

Suoritusasoilmoitus

No. 9174 013 DOP 2020-03-26

Declaration of Performance (DOP)

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Jäykkä ja taipuisa saneerausputki tyyppi LINE-F EN 1856-2:2009

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Jäykkä ja taipuisa saneerausputki, tyyppi LINE-F¹⁾

Malli 1 EW-Line Flex FU	taipuisa yksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T400 N1 W / D V2-L50008 G²⁾
Malli 2 EW-Line Flex FU	taipuisa yksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T600 N1 W / D V2-L50008 G²⁾
Malli 3 EW-Line Flex AL	taipuisa yksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T120 P1 W / D V2-L50008 O^{2) 4)}
Malli 4 EW-Line Flex AL	taipuisa yksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T200 P1 W / D V2-L50008 O^{2) 4)}
Malli 5 EW-Line Flex FU	taipuisa yksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T200 N1 W / D V2-L50008 O²⁾
Malli 6 EW-Line Flex FU	taipuisa kaksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T400 N1 W / D V2-L50008 G³⁾
Malli 7 EW-Line Flex FU	taipuisa kaksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T600 N1 W / D V2-L50008 G³⁾
Malli 8 EW-Line Flex AL	taipuisa kaksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T120 P1 W / D V2-L50008 O^{3) 4)}
Malli 9 EW-Line Flex AL	taipuisa kaksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T200 P1 W / D V2-L50008 O^{3) 4)}
Malli 10 EW-Line Flex FU	taipuisa kaksiseinämäinen metallinen saneerausputki	T200 N1 W / D V2-L50008 O³⁾
Malli 11 Line EW-FU	jäykkä metallinen saneerausputki	T400 N1 W / D V2-L50060 G
Malli 12 Line EW-FU	jäykkä metallinen saneerausputki	T600 N1 W / D V2-L50060 G
Malli 13 Line EW-ALBI	jäykkä metallinen saneerausputki	T120 P1 W / D V2-L50060 O⁵⁾
Malli 14 Line EW-ALBI	jäykkä metallinen saneerausputki	T200 P1 W / D V2-L50060 O⁶⁾
Malli 15 Line EW-FU	jäykkä metallinen saneerausputki	T200 N1 W / D V2-L50060 O

¹⁾ Valmistajan tuotenimike LINE-F

²⁾ Taipuisa yksiseinämäinen saneerausputki 0,08 mm

³⁾ Taipuisa kaksiseinämäinen saneerausputki 2 x 0,08 mm

⁴⁾ Silikoni tiivistysaineella

⁵⁾ EPDM tiivisteellä

⁶⁾ Silikonitiivisteellä

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai –tarkoitukset:

Saneerausputki poistokaasujen johtamiseksi lämmityslaitteesta/sisätilasta ulkoilmaan.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

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. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden:

-

6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:

Järjestelmä 2+ and Järjestelmä 4

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

Ilmoitettu laitos no. 0036 suoritti tehtaalla ja sen laadunvalvonnan alkukatselmuksen sekä valvoo jatkuvasti tehtaalla tuotannon sisäistä laadunvalvontaa ja antoi tehtaalla tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimuksenmukaisuustodistuksen sertifikaatti no 0036 CPR 9174 013.

8. Ilmoitetut suoritusastot:

	Perusominaisuudet	Suoritusasto			Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
8.1	Puristuslujuus Hormin osat, sisusta ja kiinnikkeet	Mallit 1 - 5 Mallit 6 - 10 Mallit 11 - 15 Mallit 11 - 15 Mallit 11 - 15	taipuisa yksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen jäykkä jäykkä jäykkä	DN (80- 300): na DN (80- 300): na DN (80- 300): min. 27 m DN (350- 450): min. 21 m DN (350- 450): min. 15 m	
8.2	Murtolujuus	Mallit 1 - 5 Mallit 6 - 10 Mallit 11 - 15	taipuisa yksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen jäykkä	DN (80- 300): Hyväksytty DN (80- 300): Hyväksytty DN (80- 600): na	
8.3	Taipuisuus	Mallit 1 - 5 Mallit 6 - 10 Mallit 11 - 15	taipuisa yksiseinämainen Min taivutussäde 2 x NW taipuisa kaksiseinämainen Min taivutussäde 2 x NW jäykkä	DN (80- 300): DN (80- 300): DN (80- 600): na	EN 1856-2:2009
8.4	Vääntölujuus	Mallit 1 - 5 Mallit 6 - 10 Mallit 11 - 15	taipuisa yksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen jäykkä	DN (80- 300): Hyväksytty DN (80- 300): Hyväksytty DN (80- 600): na	
8.5	Vetovoima < 0,5 kN	Mallit 1 - 5 Mallit 6 - 10 Mallit 11 - 15	taipuisa yksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen jäykkä	DN (80- 300): Hyväksytty DN (80- 300): Hyväksytty DN (80- 600): na	
8.6	Palonkestävyys	Malli 1 Malli 2 Malli 3 Malli 4 Malli 5 Malli 6 Malli 7 Malli 8 Malli 9 Malli 10 Malli 11 Malli 12 Malli 13 Malli 14 Malli 15	taipuisa yksiseinämainen taipuisa yksiseinämainen taipuisa yksiseinämainen taipuisa yksiseinämainen taipuisa yksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen jäykkä jäykkä jäykkä jäykkä jäykkä	DN (80- 300): G DN (80- 300): G DN (80- 300): O DN (80- 300): O DN (80- 300): O DN (80- 300): G DN (80- 300): G DN (80- 300): O DN (80- 300): O DN (80- 300): O DN (80- 600): G DN (80- 600): G DN (80- 600): O DN (80- 600): O DN (80- 600): O	EN 1856-2:2009
8.7	Kaasutiiveyden- kestävyys	Malli 1 Malli 2 Malli 3 Malli 4 Malli 5 Malli 6 Malli 7 Malli 8 Malli 9 Malli 10 Malli 11 Malli 12 Malli 13 Malli 14 Malli 15	taipuisa yksiseinämainen taipuisa yksiseinämainen taipuisa yksiseinämainen taipuisa yksiseinämainen taipuisa yksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen taipuisa kaksiseinämainen jäykkä jäykkä jäykkä jäykkä jäykkä	DN (80- 300): N1 DN (80- 300): N1 DN (80- 300): P1 DN (80- 300): P1 DN (80- 300): N1 DN (80- 300): N1 DN (80- 300): N1 DN (80- 300): P1 DN (80- 300): P1 DN (80- 300): N1 DN (80- 600): N1 DN (80- 600): N1 DN (80- 600): P1 DN (80- 600): P1 DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009

8. Ilmoitetut suoritusastot:

	Perusominaisuudet	Suoritusasto	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
8.8	Virtausvastus	ζ (Zeta-value) yksittäiset vastukset Keskimääräinen asennus: Mallit 1 - 5 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): 1,5 mm Mallit 6 - 10 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): 1,5 mm Mallit 11 - 15 jäykkä DN (80- 600): 1,0 mm EN 13384 mukaisesti	EN 1856-2:2009
8.9	Nokipalonkestävyys	Mallit 1 ja 2 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): Kyllä Mallit 3 - 5 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): Ei ²⁾ Mallit 6 ja 7 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): Kyllä Mallit 8 - 10 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): Ei ²⁾ Mallit 11 ja 12 jäykkä DN (80- 600): Kyllä Mallit 13 - 15 jäykkä DN (80- 600): Ei ²⁾ ²⁾ käyttöolosuhteet O	
8.10	Lämpökestävyys normaalikäyttöolosuhteissa	Malli 1 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): T400 Malli 2 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): T600 Malli 3 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): T120 Malli 4 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): T200 Malli 5 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): T200 Malli 6 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): T400 Malli 7 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): T600 Malli 8 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): T120 Malli 9 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): T200 Malli 10 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): T200 Malli 11 jäykkä DN (80- 600): T400 Malli 12 jäykkä DN (80- 600): T600 Malli 13 jäykkä DN (80- 600): T120 Malli 14 jäykkä DN (80- 600): T200 Malli 15 jäykkä DN (80- 600): T200	EN 1856-2:2009
8.11	Kemikaalien-kestävyys: Vesihöyryn diffuusion kestävyys	Mallit 1 - 5 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): W: Kyllä D: Ei Mallit 6 - 10 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): W: Kyllä D: Ei Mallit 11 - 15 jäykkä DN (80- 600): W: Kyllä D: Ei	
8.12	Kondensaatin tunkeutumisvastus	Mallit 1 – 5 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): W: Kyllä D: Ei Mallit 6 - 10 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): W: Kyllä D: Ei Malli 11 - 15 jäykkä DN (80- 600): W: Kyllä D: Ei	EN 1856-2:2009
8.13	Korroosion kestävyys	Mallit 1 - 5 taipuisa yksiseinämainen DN (80- 300): V2 Mallit 6 - 10 taipuisa kaksiseinämainen DN (80- 300): V2 Mallit 11 - 15 jäykkä DN (80- 600): V2	
8.14	Jäätymis-sulamiskestävyys	Mallit 1 - 15 taipuisa yksiseinämainen, taipuisa kaksiseinämainen sekä jäykkä saneerausputki: Kyllä	

9. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat kohdassa 8 ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu kohdassa 4 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Wassertrüdingen, 26.03.2020



.....
Stefan Engelhardt toimitusjohtaja/CEO

Tuotetiedot

“Savupiiput – Vaatimukset metallisavupiipuille - Osa 2: Metallihormiputket ja yhdysputket” DIN EN 1856-2:2009

Valmistaja:

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

Tuotenimi:

LINE-F (yksiseinämäinen, jäykkä ja taipuisa saneerausputki, asennus päällekkäin)
Tuoteryhmät: EW-Line Flex FU / EW-Line Flex AL / Line EW-FU / Line EW-ALBI

Ilmoitettu laitos:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Vastuuhenkilön nimi ja asema:

Stefan Engelhardt CEO

Tuotekuvaus

0.1 EW-Line Flex FU	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T400	N1	W / D	V2-L50008	G	Taipuisa yksiseinämäinen saneerausputki, asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet alipaine.
0.2 EW-Line Flex FU	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T600	N1	W / D	V2-L50008	G	Taipuisa yksiseinämäinen saneerausputki, asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet alipaine.
0.3 EW-Line Flex AL	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T120	P1	W / D	V2-L50008	O	Taipuisa yksiseinämäinen saneerausputki silikoni tiivitysaineella , asennus pinoittain / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet ylipaine.
0.4 EW-Line Flex AL	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T200	P1	W / D	V2-L50008	O	Taipuisa yksiseinämäinen saneerausputki silikoni tiivitysaineella , asennus pinoittain / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet ylipaine.
0.5 EW-Line Flex FU	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T200	N1	W / D	V2-L50008	O	Taipuisa yksiseinämäinen saneerausputki, asennus pinoittain / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet alipaine.
0.6 EW-Line Flex FU	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T400	N1	W / D	V2-L50008	G	Taipuisa kaksiseinämäinen saneerausputki (2 x 0,08 mm), asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet alipaine.
0.7 EW-Line Flex FU	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T600	N1	W / D	V2-L50008	G	Taipuisa kaksiseinämäinen saneerausputki (2 x 0,08 mm), asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet alipaine.
0.8 EW-Line Flex AL	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T120	P1	W / D	V2-L50008	O	Taipuisa kaksiseinämäinen saneerausputki (2 x 0,08 mm) silikoni tiivitysaineella , asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet ylipaine.
0.9 EW-Line Flex AL	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T200	P1	W / D	V2-L50008	O	Taipuisa kaksiseinämäinen saneerausputki (2 x 0,08 mm) silikoni tiivitysaineella , asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet ylipaine.
0.10 EW-Line Flex FU	taipuisa metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T200	N1	W / D	V2-L50008	O	Taipuisa kaksiseinämäinen saneerausputki (2 x 0,08 mm), asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet alipaine.
0.11 Line EW-FU	jäykkä metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T400	N1	W / D	V2-L50060	G	Jäykkä yksiseinämäinen saneerausputki, asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet alipaine.
0.12 Line EW-FU	jäykkä metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T600	N1	W / D	V2-L50060	G	Jäykkä yksiseinämäinen saneerausputki, asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet alipaine.
0.13 Line EW-ALBI	jäykkä metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T120	P1	W / D	V2-L50060	O	Jäykkä yksiseinämäinen saneerausputki EPDM tiivisteellä , asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet ylipaine.
0.14 Line EW-ALBI	jäykkä metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T200	P1	W / D	V2-L50060	O	Jäykkä yksiseinämäinen saneerausputki silikonitiivisteellä , asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet ylipaine.
0.15 Line EW-FU	jäykkä metallinen saneerausputki	EN 1856-2	T200	N1	W / D	V2-L50060	O	Jäykkä yksiseinämäinen saneerausputki, asennus päällekkäin / hormiin, jolloin täyttää palosuojavaatimukset. Käyttöolosuhteet alipaine.

Tuotekuvaus

Standardin numero

Lämpötilaluokka

Paineluokka

Kondenssikestävyys

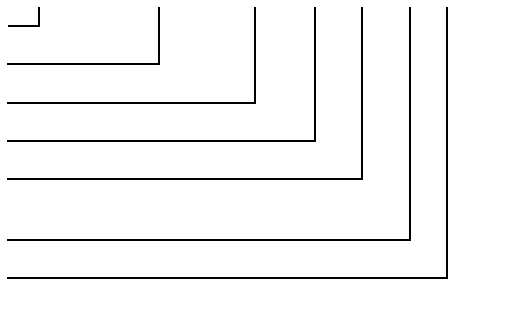
(W: kuiva / D: märkä)

Korroosiokestävyys

Valmistusmateriaali

Nokipalokestävyys

(G: kyllä / O: ei)



EN 1856-2 / EN 1856-1

Taipuisan yksiseinämäisen ja moniseinämäisen metallijärjestelmähormin jossa mukana jäykkä saneerausputkia asennettuna päällekkäin ominaisuuksia.

Puristuslujuus: taipuisa, yksisein. & taipuisa, kaksisein., ilman jäykkää saneerausputkea >15 m

Virtausvastus keskim. karheus: taipuisa, yksisein.: 1,5 mm taipuisa, kaksisein.: 1,5 mm; jäykkä saneerausputki: 1,0 mm Zeta-arvot DIN EN 13384-1 mukaisesti

Lämmöneristävyys: 0 m²K/W

Taivutusväsymislujuus: taipuisa, yksisein.: min. taivutussäde 2 x NW taipuisa, kaksisein.: min. taivutussäde 2 x NW; **jäykkä saneerausputki:** ei

Ei pystysuora asennus: Kulma-asennus:

jäykkä saneerausputki max. pituus kahden tuen välillä: 4 m (Mutkat max. 90°)

Murtolujuus: ilmoitettu

Vääntölujuus: ilmoitettu

Jäätymis-sulamiskestävyys: Kyllä

Puhdistaminen: Hormijärjestelmä on puhdistettava vain nailon tai ruostumattomasta teräksestä olevilla puhdistusvälineillä.

Huomioitavaa: Erityisesti on huomioitava että käytetään tarkoituksenomaisia tuotteita, jotta varmistetaan riittävä kaasutiiviyys, lämmönkestävyys ja kosteudenkestävyys.