

Kontinental Plus



**Crijep
Kontinental
Plus**



**Polovica
crijeva**



**Crijep
Odzračnik**



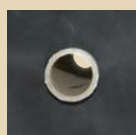
**Rubni lijevi
crijep**



**Rubni
desni crijep**



**Glineni crijep za
napu ili antenu**



**Gumena
brtva za napu**



**Giblivo
crijevo za
napu**



**Glineni
priključak
za napu**



**Glineni
priključak
za antenu**



**Butyl –
dvostruko
ljepljiva traka**

TONDACH Kontinental Plus

Prešani crijep sa dvostrukim horizontalnim i bočnim utorima. Tim crijepom postiže se sigurno prekrivanje protiv jake kiše, vjetrova, snježne mećave i prašine.

TONDACH Kontinental Plus Polovica crijeva

Prema pravilima krovopokrivačkog zanata i radi povećanja sigurnosti od kiše preporuča se pokrivanje krova sa preklpom. (Na pola crijeva) To nam omogućava fazonski komad polovica crijeva. Zavisno od širine krova, stavljaju se u svaki drugi red po dvije polovice crijeva ili u svaki red jedna polovica crijeva. Na taj je način moguće širinu krova mijenjati i time izbjeći rezanje crijeva na rubovima krova.

TONDACH Kontinental Plus Odzračnik

Svaki krov sukladno pravilima struke mora imati odzračivanje. Temperatura zraka ispod crijeva je 3 do 4 puta veća od vanjske temperature. Brzi protok vrućeg i vlažnog zraka neophodan je i jako važan za dobru mikroklimu u potkrovnom stanu te za dugotrajnost krovne konstrukcije i pokrova. Odzračni crijep je jedan od najčešće korištenih načina odzračivanja krova i potkrovlja. Odzračivanje krova mjeri se u površini presjeka izlaza zraka što kod odzračnog crijeva iznosi 18 cm². Minimalan utrošak odzračnog crijeva na jednom krovu je 2 kom. po metru dužnom sljemeni i grebena.

TONDACH Kontinental Plus Rubni desni/lijevi crijep

Najbolje konstrukcijsko rješenje za bočni završetak krova je TONDACH rubni crijep za odgovarajuće rubno područje. Bočni preklap rubnog crijeva je idealna zaštita zabata od vremenskih utjecaja.

Tehnički podaci

Letvanje	cca. 35,0 cm
Klizno letvanje	cca. 29,0 - 35,0 cm
Pokrovna širina	cca. 20,7 cm
Ukupna širina	cca. 25,0 cm
Ukupna dužina	cca. 42,2 cm
Masa po komadu	cca. 3,00 kg
Utrošak po m ²	cca. 13,5 - 16,5 kom.
Minimalan nagib krova	30° bez sekundarnog krova 25° sa sekundarnim krovom

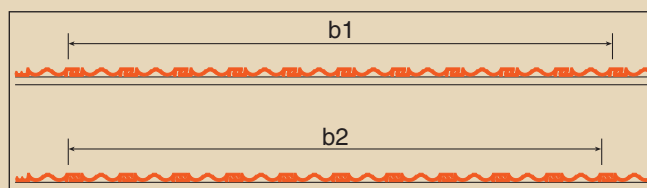
Pokrivanje sa preklpom na pola crijeva

Navedene dimenzije su nominalne vrijednosti. Zbog tolerancija u pečenju i promjena osobina sirovine, moguća je pojava manjih odstupanja u dimenzijama. Pri isporuci crijeva na gradilište moraju se provjeriti letvanje i pokrovna širina (vidi ulomak sa grafičkim prikazom).

Srednja pokrovna širina

Dva reda po dvanaest crepova se položi i mjeri licem prema dolje, jednom u rastegnutom, a drugi put u zbijenom položaju. Aritmetička sredina mjerenja na 10 srednjih crepova daje pokrovnu širinu.

$$\text{Srednja pokrovna širina} = \frac{b_1 + b_2}{20}$$

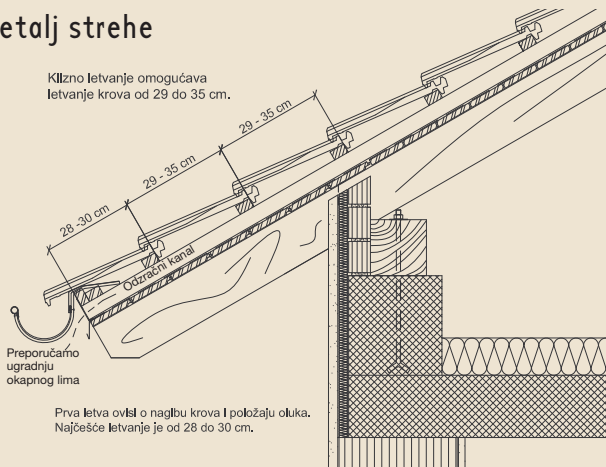


TONDACH je prirodni građevinski materijal. Radi toga je moguće, da na temelju različitog prirodnog sastava sirovog materijala prilikom pečenja dođe do manjih razlika u boji. Da bi se postigla ujednačena boja krova, crijep mora biti iz iste serije i pri polaganju se mora uzimati izmjenično iz različitih paleta.

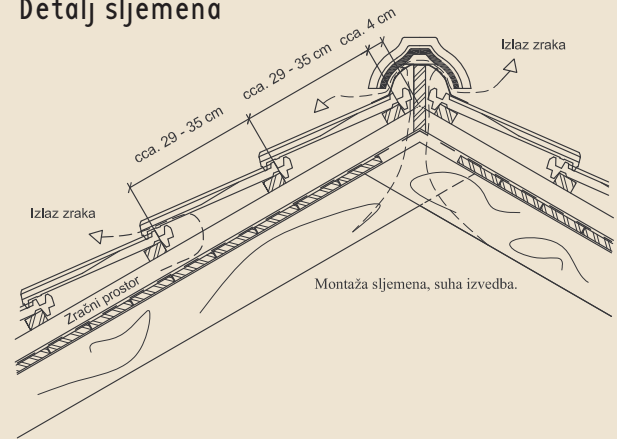
Kontinental Plus

Priprema za pokrivanje TONDACH Kontinental Plus crijepom

Detalj strehe



Detalj sljemena



Letvanje kod zadnje letve do sljemena ovisi o nagibu krova i kreće se od 3 do 4,5 cm.

Odzračivanje

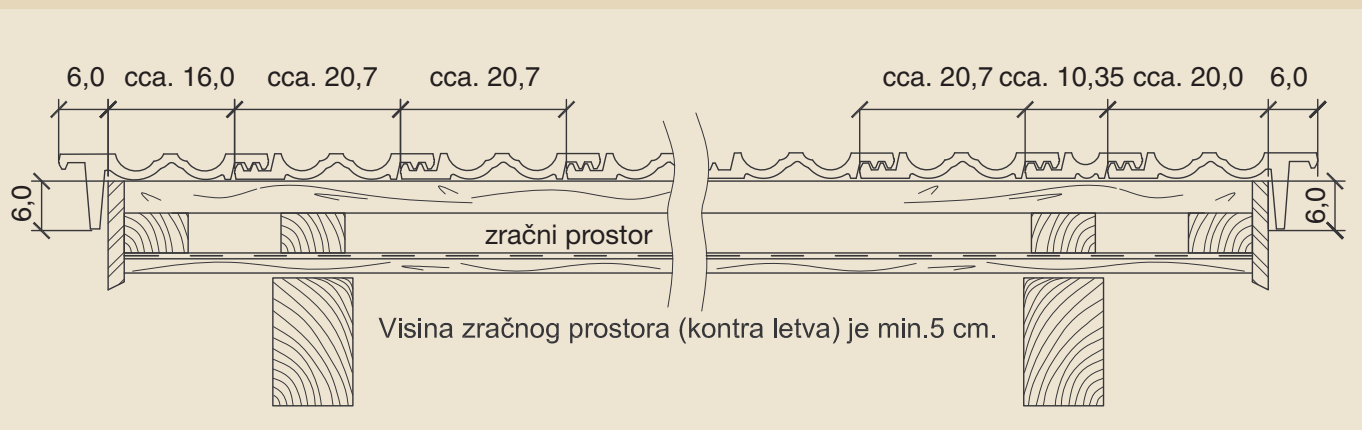
U pravilu bi trebalo kod svake krovne konstrukcije, neovisno o nagibu krova osigurati dovod zraka ispod crijepa. Prema suvremenoj građevinskoj tehnici duž cijele strehe krova treba osigurati ulaz zraka a duž cijele dužine sljemena treba osigurati izlaz zraka. Protok zraka ispod crijepa uzrokovan je s jedne strane različitim tlakom zbog vjetrova a s druge strane termičkim uzgonom. Velike razlike u temperaturi zraka ispod crijepa, zatim duge i hladne kiše kao i druge vremenske neprilike uzrokuju nastajanje vlage ispod crijepa. Baš uz pomoć navedenog odzračivanja sprječavamo nastajanje vlage i time štitimo letvu i drvenu krovnu konstrukciju od truljenja i propadanja. Neovisno da li je krovnište napravljeno od drveta ili je to AB ploča, da li je krovnište toplinski izolirano, da li će u potkrovlju biti potkrovnji stan ili će to biti samo prazan tavan, **KROVIŠTE SE MORA ODZRAČIVATI**. Dimenzioniranje provjetravanja krovnog prostora različito je za svaki krov. Najbolji ulaz zraka na strehi krova postiže se preko kontra letve. Za odzračivanje sljemena krova postoji više načina. Za odabir pravog načina odzračivanja naročito će utjecati dva faktora: nagib krova i dužina rogova. Što je nagib krova blaži i što su rogovi duži odzračivanje mora biti veće. Što je nagib krova strmiji i rogovi kraći odzračivanje može biti manje. Najmanje što svaki krov mora imati je sa svake strane sljemena i grebena ugraditi jedan odračni crijep na dužni meter. Još postoji odzračivanje suhom montažom sljemenjaka, PVC ili metalnog odračnog elementa i sl. Odabrati bolje prozračivanje krova nikad nije pogrešno. Koji god način odaberete, a da je veći od minimuma napravili ste dobro za svoj krov.

Rubni crijep

Pokrivanje sa rubnim crijepom



Detalj krova Kontinental Plus sa rubnim lijevim i rubnim desnim crijepom



Nacrti nisu u mjerilu. Statiku konstrukcije treba posebno utvrditi!