



Tekst za natječaj Sistem FURADO – F

1. OPIS PROIZVODA / PRIMJENA

Od građevinskog nadzora odobren montažni sistem dimovoda, koji se sastoji od kalcij-silikatnog okna (LA90) za prihvatan naših CE-certificiranih unutarnjih obloga ili CE-certificiranih stranih proizvoda. Jačina materijala nudi optimalnu sigurnost od savijanja i uleknuća. Spajanje pojedinih unutarnjih elemenata utičnim spojnicama (60mm), alternativno sa obujmicama kao dodatno osiguranje. Elementi okna spajaju se ljepljenjem sa isporučenim ljepilom. Raspon unutarnjih cijevi od 80 – 300 mm (veći promjeri na upit). Slobodno stojeći završetak iznad krova: do 1,5 m. Proizvodnju prati vanjski neovisni institut, vlastitom kontrolom osigurava se pridržavanje konstantne kvalitete.

Z-7.1-3479 Sistem dimnjaka (T400 N1 D 3 G50 LA90)

Za proizvodnju sistema dimovoda, koji se sastoji od lakog građevinskog okna sa 50 mm debljine stijenke, 25 mm izolacijske obloge i CE-certificirane, otporne na gorenje čađe, Jeremias metalne unutarnje obloge EW-FU ili EW-KL. Razmak od vanjske strane okna do zapaljivih materijala može se ventilirati ili izolirati sa pločama od mineralnih vlakana (90-117kg/m³), odnosno trakama ploča materijala okna. Sistem je pogodan za priključenje na ložišta na kruta goriva u podtlaku. Toplinska otpornost: pri referentnoj temperaturi 0,75 m²K / W.

Z-7.4-3482 Montažni sistem dimovoda (T400 LA90)

Za proizvodnju dimnjaka, koji se sastoji od lakog građevinskog okna sa 50 mm debljine stijenke, 25 mm izolacijske obloge, te po izboru CE-certificirana, otporna na gorenje čađe, Jeremias unutarnja obloga (EW-FU / EW-KL), odnosno od nadzora gradnje odobren sistem EW-SILVER, otporan na gorenje čađe za prirodno čisto drvo (peleti, sječka, cjepanice) za suhi i mokri režim rada ili za prihvatan stranih CE-certificiranih sistema za odvod ispušnih plinova. Razmak od vanjske strane okna do zapaljivih materijala može se ventilirati ili izolirati sa pločama od mineralnih vlakana (90-117kg/m³), odnosno trakama ploča materijala okna. Sistem je pogodan za priključenje na ložišta na kruta goriva u podtlaku. Toplinska otpornost: pri referentnoj temperaturi 0,75 m²K / W.

Z-7.4-3483 Montažni sistem dimovoda (T600 LA90)

Za proizvodnju dimnjaka, koji se sastoji od lakog građevinskog okna sa 60 mm debljine stijenke, 25 mm izolacijske obloge, te po izboru CE-certificirana, neosjetljiva na vlagu, Jeremias unutarnja obloga (EW-FU / EW-KL) ili za prihvatan CE-certificiranih stranih proizvoda za odvod ispušnih plinova. Razmak od vanjske strane okna do zapaljivih materijala može se ventilirati ili izolirati sa pločama od mineralnih vlakana (90-117kg/m³), odnosno trakama ploča materijala okna. Sistem je pogodan za priključenje na ložišta na kruta goriva u podtlaku. Između izolacijske obloge i unutrašnjosti okna treba ostaviti prstenasti otvor od min. 20 mm. Toplinska otpornost: pri referentnoj temperaturi 0,85 m²K / W.

Z-7.4-3478 Montažni sistem dimovoda (T160 LA90)

Za proizvodnju dimnjaka, koji se sastoji od lakog građevinskog okna sa 60 mm debljine stijenke, bez izolacijske obloge, te po izboru CE-certificirana, otporna na gorenje čađe, Jeremias unutarnja obloga (EW-FU / EW-KL), odnosno od nadzora gradnje odobren sistem EW-SILVER, otporan na gorenje čađe za prirodno čisto drvo (peleti, sječka, cjepanice) za suhi i mokri režim rada ili za prihvatan stranih CE-certificiranih sistema za odvod ispušnih plinova. Razmak od vanjske strane okna do zapaljivih materijala treba ventilirati. Montažni sistem dimnjaka je pogodan za priključenje na ložišta na kruta goriva u podtlaku. Između unutarnje dimovodne obloge i unutrašnjosti okna treba ostaviti prstenasti otvor od min. 10 mm. Toplinska otpornost: pri referentnoj temperaturi 0,5 m²K / W.

CE-certificirani sistem dimovoda koji se sastoji od naših CE-certificiranih unutarnjih obloga EW-FU ili EW-KL, 25mm izolacije i kalcij-silikatnog okna (LA90). Jačina materijala nudi optimalnu sigurnost od savijanja i uleknuća. Spajanje pojedinih unutarnjih elemenata utičnim spojnicama (60mm), alternativno sa obujmicama kao dodatno osiguranje. Elementi okna spajaju se ljepljenjem sa isporučenim ljepilom. Raspon unutarnjih cijevi od 80 – 300 mm (veći promjeri na upit). Slobodno stojeći završetak iznad krova: do 1,5 m. Proizvodnju prati vanjski neovisni institut, vlastitom kontrolom osigurava se pridržavanje konstantne kvalitete.



Tekst za natječaj Sistem FURADO – F

Izvedba 1 T400 – N1 – D – V3 – L50050 – Gxx

Za prizvodnju sistema dimovoda, sastoji se od lakog građevinskog okna sa 50mm debljine stijenke, 25 mm izolacijske obloge i sa CE-certificiranom, otpornom na gorenje čađe, Jeremias unutarnjom metalnom oblogom EW-FU ili EW-KL. Razmak od vanjske strane okna do zapaljivih materijala može biti ventiliran ili izoliran sa pločama mineralnih vlakana (90-117kg/m³), odnosno sa trakama ploča materijala okna. Sistem je pogodan za priključenje na ložišta na kruta goriva u podtlaku. Toplinska otpornost: pri referentnoj temperaturi 0,75 m²K / W.

Izvedba 2 T400 – N1 – W – V2 – L50050 – Gxx

Za prizvodnju sistema dimovoda, sastoji se od lakog građevinskog okna sa 50mm debljine stijenke, 25 mm izolacijske obloge i sa CE-certificiranom, neosjetljivom na vlagu Jeremias unutarnjom metalnom oblogom EW-FU ili EW-KL. Razmak od vanjske strane okna do zapaljivih materijala može biti ventiliran ili izoliran sa pločama mineralnih vlakana (90-117kg/m³), odnosno sa trakama ploča materijala okna. Sistem je pogodan za priključenje na ložišta na ulje i plin u podtlaku. Između izolacijske obloge i unutarnje strane okna treba ostaviti prstenasti otvor od min. 20 mm. Toplinska otpornost: pri referentnoj temperaturi 0,75 m²K / W.

Izvedba 3 T600 – N1 – D – V3 – L50050 – Gxx

Za prizvodnju sistema dimovoda, sastoji se od lakog građevinskog okna sa 60mm debljine stijenke, 25 mm izolacijske obloge i sa CE-certificiranom, otpornom na gorenje čađe, Jeremias unutarnjom metalnom oblogom EW-FU ili EW-KL. Razmak od vanjske strane okna do zapaljivih materijala može biti ventiliran ili izoliran sa pločama mineralnih vlakana (90-117kg/m³), odnosno sa trakama ploča materijala okna. Sistem je pogodan za priključenje na ložišta na kruta goriva u podtlaku. Između izolacijske obloge i unutarnje strane okna treba ostaviti prstenasti otvor od min. 20 mm. Toplinska otpornost: pri referentnoj temperaturi 0,85 m²K / W.

Izvedba 4 T600 – N1 – W – V2 – L50050 – Gxx

Za prizvodnju sistema dimovoda, sastoji se od lakog građevinskog okna sa 60mm debljine stijenke, 25 mm izolacijske obloge i sa CE-certificiranom, neosjetljivom na vlagu Jeremias unutarnjom metalnom oblogom EW-FU ili EW-KL. Razmak od vanjske strane okna do zapaljivih materijala može biti ventiliran ili izoliran sa pločama mineralnih vlakana (90-117kg/m³), odnosno sa trakama ploča materijala okna. Sistem je pogodan za priključenje na ložišta na ulje i plin u podtlaku. Između izolacijske obloge i unutarnje strane okna treba ostaviti prstenasti otvor od min. 20 mm. Toplinska otpornost: pri referentnoj temperaturi 0,85 m²K / W.

2. PRIMJENA

Sistem za suhi ili mokri režim rada, odvod ispušnih plinova u podtlaku. Sistem FURADO-F pogodan je za priključenje na standardna ložišta, čiji ispušni plinovi nastaju izgaranjem plina, ulja EL ili krutih goriva (prirodno čisto drvo, koks, treset, ugljen). Maksimalna radna temperatura 600°C, testirano na pokusu izgaranja kod temperature od 1000°C.

3. ODOBRENJE

Ugradnja sa ovim odobrenjima je moguća samo u Njemačkoj.

Odobrenje nadzora gradnje Z-7.1-3479 (Odobrenje sistema)

DIN V 18160-1 T400-N1-D-3-G50-LA90	max. temperatura ispušnih plinova:	400°C
(za kruta goriva)	razmak do zapaljivih materijala:	min. 50mm
	debljina zida okna:	50mm
	prstenasti otvor:	nije potreban
	izolacija:	min. 25mm
	unutarnja cijev:	Jeremias EW-FU ili Jeremias EW-KL



Tekst za natječaj Sistem FURADO – A

DIN V 18160-1 T200-N1-W-2-000-LA90 (za ulje & plin)	max. temperatura ispušnih plinova: razmak do zapaljivih materijala: debljina zida okna: prstenasti otvor: izolacija: unutarnja cijev:	200°C nije potreban 50mm min. 20mm min. 25mm Jeremias EW-FU ili Jeremias EW-KL
---	--	---

Odobrenje nadzora gradnje Z-7.4-3482 (Odobrenje montažnog okna)

DIN V 18160-1 T400-LA90 (za kruta goriva)	max. temperatura ispušnih plinova: razmak do zapaljivih materijala: debljina zida okna: prstenasti otvor: izolacija: unutarnja cijev:	400°C min. 50mm 50mm Nije potreban min. 25mm CE-certificirano
---	--	--

DIN V 18160-1 T200-LA90 (za ulje & plin)	max. temperatura ispušnih plinova: razmak do zapaljivih materijala: debljina zida okna: prstenasti otvor: izolacija: unutarnja cijev:	200°C nije potreban 50mm min. 20mm min. 25mm CE-certificirano
--	--	--

Odobrenje nadzora gradnje Z-7.4-3483 (Odobrenje montažnog okna)

DIN V 18160-1 T600-LA90 (za kruta goriva)	max. temperatura ispušnih plinova: razmak do zapaljivih materijala: debljina zida okna: prstenasti otvor: izolacija: unutarnja cijev:	600°C min. 50mm 60mm min. 20mm min. 25mm CE-certificirano
---	--	--

Odobrenje nadzora gradnje Z-7.4-3478 (Odobrenje montažnog okna)

DIN V 18160-1 T160-LA90 (za kruta goriva)	max. temperatura ispušnih plinova: razmak do zapaljivih materijala: debljina zida okna: prstenasti otvor: izolacija: unutarnja cijev:	160°C min. 50mm 60mm min. 10mm nije potrebna CE-certificirano
---	--	--

Ugradnja prema CE-certifikaciji je moguća izvan Njemačke.

CE-broj certifikata 0036 CPR 9174 074

(1) Sistem dimovoda FURADO-F EN 1856-1 T400-N1-D-V3-L50050-G50 ¹ (za kruta goriva)	max. temperatura ispušnih plinova: klasa tlaka: otpornost na kondenzat: razmak do zapaljivih materijala: debljina zida okna: prstenasti otvor: izolacija: unutarnja cijev:	400°C podtlak (N1) suhi režim rada (D) min. 50mm 50mm nije potreban min. 25mm Jeremias EW-FU ili Jeremias EW-KL
---	---	--



Tekst za natječaj Sistem FURADO – A

Ugradnja prema CE-certifikaciji je moguća izvan Njemačke

(2) Systemabgasanlage FURADO-F EN 1856-1 T400-N1-W-V2-L50050-G50 ¹ (za ulje & plin)	max. temperatura ispušnih plinova: klasa tlaka: otpornost na kondenzat: razmak do zapaljivih materijala: debljina zida okna: 50mm prstenasti otvor: izolacija: unutarnja cijev :	400°C podtlak (N1) mokri režim rada (W) min. 50mm min. 20mm min. 25mm Jeremias EW-FU ili Jeremias EW-KL
(3) Systemabgasanlage FURADO-F EN 1856-1 T600-N1-D-V3-L50050-G50 ¹ (za kruta goriva)	max. temperatura ispušnih plinova: klasa tlaka: otpornost na kondenzat: razmak do zapaljivih materijala: debljina zida okna: 60mm prstenasti otvor: izolacija: unutarnja cijev :	600°C podtlak (N1) suhi režim rada (D) min. 50mm min. 20mm min. 25mm Jeremias EW-FU ili Jeremias EW-KL
(4) Systemabgasanlage FURADO-F EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L50050-G50 ¹ (za ulje & plin)	max. temperatura ispušnih plinova: klasa tlaka: otpornost na kondenzat: razmak do zapaljivih materijala: debljina zida okna: 60mm prstenasti otvor: izolacija: unutarnja cijev :	600°C podtlak (N1) mokri režim rada (W) min. 50mm min. 20mm min. 25mm Jeremias EW-FU ili Jeremias EW-KL

¹ Die angegebenen Abstände zu brennbaren Bauteilen gelten für Nennweiten bis 300mm.
Bei Nennweiten >300 mm vergrößern sich die Abstände entsprechend, siehe Leistungserklärung.

4. DEBLJINA STIJENKE / MATERIJAL

Odobrenja nadzora gradnje:

Jeremias unutarnje cijevi: 0,5 -1,0 mm debljina stijenke, od W.1.4404/ 1.4571 (površina: IIIC mat) ili CE-certificirani strani proizvodi

Izolacija (pri Z-7.1-3479/ Z-7.4-3482/ Z-7.4-3483): 25 mm čvrsta, mineralna toplinska izolacija,

Točka taljenja >1000°C prema klasi građevinskog materijala A1 – DIN 4102-1

Vanjska obloga: LA90 od 50 mm (pri Z-7.1-3479/ Z-7.4-3482), odnosno od 60 mm (pri Z-7.4-3483/ Z-7.4-3478) čvrste kalcij-silikatne vatrootporne ploče

CE-certifikacija:

Jeremias unutarnje cijevi: 0,5 -1,0 mm debljina stijenke od W1.4404/ 1.4571 (površina: IIIC mat)

Izolacija: 25 mm čvrsta, mineralna toplinska izolacija,

Točka taljenja >1000°C prema klasi građevinskog materijala A1 – DIN 4102-1

Vanjska obloga: LA90 od 50 mm (izvedba 1 i 2) odnosno od 60 mm (izvedba 3 i 4) čvrste kalcij-silikatne vatrootporne ploče



Tekst za natječaj Sistem FURADO – A

5. RASPON PROMJERA

Unutarnje cijevi: $\varnothing 80$ – $\varnothing 300$ mm (veći promjeri na upit)

6. DIMENZIJE OKNA

iznutra: $\varnothing 140$ do $\varnothing 360$ mm

izvana: $\varnothing 240$ do $\varnothing 460$ mm

(veća okna na upit)

7. UGRADNJA

Ugradnja se vrši stručno u skladu sa Uputama za montažu, posebice DIN V 18160-1, kao i važećem nacionalnom Zakonu o gradnji, relevantnim DIN-normama i svim rugim građevinskim i sigurnosnim propisima. Potreban presjek treba odrediti u skladu sa DIN EN13384-1 i provjeriti od strane stručne firme, izvođača radova.

8. USKLADIVANJE

Prije montaže izvedbu postrojenja treba provjeriti sa nadležnim ovlaštenim dimnjačarem.