

## Troškovnik 120420 PREFA FX.12\_2012

---

01. Tekst OPĆE NAPOMENE krov

---

### Autor:

PREFA Aluminiumprodukte GmbH  
3182 Markt/Lilienfeld

Zadnja izmjena 20.04.2012

Osnova izvedbe opisanih radova su upute za polaganje i montažu firme PREFA Aluminiumprodukte GmbH, kao i nacionalni propisi, pravila struke i norme.

Troškovnik je izrađen na osnovu slijedećih podloga:

- .....
- .....
- .....

Ovaj troškovnik izrađen je na osnovu projektne dokumentacije koja nam je data na raspolaganje prema trenutno važećim općim pravilima struke. Ponuditelj treba ispitati mogućnost izvedbe stavki, količine treba provjeriti na objektu i po potrebi izmijeniti.

Otpad materijala, gubitak na falcevima, kao i sitni i pričvrсни materijal treba uračunati u stavku. Obračun je prema izmjeri na licu mjesta.

Preporuča se razgledavanje gradilišta prije davanja ponude.

PREFA Aluminiumprodukte GmbH ne preuzima nikakvo jamstvo na potpunost pojedinih stavki za izvedbu opisanih radova, kao niti na točnost mjera u pojedinim stavkama. Projektant mora ispitati točnost svih izjava i podataka i po potrebi ih prilagoditi.

Zastupstvo za Hrvatsku:

FILLI-STAHl d.o.o.

Savska ulica 114c 10373 Hrušćica

[hr.prefa.com](http://hr.prefa.com)

**Troškovnik 120420 PREFA FX.12\_2012**

---

01 Troškovnik PREFA FX.12 Krovni panel

01.01 Naslov PREFA FX.12 Krovni panel

---

**01.01.1 Krovni pokrov iz PREFA FX.12 P.10**

Dobava i montaža krovnog pokrova iz PREFA FX.12 P.10,

minimalni nagib krova: 17°

veličina: 1400x420mm (3,4 kom./m2),  
700x420mm (1,7 kom./m2),  
u položenom stanju,

debljina materijala: 0,70 mm,  
kvaliteta materijala: aluminij,  
legura: Al Mn1Mg0,5,  
obrada površine: P.10 dvoslojni zapečeni lak,  
glatka

boja: standardna prema važećoj PREFA ton karti,

.....

polaganje: s desna na lijevo, spojevi izmaknuti min.  
220mm,

uklj. originalni PREFA pričvrсни materijal (poc. čavli s utorima 28/25),  
položiti stručno i otporno na vremenske nepogode prema PREFA  
uputi za polaganje na punu oplatu min. debljine 24 mm,

0,000 m<sup>2</sup> JC ..... UC .....

**01.01.2 PREFA početna traka (strešna traka)**

Dobava i montaža PREFA početne trake za PREFA FX.12,

veličina: 1800 x 158 mm,  
kvaliteta materijala: aluminij,  
legura: Al Mn1Mg0,5,  
debljina materijala: 1,0 mm,

uklj. pričvrсни materijal, ugradba stručna i otporna na vremenske  
nepogode, prema PREFA uputi za polaganje.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.3 PREFEA sigurnosna uvala (radioničke izrade)**

Dobava i montaža PREFEA sigurnosne uvale s dodatnim falcom,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

debljina materijala: 0,70 mm,  
razvijena širina: 708 mm,  
lomovi: 8 kom.,

pojedinačne komade (maks. 3000 mm) spojiti s omogućenim dilatacijskim radom, uklj. sve stručno izvedene (obostrane) spojeve na PREFEA krovni pokrov i učvršćivače, uklj. polaganje jednog sloja podložne ljepenke za dodatnu zaštitu od povratne vode.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.4 Izvedba uvale iz PREFALZ dopunske trake**

Dobava i montaža uvalnih limova iz PREFALZ dopunske trake,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 0,70 mm,

razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: ..... kom.,

pojedinačne komade (maks. 3000 mm) spojiti s omogućenim dilatacijskim radom, uklj. učvršćivače i sve stručno izvedene (obostrane) spojeve na PREFEA krovni pokrov, uklj. polaganje jednog sloja podložne ljepenke za dodatnu zaštitu od povratne vode.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.5 Izvedba uvale, upuštena uvala iz PREFALZ dopunske trake**

Dobava i montaža uvale u upuštenoj izvedbi kao uvalni žljeb iz PREFALZ dopunske trake,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

debljina materijala: 0,70 mm,  
razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: do 5 kom.,

na postojeću, upuštenu podkonstrukciju, pojedinačne komade (maks. 3000 mm) spojiti s omogućenim dilatacijskim radom, uklj. učvršćivače i sve stručno izvedene (obostrane) spojeve na PREFEA krovni pokrov, uklj. polaganje jednog sloja podložne ljepenke za dodatnu zaštitu od povratne vode.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.6 Zidna priključna uvala iz PREFALZ dopunske trake**  
Dobava i montaža uvalnih limova iz PREFALZ dopunske trake,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 0,70 mm,

razvijena širina: .....mm,  
lomovi: do 4 kom.,

pojedinačne komade (maks. 3000 mm) spojiti s omogućenim dilatacijskim radom, uklj. učvršćivače i sve stručno izvedene (obostrane) spojeve na PREFA krovni pokrov, uklj. polaganje jednog sloja podložne ljepenke za dodatnu zaštitu od povratne vode.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.7 Zidni lim iz PREFALZ dopunske trake**  
Dobava i montaža zidnog lima iz PREFALZ dopunske trake za sljemeni spoj s krovnim građevinama,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 0,70 mm,

razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: .....kom.,

uklj. potrebni pričvrtni materijal i prilagodbu PREFA krovnom pokrovu.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.8 PREFA Jet-odzračnik (sljemeni, grebenski odzračnik), samonosiv**  
Dobava i montaža PREFA Jet-odzračnika samonosiv, polukružnog oblika, stucco, za odzračivanje zračnih slojeva,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 1,00 mm,

svijetla površina otvora: 250 cm<sup>2</sup>/mt,

uklj. potreban pričvrtni materijal (NIRO-vijci 4,5/60 mm dužine, s brtvenom pločicom), prilagoditi PREFA krovnom pokrovu stručno i otporno na vremenske nepogode.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.9      PREFA Jet-odzračnik početni /završni element**  
 Dobava i montaža početnog /završnog elementa PREFA Jet-odzračnika, stucco, polukružnog oblika, ravno rezanog,

boja: kao osnovna stavka,  
 kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

debljina materijala: 1,00 mm,

uklj. potreban pričvrtni materijal, prilagoditi Jet-odzračniku stručno i otporno na vremenske nepogode.

0,000 kom.    JC .....    UC .....

**01.01.10      Izvedba PREFA sljemena /grebena neventilirana**  
 Dobava i montaža PREFA sljemenjaka polukružnog oblika, stucco, s utisnutom profilacijom,

boja: kao osnovna stavka,  
 kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

debljina materijala: 1,00 mm,  
 dužina: 500 mm,

uklj. potreban pričvrtni materijal (NIRO-vijci 4,5/45 mm dužine, s brtvenom pločicom), izvesti stručno i otporno na vremenske nepogode, na postojeću drvenu letvu, uklj. pripasivanje PREFA krovnog pokrova uz sljemenu ili grebensku letvu.

0,000 m    JC .....    UC .....

**01.01.11      PREFA sljemenjak početni /završni element (četvrtina kugle)**  
 Dobava i montaža početnog /završnog elementa PREFA sljemenjaka stucco,

boja: kao osnovna stavka,  
 kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

debljina materijala: 1,50 mm,

uklj. potreban pričvrtni materijal, ugraditi stručno i otporno na vremenske nepogode.

0,000 kom.    JC .....    UC .....

**01.01.12 Završetak jednostrešnog krova iz PREFALZ dopunske trake**  
Dobava i montaža završetaka jednostrešnog krova iz PREFALZ dopunske trake, sa stojećim završetkom falca

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: kao osnovna stavka,

sastoji se od:

pričvrzne trake:  
razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: ..... kom.,  
dužina: maks. 3000 mm,

pokrovnog profila:  
razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: ..... kom.,  
dužina: maks. 3000 mm,

pojedinačne komade (maks. 3000 mm) spojiti s omogućenim dilatacijskim radom, uklj. učvršćivače i prilagodbu PREFA krovnom pokrovu.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.13 PREFA zabatna traka standardna (radioničke izrade)**  
Dobava i montaža PREFA zabatne trake uklj. pričvrсну traku,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

zabatna traka:  
debljina materijala: 0,70 mm,  
razvijena širina: 2000 x 95 mm,

pričvrсна traka:  
debljina materijala: 1,0 mm,  
razvijena širina: 2000 x 70 mm,

uklj. potreban pričvrсни materijal,  
prilagoditi PREFA krovnom pokrovu otporno na vremenske nepogode  
i s omogućenim dilatacijskim radom.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.14 Zabatna traka iz PREFALZ dopunske trake**

Dobava i montaža zabatne trake iz PREFALZ dopunske trake,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,zabatna traka:  
debljina materijala: 0,70 mm,  
razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: ..... kom.,pričvrсна traka:  
debljina materijala: min. 1,0 mm,  
razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: ..... kom.,uklj. potreban pričvrсни materijal,  
prilagoditi PREFE krovnom pokrovu otporno na vremenske nepogode  
i s omogućenim dilatacijskim radom.

0,000 m JC ..... UC .....

**01.01.15 PREFE podložna ploča za prodore cijevi**Dobava i montaža PREFE podložne ploče za PREFE FX.12 (prodori  
cijevi),boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka, glatka

debljina materijala: 0,70 mm,

za prolaze cijevi: 80 mm do 125 mm Ø,  
nagib krova: 17° - 52°,

uklj. stručnu ugradbu u PREFE krovni pokrov.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.16 PREFE univerzalna podložna ploča**Dobava i montaža PREFE univerzalne podložne ploče, 2-djelne (npr.  
za opšav antene),boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

debljina materijala: 0,70 mm,

za prolaze cijevi: 40 mm do 120 mm Ø,  
nagib krova: 12° - 52°,

uklj. stručnu ugradbu u PREFE krovni pokrov.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.17 PREFA odzračna cijev**

Dobava i montaža PREFA odzračne cijevi s pokrovnom kapom,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 1,00 mm,

visina: 300 mm,  
promjer: 100 mm Ø  
120 mm Ø,

uklj. ugradbu u podložnu ploču, izrezivanje potrebnih otvora u oplati i  
brtvljenje cijevne rozete.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.18 PREFA naborana obujmica**

Dobava i montaža PREFA naborane obujmice  
iz trajnoelastične EPDM sintetičke gume, za okrugle prodore u  
podgledu krova,

promjer: 100 mm - 130 mm Ø,

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.19 Opšav dimnjaka, odzračnog kanala, svjetlosne kupole ili ležećeg krovnog prozora**

Dobava i montaža opšava dimnjaka, odzračnog kanala, svjetlosne  
kupole ili ležećeg krovnog prozora iz  
PREFALZ dopunske trake, sastoji se od bočnih dijelova, prednjice i  
uvale,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 0,70 mm,

veličina: ..... x ..... mm,

povišeni vertikalni lim ca. 200 mm,  
uklj. stručno uklapanje u uzdužne i poprečne falceve.  
Kod prodora širine > 1,0 m treba izvesti klin u nagibu (sedlo) u  
području uvale.

0,000 kom. JC ..... UC .....



**01.01.20 Obloga dimnjaka i odzračnog kanala**

Dobava i montaža obloge dimnjaka i odzračnog kanala iz PREFALZ dopunske trake,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 0,70 mm,

veličina: ..... x ..... mm,

Izrada obloge u falcanoj izvedbi prema izmjeri na licu mjesta do dna dimnjaka.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.21 Pokrov glave dimnjaka iz PREFA dopunske trake**

Dobava i montaža pokrova glave dimnjaka iz PREFALZ dopunske trake,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 0,70 mm,

veličina: ..... x ..... mm,

uklj. izrezivanje, rubljenje i brtvljenje otvora.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.22 PREFA dimnjačka kapa**

Dobava i montaža PREFA dimnjačke kape,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: alu legura, plastificirana  
debljina materijala: 2 mm

raspoložive veličine:

- 700 x 700 mm
- 800 x 800 mm
- 1000 x 700 mm
- 1100 x 800 mm
- 1500 x 800 mm

veličina: ..... x .....mm

uklj. nosače i nerđajuće vijke.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.23**

**Zidna lajsna**

Dobava i montaža zidne lajsne iz PREFA dopunske trake,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 0,70 mm,

razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: ..... kom.,

uklj. pričvršni materijal (po potrebi pričvršćenje tiplama) ugradba na zid, uklj. brtvljenje odgovarajućom trajnoelastičnom brtvenom masom, kao i. umetanje distančnika kod toplinske izolacije.

0,000 m

JC .....

UC .....

**01.01.24**

**PREFA krovno okno**

Dobava i montaža PREFA krovnog okna za hladne i potkrovnne prostore,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

veličina: 600 mm x 600 mm svijetla veličina,

krovno okno s dvoslojnim plastičnim ostakljenjem i podesivom prečkom za otklapanje, uklj drveni okvir,  
stručna prilagodba PREFA krovnom pokrovu, uklj. izrezivanje izlaznog otvora u punoj oplati, kao i pričvršćenje drvenog okvira.

0,000 kom.

JC .....

UC .....

**01.01.25**

**PREFA izlazni krovni prozor**

Dobava i montaža PREFA izlaznog krovnog prozora, uklj. opšav

boja opšava: kao osnovna stavka,

veličina: 650 mm x 1180 mm,

nagib krova: 12° - 85°,

izlazni krovni prozor: s toplinski izoliranim okvirom  
koeficijent prolaska topline u = 1,3 W/ m²K,  
isпитano prema EN 14351-1:2006,  
klasa zvučne zaštite 3,

stručna ugradba u PREFA krovni pokrov, uklj. izrezivanje otvora u punoj oplati i pričvršćenje drvenog okvira.

0,000 kom.

JC .....

UC .....

**01.01.26**

**PREFA opšav Velux ležećeg krovnog prozora**

Dobava i montaža PREFA opšava Velux ležećeg krovnog prozora,

prozor: s toplinski izoliranim okvirom

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

veličina: .....  
C02 55x78, C04 55x98, C06 55x118,  
F04 66x98, F06 66x118, M04 78x98,  
M06 78x118, M08 78x140, M10 78x160,  
P04 94x98, P06 94x118, P08 94x140,  
P10 94x160, S06 114x118, S08 114x140,  
S10 114x160, U04 134x98, U08 134x140,  
U10 134x160,

stručna ugradba u PREFA krovni pokrov, uklj. izrezivanje otvora u  
punoj oplati i pričvršćenje okvira prozora.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.27 PREFA opšav Roto krovnog prozora**  
Dobava i montaža PREFA opšava Roto krovnog prozora,

prozor: s / bez toplinski izoliranog okvira

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

veličina: .....  
54x78, 54x98, 54x118,  
65x98, 65x118, 65x140,  
74x78, 74x98, 74x118, 74x140, 74x160,  
94x78, 94x98, 94x118, 94x140, 94x160,  
114x78, 114x98, 114x118, 114x140,  
134x78, 134x140,

stručna ugradba u PREFA krovni pokrov, uklj. izrezivanje otvora u  
punoj oplati i pričvršćenje okvira prozora.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.28**

**Pokrov atike iz PREFALZ dopunske trake**

Dobava i montaža pokrova atike iz PREFALZ dopunske trake,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,  
debljina materijala: 0,70 mm,

razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: ..... kom.,

uklj. obostranu pričvrсну traku, pojedine elemente izraditi u dužinama do maks. 3000 mm, ovisno o razvijenoj širini,

izbor načina spajanja:  
stojeći falc,  
kukasti falc,  
pokrovnа traka,  
podložni valoviti lim,

odabrana izvedba:.....

0,000 m

JC .....

UC .....

**01.01.29**

**Pokrov istaka iz PREFALZ dopunske trake**

Dobava i montaža pokrova istaka iz PREFALZ dopunske trake,

boja: kao osnovna stavka,  
kvaliteta materijala: kao osnovna stavka,

pokrov istaka:  
debljina materijala: 0,70 mm,  
razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: ..... kom.,

pričvrсна traka:  
debljina materijala: min. 1,00 mm,,  
razvijena širina: ..... mm,  
lomovi: ..... kom.,

uklj. potrebni pričvrсни materijal,  
ugraditi otporno na vremenske nepogode i s omogućenim dilatacijskim radom, pojedine elemente izraditi u dužinama do maks. 3000 mm, ovisno o razvijenoj širini

0,000 m

JC .....

UC .....



**01.01.33** **PREFA krovna sigurnosna kuka prema EN 517B i EN 795**

Dobava i montaža pojedinačne točke vezanja PREFA krovne sigurnosne kuke ispitane prema EN 517B i EN 795, dopuštena za 2 osobe.

boja: nerđajući čelik  
materijal: nerđajući čelik

uklj. pričvrсни i brtveni materijal,

raspored PREFA krovnih sigurnosnih kuka prema lokalnim propisima zaštite na radu.

Treba se pridržavati PREFA smjernica za ugradbu.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.34** **PREFA Solar držač**

Dobava i montaža PREFA solar držača,

boja: kao osnovna stavka,  
materijal: aluminij, plastificiran,

debljina materijala: 5 mm,  
veličina: 63 x 260 mm,

uklj. pričvrсни i brtveni materijal, te pokrovnu kapu.

Treba se pridržavati PREFA smjernica za ugradbu.  
Broj i rasponi prema statičkim zahtjevima.

0,000 kom. JC ..... UC .....

**01.01.35** **PREFA Sunny Solar držač**

Dobava i montaža PREFA Sunny Solar držača kao točke pričvršćenja solarnih uređaja na PREFA krovovima,

uklj. pokrov (lijepljeni spoj):  
boja: cink siva plastificirana,  
kvaliteta materijala: aluminij 1,20 mm

ugradba na PREFA krovni pokrov je lijepljenjem (PREFA specijalno ljepilo)

pričvrсни vijak: STS M12 350 mm

Treba se pridržavati PREFA smjernica za ugradbu.  
Broj i rasponi prema statičkim zahtjevima.

0,000 kom. JC ..... UC .....

<b>01.01.36</b>	<b>PREFA hodna staza</b> Dobava i montaža PREFA hodne staze,  boja: kao osnovna stavka, materijal: čelik pocinčan, plastificiran,  sastoji se od:  nosača stepenice: 250 mm, nagib krova: 5 - 55°, uklj. pokrovnu kapu, (razmak maks. 900 mm), rešetke gazišta: 250 x 800/1200 mm uklj. spojne stezaljke,  uklj. potreban pričvrtni, brtveni i sitni materijal.	0,000 m	JC .....	UC .....
<b>01.01.37</b>	<b>PREFA stepenice za PREFA Krovne ploče</b> Dobava i montaža PREFA stepenica za PREFA Krovne ploče,  boja: kao osnovna stavka, materijal: čelik pocinčan, plastificiran,  sastoji se od:  nosača stepenice: 2 kom. 250 mm, nagib krova: 5 - 55°, uklj. pokrovnu kapu, rešetke gazišta: 250 x 420/800/1200 mm,  uklj. potreban pričvrtni, brtveni i sitni materijal.	0,000 kom.	JC .....	UC .....
<b>01.01.38</b>	<b>Režijski sati pomoćni radnik</b> Režijski sati pomoćni radnik	0,000 h	JC .....	UC .....
<b>01.01.39</b>	<b>Režijski sati kvalificirani radnik</b> Režijski sati kvalificirani radnik	0,000 h	JC .....	UC .....

---

Ukupno	.....
PDV (25 %)	.....
<b>uklj. PDV</b>	.....

Troškovnik 120420 PREFA FX.12\_2012

---

01 Troškovnik PREFA FX.12 Krovni panel

---

**Rekapitulacija stavki**

01.01 PREFA FX.12 Krovni panel .....

---

Ukupno .....

PDV (25 %) .....

**uklj. PDV** .....