

IZJAVA O SVOJSTVIMA PROIZVODA

br. 9174 003 DOP 2015-08-05
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:

Višestijeni metalni sistem dimovoda tipa DW-AL prema EN 1856-1:2009

2. Tipski ili serijski broj ili druga oznaka prema kojoj se identificira proizvod prema članku 11 stavak 4:

Duplostijeni sistem dimovoda tipa DW-AL sa 32 mm izolacije ¹⁾

Model 1 DN (80 – 600) T120 – N1 – W – L50060 – O00 (sa EPDM-brtvom)

Model 2 DN (80 – 600) T120 – P1 – W – L50060 – O00 (sa EPDM-brtvom)

Model 3 DN (80 – 600) T200 – N1 – W – L50060 – O00 (sa Silikon-brtvom)

Model 4 DN (80 – 600) T200 – P1 – W – L50060 – O00 (sa Silikon-brtvom)

¹⁾ daljnje podatke vidi u informaciji o proizvodu DW-AL

3. Svrha građevinskog proizvoda, u poštivanju tehničkih specifikacija predviđenih od strane proizvođača:

Odvod nusproizvoda sagorijevanja iz ložišta u atmosferu

4. Ime, registrirano prodajno ime ili brend i kontakt adresa proizvođača prema članku 11, stavak 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. U slučaju potrebe ime i kontakt adresa ovlaštenog predstavnika čije ovlasti pokrivaju zadatke predviđene u Članku 12 stavak 2:

Izostavljeno

6. Sistem ili sistemi za procjenu i provjeru postojanosti izvedbe građevinskog proizvoda u skladu sa prilogom V propisa o građevinskim proizvodima:

Sistem 2+ i Sistem 4

7. U slučaju potrebe za Izjavom o svojstvima proizvoda za građevinski proizvod za koji je izdana zakonska norma:

Notificirani ured za certifikaciju za tvorničku kontrolu proizvoda br. 0036 izvršilo je inicijalni pregled proizvodnog pogona i kontrolu tvorničke proizvodnje, kao i kontinuirani nadzor, procjenu i ocjenu tvorničke kontrole proizvodnje i izdalo Potvrdu o usklađenosti 0036 CPD 9174 003 za tvorničku kontrolu proizvoda.

8. Deklarirana svojstva

| | Osnovne karakteristike | Značajke proizvoda | Zakonska tehnička regulativa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|------------------------------|--|-------------------|------|-------------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--|--|-----------------|-----|-------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|-----|----------------|
| 8.1 | Kompresivna snaga Dijelovi dimnjaka, spojni dijelovi i nosači | <u>Dijelovi dimnjaka i spojni dijelovi:</u> Model 1 do 4 DN (80 - 300): do 38 m Model 1 do 4 DN (350 - 450): do 32 m Model 1 do 4 DN (500 - 600): do 21 m <u>Nosači:</u> n.p.d. (no performance determined) Za ostale informacije vidi Informacije o proizvodu i Upute za montažu DW-AL | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | Otpornost na vatru | (Otpornost na vatru iznutra prema van) Model 1 do 2 DN (80 - 600): T120 – O00 Model 3 do 4 DN (80 - 600): T200 – O00 Testirano bez obloge sa potpuno ventiliranim prolazom kroz strop | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | Nepropusnost/curenje plina | Model 1 DN (80 - 600): N1 Model 2 DN (80 - 600): P1 Model 3 DN (80 - 600): N1 Model 4 DN (80 - 600): P1 | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | Protočna otpornost dijelova dimnjaka Oblikovani elementi | prema EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="545 1003 1184 1411"> <thead> <tr> <th>Komponente:</th> <th>ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-priključak 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-priključak 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Terminali: (samo za negativan predtlak)</td> </tr> <tr> <td>Protukišna kapa</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Kapa tipa „Hubo“:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Deflektor vjetra:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table> | Komponente: | ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost | T-priključak 87°: | 1,14 | T-priključak 45°: | 0,35 | Koljeno 87°: | 0,40 | Koljeno 45°: | 0,28 | Koljeno 30°: | 0,20 | Koljeno 15°: | 0,10 | Terminali: (samo za negativan predtlak) | | Protukišna kapa | 1,0 | Kapa tipa „Hubo“: | ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2 | Deflektor vjetra: | ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2 | Hurrican: | 0,1 | EN 1856-1:2009 |
| Komponente: | ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-priključak 87°: | 1,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-priključak 45°: | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koljeno 87°: | 0,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koljeno 45°: | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koljeno 30°: | 0,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koljeno 15°: | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Terminali: (samo za negativan predtlak) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protukišna kapa | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kapa tipa „Hubo“: | ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deflektor vjetra: | ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hurrican: | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 | Toplinska otpornost | Model 1 do 4 DN (80- 600): 0,501 m²K/W mjereno pri 200°C | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.6 | Otpornost na toplinske udare | Model 1 do 4 DN (80- 600): ne²⁾ ²⁾ zbog izvedbe O | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7 | Opterećenje grijanja na nazivnoj temperaturi | Model 1 do 2 DN (80- 600): T120 Model 3 do 4 DN (80- 600): T200 | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.8 | Čvrstoća vlakana na savijanje (samo u svrhu spajanja dijelova dimnjaka i oblikovanih dijelova dimnjaka) | Model 1 do 4 DN (80- 600): do 13 m | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.9 | Ne vertikalna montaža | Model 1 do 4 DN (80 - 600): Maksimalna odstupanja između nosača 3 m pri 90° (pod nagibom maksimalni razmak između dva nosača, podupirači kod ne vertikalne montaže) | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


8. Deklarirana svojstva

| | Osnovne karakteristike | Značajke proizvoda | Zakonska tehnička regulativa |
|------|--|---|------------------------------|
| 8.10 | Komponente pod opterećenjem vjetra | Model 1 do 4 DN (80 - 600): Maksimalna samostojeća visina iznad zadnjeg potpornja: 3 m Maksimalni razmak između dva bočna potpornja: 4 m | EN 1856-1:2009 |
| 8.11 | Postojanost: Otpornost na vodu i paru | Model 1 do 4 DN (80 - 600): da | EN 1856-1:2009 |
| 8.12 | Prodor kondenzata | Model 1 do 4 DN (80 - 600): da | |
| 8.13 | Otpornost na koroziju | Model 1 do 4 DN (80 - 600): V2 | |
| 8.14 | Zaštita protiv smrzavanja | Model 1 do 4 DN (80 - 600): da | |

9. Značajke proizvoda navedene u točkama 1 i 2 su u skladnosti sa deklariranom značajkom točke 8. Odgovornost za izradu ove Izjave o svojstvima isključivo ima proizvođač prema točki 4.

Potpisan od strane i u ime proizvođača:

Wassertrüdingen, 05. kolovoz 2015.



Stefan Engelhardt CEO

Informacije o proizvodu

„Dimnjaci – Zahtjevi koje moraju zadovoljiti metalni dimnjaci – 1 dio:
Sistem dimovodnih proizvoda“ DIN EN 1856-1:2009

Naziv proizvođača:

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

Trgovački naziv proizvoda:

DW-AL
(duplostijeni, tlačno nepropusni sistem dimnjaka sa toplinskom izolacijom 32 mm)

Ured za certificiranje:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ime i funkcija odgovorne osobe:

Stefan Engelhardt CEO

Identifikacija pripadajućih dokumenata



| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----------|------|----|---|-----------|-----|----------|---|
| 0.1 | Metalni dimnjak | EN 1856-1 | T120 | N1 | W | V2-L50060 | 000 | 80 – 600 | Višestijeni sistem dimovoda, duplostijena izvedba, sa EPDM-brtvom , neosjetljiv na vlagu, sa 32 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Kod načina rada u podtlaku (ulje, plin) nije potrebna brtva. |
| 0.2 | Metalni dimnjak | EN 1856-1 | T120 | P1 | W | V2-L50060 | 000 | 80 – 600 | Višestijeni sistem dimovoda, duplostijena izvedba, sa EPDM-brtvom , neosjetljiv na vlagu, sa 32 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Načina rada u nadtlaku do 200 Pa (ulje, plin). |
| 0.3 | Metalni dimnjak | EN 1856-1 | T200 | N1 | W | V2-L50060 | 000 | 80 – 600 | Višestijeni sistem dimovoda, duplostijena izvedba, sa Silikon-brtvom , neosjetljiv na vlagu, sa 32 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Kod načina rada u podtlaku (ulje, plin) nije potrebna brtva. |
| 0.4 | Metalni dimnjak | EN 1856-1 | T200 | P1 | W | V2-L50060 | 000 | 80 – 600 | Višestijeni sistem dimovoda, duplostijena izvedba, sa Silikon-brtvom , neosjetljiv na vlagu, sa 32 mm toplinske izolacije, ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Načina rada u nadtlaku do 200 Pa (ulje, plin). |

| | |
|--|--|
| opis proizvoda | |
| broj norme | |
| nivo temperature | |
| stupanj pritiska | |
| otpornost na kondenzat (W:mokro / D: suho) | |
| otpornost na koroziju | |
| specifikacija materijala unutarnje cijevi | |
| otpornost na gorenje čađe (G:da / O:ne) i razmak do zapaljivih materijala (mm) | |
| nazivni promjer (Ø unutarnja cijev u mm) | |

Svojstva duplostijenog metalnog dimovodnog sistema

Tlačna čvrstoća:

maksimalna nosivost (vidi upute za montažu)

Otpor protoku:

Prosječna hrapavost: 1,0 mm,
Zeta-vrijednost prema DIN EN 13384-1
(vidi upute za montažu)

Toplinska otpornost u oknu: >0,501 m²K/W

Otpornost na savijanje: Instalacija pod kutem:
maksimalni razmak između dva nosača 3 m pri 90°

Vlačna čvrstoća: vidi upute za montažu

Opterećenje vjetara: samostojeći dio poslije zadnjeg nosača:
≤ 3 m do Ø600 mm (vidi upute za montažu)

Maksimalna udaljenost između okomitih nosača: 4 m

Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje: da

Čišćenje:

dozvoljeno čišćenje dimovodnog sistema samo sa alatom od plastike ili od nehrđajućeg čelika

IZJAVA O SVOJSTVIMA PROIZVODA

br. 9174 050 DOP 2015-08-05
Declaration of Performance (DOP)

1. Jedinstveni identifikacijski kod proizvoda:

Kruti spojni priključak dimovoda tipa DW-AL prema EN 1856-2:2009

2. Tipski ili serijski broj ili druga oznaka prema kojoj se identificira proizvod prema članku 11 stavak 4:

Kruti duplostijeni spojni priključak dimovoda tipa DW-AL sa izolacijom 32 mm ¹⁾

| | | |
|----------------|----------------------|---|
| Model 1 | DN (80 – 600) | T120-P1-W-V2-L50060-O00 M³⁾ (sa EPDM-brtvom) |
| Model 2 | DN (80 – 600) | T120-N1-D- V3-L50060-O00 M³⁾ (sa EPDM-brtvom) |
| Model 3 | DN (80 – 600) | T200-P1-W-V2-L50060-O00 M³⁾ (sa Silikon-brtvom) |
| Model 4 | DN (80 – 600) | T200-N1-W-V2-L50060-O00 M³⁾ (sa Silikon-brtvom) |

¹⁾ daljnje podatke vidi u informaciji o proizvodu


²⁾ ne mjereno/izračunato (NM) je 3 puta nazivni promjer, minimalno 375 mm

³⁾ mjereno/provjereno (M)

3. Svrha građevinskog proizvoda, u poštivanju tehničkih specifikacija predviđenih od strane proizvođača:

Odvod proizvoda sagorijevanja iz ložišta u vertikalni dio sistema dimovoda

4. Ime, registrirano prodajno ime ili brend i kontakt adresa proizvođača prema članku 11, stavak 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. U slučaju potrebe ime i kontakt adresa ovlaštenog predstavnika čije ovlasti pokrivaju zadatke predviđene u članku 12 stavak 2:

Izostavljeno

6. Sistem ili sistemi za procjenu i provjeru postojanosti izvedbe građevinskog proizvoda u skladu sa prilogom V propisa o građevinskim proizvodima:

Sistem 2+

7. U slučaju potrebe za Izjavom o svojstvima proizvoda za građevinski proizvod za koji je izdana zakonska norma:

Notificirani ured za certifikaciju za tvorničku kontrolu proizvoda br. 0036 izvršilo je inicijalni pregled proizvodnog pogona i kontrolu tvorničke proizvodnje, kao i kontinuirani nadzor, procjenu i ocjenu tvorničke kontrole proizvodnje i izdalo Potvrdu o usklađenosti 0036 CPD 9174 050 za tvorničku kontrolu proizvoda.


8. Deklarirana svojstva

| | Osnovne karakteristike | Značajke proizvoda | Zakonska tehnička regulativa | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|------------------------------|--|-------------------|------|-------------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|----------------|
| 8.1 | Kompresivna snaga | Model 1 do 4 DN (80 - 600): do 21 m | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | Vučna snaga | Model 1 do 4 DN (80 - 600): do 13 m | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | Ne vertikalna montaža | Model 1 do 4 DN (80 - 600): vodoravno 3 m između potpornja* * Obratiti pažnju na Upute za montažu, po potrebi predvidjeti nagib | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | Otpornost na vatru | Model 1 do 4 DN (80 - 600): O00 M | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 | Nepropusnost/curenje plina | Model 1 DN (80 - 600): P1 Model 2 DN (80 - 600): N1 Model 3 DN (80 - 600): P1 Model 4 DN (80 - 600): N1 | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.6 | Protočna otpornost spojnog priključka dimovoda | prema EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="544 797 1182 1055"> <thead> <tr> <th>Komponente:</th> <th>ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-priključak 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-priključak 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Koljeno 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table> | Komponente: | ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost | T-priključak 87°: | 1,14 | T-priključak 45°: | 0,35 | Koljeno 87°: | 0,40 | Koljeno 45°: | 0,28 | Koljeno 30°: | 0,20 | Koljeno 15°: | 0,10 | EN 1856-2:2009 |
| Komponente: | ζ (Zeta-vrijednost) jedinična otpornost | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-priključak 87°: | 1,14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-priključak 45°: | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koljeno 87°: | 0,40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koljeno 45°: | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koljeno 30°: | 0,20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koljeno 15°: | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7 | Otpornost na zapaljivost čađe | Model 1 do 4 DN (80 - 600): ne²⁾ ²⁾ jer je izvedba O | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.8 | Toplinska otpornost | Model 1 do 2 DN (80 - 600): T120* Model 3 do 4 DN (80 - 600): T200* * (toplinska svojstva pod nominalnom radnom temperaturom) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.9 | Postojanost: Otpornost na vodu i paru | Model 1 do 4 DN (80 - 600): da | EN 1856-2:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.10 | Prodor kondenzata | Model 1 do 4 DN (80 - 600): da | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.11 | Otpornost na koroziju | Model 1 do 4 DN (80 - 600): V2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.12 | Zaštita protiv smrzavanja | Model 1 do 4 DN (80 - 600): da | | | | | | | | | | | | | | | |

9. Značajke proizvoda navedene u točkama 1 i 2 su u skladnosti sa deklariranom značajkom točke 8. Odgovornost za izradu ove Izjave o svojstvima isključivo ima proizvođač prema točki 4.

Potpisan od strane i u ime proizvođača:

Wassertrüdingen, 05. kolovoz 2015.



Stefan Engelhardt CEO

Informacije o proizvodu

„Dimnjaci – Zahtjevi koje moraju zadovoljiti metalni dimnjaci – 2 dio:
Unutarnje cijevi i spojni elementi od metala“ DIN EN 1856-2:2009

Naziv proizvođača:

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

Trgovački naziv proizvoda:

DW-AL spojni priključak
(duplostijeni, tlačno nepropusni spojni priključak sa toplinskom izolacijom 32 mm)

Ured za certificiranje:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ime i funkcija odgovorne osobe:

Stefan Engelhardt CEO

Identifikacija pripadajućih dokumenata



| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|------|----|---|-----------|-------|----------|---|
| Krupni duplostijeni spojni priključak DW-AL | 0.1 | EN 1856-2 | T120 | P1 | W | V2-L50060 | O00 M | 80 – 600 | Duplostijeni spojni priključak, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata sa EPDM-brtvom , ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Način rada u nadtlaku do 200 Pa (ulje, plin). |
| | 0.2 | EN 1856-2 | T120 | N1 | W | V3-L50060 | O00 M | 80 – 600 | Duplostijeni spojni priključak, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata sa EPDM-brtvom , ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Kod načina rada u podtlaku (ulje, plin) nije potrebna brtva.. |
| | 0.3 | EN 1856-2 | T200 | P1 | W | V2-L50060 | O00 M | 80 – 600 | Duplostijeni spojni priključak, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata sa Silikon-brtvom , ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Način rada u nadtlaku do 200 Pa (ulje, plin). |
| | 0.4 | EN 1856-2 | T200 | N1 | W | V2-L50060 | O00 M | 80 – 600 | Duplostijeni spojni priključak, neosjetljiv na vlagu, sastoji se od krutih cijevi i oblikovanih elemenata sa Silikon-brtvom , ventiliran cijelom dužinom, bez oplata. Potrebna obujmica. Kod načina rada u podtlaku (ulje, plin) nije potrebna brtva.. |

| | |
|--|--|
| opis proizvoda | |
| broj norme | |
| nivo temperature | |
| stupanj pritiska | |
| otpornost na kondenzat (W:mokro / D: suho) | |
| otpornost na koroziju | |
| specifikacija materijala unutarnje cijevi | |
| otpornost na gorenje čađe (G:da / O:ne) i razmak do zapaljivih materijala (mm) M = provjeren razmak NM = izračunati razmak | |
| nazivni promjer (Ø unutarnja cijev u mm) | |

Krupni spojni priključak od metala

Tlačna čvrstoća:

> 21 m na oblikovane elemente i spojeve elemenata

Otpornost na savijanje: nevertikalna instalacija:

≤ 3 m razmak između dva nosača, ovisja ili učvršćenja

Otpor protoku:

Prosječna hrapavost: 1,0 mm,
Zeta-vrijednost prema DIN EN 13384-1

Maksimalna udaljenost između okomitih nosača: ≤ 4 m

Toplinska otpornost u oknu: >0,501 m²K/W

Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje: da

Čišćenje:

dozvoljeno čišćenje dimnovodnog sistema samo sa alatom od plastike ili od nehrđajućeg čelika