

PRESTATIEVERKLARING

nr. 9174 004 DOP 2022-07-12

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Enkelwandig metalen rookgasafvoerinrichting type EW-KL 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:

Enkelwandig "conisch afdichtend" systeem uitlaatsysteem type EW-KL, inbouw in schachten ¹⁾

Model 1 DN (60-1000)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O0 0
Model 2 DN (60-300)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O5 0
Model 2 DN (350- 450)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 2 DN (500-600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 2 DN (650-1000)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 3 DN (60-300)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Model 3 DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Model 3 DN (500-600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Model 3 DN (650-1000)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G200
Model 4 DN (60-300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O50
Model 4 DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 4 DN (500-600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 4 DN (650-1000)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 5 DN (60-300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Model 5 DN (350- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 5 DN (500-600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 5 DN (650-1000)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 6 DN (60-300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70 ²⁾
Model 6 DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105 ²⁾
Model 6 DN (500-600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140 ²⁾
Model 6 DN (650-1000)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G280 ²⁾
Model 7 DN (60-300)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 7 DN (350- 450)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O150
Model 7 DN (500-600)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 7 DN (650-1000)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O400
Model 8 DN (60-300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
Model 8 DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G150
Model 8 DN (500-600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200
Model 8 DN (650-1000)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G400

¹⁾ Zie voor nadere informatie de productinformatie van EW-KL

²⁾ met minimaal 25 mm isolatie

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 naar de buitenlucht

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

Jeremias
ABGASTECHNIK 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. 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 9174 004 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 8 DN (60-300): tot 28 m bij DN300 Model 1 tot 8 DN (350- 450): tot 22 m bij DN450 Model 1 tot 8 DN (500-600): tot 16 m bij DN600 Model 1 tot 8 DN (650-1000): npd Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding EW-KL	EN 1856-1:2009
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 DN (60-1000): T200 – O00 Model 2 DN (60-300): T200 – O50 Model 2 DN (350- 450): T200 – O75 Model 2 DN (500-600): T200 – O100 Model 2 DN (650-1000): T200 – O200 Model 3 DN (60-300): T400 – G50 Model 3 DN (350- 450): T400 – G75 Model 3 DN (500-600): T400 – G100 Model 3 DN (650-1000): T400 – G200 Model 4 DN (60-300): T400 – O50 Model 4 DN (350- 450): T400 – O75 Model 4 DN (500-600): T400 – O100 Model 4 DN (650-1000): T400 – O200 Model 5 DN (60-300): T450 – O50 Model 5 DN (350- 450): T450 – O75 Model 5 DN (500-600): T450 – O100 Model 5 DN (650-1000): T450 – O200 Model 6 DN (60-300): T600 – G70 * Model 6 DN (350- 450): T600 – G105 * Model 6 DN (500-600): T600 – G140 * Model 6 DN (650-1000): T600 – G280 * Model 7 DN (60-300): T600 – O100 Model 7 DN (350- 450): T600 – O150 Model 7 DN (500-600): T600 – O200 Model 7 DN (650-1000): T600 – O400 Model 8 DN (60-300): T600 – G100 Model 8 DN (350- 450): T600 – G150 Model 8 DN (500-600): T600 – G200 Model 8 DN (650-1000): T600 – G400 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren * met minimaal 25 mm isolatie	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (60-1000): P1 Model 2 DN (60-1000): H1 Model 3 DN (60-1000): N1 Model 4 DN (60-1000): P1 Model 5 DN (60-1000): H1 Model 6 DN (60-1000): N1 Model 7 DN (60-1000): P1 Model 8DN (60-1000): H1	EN 1856-1:2009

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie																								
8.4	Stromingsweerstand van het schoorsteendeel Vormdelen en opzetstukken	conform EN 13384-1 <table><tr><th>Onderdelen:</th><th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th></tr><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</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></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	≤ 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	≤ 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	Modellen 1 t/m 5 en 7 t/m 8 DN (60-1000): 0 m²K/W (zonder isolatieschil, optionele isolatieschalen zijn mogelijk, waarden zie model 6) Model 6 DN (60-1000): >0,26 m²K/W berekend bij 200°C (bij 25 mm isolatie) * De thermische weerstand is afhankelijk van de nominale breedte van de binnenbuizen, zie productinformatie & montagehandleiding EW-KL	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (60-1000): Nee ²⁾ Model 2 DN (60-1000): Nee ²⁾ Model 3 DN (60-1000): Ja Model 4 DN (60-1000): nr. ²⁾ Model 5 DN (60-1000): nr. ²⁾ Model 6 DN (60-1000): Ja Model 7 DN (60-1000): nr. ²⁾ Model 8 DN (60-1000): Ja ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 DN (60-1000): T200 Model 2 DN (60-1000): T200 Model 3 DN (60-1000): T400 Model 4 DN (60-1000): T400 Model 5 DN (60-1000): T450 Model 6 DN (60-1000): T600 Model 7 DN (60-1000): T600 Model 8 DN (60-1000): T600	EN 1856-1:2009																								
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 8 DN (60-1000): npd	EN 1856-1:2009																								
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 8 DN (60-600): Maximale afwijking tussen steunen 4 m bij 90° Model 1 tot 8 DN (650-1000): Maximale offset tussen steunen npd (Helling: max. afstand tussen twee houders, steunen bij niet verticale montage)	EN 1856-1:2009																								

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Model 1 tot 8 DN (60-350) : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 1,5 m . Model 1 tot 8 DN (400-1000) : Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun npd	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid: Water- en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (60-1000): Ja Model 2 DN (60-1000): Ja Model 3 DN (60-1000): Nee Model 4 DN (60-1000): Ja Model 5 DN (60-1000): Ja Model 6 DN (60-1000): Nee Model 7 DN (60-1000): Ja Model 8 DN (60-1000): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (60-1000): Ja Model 2 DN (60-1000): Ja Model 3 DN (60-1000): Nee Model 4 DN (60-1000): Ja Model 5 DN (60-1000): Ja Model 6 DN (60-1000): Nee Model 7 DN (60-1000): Ja Model 8 DN (60-1000): Ja	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (60-1000): V2 Model 2 DN (60-1000): V2 Model 3 DN (60-1000): V2 Model 4 DN (60-1000): V2 Model 5 DN (60-1000): V2 Model 6 DN (60-1000): V3 (met 25 mm isolatielaag) Model 7 DN (60-1000): V2 Model 8DN (60-1000): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 8 DN (60-1000): 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: Wassertrüdingen, 12 juli 2022  Stefan Engelhardt bedrijfsleider			

Productinformatie

“Eisen aan metalen rookgasafvoerinrichtingen deel 1
Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen” DIN EN 1856-1:2009

Identificatie van de fabrikant:

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

Productomschrijving:
(handelsnaam)

EW-KL (enkelwandig “conisch afdichting” systeem uitlaatsysteem, inbouw in schachten)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

Stefan Engelhardt, bedrijfsleider

Markeren begeleidende documenten

0,1	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	60 -1000	Afzuigsysteem, enkelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, montage in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen, montage met achterventilatie. Klemband optioneel.
0,2	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	60 - 300 350-450 500-600 650 -1000	Afzuigsysteem, enkelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, montage in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen, montage met achterventilatie. Klemband optioneel. Functie bij overdruk / hoge druk
0,3	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100 G200	60 - 300 350 - 450 500-600 650 -1000	Afzuigsysteem, enkelwandige uitvoering, roetbrandwerend, montage in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen. Klemband optioneel. Functie bij onderdruk.
0,4	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	60 - 300 350 - 450 500-600 650 -1000	Afzuigsysteem, enkelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, montage in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen. Installatie met achterventilatie. Klemband optioneel. Functie bij overdruk
0,5	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T450	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	60 - 300 350-450 500-600 650 -1000	Afzuigsysteem, enkelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, montage in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen. Installatie met achterventilatie. Klemband optioneel. Functie bij overdruk / hoge druk
0,6	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140 G280	60 - 300 350 - 450 500-600 650 -1000	Afzuigsysteem, enkelwandige uitvoering, roetbrandwerend, montage met minimaal 25 mm isolatielaag. Installatie in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen. Klemband optioneel. Functie bij onderdruk.
0,7	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	P1	W	V2-L50060	O100 O150 O200 O400	60 - 300 350-450 500-600 650 -1000	Afzuigsysteem, enkelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, montage in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen. Installatie met achterventilatie. Klemband optioneel. Functie bij overdruk.
0,8	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G100 G150 G200 G400	60 - 300 350-450 500-600 650 -1000	Afzuigsysteem, enkelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, montage in schachten/schoorstenen die voldoen aan de brandveiligheidseisen. Installatie met achterventilatie. Klemband optioneel. Functie bij overdruk / hoge druk.

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 enkelwandige rookgassysteem

Drukvastheid:

Hoogste belasting (zie montagehandleiding)

Stromingsweerstand:

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

Warmte doorlaatweerstand in de schacht:

Zonder isolatie 0 m²K/W
met 25 mm isolatie ≥0,26 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. 9174 042 DOP 2022-07-10

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het producttype:

Starre verbindingstuk type EW-KL 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:

Starre, enkelwandige, conisch afdichtende aansluitkabel van metaal, type EW-KL ¹⁾

Model 1	DN (60-600) T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M ³⁾
Model 2	DN (60-600) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M ³⁾
Model 3	DN (60-120) T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G375 NM ²⁾
Model 3	DN (>120-130) T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G390 NM ²⁾
Model 3	DN (>130-150) T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G450 NM ²⁾
Model 3	DN (60-600) T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G500 M ³⁾
Model 4	DN (60-120) T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G375 NM ²⁾
Model 4	DN (>120-130) T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G390 NM ²⁾
Model 4	DN (>130-150) T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G450 NM ²⁾
Model 4	DN (60-600) T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G500 M ³⁾
Model 5	DN (60-120) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G375 NM ²⁾
Model 5	DN (>120-130) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G390 NM ²⁾
Model 5	DN (60-600) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M ³⁾ (met stralingsbescherming G300)

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie

²⁾ Niet gemeten/berekend (NM) betekent 3 maal nominale diameter, minimaal 375 mm

³⁾ Gemeten / gecontroleerd (M)

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 het verticale gedeelte van de installatie

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd merk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 paragraaf 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. 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 9174 042 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie														
8.1	Drukvastheid	Model 1 tot 5 DN (60-300): tot 28 m bij DN 300 Model 1 tot 5 DN (350- 450): tot 22 m bij DN 450 Model 1 tot 5 DN (500-600): tot 16 m bij DN 600	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 5 DN (60-600): npd															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 t/m 5: Horizontaal 3 m tussen steunen* *Montagehandleiding in acht nemen, indien nodig moet er een afschot worden voorzien															
8.4	Brandweerstand	(Brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 DN (60-600): O50 M Model 2 DN (60-600): O50 M Model 3 - 5 DN (60-120): G375 NM Model 3 - 5 DN (>120-130): G390 NM Model 3 - 4 DN (>130-150): G450 NM Model 3 - 4 DN (60-600): G500 M Model 5 DN (60-600): G400 M (met stralingsbescherming G300)	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (60-600): P1 Model 2 DN (60-600): H1 Model 3 DN (60-600): P1 Model 4 DN (60-600): H1 Model 5 DN (60-600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingstuk	conform EN 13384-1 <table><tr><th>Onderdelen:</th><th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th></tr><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></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 (60-600): Nee ²⁾ Model 2 DN (60- 600): Nee ²⁾ Model 3 DN (60-600): Ja Model 4 DN (60-600): Ja Model 5 DN (60-600): Ja ²⁾ omdat versie O Model 3-5: Roetbrandwerendheidsklasse "G" omvat klasse "O" - niet roetbrandbestendig	EN 1856-2:2009														
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 - 2: T200* Model 3 - 5: T400* *(hittebelating bij de nom. bedrijfstemperatuur)															

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.9	Duurzaamheid:		
	Water- en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 - 4 DN (60- 600): Ja Model 5 DN (60-600): Nee	
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 - 4 DN (60- 600): Ja Model 5 DN (60-600): Nee	EN 1856-2:2009
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 - 5 DN (60- 600): V2	
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 - 5 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: Wassertrüdingen, 10 juli 2022  Stefan Engelhardt bedrijfsleider			

Productinformatie

“Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 2:
Binnenbuis en verbindingstukken uit metaal” DIN EN 1856-2:2009

Identificatie van de fabrikant:

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

Productomschrijving (Handelsnaam):

EW-KL-verbindingstuk (starre, enkelwandige, conisch afdichtende verbindingleiding)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

Stefan Engelhardt, bedrijfsleider

Markeren begeleidende documenten

Starre enkelwandige verbindingleiding EW-KL	0,1	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50M	60 - 600	Enkelwandige aansluitleiding, ongevoelig voor vocht, conisch afdichtende steekverbindingen, installatie over de gehele lengte geventileerd. Klemband vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa. (olie, gas)
	0,2	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50M	60 - 600	Enkelwandige aansluitleiding, ongevoelig voor vocht, conisch afdichtende steekverbindingen met klembanden, geventileerde installatie over de gehele lengte. Functioneert bij hoge druk tot 5000 Pa. (olie, gas)
	0,3	EN 1856-2	T400	P1	W	V2- L50060 L50080 L50100	G375NM G390NM G450NM G500 M	60 - 120 ≤ 130 ≤ 150 60 - 600	Enkelwandige aansluitkabel, ongevoelig voor vocht en roet, brandwerend, conisch afdichtende steekverbindingen met klembanden. Inbouw geventileerd over de gehele lengte. Functioneert bij hoge druk tot 200 Pa. (olie, gas of vaste brandstof). Voor temperatuurklassen >T400 of als kleinere afstanden tot brandbare bouwmaterialen moeten worden bereikt, kan de dubbelwandige verbindingleiding worden gebruikt dw-kl, met certificaatnummer: 0036 CPR 9174 041 kan worden gebruikt.
	0,4	EN 1856-2	T400	H1	W	V2- L50060 L50080 L50100	G375NM G390NM G450NM G500 M	60 - 120 ≤ 130 ≤ 150 60 - 600	Enkelwandige aansluitkabel, ongevoelig voor vocht en roet, brandwerend, conisch afdichtende steekverbindingen met klembanden. Inbouw geventileerd over de gehele lengte. Functioneert bij hoge druk tot 5000 Pa. (olie, gas of vaste brandstof). Voor temperatuurklassen >T400 of als kleinere afstanden tot brandbare bouwmaterialen moeten worden bereikt, kan de dubbelwandige aansluitkabel dw-kl, met certificaatnummer: 0036 CPR 9174 041, worden gebruikt.
	0,5	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060 L50080 L50100	G375NM G390NM G400M ¹	60 - 120 ≤130 60 - 600	Enkelwandige verbindingleiding, roetbrandwerend, voor aansluiting van de vastebrandstofhaard op het verticale rookgaskanaal, installatie over de gehele lengte geventileerd. Klemband vereist. Functie bij onderdruk (vaste brandstof). Voor temperatuurklassen >T400 of als kleinere afstanden tot brandbare bouwmaterialen gerealiseerd moeten worden, zijn de dubbelwandige verbindingstukken dw-kl, dw-fu, dw-vision, dw-eco, dw-eco-titan met certificaatnummer: 0036 CPR 9174 041 / ...047/ ...048/...049/...054 kan worden gebruikt.

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

Star verbindingstuk uit metaal

Drukvastheid:

Hoogste belasting >10 m langer dan de vormdelen en de verbindingen van de elementen

Niet verticale installatie:

maximaal toelaatbare afstand tussen twee beugels, steunen, ophangingen of bevestigingen ≤ 3 m

Maximale afstand verticale bevestigingen:

≤ 4 m tussen twee bevestigingen

Roetbrandbestendigheid: ja

Coëfficiënt voor stromingsweerstand:

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

Vorst-dooi wisselbestendigheid: ja

Reiniging:

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

¹Met stralingsbescherming kan de afstand tot brandbare componenten worden verkleind voor alle nominale diameters van de classificatie 0,5: ingesteld op **300 mm**