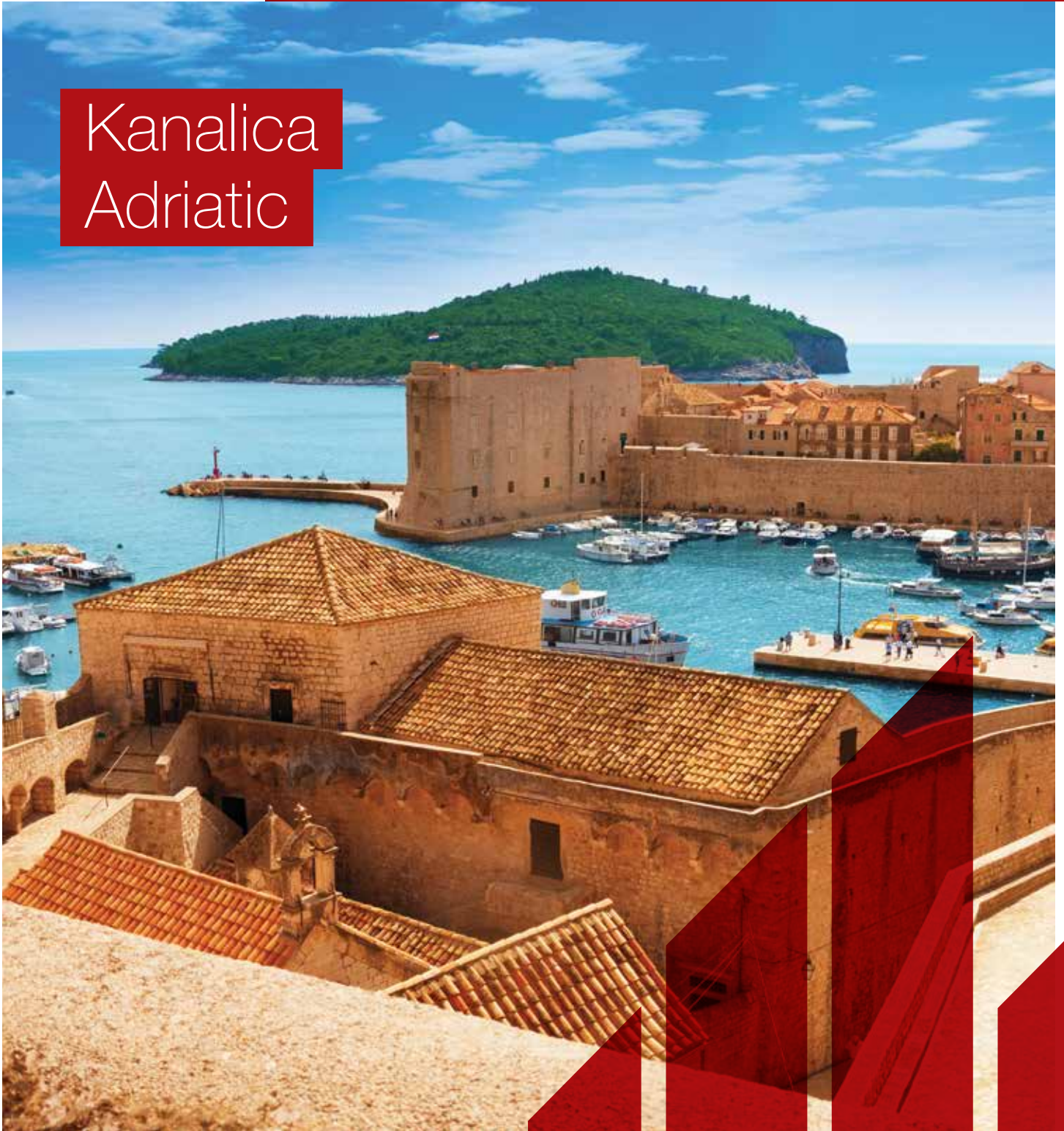


Kanalica
Adriatic



Uvjerljive prednosti Tondach krova

Postojana vrijednost za generacije

Tondach glineni crjep sastoji se od visokokvalitetne gline koja je pečena do izrazito tvrdog stupnja na temperaturi preko 1.000 °C. To ga čini posebno stabilnim i otpornim na toplinu i smrzavanje kao i na prljavštinu, onečišćenje iz okoliša i kemikalije. Oplemenjena gornja površina osim dugotrajne estetike pruža potpunu postojanost na UV zračenje, kiseline i lužine. Dokazni vijek njegovog trajanja je preko 100 godina.

Štednja energije

Tondach glineni crjep optimalan je za pasivne i niskoenergetske kuće, a vlasnicima može pomoći smanjiti energetske potrošnje zgrade kod grijanja zimi, ali i kod hlađenja ljeti. Zahvaljujući prirodnoj ventilaciji ispod gornjih slojeva krova osigurava optimalnu udobnost unutar kuće tijekom svih godišnjih doba.

Jači od svakog nevremena

Cjelokupnim Tondach sistemskim rješenjima dokazano se ostvaruje savršena sigurnost i zaštita od sve ekstremnijih vremenskih nepogoda - kiše, olujnih nevremena, vjetrova, tuče i snijega.

Sigurnost i zaštita

Tondach glineni crijevi nezapaljivi su, jer su već pečeni tokom proizvodnje, a dodatna postojanost i zaštita od požara dobiva se pečenjem crijeva na preko 1.000°C. Pored svega toga, oni u slučaju požara neće ispuštati otrovne plinove.

U skladu s prirodom

Tondach glineni crjep izrađen je od potpuno prirodnih materijala iz 4 osnovna elementa: zemlje, zraka, vatre i vode, bez imalo hemijskih dodataka te ne ispuštaju zagađivače, alergene ili hemikalije u okoliš. Stoga je kišnica s krovova od Tondach glinenih crijeva u potpunosti ekološki prihvatljiva. Glineni Tondach krovni crijevi mogu se gotovo 100 % reciklirati, a moguće je njihovo ponovno korištenje i slaganje.

Ljepota u očima promatrača

Uz jedinstven izbor oblika, završnih obrada i preko 25 različitih nijansi boja, Tondach nudi rješenja za individualnu krovnu arhitekturu – klasičnu, modernu ili čak avangardnu. Za uljepšavanje i moderniziranje vlastitog doma dajte svojoj kreativnosti slobodne ruke, a različite gornje površine i završne obrade Tondach crijeva osiguravaju postojanost boja i trajno kvalitetan krov. Idealna glatka površina crijeva smanjuje hvatanje prljavštine i mahovine.

Sve je moguće

Tondach nudi opsežna rješenja za mediteranske, povijesne, stilske, trendovske i bezvremenske krovove; savršen spoj dizajna i funkcionalnosti, klizno područje letvanja optimalno za sanaciju krovova, crjep za nagib pokrova već od 10°, moderan dizajna za sve tipove krovova: s jednom, dvije ili više streha, ali i povijesne modele crijeva za saniranje zaštićenih kulturnih dobara.

Povećanje vrijednosti nekretnine

Tondach glineni crijevi zadržavaju svoja svojstva, oblik i boju čak i ako su podvrgnuti intenzivnom korištenju. Predstavljaju kombinaciju zdravog života i udobnosti te visokokvalitetnu trajnost krova. U usporedbi s drugim materijalima, krov prekriven glinenim Tondach crijevima ne zahtijeva troškovno zahtjevno održavanje. Te prednosti garantuju visoku prodajnu vrijednost čak i nakon mnogo godina.

Kvaliteta / 33 godine jamstva

Kontinuirani nadzor kvalitete i sistemski rješenja garancija su iznimne kvalitete Tondach proizvoda. Kvalitetu svojih proizvoda Tondach garantuje s 33 godine garancije, no ako se glineni crijevi postave, koriste i održavaju na ispravan način, koriste



Tondach Kanalica Adriatic

Tondach Kanalica je tradicionalni i najstariji oblik glinenog pokrova. Posebno je karakterističan za arhitektonsku tradiciju mediteranskog područja.

Već prije više od dvije tisuće godina za pokrivanje krovova korišten je glineni crjep u obliku kanalice, izrađivan ručno, sušen na suncu, dok se danas za Tondach Kanalicu koristi najsuvremenija tehnologija vučenja i pečenja na visokoj temperaturi.

Sirovina je i danas, kao i prije dvije tisuće godina, glina, čija je kvaliteta i dugovječnost neupitno dokazana i vidljiva na povijesnim zgradama diljem svijeta. Razvojem i poboljšanjem procesa proizvodnje proizvoda od gline, Tondach jamči kvalitetu i trajnost budućim generacijama.

Pripreme za pokrivanje Tondach Kanalicom

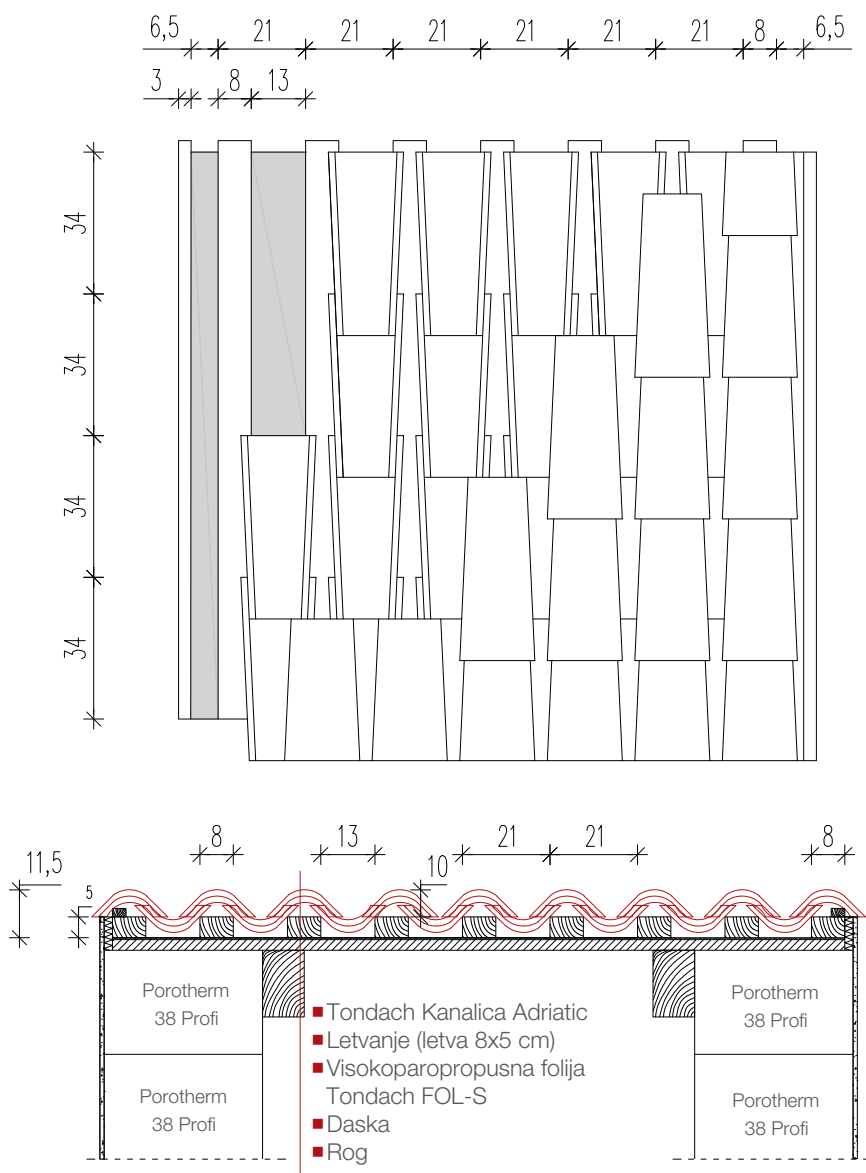
Tondach Kanalica slijedi tradicionalni oblik crjepa koji se stoljećima ugrađivao na krovove mediteranskog primorja. Crveni krovovi od kanalice jedan su od zaštitnih znakova jadranskih gradova, a tom skladu boja i oblika pridonio je i Tondach.

Osim tradicionalnog načina pokrivanja, polaganjem kanalice u malter, crijevopi se mogu polagati i u „suho“, bez maltera sa ventiliranjem. Bez obzira kako se kanalica ugrađuje, osnova za dobar izgled krova je letvanje. Polaganje kanalice započinje postavljanjem letve 8 × 5 cm (mezzomurala) okomito na sljeme, a zatim se započinje sa slaganjem kanalice. Osni razmak između mezzomurala je 21 cm. U slučaju ventilirajućeg krova potrebno je postaviti dodatnu podkonstrukciju kako bi omogućilo nesmetano strujanje zraka.

Osni razmak tih letvi je 2 do 3 cm širi od šireg dijela kanalice.

Kanalica se može postavljati i na nepravilne krovne plohe. U tom slučaju, letve se šire ili sužavajuju prateći oblik plohe. Kanalica se može polagati na betonsku deku, kao i na drveno krovište.

Termoizolacija se može postavljati ispod drvene podkonstrukcije ili ispod AB ploče. Ukoliko je nagib krovišta blaži od 25° preklap bi trebao biti nešto veći (>10 cm) te se preporuča postavljanje vodonepropusne i paropropusne folije kao sekundarni pokrov. Za nagibe krovišta veće od 35°, kanalicu treba dodatno pričvrstiti kopčama ili žicom kako bi se spriječilo proklizavanje crjepa.



Iznimno glatka površina, smanjeno hvatanje prašine i mahovine!

Tehnički podaci za Tondach Kanalicu Adriatic

NAGIB KROVA (A)	MINIMALNI PREKLOP (cm)	KOMADA/ m ²
18°	12	29
18-22°	12-10	29-28
22-30°	10-8	28-26
preko 30°	8	26

Tehničke karakteristike

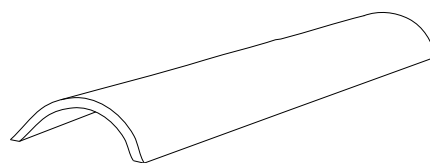
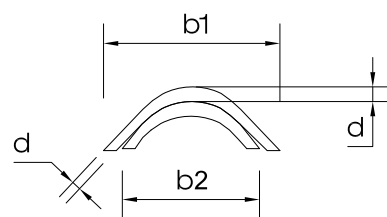
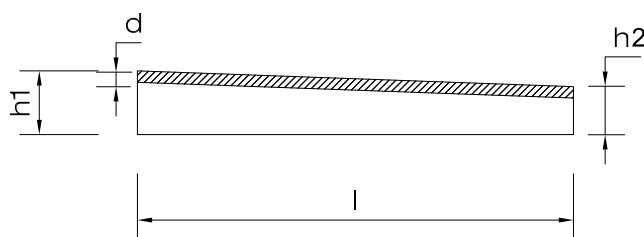
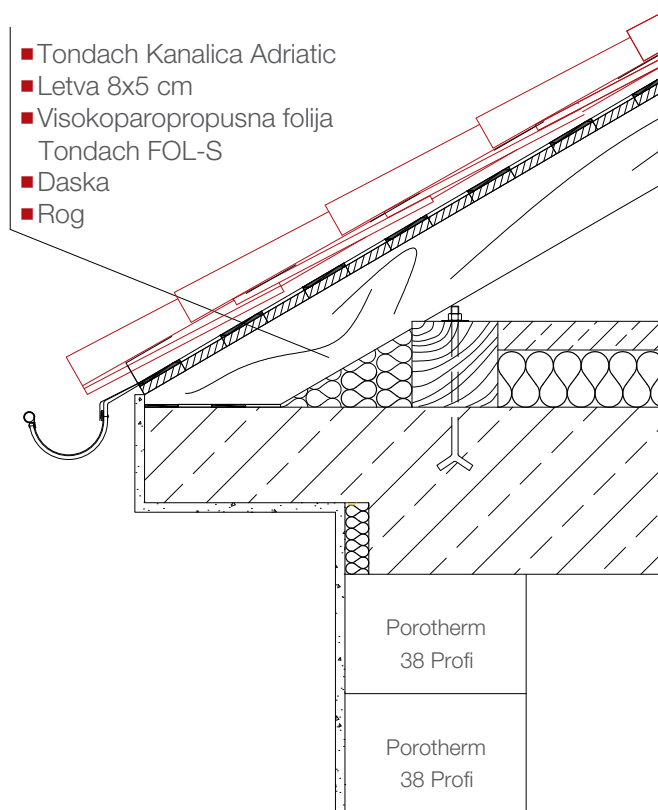
Ukupna dužina	l = 45 cm
Širina	b1 = 18 cm b2 = 14 cm
Visina	h1 = 7 cm h2 = 4,5 cm
Debljina	d = 1,3 cm
Masa po komadu	cca 1,8 kg/kom
Preporučena dužina pokrivanja (cca)	34 cm
Pokrovna širina (cca)	15 cm
Pakiranje	7 kom/paket 448 kom/pal 845 kg/pal
Pokrivanje	U mrežnom slogu

Minimalni nagibi (ovisno o sekundarnom krovu)

Bez sekundarnog krova	30° stupnjeva
Sa sekundarnim krovom ¹	25° stupnjeva
Sa povećanim zahtjevima na sekundarni krov ²	20° stupnjeva

Dostupne boje

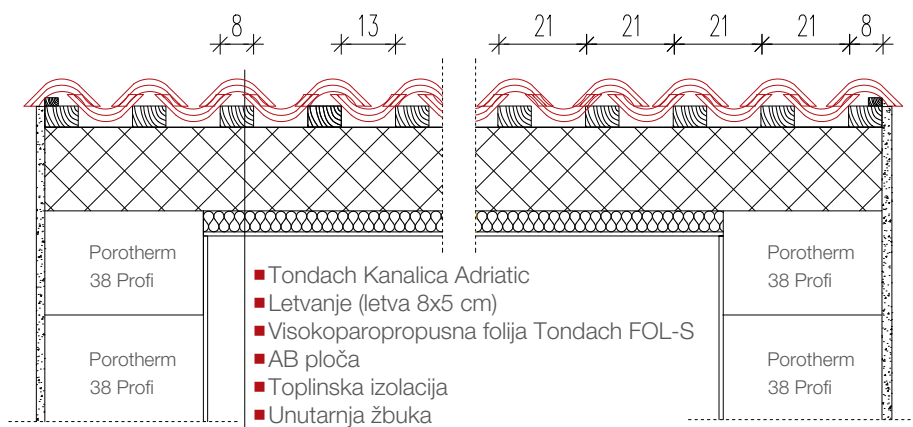
Prirodne boje	Prirodno crvena
---------------	-----------------



¹ paropropusna folija Tondach

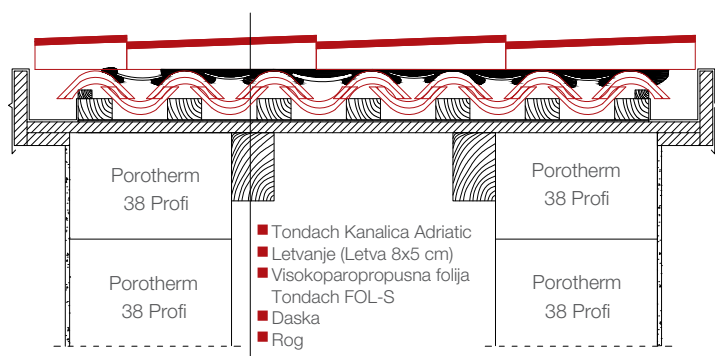
² lijepljenje preklopa i sastava paropropusne folije, postavljanje brtve ispod kontraletve

Tehnički detalji

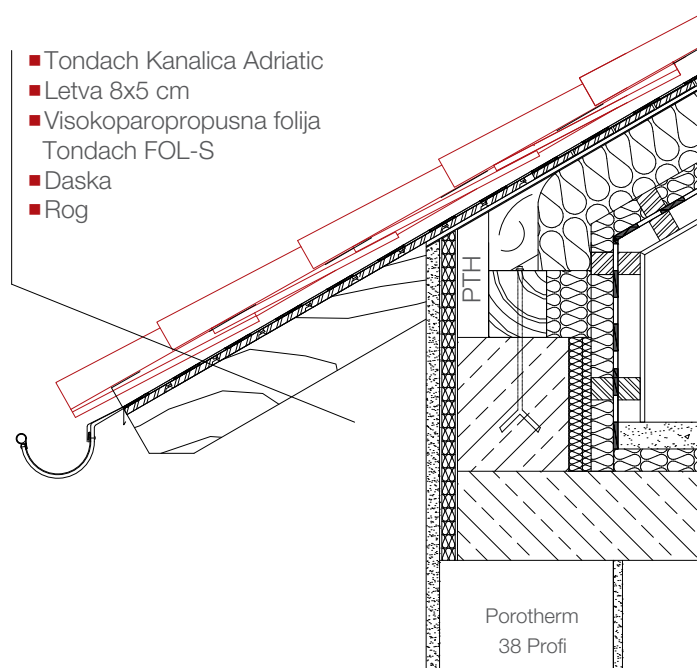


Na gornjoj kanalicu nalazi se otvor kroz koji se vijkom dužine 80 mm kanalicu pričvršćuje za drvenu gredicu. Vijak je osiguranje protiv klizanja kanalice.

Kako si se spriječilo dizanja kanalice uslijed bure ili jakih vjetrova Tondach Kanalicu se na preklopima lijepi jedna za drugu sa slabo ekspanzirajućim poliuretanskim pjenama (ljepilima) ili produžnim vapnenim mortom.



Za sljeme i greben krova predviđen je Tondach Glatki sljemenjak. Podsljemeni elementi (lancuni ili podsljemeni jezici) lijepi se pomoću produžnog vapnenog morta između gornjih kanalicu. Zatim se sljemenjaci polažu u malter.



Za montažu Tondach Kanalice, na malim nagibima krova, preporučamo korištenje Tondach Tuning krovne opreme.



Tondach Special

(standardna oprema)

Hidroizolacija

Tondach Tuning FOL-S je folija najnovije generacije krovnih folija, čijom se ugradnjom osigurava kvalitetan potkrovni stan, zdrava mikroklima i dugotrajan krov.

1. Paropropusnost $S_d=0,02$ m
2. Vodoneprepusnost po EN 13111
3. Težina 140 g/m^2
4. Gorivost po HRN B2

Kopča za donju kanalicu

Kopča za donju kanalicu osmišljena je kako bi se spriječilo klizanje kanalice. Jednostavnom ugradnjom (zabijanjem) osiguravamo kanalicu od klizanja. Gornju kanalicu polažemo na mort samo na dijelu gdje kanalice leže jedna na drugoj. Time ugrađujemo manje morta, olakšavamo pokrov i ubrzavamo montažu.

Ljepilo za jednostavnije pričvršćivanje crjepa na krovnu podlogu.

Omogućuje preciznije, brže i učinkovitije pričvršćivanje crjepa u usporedbi sa pričvršćivanjem uz upotrebu maltera. Pruža dodatnu toplinsku izolaciju i kvalitetnije iskorištavanje materijala.


Besplatna tehnička podrška i kvaliteta za cijeli život

Sanacija krova može se izvesti brzo i jednostavno.

Tondach savjetuje besplatno i opširno (čak i o mogućim povlasticama) te time pomaže realizaciju Vaših snova – brzo, jednostavno i povoljno do novog krova, a uz 33 godine jamstva, odluka je laka – Tondach krov Vaš je idealan odabir.

Bez opterećenja i briga uživajte u svim prednostima Vašeg Tondach-a:

- besplatan izračun materijala i tehnička podrška
- sigurnost koja ne zahtijeva održavanje
- postojana vrijednost za mnoge generacije
- potpuno prirodni proizvod bez štetnih kemijskih dodataka
- savjesno ophođenje prema životnoj sredini
- 33 godine jamstva



Tondach Bosna i Hercegovina d.o.o.

Dženetića čikma 1, 71000 Sarajevo

T: +387 33 562 710

F: +387 33 562 714

e-mail: office@tondach.ba, office.ba@wienerberger.com

web: www.wienerberger.ba



Wienerberger