

LEISTUNGSERKLÄRUNG (CH)

No. 9174 004 DOP 2017-12-07

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Einwandige Innenrohre Typ EW-KL nach EN 1856-2:2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Einwandige „konisch dichtende“ Innenrohre Typ EW-KL, Einbau in Schächte¹⁾

Modell 1	DN (60- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O
Modell 2	DN (60- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O
Modell 3	DN (60- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – G
Modell 4	DN (60- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O
Modell 5	DN (60- 600)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G
Modell 6	DN (60- 600)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O
Modell 7	DN (60- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation EW-KL im Schacht

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:


Opfenrieder Straße 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: info@jeremias.de

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+ und System 4

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle
Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen
Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung
der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat
0036 CPR 9174 004 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																								
8.1	Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<u>Abschnitte und Formteile:</u> Modell 1 bis 7 DN (60- 600): bis zu 16 m (bezogen auf die zuletzt genannte Nennweite DN600) Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung EW-KL	EN 1856-2:2009																								
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (60- 600): T200 – O Modell 2 DN (60- 600): T200 – O Modell 3 DN (60- 600): T400 – G Modell 4 DN (60- 600): T400 – O Modell 5 DN (60- 600): T400 – G Modell 6 DN (60- 600): T600 – O Modell 7 DN (60- 600): T600 – G Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-2:2009																								
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1, 4 & 6 DN (60- 600): P1 Modell 2, 5 & 7 DN (60- 600): H1 Modell 3 DN (60- 600): N1	EN 1856-2:2009																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="564 981 1206 1391"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td>Regenhaube:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windabweiserdüse:</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>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)		Regenhaube:	1,0	Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-2:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																										
T-Anschluss 87°:	1,14																										
T-Anschluss 45°:	0,35																										
Winkel 87°:	0,40																										
Winkel 45°:	0,28																										
Winkel 30°:	0,20																										
Winkel 15°:	0,10																										
Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)																											
Regenhaube:	1,0																										
Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 7 DN (60- 600): 0 m²K/W (ohne Dämmschalen)* Modell 1 bis 7 DN (60- 600): >0,26 m²K/W berechnet bei 200°C (mit 25 mm Dämmschalen)* *Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre siehe Produktinformation & Montageanleitung EW-KL	EN 1856-2:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Modell 1, 2, 4 & 6 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 3, 5 & 7 DN (60- 600): Ja ²⁾ weil Ausführung O	EN 1856-2:2009																								
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (60- 600): T200 Modell 2 DN (60- 600): T200 Modell 3 DN (60- 600): T400 Modell 4 DN (60- 600): T400 Modell 5 DN (60- 600): T400 Modell 6 DN (60- 600): T600 Modell 7 DN (60- 600): T600																									

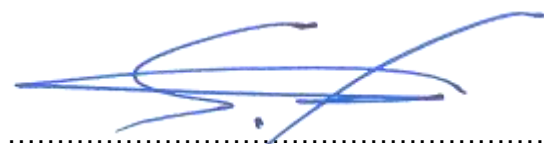
8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 7 DN (60- 600): n.p.d.	EN 1856-2:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 7 DN (60- 600): Maximaler Offset zwischen Stützen 4 m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-2:2009
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 7 DN (60- 350): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m. Modell 1 bis 7 DN (400- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung n.p.d.	EN 1856-2:2009
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 bis 7 DN (60- 600): Ja	EN 1856-2:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 bis 7 DN (60- 600): Ja	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 bis 7 DN (60- 600): V2	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 7 DN (60- 600): Ja	

9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Wassertrüdingen, den 07. Dezember 2017



.....
Stefan Engelhardt Geschäftsführer / CEO

Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 2:
Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall“ EN 1856-2:2009

Herstelleridentifikation:

Firma Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
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

Produktbezeichnung:
(Handelsname)

EW-KL (einwandige „konische dichtende“ Innenrohre, Einbau in Schächte)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1	Metall-Innenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	60 - 600	Innenrohre, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen, Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck.
0.2	Metall-Innenrohre	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060	O	60 - 600	Innenrohre, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen, Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck / Hochdruck.
0.3	Metall-Innenrohre	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	G	60 - 600	Innenrohre, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig/ feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Klemmband optional. Funktion im Unterdruck.
0.4	Metall-Innenrohre	EN 1856-2	T400	P1	W	V2-L50060	O	60 - 600	Innenrohre, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck.
0.5	Metall-Innenrohre	EN 1856-2	T400	H1	W	V2-L50060	G	60 - 600	Innenrohre, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig/ feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck / Hochdruck.
0.6	Metall-Innenrohre	EN 1856-2	T600	P1	W	V2-L50060	O	60 - 600	Innenrohre, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck.
0.7	Metall-Innenrohre	EN 1856-2	T600	H1	W	V2-L50060	G	60 - 600	Innenrohre, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig/ feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck / Hochdruck.

Produktbeschreibung	
Normennummer	EN 1856-2
Temperaturklasse	T200
Druckklasse	P1
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	W
Korrosionsbeständigkeit	
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	V2-L50060
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	O
Nenndurchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm	60 - 600

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage einwandig

Druckfestigkeit:

Höchstlast (siehe Montageanleitung)

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm,
Zeta-Werte (siehe Montageanleitung) nach EN 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand im Schacht:

Ohne Dämmung 0 m²K/W
Mit 25 mm Dämmung ≥0,26 m²K/W

Biegefestigkeit:

Schräger Einbau:
maximale Länge zwischen zwei Stützen 4 m bei 90°

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung:

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden

LEISTUNGSERKLÄRUNG (CH)

No. 9174 042 DOP 2017-03-22

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Starres Verbindungsstück Typ EW-KL nach EN 1856-2:2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Starre, einwandige, konisch dichtende Verbindungsleitung aus Metall Typ EW-KL¹⁾

Modell 1	DN (60- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M³⁾
Modell 2	DN (60- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M³⁾
Modell 3	DN (60- 120)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G375 NM²⁾
Modell 3	DN (>120-130)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G390 NM²⁾
Modell 3	DN (>130-150)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G450 NM²⁾
Modell 3	DN (60- 600)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G500 M³⁾
Modell 4	DN (60- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M³⁾ (mit Strahlungsschutz G300)

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation

²⁾ Nicht gemessen / berechnet (NM) meint 3 mal Nenndurchmesser, mindestens 375 mm

³⁾ Gemessen / geprüft (M)

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten
in den senkrechten Teil der Abgasanlage**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:



**Opfenrieder Straße 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: info@jeremias.de**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle
Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen
Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung
der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat
0036 CPR 9174 042 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

9. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation														
8.1	Druckfestigkeit	Modell 1 bis 4 DN (60- 300): bis zu 28 m Modell 1 bis 4 DN (350- 450): bis zu 22 m Modell 1 bis 4 DN (500- 600): bis zu 16 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 bis 4 DN (60- 600): n.p.d.															
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 4: Horizontal 3 m zwischen Stützen* *Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen															
8.4	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (60- 600): O50 M Modell 2 DN (60- 600): O50 M Modell 3 DN (60- 120): G375 NM Modell 3 DN (>120-130): G390 NM Modell 3 DN (>130-150): G450 NM Modell 3 DN (60- 600): G500 M Modell 4 DN (60- 600): G400 M (mit Strahlungsschutz G300)	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (60- 600): P1 Modell 2 DN (60- 600): H1 Modell 3 DN (60- 120): H1 Modell 3 DN (>120-130): H1 Modell 3 DN (>130-150): H1 Modell 3 DN (60- 600): H1 Modell 4 DN (60- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 1182 1200 1444"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																
T-Anschluss 87°:	1,14																
T-Anschluss 45°:	0,35																
Winkel 87°:	0,40																
Winkel 45°:	0,28																
Winkel 30°:	0,20																
Winkel 15°:	0,10																
8.7	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 2 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 3 DN (60- 120): Nein ²⁾ Modell 3 DN (>120-130): Nein ²⁾ Modell 3 DN (>130-150): Nein ²⁾ Modell 3 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 4 DN (60- 600): Ja ²⁾ weil Ausführung O	EN 1856-2:2009														
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1: T200* Modell 2: T200* Modell 3: T400* Modell 4: T400* *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)															

9. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.9	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (60- 600): Ja Modell 2 DN (60- 600): Ja Modell 3 DN (60- 120): Ja Modell 3 DN (>120-130): Ja Modell 3 DN (>130-150): Ja Modell 3 DN (60- 600): Ja Modell 4 DN (60- 600): Nein	EN 1856-2:2009
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (60- 600): Ja Modell 2 DN (60- 600): Ja Modell 3 DN (60- 120): Ja Modell 3 DN (>120-130): Ja Modell 3 DN (>130-150): Ja Modell 3 DN (60- 600): Ja Modell 4 DN (60- 600): Nein	
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (60- 600): V2 Modell 2 DN (60- 600): V2 Modell 3 DN (60- 120): V2 Modell 3 DN (>120-130): V2 Modell 3 DN (>130-150): V2 Modell 3 DN (60- 600): V2 Modell 4 DN (60- 600): V2	
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 bis 4 DN (60- 600): Ja	
<p>9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</p> <p>Wassertrüdingen, den 22. März 2017</p> <div style="text-align: right;">  Stefan Engelhardt Geschäftsführer / CEO </div>			

Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 2:
Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall“ EN 1856-2:2009

Herstelleridentifikation:

Firma Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
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

Produktbezeichnung:

EW-KL Verbindungsstück (starre, einwandige, konisch dichtende Verbindungsleitung)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

Starres einwandiges Verbindungsstück EW-KL	0.1	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50 M	60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, feuchteunempfindlich, konisch dichtende Steckverbindungen, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Klemmband erforderlich. Funktion im Überdruck bis 200Pa. (Öl, Gas)
	0.2	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50 M	60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, feuchteunempfindlich, konisch dichtende Steckverbindungen mit Spannklemmbänder, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas)
	0.3	EN 1856-2	T400	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	G375 NM G390 NM G450 NM G500 M	60 - 120 ≤130 ≤150 60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, rußbrandbeständig/ feuchteunempfindlich, konisch dichtende Steckverbindungen mit Spannklemmbänder. Einbau belüftet auf gesamter Länge. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas oder Festbrennstoff). Für Temperaturklassen >T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, kann die doppelwandige Verbindungsleitung dw-kl, mit der Zertifikats-Nr.: 0036 CPD 9174 041 verwendet werden.
	0.4	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060 L50080 L50100	G400 M ¹	60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, rußbrandbeständig, für Verbindungen von der Feststofffeuerstätte zur senkrechten Abgasführung, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Funktion im Unterdruck (Festbrennstoff). Für Temperaturklassen >T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, können die doppelwandigen Verbindungsstücke dw-kl, dw-fu, dw-vision, dw-eco, dw-eco-titan der Zertifikats-Nr.: 0036 CPD 9174 041 / ...047/ ...048/...049/...054 verwendet werden.

Normennummer	_____
Temperaturklasse	_____
Druckklasse	_____
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	_____
Korrosionsbeständigkeit	_____
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	_____
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen in (mm) ohne Strahlungs- schutz	_____
M = geprüfter Abstand NM = berechneter Abstand	
Nenndurchmesser (Ø) Innenrohr in mm	_____

Starres Verbindungsstück aus Metall

Druckfestigkeit:

>10 m auf die Formteile und Verbindungen der Elemente

Nicht senkrechter Einbau:

maximal zulässiger Abstand zwischen zwei Halterungen, Stützen, Abhängungen oder Befestigungen ≤ 3 m

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:

≤ 4 m zwischen zwei Befestigungen

Rußbrandbeständigkeit: ja

Koeffizient für Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm
Zeta-Werte nach EN 13384-1

Frost-/Tauwechselbeständigkeit: ja

Reinigung:

Das Verbindungsstück darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden.

¹ Mit Strahlungsschutz kann der Abstand zu brennbaren Bauteilen für alle Nenndurchmesser der Klassifizierung 0.4: „T400 N1 D V2-L50060 G400“ auf 300 mm festgelegt werden.

Déclaration des performances (CH)

N° 9174 004 DOP 2017-12-07

Declaration of Performance (DOP)

1. Code d'identification unique du produit:

Système de conduit de fumée métallique simple paroi de type EW-KL selon EN 1856-1:2009

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction selon l'article 11, paragraphe 4:

Installation simple paroi "étanchéité conique" type EW-KL, installation dans gaine¹⁾

Modèle 1	DN (60-600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O
Modèle 2	DN (60-600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O
Modèle 3	DN (60-600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – G
Modèle 4	DN (60-600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O
Modèle 5	DN (60-600)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G
Modèle 6	DN (60-600)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O
Modèle 7	DN (60-600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G

¹⁾ pour de plus amples informations, consulter la fiche d'information produit EW-KL dans gaine

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Évacuation des produits de combustion de foyers dans l'atmosphère

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse du fabricant selon l'article 11, paragraphe 5:

Jeremias GmbH
Opfenrieder Straße 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: info@jeremias.de

5. Le cas échéant, nom et adresse du distributeur selon l'article 12, paragraphe 2:

Non applicable

6. Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction selon l'annexe V de l'ordonnance sur les produits de construction:

Système 2+ et système 4

7. Si la déclaration de performance concerne un produit de construction touché par une norme harmonisée:

L'organisme de certification notifié pour le contrôle du production en usine n° 0036 a réalisé l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance continue, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, avant d'accorder le certificat de conformité 0036 CPR 9174 004 aux contrôles de production en usine.

8. Performances déclarées:

	Caractéristiques principales	Caractéristiques de performance	Spécification technique harmonisée																								
8.1	Résistance à la pression Cheminée: sections, pièces moulées et supports	<u>Sectiones et pièces moulées:</u> Modèles 1 à 7 DN (60- 600): jusqu'à 16 m (lié au dernier diamètre nominal DN600) Pour de plus amples informations, consulter la fiche d'information produit et la notice de montage de EW-KL	EN 1856-1:2009																								
8.2	Résistance au feu	(résistance au feu de l'intérieur vers l'extérieur) Modèle 1 DN (60- 600): T200 – O Modèle 2 DN (60- 600): T200 – O Modèle 3 DN (60- 600): T400 – G Modèle 4 DN (60- 600): T400 – O Modèle 5 DN (60- 600): T400 – G Modèle 6 DN (60- 600): T600 – O Modèle 7 DN (60- 600): T600 – G Contrôlé sans revêtement avec traversées de plafond entièrement rétroventilées	EN 1856-1:2009																								
8.3	Étanchéité au gaz/aux fuites	Modèles 1, 4 & 6 DN (60- 600): P1 Modèles 2, 5 & 7 DN (60- 600): H1 Modèle 3 DN (60- 600): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Résistance de passage de la section de cheminée Pièces moulées et chapeaux	selon EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="564 1025 1206 1464"> <thead> <tr> <th>Composants:</th> <th>ζ (valeur zêta) Résistances individuelles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raccord en T 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>Raccord en T 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Angle 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Angle 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Angle 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Angle 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chapeaux: (à utiliser uniq. en cas de fonct.en dépression)</td> </tr> <tr> <td>Capot anti-pluie:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Chapeau à lamelles de type «Hubo»:</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$</td> </tr> <tr> <td>Tube déflecteur de vent:</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Composants:	ζ (valeur zêta) Résistances individuelles	Raccord en T 87°:	1,14	Raccord en T 45°:	0,35	Angle 87°:	0,40	Angle 45°:	0,28	Angle 30°:	0,20	Angle 15°:	0,10	Chapeaux: (à utiliser uniq. en cas de fonct.en dépression)		Capot anti-pluie:	1,0	Chapeau à lamelles de type «Hubo»:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	Tube déflecteur de vent:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	Hurrican:	0,1	EN 1856-1:2009
Composants:	ζ (valeur zêta) Résistances individuelles																										
Raccord en T 87°:	1,14																										
Raccord en T 45°:	0,35																										
Angle 87°:	0,40																										
Angle 45°:	0,28																										
Angle 30°:	0,20																										
Angle 15°:	0,10																										
Chapeaux: (à utiliser uniq. en cas de fonct.en dépression)																											
Capot anti-pluie:	1,0																										
Chapeau à lamelles de type «Hubo»:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																										
Tube déflecteur de vent:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Résistance thermique	Modèles 1 à 7 DN (60- 600): 0 m²K/W (sans isolation)* Modèles 1 à 7 DN (60- 600): >0,26 m²K/W calculé à 200°C (à isolation thermique de 25 mm) *résistance thermique dépendent des sections nominales des tubes intérieurs, voir les fiches d'EW-KL d'information produits et la notice de montage	EN 1856-1:2009																								
8.6	Résistance au choc thermique																										
8.6	Résistance au feu de cheminée	Modèles 1, 2, 4 & 6 DN (60- 600): Non ²⁾ Modèles 3, 5 & 7 DN (60- 600): Oui ²⁾ car version O																									
8.7	Contrainte thermique à la température nominale	Modèle 1 DN (60- 600): T200 Modèle 2 DN (60- 600): T200 Modèle 3 DN (60- 600): T400 Modèle 4 DN (60- 600): T400 Modèle 5 DN (60- 600): T400 Modèle 6 DN (60- 600): T600 Modèle 7 DN (60- 600): T600	EN 1856-1:2009																								

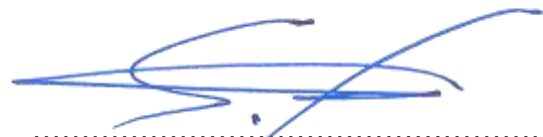
8. Performances déclarées:

	Caractéristiques principales	Caractéristiques de performance	Spécification technique harmonisée
8.8	Résistance à la flexion (pour le raccordement de sections et pièces moulées de cheminée)	Modèles 1 à 7 DN (60- 600): performance non déterminée	EN 1856-1:2009
8.9	Montage non vertical	Modèles 1 à 7 DN (60- 600): Décalage maximal entre les supports 4 m à 90° (guidage oblique: écartement max. entre deux supports, appuis en cas de montage non vertical)	EN 1856-1:2009
8.10	Résistance au vent des composants	Modèles 1 à 7 DN (60- 350) : Hauteur libre max. au-dessus du dernier appui à 1,5 m . Modèles 1 à 7 DN (400- 600) : Hauteur libre max. au-dessus du dernier appui à performance non déterminée	EN 1856-1:2009
8.11	Durabilité: Résistance à la diffusion d'eau et de condensation	Modèles 1 à 7 DN (60- 600): Oui	EN 1856-1:2009
8.12	Pénétration de condensat	Modèles 1 à 7 DN (60- 600): Oui	
8.13	Résistance à la corrosion	Modèles 1 à 7 DN (60- 600): V2	
8.14	Résistance au gel/dégel	Modèles 1 à 7 DN (60- 600): Oui	

9. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 8. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Wassertrüdingen, le 07 décembre 2017



.....
Stefan Engelhardt Directeur

Fiche d'information produit

« Conduits de fumée – Prescriptions pour les conduits de fumée métalliques – Partie 1:
Composants de systèmes de conduits de fumée » EN 1856-1:2009

Identification du fabricant:

Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
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

Désignation du produit:
(nom déposé)

EW-KL (Installation simple paroi "étanchéité conique", installation dans gaines)

Organisme désigné:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nom et fonction du responsable:

Stefan Engelhardt Directeur

Marquage des documents d'accompagnement

0.1	Système de conduit de fumée métallique	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O	60 - 600	Système d'échappement simple paroi, résistant à l'humidité, pour installation dans gaines / cheminées, qui accomplissent les exigences à la protection contre le feu. Montage avec aération. Bride de sécurité en option. Fonctionnement en pression.
0.2	Système de conduit de fumée métallique	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O	60 - 600	Système d'échappement simple paroi, résistant à l'humidité, pour installation dans gaines / cheminées, qui accomplissent les exigences à la protection contre le feu. Montage avec aération. Bride de sécurité en option. Fonctionnement en pression / haute pression.
0.3	Système de conduit de fumée métallique	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	G	60 - 600	Système d'échappement simple paroi, résistant au feu de cheminée, pour installation dans gaines / cheminées, qui accomplissent les exigences à la protection contre le feu. Bride de sécurité en option. Fonctionnement en dépression.
0.4	Système de conduit de fumée métallique	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O	60 - 600	Système d'échappement simple paroi, résistant à l'humidité, pour installation dans gaines / cheminées, qui accomplissent les exigences à la protection contre le feu. Montage avec aération. Bride de sécurité en option. Fonctionnement en pression.
0.5	Système de conduit de fumée métallique	EN 1856-1	T400	H1	W	V2-L50060	G	60 - 600	Système d'échappement simple paroi, résistant à l'humidité, pour installation dans gaines / cheminées, qui accomplissent les exigences à la protection contre le feu. Montage. Bride de sécurité en option. Fonctionnement en pression / haute pression.
0.6	Système de conduit de fumée métallique	EN 1856-1	T600	P1	W	V3-L50060	O	60 - 600	Système d'échappement simple paroi, résistant au feu de cheminée, avec 25 mm d'isolation. Pour installation dans gaines / cheminées, qui accomplissent les exigences à la protection contre le feu. Bride de sécurité en option. Fonctionnement en dépression.
0.7	Système de conduit de fumée métallique	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G	60 - 600	Système d'échappement simple paroi, résistant à l'humidité/ résistant au feu de cheminée, pour installation dans gaines / cheminées, qui accomplissent les exigences à la protection contre le feu. Montage avec aération. Bride de sécurité en option. Fonctionnement en pression / haute pression.

Description du produit	
Numéro de normes	EN 1856-1
Classe de température	T200
Classe de pression	P1
Résistance au condensat (W: humide / D: sec)	W
Résistance à la corrosion	
Spécification du matériau du tube intérieur	V2-L50060
Résistance au feu de cheminée (G: oui / O: non) et distance aux matériaux de construction combustibles (mm)	O
Diamètre nominal (Ø) (tube intérieur) in mm	60 - 600

Section de conduit de fumée simple paroi

Résistance de passage:

Charge maximale (voir notice de montage)

Résistance de passage:

Rugosité moyenne: 1,0 mm, valeurs zéta (voir notice de montage) selon EN 13384-1

Résistance thermique dans la gaine:

Sans isolation 0 m²K/W
avec isolation thermique de 25 mm ≥0,26 m²K/W

Résistance à la flexion:

Montage oblique:
Longueur maximale entre deux supports 4 m à 90°

Résistance au gel / dégel: Oui

Nettoyage:

L'installation d'échappement doit uniquement être nettoyée avec des appareils de nettoyage en plastique ou en acier inoxydable

Déclaration des performances (CH)

N° 9174 042 DOP 2017-03-22

Declaration of Performance (DOP)

1. Code d'identification unique du produit:

Raccordement rigide type EW-KL selon EN 1856-2:2009

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction selon l'article 11, paragraphe 4:

Droit, simple paroi, étanchéité conique carreaux en métal type EW-KL¹⁾

Modèle 1 DN (60- 600) T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M ³⁾

Modèle 2 DN (60- 600) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M ³⁾

Modèle 3 DN (60- 120) T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G375 NM ²⁾

Modèle 3 DN (>120-130) T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G390 NM ²⁾

Modèle 3 DN (>130-150) T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G450 NM ²⁾

Modèle 3 DN (60- 600) T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G500 M ³⁾

Modèle 4 DN (60- 600) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M ³⁾ (avec protection à la chaleur rayonnante G300)

¹⁾ pour de plus amples informations, consulter la fiche d'information produit EW-KL raccordement

²⁾ non mesuré / calculé (NM), veut dire 3 fois diamètre nominal, au moins 375 mm

³⁾ mesuré / contrôlé (M)

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

**Evacuation des produits de combustion des foyers
dans la section verticale du système d'échappement**

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse du fabricant selon l'article 11, paragraphe 5:

Jeremias GmbH

**Opfenrieder Straße 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: info@jeremias.de**

5. Le cas échéant, nom et adresse du distributeur selon l'article 12, paragraphe 2:

Non applicable

6. Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction selon l'annexe V de l'ordonnance sur les produits de construction:

Système 2+

7. Si la déclaration de performance concerne un produit de construction touché par une norme harmonisée:

L'organisme de certification notifié pour le contrôle de production en usine n° 0036 a réalisé l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance continue, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, avant d'accorder le certificat de conformité 0036 CPR 9174 042 aux contrôles de production en usine.

8. Performances déclarées:

	Caractéristiques principales	Caractéristiques de performance	Spécification technique harmonisée														
8.1	Résistance à la pression	Modèles 1 à 4 DN (60- 300): jusqu'à 28 m Modèles 1 à 4 DN (350- 450): jusqu'à 22 m Modèles 1 à 4 DN (500- 600): jusqu'à 16 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Résistance à la traction	Modèles 1 à 4 DN (60- 600): performance non déterminée															
8.3	Montage non vertical	Modèles 1 à 4: à l'horizontal 3 m entre les supports* *voir instructions de montage, éventuellement prévoir une pente															
8.4	Resistance au feu	(Résistance au feu de l'intérieur vers l'extérieur) Modèle 1 DN (60- 600): O50 M Modèle 2 DN (60- 600): O50 M Modèle 3 DN (60- 120): G375 NM Modèle 3 DN (>120-130): G390 NM Modèle 3 DN (>130-150): G450 NM Modèle 3 DN (60- 600): G500 M Modèle 4 DN (60- 600): G400 M (avec protection à la chaleur rayonnante G300)	EN 1856-2:2009														
8.5	Étanchéité au gaz/aux fuites	Modèle 1 DN (60- 600): P1 Modèle 2 DN (60- 600): H1 Modèle 3 DN (60- 120): H1 Modèle 3 DN (>120-130): H1 Modèle 3 DN (>130-150): H1 Modèle 3 DN (60- 600): H1 Modèle 4 DN (60- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Résistance de passage du raccordement	selon EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 1173 1200 1438"> <thead> <tr> <th>Composants:</th> <th>ζ (valeur zêta) Résistances individuelles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raccord en T 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>Raccord en T 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Angle 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Angle 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Angle 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Angle 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Composants:	ζ (valeur zêta) Résistances individuelles	Raccord en T 87°:	1,14	Raccord en T 45°:	0,35	Angle 87°:	0,40	Angle 45°:	0,28	Angle 30°:	0,20	Angle 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Composants:	ζ (valeur zêta) Résistances individuelles																
Raccord en T 87°:	1,14																
Raccord en T 45°:	0,35																
Angle 87°:	0,40																
Angle 45°:	0,28																
Angle 30°:	0,20																
Angle 15°:	0,10																
8.7	Résistance au choc thermique	Modèle 1 DN (60- 600): Non ²⁾ Modèle 2 DN (60- 600): Non ²⁾ Modèle 3 DN (60- 120): Oui Modèle 3 DN (>120-130): Oui Modèle 3 DN (>130-150): Oui Modèle 3 DN (60- 600): Oui Modèle 4 DN (60- 600): Oui ²⁾ car version O	EN 1856-2:2009														
8.8	Résistance à contrainte thermique	Modèle 1: T200* Modèle 2: T200* Modèle 3: T400* Modèle 4: T400* *(contrainte calorifère à température de service nominale)															

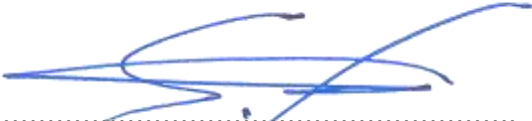
8. Performances déclarées:

	Caractéristiques principales	Caractéristiques de performance	Spécification technique harmonisée
8.9	Durabilité: Résistance à la diffusion d'eau et de condensation	Modèle 1 DN (60- 600): Oui Modèle 2 DN (60- 600): Oui Modèle 3 DN (60- 120): Oui Modèle 3 DN (>120-130): Oui Modèle 3 DN (>130-150): Oui Modèle 3 DN (60- 600): Oui Modèle 4 DN (60- 600): Non	EN 1856-2:2009
8.10	Pénétration de condensat	Modèle 1 DN (60- 600): Oui Modèle 2 DN (60- 600): Oui Modèle 3 DN (60- 120): Oui Modèle 3 DN (>120-130): Oui Modèle 3 DN (>130-150): Oui Modèle 3 DN (60- 600): Oui Modèle 4 DN (60- 600): Non	
8.11	Résistance à la corrosion	Modèle 1 DN (60- 600): V2 Modèle 2 DN (60- 600): V2 Modèle 3 DN (60- 120): V2 Modèle 3 DN (>120-130): V2 Modèle 3 DN (>130-150): V2 Modèle 3 DN (60- 600): V2 Modèle 4 DN (60- 600): V2	
8.12	Résistance au gel/dégel	Modèles 1 à 4 DN (60- 600): Oui	

9. Les performances du produit identifiées aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 8. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Wassertrüdingen, le 22 mars 2017



.....
Stefan Engelhardt Directeur

Fiche d'information produit

„Exigences à système d'échappement en métal part 2:
Tuyaux intérieurs et raccords en métal“ EN 1856-2:2009

Identification du fabricant:

Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
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

Désignation du produit:

EW-KL raccordement (Droit, simple paroi, étanchéité conique carreaux)

Organisme désigné:

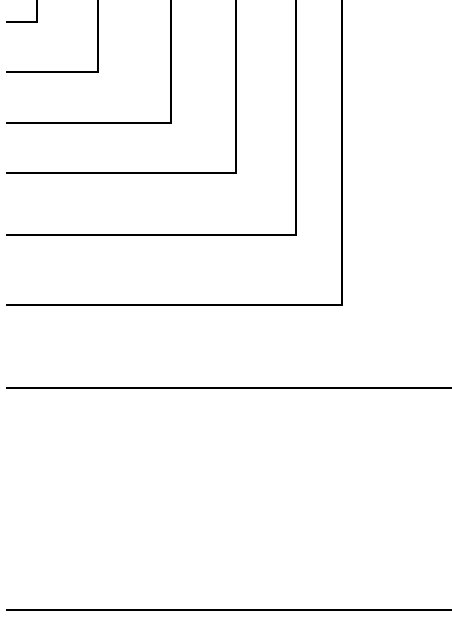
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nom et fonction du responsable:

Stefan Engelhardt Directeur

Marquage des documents d'accompagnement

Raccordement rigide simple paroi EW-KL	0.1	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50 M	60 - 600	Raccordement simple paroi, résistant à l'humidité, étanchéité conique raccordement, ventilé sur toute la longueur, sans revêtement, bride de sécurité indispensable. Fonctionnement en pression jusqu'à 200Pa. (mazout, gaz)
	0.2	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50 M	60 - 600	Raccordement simple paroi, résistant à l'humidité, étanchéité conique raccordement et bride avec serrage rapide, ventilé sur toute la longueur, sans revêtement. Fonctionnement en haute pression jusqu'à 5000Pa. (mazout, gaz)
	0.3	EN 1856-2	T400	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	G375 NM G390 NM G450 NM G500 M	60 - 120 ≤130 ≤150 60 - 600	Raccordement simple paroi, résistant à feu de cheminée ou résistant à l'humidité, étanchéité conique raccordement et bride avec serrage rapide, ventilé sur toute la longueur, sans revêtement. Fonctionnement en 5000Pa. (mazout, gaz ou combustible solide). Lorsque les températures sont >T400 ou lorsque l'espace jusqu'aux éléments inflammables est réduit il est possible de réaliser le carneau en double paroi dw-kl, avec le certificat – N°.: 0036 CPD 9174 041
	0.4	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060 L50080 L50100	G400 M ¹	60 - 600	Raccordement simple paroi, résistant au feu de cheminée, pour installation de carneau horizontal pour poêle à combustible solide. Fonctionnement en dépression (combustible solide). Lorsque les températures sont >T400 ou lorsque l'espace jusqu'aux éléments inflammables est réduit il est possible de réaliser le carneau en double paroi dw-kl, dw-fu, dw-vision, dw-eco, dw-eco-titan avec le certificat – N°.: 0036 CPD 9174 041 / ...047/ ...048/...049/...054

Description du produit	
Numéro de normes	
Classe de température	
Résistance au condensat (W: humide / D: sec)	
Résistance à la corrosion	
Spécification du matériau du tube intérieur	
Résistance au feu de cheminée (G: oui / O: non) et distance aux matériaux de construction combustibles (mm) sans protection à la chaleur rayonnante M = distance mesurée NM = distance calculée	
Diamètre nominal (Ø) (tube intérieur) en mm	

Raccordement rigide en métal

Résistance à la pression:

>10 m sur les pièces moulées et les connexions des éléments

Pas pour montage vertical:

Espace maximum autorisé entre deux brides, supports, suspension, fixation ≤ 3 m

Pas pour montage vertical:

≤ 4 m deux fixations

Résistance à feu de cheminée: Oui

Résistance de passage:

Rugosité moyenne: 1,0 mm
Valeurs zêta selon EN 13384-1

Résistance au gel / dégel: Oui

Nettoyage:

Le raccordement doit uniquement être nettoyée avec des appareils de nettoyage en plastique ou en acier inoxydable

¹ Muni de la protection contre le rayonnement UV, l'espace jusqu'aux éléments inflammables peut-être pour toutes les dimensions de la 0.4: „T400 N1 D V2-L50060 G400“ établit à 300mm.