384-1

Maximale afstand van verticale bevestigingen:

≤ 4 m tussen twee bevestigingen

Warmtedoorlaatweerstand: > 0,26 m²K/W

Roetbrandbestendigheid: Ja

Vorst-dooiwisselbestendigheid: Ja

Reiniging:

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