



KROV | FASADA | SOLAR JAKI KAO BIK

PREFA ALUMINIJSKI CJELOVITI SUSTAVI



WWW.PREFA.COM

Proizvod: Krovna ploča R.16, solarna krovna ploča velika
Boja: P.10 crna
Mjesto: Bayrischzell (Njemačka)
Obrada: Dachdeckerei Kreitner



JAK MATERIJAL OD JAKIH ZA JAKE OSOBNOSTI

S inovativnim duhom i uvjerljivom kvalitetom PREFA već preko 75 godina nudi krovne i fasadne sustave, kao i sustave odvodnje pa i više od toga. Već niz godina smo jak partner za privatne investitore, arhitekte i projektante, kao i limare i krovopokrivače, kod realizacije njihovih građevinskih projekata. Ponosni smo na mnogobrojne jedinstvene projekte u novogradnji i sanaciji, koji se svake godine izvode sa PREFA aluminijskim proizvodima – koji nisu samo jaki u dizajnu, već su jaki i pod ekstremnim uvjetima.

Vaše PREFA posloводство

NAPOMENA

Radi bolje preglednosti u ovom katalogu su svi novi proizvodi za 2025. označeni s , a novi proizvodi za 2024. su označeni s .

VIŠE INFORMACIJA PUTEM QR KODA

Pomoću QR kodova koji se nalaze u ovoj brošuri dobit ćete još više informacija, video snimaka i zanimljivih priča. Najjednostavnije, trebate samo instalirati aplikaciju Reader QR koda na vaš mobilni telefon, skenirati kod i saznat ćete više!



NASLOVNICA

Proizvod: Krovna ploča R.16, Solarna krovna ploča, Siding.X
Boja: P.10 crna
Mjesto: Vösendorf (Austrija)

IMPRESUM

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene i tiskarske greške.
Fotografije: PREFA | Croce & Wir | Marion Lafogler | Werner Jäger
Odstupanja u boji uvjetovana su tehnologijom tiska.
Proizvođač: Gutenberg | 4020 Linz (Austrija)
Verzija 1 | 01.2025 | INT-hr | MF

SADRŽAJ

INFORMACIJE	2	KROVNA ODVODNJA	58
Predgovor	2	Krovni žljebovi i odvodne cijevi	60
Sadržaj	3	Sandučasti žlijeb i kvadratna cijev	62
Naše lokacije	4	FASADNI SUSTAVI	66
Naša priznanja i oznake kvalitete	5	PREGLED PROIZVODA	67
Aluminij – naš materijal	6	Zidna šindra	70
P.10 površina	7	Zidni romb 44 × 44 29 × 29	72
PREFA jamstvo	8	Zidni romb 20 × 20	73
Usluge	9	Fasadni panel FX.12	74
10 dobrih razloga	10	PREFALZ i FALZONAL®	76
PREFA cjelovit sustav	12	Fasadna kazeta Perforirana fasadna kazeta	80
Održivosti	14	Fasadna kazeta.X	82
KROVNI SUSTAVI	16	PREFABOND aluminijska kompozitna ploča	84
PREGLED PROIZVODA	17	Ekstrudirani profili	86
Krovna ploča	20	ZAŠTITA OD POPLAVE	88
Krovna ploča R.16	22	SANACIJA	92
Krovna šindra DS.19	24	Sanacija krova	94
Krovna šindra	26	Proširenje životnog prostora	98
Krovni romb 44 × 44	28	Sanacija fasade	100
Krovni romb 29 × 29	30	EKSTREMNI UVJETI	104
Krovni panel FX.12	32	Ekstremni vremenski uvjeti	106
PREFALZ i FALZONAL®	34	Potpuno zaštićeno	107
ORIGINALNI PRIBOR	38	Zaštita od snijega	108
PREGLED PROIZVODA	39	Otporan na olujno nevrijeme	109
Pribor	40	TEHNIKA	110
Zaštita od snijega	41	Ovješena ventilirana fasada	110
Sigurnost krova	42	Krovna konstrukcija	111
Gromobranska zaštita	43	Oblici krova	112
SOLARNI SUSTAVI	44	Nagib krova	113
PREGLED PROIZVODA	45	Asortiman boja	114
Solarna krovna ploča	46	Asortiman proizvoda	116
PREFALZ Solarni modul	52		
Solarni montažni sustav	56		

NAŠ NAJVEĆI USPJEH SU NAŠE ZADOVOLJNE STRANKE

ZEMLJE S PROIZVODNIM POGONIMA

AUSTRIJA 3182 Marktl
3100 St. Pölten
NJEMAČKA 98634 Wasungen

PRODAJNA SJEDIŠTA

FRANCUSKA 68127 Sainte-Croix-en-Plaine
ITALIJA 39100 Bozen
POLJSKA 02-295 Varšava
ŠVEDSKA 218 45 Vintrie
ŠVICARSKA 4704 Niederbipp
SLOVAČKA 949 01 Nitra
ČEŠKA 193 00 Prag
MAĐARSKA 2045 Törökbálint
UJEDINJENO KRALJEVSTVO CV34 4HL Warwick

ZEMLJE ZA IZVOZ

Belgija Luksemburg
Danska Nizozemska
Irska Norveška
Hrvatska Slovenija

PREFA CENTRI ZA ŠKOLOVANJE

● VANJSKI CENTRI ZA ŠKOLOVANJE



BROJEVI I ČINJENICE

3
proizvodna pogona

5.000
proizvoda

19
zemalja

720
radnika i radnica

32
centra za školovanje

4.850
internacionalnih učesnika i učesnica u obukama



NAŠA PRIZNANJA I OZNAKE KVALITETE JAČAJU POVJERENJE, DA ČINIMO PRAVU STVAR

Već desetljećima svakodnevno nastojimo ponuditi najbolju kvalitetu, ne samo našim strankama, već i našim suradnicima i partnerima. Ponosni smo, što smo uzorna tvrtka sa srcem i razumom. Stoga smo ponosni i na naša mnogobrojna priznanja i oznake kvalitete, s kojima nam navedeno potvrđuju neovisni stručnjaci. Ističemo izbor oznaka kvalitete, certifikata i potvrda o provjeri, koje je tvrtka PREFA vremenom dobila:

- Austria oznaka kvalitete i certifikacija Austrijskih primjernih tvrtki, koju je dodijelila Austrijska radna zajednica za unapređenje kvalitete (ÖQA)
- Quality Austria ISO certifikat sustava
- Državno odlikovanje kao obrazovna tvrtka
- Priznanje Trgovačke komore Donje Austrije, kao vrhunska obrazovna tvrtka
- Certifikat za sustav upravljanja energijom i kvalitetom, dodijeljen od strane Quality Austria i IQNet, The International Certification Network
- Sudjelovanje na natječaju European Aluminium Award 2016., Industrial Design & Engineering
- Oznaka kvalitete za zaštitu od poplave, koju je dodijelio Europski savez za zaštitu od poplave e.V. (registrirana udruga)
- I mnogo drugih ...



MATERIJAL KOJI NA BILO KOJEM PODRUČJU DOKAZUJE SVOJU SNAGU

Aluminij se danas koristi skoro na svakom polju arhitekture: od krovova, fasada, preko nosećih konstrukcija, prozora i vrata pa sve do uređenja stambenih prostorija. U građevinarstvu se godišnje obradi preko 500.000 tona aluminija. Kroz svoju robusnost, otpornosti i izuzetno trajna svojstva materijala, aluminij ispunjava sve zahtjeve funkcionalnosti i kvalitete, koje prevladavaju u građevinskoj struci. Aluminij je istovremeno lagan i stabilan, otporan na koroziju i može se reciklirati bez smanjenja kvalitete.

Odlučujuća prednost je njegova savršena mogućnost oblikovanja. Materijal se može dobro obrađivati i na niskim temperaturama.

DOBIVANJE PRIMARNOG I SEKUNDARNOG ALUMINIJA

Kao primarni aluminij smatra se aluminij, koji se primarno dobiva od aluminijevog oksida. Aluminijev oksid se s druge strane dobiva iz boksita (glinice). Primarni aluminij je čisti aluminij i osnovni materijal za aluminijske legure.

Sekundarni aluminij se pak sastoji od recikliranog aluminija, koji se dobiva preradom iz reciklaže. Aluminij se bez gubitka kvalitete može reciklirati i vratiti u ciklus – aluminij se stoga ne „troši“, već se „koristi“. Za proizvodnju sekundarnog aluminija je, u usporedbi s proizvodnjom primarnog aluminija, potrebna manja potrošnja energije. Danas se aluminij, koji se koristi u građevinarstvu, većinom reciklira i ponovo koristi. Također i tvrtka PREFA za proizvodnju svojih aluminijskih proizvoda većinom koristi sekundarni aluminij.

WWW.PREFA.HR/PITANJA-ODGOVORI

MATERIJAL, KOJI SE PONOSI S UČINKOVITOŠĆU I ESTETIKOM

Stručnjak Jörg H. Schäfer, voditelj područja reciklaže i održivosti kod saveza Aluminium Deutschland e.V, upoznat je s dobrim osobinama aluminija. Po njegovom mišljenju, taj materijal nema konkurenciju u pogledu funkcionalnosti, očuvanja vrijednosti, građevne estetike i učinkovitog iskorištavanja resursa.



Upravo je na osnovu svoje estetike tako omiljen na području dizajna.

Jörg H. Schäfer, voditelj područja reciklaže i održivosti kod saveza Aluminium Deutschland e.V.



„Radi se o vrijednosti koju aluminij unosi u arhitekturu“, objašnjava stručnjak Jörg H. Schäfer.

„Povoljan odnos između čvrstoće i mase dopušta lagane i filigranske konstrukcije, koje pružaju veliku slobodu u načinu oblikovanja, a istovremeno su jako otporne. Aluminij je sa svojom specifičnom težinom od 2,7 grama po cm³ u usporedbi s bakrom, željezom i cinkom najlakši metal za građevinske objekte.“

POSTOJANA BOJA POVRŠINE P.10

POSTOJANE BOJE, OTPORNE NA UV-ZRAKE I VREMENSKE UTJECAJE

S površinom P.10 PREFA je razvila postojanu boju površine, koja ispunjava i najviše zahtjeve kvalitete. Materijal je otporan na vanjske utjecaje i opterećenja, postojan u pogledu boje te otporan na UV-zrake i vremenske utjecaje. Istovremeno je aluminij nevjerovatno lagan i stabilan materijal koji pruža velike mogućnosti pri planiranju i izvedbi.



P.10

P.10 COIL-COATING PLASTIFIKACIJA

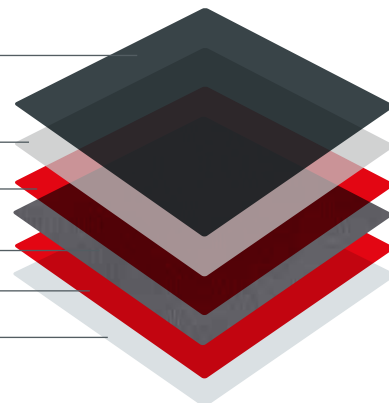
TEMELJNI PREMAZ

PRETHODNA OBRADA

OSNOVNI MATERIJAL (ALUMINIJ)

PRETHODNA OBRADA

ZAŠTITNI LAK NA STRAŽNJOJ STRANI



FD.TEC TEHNOLOGIJA PRIGUŠENJA ZVUKA

ZA MANJU JAČINU ZVUKA

Jedinstvenom tehnologijom prigušenja FD.TEC PREFA smanjuju se neželjena frekventna područja na minimum i znatno sprečava određene emisije zvuka. FD.TEC trake za prigušenje frekvencije, koje se nanose na stražnju stranu svih PREFA krovnih elemenata malog formata, ciljano mijenjaju one frekvencije koje mogu nastati uslijed jake kiše.



FD.TEC

FD.TEC TRAKE ZA PRIGUŠENJE FREKVENCIJE

KROVNA PLOČA R.16



PREFA JAMSTVO

Vrhunska kvaliteta proizvedena u Austriji i Njemačkoj

Vremenske perspektive za idućih 40 godina: ca. 75.000 sunčanih sati i 35.000 litara kišnice po kvadratnom metru. Neka me grom udari – ali ja sam se odlučio za PREFA-u, to je ono pravo. Jer samo PREFA pruža do 40 godina jamstvo na boju i materijal za krovove i fasade. Stoga su idealno osigurani protiv **loma, korozije (hrđe), oštećenja pod utjecajem mraza, odlamanja i stvaranja mjehura.**

ZAŠTO VAM PREFA MOŽE DATI TO JAKO JAMSTVO

Jer su PREFA aluminijski krovovi i fasade apsolutno visokotehnološki proizvodi, koji **se proizvode isključivo u Austriji i Njemačkoj**. Pored toga svaki PREFA proizvod moraju polagati, odnosno montirati stručni ovlašteni izvođači.

40 GODINA – PREFA TO POTVRĐUJE ČAK I PISMENO

Jamstvo stupa na snagu isključivo nakon uspješno izdatog jamstvenog certifikata, a za isti možete besplatno podnijeti zahtjev na PREFA internet stranici. Vrijede uvjeti, navedeni u jamstvenom certifikatu i navedeni trenutak isporuke. PREFA pruža jamstvo od 25 godina na rad solarne krovne ploče.

Više informacija u vezi jamstva na materijal i boju možete naći na WWW.PREFA.HR/JAMSTVO.



Najbitnije kod PREFA projekta je, da se provedba povjeri pouzdanoj tvrtki s kvalificiranim suradnicima.

Gerald Hoppel, vlasnik tvrtke Hoppel Dach- und Fassadensysteme Ges.m.b.H.



* Kod jamstva na boju radi se o jamstvu na odlamanje i stvaranje mjehura P.10-površinskog premaza, pod uvjetima navedenim u jamstvenom certifikatu.

KONFIGURATOR ZA KROV I FASADU

Oblikujte svoju kuću iz snova s PREFA online konfiguratorom.

Ovdje možete na oglednim kućama primijeniti PREFA proizvode u brojnim bojama. Praktički online alat uz nekoliko klikova pruža inspiracije za buduću obiteljsku kuću u PREFA stilu – preko 9.000 mogućnosti oblikovanja s PREFA krovnim, fasadnim i priborskim elementima.

WWW.PREFA.COM/KONFIGURATOR



USLUGE

Što god namjeravate, mi smo uz Vas!

PREFA, JAK PARTNER

PREFA je niz godina Vaš jak partner kod sanacijskih projekata i novogradnje. Nudimo vrijednu podršku u svim fazama realizacije.

DOSTUPNE USLUGE ZA STRANKE

Svaki projekt je individualan, svaki investitor ili investitorica želi najbolje rješenje za sebe. Svejedno koja pitanja imate u pogledu Vašeg projekta i o našim proizvodima, rado Vam stojimo na raspolaganju telefonom ili putem e-maila!

Ukoliko Vam je potrebna dodatna ekspertiza, rado Vas upućujemo i na profesionalne stručnjake, kojima se možete obratiti. Naše detaljne kontakt podatke možete naći na našoj web stranici pod WWW.PREFA.HR/KONTAKT.

NAŠ FOTO SERVIS – VAŠA KUĆA U PREFA IZGLEDU

Želite dobiti utisak, kako Vaša kuća izgleda s PREFA krovom ili PREFA fasadom? Pod WWW.PREFA.HR/FOTOSERVIS Vam besplatno izrađujemo i šaljemo fotomontažu.

- 1.KORAK** Prenesite do dvije slike Vaše kuće.
- 2.KORAK** Izaberite željeni PREFA proizvod.
- 3.KORAK** Izaberite željenu boju. Možete izabrati do tri različite standardne boje.
- 4.KORAK** Navedite Vaše podatke za kontakt, pošaljite – i Vaš upit već ide u obradu.



OTPORAN NA OLUJNO NEVRIJEME

- 1** Svaki pojedinačni krovni i fasadni proizvod je tako pričvršćen, da je zaštićen i otporan na olujno nevrijeme.

Jedinstvenim sakrivenim spojem i postavljanjem na preklop (ploče uvezane u jednu cjelinu pomoću preklopa u vidu križnog prekrivanja) Vaš PREFA aluminijski krov i PREFA fasade mogu izdržati snažne nalete i jačine vjetra. Ovisno o opterećenjima uzrokovanim vjetrom može se povišiti broj pričvršćenja, te prikladno prilagoditi način pričvršćenja (spoj čavlima ili vijcima).

LAGAN

- 3** Lagana izvedba visoke kvalitete

PREFA krov težine od ca. 2,6 kg/m² teži samo djelić težine uobičajenog krova (ca. 35–55 kg/m²). Na krovšte uobičajene obiteljske kuće stoga djeluje do deset tona lakši teret! Lakoća aluminijske ima i pozitivan utjecaj na transport i na napredak gradnje.

OTPORNOST NA KOROZIJU

- 2** PREFA krovovi i fasade su potpuno postojani u pogledu vremenskih uvjeta i zajamčeno otporni na koroziju.

Aluminij naime stvara prirodni zaštitni sloj, koji se u slučaju oštećenja sam od sebe ponovo zatvara. Materijal većine PREFA krovova i fasada je dodatno opremljen vrhunskim lakom, koji se nanosi coil coating postupkom.

OTPORAN NA LOM

- 4** PREFA aluminijski krovovi i fasade su otporni na vremenske utjecaje.

Čak i visoka opterećenja snijegom, velike razlike u temperaturi i ekstremni vremenski uvjeti, PREFA aluminijskim krovovima i fasadama ne predstavljaju nikakav problem. Razlog tome, su izuzetno dobre osobine i otpornost materijala – aluminijske.

Objekt: Bivacco Claudio Bredy
Proizvod: PREFALZ
Boja: P10 crna
Mjesto: Avise (Italija)
Arhitektura: BCW Collective
Obrada: Chenevier spa

LIJEP IZGLED

5 Individualan dizajn za Vaš objekt

S PREFA proizvodima imate neograničene mogućnosti oblikovanja. Birajte iz velikog broja oblika, boja, uzoraka polaganja, kao i površina. U cjelovitom sustavu svaki proizvod i dodatni pribor može se međusobno savršeno uskladiti u pogledu boje – tako i inovativni solarni krov s homogenim, elegantnim izgledom.

POSTOJANA BOJA

6 S tvrtkom PREFA Vaša omiljena boja ostaje kakva jeste.

Radi posebnog sloja laka, površine PREFA proizvoda su iznimno otporne na vremenske utjecaje i temperaturne razlike. Ta otpornost se temelji na nanošenju laka u coil coating postupku koji ima do 20 koraka obrade.

OPTIMALAN ZA SANACIJE

7 Pošto je materijal lagan, nije potrebna skupocjena potkonstrukcija.

Kod sanacije krova staro se krovšte, radi statike, često mora dodatno osigurati i pripremiti na ogromni teret modernih krovnih crijeptova, čiju težinu često možemo mjeriti u tonama. S PREFA proizvodima to više nije potrebno: aluminijskom krovu, koji je mnogo lakši, dodatna pojačanja više nisu potrebna.

CJELOVIT SUSTAV

8 Krov, fasada, solar i još mnogo toga savršeno su međusobno usklađeni

PREFA nije samo stručnjak za jake krovove, već proizvodi i vrhunske proizvode za fasade, solare, krovnu odvodnju, kao i zaštitu od poplave – provjerene i usklađene komponente sustava za vanjsku oblogu zgrade koje isključivo postavljaju stručni ovlašteni izvođači.

ODRŽIVOST

9 Aluminij se može 100 % reciklirati.

Aluminij se može bezbroj puta reciklirati bez gubitka kvalitete, a što je najbolje od svega: PREFA proizvodi sastoje se do 87 posto od recikliranog aluminija. Pored toga, iskorištena struja na proizvodnoj lokaciji Marktl potiče do 100 posto iz obnovljivih izvora energije. I 99 posto proizvodnog otpada od aluminija vraća se na početak ciklusa.

DO 40 GODINA JAMSTVA

10 Jamstvo na rad, materijal i boju

PREFA pruža 40-godišnje jamstvo na boju i materijal krovova i fasada.* Stoga ste idealno osigurani protiv loma, korozije (hrđe), oštećenja pod utjecajem mraza, odlamanja i stvaranja mjehura. PREFA pruža jamstvo od 25 godina za rad solarne krovne ploče.*

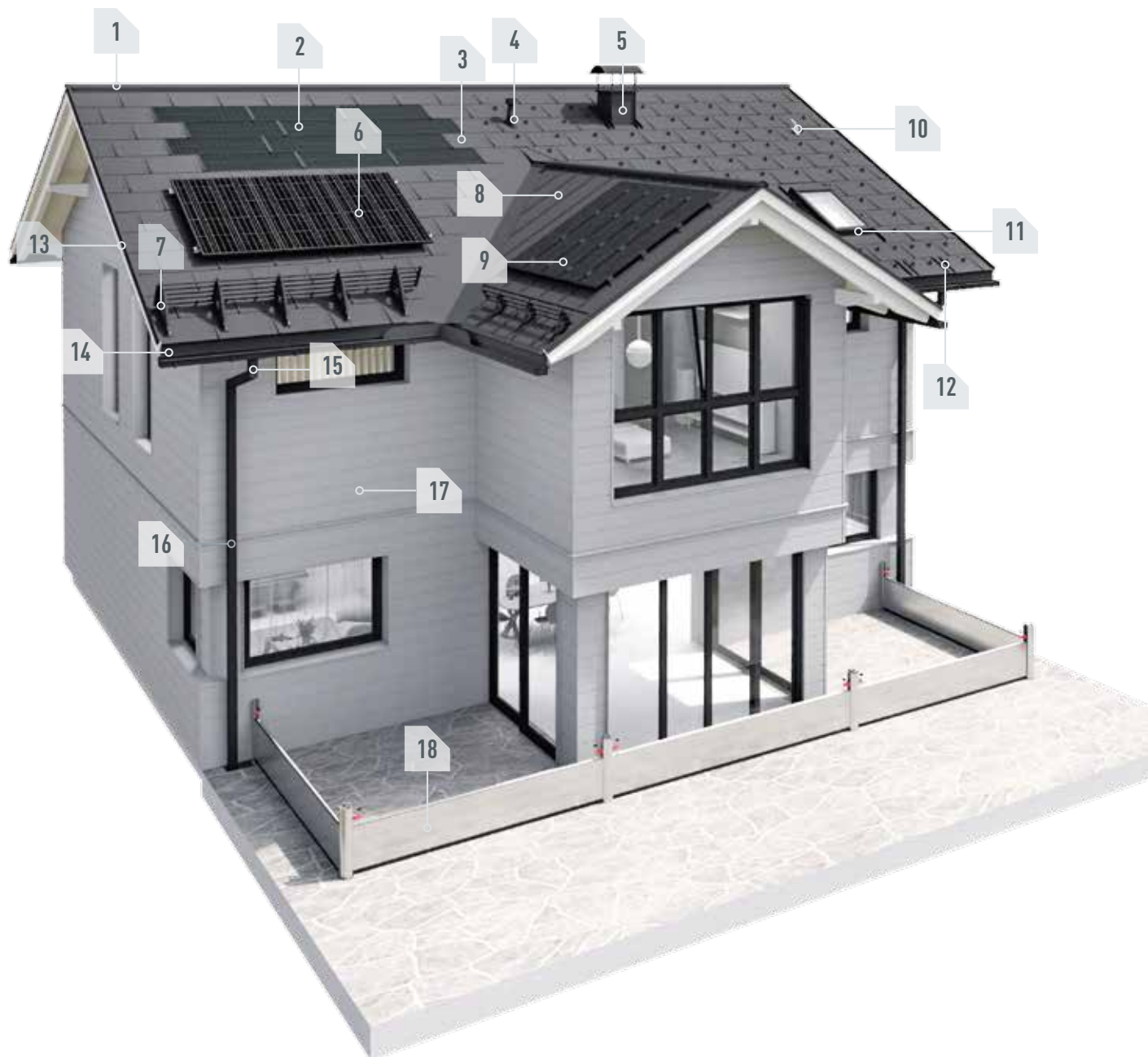
10 DOBRIH RAZLOGA

**Istinska snaga ne pokazuje slabosti.
Zajamčeno PREFA.**

* Informacije o jamstvu na rad, materijal i boju možete naći na www.prefa.hr/jamstvo.

PREFA CJELOVIT SUSTAV

Jak sustav je više nego zbroj njegovih dijelova.



- | | | |
|--|---|--|
| 1. Jet-odračni sljemenjak | 7. Sustav rešetkastog snjegobrana s uložnim profilima | 13. Zabatna traka |
| 2. Solarna krovna ploča | 8. PREFALZ | 14. Sandučasti žlijeb (viseći žlijeb) |
| 3. Krovna ploča R.16 | 9. PREFALZ solarni modul | 15. Kotlić kvadratnog žlijeba i koljeno kvadratne cijevi |
| 4. Otvor za ventilaciju i odračna cijev | 10. Krovna sigurnosna kuka na stopama | 16. Kvadratna cijev (odvodna cijev) |
| 5. Opšav i obloga za dimnjak | 11. Opšav za ležeći krovni prozor | 17. Fasadne kazete |
| 6. Krovni fotonaponski sustav uz PREFA solarni montažni sustav | 12. Podložna ploča | 18. Sustav za zaštitu od poplave |

Kod navedenih proizvoda radi se o okvirnom izboru opsežnog PREFA asortimana na osnovu prikazanog objekta.

ODLIČNO TEHNIČKI USKLAĐENI ELEMENTI

Svi proizvodi i cjelokupan montažni pribor, kao i dodatni proizvodi odlično su međusobno usklađeni i isporuka se vrši zajedno. Kod svih dodatnih proizvoda je npr. sadržan potreban montažni pribor.

Time se osigurava da su svi dijelovi optimalno usklađeni i da rezultat ispunjava najviše vizualne i kvalitativne zahtjeve. PREFA krovove i fasade smiju montirati samo obučeni stručnjaci, jer se samo na taj način osigurava besprijekorna montaža. Što investitorima i projektantima pruža maksimalnu sigurnost.



KROVNI SUSTAVI

Krovne kućice, krovni prozori i zaobljenja – da li novogradnja ili sanacija, krov od aluminijske se prilagođava skoro svakom obliku krova. Različiti PREFA proizvodi osiguravaju tehnički perfektno pokrivanje krova, a održavanje nije zahtjevno.

>> STRANICA 16



ORIGINALNI PRIBOR

Pojedinačne komponente PREFA pribora su međusobno perfektno usklađene i osiguravaju preciznu ugradnju. Proizvode se na jednom mjestu, a isporuka se vrši zajedno sa svim drugim dijelovima potrebnim za montažu. Na taj način pruža se zaštita i dug vijek trajanja cjelovitog sustava PREFA.

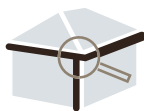
>> STRANICA 38



SOLARNI SUSTAVI

PREFA nudi tri inovativna sustava za iskorištavanje sunčeve energije: PREFALZ solarni modul – elegantno fotonaponsko krovno rješenje za PREFALZ krovove, PREFA solarne krovne ploče – inovativni krovni sustav s integriranim fotonaponskim modulima, kao i PREFA solarni montažni sustav za krovne fotonaponske sustave paralelne s krovom.

>> STRANICA 44



KROVNA ODVODNJA

Sustavi odvodnje, koji su se već desetljećima iskazali, nude dodatna, istančana i sveobuhvatna tehnička rješenja. Dostupni su u mnogim standardnim bojama, a po želji i u individualnim nijansama boja.

>> STRANICA 58



FASADNI SUSTAVI

Aluminijske fasade imaju dug vijek trajanja, ne hrđaju i omogućuju lako održavanje kada se zaprljaju. Različiti sustavi nude fleksibilne mogućnosti oblikovanja i prikladna rješenja za svaku kuću.

>> STRANICA 66



ZAŠTITA OD POPLAVE

Tvrtka PREFA je u suradnji sa sestrinskom tvrtkom Neuman Aluminium Strangpresswerk razvila mobilni aluminijski sustav za zaštitu od poplave. Sustav omogućuje prilagodljivu i učinkovitu zaštitu od šteta koje mogu nastati poplavom.

>> STRANICA 88

NAŠE VELIKO ZALAGANJE ZA ZDRAV OKOLIŠ



ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVOST ZA TVRTKU PREFA SU VIŠE OD PUKIH POJMOVA. OZBILJNO SHVAĆAMO SVOJU ODGOVORNOST.

Od nabave sirovina, preko proizvodnje pa sve do zbrinjavanja u otpad, svi naši koraci u okviru kružnog gospodarstva podliježu postupku pozornog odabira, kao i primjene strogih kontrola. U tvrtki PREFA se primjenjuju visoki standardi kako bismo ispunili najrazličitije kriterije za ekološko i održivo poslovanje. Od mnogobrojnih mjera, izdvojili bismo četiri bitne:



UDIO RECIKLIRANOG ALUMINIJA OD 87 %

Zašto samo jednom upotrijebiti, ako postoji mogućnost njegova višestrukog iskorištavanja?

Jeste li znali da kod krovova manjih dimenzija tvrtke PREFA udio recikliranog materijala iznosi impresivnih 86,6 %? Za sve proizvode zajedno, dakle PREFABOND i PREFALZ, udio recikliranog aluminijskog iznosi 77 %.

STRUJA IZ 100 % OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

PREFA se koristi isključivo strujom iz ekoloških izvora.

Od 2020. godine struja koja se upotrebljava za proizvodnju je 100 % iz obnovljivih izvora energije, tj. iz vode, vjetra, sunčane energije i iz biomase. I to ćemo nastaviti raditi.





EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA NA 3,36 KG CO₂ EQ/KG

Jer, najvažnija je neoštećena atmosfera.

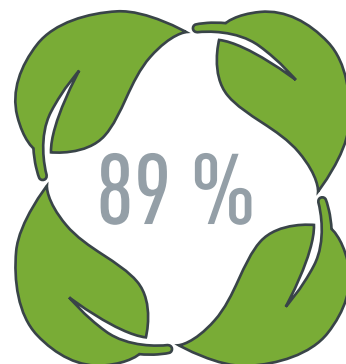
S emisijama stakleničkih plinova s vrijednošću od 3,36 kg CO₂ eq/kg, PREFA sa svojim krovnim elementima postiže najbolje rezultate u usporedbi s alternativnim proizvodima. Kako bi se kompenzirale emisije pri proizvodnji PREFA krova od prosječno 400 kg (u 40 godina jamstva), potrebno je posaditi samo 3,76 stabala.

A što je najbolje: aluminijski krov zadržava svoju vrijednost. Ako se reciklira nakon uporabe, emisijska vrijednost iznosi svega 0,76 kg CO₂ eq/kg. Dakle, manje od pola stabla.

BILANCA OTPADA: 89 % SE VRAĆA NA POČETAK CIKLUSA

Čak je i naš otpad dragocjen i zbog toga ga ponovno iskorištavamo.

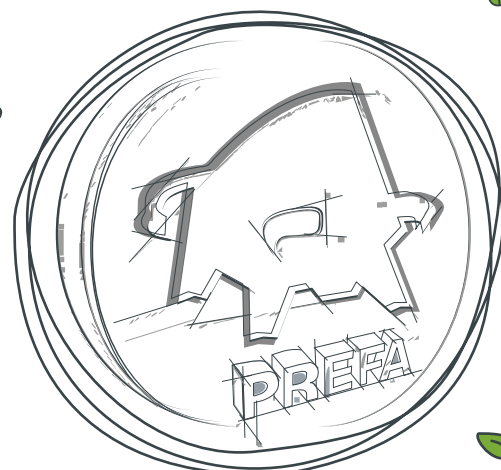
PREFA se može pohvaliti vrlo dobrom bilancom otpada: 51 % ide u recikliranje, 38 % u iskorištavanje kao materijal, 5 % se termički iskorištava, a 6 % se zbrinjava u otpad preko postrojenja za obradu otpada. Time se impresivnih 89 % zbrinutih materijala vraća u kružno gospodarstvo.



Kao što vidite, u tvrtki PREFA nisu samo krovovi i fasade napravljeni da traju generacijama, trajan je i naš angažman za održivu budućnost. Sve detalje o tvrtki PREFA možete naći na:

WWW.PREFA.HR/ODRZIVOST

(Osnova za podatke je poslovna 2020. godina)



KROVNI SUSTAVI

S lakoćom, sasvim na vrhu, dolazi
do izražaja puna snaga.



Proizvod: Krovni romb 44 × 44, viseći žljeb
Boja: R10 svijetlo sivo
Mjesto: Leonding (Austrija)
Obrada: DACH + WAND Kienhöfer u. Grillberger Ges.m.b.H.

KROVNA PLOČA2,3 kg/m² – 4 kom./m²

≥12°

STRANICA 20

**KROVNA PLOČA R.16**2,5 kg/m² – 3,4 kom./m²

≥17°

STRANICA 22

**KROVNA ŠINDRA DS.19**2,75 kg/m² – 8 kom./m²

≥17°

STRANICA 24

**KROVNA ŠINDRA**2,5 kg/m² – 10 kom./m²

≥25°

STRANICA 26

**KROVNI ROMB 44 × 44**2,6 kg/m² – 5,25 kom./m²

≥12°

STRANICA 28

**KROVNI ROMB 29 × 29**2,6 kg/m² – 12 kom./m²

≥22°

STRANICA 30

**KROVNI PANEL FX.12**2,4–2,5 kg/m²mali panel: ca. 3,4 kom./m²
veliki panel: ca. 1,7 kom./m²

≥17°

STRANICA 32

**PREFALZ | FALZONAL®**ca. 2,3 kg/m²

≥3°

STRANICA 34



Može se kombinirati sa solarnom krovnom pločom. |



PREFALZ se može kombinirati s novim PREFALZ solarnim modulom.









OTKRIJTE
VIŠE

Proizvod: Krovna ploča
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Canali (Italija)
Obrada: CMC Lattonieri srl



KROVNA PLOČA



Klasična ploča za modernu i tradicionalnu građevinsku kulturu

PREFA krovna ploča je omiljena i pouzdana klasična ploča za tradicionalne, kao i za moderne građevinske projekte. Aluminijska ploča malog formata, sa samo 2,3 kg/m² težine je lagana, a osim toga iznimno izdržljiva. Idealna je za pokrivanje neoštećenih starijih krovova: četiri krovne ploče su dovoljne za pokrivanje jednog kvadratnog metra krovne površine. Polaganje je moguće već kod vrlo malog nagiba krova od 12°.



DRAGOCJENO DUGOGODIŠNJE ISKUSTVO U ALPSKOM PODRUČJU

Patentirani falc sustavi i pričvršćenja krovne ploče osiguravaju, da su krovovi otporni na jake nalete vjetra. Intenzivnom primjenom, pogotovo u alpskom području, skupili smo dragocjena dugogodišnja iskustva. PREFA i kod ekstremnih uvjeta pruža 40-godišnje jamstvo* na materijal aluminij.

* Informacije o jamstvu na materijal i boju možete naći na www.prefa.hr/jamstvo.

Proizvod: Krovna ploča
Boja: P.10 svijetlosiva
Mjesto: St. Valentin (Austrija)
Obrada: Rössler Wilhelmsburg



KROV

ELEGANTAN IZGLED, IZNIMNO OTPORAN NA VREMENSKE UVJETE

Krovna ploča je dostupna u jedanaest standardnih boja i s opsežnim priborom. Površina P.10 ima mat izgled površine, koja je posebno postojana u pogledu boje te na UV-zrake i vremenske utjecaje te se odlikuje nezahvatljivim održavanjem.



TEHNIČKI PODACI – KROVNA PLOČA



- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Standardna površina**
stucco
- **Dimenzije**
600 × 420 mm u položenom stanju (4 kom./m²)
- **Težina**
ca. 2,3 kg/m²
- **Minimalni nagib krova**
12° (ca. 21 %): kod dužine roženice do 7 m
14° (ca. 25 %): kod dužine roženice od 7–12 m
16° (ca. 29 %): kod dužine roženice preko 12 m
- **Potkonstrukcija i razdjelni sloj***
Na punu oplatu (najmanje 24 mm); kod opterećenja snijegom većim od 3,25 kN/m² ili kategorijama terena 0, I ili II, potrebno je polaganje na punu oplatu s bitumenskim razdjelnim slojem.
- **Osnovno pričvršćenje**
indirektno, 2 PREFA patentna učvršćivača i PREFA čavla za krovnu ljepenu po krovnoj ploči (tj. 8 PREFA patentnih učvršćivača i čavala za krovnu ljepenu po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.





Proizvod: Krovna ploča R.16
Boja: P.10 tamnosiva
Mjesto: Ilmenau (Njemačka)
Arhitektura: Architekturatelier Romy Hornschuh
Obrada: Mario Beetz

KROVNA PLOČA R.16



Jednostavna, ravna i velikog formata

Krovna ploča R.16 odlikuje se minimalističkim i elegantnim krovnim dizajnom, a arhitektima i projektantima pruža maksimalne mogućnosti oblikovanja. Nije samo lijepa na izgled, već omogućuje i brzo polaganje: zahva-ljujući velikom formatu i dužine od 70 cm i širine od 42 cm moguće je pokriti jedan kvadratni metar krova sa samo 3,4 krovne ploče R.16 i istovremeno postići neuobičajene estetske efekte.

NEPOSREDNO PRIČVRŠĆENJE S ČAVLIMA, BEZ DODATNIH UČVRŠĆIVAČA

Krovna ploča R.16 koristi se kod nagiba krova od 17°. Iznimno je lagana, jer ima težinu od svega 2,5 kg/m². Prednost te ploče je da se direktno pričvršćuje na integriranu pričvrсну lajsnu, što krovopokrivaču omogućuje brzo polaganje.

NAPOMENA

Može se kombinirati sa solarnom krovnom pločom.

»STRANICA 46





Proizvod: Krovna ploča R.16
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Schörfing (Austrija)
Obrada: Dachdeckerei Schmid

KROV

RASPOLOŽIVO U JEDANAEST STANDARDNIH BOJA

Krovna ploča R.16 je raspoloživa u jedanaest standardnih boja u izvedbi P.10 kvalitete laka sa stucco površinom. Moguća je posebna narudžba i u glatkoj izvedbi. Površina je postojana u pogledu boje te na UV-zrake i vremenske utjecaje.



TEHNIČKI PODACI – KROVNA PLOČA R.16



- Materijal
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- Standardna površina
stucco
- Dimenzije
700 × 420 mm u položenom stanju (3,4 kom./m²)
- Težina
ca. 2,5 kg/m²
- Minimalni nagib krova
17° (ca. 31 %)
- Potkonstrukcija i razdjelni sloj*
na punu oplatu (najmanje 24 mm) od 17–25° potreban je bitumenski razdjelni sloj, kod opterećenja snijegom višim od 3,25 kN/m² ili kategorijama terena 0, I ili II, potrebno je polaganje na punu oplatu s bitumenskim razdjelnim slojem.
- Osnovno pričvršćenje
direktno, 3 PREFA čavla za krovnu ljepenk u po krovnoj ploči R.16 (tj. ca. 10 PREFA čavala za krovnu ljepenk u po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.





Proizvod: Krovna šindra DS.19

Boja: P.10 smeđa

Mjesto: Beč (Austrija)

Obrada: Larisch Dachdesign | Kanzler Dach

KROVNA ŠINDRA DS.19



Veliki format, mala težina, praktično polaganje

Krovna šindra DS.19 postavlja nova mjerila u pogledu formata i područja primjene: može se koristiti već kod krovnog nagiba od 17°, a s veličinom od 480 × 262 mm veća je od klasične krovne šindre. Taj format omogućuje brzo i efikasno polaganje; za jedan kvadratni metar krova potrebno je samo osam komada krovnihi šindri DS.19. Krovna šindra DS.19 je sa samo 2,75 kg/m² posebno lagana. Pouzdan sustav povezivanja falcevima pruža zaštitu od olujnog nevremena i vremenskih utjecaja.



Proizvod: Krovna šindra DS.19

Boja: P.10 tamnosiva

Mjesto: Pocking am Starnberger See (Njemačka)

Obrada: Spenglerei & Dachdeckerei Peter Schönleitner

Posebna rješenja prilagođena objektu



Proizvod: Krovna šindra DS.19
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Dortmund (Njemačka)
Obrada: Sindermann

KROV

KLASIČNO TRADICIONALNA ILI SASVIM MODERNA

Vizualno su šindre prvenstveno prikladne za klasične, tradicionalne krovne strukture, međutim u kombinaciji s modernom arhitekturom mogu postići uzbudljiv kontrast. Krovna šindra DS.19 dostupna je sa stucco površinom u jedanaest standardnih boja. Po želji je moguća i glatka izvedba.



01 P.10 smeđa	02 P.10 antracit	03 P.10 crna	04 P.10 ciglasto crvena	05 P.10 oksid crvena	06 P.10 mahovinato zelena
07 P.10 svijetlosiva	11 P.10 orah smeđa	19 P.10 tamnosiva	28 P.10 prefa bronca	43 P.10 kameno siva	

TEHNIČKI PODACI – KROVNA ŠINDRA DS.19



- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Standardna površina**
stucco
- **Dimenzije**
480 × 262 mm u položenom stanju (8 kom./m²)
- **Težina**
ca. 2,75 kg/m²
- **Minimalni nagib krova**
17° (ca. 31 %)
- **Potkonstrukcija i razdjelni sloj***
na punu oplatu (najmanje 24 mm) od 17–25° potreban je bitumenski razdjelni sloj, kod opterećenja snijegom višim od 3,25 kN/m² ili kategorijama terena 0, I ili II, potrebno je polaganje na punu oplatu s bitumenskim razdjelnim slojem.
- **Osnovno pričvršćenje**
indirektno, 1 PREFA patentni učvršćivač i čavao za krovnu ljepenku po krovnoj šindri DS.19 (tj. 8 PREFA patentnih učvršćivača i čavala za krovnu ljepenku po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.





Proizvod: Krovna šindra, sandučasti žlijeb, viseći žlijeb

Boja: P.10 crna

Mjesto: Innsbruck (Austrija)

Arhitektura: Imgang Architekten ZT GmbH

KROVNA ŠINDRA



Kao stvorena za svaki projekt

S krovnom šindrom povezuje se već tisuće puta korišten i iskazan romboidni oblik s visokotehnološkim materijalom aluminijem. Zato je idealan proizvod za klasično, tradicionalno oblikovanje krova, kao i za objekte modernog dizajna.



P.10 kameno siva

SUSTAV POVEZIVANJA FALCEVIMA I SAKRIVENI SPOJ

Maloformatna krovna šindra pokazuje svoje prednosti na najmanjim površinama, a isto tako i na velikim projektima, kod jednostavnog pokrivanja novih objekata pa sve do zahtjevnih sanacijskih projekata. Zahvaljujući sustavu povezivanja falcevima i sakrivenom spoju, šindra je izvanredno sigurna na olujno nevrijeme i otporna na vremenske utjecaje. Potrebnu sigurnost osiguravaju falcevi s kvačicama, koje se nalaze na cijeloj površini uzduž i poprečno. Na taj način nastaje vremenski otporan i siguran krovni spoj.



Proizvod: Krovna šindra
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Einbeck (Njemačka)
Obrada: Dachdeckerei M. Stahlmann

KROV

ELEGANTAN MAT DIZAJN U RAZNIM BOJAMA

Krovna šindra sa stucco površinom dostupna je u jedanaest standardnih boja. Veliki asortiman boja omogućuje lijepe i skladne krovne površine. Potrebnu sigurnost osiguravaju falcevi, koji se nalaze na cijeloj površini uzduž i poprečno. Na taj način nastaje vremenski otporan i siguran krovni spoj.



TEHNIČKI PODACI – KROVNA ŠINDRA



- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Standardna površina**
stucco
- **Dimenzije**
420 × 240 mm u položenom stanju (10 kom./m²)
- **Težina**
ca. 2,5 kg/m²
- **Minimalni nagib krova**
25° (ca. 47 %)
- **Potkonstrukcija i razdjelni sloj***
Na punu oplatu (najmanje 24 mm); kod opterećenja snijegom većim od 3,25 kN/m² ili kategorijama terena 0, I ili II, potrebno je polaganje na punu oplatu s bitumenskim razdjelnim slojem.
- **Osnovno pričvršćenje**
indirektno, 1 PREFA patentni učvršćivač i čavao za krovnu ljepenu po krovnoj i zidnoj šindri (tj. 10 PREFA patentnih učvršćivača i čavala za krovnu ljepenu po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.



Proizvod: Krovni romb 44 × 44, viseći žlijeb, odvodna cijev
Boja: P.10 svijetlosiva
Arhitektura: Illichmann Architecture
Obrada: Dachdeckerei und Spenglerei Rudolf Wukisevits e.U.



KROVNI ROMB 44 × 44



Elegantan ljuskast izgled s naglascima

Krovovi s estetskim karakterom, koji uspijevaju s PREFA krovnim rombom. Ljuskast izgled oživljava tradicionalne iskazane oblike, međutim sa sasvim novom i modernom definicijom. Moderan je i materijal: aluminij plastificiran s jačinom od 0,7 mm u coil coating postupku, osigurava dug vijek trajanja i izvanrednu otpornost na vremenske uvjete. Perfektno usklađen sustav, niska težina i iskazana tehnika polaganja falc u falc, osigurava primjenu bez poteškoća kod pokrivanja novih objekata i sanacijskih projekata.

Proizvod: Krovni romb 44 × 44
Boja: P.10 tamnosiva
Mjesto: Aschach (Austrija)
Obrada: Heger Dächer Spenglerei Dachdeckerei GesmbH & Co KG- limar i krovopokrivač



Proizvod: Krovni romb 44 × 44
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Prutz (Austrija)
Obrada: limarska radionica Ōzi



KROV

POZNAT DIZAJN – NOVA INTERPRETACIJA

Veliki format krovnog romba 44 × 44 daje objektu posebno elegantan i moderan izgled. Sa 2,6 kg/m² ne samo da je lagan, zahvaljujući integriranim pričvrstnim lajsnama moguća je brza i jeftina montaža. Za jedan kvadratni metar potrebno je samo pet krovni elemenata. To dodatno štedi vrijeme. Zahvaljujući sustavu povezivanja falcevima i sakrivenom spoju je krovni romb 44 × 44 izvanredno siguran na olujno nevrijeme i otporan na vremenske utjecaje. Na taj način nastaje vremenski otporan i siguran krovni spoj.



TEHNIČKI PODACI – KROVNI ROMB 44 × 44



- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Standardna površina**
stucco
- **Dimenzije**
437 × 437 mm u položenom stanju (5,25 kom./m²)
- **Težina**
ca. 2,6 kg/m²
- **Minimalni nagib krova**
12° (ca. 21 %): kod dužine roženice do 7 m
14° (ca. 25 %): kod dužine roženice od 7–12 m
16° (ca. 29 %): kod dužine roženice preko 12 m
- **Potkonstrukcija i razdjelni sloj***
Na punu oplatu (najmanje 24 mm); kod opterećenja snijegom većim od 3,25 kN/m² ili kategorijama terena 0, I ili II, potrebno je polaganje na punu oplatu s bitumenskim razdjelnim slojem.
- **Osnovno pričvršćenje**
direktno, 4 PREFA čavla za krovnu ljepenu po krovnom i zidnom rombu 44 × 44 (tj. 20 PREFA čavala za krovnu ljepenu po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.



Proizvod: Krovni romb 29 × 29
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Tönisvorst (Njemačka)
Obrada: Jens Thomsen Tönisvorst

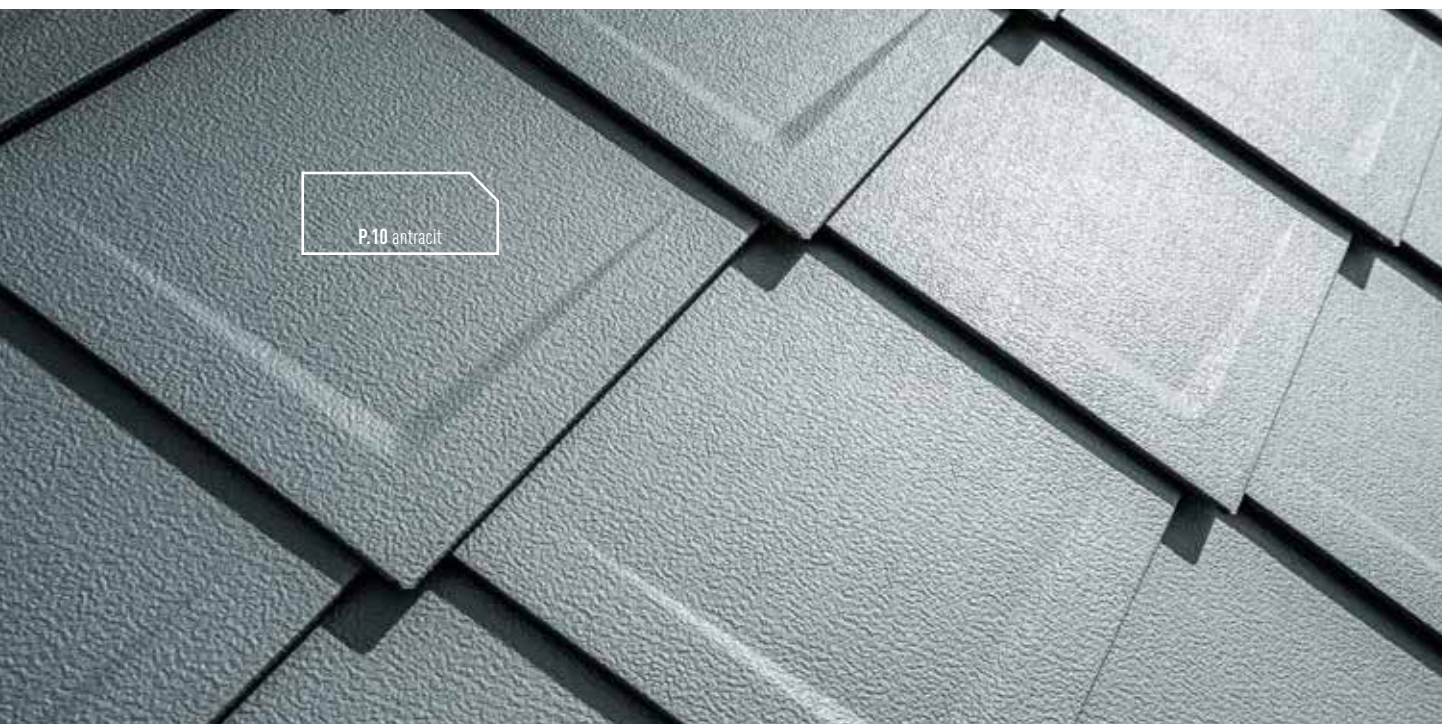


KROVNI ROMB 29 × 29



Nova interpretacija poznatih uzoraka

Krovni romb daje krovovima elegantan ljuskast izgled s markantnim naglascima. Svaki objekt dobiva unikatnu vrijednost. Rombovi iz odlično usklađenog sustava imaju malu težinu i mogu se bez poteškoća koristiti za pokrivanja novih objekata, kao i kod sanacije. Dug vijek trajanja i izvanredna otpornost na vremenske uvjete osigurava, u coil coating postupku plastificirani aluminij debljine 0,7 mm, kao i iskazan sustav povezivanja falcevima.



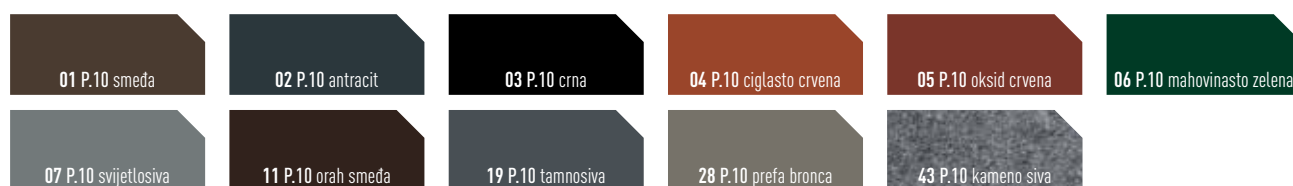
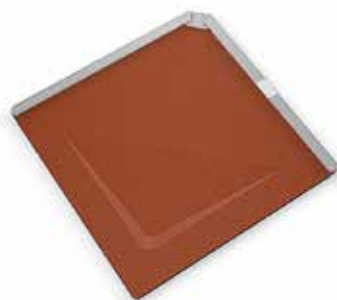


Proizvod: Krovni romb 29 × 29
Boja: P.10 oksid crvena
Mjesto: Mühlendorf (Austrija)
Obrada: City Dach

KROV

BEZVREMNSKI KLASIK

Krovni i zidni romb 29 × 29 je perfektna kombinacija dizajna i funkcionalnosti. Elementi srednje veličine dimenzija 290 × 290 mm omogućuju fleksibilnu upotrebu. Kod krovnog romba vidljiva povećana površinska struktura tzv. nabori, istom daje markantan, svojstven izgled.



TEHNIČKI PODACI – KROVNI ROMB 29 × 29



- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Standardna površina**
stucco
- **Dimenzije**
290 × 290 mm u položenom stanju (12 kom./m²)
- **Minimalni nagib krova**
22° (ca. 40 %)
- **Težina**
ca. 2,6 kg/m²
- **Potkonstrukcija i razdjelni sloj***
Na punu oplatu (najmanje 24 mm); kod opterećenja snijegom većim od 3,25 kN/m² ili kategorijama terena 0, I ili II, potrebno je polaganje na punu oplatu s bitumenskim razdjelnim slojem.
- **Osnovno pričvršćenje**
indirektno, 1 PREFA učvršćivač za krovne rombove, kao i čavao za krovnu ljepenu po krovnom rombu 29 × 29 (tj. 12 PREFA učvršćivača i čavala za krovnu ljepenu po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.



Proizvod: Krovni panel FX.12
Boja: P.10 kameno siva
Mjesto: Starrkirch-Will (Švicarska)
Obrada: Kunz GmbH

KROVNI PANEL FX.12



Živahna igra svjetlosti i sjene

Krovni paneli FX.12 su inovativni dizajnerski elementi, koji svojim nepravilnim uzdužnim i poprečnim lomovima omogućuju futuristički dizajn površine. Izgled se mijenja u ovisnosti od upada svjetlosti i čini svaki objekt unikatnim. Korištenjem dviju različitih veličina, kratkog i dugog formata, dodatno se pojačava asimetričan, jedinstven izgled.

DOMIŠLJEN DIZAJN ZA VEĆU STABILNOST

Međutim lomovi imaju još jednu važnu funkciju: oni ukružuju panele i time povećavaju njihovu stabilnost. Skošeni kutni falc služi kompenziranju poprečnih izduženja. Montaža se vrši bez dodatnih učvršćivača, pomoću integrirane pričvrstne lajsne. Krovni paneli FX.12 su raspoloživi u jedanaest standardnih boja.

NAPOMENA

Može se kombinirati sa solarnom krovnom pločom.

»STRANICA 46





Proizvod: Krovni panel FX.12, sandučasti žljeb, odvodna cijev
Boja: P.10 smeđa
Mjesto: St. Marein bei Graz (Austrija)
Arhitektura: Architekturbüro Meier
Obrada: Josef Kleissner GmbH

KROV



01 P.10 smeđa	02 P.10 antracit	03 P.10 crna	04 P.10 ciglasto crvena	05 P.10 oksid crvena	06 P.10 mahovinato zelena
07 P.10 svijetlosiva	11 P.10 orah smeđa	19 P.10 tamnosiva	28 P.10 prefa bronca	43 P.10 kameno siva	

TEHNIČKI PODACI – KROVNI PANEL FX.12



- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Površina**
glatki
- **Dimenzije**
700 × 420 mm u položenom stanju (3,4 kom./m²)
1.400 × 420 mm u položenom stanju (1,7 kom./m²)
- **Težina**
ca. 2,4–2,5 kg/m²
- **Minimalni nagib krova**
17° (ca. 31 %)
- **Potkonstrukcija i razdjelni sloj***
na punu oplatu (najmanje 24 mm) od 17–25° potreban je bitumenski razdjelni sloj, kod opterećenja snijegom višim od 3,25 kN/m² ili kategorijama terena 0, I ili II, potrebno je polaganje na punu oplatu s bitumenskim razdjelnim slojem.
- **Osnovno pričvršćenje**
direktno, s 3 PREFA čavla za krovnu ljepenu po krovnom panelu FX.12 mali, s 5 PREFA čavli za krovnu ljepenu po krovnom panelu FX.12 veliki (tj. 8–10 PREFA čavala za krovnu ljepenu po m²).

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.



Proizvod: PREFALZ
Boja: P.10 antracit
Mjesto: St. Martin im Innkreis (Austrija)
Obrada: Hörmanseder GmbH



PREFALZ



Spaja gipkost, eleganciju i beskrajne mogućnosti oblikovanja

PREFALZ pruža mnogobrojne mogućnosti u boji i obliku. Zahvaljujući materijalu aluminiju, koji je fleksibilniji od većine usporedivih materijala, može se posebno jednostavno savijati pa je njegovo preoblikovanje mnogo jednostavnije. Od valjkastog krova pa sve do zahtjevnih krovnih izgradnji, kupolastih krovova ili krovova s velikom površinom – PREFALZ projektantu otvara bezbroj jedinstvenih mogućnosti oblikovanja, koja s drugim materijalom ne bi bila moguća. Preoblikovanje nema utjecaja na kvalitetu laka: PREFALZ je dostupan u ukupno 19 boja i u izvedbi natur aluminiji, a po želji s glatkom ili stucco površinom.

ZA BLAGE NAGIBE KROVA OD 3°

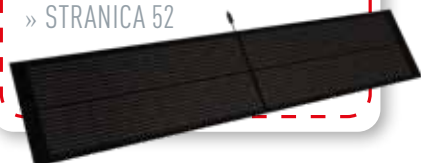
Krovovi oblikovani PREFALZ elementima se odlikuju po velikoj stabilnosti i dugom vijeku trajanja. Pogodni su za veoma male nagibe krova* od 3° i jednostavno polaganje moguće je i na niskim temperaturama.

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.

NAPOMENA

PREFALZ se može kombinirati s novim  PREFALZ solarnim modulom

» STRANICA 52



Proizvod: PREFALZ
Boja: bronca
Mjesto: Hamburg (Njemačka)
Arhitektura: Atelier Cousin
Obrada: HKH Hanseklemper GmbH

KROV

IZNIMNO JE LAGAN

Zbog male težine od 2,2 do 2,3 kg/m², u ovisnosti od širine trake, sustav PREFALZ podoban je za adaptaciju postojećih objekata, kao i za novogradnju, a jednostavno se može proširiti opsežnim PREFA sustavskim priborom.



01 P.10 smeđa	02 P.10 antracit	03 P.10 crna	04 P.10 ciglasto crvena	05 P.10 oksid crvena	06 P.10 mahovinasto zelena
07 P.10 svijetlosiva	08 P.10 cink siva	10 P.10 prefa bijela	11 P.10 orah smeđa	12 metalik srebrna	13 natur aluminij
17 P.10 čista bijela	19 P.10 tamnosiva	23 crno siva	28 P.10 prefa bronca	43 P.10 kameno siva	45 bronca
46 P.10 patina zelena	47 patina siva				

TEHNIČKI PODACI – PREFALZ



- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Standardne dimenzije**
PREFALZ za krovove: 0,7 × 500 mm i 0,7 × 650 mm
dopunska traka: 0,7 × 1.000 mm
- **Težina**
ca. 1,89 kg/m²
efektivna potrošnja kod PREFALZ 500: ca. 2,3 kg/m²
efektivna potrošnja kod PREFALZ 650: ca. 2,2 kg/m²
- **Minimalni nagib krova***
3° (ca. 5 %)
- **Potkonstrukcija i razdjelni sloj***
na punu oplatu (najmanje 24 mm); razdjelni sloj prema potrebi
- **Pričvršćenje**
PREFA Niro nehrđajući kutni stojeći falc i kutni klizni učvršćivač prema zahtjevu statike

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.





Proizvod: PREFALZ
Boja: P.110 svijetlosiva
Mjesto: Kragoszks (Mađarska)
Arhitektura: Dr. Bachman Zoltan, Borsos Agnes
Obrada: Akos Stang
Posebna rješenja prilagođena objektu

FALZONAL®

PRAVI MATERIJAL ZA VISOKE ZAHTJEVE DIZAJNA

Svojstva slitine, čvrstoće i premaza elementa FALZONAL®, bojani aluminij u obliku trake, prilagođeni su primjeni u limariji. Elementi su odlični za najrazličitije tehnologije falcanja i omogućuju kombiniranje s drugim materijalima, kao što su drvo ili staklo. Materijal omogućuje jednostavnu obradu i istovremeno može izdržati velika opterećenja.

OD BAKRA DO TITANA – DOSTUPAN U MNOGIM BOJAMA

FALZONAL® je dostupan u velikom broju različitih boja i površina: od jednobojne izvedbe, metalik izvedbe pa sve do bakrenih, cinkovih ili titanovih nijansi boje. Vidljiva strana sustava FALZONAL® obložena je u coil coating postupku HDCC lak sustavom (high durable coil coat).

Proizvod: Falzonal
Boja: Posebna boja
Mjesto: Lindau (Njemačka)
Arhitektura: Auer Weber Architekten
Obrada: Täger GmbH



KROV

bezbojni lak istrošen	bijela	kositreno siva	cink siva	mat svijetli cink	mat svijetlosiva
antracit siva	mat tamnosiva	smeđi eloxal	starogradska crvena	bakreno smeđa	kaveno smeđa
reseda zelena	svijetla slonovača	golublje plava	opal zelena	sivo zelena	kvarc siva
bijela perla	savana bež	pastel tirkizna	brnista žuta	karmin crvena	tirkizno plava
metvica zelena	maslinasto zelena	azurno plava	svijetlosiva	encijan plava	ugljeno crna
briljant metalik	sivi aluminij	svijetla bronca	novi bakar	mayagold	

TEHNIČKI PODACI – FALZONAL®



- Materijal
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- Standardne dimenzije
0,7 × 600 mm
dopunska traka: 0,7 × 1.200 mm
- Težina
ca. 1,89 kg/m²
efektivna potrošnja kod PREFALZ 600: ca. 2,19 kg/m²
- Minimalni nagib krova*
3° (ca. 5 %)
- Potkonstrukcija i razdjelni sloj*
na punu oplatu (najmanje 24 mm); razdjelni sloj prema potrebi
- Pričvršćenje
PREFA Niro nehrđajući kutni stojeći falc i kutni klizni učvršćivač prema zahtjevu statike

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.



ORIGINALNI PREFA PRIBOR

Smišljena kvaliteta, sve do najmanjeg detalja



PREFA proizvodi su sinonim za snagu i sigurnost – za sve generacije. Pojedinačne komponente su perfektno međusobno usklađene i osiguravaju sigurnost i preciznu ugradnju te jamče svojom visokom kvalitetom dugi vijek trajanja cjelovitog sustava PREFA. To obuhvaća, ne samo glavne proizvode krovnog i fasadnog sustava, već i prije svega originalni PREFA pribor.

PRIBOR ZA KROVNE SUSTAVE

STRANICA 40



ZAŠTITA OD SNIJEGA

STRANICA 41



SIGURNOST KROVA

STRANICA 42



GROMOBRANSKA ZAŠTITA

STRANICA 43





Proizvod: Krovna šindra, PREFALZ,
viseci žlijeb, odvodna cijev, snjegobran
Boja: P10 kameno siva
Mjesto: St. Veit im Mühlkreis (Austrija)
Obrada: HDFA Service GmbH

100 %
ORIGINALNI
PREFA PRIBOR

CIJELI SUSTAV OD JEDNOG PROIZVOĐAČA

Svaka pojedinačna komponenta PREFA pribora, kao i dodatni pribor proizvode se iz jedne ruke i zajedno se isporučuju. Kod svih dodatnih proizvoda je npr. sadržan potreban montažni pribor. Time se osigurava da su svi dijelovi optimalno usklađeni i da rezultat ispunjava najviše vizualne i kvalitativne zahtjeve. PREFA proizvode smiju montirati samo obučeni stručnjaci, jer se samo tako osigurava besprijekorna montaža. Što investitorima i projektantima pruža maksimalnu sigurnost.

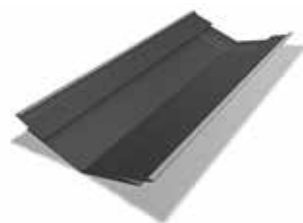
PATENTNI UČVRŠĆIVAČ ZA KROVNU PLOČU I KROVNU ŠINDRU

Sustav pričvršćivanja PREFA, koji se je godinama iskazao, omogućuje jednostavnu montažu zahvaljujući smišljenom obliku. Podignuti gornji rub pričvršćivača sprečava zapinjanje na oplati ili razdjelnom sloju. Pravilno raspoređena užljebljenja lima sprečavaju kapilarno djelovanje.



SIGURNOSNA UVALA

PREFA sigurnosna uvala s kapilarnim utorom na području poprečnih spojeva podobna je za područja s mnogo snijega. Dodatni falc pruža dodatnu zaštitu od povratne vode. Konični lomovi omogućuju u području preklopa jednostavnu montažu.



JET-ODZRAČNI SLJEMENJAK

Posebno vitak oblik odzračnog sljemenjaka osigurava vrlo dobar učinak ventilacije i njegovog djelovanja. Primjenjuje se na sljemenu i grebenu kod svih PREFA proizvoda malog formata.



ZAŠTITA OD SNIJEGA

SNJGOBRAN

Za sve PREFA krovne proizvode malog formata raspoloživi su odgovarajući usklađeni snjegobrani. Elementi su raspoređeni po cijelom površini, kako bi se spriječilo klizanje i pad snijega s krova. Broj i raspored snjegobrana je ovisan o opterećenju snijegom i nagibu krova.



SUSTAV REŠETKASTOG SNJGOBRANA S ULOŽNIM PROFILIMA

PREFA sustav rešetkastog snjegobrana s uložnim profilima može se primijeniti kod krovne ploče, krovne ploče R.16, krovne šindre, krovne šindre DS.19, krovnih rombova i krovnog panela FX.12. Najveća prednost sustava zaštite od snijega je jednostavna montaža. Sustav rešetkastog snjegobrana s uložnim profilima moguće je i naknadno montirati i dostupan je u svim uobičajenim bojama.



SUSTAV REŠETKASTOG SNJGOBRANA XL

Montažom na dokazani sustav zaštite od snijega, kuka XL raspolaže s dva dodatna otvora za provlačenje. Ova povećana izvedbena visina kompenzira uobičajenu izvedbenu visinu postrojenja za dobivanje energije koja se paralelno nalaze na PREFA krovnom pokrovu malih formata. Time je uz ovaj originalni pribor zajamčeno sigurno zadržavanje snijega i leda na krovovima s postrojenjima za dobivanje energije. Sustav rešetkastog snjegobrana s uložnim profilima moguće je i naknadno montirati i dostupan je u svim uobičajenim bojama.



STEZALJKE

Snjegobran, koji se pričvršćuje stezaljkama na pokrov s dvostrukim stojećim falcom (PREFALZ i FALZONAL®), pruža najveću sigurnost i nema utjecaja na istezanje pokrova. Kvačice osiguravaju veću stabilnost na falcu i dobre statičke vrijednosti. PREFA stezaljke imamo u tri različite izvedbe.



jednostruka

s izduženom rupom

dvostruka

PLANINSKI SNJGOBRAN

Kod planinskog snjegobrana se u nosače postavljaju okrugle šipke od drva, koje pružaju rustikalan izgled. Sustav je moguće kombinirati s elementima snjegobrana – pri čemu se na strehu montira jedan red planinskih snjegobrana – ili se raspoređuje u više redova, u skladu s odgovarajućim izračunom potrebne količine, koje je izvršila tvrtka PREFA. Planinski snjegobran ima izvrsne statičke vrijednosti kuka te se praktičnim pričvrsnim stopama montira na PREFA krovne proizvode malih formata.



nosач planinskog snjegobrana



SIGURNOST KROVA

Sigurnost na krovu za tvrtku PREFA ima najveći prioritet.

Radovi na krovu spadaju u najopasnije radove na građevinama. Stoga za tvrtku PREFA sigurnost na krovu ima najveći prioritet. Različiti smišljeni tehnički elementi podržavaju stručne radnike kod montaže ili popravaka, a vlasnike kod čišćenja te osiguravaju profesionalnu zaštitu.

KROVNA SIGURNOSNA KUKA SDH

Sigurnosne kuke na stopama provjerene su u svim smjerovima pada i podobne su za sve PREFA proizvode malog formata. Stopa omogućuje jednostavnu montažu. Krovne sigurnosne kuke su ispitane i za montažu toplinske izolacije iza greda. Za pokrove s duplim stojećim falcom dostupne su i odgovarajuće sigurnosne kuke za postavljanje na stojeće falcove.



krovna sigurnosna kuke za male formate

STEPENICE NA JEDNOJ STOPI, STEPENICE I NOSAČI STEPENICE

Stepenice na jednoj stopi, stepenice i nosači stepenice služe za sigurno hodanje po krovu. Primjenjuju se kada se na krovnoj površini nalaze tehnički uređaji, koji moraju biti dostupni. Na primjer, u svrhu održavanja fotonaponskih i solarnih sustava, kao i za potrebe provjere od strane dimnjačara. Kod stepenica i stepenica na jednoj stopi za PREFA male formate primjenjuju se praktične podložne stope, koje su se iskazale. Držači stepenica za PREFALZ pričvršćuju se stezaljkama na falcove.



pojedinačna stepenica

Proizvod: Krovni romb 44 x 44
Boja: P.10 kameno siva
Mjesto: Livo TN (Italija)
Arhitektura: Ao7 Studio
Obrada: Adriano Buseti
Posebna rješenja prilagođena objektu

GROMOBRANSKA ZAŠTITA

PREFA proizvodi su u skladu sa standardima sastavni dio sustava gromobranske zaštite

Teško da nas ijedan drugi vremenski fenomen toliko impresionira s jedne strane, a daje nam osjećaj strahopoštovanja s druge strane, kao grmljavina. Prirodnu igru munje i groma možemo pratiti bez grižnje savjesti, samo iz kuća koje su dobro zaštićene.

GORNJI DIO OVOJNICE KUĆE KAO SPECIFIČAN GROMOBRAN

Važnu ulogu u tom pogledu igraju visokokvalitetni aluminijski krovovi, kao što su PREFA krovovi. Udarac munje u kuću događa se na najistaknutijim mjestima. To mogu biti npr. stršeci dijelovi zgrade, dijelovi na većoj visini ili kutovi i rubovi. Stoga je važno da gornji dio ovojnice kuće služi kao specifičan gromobran.

PRIRODNI SASTAVNI DIO

Metalni krovovi su prema normi EN 62305-3 zbog svoje električne vodljivosti, definirani kao prirodni sastavni dio sustava gromobranske zaštite. PREFA pokrovi ravnim trakama (PREFALZ i FALZONAL®) su stoga odobreni kao prirodni sastavni dio uređaja za hvatanje, dok su PREFA mali formati (krovne ploče, krovne šindre, krovni paneli, krovni rombovi) odobreni kao prirodni sastavni dio gromobranske zaštite (montaža dodatnog uređaja za hvatanje i pričvršćenje na uzemljenje).

PROCJENA PREMA NORMAMA

Informacije o nužnosti i načinu izvedbe gromobranske zaštite na objektu možete dobiti od izvođača gromobranske instalacije, odnosno licenciranog električara, koji je ovlašten kako za njezinu montažu, tako i za zakonski propisanu predaju. Također se raspitajte u mjestu stanovanja glede eventualnih lokalnih propisa.

Prikladnost PREFA proizvoda kao prirodnog sastavnog dijela sustava gromobranske zaštite stoga ovisi o objektu i treba se procijeniti prema relevantnim normama.



krovni nosač vodiča za gromobransku žicu





PREFA
SOLAR

**NAJSNAŽNIJI: KROV I
SOLARNA ELEKTRANA U JEDNOM**

WWW.PREFA.SOLAR

SOLARNI SUSTAVI

Solarna rješenja za visokokvalitetan krov

Fotonapon predstavlja jednostavnu mogućnost proizvodnje ekološki prihvatljive struje. Za razliku od ostalih održivih proizvodnih elektroenergetskih postrojenja poput vjetroelektrana ili hidroelektrana, gotovo svatko može na vlastitom krovu samostalno proizvoditi struju. Solarna tehnika snažno se razvila tijekom posljednjih godina, a već i mali fotonaponski sustavi mogu postići dovoljne prinose. Time prilazite korak bliže energetskej neovisnosti.

SOLARNA KROVNA PLOČA

700 × 420 mm u položenom stanju
1.400 × 420 mm u položenom stanju

STRANICA 46



PREFALZ SOLARNI MODUL

PREFALZ solarni modul 500 (2.000×408 mm)
PREFALZ solarni modul 650 (2.000×558 mm)

STRANICA 52



SOLARNI MONTAŽNI SUSTAV

Potkonstrukcija za fotonaponske sustave

STRANICA 56



PREFA SOLAR – KROV BUDUĆNOSTI

Inovativan način proizvodnje struje.

**SVJETSKA
INOVACIJA**

PREFA Solar
Krov i solarna elektrana u
jednom
www.prefa.solar

Proizvod: PREFA solarna krovna ploča, velika, u kombinaciji
s PREFA krovnom pločom R.16
Boja: P.10 crna

Ovim inovativnim solarnim krovom, tvrtka PREFA nudi dosad neviđenu inovaciju za krov budućnosti. Riječ je o aluminijskoj krovnoj ploči provjerene PREFA kvalitete s integriranim fotonaponskim modulom koji je čvrsto povezan s osnovnom pločom od obloženog aluminijsa. Rezultat je izdržljivi solarni krov s tehnologijom budućnosti i homogenim, elegantnim izgledom.

VISOKOUČINKOVITA FOTONAPONSKA TEHNOLOGIJA

To svaku pojedinu solarnu krovnu ploču čini malom elektranom koja proizvodi vlastitu struju – ekološki prihvatljivo i održivo. Ovisno o željenom rješenju, struju je moguće direktno upotrebljavati, pohraniti ili isporučiti u mrežu.

SOLARNI KROV – PUNO DOBRIH ARGUMENATA

Osjećaj sigurnosti i neovisnosti



ELEGANTAN I ESTETSKI PRIVLAČAN

PREFA solarni krov izgleda kao jedinstvena cjelina homogene površine. Dostupan je u P.10 crnoj boji.



NAJSNAŽNIJI KROV – EKSTREMNO OTPORAN

Niskorefleksivno solarno staklo, čvrsto povezano s PREFA aluminijskom osnovnom pločom, provjereno otpornom na oluje i koroziju, pristupačno je i otporno na tuču i lomljenje.



JAMSTVO PERFORMANSI

PREFA pruža jamstvo od 25 godina za rad solarne krovne ploče. Sve pojedinosti o jamstvu performansi dostupne su na WWW.PREFA.HR/JAMSTVO



BEZ DODATNE MONTAŽE, BEZ BUŠENJA

Zahvaljujući integraciji fotonaponskih elemenata u samu krovnu ploču nije potrebna dodatna montaža niti potkonstrukcija na krovu, niti probijanje krova vijcima, kanalima za vodove ili sličnim. Stoga također dodatni statički izračun za fotonaponsku potkonstrukciju nije potreban.



TEHNOLOGIJA USMJERENA NA BUDUĆNOST

Fotonaponske ćelije sadrže najmoderniju tehnologiju polućelija za optimalne performanse.



MADE IN AUSTRIA – IZ UVJERENJA

PREFA solarni krov je proizvod usmjeren na budućnost, razvijen i proizveden u Austriji. Fokus je na regionalnoj proizvodnji kako bi se ciljano minimizirao transport. To je održivo, ekološki prihvatljivo i ekonomično.



USKLAĐENO S PREFA CJELOVITIM SUSTAVOM

Kompatibilno s mogućnošću potpune integracije

PREFA solarni krov je do 100 % kompatibilan s **PREFA krovnom pločom R.16** i **PREFA krovnim panelom FX.12**. PREFA Solar najbolje se uklapa u provjereni i savršeno usklađeni cjeloviti sustav. Baš kao i bogati odgovarajući dodaci, kao što su krovna odvodnja, zaštita od snijega, sigurnost krova i svi opšavi. Mogućnosti individualnog i tehnički besprijeckornog oblikovanja krova i fasade su beskraje.

PREFA SOLARNA KROVNA PLOČA U KOMBINACIJI S PREFA KROVNOM PLOČOM R.16



PREFA SOLARNA KROVNA PLOČA U KOMBINACIJI S PREFA KROVNOM PANELOM FX.12

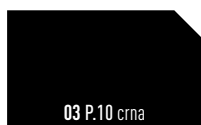


RASPOLOŽIV U DVIJE VELIČINE

Prikladno za svaku primjenu

PREFA SOLARNA KROVNA PLOČA, VELIKA

PREFA velika solarna krovna ploča ima dimenzije 1400 x 420 mm i snagu od 100 Wp/kom. Dostupna je u P.10 crnoj boji i teži samo 12,6 kg/m².



03 P.10 crna



PREFA SOLARNA KROVNA PLOČA, MALA

PREFA mala solarna krovna ploča ima dimenzije 700 x 420 mm i snagu od 43 Wp/kom. Dostupna je u P.10 crnoj boji. Unatoč integriranoj tehnologiji teži samo 12,6 kg/m².



TEHNIČKI PODACI – SOLARNA KROVNA PLOČA, VELIKA



- Snaga
100 Wp, potreban prostor po kWp: 5,88 m²
- Dimenzije
1400 x 420 mm u položenoj površini (1,7 kom./m²)
- Težina
7,4 kg (12,6 kg/m²)
- Tip ćelije
mono; half-cut
- Nagib krova
od 17 ° (31 %)
- Područje primjene
Test opterećenja snijegom po testnoj osnovi SPF-a za nagibe krova od 0°–60° 11 kN/m².
Za objekte s većim opterećenjem snijegom ili iznad 2.000 m nadmorske visine obratite se svojoj PREFA osobi za kontakt.
- Materijal
bojani aluminij debljine 0,7 mm, coil coating prevlaka
- Potkonstrukcija i razdjelni sloj*
Na punu oplatu (najmanje 24 mm) s bitumenskim razdjelnim slojem*
- Osnovno pričvršćenje
direktno, s 5 vijaka po velikoj solarnoj krovnoj ploči

TEHNIČKI PODACI – SOLARNA KROVNA PLOČA, MALA



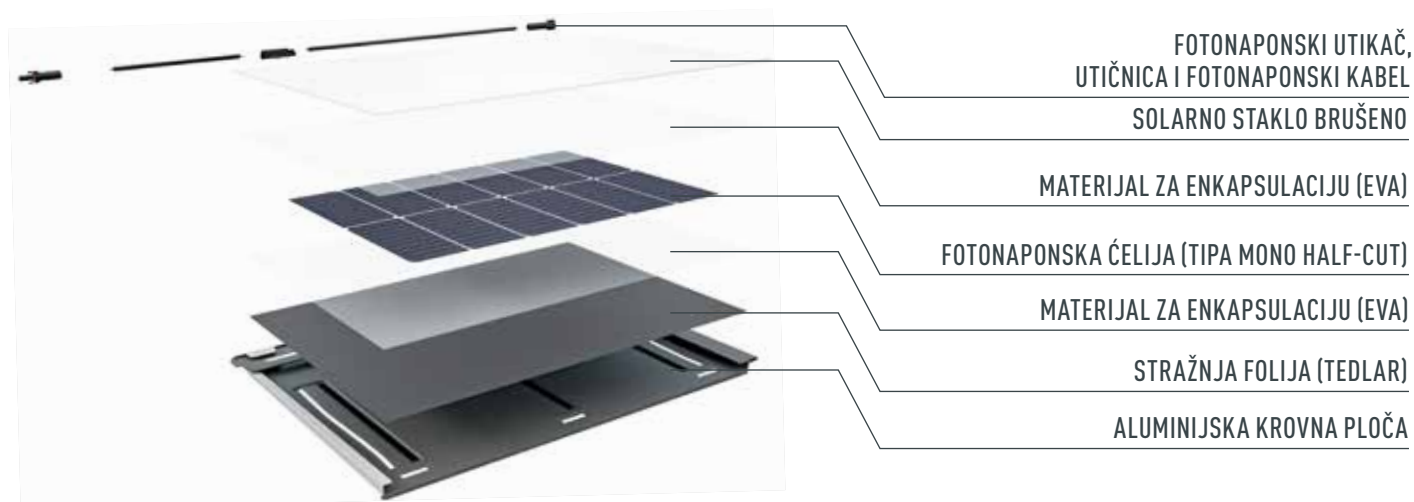
- Snaga
43 Wp, potreban prostor po kWp: 6,84 m²
- Dimenzije
700 x 420 mm u položenoj površini (3,4 kom./m²)
- Težina
3,7 kg (12,6 kg/m²)
- Tip ćelije
mono; half-cut
- Nagib krova
od 17 ° (31 %)
- Područje primjene
Test opterećenja snijegom po testnoj osnovi SPF-a za nagibe krova od 0°–60° 13 kN/m².
Za objekte s većim opterećenjem snijegom ili iznad 2.000 m nadmorske visine obratite se svojoj PREFA osobi za kontakt.
- Materijal
bojani aluminij debljine 0,7 mm, coil coating prevlaka
- Potkonstrukcija i razdjelni sloj*
Na punu oplatu (najmanje 24 mm) s bitumenskim razdjelnim slojem*
- Osnovno pričvršćenje
direktno, s 3 vijka po maloj solarnoj krovnoj ploči

* Zahtjevi određenih zemalja mogu se razlikovati.

ALUMINIJSKA KROVNA PLOČA I FOTONAPONSKI SUSTAV U JEDNOM

Najmodernija tehnologija polućelija za maksimalne performanse

Fotonaponske ćelije sadrže najmoderniju tehnologiju polućelija za optimalne performanse. Posebno razvijene priključne kutije integrirane su izravno u fotonaponski modul.



HALFCUT TEHNOLOGIJA

- Optimizirana povezanost modula s obzirom na sjene
- 25 godina linearnog jamstva
- Uporaba visokokvalitetnih pojedinačnih komponenti poznatih proizvođača

ŠTO VAM JE POTREBNO ZA PREFABRICIRANI SOLARNI KROV

- Nacrti uklj. određivanje prinosa, plan polaganja i ožičenja
- Solarne krovne ploče s pričvršćenjem (uključujući kabel s utikačem)
- Priključna kutija generatora
- Paket snopova vodiča
- Priprema praznih vodova
- Spojni vodovi
- Izmjenjivač

Zahtjev za obračunskim mjernim mjestom, montaža priključne kutije generatora i izmjenjivača (uklj. glavni vod istosmjerne struje) kao i preuzimanje (uklj. protokol puštanja u pogon) su vanjski radovi koje izvodi elektroinstalacijska tvrtka.



I PROIZVOD I USLUGA KOD ISTOG PROIZVOĐAČA

PREFA pruža podršku pri svakom koraku.

Ako se odlučite za naše PREFA solarne krovne ploče, možete računati na kontakt osobu koja će Vam biti čvrst oslonac u svakom trenutku – čak i nakon mnogo godina. Partnerske tvrtke posebno obučene u tvrtki PREFA montiraju i instaliraju Vašu solarnu elektranu.



KORAK PO KORAK DO NOVOG PREFA SOLARNOG KROVA

Planiranje, realizacija, potpora i jamstveni list

Sljedeći koraci vode Vas do gotovog solarnog krova, od planiranja do realizacije pa sve do potpora i jamstvenog lista.

1. KORAK: PROVJERA PREDUVJETA – DUŽ CIJELOG KROVA

Provjerite jesu li krov, nagib i usmjerenje prikladni i odmah primite ponudu i naručite radove kod pouzdanih PREFA obrtnika. Sve informacije na WWW.PREFA.SOLAR.



2. KORAK: PRIPREME – NAJBITNIJE ZA PROTOK STRUJE

Elektroinstalacijska tvrtka pobrinut će se za broj obračunskog mjesta i ugovor o pristupu mreži kod dobavljača električne energije. Potencijalno će biti potrebno obavijestiti lokalno nadležno tijelo za graditeljstvo.



3. KORAK: MONTAŽA I PREUZIMANJE – VAŠA VLASTITA ELEKTRANA KREĆE S RADOM

PREFA partner za montažu montira solarne krovne ploče s uključenim priborom. Razne potrebne elektroinstalacijske radove (poput pripreme praznih vodova, instalacije DC/AC pretvarača, preuzimanja sustava i protokol puštanja u pogon) provodi elektroinstalacijska tvrtka.



4. KORAK: POTPORA I JAMSTVO – OSIGURAJTE SVOJ CERTIFIKAT!

Svu potrebnu dokumentaciju za prijavu za financijske potpore za sustav integriran na zgradu ili krov (BIPV) tvrtka PREFA isporučuje uz nacрте. Tvrtka PREFA Vam nakon završetka radova pomaže pri izdavanju jamstvenog lista. Više informacija na WWW.PREFA.HR/JAMSTVO



PREFALZ SOLARNI MODUL 500/650

Inovativni fotonaponski sustav
za PREFALZ krovove

NOVO!

Fotonaponski sustav
za PREFALZ krovove

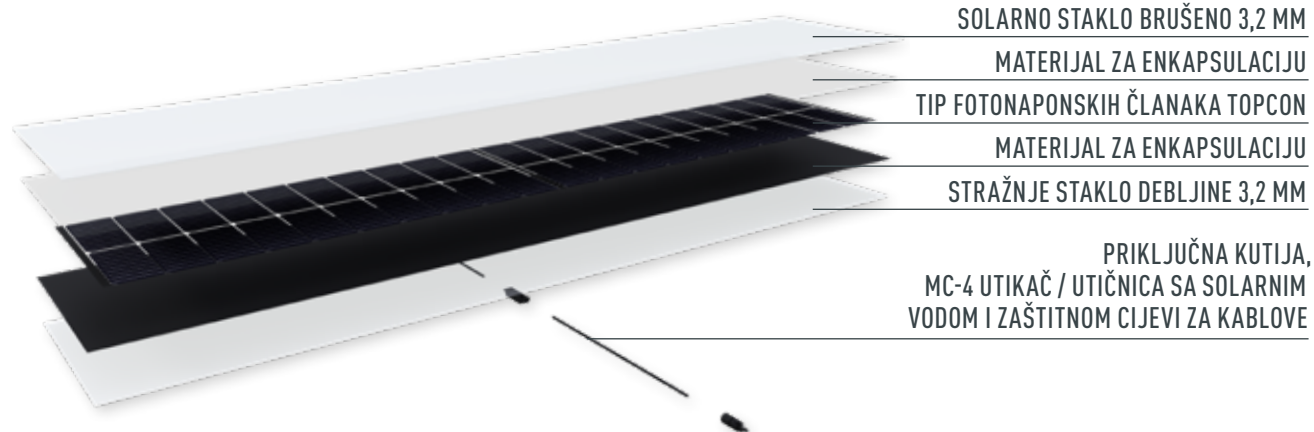
www.prefa.solar

Proizvod: PREFA solarni modul PREFALZ
u kombinaciji s PREFALZ-om
Boja: P.10 crna
Mjesto: Meschede (Njemačka)
Arhitektura: Daniel und Caroline Berster
Obrada: Slappert Dachdeckerel

PREFALZ SOLARNI MODUL

Usklađen s PREFALZ krovnim sustavom

PREFALZ solarni moduli su kombinacija staklo/staklo fotonaponskih modula i posebno razvijenih spojnice falceva te modula unutar jedne komponente, koji se postavljaju izravno na stojeće falceve, što omogućava polaganje paralelno s krovom uz minimalnu visinu ugradnje. Pri tome se jasna PREFALZ linija skladno nastavlja, čime ostaje sačuvan karakterističan izgled krovnih ploča. PREFALZ solarni moduli dostupni su u crnoj boji i isporučuju se zajedno s odgovarajućim crnim eloksiranim spojnicama modula.





PREDNOSTI PREFALZ SOLARNOG MODULA

Osjećaj sigurnosti i neovisnosti.

Novo krovno rješenje u obliku PREFALZ solarnog modula pretvara i novoizgrađene i postojeće krovove u štedljive elektrane! Robusni, dugovječni fotonaponski moduli staklo/staklo – s iznimno učinkovitom tehnologijom TOPCon ćelija – elegantno se i skladno uklapaju u popularne PREFALZ krovne sustave.



MADE IN AUSTRIA

Do 100 % kompatibilan s PREFA cjelovitim sustavom, PREFALZ solarni modul visoke kvalitete razvija se i proizvodi u Austriji.



JAMSTVO PERFORMANSI

Solarni modul: 10 godina jamstva na proizvod, jamstvo performansi: 85 % nazivne snage modula nakon 25 godina, dodatno 25-godišnje jamstvo na proizvod PREFA potkonstrukciju.



OTPORNOST

Fotonaponski modul staklo/staklo je robustan i dugovječan. Uz najnoviju TOPCon tehnologiju ćelija nudi 10 % više učinkovitosti, čak i pri uvjetima difuznog osvjetljenja.



MOGUĆNOST NADOGRAĐNJE

Solarne module moguće je montirati na nove PREFALZ krovove, kao i nadograditi na postojeće PREFALZ krovove.



IZGLED

Paralelne s krovom, preklopne ploče koje zadržavaju karakter, ravan cjelokupni sustav, usklađen s tipom ploča PREFALZ pokrova.



SAMOSTALAN, EKONOMIČAN I ODRŽIV

Sunce je uvijek prisutno kao izvor energije, samostalno proizvedenu energiju moguće je izravno koristiti, isporučiti u mrežu ili pohraniti. Proizvodno postrojenje koje umanjuje emisije CO₂.



TEHNOLOGIJA 2-U-1

Spojnicu falca i modula u jednom proizvodu, jednostavna i brza montaža koja zahtijeva malo komponenti.



BEZ PRODIRANJA U KROV

Pomoću spojnica modula, solarni moduli spajaju se izravno na stojeće falceve te nije potrebno prodiranje u krovni pokrov vijcima i sl.



PREFA SOLARNI MODUL PREFALZ 500

PREFA solarni modul PREFALZ 500 ima dimenzije 2.000 x 408 mm i snagu od 150 Wp/kom. Dostupan je u crnoj boji i teži 15 kg po komadu.



PREFA SOLARNI MODUL PREFALZ 650

PREFA solarni modul PREFALZ 650 ima dimenzije 2.000 x 558 mm i snagu od 150 Wp/kom. Dostupan je u crnoj boji i teži 21 kg po komadu.



TEHNIČKI PODACI – SOLARNI MODUL PREFALZ 500

- Snaga
150 Wp, potrebna površina po kWp: 5,44 m²
- Dimenzije
2.000 × 408 mm
- Težina
15 kg (18 kg/m²)
- Tip ćelije
TOPCon
- Materijal
Prednje staklo 3,2 mm
Stražnje staklo 3,2 mm
- Utikač
Standard-MC4-utikač/utičnica
- Jamstvo na modul
10 godina jamstva na proizvod, 25 godina jamstva na performanse 85 %
- Jamstvo na komponente sustava
25-godišnje jamstvo na proizvod
- Nagib krova
od 3 ° (5 %)*
- Pričvršćenje
Sa središnjim i završnim spojnicama PREFALZ 500/650 na dvostrukom stajaćem falcu sa zaštitom modula od proklizavanja, broj spojnica po modulu varira ovisno o nagibu krova i lokaciji.

TEHNIČKI PODACI – SOLARNI MODUL PREFALZ 650

- Snaga
150 Wp, potrebna površina po kWp: 7,44 m²
- Dimenzije
2.000 × 558 mm
- Težina
21 kg (18 kg/m²)
- Tip ćelije
TOPCon
- Materijal
Prednje staklo 3,2 mm
Stražnje staklo 3,2 mm
- Utikač
Standard-MC4-utikač/utičnica
- Jamstvo na modul
10 godina jamstva na proizvod, 25 godina jamstva na performanse 85 %
- Jamstvo na komponente sustava
25-godišnje jamstvo na proizvod
- Nagib krova
od 3 ° (5 %)*
- Pričvršćenje
Sa središnjim i završnim spojnicama PREFALZ 500/650 na dvostrukom stajaćem falcu sa zaštitom modula od proklizavanja, broj spojnica po modulu varira ovisno o nagibu krova i lokaciji.

* Zahtjevi određenih zemalja mogu se razlikovati. Ispitano i odobreno za PREFALZ krovni pokrov s dvostrukim stajaćim falcom.



SOLARNI MONTAŽNI SUSTAV

Neka Vaš krov radi za Vas.

Sunčeva energija spada u najprikladniji oblik energije za našu okolinu, a uz to štedi investitorima novac. S njenom upotrebom ne troše se dragocjene sirovine, niti se oslobađa štetni ugljikov dioksid.

POTKONSTRUKCIJA ZA FOTONAPONSKE SUSTAVE

PREFA svojim solarnim asortimanom proizvoda nudi osmišljen sustav, koji je perfektно usklađen s krovnim pokrovom. U usporedbi s mnogim drugim pričvršćenjima fotonaponskih modula, ovaj sustav ne ograničava funkciju i dugi vijek trajanja PREFA pokrova. Montažni sustav neprestano razvijamo, tako da smo stalno na najnovijoj razini tehnoloških dostignuća. Za svaki PREFA krovni sustav je dostupno odgovarajuće pričvršćenje – od malih formata pa sve do PREFALZ pokrova sa stojećim falcom. Na prvom mjestu stoji sigurnost, zato savjetovanje i izračun potkonstrukcije preuzima isključivo PREFA odjel za tehnologiju proizvoda ili obučeni prodajni partneri. I montažu obavlja isključivo profesionalno osoblje.

PREFA SOLARNI MONTAŽNI SUSTAV

1. Solarni držač Vario
2. Solarni držač PREFALZ Vario
3. Solarni držač Sunny





PERFEKTNO RJEŠENJE ZA JAK KROV

Oni koji se oslanjaju na obnovljive izvore energije, moraju se osloniti i na najvišu kvalitetu.

DOBRI RAZLOZI ZA PREFA MONTAŽNI SUSTAV

- Najviša PREFA kvaliteta i servis zahvaljujući širokoj mreži stručnjaka.
- Jedan montažni sustav za sve PREFA proizvode.
- Jednostavna i brza montaža sa standardnim alatima.
- Savjetovanje i stručan izračun od strane PREFA tehničke službe ili stručno obučenih partnera pruža sigurnost.
- Stalno na najnovijoj razini tehnoloških dostignuća kroz neprestano razvijanje.
- Made in Austria! Naše iskustvo na krovu osigurava Vašu energiju budućnosti.
- Dug vijek trajanja i dugoročno očuvanje vrijednosti.





AUSTRIJSKA
KVALITETA

od 1946.

SUSTAVI ODVODNJE OD ALUMINIJA

Zajamčeno – godinama nehrđajuća



PREFA nudi cjelovite sustave odvodnje od aluminijskih traka, uključujući i montažni pribor iz jedne ruke: od visećeg žlijeba do kvadratne cijevi, od hvatača lišća do kutije za prihvatanje vode. Sustav koji se već desetljećima iskazao, s dodatno smišljenim tehničkim rješenjima. PREFA sustav odvodnje sastoji se većim dijelom od aluminijskih traka, zato ostaje i nakon niz godina zajamčeno nehrđajući, zadržava u potpunosti svoju funkcionalnost i ostaje lijep. Neugodni radovi održavanja, kao što su naknadni popravci ili premazivanja sa visokokvalitetnom PREFA plastifikacijom nisu potrebni.

ČUVA OKOLIŠ I BEZ ŠKODLJIVIH TVARI

I sa ekološkog gledišta PREFA sustav krovne odvodnje od aluminijskih traka predstavlja najbolji izbor. Aluminij ne ispušta štetne teške metale, koji kod uobičajenih materijala stalnim ispiranjem žljebova i cijevi s kišnicom ulaze u otpadne vode. Aluminij se može bezbroj puta reciklirati bez gubitka kvalitete. A što je najbolje: Za proizvodnju sekundarnog aluminijskih traka potrebno je 95 % manje utroška energije nego za proizvodnju primarnog aluminijskih traka. Manja težine (manji utrošak vremena u transportu i manje vrijeme gradnje) i dugi vijek trajanja (ne lomi se, ne hrđa, otporan na smrzavanje) jamči trajnost upotrebe.

VISOKO OTPORAN I POD EKSTREMNIM UVJETIMA

Krovni žljebovi su proizvedeni iz plastificiranih aluminijskih traka. Zahvaljujući visokovrijednoj obradi površine u coil coating postupku, sloj laka je elastičan i izrazito otporan, čak i pod ekstremno nepovoljnim uvjetima.



* Kod jamstva na boju radi se o jamstvu na odlamanje i stvaranje mjehura P.10-površinskog premaza, pod uvjetima navedenim u jamstvenom certifikatu.

KROVNI ŽLJEBOVI I ODVODNE CIJEVI

Viseći žlijeb
Sandučasti žlijeb
Ležeći žlijeb
Odvodna cijev

STRANICA 60



SANDUČASTI ŽLIJEB I KVADRATNA CIJEV

STRANICA 62





Proizvod: Odvodna cijev, ležeći žlijeb
Boja: P.10 crna
Mjesto: Rommerskirchen (Njemačka)
Obrada: Becker

KROVNI ŽLJEBOVI I ODVODNE CIJEVI



S dodatno osmišljenim tehničkim rješenjima

VIŠEĆI ŽLJEBOVI



Višeći žlijeb 250
Višeći žlijeb 280
Višeći žlijeb 333
Višeći žlijeb 400

SANDUČASTI ŽLJEBOVI



Sandučasti žlijeb 250
Sandučasti žlijeb 333
Sandučasti žlijeb 400
Sandučasti žlijeb 500*

LEŽEĆI ŽLIJEB



Ležeći žlijeb (700 mm)

ODVODNE CIJEVI



Odvodna cijev (ø 60 mm)
Odvodna cijev (ø 80 mm)
Odvodna cijev (ø 100 mm)
Odvodna cijev (ø 120 mm)
Odvodna cijev (ø 150 mm)

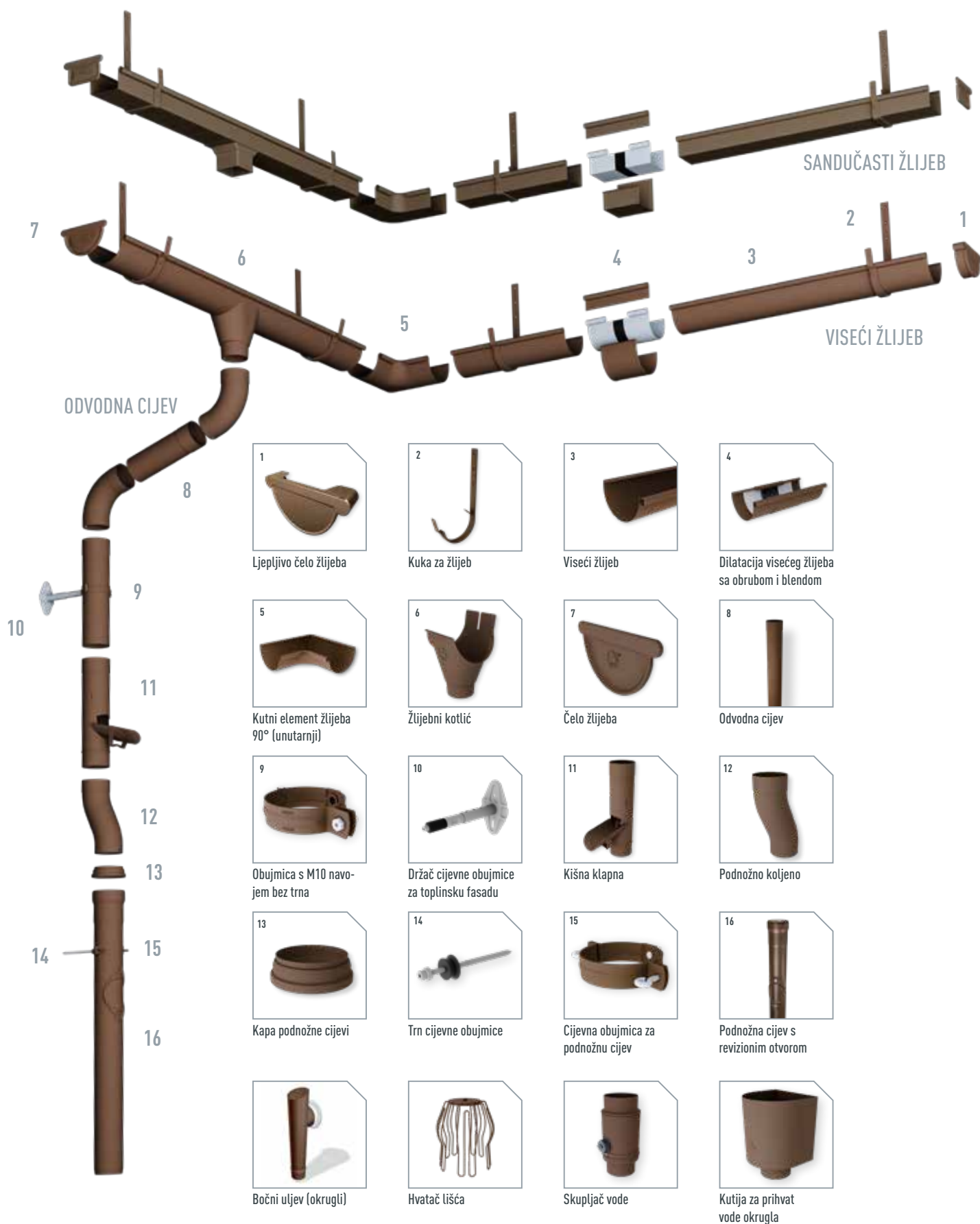
* Nije dostupna u P.10 kvaliteti laka.

SAVJET STRUČNJAKA!

ODVODNA CIJEV ROBUSNE IZVEDBE (DEBLJINE 1,6 mm)

Odvodne cijevi dužine od skoro tri metra i izrađene od aluminijske debljine 1,6 mm (ø 100 mm) pružaju dvije bitne prednosti. Radi iznimno visoke otpornosti idealne su za primjenu u ulaznim prostorijama ili u vrtu jer nisu osjetljive na oštećenja, koje bi mogle nanijeti npr. djeca pri igri ili padajući predmeti. Dužina pruža vizualno prednost jer nije potrebno pričvršćivanje u visini očiju ili u neposrednom vidnom polju. Funkcionalan detalj, koji upravo kod modernih obiteljskih kuća pruža elegantan izgled, koloristički usklađen fasadi te odvodnju krova nenametljivo potiskuje u pozadinu pažnje.





Navedeni proizvodi su samo okvirni izbor.
Dostupan je i drugi usklađeni dodatni pribor.



Proizvod: Sandučasti žlijeb
Boja: antracit
Mjesto: Dortmund (Njemačka)
Obrada: Sindermann



SANDUČASTI ŽLIJEB I KVADRATNA CIJEV



Moderna krovna odvodnja za minimalističku arhitekturu

Kvadratni cjelovit sustav omogućuje svojim jednostavnim, elegantnim dizajnom primjenu na modernim građevinama. Odvodi se na taj način mogu perfektно integrirati u arhitekturu, a uz to uljepšavaju svaki objekt. Zahvaljujući pričvršćenjima na stražnjoj strani kvadratne cijevi uklapaju se u fasadu – bez vidljivih pričvršćenja.

SANDUČASTI ŽLIJEBOVI

Sandučasti žlijeb 250

Sandučasti žlijeb 333

Sandučasti žlijeb 400

Sandučasti žlijeb 500*

* Nije dostupna u P.10 kvaliteti laka.

KVADRATNE CIJEVI

Kvadratna cijev 80 (dužina stranice: 80 mm)

Kvadratna cijev 100 (dužina stranice: 100 mm)

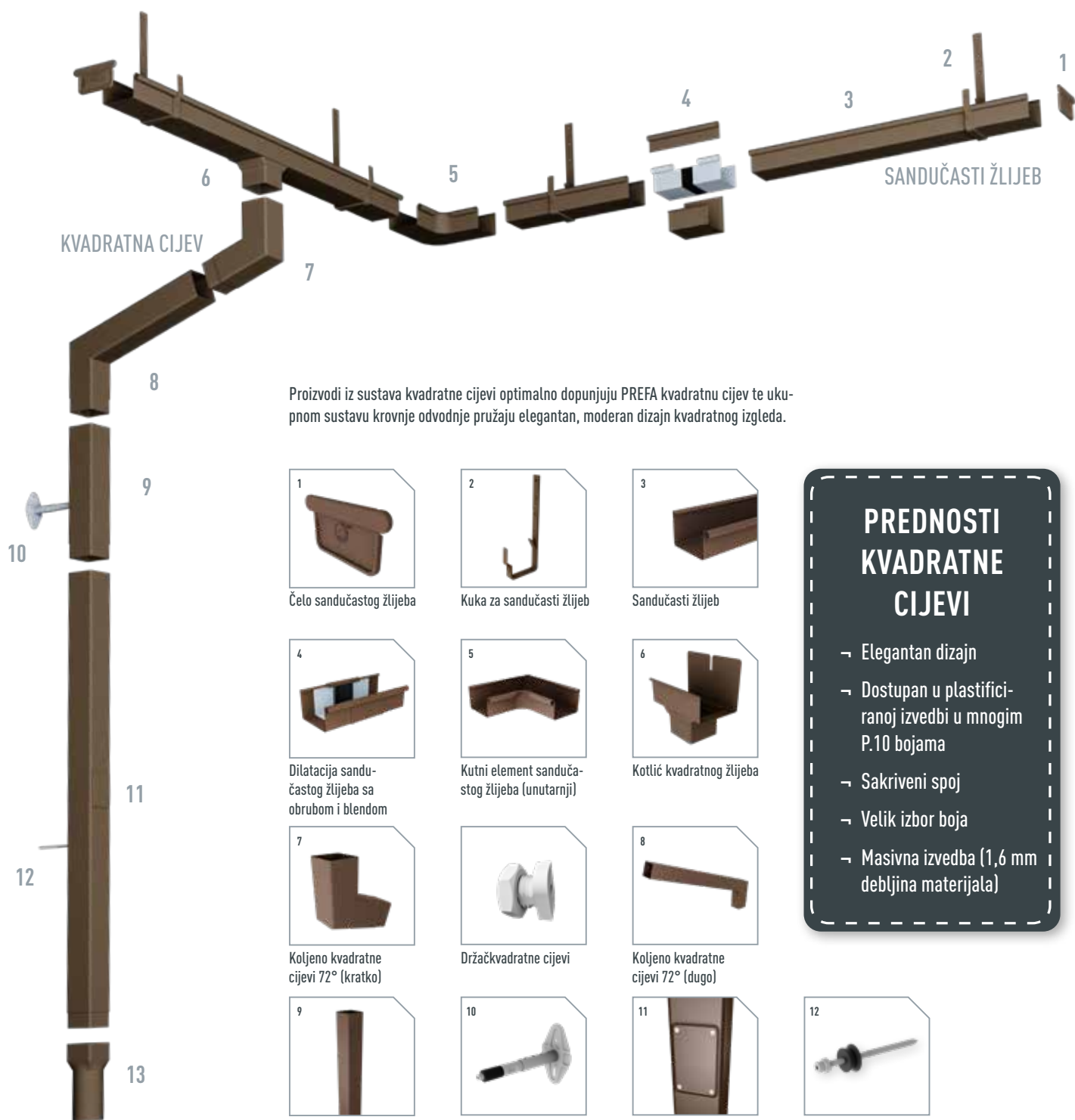
Debljina materijala: 1,6 mm

Dužine: 3.000 mm, 1.500 mm, 600 mm



ROBUSNA IZVEDBA

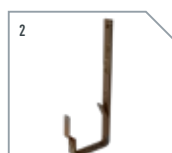
PREFA sustav kvadratne cijevi sastoji se od četiri usklađene komponente: kvadratna odvodna cijev, s radijusima prilagođenim sandučastom žlijebu, dva različita koljena pod kutem od 72 stupnja, bočnog uljeva i kutije za prihvat vode s četvrtastim naborom i odvodom. Inovativni proizvodi od aluminija uvjeravaju robusnom izvedbom. Tako je kvadratna cijev dužine stranice od 100 mm ili 80 mm, izrađena iz plastificiranog ekstrudiranog profila debljine 1,6 mm i po cijelog dužini izvedena s kontinuiranim prihvatom za držače.



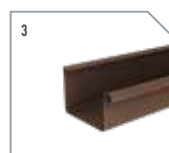
Proizvodi iz sustava kvadratne cijevi optimalno dopunjuju PREFA kvadratnu cijev te ukupnom sustavu krovne odvodnje pružaju elegantan, moderan dizajn kvadratnog izgleda.



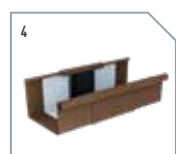
Čelo sandučastog žlijeba



Kuka za sandučasti žlijeb



Sandučasti žlijeb



Dilatacija sandučastog žlijeba sa obrubom i blendom



Kutni element sandučastog žlijeba (unutarnji)



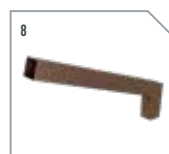
Kotlič kvadratnog žlijeba



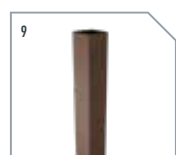
Koljeno kvadratne cijevi 72° (kratko)



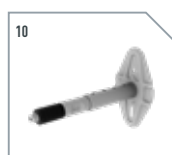
Držač kvadratne cijevi



Koljeno kvadratne cijevi 72° (dugo)



Kvadratna cijev



Držač cijevne obujmice za toplinsku fasadu



Kvadratna cijev s otvorom za čišćenje



Trn cijevne obujmice



Čahura kvadratne cijevi



Gromobranska spojница za kvadratnu cijev uklj. držač



Kutija za prihvata vode kvadratne cijevi



Bočni uljev kvadratne cijevi

PREDNOSTI KVADRATNE CIJEVI

- Elegantan dizajn
- Dostupan u plastificiranoj izvedbi u mnogim P.10 bojama
- Sakriveni spoj
- Velik izbor boja
- Masivna izvedba (1,6 mm debljina materijala)

Navedeni proizvodi su samo okvirni izbor. Dostupan je i drugi usklađeni dodatni pribor.

Proizvod: Krovna šindra DS.19, sandučasti žlijeb, odvodna cijev
Boja: P.10 smeđa
Mjesto: Beč (Austrija)
Obrada: Larisch Dachdesign | Kanzler Dach



RASPOLOŽIVE BOJE

U P.10: ANTRACIT, SMEĐA, TAMNOSIVA, SVIJETLOSIVA, ORAH SMEĐA, PREFA BIJELA I CRNA

Sustav je dostupan u svim klasičnim standardnim bojama, usklađen krovnim i fasadnim elementima. Na taj način moguća su elegantna rješenja s usklađenim bojama ili smišljenim zanimljivim akcentima boje. Dodatno uz boje antracit, smeđa i svijetlosiva dostupan je i u bojama tamnosiva, orah smeđa, prefa bijela i crna u P.10 kvaliteti.



		~ RAL	Viseći žlijeb 250 280	Viseći žlijeb 333	Viseći žlijeb 400	Sandučasti žlijeb 250	Sandučasti žlijeb 333	Sandučasti žlijeb 400	Sandučasti žlijeb 500	Ležeci žlijeb	Odvodna cijev 80 120	Odvodna cijev 60	Odvodna cijev 100	Odvodna cijev 150	Kvadratna cijev 80 100*
01	P.10 smeđa	7.013	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
02	P.10 antracit	7.016	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
03	P.10 crna	9.005	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
04	ciglasto crvena	8004	•	•			•			•	•		•		
05	oksid crvena	3009	•	•			•			•	•		•		
06	mahovinasto zelena	6005	•	•	•		•	•		•	•		•		
07	P.10 svijetlosiva	7.005	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
08	cink siva	7030	•	•			•			•	•		•		
10	P.10 prefa bijela	9.002	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
11	P.10 orah smeđa	8.019	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
12	metalik srebrna ³	9006	•	•	•	•	•	•			•		•		•
13	natur aluminij ^{1 2}	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19	P.10 tamnosiva	7043	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
47	patina siva ¹	7042		•			•						•		

* Plastificirana PREFA kvadratna cijev dostupna je standardno u P.10 bojama smeđa, antracit i svijetlosiva. Osim toga je dostupna i u bojama P.10 crna, P.10 prefa bijela, P.10 orah smeđa, P.10 tamnosiva i u svim drugim RAL-bojama po narudžbi. Obratite pažnju na rokove isporuke i doplate.

¹⁾ Boje natur aluminij i patina siva prilagođene su prirodnom koloritu boje koje stoga podliježu malom rasponu odstupanja, što proizvodu daje prepoznatljiv karakter.

²⁾ Promjene u izgledu površine nastale obradom ili utjecajem ekoloških uvjeta ne podliježu jamstvu. Molimo obratite pozornost i na specifikaciju.

³⁾ Kod boja sa metalik efektom mogu se pojaviti razlike u boji.

POSTOJANA BOJA POVRŠINE P.10

POSTOJANE BOJE, OTPORNE NA UV-ZRAKE I VREMENSKE UTJECAJE

S površinom P.10 PREFA je razvila postojanu boju površine, koja ispunjava i najviše zahtjeve kvalitete. Materijal je otporan na vanjske utjecaje i opterećenja, postojan u pogledu boje te otporan na UV-zrake i vremenske utjecaje. Isto-vremeno je aluminij nevjerovatno lagan i stabilan materijal koji pruža velike mogućnosti pri planiranju i izvedbi.



P.10

P.10 COIL COATING PLASTIFIKACIJA

TEMELJNI PREMAZ

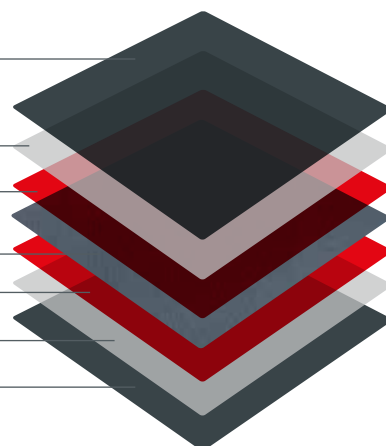
PRETHODNA OBRADA

OSNOVNI MATERIJAL (ALUMINIJ)

PRETHODNA OBRADA

TEMELJNI PREMAZ

P.10 COIL COATING PLASTIFIKACIJA



FASADNI SUSTAVI

Ekstravagantan izgled za niz bezbrižnih godina, s minimalnim održavanjem



Proizvod: Zidni romb 44 x 44
Boja: zlatna (posebna boja)
Mjesto: Beč (Austrija)
Arhitektura: Superblock ZT GmbH

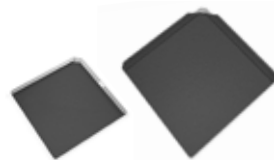
ZIDNA ŠINDRA

STRANICA 70



ZIDNI ROMB 44 × 44 | 29 × 29

STRANICA 72



ZIDNI ROMB 20 × 20

STRANICA 73



FASADNI PANEL FX.12

STRANICA 74



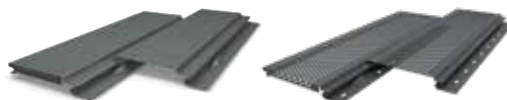
PREFALZ | FALZONAL®

STRANICA 76



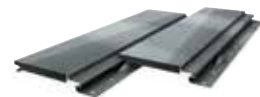
FASADNA KAZETA | PERFORIRANA FASADNA KAZETA

STRANICA 80



FASADNA KAZETA.X

STRANICA 82



PREFABOND ALUMINIJSKA KOMPOZITNA PLOČA

STRANICA 84



EKSTRUDIRANI PROFILI ZUPČASTI PROFIL | VALOVITI PROFIL

STRANICA 86





OTKRIJTE
VIŠE





Proizvod: Zidna šindra
Boja: P.10 svijetlosiva
Mjesto: Ehenbichl (Austrija)
Arhitektura: a4L-Architects
Obrada: limarska radionica Müller GesmbH



ZIDNA ŠINDRA



Kao stvorena za svaki projekt

Sa zidnom šindrom povezuje se već tisuće puta korišten i iskazan romboidni oblik s visokotehnološkim materijalom aluminijem. Zato je idealan proizvod za klasično, tradicionalno oblikovanje fasade, kao i za objekte modernog dizajna.

SUSTAV POVEZIVANJA FALCEVIMA I SAKRIVENI SPOJ

Maloformatna, posebno lagana zidna šindra pokazuje svoje prednosti na najmanjim površinama, a isto tako i na velikim projektima, kod jednostavnog pokrivanja novih objekata pa sve do zahtjevnih sanacijskih projekata. Zahvaljujući sustavu povezivanja falcevima i sakrivenom spoju, šindra je izvanredno sigurna na olujno nevrijeme i otporna na vremenske utjecaje. Potrebnu sigurnost osiguravaju falcevi s kvačicama, koje se nalaze na cijeloj površini uzduž i poprečno. Na taj način nastaje vremenski otporan i siguran krovni spoj.

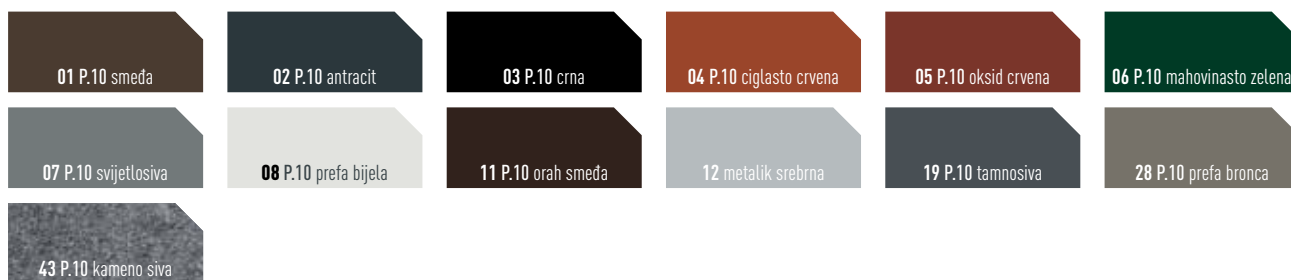




Proizvod: Zidna šindra
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Caldaro (Italija)
Obrada: Demez Adam

ELEGANTAN MAT DIZAJN U RAZNIM BOJAMA

PREFA zidna šindra sa stucco površinom dostupna je u 13 standardnih boja. Po želji je moguća i glatka izvedba. Sve izvedbe su dostupne s ili bez otiska „PREFA“ logotipa. Elementi malog formata omogućuju da tradicionalno oblikovane fasade s malim luskama zablistaju novim sjajem. Fasade rađene tim proizvodima, koji ne zahtijevaju veliko održavanje, pružaju elegantnu mat strukturu, s kojom ćete dugo vremena biti zadovoljni.



TEHNIČKI PODACI – ZIDNA ŠINDRA

- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Dimenzije**
420 × 240 mm u položenom stanju (10 kom./m²)
- **Težina**
ca. 2,5 kg/m²
- **Potkonstrukcija***
na punu oplatu (najmanje 24 mm)
- **Osnovno pričvršćenje**
indirektno, 1 PREFA patentni učvršćivač i čavao za krovnu ljepenu po zidnoj šindri (tj. 10 PREFA patentnih učvršćivača i čavala za krovnu ljepenu po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.

Proizvod: Zidni romb 44 × 44
Boja: P.10 tamnosiva
Mjesto: Aschach (Austrija)
Obrada: Heger Dächer Spenglerei Dachdeckerei GesmbH & Co KG



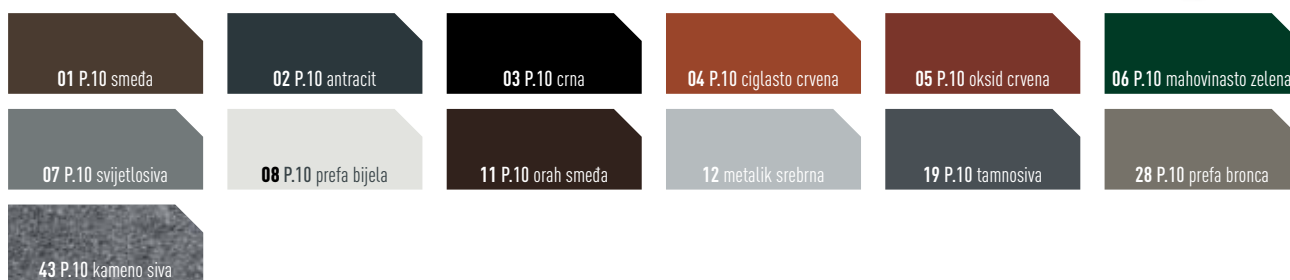
ZIDNI ROMB 44 × 44 | 29 × 29



Nova interpretacija poznatih uzoraka

Veliki format zidnog romba 44 × 44 daje objektu posebno elegantan i moderan izgled. Sa 2,6 kg/m² ne samo da je lagan, zahvaljujući integriranim pričvrstnim lajsnama moguća je brza i jeftina montaža. Za jedan kvadratni metar potrebno je samo pet fasadnih elemenata. To dodatno štedi vrijeme i novac.

Zidni romb 29 × 29 je perfektna kombinacija dizajna i funkcionalnosti. Elementi srednje veličine dimenzija 290 × 290 mm omogućuju fleksibilnu upotrebu. Zidni rombovi 29 × 29 po izboru se mogu naručiti sa ili bez užljebljenja.



TEHNIČKI PODACI – ZIDNI ROMB 44 × 44 | 29 × 29

- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Dimenzije**
437 × 437 mm u položenom stanju (5,25 kom./m²)
290 × 290 mm u položenom stanju (12 kom./m²)
- **Težina**
ca. 2,6 kg/m²
- **Potkonstrukcija***
na punu oplatu (najmanje 24 mm)*
- **Osnovno pričvršćenje**
direktno, 4 PREFA čavla za krovnu ljepenu po zidnom rombu 44 × 44 (tj. 20 PREFA čavala za krovnu ljepenu po m²)

indirektno, 1 PREFA učvršćivač za zidne rombove, kao i čavao za krovnu ljepenu po krovnom rombu 29 × 29 (tj. 12 PREFA učvršćivača i čavala za krovnu ljepenu po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.

Proizvod: Zidni romb 20 × 20
Boja: P.10 smeđa
Mjesto: Tullinge (Švedska)
Arhitektura: TOTAL ARKITEKTUR OCH URBANISM AB
Obrada: MK Byggnadsplåtslageri

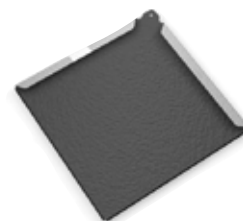


ZIDNI ROMB 20 × 20



S maloformatnim zidnim romбом 20 × 20 mogu se istaknuti arhitektonske specifičnosti na veoma upečatljiv način. S njima se mogu, s mnogo ljubavi prema detalju i estetski elegantno, pokriti manje površine fasade, zabati, dimnjaci ili rizaliti (erkeri). Moguć je i individualni dizajn s različitim nijansama boja, koji svakom objektu daje jedinstven izgled. Posebno šarmantna je kombinacija malih zidnih rombova s drugim fasadnim elementima.

01 P.10 smeđa	02 P.10 antracit	03 P.10 crna	04 P.10 ciglasto crvena
05 P.10 oksid crvena	06 P.10 mahovinasto zelena	07 P.10 svijetlosiva	08 P.10 cink siva
10 P.10 prefa bijela	11 P.10 orah smeđa	12 metalik srebrna	19 P.10 tamnosiva
28 P.10 prefa bronca	43 P.10 kameno siva		



TEHNIČKI PODACI – ZIDNI ROMB 20 × 20

- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Dimenzije**
200 × 200 mm u položenom stanju (25 kom./m²)
- **Težina**
ca. 2,8 kg/m²
- **Potkonstrukcija***
na punu oplatu (najmanje 24 mm)
- **Osnovno pričvršćenje**
direktno, 1 PREFA čavao za krovnu ljepenu po zidnom rombu 20 × 20 (tj. 25 PREFA čavala po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.





Proizvod: Krovni i fasadni panel FX.12
Boja: bronca (posebna boja)
Mjesto: Andrichsfurt (Austrija)
Obrađa: Haslinger

FASADNI PANEL FX.12



Živahna igra svjetlosti i sjene

Krovni panel FX.12 su inovativni dizajnerski elementi, koji svojim nepravilnim uzdužnim i poprečnim lomovima omogućuju futuristički dizajn površine. Izgled se mijenja u ovisnosti od upada svjetlosti i čini svaki objekt unikatnim. Korištenjem dviju različitih veličina, kratkog i dugog formata, dodatno se pojačava asimetričan, jedinstven izgled. Dostupan u dvije veličine, koje odgovaraju Vašem projektu!



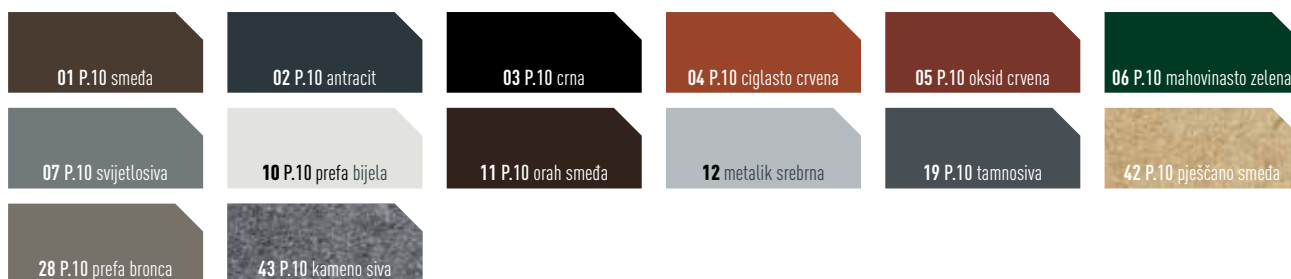
metalik srebrna

DOMIŠLJEN DIZAJN ZA VEĆU STABILNOST

Međutim lomovi imaju još jednu važnu funkciju: oni ukrućuju panele i time povećavaju njihovu stabilnost. Skošeni kutni falc služi kompenziranju poprečnih izduženja. Montaža se vrši bez dodatnih učvršćivača, pomoću integrirane pričvrstne lajsne. Fasadni paneli FX.12 raspoloživi su u 14 standardnih boja.



Proizvod: Fasadni panel FX.12
Boja: P.10 kameno siva
Mjesto: Mieming (Austrija)
Arhitektura: DI Michaela Mair
Obrada: Umarska radionica Schopf Denis



TEHNIČKI PODACI – FASADNI PANEL FX.12

- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Dimenzije**
700 × 420 mm u položenom stanju (3,4 kom./m²)
1.400 × 420 mm u položenom stanju (1,7 kom./m²)
- **Težina**
ca. 2,4–2,5 kg/m²
- **Potkonstrukcija***
na punu oplatu ili na letve (najmanje 24 mm)
- **Osnovno pričvršćenje**
direktno, s 3 PREFA čavla za krovnu ljepenu po fasadnom panelu FX.12 mali, s 5 PREFA čavli za krovnu ljepenu po fasadnom panelu FX 12 veliki (tj. 8–10 PREFA čavala za krovnu ljepenu po m²)

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.



Proizvod: PREFALZ
Boja: P.10 prefa bijela
Mjesto: Gliwice (Poljska)
Arhitektura: Projekt DWA
Obrada: MDACH

PREFALZ



Spaja gipkost, eleganciju i beskrajne mogućnosti oblikovanja

PREFALZ pruža mnogobrojne mogućnosti u boji i obliku. Aluminij je materijal koji je fleksibilniji od većine usporedivih materijala koji se oblikuju savijanjem pa je njegovo preoblikovanje mnogo jednostavnije. PREFALZ projektantu otvara bezbroj jedinstvenih mogućnosti oblikovanja, koja s drugim materijalom ne bi bila moguća. Preoblikovanje nema utjecaja na kvalitetu laka: PREFALZ je dostupan u ukupno 19 boja i u izvedbi natur aluminiji, a po želji s glatkom ili stucco površinom.



P.10 antracit

Fasade oblikovane PREFALZ elementima odlikuju se velikom stabilnošću i dugom vijeku trajanja. Moguće je polaganje i na niskim temperaturama. Sa skrivenim i nevidljivim pričvršćenjem jednostavno se postiže spoj koji ne propušta kišnicu.



Proizvod: PREFALZ
Boja: P.10 antracit, P.10 prefa bijela
Mjesto: Krakov (Poljska)
Arhitektura: Filip Adamczak
Obrada: Dudek Dachy

IZNIMNO JE LAGAN

Zbog male težine od 2,2 do 2,3 kg/m², u ovisnosti od širine trake, sustav PREFALZ podoban je za adaptaciju postojećih objekata, kao i za novogradnju, a jednostavno se može proširiti opsežnim PREFE sustavskim priborom.



01 P.10 smeđa	02 P.10 antracit	03 P.10 crna	04 P.10 ciglasto crvena	05 P.10 oksid crvena	06 P.10 mahovinasto zelena
07 P.10 svijetlosiva	08 P.10 cink siva	10 P.10 prefa bijela	11 P.10 orah smeđa	12 metalik srebrna	13 natur aluminij
17 P.10 čista bijela	19 P.10 tamnosiva	23 crno siva	28 P.10 prefa bronca	43 P.10 kameno siva	45 bronca
46 P.10 patina zelena	47 patina siva				

TEHNIČKI PODACI – PREFALZ

- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Dimenzije**
PREFALZ za fasade: 0,7 × 500 mm
dopunska traka: 0,7 × 1.000 mm
- **Težina**
ca. 1,89 kg/m²
efektivna potrošnja kod PREFALZ 500: ca. 2,3 kg/m²
- **Potkonstrukcija***
na punu oplatu (najmanje 24 mm)
- **Pričvršćenje***
PREFE Niro nehrđajući kutni stojeći falc i kutni klizni učvršćivač prema zahtjevu statike

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.



Proizvod: PREFALZ
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Nové Hamry (Češka)
Arhitektura: NEW HOW architekti
Obrada: Tomáš Padevět

FALZONAL®



PRAVI MATERIJAL ZA VISOKE ZAHTJEVE DIZAJNA

Svojstva slitine, čvrstoće i premaza elementa **FALZONAL®**, bojani aluminij u obliku trake, prilagođeni su primjeni u limariji. Elementi su odlični za najrazličitije tehnologije falcanja i omogućuju kombiniranje s drugim materijalima, kao što su drvo ili staklo. Materijal omogućuje jednostavnu obradu i istovremeno može izdržati velika opterećenja. Mogu se realizirati jednostavne površine fasada, a isto tako i kompleksnija arhitektonska rješenja fasade.

PO ŽELJI DOSTUPAN U RAZLIČITIM BOJAMA, OD BAKRA DO TITANA

FALZONAL® je dostupan u velikom broju različitih boja i površina: od jednobojne izvedbe, metalik izvedbe pa sve do bakrenih, cinkovih ili titanovih nijansi boje. Vidljiva strana sustava **FALZONAL®** obložena je u coil coating postupku HDCC lak sustavom (high durable coil coat).

Proizvod: Falzonal
Boja: Posebna boja
Mjesto: Elst Rijksweg Zuid (Nizozemska)
Arhitektura: Studio Kees Marcelis
Obrada: Duinkerke Dak en Zink



bezbojni lak istrošen	bijela	kositrebo siva	cink siva	mat svijetli cink	mat svijetlosiva
antracit siva	mat tamnosiva	smeđi eloxal	starogradska crvena	bakreno smeđa	kaveno smeđa
reseda zelena	svijetla slonovača	golublje plava	opal zelena	sivo zelena	kvarc siva
bijela perla	savana bež	pastel tirkizna	brnistra žuta	karmin crvena	tirkizno plava
metvica zelena	maslinasto zelena	azurno plava	svijetlosiva	encijan plava	ugljeno crna
briljant metalik	sivi aluminij	svijetla bronca	novi bakar	mayagold	

TEHNIČKI PODACI – FALZONAL®

- **Materijal**
plastificirani aluminij, 0,7 mm debljine, coil-coating plastifikacija
- **Standardne dimenzije**
0,7 × 600 mm
dopunska traka: 0,7 × 1.200 mm
- **Težina**
ca. 1,89 kg/m²
efektivna potrošnja kod PREFALZ 600: ca. 2,19 kg/m²
- **Potkonstrukcija***
na punu oplatu (najmanje 24 mm)
- **Pričvršćenje***
PREFA Niro nehrđajući kutni stojeći falc i kutni klizni učvršćivač prema zahtjevu statike

* Treba uvažavati nacionalne norme i pravila struke.

Proizvod: Fasadna kazeta
Boja: bronca
Mjesto: Hamburg (Njemačka)
Arhitektura: Atelier Cousin
Obrada: HKH Hanseklemptner GmbH

FASADNA KAZETA | PERFORIRANA FASADNA KAZETA



Inteligentno rješenje za fasade pruža bezbroj mogućnosti.

Oplate fasade, donji vidljivi dijelovi i mnogo više od toga – s PREFA fasadnim kazetama se objekti mogu na inteligentan način uljepšati, modernizirati i održati desetljećima. Lijepo oblikovani, svestrani elementi primjenjivi kako u vanjskom tako i u unutarnjem prostoru, mogu se montirati okomito, vodoravno ili ukoso, sa ili bez naglašenog spoja. Praktične kutne kazete omogućuju usklađene prijelaze. Pri tome pričvršćeno, na temelju iskazanog sustava utor-pero jamči stabilnost i privlačan izgled. PREFA fasadne kazete se pričvršćuju pomoću vijka na potkonstrukciju od drva ili metala, odnosno na kombinaciju oba materijala, sa sustavom prozračivanja prema važećim standardima. Kombinacija ventilirane oplata fasade, noseće podloge (zid) i toplinske izolacije, doprinosi zvučnoj i toplinskoj izolaciji objekta.

SASVIM INDIVIDUALNA FASADA

Na izboru Vam stoji široka paleta boja od 22 standardnih boja, kao i tri različite površine: glatka, stucco i prugasta. Dužinu elemenata fasadnih kazeta možete naručiti po mjerama od 0,5 do 6,2 m. Kombinacije različitih ugradbenih širina omogućuju dodatne individualne mogućnosti oblikovanja.

FASADNA KAZETA – VELIKI BROJ OPCIJA OBLIKOVANJA

Perforirana fasadna kazeta je raznovrstan element oblikovanja u području fasade. Nude različite mogućnosti primjene: bilo da se radi o kućistima na ravnim krovovima, vizualnim zaštitama kod stubišta i parking garaža ili zatvaranju otvora za prozore.



PREFA fasadna kazeta (vertikalno)



PREFA fasadna kazeta (horizontalno)

BEZ PREMAZIVANJA, BEZ POPRAVLJANJA

S aluminijskim fasadnim kazetama možete uštedjeti naporno obnavljanje premazivanjem. Aluminijska fasada je otporna na nevjrijeme i ima dug vijek trajanja. Tople boje smeđa, bež-sivi hrast i prirodni hrast pružaju prirodan izgled u optici drva.



01 P.10 smeđa	02 P.10 antracit	03 P.10 crna	04 P.10 ciglasto crvena	05 P.10 oksid crvena	06 P.10 mahovinato zelena
07 P.10 svijetlosiva	10 P.10 prefa bijela	11 P.10 orah smeđa	12 metalik srebrna	17 P.10 čista bijela	19 P.10 tamnosiva
20 dim srebrna	23 crno siva	28 P.10 prefa bronca	38 orah	39 bež-sivi hrast	40 prirodni hrast
42 P.10 pješčano smeđa	43 P.10 kameno siva	45 bronca	47 patina siva		

TEHNIČKI PODACI – PREFA FASADNA KAZETA

- **Materijal**
plastificirani aluminij,
coil coating plastifikacija,
površina glatka, stucco ili prugasta,
dostupna s ili bez naglašene fuge
- **Standardni formati**
138 × 0,7 mm
200 × 1,0 mm
300 × 1,2 mm
400 × 1,2 mm
500 × 1,5 mm
600 × 1,5 mm
- **Težina**
ca. 3,3 do 5,14 kg/m²
(ovisno o ugradbenoj širini i debljini materijala)
- **Dužine**
za ugradbene širine 138 – 400 mm (dubina profila 22 mm):
500 – 2.500 mm za sve ugradbene širine uz uporabu
PREFA fuge,
500 – 6.200 mm za sve ugradbene širine bez uporabe
PREFA fuge
za gradbene širine 500 – 600 mm (dubina profila 32 mm):
700 – 2.500 mm za sve ugradbene širine uz uporabu PREFA
fuge,
700 – 3.500 mm za sve ugradbene širine bez uporabe
PREFA fuge
- **Pričvršćenje**
vijčani spoj na aluminijskoj, čeličnoj ili drvenoj potkonstrukciji,
Pričvršno sredstvo: 6 – 9 kom./m²,
PREFA spojnica za osiguranje od olujnog vremena potrebna kod
400 × 1,2 mm, 500 × 1,5 mm i 600 × 1,5 mm



Proizvod: Fasadna kazeta.X

Boja: bronca

Mjesto: Wolfurt (Austrija)

Arhitektura: Schrötter-Lenzi Architekten

Obrada: limarska radionica Christian Mayr

FASADNA KAZETA.X



Genijalna rješenja, koja uvjeravaju na svim razinama.

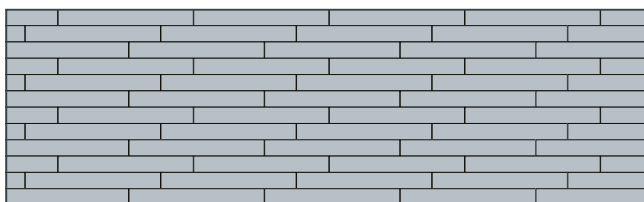
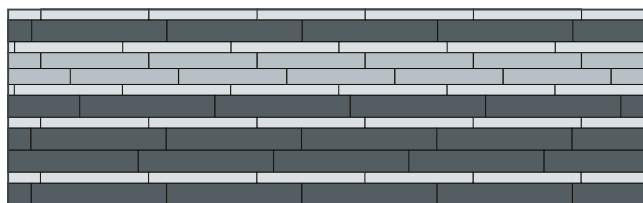
Dopunski elementi PREFA fasadnih kazeta sadrže elemente s posebnim nepravilnim lomovima površine, koji objektu daju još moćniji i moderniji izgled. Istovremeno time proizlaze izvrsna konstruktivna i funkcionalna svojstva. Velik izbor iz 19 standardnih boja omogućuje da objekt u potpunosti izvedete u željenoj boji ili da stavite samo pojedine akcente u boji. Jednako kao i PREFA fasadna kazeta, tako se i PREFA fasadna kazeta.X izvodi kao ovješena, ventilirana fasada, koja u ukupnom sustavu oplata fasade, potkonstrukcije, izolacije i zida, doprinosi izvrsnoj zvučnoj i toplinskoj izolaciji u objektu.



P.10 antracit

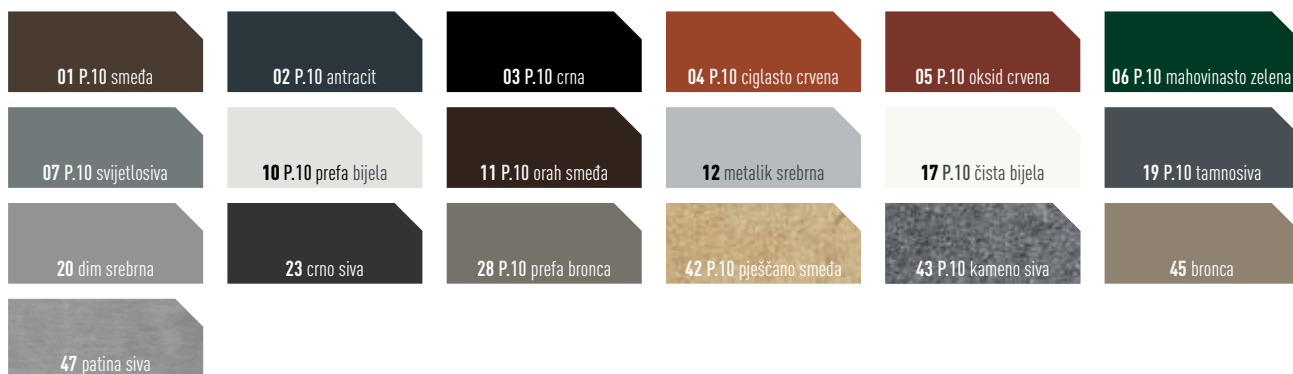


bronca



FASADNA KAZETA.X-PLANOVI POLAGANJA

Fasadna kazeta.X je dostupna u ugradbenim širinama 138 mm, 200 mm, 300 mm i 400 mm i može se postaviti horizontalno, vertikalno ili dijagonalno. Kombinacijom različitih dužina i širina fasadnih kazeta.X, koje možete naručiti po Vašim potrebama, imate različite mogućnosti oblikovanja i Vašu fasadu možete oblikovati prema Vašim željama. Za Vas smo pripremili četiri standardne plana polaganja (vidi gore). Moguće su mnogobrojne dodatne varijante (kombinacija ugradbenih širina i dužina).



TEHNIČKI PODACI – PREFA FASADNA KAZETA.X

- **Materijal**
plastificirani aluminij, coil coating plastifikacija, površina: glatka, po izboru sa ili bez naglašenog spoja
- **Standardni formati**
138 × 1,0 mm
200 × 1,0 mm
300 × 1,0 mm
400 × 1,0 mm
- **Težina**
ca. 3,3 do 4,6 kg/m² (u ovisnosti od ugradbene širine i debljine materijala)
- **Dužine**
500 – 2.500 mm za sve ugradbene širine uz uporabu PREFA fuge
500 – 6.200 mm za sve ugradbene širine bez uporabe PREFA fuge
- **Pričvršćenje**
vijčani spoj na aluminijskoj, čeličnoj ili drvenoj potkonstrukciji
Pričvršno sredstvo: 6–9 kom./m²
kod dimenzija 300 × 1,0 mm i 400 × 1,0 mm je potrebna PREFA spojnica za osiguranje od olujnog vremena



PREFABOND ALUMINIJSKA KOMPOZITNA PLOČA



Moderan, gladak izgled i kod projekata s malim površinama

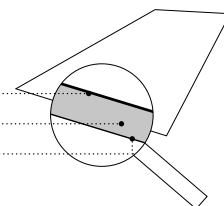
PREFABOND aluminijska kompozitna ploča je idealna obloga za fasade velikih i malih površina – ona ne izgleda samo dobro, već je zahvaljujući specijalne kombinacije materijala izuzetno stabilna. PREFABOND aluminijska kompozitna ploča sastoji se od dva aluminijske lima, koji se obostrano spajaju na polietilensku FR jezgru.



ELEGANTNA, HOMOGENA SLIKA

Ploče se mogu pričvrstiti vijcima, spojiti zakovicama ili lijepiti. Time se na malim površinama stvara elegantan i elegantan izgled. Individualne mogućnosti oblikovanja su moguće na osnovu velikog izbora boja i individualnih veličina izreza. Kompozitne ploče dolaze do izražaja svuda, gdje želimo s malim površinama stvoriti velik dojam.

aluminij plastificiran postupkom
kontinuiranog nanošenja na traci
(prednja strana)
FR-jezgra*
aluminij sa zaštitnim lakom
(stražnja strana)



* A2-jezgra na upit

GLODANJE, BUŠENJE I PORUBLJIVANJE – PREFABOND KOMPOZITNA PLOČA DOPUŠTA SVE

PREFABOND aluminijska kompozitna ploča je izuzetno otporna na hrđu i vremenske uvjete, ima visoku savojnu čvrstoću i otpornost na udarce. Uz to pruža veliku slobodu u oblikovanju, sa svim prednostima ovještene, ventilirane fasade. Standardna ploča (s FR-jezgrom) ima neobrađeni format od 4.010×1.535 mm (upotrební format: 4.000×1.525 mm). Iz tog formata se jednostavno, ovisno o zahtjevima, mogu izrezati različiti formati. Osim toga pruža svestrane mogućnosti obrade kao što su glodanje, bušenje i obrubljivanje. Sve to s minimalnom težinom od $7,6 \text{ kg/m}^2$.



02 P.10 antracit	28 P.10 prefa bronca
10 P.10 prefa bijela	03 P.10 crna
12 metalik srebrna	11 P.10 orah smeđa
19 P.10 tamnosiva	17 čista bijela 17 P.10 čista bijela
23 crno siva	20 dim srebrna
27 aluminij četkani	44 antracit mat
45 bronca	47 patina siva

MOGUĆNOSTI MONTAŽE



PRIČVRŠĆENJE ZAKOVICAMA



PRIČVRŠĆENJE VIJCIMA



PRIČVRŠĆENJE
LIJEPLJENJEM

MOGUĆNOSTI OBRADE



PILJENJE



GLODANJE V-UTORA



ROL SAVIJANJE



BUŠENJE



GLODANJE
GRAVIRANJEM



IZREZIVANJE



PROBIJANJE

TEHNIČKI PODACI – PREFABOND ALUMINIJSKA KOMPOZITNA PLOČA

- **Materijal**
aluminij plastificiran postupkom kontinuiranog nanošenja na traci (prednja strana), FR-jezgra*, aluminij sa zaštitnim lakom (stražnja strana)
- **Plastifikacija**
vrhunska coil coating plastifikacija
Prednja strana: Duragloss® 5.000 ili P.10; stražnja strana: zaštitni lak
- **Dimenzije**
 $4.010 \times 1.535 \times 4,0$ mm
upotrební format: $4.000 \times 1.525 \times 4,0$ mm
drugi formati kao i obrada (rezanje, glodanje, bušenje) su na upit isporučivi

- **Težina**
 $7,6 \text{ kg/m}^2$
- **Pričvršćenje**
na drvenoj potkonstrukciji: vijkom ili lijepljenjem na aluminij-skoj potkonstrukciji: spoj zakovicama, vijcima ili lijepljenjem prema statičkim potrebama

* A2-jezgra na upit

Proizvod: Zupčasti profil
Boja: bronca
Mjesto: Värnamo (Švedska)
Arhitektura: Fredblads Arkitekter
Obrada: Byggdialog



EKSTRUDIRANI PROFILI



Jak dizajn na fasadama s velikom površinom

ZUPČASTI PROFIL

Zupčasti profil PREFA je moderni fasadni profil iz ekstrudiranog aluminija – idealan spoj tehnike i arhitektonskog oblikovanja. Zahvaljujući debljini profila, koja iznosi 2 mm, izuzetno su robusni i otporni na lom, pa se s njima trajno mogu obložiti i vrlo osjetljivi objekti. Moguća je brza i jednostavna montaža vodoravno, vertikalno i koso, bez vidljivih pričvršćenja.



JEDINSTVEN DIZAJN I NA VELIKIM POVRŠINAMA

Neobična površina omogućuje jedinstven dizajn, i zanimljivu igru svjetla i sjene. Dostupni su plastificiran u boji ili u natur aluminiju (materijal podoban za eloksiranje). Individualna dužina i velika paleta boja kod plastificiranja u boji proširuje mogućnosti oblikovanja.



Proizvod: Valoviti profil
Boja: prirodno elokstran
Mjesto: Leonding (Austrija)
Arhitektura: pbp Architekten Patzelt Barth + Partner zt-gmbh
Obrada: Innocente GmbH

VALOVITI PROFIL

Valoviti profil PREFA iz ekstrudirane aluminijske legure debljine 2 mm, osigurava najveću oblikovnu stabilnost i otpornost i pod ekstremnim uvjetima. Sitna struktura materijala i skriveni spoj pružaju elegantan izgled – idealan materijal za arhitekturu, koji nam može služiti generacijama.



JEDNOSTAVNO I NEOMETANO POLAGANJE

Profili su dostupni u individualnim dužinama do maksimalno 6,2 m i mogu se montirati horizontalno, vertikalno i koso. Program pribora s početnim, završnim i kutnim profilima omogućuje jednostavno i neometano polaganje. Valoviti profil je dostupan plastificiran u boji ili u natur aluminiju (materijal podoban za elokstranje).



TEHNIČKI PODACI – EKSTRUDIRANI PROFILI

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> → Materijal
ekstrudirana aluminijska legura → Dimenzije (visina profila/razmak/debljina materijala)
Valoviti profil: 10/47/2,00 mm; ugradbena širina: 140 mm
Zupčasti profil: 22/40/2,00 mm; ugradbena širina: 200 mm → Težina
Valoviti profil: 6,6 kg/m²
Zupčasti profil: 7,5 kg/m² | <ul style="list-style-type: none"> → Osnovno pričvršćenje
sakriveni vijčani spoj prema statičkim potrebama → Površina
natur aluminij (materijal podoban za elokstranje) ili plastificiran u boji → Dužine
dužine komada, natur aluminij do maks. 6.200 mm
dužine komada, plastificirani u boji do maks. 6.200 mm |
|---|--|

ZAŠTITA OD POPLAVE

Jednostavna montaža, brza zaštita





OTKRIJTE
VIŠE





ZAŠTITA OD POPLAVE



Jednostavna montaža, brza zaštita

Iznenadnom jakom kišom i pljuskovima stvaraju se ogromne količine vode, koje se slijevaju niz ulice i putove u smjeru ulaza u kuću ili garažu. Također i razina vode rijeka i potoka može narasti te se voda prelijeva preko obale. Veoma brzo može doći do poplava te jake bujice vode pune blata i mulja mogu preplaviti cijelo naseljeno područje. Ostavljaju iza sebe velika oštećenja na konstrukciji građevine radi vlage i nečistoće, u unutrašnjosti kuće, kao i u vrtovima i terasama. S velikom snagom voda prodire ispod kuće, umanjuje njenu statiku i može dovesti do toga da – u slučaju prodiranja vode i mulja kroz vrata i prozore – boravak u kući više nije moguć.

ZAŠTITA OD PRODIRAJUĆIH POPLAVA

Naročito je u rizičnim područjima zaštita od poplave centralna tema. Pored posebnih zaključenih osiguranja, koja u slučaju štete možemo realizirati, građevinske mjere zaštite nam mogu spriječiti nastanak štete od nevremena. PREFA je iz iskustva upoznata sa ogromnom snagom poplava i mogućih posljedičnih

šteta. Stoga je tvrtka PREFA razvila djelomično mobilni aluminijski sustav za zaštitu od poplave. Lagani i istovremeno robusni aluminijski profili štite vrata, garažna vrata, prozore, garaže i sve ostale ugrožene površine od prodiruće poplave.



PREFA ZAŠTITA OD POPLAVE – LAGANA, ROBUSNA I JEDNOSTAVNA MONTAŽA

Djelomično mobilna zaštita od poplave od robusnih aluminijskih dasaka brane primjenjuje se, kako za zaštitu objekata tako i za zaštitu okoliša. Za tu je svrhu aluminij odličan materijal jer je otporan na lom i koroziju, postojan na vremenske uvjete, a osim toga je izrazito lagan. Već polaganjem prve pregrade zaštitni zid pruža potpunu zaštitu. S porastom vodostaja može se povećati i broj dasaka brane.

SMIŠLJEN SUSTAV DO NAJSITNIJEG DETALJA

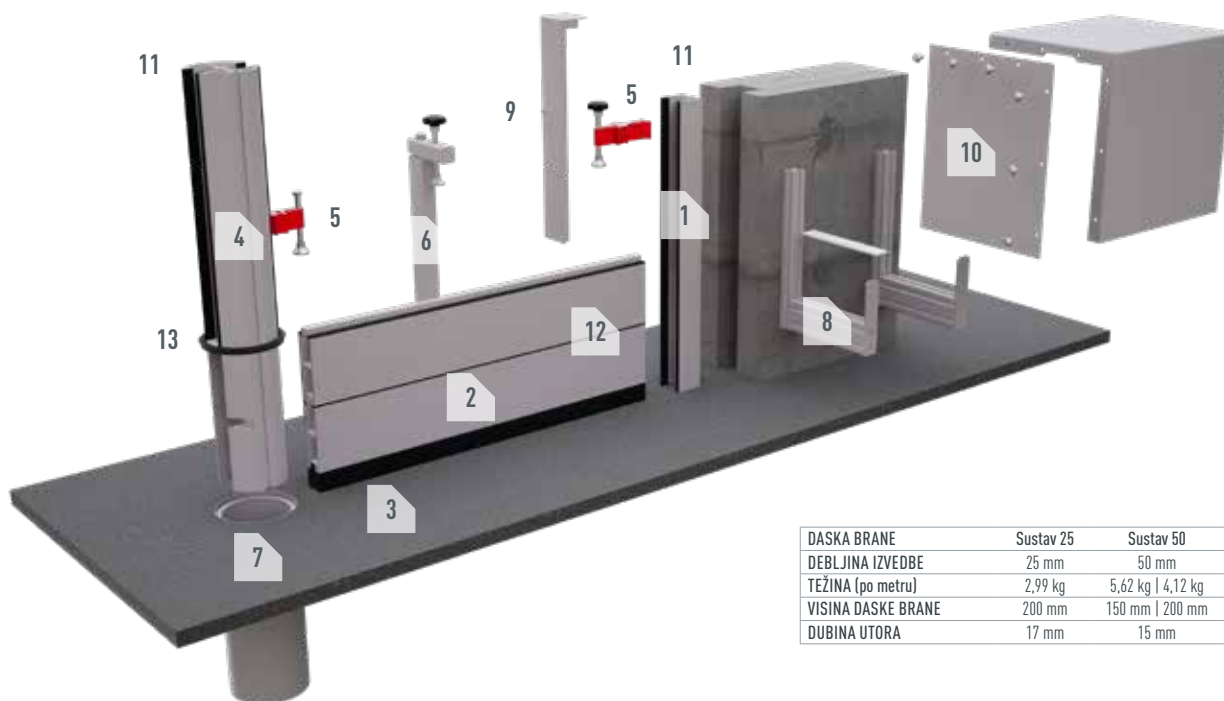
Daske brane obostrano se umeću u zidne profile ili podupirače. Postavljanje dasaka brane vrši se sa sustavom utor-pero, pri tome se daske brane s umetnutom sistemskom brtvom, koja se po potrebi lako može zamijeniti, zatežu pomoću zateznog elementa. Dužina zašitnog zida se prema potrebi može proizvoljno povećati, a već postojeći zaštitni zid i nadograđivati. Montaža fiksnih zidnih profila može se izvesti na tri načina: u špaleti, u istoj ravnini u špaleti ili ispred špalete.

SPREMAN ZA PRIMJENU, A SKORO NEVIDLJIV

Izuzetno robusno rješenje za zaštitu od poplave može se po potrebi montirati i nakon upotrebe demontirati, tako je slikovito govoreći skoro nevidljiv. Čvrsto instalirani zidni profili bojom se mogu uskladiti dizajnu fasade.

PREDNOSTI ROBUSNE PREFABICIRANE ALUMINIJSKE ZAŠTITE OD POPLAVE

- U svako doba brza primjena
- Brza i jednostavna montaža
- Mala težina
- Lako se skladišti



DASKA BRANE	Sustav 25	Sustav 50	Sustav 80
DEBLJINA IZVEDBE	25 mm	50 mm	80 mm
TEŽINA (po metru)	2,99 kg	5,62 kg 4,12 kg	7,78 kg
VISINA DASKE BRANE	200 mm	150 mm 200 mm	200 mm
DUBINA UTORA	17 mm	15 mm	15 mm

1. Zidni profil

Kao U-profil ili osnovni profil čvrsto ugrađen u noseću podlogu u, ispred, odnosno iza špaleta

2. Daska brane

Prikazano na slici: najniža daska brane povezuje se s brtvljenjem prema tlu (br. 3).

3. Brtvljenje prema tlu

Za brtvljenje između najniže daske brane i tla (brtvljenje prema tlu ili trajno brtvljenje prema tlu)

4. Srednji stup (okrugli profil)

Za dulje brane s nekoliko polja ovi se profili upotrebljavaju kao međustupovi.

5. Zatezni element

Za zatezanje dasaka brane.

6. Zatezni držač

Sprječava vertikalni pregib dasaka brane i povišuje pritisak na brtvljenje prema tlu

7. Podna čaška

Čaška ubetonirana u temelj za ugradnju srednjeg stupa

8. Zidni nosač

Za pospremanje dasaka brane kad nisu u upotrebi

9. Pokrov

Za pokrivanje zidnih profila kad nisu u upotrebi

10. Skladišni pokrov

Za pokrivanje skladištenih dasaka brane u vanjskom prostoru

11. Brtva osnovnog profila

Za brtvljenje između zidnog profila / srednjeg stupa i daske brane

12. Brtva daske brane

Za brtvljenje između dasaka brane

13. Brtva za zaštitnu kapu i podnu čašku

Za brtvljenje između srednjeg stupa / pokrova i podne čaške

SANACIJA

Lagani PREFA proizvodi olakšavaju svaku sanaciju.

Proizvod: Krovni panel FX.12, fasadna kazeta
Boja: P.10 antracit, P.10 prefa bijela
Mjesto: Ludwigsstadt (Njemačka)
Obrada: Weber (Ludwigsstadt)

CJELOVIT SUSTAV ZA KROV, KROVNU ODVODNJU, FASADE I VIŠE OD TOGA

S cjelovitim sustavom PREFA nudi sve proizvode koji su potrebni za bezbrižne i uspješne sanacijske mjere. Cjelovit sustav s više od 5.000 različitih proizvoda, omogućuje optimalnu usklađenost krova, krovne odvodnje, fasade i potkonstrukcije za naponske sustave – od elemenata za pokrov i oblogu pa sve do različitog dodatnog pribora. Visoka kvaliteta PREFA proizvoda, kao i dug vijek trajanja materijala aluminijska pruža projektantima, izvođačima i investitorima najveću moguću sigurnost. PREFA to čak potvrđuje i pismeno te pruža do 40 godina jamstvo na materijal i boju*.



* Kod jamstva na boju radi se o jamstvu na odlamanje i stvaranje mjehura P.10-površinskog premaza, pod uvjetima navedenim u jamstvenom certifikatu.

SANACIJA KROVA

STRANICA 94



PROŠIRENJE STAMBENOG PROSTORA I IZGRADNJA POTKROVLJA

STRANICA 98



SANACIJA FASADE

STRANICA 100



Proizvod: Krovna šindra, zidna šindra
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Zabnica (Slovenija)



SANACIJA KROVA

S laganim pokrovom, krovšte ostaje jako.

Stari crijepovi od kamena ili glineni crijepovi, nedovoljna toplinska izolacija – kada pokrov, potkonstrukcija ili toplinska izolacija ne ispunjava više svoju funkciju tada je vrijeme da, radi sprečavanja posljedičnih šteta (npr. propuštanje vode), razmislite o sanaciji ili o novom pokrovu. Ako su na krovnoj ovojnici vidljive pukotine ili oštećenja, sanacija je neizbježna radi sprečavanja daljnjih šteta na građevinskoj konstrukciji.

PRIJE



POSLIJE



PRIJE



POSLIJE





Proizvod: Krovni romb 29 × 29, Prefalz
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Tönisvorst (Njemačka)
Obrada: Jens Thomsen Tönisvorst

POKRIVANJE LAGANOG KROVA

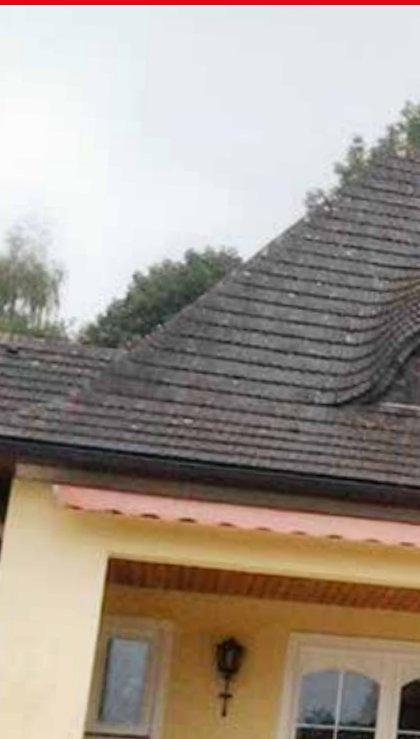
PREFA krovni sustavi su optimalni za sanacijske mjere. Vrhunski aluminijski proizvodi su izdržljivi, nehrđajući i otporni na olujno nevrijeme, a istovremeno se odlikuju malom vlastitom težinom. Zato se ističe dodatna velika prednost: PREFA aluminijski krov teži samo djelić onog što bi težili uobičajeni krovni crijepovi. Na krovnu konstrukciju djeluje znatno manje opterećenje. U idealnom primjeru postojeća krovišta prije novog pokrivanja nije potrebno posebno pojačati. Ipak se u toku sanacije krovište, u pogledu nosivosti, u svakom slučaju mora provjeriti od kvalificiranog stručnjaka.

RASTEREĆUJE KROVIŠTE I BUDŽET

Za usporedbu: aluminijski krov ima samo 2,3 do 2,6 kilograma vlastite težine po kvadratnom metru. Kod prosječne površine krova od 200 kvadratnih metara, to za konstrukciju znači da se ona, u usporedbi s uobičajenim krovnim crijepom, rasterećuje za nekoliko tona težine – i to za više desetljeća. Manja težina materijala ima i utjecaj na transport, kao i na napredak gradnje: PREFA materijal optimalno priprema i dostavlja najčešće samo s jednim vozilom. To štedi vrijeme i novac.

Korak po korak do sanacije krova na
WWW.PREFA.HR/SAVJETI-O-GRADNJI/SANACIJA-KROVA





PRIJE



POSLIJE

Proizvod: Krovna šindra
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Mattsee (Austrija)
Obrada: Franz Wilhelm e.U. Spenglerei und Dachdeckerei

ZA SVAKI OBLIK KROVA, ZA SVE NAGIBE I KUTEVE

Svejedno koji oblik krova imate, aluminij omogućuje veliku vizualnu i tehničku prilagodljivost i izvanredno velike mogućnosti oblikovanja. PREFA nudi odgovarajuće proizvode, ne samo za strme krovove, već i za krovove s malim nagibom. Radi jednostavne mogućnosti obrade i podatnosti materijala, kod postojećih starih objekata moguće je sigurno pokrivanje svih nagiba i kuteva. I neravne krovne konstrukcije, koje npr. često susrećemo kod starih seoskih kuća, se s laganim krovom od aluminija mogu precizno pokriti.



PRIJE



POSLIJE



PRIJE



POSLIJE

S PROFESIONALNOM PODRŠKOM

Kada želite optimalno rješenje za vlastitu kuću, upravo se kod sanacije trebate osloniti na stručno znanje i dugogodišnje iskustvo. Pravovremeno uključivanje stručnjaka već u fazi projektiranja štedi mnogo vremena i novca. Radi valjanosti jamstva i pružanja jamstva na kvalitetu, svaki PREFA proizvod moraju polagati, odnosno montirati isključivo ovlaštteni izvođači.



Proizvod: Krovni romb 29 × 29
Boja: patina siva
Mjesto: Silandro (Italija)
Obrađa: limarska radionica Kind Gustav
 Posebna rješenja prilagođena objektu



POSLIJE

DOGRADNJA, ADAPTACIJA I POVEĆANJE

Kada Vam treba više prostora ili prostorija.

Da li dječja soba, radna soba ili odmah kuća građena za više generacija – dogradnjom ili izgradnjom potkrovlja na idealan način možete pokriti potrebe za većim stambenim prostorom. Profesionalna adaptacija postojećeg objekta povećava ne samo vrijednost kuće, već poboljšava i energetske bilancu, primjerice izolacijom mansarde u okviru adaptacije.

POSLIJE

UJEDNAČEN, MODERAN IZGLED

S cjelovitim sustavom sa preko 5.000 različitih proizvoda za krov, fasade i odvodnju, PREFA nudi sve što je potrebno za uspješnu adaptaciju, dogradnju i izgradnju Vašeg objekta. Pri tome su svi dijelovi optimalno međusobno usklađeni i cijelom objektu daju ujednačen, moderan izgled, od ulaznog prostora pa sve do zabata.

PRIJE



Proizvod: Krovna šindra
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Beč (Austrija)
Obrada: Schibich Hermann GmbH

**VAŠA KUĆA
U PREFA IZGLEDU
U ČETIRI KORAKA!**
www.prefa.hr/fotoservis

PREFA FOTOSERVIS – BESPLATNA IZRADA FOTOMONTAŽE

S PREFA fotoservisom možete već kod nacрта dobiti utisak, kako će nakon adaptacije Vaša kuća izgledati s novim krovom ili s novom fasadom. Jednostavno ispunite obrazac, priložite do dvije fotografije nekretnine i već nakon nekoliko dana dobit ćete Vašu besplatnu fotomontažu. Više informacija na WWW.PREFA.HR/FOTOSERVIS.





Proizvod: Fasadni panel FX.12, aluminijska kompozitna ploča
Boja: P.10 antracit
Mjesto: Borinka (Slovačka)
Obrada: Zlatko Serfezi, Zinn s.r.o.

POSLIJE

SANACIJA FASADE

Konačno lijepa fasada, za više generacija.

Sanacija fasade može biti potrebna iz vizualnih ili iz tehničkih razloga. U najgorem slučaju je fasada već jako oštećena. Radi odlomljenih dijelova zida ili pukotina koje propuštaju, vlaga lako može prodirati u nosive zidove. PREFA nudi za mnogobrojne sanacijske mjere optimalan fasadni sustav s dugim vijekom trajanja, a uz to je skoro bez potrebe održavanja.

Materijal aluminij ne hrđa, otporan je na vremenske utjecaje i dobro školovani izvođači ga mogu jednostavno obraditi. Na raspolaganju su različiti fasadni proizvodi – od krovnih šindri, rombova i FX.12-panela pa sve do elemenata fasadnih kazeta i fasadnih kazeta.X – koji se odlikuju po dizajnu. Svi proizvodi su u ponudi u mnogobrojnim bojama i pružaju individualne mogućnosti oblikovanja. Da li na tradicionalan ili izuzetno moderan način, ovojnica zgrade se može oblikovati prema individualnim željama.

POSLIJE



PRIJE





Proizvod: Krovna ploča, fasadna kazeta
Boja: P10 antracit, metalik srebrna
Mjesto: Rammingen (Njemačka)
Obrada: Mayer

ALUMINIJSKA FASADA SA SUSTAVOM ZA PROZRAČIVANJE

Kao njena osnova služi pouzdan i iskazan sustav u izvedbi ovještene ventilirane fasade. Isti s građevinsko-fizičkog stajališta preporučuju mnogi stručnjaci kao idealno rješenje za vanjsku oblogu. Sustav prozračivanja omogućuje da se pomoću stalnog zračnog protoka u ventiliranoj razini između toplinski izolirane noseće podloge i obloge fasade, odvodi vlažan zrak. Sustav je preporučljiv i s ekološkog stajališta: aluminijski elementi se mogu demontirati, a pojedine prethodno prema vrsti razvrstane komponente se mogu reciklirati.



P.10 antracit



P.10 svijetlosiva



ZA VELIKE I MALE POVRŠINE!

Pouzdana zaštita od vremenskih utjecaja

Fasadni proizvodi od aluminijske legure su za vjetrovitu stranu koja je izložena kiši, da je štite od kiše i oluje. Pri tome nije uvijek potrebno obnoviti cijelu fasadu, u nekim slučajevima je dovoljna djelomična sanacija manjih površina. Posebno za manje površine na zabatu, strehama, donjim vidljivim dijelovima krova ili podnožju idealna su fasadna rješenja, koja su otporna na vremenske utjecaje, imaju dug životni vijek i za koja nije potrebno zahtjevno održavanje.

JEDINSTVENE MOGUĆNOSTI OBLIKOVANJA

Na raspolaganju su mnogobrojni različiti krovni i fasadni proizvodi. Da li na tradicionalan ili izuzetno moderan način, ovojnica zgrade može se oblikovati u mnogim različitim individualnim nijansama boje. Tehnički usklađenim kompletnim sustavom za krov, fasade i odvodnju osigurava se idealno povezivanje svih komponenti.



Proizvod: Fasadna kazeta
Boja: smeđi orah
Mjesto: Bruck (Njemačka)
Obrada: Montagebau Adams

**NIKAD VIŠE
PREMAZIVANJE!**

Perfektna optika drva
u vrhunskoj kvaliteti –
skoro bez potrebe
održavanja

U ASORTIMANU BOJE DRVETA

Oblikovanje fasade drvom jako je popularno, međutim drvo ne mora biti drvo. PREFA je za fasadne kazete razvila posebnu optiku drva, kako bi ujedinila kvalitativne prednosti aluminijske s tradicionalnim dizajnom drvene fasade. Kako biste dobili realističan izgled drva, elemente trebate postaviti s naglašenom fugom. Kod oblaganja zabata fasadne se kazete u optici drva često postavljaju okomito i s naglašenom fugom, u ovisno o regiji i ukusu investitora. Fasadne kazete su osim toga idealni i za koloristički odlično usklađen vidljiv donji dio krova, lagan za održavanje. Iz tog razloga naknadno premazivanje, kao kod drvenih obloga, više nije potrebno. Dostupne su nijanse boja orah smeđa, bež-sivi hrast i prirodni hrast.



38 orah



39 bež-sivi hrast



40 prirodni hrast

EKSTREMNI UVJETI

PREFA svuda pokazuje svoju snagu.

Proizvod: PREFALZ
Boja: P.10 crna
Mjesto: Avise (Italija)
Objekt: Bivacco Claudio Bredy
Arhitektura: BCW Collective
Obrada: Chenevier spa



S PREFA krovnim i fasadnim proizvodima od aluminija možete biti sigurni da je Vaša kuća potpuno zaštićena. Iskazani sustavi mogu izdržati obilan snijeg, oluje i jako nevrijeme. Gdje uobičajeni krovovi i fasade zakažu, PREFA ostaje naravno stabilna.

EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI

STRANICA 106



POTPUNO ZAŠTIĆENA

STRANICA 107



SIGURNOST OD VELIKOG TERETA SNIJEGA

STRANICA 108



NAJVEĆA SIGURNOST OD OLUJE

STRANICA 109





Proizvod: Krovni i fasadni panel FX 17
Boja: P10 kameno siva
Mjesto: La Grave (Francuska)
Arhitektura: Atelier 17 C – Architects
Obrada: Altiadis

EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI

PREFA ostaje jaka – pri svakom vremenu!

Nevremena, poput oluje, grmljavinske oluje, jake oborina su ekstremni vremenski uvjeti, kojima se susrećemo zadnjih godina. Globalno zagrijavanje ostavlja svoje tragove. Jer topliji zrak može primiti veću količinu vodene pare nego hladni te stoga mogu nastati veće količine oborina. Posljedice su tuča, orkanski naleti vjetra, grmljavinska oluja i poplave.



Proizvod: PREFALZ
Boja: P.10 kameno siva
Mjesto: Zermatt (Švicarska)
Arhitektura: Arnold Perren Zürniwen GmbH
Obrada: Spenglerei Arnold AG

POPLAVE, BUJICE BLATA I LAVINE

Kao posljedica tih nevremena mogu nastati i poplave, kao i klizišta, bujice blata i lavine. Radi velike strmine prije svega su pogođena planinska područja u Austriji, Švicarskoj i Južnoj Njemačkoj. Ali čak i rijeke, potoci i jezera u ravnicama mogu preći u tim područjima preko obale. Stručnjaci pretpostavljaju da će idućih 20 do 30 godina osim toga doći do jakih snježnih padavina, jer se količina oborina povećava i zimi.

ALUMINIJ JE OTPORAN NA LOM I SIGURAN

Ne samo PREFA krovni proizvodi, već i fasadni proizvodi su pod ekstremnim uvjetima otporni na nevrijeme, lom i sigurni su. Razlog tome, su izuzetno dobre osobine i otpornost materijala – aluminija. Čak i jake oborine, visoko opterećenje snijegom i velike razlike u temperaturi, PREFA aluminijskim krovovima i fasadama ne predstavljaju nikakav problem.

Proizvod: Krovni i fasadni panel FX.12
Boja: P.10 kameno siva
Mjesto: Ramsau (Austrija)
Arhitektura: Dreiplus Architekten
Obrada: Grossi Dach



POTPUNO ZAŠTIĆENA

Međusobno odlično usklađen cjelovit sustav

S PREFA cjelovitim sustavom od aluminija, s više od 5.000 proizvoda, možete biti sigurni da je Vaša kuća potpuno zaštićena. Detaljno razrađena tehnička rješenja omogućuju optimalnu usklađenost, a istovremeno bogata ponuda boja, formata i površina pruža beskonačne mogućnosti oblikovanja.

NAŠE OBEĆANJE: 40-GODIŠNJE JAMSTVO

Obećanje koje Vam dajemo čak i pismeno, koje će radovati i Vaše unuke. PREFA pruža 40-godišnje jamstvo na materijal, a kod P.10 površine i na boju. Time ste idealno zaštićeni protiv oštećenja pod utjecajem mraza, korozije (hrđe), loma, odlamanja i stvaranja mjehura. Druga važna stvar: PREFA krovne sustave polažu isključivo stručni izvođači; te na taj način možete biti apsolutno sigurni.

KVALITETNA PLASTIFIKACIJA

Posebni slojevi laka, koji se nanose obradom u coil coating postupku mogu se oblikovati, izuzetno su otporni na temperaturne razlike i vremenske utjecaje. Čak i kada se mala područja oštete, prirodni aluminij reagira s kisikom iz zraka i stvara prirodni sloj oksida. Zahvaljujući prirodnoj „drujoj koži“ Vaši PREFA proizvodi zajamčeno neće zahrđati.





SIGURNOST OD VELIKOG TERETA SNIJEGA

S pravim sustavom za svaki krov

PREFA aluminijski krov je na osnovu male vlastite težine idealan pokrov u područjima s puno snijega. Težina snijega se često podcjenjuje. Dovoljno je samo 20 centimetara snijega, da se krov optereti s više tona težine. Također i nanosi snijega koji krov mogu opteretiti samo na jednoj strani, predstavljaju veliku opasnost za cijelu kuću. Proračun tereta snijega, koji ovisi o mjesnim uvjetima i o objektu, bi se već kod projektiranja krovne konstrukcije trebao izračunati i uzeti u obzir pri izvedbi, od stručno obučenih stručnjaka ili statičara.

ZAŠTITA OD PADA SNIJEGA S KROVA

Potrebno je obratiti pozornost na pad snijega s krova, koji se može strmoglaviti na slučajne prolaznike. U pravilu vlasnik zgrade odgovara za štete od pada snijega s krova. Izvedbom odgovarajuće zaštite od snijega (kuka snjegobrana, snjegobran) mogu se spriječiti eventualne opasnosti.





NAJVEĆA SIGURNOST OD OLUJE

Sigurno pričvršćenje i na eksponiranim mjestima

Otkriveni krovovi, uništene fasade i oborena drva – u ovisnosti od jačine, oluje mogu nanijeti ogromne štete na i oko kuće. Brzine vjetra od ca. 75 km/h pa navije su definirane kao oluje. Vaš dom može pretrpjeti velike štete, ne samo od otkrivanja pokrova olujom, već i propuštanjem krova ili radi oštećenja krovnog crijepa, mogu nastati i druga oštećenja. Iz tog razloga mogu nastati posljedični troškovi.

U POSEBNO EKSPONIRANIM PODRUČJIMA

U rizičnim područjima montaža se može dodatnim mjerama prilagoditi posebnim potrebama. Tako se u eksponiranim područjima, ovisno o opterećenju uzrokovanim vjetrom, može povisiti broj pričvršćenja i prilagoditi način pričvršćenja (spoj čavlima ili vijcima).



Pričvršćenje s PREFA patentnim učvršćivačem

JEDINSTVEN NAČIN PRIČVRŠĆENJA

Krovni i fasadni proizvodi malih formata svoju visoku sigurnost od oluje imaju zahvaljujući promišljenog PREFA sakrivenog spoja, kao što je sustav povezivanja falcevima. Pri tome se elementi pričvršćuju ili direktno na integriranu pričvrstnu lajsnu ili pomoću učvršćivača na punoj oplati. Na taj način PREFA krovovi i fasade mogu izdržati čak i jake nalete i jačine vjetra.



Proizvod: Fasadna kazeta X, odvodna cijev
Boja: R10 antracit
Mjesto: St. Michael in der Obersteiermark (Austrija)
Obrada: Steinberger

OBJAŠNJENJE OVJEŠENE VENTILIRANE FASADE

Sustav ovještene ventilirane fasade je sustav fasadne obloge star stoljećima, koji nije bez razloga nastao u hladnim gorskim regijama.

Za ovješenu ventiliranu fasadu je karakteristična optimalna konstrukcija odvajanja sloja izloženog vremenskim utjecajima od toplinski izolirane noseće podloge. Sustav ovješene fasade sa stražnjom ventilacijom

regulira prijenos topline na zidove i omogućuje brzo isparavanje vode te osigurava ugodnu klimu u unutrašnjem prostoru.

Dodatne velike prednosti ovještene ventilirane fasade su bezgranična kreativnost prilikom oblikovanja fasade, koja se uz to odlikuje i posebno dugim vijekom trajanja.

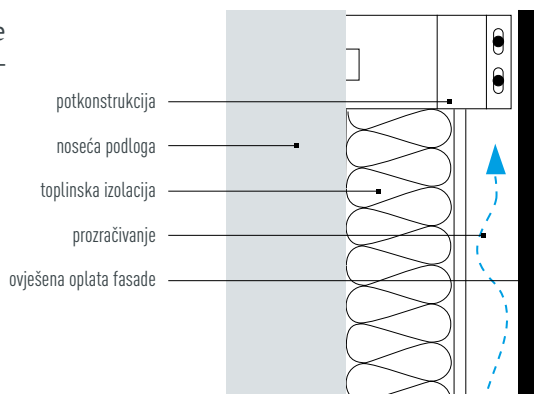
FUNKCIJA OVJEŠENE VENTILIRANE FASADE

Ovješena ventilirana fasada se u biti sastoji iz četiri komponente: noseće podloge, toplinske izolacije, potkonstrukcije i ovještene oplata fasade.

Toplinska izolacija umanjuje protok topline iznutra prema van i obrnuto, a uz to djeluje i kao zvučna izolacija. Toplinska izolacija ovještene ventilirane fasade je uobičajeno izrađena iz mineralnih materijala, ima varijabilnu debljinu (ovisno o željenoj izolacijskoj vrijednosti) i zaštićena je od vanjskih vremenskih utjecaja.

Potkonstrukcija je vezni član između noseće podloge i oplata fasade. Potkonstrukcijom iz metala moguće je jednostavno i trajno, bez naknadnog pomjeranja, ukloniti neravnine nosive konstrukcije.

Oplata ovještene ventilirane fasade služi se jedne strane kao zaštita nosive podloge od kiše i nevremena, a s druge strane kao oblikovni element kod novogradnje i sanacijskih objekata.

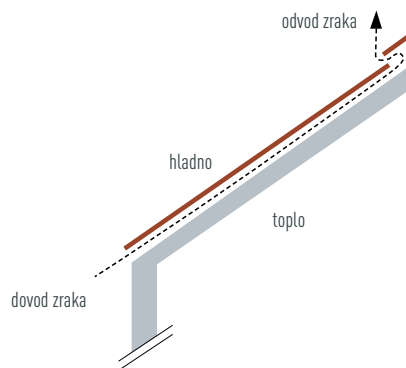


KROVNA KONSTRUKCIJA

ALUMINIJSKI KROVOVI S VENTILIRANOM POTKONSTRUKCIJOM

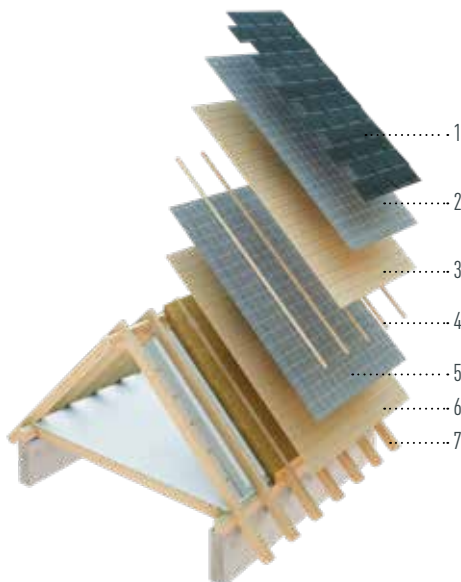
Ventilirane krovne konstrukcije koriste se već desetljećima i iskazale su se pod svim klimatskim uvjetima. PREFA stoga preporučuje izvedbu s aluminijskim krovom s ventiliranom potkonstrukcijom. Krovni pokrov i sloj toplinske izolacije odvojeni su ventiliranim međuprostorom. Prednost takvog sustava je da se odvaja moguća nastupajuća vlaga, koja se pojavila npr. radi kondenzacije vode ili prodiranja vlage iz unutrašnjih prostorija. Načelno se izvodi ventilirane krovne ovojnice (vidi sliku 1). Također se može odzračivati cjelokupno potkrovlje (vidi sliku 2).

Slika 1



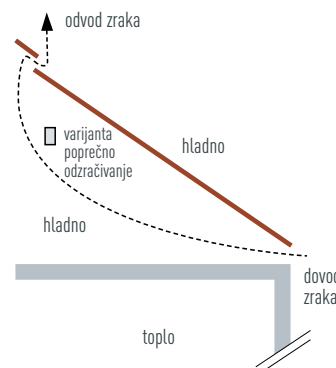
POTKROVLJE SE MOŽE KORISTITI KAO STAMBENI PROSTOR

Kod dvoslojne krovne konstrukcije za razliku od jednoslojne uvodi se ventilirani sloj (kontraletve). Na ovaj način toplinska izolacija može biti i između roženica (naknadna izgradnja potkrovlja je moguća uz minimalne investicije).



1. Krovni pokrov
2. Razdjelni sloj
3. Puna oplata
4. Kontraletva
5. Vodonepropusna, paropropusna folija
6. Puna oplata
7. Roženica

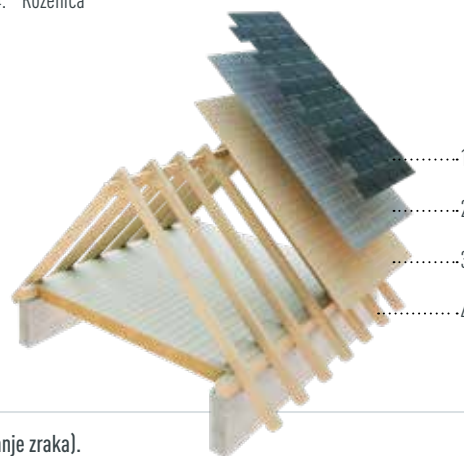
Slika 2



POVRŠINA POTKROVLJA NE KORISTI SE U STAMBENE SVRHE

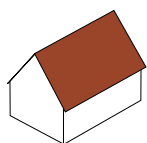
Kod ove krovne konstrukcije strop potkrovlja mora biti toplinski izoliran (naknada izgradnja potkrovlja je moguća samo s velikim investicijama).

1. Krovni pokrov
2. Vodonepropusna, paropropusna folija
3. Puna oplata
4. Roženica

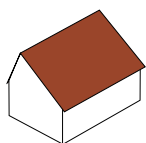


- Kod krovne konstrukcije treba se pridržavati pravila građevinske fizike (npr. toplinska izolacija, strujanje zraka).
- Raspored i dimenzije dovodnih i odvodnih otvora za zrak se moraju projektirati i izvesti prema zahtjevima građevinske fizike.
- Konstrukcije bez odzračivanja se izvođe kao posebna rješenja i moraju se posebno projektirati.
- Treba da se pridržavati nacionalnih normi i pravila struke, u odnosu na potrebe i zahtjeve krovne membrane.

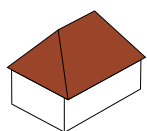
OBLICI KROVA



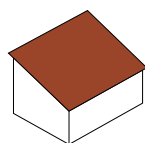
DVOSTREŠNI KROV



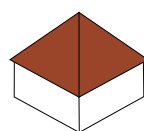
ASIMETRIČNI DVOSTREŠNI KROV



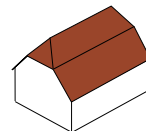
ČETVEROSTREŠNI KROV



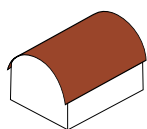
JEDNOSTREŠNI KROV



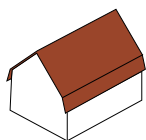
ŠATORASTI KROV



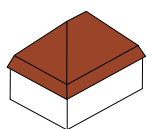
DVOSTREŠNI KROV S LASTAVICAMA



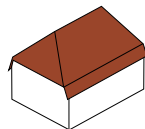
VALJKASTI KROV



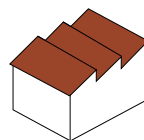
MANSARDNI KROV



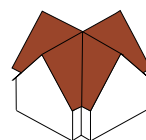
ČETVEROSTREŠNI KROV S MANSARDOM



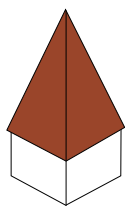
MANSARDNI KROV SA KONVEKSNOM GLAVNOM POVRŠINOM



SHED KROV



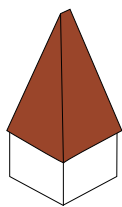
ČETVEROSTRANI ZABATNI ILI KRIŽNI KROV



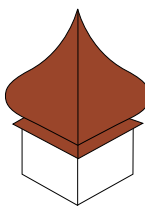
PIRAMIDALNI TORANJSKI KROV



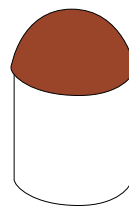
STOŽASTI TORANJSKI KROV



TORANJSKI KROV NA ČETIRI SLJEVNE VODE

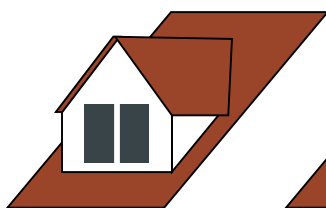


TORANJSKI KROV U OBLIKU LUKOVICE

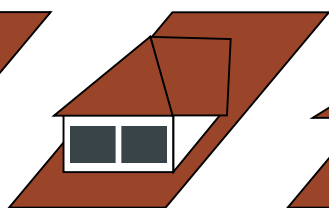


KUPOLAST KROV

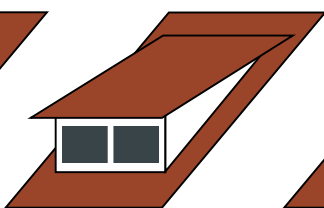
OBLICI KROVNIH KUĆICA



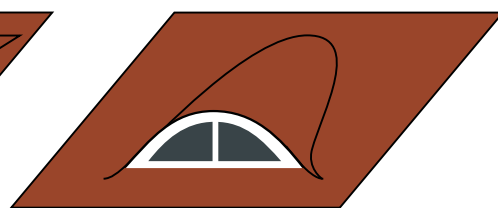
DVOSTREŠNA KROVNA KUĆICA S LASTAVICOM



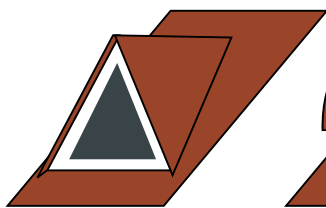
DVOSTREŠNA KROVNA KUĆICA



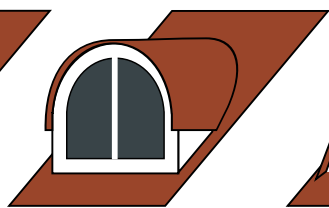
JEDNOSTREŠNA KROVNA KUĆICA



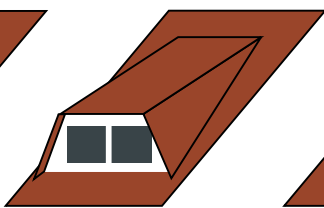
ZAOBLJENA KROVNA KUĆICA (U OBLIKU OKA)



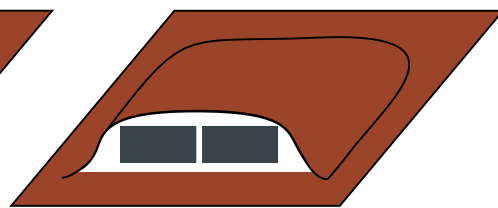
TROKUTASTA KROVNA KUĆICA



KROVNA KUĆICA S VALJKASTIM KROVOM



TRAPEZNA KROVNA KUĆICA

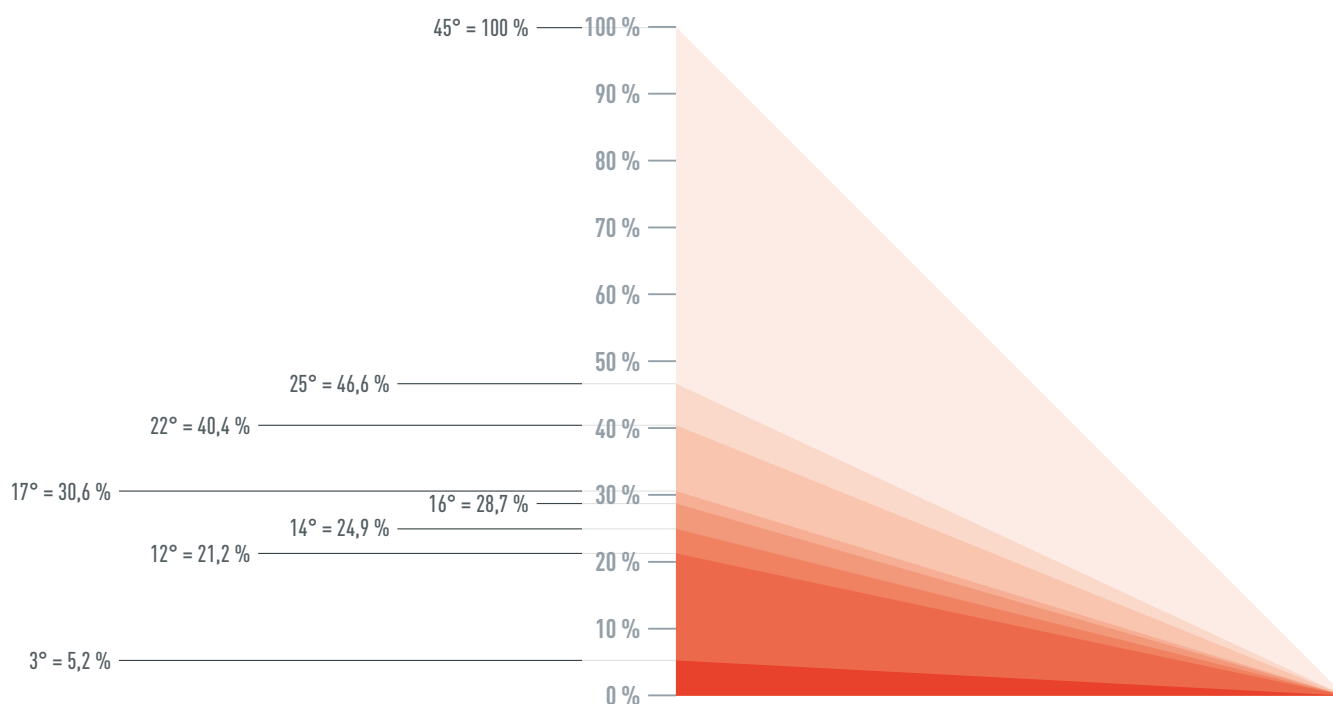


VALOVITA KROVNA KUĆICA

NAGIB KROVA

MINIMALNI NAGIB KROVA

		≥ 3°	≥ 12°	≥ 14°	≥ 16°	≥ 17°	≥ 22°	≥ 25°
KROVNA PLOČA			Dužina roženice: < 7 m					
				Dužina roženice: 7–12 m				
					Dužina roženice: > 12 m			
KROVNA PLOČA R.16						do 25°: samo sa razdjelnim slojem od bitumena		
KROVNA ŠINDRA								
KROVNA ŠINDRA DS.19						do 25°: samo sa razdjelnim slojem od bitumena		
KROVNI ROMB 29 × 29								
KROVNI ROMB 44 × 44			Dužina roženice: < 7 m					
				Dužina roženice: 7–12 m				
					Dužina roženice: > 12 m			
KROVNI PANEL FX.12						do 25°: samo sa razdjelnim slojem od bitumena		
PREFALZ		Treba se pridržavati ograničenja i odstupanja prema nacionalnim normama i pravilima struke te PREFA smjernica polaganja.						





KROV MALI FORMAT

~ RAL	Krova ploča	Solarna krova ploča velika mala	Krova ploča R.16	Krovni panel FX.12	Krovni romb 29 x 29	Krovni romb 44 x 44	Krova šindra	Krova šindra DS.19

01	P.10 smeđa	7013	•	•	•	•	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•	•	•	•	•
03	P.10 crna	9005	•	•	•	•	•	•
04	P.10 ciglasto crvena	8004	•	•	•	•	•	•
05	P.10 oksid crvena	3009	•	•	•	•	•	•
06	P.10 mahovinasto zelena	6005	•	•	•	•	•	•
07	P.10 svijetlosiva	7005	•	•	•	•	•	•
11	P.10 orah smeđa	8019	•	•	•	•	•	•
19	P.10 tamnosiva	7043	•	•	•	•	•	•
28	P.10 prefa bronca ³	7048	•	•	•	•	•	•
43	P.10 kameno siva ¹	7031	•	•	•	•	•	•



PREFALZ

0,7 x 500 mm
0,7 x 650 mm
0,7 x 1.000 mm

~ RAL				
01	P.10 smeđa	7013	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•
03	P.10 crna	9005	•	•
04	P.10 ciglasto crvena	8004	•	•
05	P.10 oksid crvena	3009	•	•
06	P.10 mahovinasto zelena	6005	•	•
07	P.10 svijetlosiva	7005	•	•
08	P.10 cink siva	7030	•	•
10	P.10 prefa bijela	9002	•	•
11	P.10 orah smeđa	8019	•	•
12	metalik srebrna ³	9006	•	•
13	natur aluminij ¹¹²	—	•	•
17	P.10 čista bijela	9010	•	•
19	P.10 tamnosiva	7043	•	•
23	crno siva	7022	•	•
28	P.10 prefa bronca ³	7048	•	•
43	P.10 kameno siva ¹	7031	•	•
45	bronca ³	7048	•	•
46	P.10 patina zelena ¹	6027	•	•
47	patina siva ¹	7042	•	•



KROVNA ODVODNJA

~ RAL	Višeci žlijeb 250 280	Višeci žlijeb 333	Višeci žlijeb 400	Sandučasti žlijeb 250	Sandučasti žlijeb 333	Sandučasti žlijeb 400	Sandučasti žlijeb 500	Ležeci žlijeb	Odvodna cijev 80 120	Odvodna cijev 60	Odvodna cijev 100	Odvodna cijev 150	Kvadratna cijev 80 100*
01	P.10 smeđa	7013	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
03	P.10 crna	9005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04	ciglasto crvena	8004	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
05	oksid crvena	3009	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
06	mahovinasto zelena	6005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
07	P.10 svijetlosiva	7005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
08	cink siva	7030	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	P.10 prefa bijela	9002	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	P.10 orah smeđa	8019	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	metalik srebrna ³	9006	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	natur aluminij ¹¹²	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19	P.10 tamnosiva	7043	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
47	patina siva ¹	7042	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Plastificirana PREFE kvadratna cijev dostupna je standardno u P.10 bojama smeđa, antracit i svijetlosiva. Osim toga je dostupna i u bojama P.10 crna, P.10 prefa bijela, P.10 orah smeđa, P.10 tamno siva i u svim drugim RAL-bojama po narudžbi. Obratite pažnju na robove isporuke i doplate.

ASORTIMAN BOJA



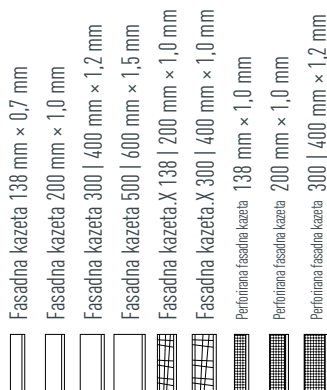
www.prefa.com/colour



FASADA

FASADNA KAZETA | FASADNA KAZETA.X
PERFORIRANA FASADNA KAZETA

~ RAL



01	P.10 smeđa	7013	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•	•	•	•	•	•	•	•
03	P.10 crna	9005	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04	P.10 ciglasto crvena	8004	•	•	•	•	•	•	•	•	•
05	P.10 oksid crvena	3009	•	•	•	•	•	•	•	•	•
06	P.10 mahovinato zelena	6005	•	•	•	•	•	•	•	•	•
07	P.10 svijetlosiva	7005	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	P.10 prefa bijela	9002	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	P.10 orah smeđa	8019	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	metalik srebrna ³	9006	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	P.10 čista bijela	9010	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19	P.10 tamnosiva	7043	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	dim srebrna ³	9007	•	•	•	•	•	•	•	•	•
23	crno siva	7022	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28	P.10 prefa bronca ³	7048	•	•	•	•	•	•	•	•	•
38	orah smeđa ¹	8025	•	•	•	•	•	•	•	•	•
39	bež-sivi hrast ¹	7032	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	prirodni hrast ¹	1011	•	•	•	•	•	•	•	•	•
42	P.10 pješčano smeđa ¹	1019	•	•	•	•	•	•	•	•	•
43	P.10 kameno siva ¹	7031	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45	bronca ³	7048	•	•	•	•	•	•	•	•	•
47	patina siva ¹	7042	•	•	•	•	•	•	•	•	•

NAPOMENE

OPĆENITO

- ¹ Boje P.10 kameno siva, P.10 pješčano smeđa, P.10 patina zelena, prirodni hrast, patina siva, orah smeđa, bež-sivi hrast, aluminij četkani i natur aluminij prilagođene su prirodnom koloritu boje koje stoga podliježu samo malom rasponu odstupanja što proizvodu daje prepoznatljiv karakter.
- ² Promjene u izgledu površine nastale obradom ili utjecajem ekoloških uvjeta ne podliježu jamstvu. Molimo obratite pozornost i na specifikaciju.
- ³ Kod boja s metalik efektom mogu se pojaviti razlike u boji.

POZOR!

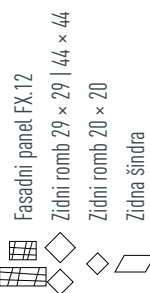
- Navedene RAL-vrijednosti su samo približne vrijednosti [~], koje djelomično mogu jako odstupati od PREFA originalne boje i koje eventualno ne odražavaju subjektivno viđenje boje.
- Prvenstveno se za kvalitetu boje P.10 na temelju površinske strukture teško mogu definirati vrijednosti. Nadalje, boje P.10 kameno siva, P.10 pješčano smeđa, P.10 patina zelena, P.10 prefa bronca, prirodni hrast, patina siva, orah smeđa i bež-sivi hrast prilagođene su prirodnom koloritu boje, koji se sastoji od više tonova boje.

Za točno određivanje boje komplementarnih komponenti uvijek je potreban originalni uzorak.



FASADA MALI FORMAT

~ RAL



01	P.10 smeđa	7013	•	•	•	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•	•	•	•
03	P.10 crna	9005	•	•	•	•	•
04	P.10 ciglasto crvena	8004	•	•	•	•	•
05	P.10 oksid crvena	3009	•	•	•	•	•
06	P.10 mahovinato zelena	6005	•	•	•	•	•
07	P.10 svijetlosiva	7005	•	•	•	•	•
08	P.10 cink siva	7030	•	•	•	•	•
10	P.10 prefa bijela	9002	•	•	•	•	•
11	P.10 orah smeđa	8019	•	•	•	•	•
12	metalik srebrna ³	9006	•	•	•	•	•
19	P.10 tamnosiva	7043	•	•	•	•	•
28	P.10 prefa bronca ³	7048	•	•	•	•	•
42	P.10 pješčano smeđa ¹	1019	•	•	•	•	•
43	P.10 kameno siva ¹	7031	•	•	•	•	•

ZA LAKŠU PREGLEDNOST, SVE NOVITETE BOJA
ZA 2025. GODINU OZNAČENE SU SA



PREFABOND S FR JEZGROM

4.010 x 1.535 x 4 mm

~ RAL

02	P.10 antracit	7016	•
03	P.10 crna	9005	•
10	P.10 prefa bijela	9002	•
11	P.10 orah smeđa	8019	•
12	metalik srebrna ³	9006	•
17	čista bijela	9010	•
17	P.10 čista bijela	9010	•
19	P.10 tamnosiva	7043	•
20	dim srebrna ³	9007	•
23	crno siva	7022	•
27	aluminij četkani ^{1/2}	—	•
28	P.10 prefa bronca ³	7048	•
44	antracit mat	7016	•
45	bronca ³	7048	•
47	patina siva ¹	7042	•



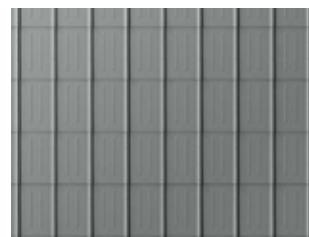
PREFA ASORTIMAN PROIZVODA – KROV I FASADA

KROVNA PLOČA

600 × 420 mm u položenom stanju



≥ 12°



KROVNA PLOČA R.16

700 × 420 mm u položenom stanju



≥ 17°



KROVNA ŠINDRA DS.19

480 × 262 mm u položenom stanju



≥ 17°



KROVNA I ZIDNA ŠINDRA

420 × 240 mm u položenom stanju



≥ 25°



KROVNI I ZIDNI ROMB

44 × 44: 437 × 437 mm u položenom stanju

29 × 29: 290 × 290 mm u položenom stanju

ZIDNI ROMB 20 × 20

200 × 200 mm u položenom stanju



≥ 12°



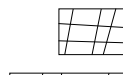
≥ 22°



KROVNI I FASADNI PANEL FX.12

700 × 420 mm u položenom stanju

1.400 × 420 mm u položenom stanju



≥ 17°



PREFALZ



Za krov:

0,7 × 500 mm; 0,7 × 650 mm

Za fasadu: 0,7 × 500 mm

Dopunska traka:

0,7 × 1.000 mm

FALZONAL®

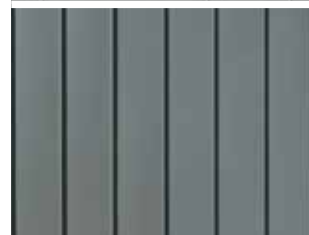
0,7 × 600 mm

Dopunska traka:

0,7 × 1.200 mm



≥ 3°



Moguće kombinirati sa solarnim krovnim pločama (samo na krovu) |



Moguće kombinirati sa novim PREFALZ solarnim modulom (samo na krovu)

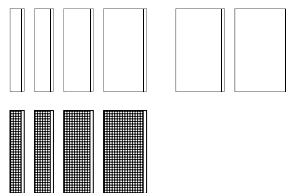
PREFA ASORTIMAN PROIZVODA – FASADE

FASADNA KAZETA

138 × 0,7 mm
200 × 1,0 mm
300 × 1,2 mm
400 × 1,2 mm
500 × 1,5 mm
600 × 1,5 mm

PERFORIRANA FASADNA KAZETA

138 × 1,0 mm
200 × 1,0 mm
300 × 1,2 mm
400 × 1,2 mm



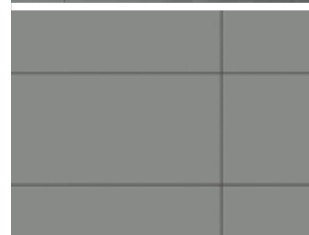
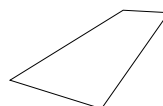
FASADNA KAZETA.X

138 × 1,0 mm
200 × 1,0 mm
300 × 1,0 mm
400 × 1,0 mm



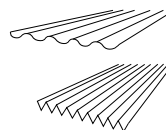
PREFABOND ALUMINIJSKA KOMPOZITNA PLOČA

4.010 × 1.535 × 4,0 mm



EKSTRUDIRANI PROFILI

Valoviti profil 10/47/2,0 mm
Zupčasti profil 22/40/2,0 mm



DODATNI PREFA PROIZVODNI ASORTIMAN

KROVNA ODVODNJA

Viseći žlijeb 250 | 280 | 333 | 400 mm
Sandučasti žlijeb 250 | 333 | 400 | 500 mm
Ležeći žlijeb 700 × 1,0 mm
Kvadratna cijev 80 × 80 mm | 100 × 100 mm
Odvodna cijev ø 60 | ø 80 | ø 100 | ø 120 | ø 150 mm



PREFA SOLAR

SOLARNA KROVNA PLOČA

700 × 420 mm i 1.400 × 420 mm u položenom stanju



PREFALZ SOLARNI MODUL

PREFALZ solarni modul 500 (2.000 × 408 mm)
PREFALZ solarni modul 650 (2.000 × 558 mm)



SOLARNI MONTAŽNI SUSTAV

Potkonstrukcija za fotonaponske sustave



ZAŠTITA OD POPLAVE

Zaštita objekata i okoliša









JAK KAO BIK

KROV • FASADA • SOLAR

NAŠA ČVRSTA OBEĆANJA.

- Aluminij, jak materijal za generacije
- Međusobno odlično usklađeni cjeloviti sustavi
- Preko 5.000 proizvoda u raznovrsnim bojama i oblicima
- 25-godina jamstva*
- Do 40 godina jamstva na materijal i boju*
- Osobno savjetovanje u svim fazama

POSAVJETUJTE SE S NAMA.



PREFA HRVATSKA

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

Werkstraße 1 • 3182 Marktl/Lilienfeld • Austrija

T + 385 91 655 55 06 (Zoran Jakopović)

T + 385 99 211 60 01 (Filip Dubrovski)

OFFICE.HR@PREFA.COM

WWW.PREFA.HR

* Informacije o jamstvu na rad, materijal i boju možete naći na: www.prefa.hr/jamstvo