

TEHNIČKO UPUTSTVO ZA UGRADNJU KERAMIČKOG CREPA

NATUR PRO 12



POSTUPAK UGRADNJE

Krovni pokrivač služi za zaštitu zgrada od uticaja meteorološke prirode (kiša, sneg, vetar), vatre i provale. Izbor krovnog pokrivača zavisi od: nagiba krovne ravni, klimatske zone i arhitektonskih uslova. Crepove, zbog položaja žleba, ređati s desna na levo i to u nizovima od strehe ka slemenu. Za kompletiranje pokrivača preporuka proizvođača je koristiti specijalne elemente od gline (ventilacione crepove, leve i desne završne elemente, žlebnjak, početni žlebnjak i trokraki žlebnjak) i krovnu opremu (slemeno grebena traka, držač slemeno grebene letve, kopče za žlebnjake, metalne snegobrane, krovne paropropusne vodonepropusne folije, mreže za ptice, češalj okapnice, ventilacione setove...).



PREPORUKA PROIZVOĐAČA:

1. Određivanje razmaka letava
2. Montaža žlebnjaka kod horizontalne i kose linije zatvaranja krova
3. Sistem zaštite od snega - keramički snegobrani ili metalni snegobrani
4. Sistem ventilacije - keramički ventilacioni crepovi
5. Sistemska oprema
6. Uputstvo za realizaciju krovnog pokrivača

PRAVILNO LETVISANJE KROVA ZA NATUR PRO 12

ODREĐIVANJE RAZMAKA LETAVA

e: razmak letvi

n: ukupan broj krovnih letvi

A - udaljenost od slemene tačke

Dužina letvanja ako je poznata dužina kontra letve

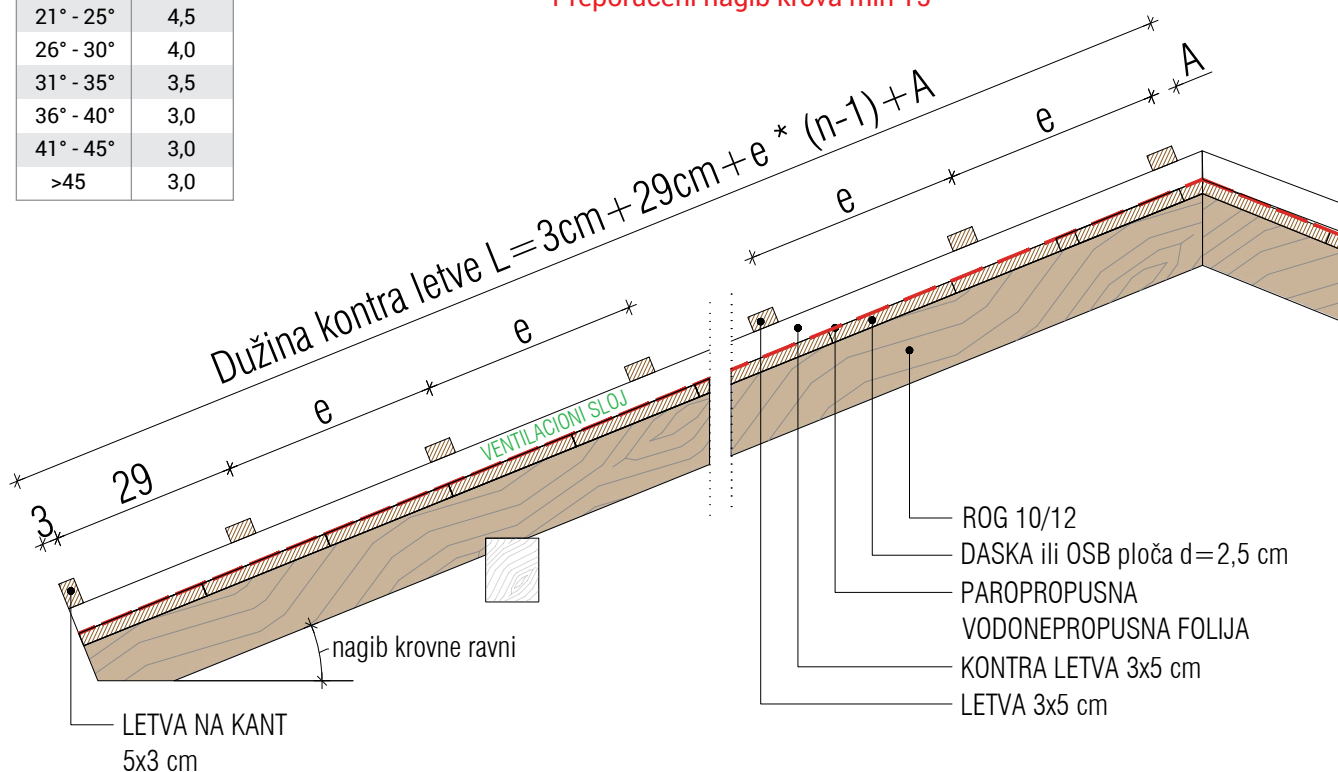
$$e = (L - 38\text{cm} - A) / (n - 1)$$

Nagib	A (cm)
15° - 20°	5,0
21° - 25°	4,5
26° - 30°	4,0
31° - 35°	3,5
36° - 40°	3,0
41° - 45°	3,0
>45	3,0

CREP NATUR PRO 12:

Kontinent i Tradicional PRO 12 - Razmak letvi (e) od 33,5 do 36,5 cm

Preporučeni nagib krova min 15°



Radovi pre postavljanja letvi:

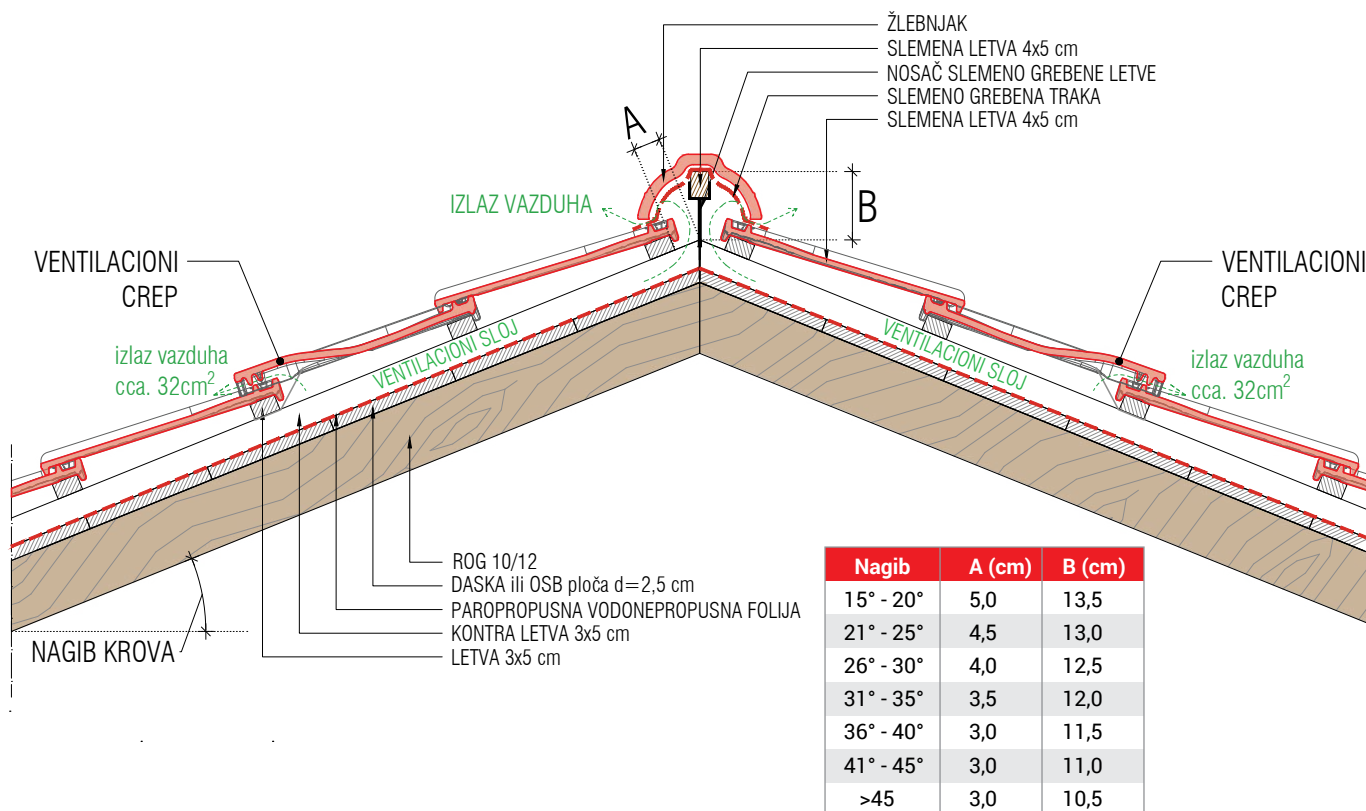
- proveriti da li nagib krovne konstrukcije odgovara uslovima za polaganje crepova

Postavljanje letvi:

- određujemo položaj gornje letve i fiksiramo je
- određujemo položaj donje letve i fiksiramo je
- određujemo položaj druge letve od strehe
- određujemo položaj ostalih letvi i postavljamo ih
- proveravamo da li su letve upravne na rogove (ugao 90°)

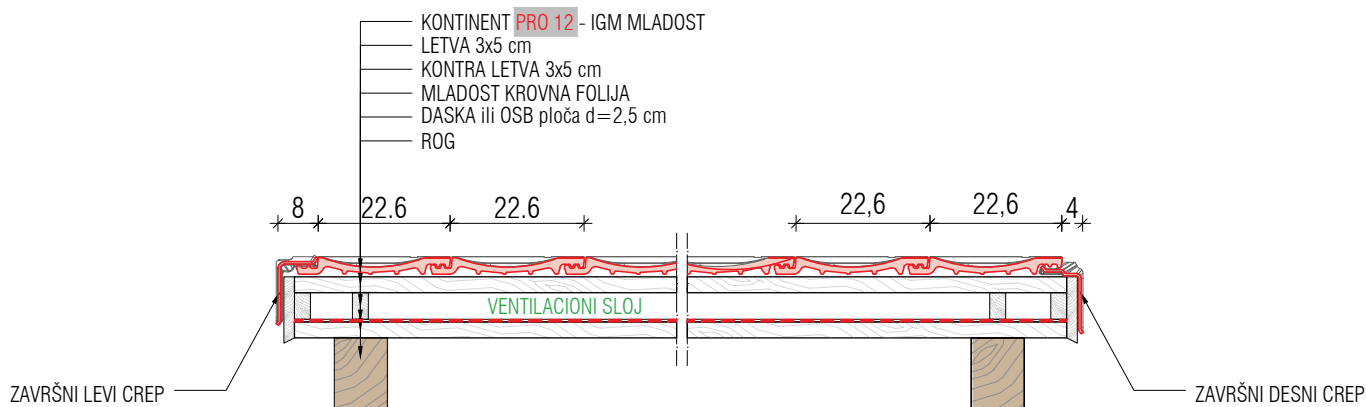
PRAVILNA UGRADNJA SPECIJALNIH ELEMENATA ZA PRO NATUR 12

1. MONTAŽA ŽLEBNJAKA NA HORIZONTALNOJ LINIJI (SLEME) I KOSOJ LINIJI (GREBEN) ZATVARANJA KROVA



Radovi pre postavljanja letvi:

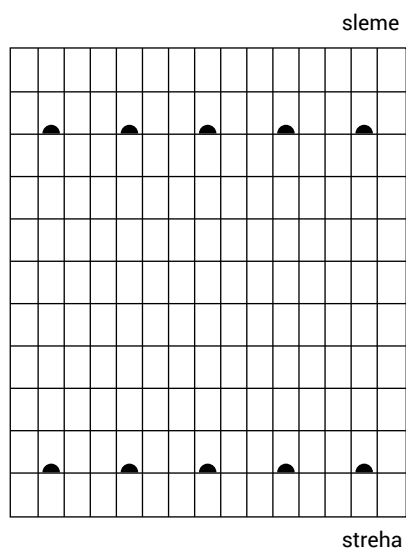
- Žlebnjak se montira nakon što se ugradi slemena-grebena letva.
- Preporuka dimenzija za slemeno-grebenu letvu je 4x5 cm.
- Slemeno grebena letva se postavlja na nosač slemeno-grebene letve.
- Žlebnjak se montira iz pravca vetra (obavezno šrafiti svaki žlebnjak u letvu pomoću kopče za žlebnjak).



2. SISTEM VENTILACIJE - KERAMIČKI VENTILACIONI CREPOVI

Ventilacioni crepovi služe za efikasno provetravanje krova čime se eliminiše pojava kondenzacije i skupljanje vlage. Postavljaju se za:

- ulaz vazduha N1 - u drugom redu odozdo (od strehe)
- izlaz vazduha N2 - u drugom redu odozgo (od slemena)



Broj komada ventilacionih crepova:

- za ulaz vazduha - $N1 = n \cdot 0,33$
- za izlaz vazduha - $N2 = n \cdot 0,33$
- n - broj crepova u jednom redu

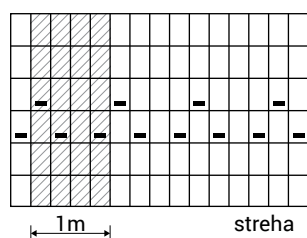
PRAVILNA UGRADNJA KROVNE OPREME

SISTEM ZAŠTITE OD SNEGA - METALNI SNEGOBRANI

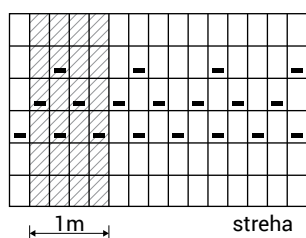
Snegobrani sprečavaju da veće mase snega skliznu sa krova kada dođe do topljenja.

Postavljaju se u blizini strehe iznad ventilacionih crepova krova kako bi se omogućila pravilna ventilacija krova tokom zime.

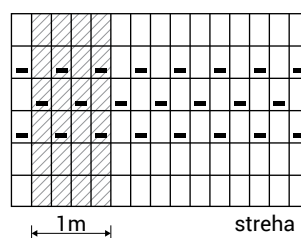
Raspored snegobrana zavisi od nadmorske visine i nagiba krova.



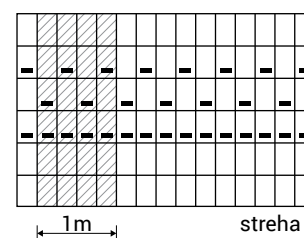
za NM do 300m = 3 kom/m²



za NM od 300 do 500=5 kom/m²



za NM preko 500=6 kom/m²



na posebno opasnim NM=8kom/m²

ŠEMA POSTAVLJANJA SNEGOBRANA

SISTEMSKA OPREMA PREPORUKA PROIZVOĐAČA ZA UGRADNJU

SISTEMSKA OPREMA

SLEME KROVA	Linija slemena	Žlebnjak, držač slemeno grebene letve
	Razdelni elementi	Trokraki žlebnjak
	Početni i završni elementi	Početni žlebnjak, završna PVC pločica
VENTILACIJA KROVA	Sleme i greben	Ventilaciona traka za sleme i greben
	Krovna površina	Ventilacioni crep
	Streha	Zaštitna mreža protiv ptica
SEKUNDARNI KROV	IGM Mladost krovna folija	IGM Mladost krovna folija 150gr
BEZBEDNOST	Zaštita od nevremena	Kopča za žlebnjak
	Zaštita od snegobrana	Metalni snegobrani

UPUTSTVO ZA REALIZACIJU KROVNOG POKRIVAČA

- Prilikom izrade krova, da bi se dobila homogena nijansa, koristiti istovremeno crepove sa različitih paleta i različitih pakovanja.
- Crepove postavljati sa desne strane krova, odozdo na gore.
- Obavezno fiksirati crepove za ivicu, greben, nadstrešnicu i isečene crepove ekserima ili vijcima.
- Preporučuje se fiksiranja crepova prema nagibu:
 - 15°- 40° - nije potrebno fiksirati crepove, obavezna ugradnjom sekundarnog krova (paropropusna vodonepropusna folija),
 - 40°- 60° - potrebno je fiksirati svaki 2. ili 3. crep sa obaveznom ugradnjom sekundarnog krova,
 - >60°- potrebno je fiksirati svaki crep.



MLADOST

KONTINENT NATUR PRO 12

MLADOST

TRADICIONAL NATUR PRO 12

Predstavlja premijum model crepa koji se proizvodi u novom pogonu sa najsavremenijom tehnologijom proizvodnje u gipsanim kalupima. Spoj tradicionalnog u delu upotrebe decenijski proverenih najkvalitetnijih keramičkih glina za izradu grube keremike i modernog arhitektonskog dizajna proizvoda. Napravljen od visokokvalitetne gline sa garancijom dugotrajnosti od 50 godina.



Masa: 3.1 kg



Dužina: 415 mm



Širina: 260 mm



Pokrivna dužina: 36.7 cm



Pokrivna širina: 22.6 cm



Utrošak po m²: 12 kom



Broj na paleti: 320 kom

Masa palete: 1.025 - 1.040 kg



Minimalni nagib krova: 15°



Razmak letvica: 33.5 - 36.5 cm

Dostupno u boji:





IGM MLADOST LIDER U REGIONU

Mladost je jedan od najvećih i najznačajnijih proizvođača građevinskog materijala u regionu Balkana i jugoistočne Evrope sa tradicijom dugom preko 114 godina.

Poznato ime na tržištu, sinonim za kvalitetne crepove i blokove za zidanje i međuspratne konstrukcije koji su pored prisustva na domaćem tržištu, zahvaljujući kvalitetu, pronašli put do zadovoljnih korisnika na mnogim tržištima: Makedoniji, Bugarskoj, Rumuniji, Albaniji, Bosni i Hercegovini Slovačkoj, Crnoj Gori, Rusiji, Poljskoj, Nemačkoj, Francuskoj i Belgiji.



Engobirani crep nove generacije

IGM MLADOST D.O.O. LESKOVAC
16000 Leskovac, Puškinova bb
Tel: +381 (0)16 265 826
Fax: +381(0)16 251 553
Email: prodaja@mladost.co.rs



mladost.co.rs