

## VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

No. 9174 045 DOP 2018-01-08

Declaration of Performance (DOP)

1. Jednoznačné označenie produktovej skupiny:

**Viacvrstvový kovový systém odvodu spalín typ DW-ECO-AL podľa EN 1856-1:2009**

2. Typové, dávkové alebo sériové číslo, alebo iné označenie k identifikácii stavebného výrobku podľa článku 11 odstavec 4:

**Dvojplášťový, pretlakovo-tesný systém odvodu spalín typ DW-ECO-AL s 25 mm tepelnou izoláciou<sup>1)</sup>**

<b>Model 1</b>	<b>DN (80- 600)</b>	<b>T120 – P1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (s EPDM tesnením)
<b>Model 2</b>	<b>DN (80- 600)</b>	<b>T120 – N1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (s EPDM tesnením)
<b>Model 3</b>	<b>DN (80- 600)</b>	<b>T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (so silikónovým tesnením)
<b>Model 4</b>	<b>DN (80- 600)</b>	<b>T200 – N1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (so silikónovým tesnením)

<sup>1)</sup> ďalšie údaje sú uvedené v časti: Informácie o výrobku DW-ECO-AL

3. Výrobcom určený spôsob, alebo určené spôsoby použitia stavebného výrobku podľa danej harmonizovanej technickej špecifikácie:

**Odvádzanie spalín z ohniska do ovzdušia**

4. Názov, registrovaný obchodný názov, alebo registrovaná značka a kontaktné údaje výrobcu podľa článku 11 odstavec 5:

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

5. Prípadný názov a kontaktné údaje splnomocnenca, povereného úlohami na základe článku 12 odstavec 2:

**odpadá**

6. Systém alebo systémy na posúdenie a preskúšanie výkonových parametrov stavebného výrobku podľa prílohy V vyhlášky k stavebným výrobkom:

**systém 2+ a systém 4**


7. V prípade vyhlásenia o parametroch, ktoré sa týkajú stavebného výrobku, ktorý podlieha harmonizovanej norme:

**Registrovaný certifikačný úrad pre podnikovú kontrolu výrobného  
č. 0036 vykonal prvotnú kontrolu výrobného závodu, podnikovú kontrolu  
výrobného procesu, ako aj priebežné sledovanie, vyhodnocovanie a schvaľovanie  
podnikovej kontroly výrobného procesu, na základe ktorého bol vystavený  
certifikát zhody 0036 CPR 9174 045 pre podnikovú kontrolu výrobného.**

## 8. Deklarované parametre:

	Hlavné znaky	Parametre	Harmonizovaná technická špecifikácia																								
8.1	Pevnosť v tlaku  Komínové časti, tvarované prvky a podpery	Časti a tvarované prvky: Model 1 až 4 DN ( 80- 300): <b>až do 15 m</b> Model 1 až 4 DN (350- 450): <b>až do 10 m</b> Model 1 až 4 DN (500- 600): <b>až do 10 m</b>  Podpery: bez definovania parametrov  Pre ďalšie informácie vid' informáciu o výrobku amontážny návod DW-ECO-AL	EN 1856-1:2009																								
8.2	Požiarne odolnosť	(Požiarne odolnosť z vnútra smerom von) Model 1 až 2 DN (80- 600): <b>T120 – O00</b> Model 3 až 4 DN (80- 600): <b>T200 – O00</b>  Skúšané bez obmurovky s úplne odvetraným stropným prechodom	EN 1856-1:2009																								
8.3	Plynotesnosť / netesnosť	Model 1 DN (80- 600): <b>P1</b> Model 2 DN (80- 600): <b>N1</b> Model 3 DN (80- 600): <b>P1</b> Model 4 DN (80- 600): <b>N1</b>	EN 1856-1:2009																								
8.4	Odpor komínových častí pri prúde  Tvarované prvky a nadstavce	podľa EN 13384-1  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stavebné diely:</th> <th>ζ (Zeta-hodnota) jednotlivé odpory</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-pripojenie 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-pripojenie 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Koleno 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Koleno 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Koleno 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Koleno 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Nadstavce:</b> (používať len pri prevádzke v podtlaku)</td> </tr> <tr> <td>Protidažďová strieška:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamelová strieška typ "Hubo": ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vetrolamová tryska: ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hurikán:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Stavebné diely:	ζ (Zeta-hodnota) jednotlivé odpory	T-pripojenie 87°:	1,14	T-pripojenie 45°:	0,35	Koleno 87°:	0,40	Koleno 45°:	0,28	Koleno 30°:	0,20	Koleno 15°:	0,10	<b>Nadstavce:</b> (používať len pri prevádzke v podtlaku)		Protidažďová strieška:	1,0	Lamelová strieška typ "Hubo": ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2		Vetrolamová tryska: ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2		Hurikán:	0,1	EN 1856-1:2009
Stavebné diely:	ζ (Zeta-hodnota) jednotlivé odpory																										
T-pripojenie 87°:	1,14																										
T-pripojenie 45°:	0,35																										
Koleno 87°:	0,40																										
Koleno 45°:	0,28																										
Koleno 30°:	0,20																										
Koleno 15°:	0,10																										
<b>Nadstavce:</b> (používať len pri prevádzke v podtlaku)																											
Protidažďová strieška:	1,0																										
Lamelová strieška typ "Hubo": ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																											
Vetrolamová tryska: ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																											
Hurikán:	0,1																										
8.5	Tepelný odpor	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>&gt;0,26 m²K/W odmerané pri 200°C*</b>  * Tepelný odpor je závislý na menovitej svetlosti vnútornej rúry, vid' informáciu o výrobku a montážny návod	EN 1856-1:2009																								
8.6	Odolnosť voči tepelnému šoku																										
8.6	Odolnosť voči vyhoreniu sadzí	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>nie <sup>2)</sup></b> <sup>2)</sup> v prípade prevedenia O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Vykurovacie zaťaženie pri menovitej teplote	Model 1 až 2 DN (80- 600): <b>T120</b> Model 3 až 4 DN (80- 600): <b>T200</b>																									
8.8	Pevnosť v ohybe  (len pre účel spojenia častí komína a tvarovaných komínových prvkov)	Model 1 až 4 DN ( 80- 300): <b>až do 9 m</b> Model 1 až 4 DN (350- 450): <b>n.p.d.</b> Model 1 až 4 DN (500- 600): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009																								
8.9	Iná ako zvislá montáž	Model 1 až 4 DN (80- 600): Maximálna vzdialenosť medzi podperami <b>3 m bei 90°</b>  (Priečne vedenie: max. odstup medzi dvomi úchytmi, podperami pri inej ako zvislej montáži)	EN 1856-1:2009																								

## 8. Deklarované parametre:

	Hlavné znaky	Parametre	Harmonizovaná technická špecifikácia
8.10	Stavebné prvky pri veternom zaťažení	Maximálna voľná výška nad poslednou podperou: <b>DN ( 80- 300): 3 m</b> (v hrúbke materiálu 0,5 mm) <b>DN (350- 400): 2,5 m</b> (v hrúbke materiálu 0,5 mm) <b>DN (450): 2,0 m</b> (v hrúbke materiálu 0,5 mm) <b>DN (500- 600): 1,6 m</b> (v hrúbke materiálu 0,6 mm)  Maximálny odstup medzi dvomi bočnými úchytmi: <b>DN ( 80- 600): 4 m</b>	EN 1856-1:2009
8.11	Odolnosť: Odolnosť voči vode a vodnej pare	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>áno</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Preniknutie kondenzátu	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>áno</b>	
8.13	Odolnosť voči korózii	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>V2</b>	
8.14	Odolnosť voči mrazu a topeniu	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>áno</b>	
<p>9. Parameter výrobku podľa bodu 1 a 2 odpovedá deklarovaným parametrom podľa bodu 8. Zodpovedný za vystavenie tohto vyhlásenia o parametroch je sám výrobca podľa bodu 4.</p> <p>Podpísaný za výrobcu a v mene výrobcu:</p> <p>Wassertrüdingen, dňa 08. Január 2018</p> <div style="text-align: right;">         .....        Stefan Engelhardt, konateľ spoločnosti / CEO     </div>			

## Informácia o výrobku

„Požiadavky na kovové systémy odvodu spalín časť 1:  
Stavebné prvky pre systémy odvodu spalín“ EN 1856-1:2009

Identifikácia výrobcu:

**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](http://www.jeremias.de)  
E-Mail: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

Označenie výrobku:  
(obchodný názov)

**DW-ECO-AL**  
(dvojplášťový, pretlakovo tesný systém odvodu spalín s 25 mm tepelnou izoláciou)

Určené miesto:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Meno a funkcia zodpovednej:

**Stefan Engelhardt**, konateľ spoločnosti

Značenie sprievodných dokumentov

0.1	Kovový systém odvodu spalín	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50050	O00	80 - 600	Viacvrstvý systém odvodu spalín, dvojplášťové prevedenie s <b>EPDM tesnením</b> , odolný voči vlhkosti, s 25 mm tepelnou izoláciou, odvetraný po celej dĺžke, bez obmurovky. Spájacia spona potrebná. Funkcia v pretlaku až do 200 Pa.
0.2	Kovový systém odvodu spalín	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50050	O00	80 - 600	Viacvrstvý systém odvodu spalín, dvojplášťové prevedenie s <b>EPDM tesnením</b> , odolný voči vlhkosti, s 25 mm tepelnou izoláciou, odvetraný po celej dĺžke, bez obmurovky. Spájacia spona potrebná. Pri funkcii v podtlaku nie je potrebné žiadne tesnenie.
0.3	Kovový systém odvodu spalín	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50050	O00	80 - 600	Viacvrstvý systém odvodu spalín, dvojplášťové prevedenie <b>so silikónovým tesnením</b> , odolný voči vlhkosti, s 25 mm tepelnou izoláciou, odvetraný po celej dĺžke, bez obmurovky. Spájacia spona potrebná. Funkcia v pretlaku až do 200 Pa.
0.4	Kovový systém odvodu spalín	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50050	O00	80 - 600	Viacvrstvý systém odvodu spalín, dvojplášťové prevedenie <b>so silikónovým tesnením</b> , odolný voči vlhkosti, s 25 mm tepelnou izoláciou, odvetraný po celej dĺžke, bez obmurovky. Spájacia spona potrebná. Pri funkcii v podtlaku nie je potrebné žiadne tesnenie.

Popis výrobku	
Číslo normy	EN 1856-1
Teplotná trieda	T200
Tlaková trieda	P1
Odolnosť voči kondenzátu (W: mokrá / D: suchá)	W
Odolnosť voči korózii	W
Špecifikácia materiálu vnútornej rúry	V2-L50050
Odolnosť voči vyhoreniu sadzí (G: áno / O: nie) a odstup k horľavým materiálom (mm)	O00
Menovitý priemer (Ø) (vnútorná rúra) v mm	80 - 600

Diel kovového systému odvodu spalín, viacvrstvý

**Pevnosť v tlaku:**

Maximálne zaťaženie (viď. Návod pre montáž)

**Prietokový odpor:**

Priemerná hodnota drsnosti: 1,0 mm,  
Hodnoty-Zeta (viď. Návod pre montáž) podľa EN 13384-1

**Tepelný odpor:**

>0,26 m<sup>2</sup>K/W

**Pevnosť pri ohybe:**

Priečna montáž:  
maximálna vzdialenosť medzi dvomi podperami: 3 m pri 90°

**Pevnosť v ťahu:**

viď. Návod pre montáž

**Zaťaženie vetrom: voľne stojaci koniec nad posledným úchytom:**

≤3 m      ≤Ø300 mm (v hrúbke materiálu 0,5 mm)  
≤2,5 m    v Ø350 – ≤Ø400 mm (v hrúbke materiálu 0,5 mm)  
≤2,0 m    ≤Ø450 mm (v hrúbke materiálu 0,5 mm)  
≤1,6 m    v Ø500 – ≤Ø600 mm (v hrúbke materiálu 0,6 mm)

**Maximálny odstup zvislých odstupov: 4 m**

**Odolnosť voči mrazu a topeniu: áno**

**Čistenie:**

Systém odvodu spalín smie byť čistený len čistiacimi prostriedkami z plastu alebo nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele

## VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

No. 9174 055 DOP 2015-08-05

Declaration of Performance (DOP)

1. Jednoznačné označenie produktovej skupiny:

**Pevný, kovový dvojplášťový spojovací prvok typ DW-ECO-AL podľa EN 1856-2:2009**

2. Typové, dávkové alebo sériové číslo, alebo iné označenie k identifikácii stavebného výrobku podľa článku 11 odstavec 4:

**Pevné, dvojplášťové spojovacie vedenie typ DW-ECO-AL s 25 mm tepelnou izoláciou<sup>1)</sup>**

**Model 1 DN (80- 600) T120 – P1 – W – V2 – L50050 – O00 M<sup>3)</sup>** (s EPDM tesnením)

**Model 2 DN (80- 600) T120 – N1 – W – V2 – L50050 – O00 M<sup>3)</sup>** (s EPDM tesnením)

**Model 3 DN (80- 600) T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O00 M<sup>3)</sup>** (so silikónovým tesnením)

**Model 4 DN (80- 600) T200 – N1 – W – V2 – L50050 – O00 M<sup>3)</sup>** (so silikónovým tesnením)

<sup>1)</sup> ďalšie údaje sú uvedené v časti: Informácie o výrobku

<sup>2)</sup> bez merania / prepočítané (NM) 3 krát menovitý priemer, minimálne 375 mm

<sup>3)</sup> merané / kontrolované (M)

3. Výrobcom určený spôsob, alebo určené spôsoby použitia stavebného výrobku podľa danej harmonizovanej technickej špecifikácie:

**Odvádzanie spalín z ohniska do  
zvislej časti systému odvodu spalín**

4. Názov, registrovaný obchodný názov, alebo registrovaná značka a kontaktné údaje výrobcu podľa článku 11 odstavec 5:



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

5. Prípadný názov a kontaktné údaje splnomocnenca, povereného úlohami na základe článku 12 odstavec 2:

**odpadá**


6. Systém alebo systémy na posúdenie a preskúšanie výkonových parametrov stavebného výrobku podľa prílohy V vyhlášky k stavebným výrobkom:

**system 2+**

7. V prípade vyhlásenia o parametroch, ktoré sa týkajú stavebného výrobku, ktorý podlieha harmonizovanej norme:

**Registrovaný certifikačný úrad pre podnikovú kontrolu výrobného  
č. 0036 vykonal prvotnú kontrolu výrobného závodu, podnikovú kontrolu  
výrobného procesu, ako aj priebežné sledovanie, vyhodnocovanie a schvaľovanie  
podnikovej kontroly výrobného procesu, na základe ktorého bol vystavený  
certifikát zhody 0036 CPR 9174 055 pre podnikovú kontrolu výrobného.**

## 8. Deklarované parametre:

	Hlavné znaky	Parametre	Harmonizovaná technická špecifikácia														
8.1	Pevnosť v tlaku	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>až do 10 m</b>	EN 1856-2:2009														
8.2	Pevnosť v ťahu	Model 1 až 4 DN ( 80- 300): <b>až do 9 m</b> Model 1 až 4 DN (350- 600): <b>bez definovania parametrov</b>															
8.3	Iná ako zvislá montáž	Model 1 až 4 DN (80- 600): horizontálne <b>3 m medzi vzpery *</b> * Dodržať montážny návod, poprípade rátať so sklonom															
8.4	Požiarna odolnosť	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>O00 M</b>	EN 1856-2:2009														
8.5	Plynotesnosť / netesnosť	Model 1 DN (80- 600): <b>P1</b> Model 2 DN (80- 600): <b>N1</b> Model 3 DN (80- 600): <b>P1</b> Model 4 DN (80- 600): <b>N1</b>	EN 1856-2:2009														
8.6	Odpor komínových častí pri prúde	podľa EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 797 1252 1048"> <thead> <tr> <th>Stavebné diely:</th> <th>ζ (Zeta-hodnota) jednotlivé odpory</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-pripojenie 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-pripojenie 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Koleno 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Koleno 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Koleno 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Koleno 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Stavebné diely:	ζ (Zeta-hodnota) jednotlivé odpory	T-pripojenie 87°:	1,14	T-pripojenie 45°:	0,35	Koleno 87°:	0,40	Koleno 45°:	0,28	Koleno 30°:	0,20	Koleno 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Stavebné diely:	ζ (Zeta-hodnota) jednotlivé odpory																
T-pripojenie 87°:	1,14																
T-pripojenie 45°:	0,35																
Koleno 87°:	0,40																
Koleno 45°:	0,28																
Koleno 30°:	0,20																
Koleno 15°:	0,10																
8.7	Odolnosť voči vyhoreniu sadzí	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>nie <sup>2)</sup></b> <sup>2)</sup> pokiaľ sa jedná o prevedenie O	EN 1856-2:2009														
8.8	Odolnosť voči tepelnej záťaži	Model 1 až 2 DN (80- 600): <b>T120*</b> Model 3 až 4 DN (80- 600): <b>T200*</b> *(Teplotné zaťaženie pri menovitej prevádzkovej teplote)															
8.9	Odolnosť voči vode a vodnej pare	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>áno</b>	EN 1856-2:2009														
8.10	Preniknutie kondenzátu	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>áno</b>															
8.11	Odolnosť voči korózii	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>V2</b>															
8.12	Odolnosť voči mrazu a topeniu	Model 1 až 4 DN (80- 600): <b>áno</b>															
<p>9. Parameter výroby podľa bodu 1 a 2 odpovedá deklarovaným parametrom podľa bodu 8. Zodpovedný za vystavenie tohto vyhlásenia o parametroch je sám výrobca podľa bodu 4.</p> <p>Podpísaný za výrobcu a v mene výrobcu:</p> <p>Wassertrüdingen, dňa 05. augusta 2015</p> <div style="text-align: right;">         .....        Stefan Engelhardt, konateľ spoločnosti / CEO     </div>																	

## Informácia o výrobku

„Požiadavky na kovové systémy odvodu spalín časť 2:  
kovové vnútorné rúry a spojovacie prvky“ EN 1856-2:2009

Identifikácia výrobcu:

**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](http://www.jeremias.de)  
E-Mail: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

Označenie výrobku:  
(obchodný názov)

**DW-ECO-AL Spojovací prvok**  
(pevné, dvojplášťové spojovacie vedenie s 25 mm tepelnou izoláciou)

Určené miesto:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Meno a funkcia zodpovednej:

**Stefan Engelhardt** Geschäftsführer

Značenie sprievodných dokumentov

pevný, dvojplášťový spojovací prvok DW-ECO-AL	0.1	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50050	O00 M	80 - 600	Dvojplášťové, spojovacie vedenie odolné voči vlhkosti, pozostávajúce z pevných rúr a tvarovaných prvkov s EPDM tesnením, odvetrané po celej dĺžke, bez obmurovky. Spájacia spona potrebná. Funkcia v pretlaku do 200 Pa (olej, plyn).
	0.2	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50050	O00 M	80 - 600	Dvojplášťové, spojovacie vedenie odolné voči vlhkosti, pozostávajúce z pevných rúr a tvarovaných prvkov s EPDM tesnením, odvetrané po celej dĺžke, bez obmurovky. Spájacia spona potrebná. Pri funkcii v podtlaku (olej, plyn) nie je potrebné žiadne tesnenie.
	0.3	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50050	O00 M	80 - 600	Dvojplášťové, spojovacie vedenie odolné voči vlhkosti, pozostávajúce z pevných rúr a tvarovaných prvkov so silikónovým tesnením, odvetrané po celej dĺžke, bez obmurovky. Spájacia spona potrebná. Funkcia v pretlaku do 200 Pa (olej, plyn).
	0.4	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50050	O00 M	80 - 600	Dvojplášťové, spojovacie vedenie odolné voči vlhkosti, pozostávajúce z pevných rúr a tvarovaných prvkov so silikónovým tesnením, odvetrané po celej dĺžke, bez obmurovky. Spájacia spona potrebná. Pri funkcii v podtlaku (olej, plyn) nie je potrebné žiadne tesnenie.

Popis výrobku

Číslo normy

Teplotná trieda

Tlaková trieda

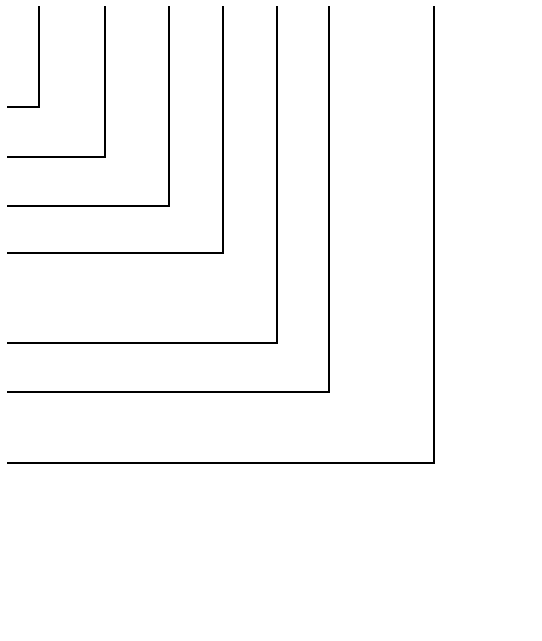
Odolnosť voči kondenzátu  
(W: mokrá / D: suchá)

Odolnosť voči korózii

Špecifikácia materiálu  
vnútornej rúry

Odolnosť voči vyhoreniu  
sadzí  
(G: áno / O: nie) a odstup k  
horľavým materiálom (mm)  
**bez ochrany pred žiarením**  
M = preverený odstup  
NM = vypočítaný odstup

Menovitý priemer (Ø)  
vnútorná rúra v mm



Kovový pevný spojovací prvok

**Pevnosť v tlaku:**

>10 m nad tvarovanými prvkami a spojmi častí

**Pevnosť pri ohybe:**

Iná ako zvislá montáž: ≤ 3 m medzi dvomi úchytmi,  
závesmi alebo upevneniami

**Prietokový odpor:**

Priemerná drsnosť: 1,0 mm,  
Zeta-hodnoty podľa EN 13384-1

**Maximálny odstup zvislých upevňovacích  
prvkov:**

≤ 4 m medzi dva úchyty

**Tepelný odpor:**

> 0,26 m<sup>2</sup>K/W

**Odolnosť voči vyhoreniu sadzí:**

Nie

**Odolnosť voči mrazu a topeniu:**

Áno

**Čistenie:**

Systém odvodu spalín smie byť čistený len  
čistiacimi prostriedkami z plastu alebo  
nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele.