

Katalog proizvoda



Izdanie od 01.rujan 2021 godine.
Proizvođač zadržava pravo tehničkih izmjena! Boje u katalogu se zbog tiskarsko-tehničkih razloga mogu u nijansama razlikovati od stvarnih boja proizvoda. Proizvođač ne preuzima odgovornost za tehničke karakteristike referentnih objekata u ovom katalogu. Tehnički podaci u katalogu su informativni, aktualni tehnički podaci (izvedbeni tehnički podaci) se nalaze u važećem Uputstvu za primjenu.

OD 1920

godine gradimo kuće s Vama.

TERRAN vodi treću generaciju obitelji, gotovo stotinu godina.

Od samog početka, vrijednosti TERRAN-a su zasnovane na stalnim inovacijama, kvaliteti i partnerskom odnosom sa kupcima.

Do danas, firma TERRAN je izrasla u jednog od vodećih proizvođača raznih vrsta betonskih crjepova i krovnih sustava u svojoj regiji i okolici.



1920. godine
Kálmán Mészáros
u danas slovač-
kom Negyed-u
počeo se baviti
proizvodnjom
betonskog
crjepa. Tako-
zvane Mészáros
crjepove su
tada proizvodili
ručno. **Mészá-
ros crjepovi
mogu se naći na**
**krovu susjedstva
stotinu godina.**

1997. godine
u posao stupa
**treća generacija
obitelji**, isto-
vremeno kreće i
ubrzani tehnološ-
ki razvoj, potpuno
automatizirani,
europski stan-
dard.
**1993. Vilmos
Mészáros** je sje-
dište obiteljske
tvrtke premjestio
u južni dio Bara-
nje, u grad **Bóly**.
Povećanje kapaci-
teta provodi se
uvođenjem po-
luautomatizirane
linije proizvodnje.

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| <p>(1920-1999) USPJEŠNO OBITELJSKO PODUZEĆE</p> <p>NOVE DIMENZIJE U OČUVANJU TRAJNOSTI KROVNIH CRJEPOVA</p> | <p>Kao rezultat oz- biljnih napora na polju unapređenja proizvoda M15, promjenili ime na M10, a uz dina- mični napredak proizvodnih po- stupaka nastaje Danubia, do da- nas najpopularnija linija proizvoda valovitog crjepa.</p> <p>U slovačkom Farkasd-u 2000. godine je izgra- đena tvornica Mediterran Slovakia sro.</p> | <p>2001. godi- ne proširili smo ponudu sa površinski specijalno obra- denom linijom proizvoda Coppo Antik, što svojim oblikom i bojom potiče sunčanu atmos- feru talijanskih krajolika.</p> <p>Kao rezultat opsežnog istra- živanja, 2003. godine poseb- no je razvijeno nekoliko Coppo linija proizvoda, koja je osvojila Veliku plaketu Construma.</p> | <p>2005. godine uvodi se Rundo, dvostru- ko zakrivljeni crjep sa žlijebom, koji je još iste godine na- građen Velikom na gradom BNV. Te iste godine počela je prodaja i otvorena je ured u Hrvatskoj, pod današnjim nazi- vom Terran crjep d.o.o. Zahvaljujući dinamičnom razvo- ju, iste godine došlo je do otvaranja i sestrinske tvrtke u Rumunjskoj, pod imenom Terran Rom SRL, gdje počinje proizvodnja u najnovijoj tvornici u Aranyosgyeres-u od prošle godine.</p> | <p>2007. godine pojavio se crjep Zenit, uzbudljive Carbon boje, pravokutnog oblika, pročišćene, homo- gene površine, koji predstavlja novi smjer u odnosu na tradicionalni crjep. Ova linija proizvoda je prva opremljena ColorSystem susta- vom zaštite boja. 2012. U Subotici, u najsjevernijem gradu u Srbiji, otvoreni su uredi pod nazivom Terran krovni sistem d.o.o., koji daje značajan dopri- nos strateškim ciljevima širenje prodajne mreže.</p> |
| <p>(2000-2004) POČETAK RAZVOJA PROIZVODA</p> <p>KONTINUIRANE INOVACIJE</p> | <p>Zahvaljujući našem najnovijem postupku Elegant obrade povr- šinskih elemenata u 2020. godini, povr- šina krovnih crjepova izuzetno je glatka i otporna. A njegov svilenasti izgled daje elegantan izgled vašem krovu, jer ga ime to obvezuje!</p> <p>U 2017. godini predstavili smo naš sustav za obradu površine ClimaControl koji zahvaljujući svojim nerazgradljivim kom- ponentama pruža dugotrajnu zaštitu od zagrijavanja krovišta i utjecaja infracrvenih zraka.</p> | <p>Dinamičan razvoj proizvodne tehnolo- logije prati tvrtku kroz cijeli život. Nakon početka rada slovačke tvornice 2004. godine, ostale tvornice smo pokretali svake če- tiri godine, osigura- vajući kontinuirano i kvalitetno opskrbu proizvoda za naše kupce.</p> <p>U 2019. godini na tržištu smo predstaviti jedan od naših najino- vativnijih proizvoda do sada, solarni crjep Terran GENERON, koji preuzima ulogu krova i crjepa na potpuno novi način istovremeno pružajući kompletno rješenje ne samo kao krovni pokrov već i za maksimalnu iskoristi- nost solarne energije.</p> | <p>Od 2018. godine primjenom mo- dernih tehnologija robotiske ruke nadopunjaju rad ljudi u proizvodnji betonskih fazona, iste godine krenuli u pri- preme za proizvodnju svih crjepova u novoj tvornici u Rumunjskoj, u Aranyosgyéres-u.</p> | <p>2014. godine od Mediterrana do Terrana. U cilju dalj- njeg jačanja tržišne pozicije novi korak je i promjena imena. Nedavni tehnološki napredak poklapa se sa izgradnjom nove tvornice. Sa Terran imenom dajemo do znanja da su naši proizvodi napredniji, bez obzira u kojoj klimatskoj zoni primijenjeni, svuda estetski primamljivi i predstavljaju mode- ran stil današnjice.</p> <p>Naša zbilja Naša tvrtka danas slavi kao međunarodno priznati proizvođač betonskih crjepova, tj. komplet- nog sustava krovišta. Budućnost uz bezvremensku kvalitetu, koja proizlazi iz fizikalnih karakteristika naših proizvoda, filozofija naše tvrtke je stvaranje ugo- đaja koji zrači životnom radošću, a uz pomoć je- dinstvenih oblika i boja. Činimo značajne korake u smislu kontinuiranog unaprjeđivanja proizvo- da kako bi Vi – dajući mašti na volju – mogli odabrati krovni pokrov koji najbolje odgovara Vašem ukusu i stilu.</p> |

5 TVORNICA, 3 MEĐUNARODNA PREDSTAVNIŠTVA



Dinamičan rast dokazuje naše ciljeve za budućnost. Želimo biti vodeći proizvođač betonskog crijeva na mađarskom, ali i na tržištima okolnih zemalja.

Kontinuirano povećavamo proizvodne kapacitete

Proizvodnja crijeva se vrši iz 5 potpuno automatiziranih tvornica. **Na taj način osiguravamo brzu i kontinuiranu opskrbu kupaca sa našim proizvodima.**

Kontinuirano proširujemo prodajnu mrežu

U 5 država su predstavnistva za distribuciju Terran betonskog crijeva. Organizacijom isporuke iz pet tvornica i pet predstavnistva vrši se opskrba tržišta u ukupno 9 zemalja. Tako možemo smanjiti udaljenost transporta, **s time ćemo učiniti da naši proizvodi budu još pristupačniji na domaćem i inozemnom tržištu.**

Terrán Tetőcserép Gyártó Kft. je pristupio Elite programu u organizaciji London Stock Exchange Group-a, kao jedan od 1000 europskih tvrtki koje dolaze iz različitih sektora poslovanja. Pročitajte više o tome na: www.1000companies.com

Proizvodna pogona

- 1. Bóly i Pécs** (Mađarska)
- 2. Kunszentmiklós I-II.**
(Mađarska)
- 3. Vlčany** (Slovačka)
- 4. Câmpia Turzii** (Rumunjska)

Prodaja

- 5. Osijek** (Hrvatska)
- 6. Subotica** (Srbija)
- 7. Brno** (Češka)



Detaljnije informacije o Vama najbližem predstavnistvu ćete pronaći na zadnjoj stranici brošure, ili nazovite Tel. +385 31/700-491 odnosno posjetite naše web stranice www.terran.hr.

SIROVINE IZ PRIRODE

U proizvodnji koristimo isključivo slijedeće ekološki prihvatljive sirovine:



Zagrijani, zatim fino usitnjeni vapnenac: odnosno cement, koji je osnova proizvodnje.



Voda: miješana s cementom daje čvrstoću betona.



Kvarcni pjesak: slično kao u proizvodnji stakla, koristimo isključivo brižno ocijenjeni, najfiniji pjesak.



Željezni oksid: koristi se za bojanje, pronalazi se i u prirodi. Sadrže je i određeni kozmetički, čak i prehrambeni proizvodi.



Položio test vremena

Beton kao sirovina ima više tisućljetu prošlost. Stari Grci su 2000.g.pr.n.e. koristili mješavinu gašenog vapna i pjeska, a Rimljani su toj mješavini dodavali i vulkanski pepeo. Takav beton je korišten i pri gradnji Pantheona u Rimu prije 2000 godina, zahvaljujući tome, očuvan je do danas.

Beton se, dakle, dokazao trajnom i otpornom sirovinom.

Ekološki prihvatljiv, boje nadahnute prirodom

Zahvaljujući prirodnim bojama, Terran crjepovi se harmonično uklapaju u okolinu, preuzimajući na taj način veliku ulogu u oblikovanju okoliša, ali isključivo u estetskom smislu.

DNEVNA potrošnja sirovine i materijala je

1 5 0 0
T O N A , š t o j e
j e d n a k o t e ž i n i

2 5 0
a f r i č k i h
s l o n o v a ,
k o j i d a n a s ž i v e n a z e m l j i . *



*2019. godine u Terran proizvodnji upotrebili smo 1500 tona, isključivo ekološke prihvatljive sirovine, tj.kvarcnog pjeska, željezne okside, cementa, kao uobičajenu dnevnu dozu čvrstog betona. Usporedivati smo, te uzeli prosječnu težinu jednog afričkog slona, koji je oko 6 tona.
Izvor: Terran Kft. odjel nabave i Wikipedija.

Ekološki prihvatljiv proces proizvodnje

U našim najnovijim tvornicama u Kunszentmiklós-u i Bóly-u primjenjujemo zatvorenu tehnologiju zahvaljujući kojoj proces proizvodnje crijeva iziskuje puno manju količinu energije, što ujedno znači i smanjenu emisiju štetnih tvari. Na primjer, tehnološku vodu nastala u proizvodnom procesu sustav ponovno koristi.

Prema rezultatima relevantnih kontrola utjecaja na okoliš za proizvodnju krovopokrivačkih materijala, proizvodnja betonskog crijeva se u pogledu opterećenja za okoliš i korištenja energije (emisija ugljičnog i sumpornog dioksida, opterećenje okoliša otpadom) nalazi na trećem mjestu, odmah iza trske odnosno drvene šindre.

*Temeljem opće ekološkog statusa, može se reći:
Vrijeme je da betonski crijev doživljavate
kao ekološki prihvatljiv proizvod!*

KVALITETAN I POUZDAN BETONSKI CRIJEP

Beton zbog svoje površinske kompakte strukture odvodi padavine, tako da one ne ulaze u pore crijepe:

- Ne runi se, tako mu raste trajnost. Ciklusi smrzavanja i otapanja promjenom obujma vode ne oštećuju crijep.
- Ne upija vodu, tako ne dolazi do oscilacije u težini crijepe, što povoljno utječe i na krovnu konstrukciju.

Otporan je na utjecaje iz okoliša

Zahvaljujući postupcima površinske obrade, naš se betonski crijep pokazao veoma trajnim. Ovi zaštitni slojevi (ColorSystem, Elegant, Resistor, ClimaControl), koji se bojom poklapaju s bojom osnovnog eleminta, osiguravaju trajnu zaštitu od:

- padalina
- izazovima vremenskih prilika i neprilika (ledena kiša, jak vjetar itd.)
- zaprljanja
- UV-zračenja
- štetnog utjecaja zagađenog gradskog zraka.

Ukratko: odbijaju vodu, prljavštinu, mahovinu i sunčeve zrake.

Praktički se sami čiste!

Ne blijedi

Crijepu daje boju sastav betona. Željenu boju dobivamo oksidnim bojama, stoga je boja pojedine vrste crijepe homogena i na velikoj površini.

Daljnja prednost toga je da se ne primjećuju ni prirodne, **površinske abrazije**.

Zadržava oblik

Praktična uporaba

Proizvodni postupak osigurava stalnost oblika, koji omogućava bolje prijanja elemenata na krovu.

Praktični aspekti kod gradnje krova:

- preciznost mjera
- jednostavna zamjena
- lako se polažu

Podnose veliko opterećenje

Vrlo visoka površinska izdržljivost i dostupnost,

- tako ni težak snijeg i led ne izazivaju lom crijepe,

Za odgovarajuću masu crijepe, povećava se:

- toplinska i zvučna izolacija krova,
- otpornost krova na olje.

Kod određivanja mjera odnosno veličine krova ovo znači svega 15–20% opterećenja.



TEHNIČKO – TEHNOLOŠKI PODACI

Boja i površina

Odstupanja u boji se zbog uporabe sirovina koje podliježu prirodnim promjenama ne mogu izbjegći. Bojani proizvod od betona sadrže visokovrijedne pigmente boje otporne na UV zračenje. Promjene uslijed korištenja i vremenskih uvjeta mogu sa vremenom dovesti do promjene u boji površine. Razlike u boji crijepe ako postoje na početku u pravilu se izjednače s vremenom. Molimo pripazite na to da se razlike povećavaju ukoliko je jedan dio krovišta pokriven ili natkriven, a drugi izložen vremenskim neprilikama. Razlike u boji tehnički je nemoguće izbjegći, te ni u kom slučaju ne utječu na ispravnost naših betonskih proizvoda.

Otpornost na smrzavanje

Terran tvrtka ispituje otpornost svih naših betonskih proizvoda i na savijanje prije i nakon smrzavanja crijeova po normama HRN EN 491:2012.

Promjena boje

U pojedinim slučajevima uslijed vremenskih i okolišnih utjecaja može doći do blagih obojenja površine crijeova. S obzirom na to da ne možemo utjecati na nastanak navedenih obojenja, ista ne podliježe reklamaciji.

Cvjetanje vapnenca

Kod bijelih mrlja ili sivih tonova koji se ponekad mogu pojaviti na betonskim proizvodima radi se o tzv. cvjetanju vapnenca.

Ove pojave se u tehničkom smislu ne mogu izbjegći te se pojavljuju u većem ili manjem intenzitetu, ovisno o izloženosti

vremenskim uvjetima i načinu uporabe. Kako bi se umanjio negativan utjecaj odnosno poboljšao vanjski izgled površine, moguće ju je očistiti sredstvom koje sadrži kiselinu (sredstvo za čišćenje kamenca i odstranjivač cementnih mrlja).

Cvjetanje vapnenca je prirodna pojava i pojavljuje se na svim betonskim proizvodima, no ne umanjuje kvalitetu Terran proizvoda, te iz istog razloga ne podliježe reklamaciji.

Reklamacije

Kupci su dužni prilikom preuzimanja naših proizvoda i prije ugradnje crijeova provjeriti kvalitetu i količinu robe!

CE oznaka kvalitete

Naši crijeovi nose CE oznaku kvalitete, a temelji se na bazi ispitivanja po važećim hrvatskim normama HRN EN 491:2012. CE oznaka omogućava plasman svih naših betonskih proizvoda širom Europe, a pripadajuće izjave o svojstvima (DOP) lako možete pronaći na našim web stranicama: www.terran.hr

Terran proizvodi se ispituju kod akreditirane ispitne institucije u Slovačkoj i to: TSUS Bratislava, Braneckého 2, 94901 Nitra, Slovačka (1301) po važećoj europskoj normi EN 490:2011.

Izjave su svima dostupne za preuzimanje na: www.terran.hr/izjava-o-svojstvima



NAŠE USLUGE

JAMSTVO

Izračun potrebnog materijala

Ukoliko nam dostavite nacrte, mi Vam možemo točno izračunati koliko Vam je potrebno materijala. Nacrti koji su nam potrebni za računanje su sljedeći: svi nacrti fasade te plan zgrade, gdje su označeni krovovi. Planove i nacrte možete poslati na sljedeću adresu:

Poštom: Terran crijepl d.o.o
Hrvatska

31000 Osijek, Sv. L. B. Mandića 111z

Informacije: +385 31/700-49
E-mail: info@terran.hr

Izračun je samo informativnog karaktera i za točnost dobivenih podataka Terran crijev ne može odgovarati zbož raznih čimbenika u toku izvođenja radova.

Korištenje paleta

Terran crjepovi isporučuju se na jednokratnim pale-tama. To znači da kupac ne plaća niti korištenje, niti iznajmljivanje paleta. Naravno, ove palete su nepovratne.

Narudžba

Radi što kvalitetnijeg transporta pakiranje se mora prilagoditi osnovnom pakiranju unutar palete. Unutar- nje pakiranje kod DANUBIA, COPPO osnovnog crijepa je 42, kod RUNDO i ZENIT osnovnih crijepova 36, kod SYNUS osnovnih crijepova je 40, a kod svih sljemenja- ka je 4 kom.

Terran centri

Istaknuti partneri funkcioniraju kao Terran centri gdje se pruža šira usluga, kao npr. isporuke crijepa, stručno savjetovanje itd.



Upozorenje

Pravilno postavljanje crijepa uzorak slaganja!

Ne otklanjanje silikonske zaštite sa crijepta može uzrokovati ružan estetski izgled, otežano postavljanje crijepta kao i oštećenja. Za navedeno proizvođač ne preuzima odgovornost. Crjepove je potrebno polagati sa spajanjem utora.

Kvaliteta

Kontinuirano provjeravamo kvalitetu i omjer korišteњa sirovina, karakteristike poluproizvoda i krajnjih proizvoda, s ciljem, da do Vas dođe isključivo crijeplj besprijeckorne kvalitete. Kvaliteta crjepljova je u skladu s HRN EN 491 normama. U skladu s HRN EN 491:2012 standardom, kvalitetu konačnog proizvoda provjerava i neovisna, akreditirana ustanova.

Boje

Zbog tiskarsko-tehničkih razloga, boje u katalogu se mogu razlikovati od stvarnih boja proizvoda! Boje izložbenih primjera – prvenstveno kod antik crjepova i crjepova koji su površinski tretirani – mogu se razlikovati od dojma koji ostavljaju boje istog crijepe na čitavoj površini krova.

Jamstvo

Krov ne biramo za jednu godinu, već za cijeli život. Upravo zato dajemo na TERRAN crjepove 50 godišnje jamstvo u pisanom obliku za:

- ➔ preciznost dimenzije,
 - ➔ vodonepropusnost,
 - ➔ otpornost na smrzavanje.

Već desetljećima sa zadovoljsvom možemo ustvrditi i sa ponosom možemo govoriti da je TERRAN proizvod jedan od najboljih izbora modernog i kvalitetnog crijepa, jer iza toga stoji vrhunska tehnologija, uporni rad stotinjak ljudi, tim stručnjaka, inženjera i da su takvi napor urodili svrhotitim rezultatima.

Kao jednom proizvođaču betonskog crijepa, svi ovi faktori su omogućili kroz razvoj i napredak, da ima mogućnost pružiti tako dugo jamstvo na TERRAN proizvode. Obaveza koju osjećamo prema kupcima ne završava prodajom proizvoda, tu smo također odgovorni za primjenu i ostvarenje jamstva TERRAN betonskih crjepova, jer mislimo i na više generacija i na dobar izbor.

*jamstvo na krovni sustav Terran crijeva se priznaje samo na pokrovne cjeline izvedene po naputku proizvođača i po pravilima struke uz obaveznu izvedbu ventiliranog krovnog sustava.

Izvještaj o ispitivanju



POVRŠINSKA ZAŠTITA CRIJEPA

Površinska zaštita omogućava produženi vijek trajanja crijepta. Ujedno je odlučujući faktor kada govorimo o estetici. Razvojem tehnologije, stalnim ulaganjima, usavršavanjem proizvoda i stečenim iskustvom u proteklih preko sto godina došli smo danas do ponude četiri različite vrste površinske zaštite.

ClimaControl – postupak površinska obrada - ugodna klima stanovanja.



Razlika u zagrijavanju krova može doći i do 10°C manje temperature ispod crijepa za razliku od uobičajenog Terran pokrovnog materijala!

Nova površinska obrada ClimaControl učinkovito odbija sunčeve zrake koje zagrijavaju krovni pokrov i krovište, površinski tretman povećava energetsku učinkovitost gotovog krova.

ClimaControl površinska obrada donijet će Vam značajne uštede u ljetnim mjesecima. Crijev Zenit predvodnik je novog smjera u

svijetu crjepova. Oblik pravokutnika, uzbudljive boje i homogena površina čine ovaj crijev pogodnim za najsuvremenije potrebe.

Resistor – postupak površinske obrade koji predstavlja najvišu razinu današnjeg tehnološkog znanja.



Osim pojačane zaštite boja, mnogim je svojim osobinama ispred svoga vremena. Njegovom primjenom se može dobiti površina koja svojom obradom i korištenim sirovinama predstavlja najvišu moguću razinu kvalitete. Nova, revolucionarna metoda površinske obrade crijevu daje visoki sjaj. Zaglađena površina sa efektom samočišćenja osigurava dugotrajni efekt "novog crijeva". Upravo ova iznimno otporna površinska zaštita je zasluzna za poboljšanu otpornost na atmosferske utjecaje kojima je crijev izložen čak i kod krova sa manjim nagibima. Uvijek je prvi izbor kod visoko opterećenih krovova (smog, dugotrajna izloženost velikim količinama prašine, u blizini šuma, parkova...). Crjepove oplemenjene sa Resistor površinskom zaštitom možemo uistinu primijeniti na svim krovovima (valoviti modeli crijeva >16°, ravni modeli crjepova >24°). Vizualni doživljaj krovova prekrivenih Terran Resistor modelima crjepova smješta ih u Premium kategoriju.

terećenih krovova (smog, dugotrajna izloženost velikim količinama prašine, u blizini šuma, parkova...). Crjepove oplemenjene sa Resistor površinskom zaštitom možemo uistinu primijeniti na svim krovovima (valoviti modeli crijeva >16°, ravni modeli crjepova >24°). Vizualni doživljaj krovova prekrivenih Terran Resistor modelima crjepova smješta ih u Premium kategoriju.

Elegant – boje nadahnute prirodom!

Elegant površinska obrada proizlazi iz tehnike i načina nanošenja, te iz tog razloga, postiže se prirodan, harmoničan izgled pokrova, te velika stabilnost boje.

Kako bi se postigla glatka površina svilenkastog sjaja, tehnološki se na određeni način vrši završni premaz i obrada površine crijeva. U ovom smo postupku istražili kako svaka faza tehnike nanošenja osigurava izuzetno visoki stupanj zaštite boja, trajnosti, i sjaj premazane površine.



Izražena optika naglašena povišenim profilom nudi dugotrajnu zaštitu, visoku kvalitetu i estetsko savršenstvo na svakom domu. Zahvaljujući tehnologiji Elegant površinske obrade, spoj jednostavnosti i elegancije zadovoljavaju i najzahtjevnije kupce.

ColorSystem – razvojem tehnologije i ova industrijska grana koristi materijale koji pružaju nove prednosti.



Površinska zaštita ColorSystem ima prvenstveni cilj proizvesti na što dulji vremenski rok „izgled novog crijeva“. Na ovaj način tretiran proizvod je puno otporniji i na vremenske uvjete. ColorSystem površinska zaštita također omogućava ugradnju na sve vrste krova. Naša je preporuka crjepove oplemenjene sa ColorSystem zaštitom primijeniti na krovišta koja imaju srednje ili veće padove (iznad 25°). Čak niti vrlo velika krovišta ne predstavljaju problem. Dvoslojna površinska zaštita sa dodatkom laka daje Terran crjepovima sa ColorSystem zaštitom decentni svilenasti sjaj. Ovi modeli crijeva svojom glađom površinom daju povećanu otpornost na površinsku abraziju koja nastaje pod utjecajem atmosferalija. Crijev oplemenjen sa ColorSystem površinskom zaštitom se svojim karakteristikama izdiže iz srednje klase kojoj pripada. Nadprosječan omjer kvalitete za uložena sredstva je omiljeni izbor velikog dijela kupaca.

PROIZVODI

Četiri tipa površinske obrade se razlikuju po složenosti i kvaliteti. Stupanj otpornosti boje i otpornosti na habanje im je različit. Inovativnim tehnikama površinske obrade i novim bojama želimo kontinuirano zadovoljavati zahtjeve tržišta i visoka očekivanja suvremenog doba u pogledu kvalitete.



DUGOROČNO PLANIRANJE!



Najnoviji razvoj kombinira stoljetno iskustvo u proizvodnji betonskih proizvoda s modernom tehnologijom koja se koristi u proizvodnji. Nadalje, sa inženjerskom know how vještinom koja omogućuje proizvode svjetske klase da zadovolji potrebe graditelja i dizajnera, pružajući kupcima najvišu kvalitetu u svakom trenutku.

Promjenili smo rebrasti profil u presjeku crijeva, te je poboljšan preklopni utor. Novi proizvodi imaju još veću čvrstoću na lom, a njihova otpornost na olju dodatno će se povećala. Kako smo na dosadašnje ravne crijebove posta-

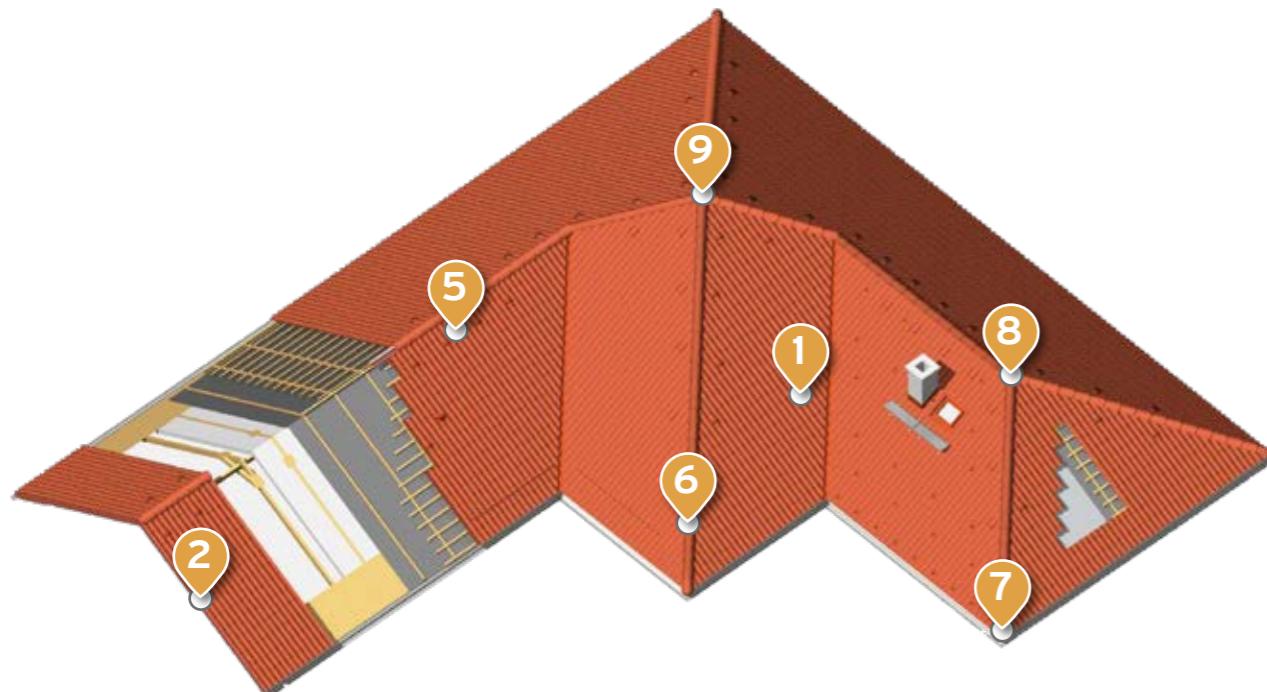
vili veliki naglasak na otpornost i trajnost, oni su zadovoljavali najvišim zahtjevima, ali poboljšanja su uvijek poželjna da olakšavaju rad građevinskih stručnjaka.

Pojava ravnih proizvoda druge generacije, naravno, također će donijeti koristi našim kupcima, jer oni mogu pokriti svoje domove jačim, vrijednjim crijevom s povećanom otpornošću na olju.



DODATNA OPREMA OD BETONA ZA KROV

Terran s originalnim priborom – u Terranovom programu originalne dodatne opreme pronaći ćete sve što je potrebno za usaglašen i siguran krov, koji se ujedno i optički idealno uklapaju u krovište.



1 Crijev polovica Njegova ugradnja se preporučuje u slučaju takvih geometrijskih karakteristika kada se od osnovnog crijeva ne može sastaviti cijela širina pokrova. Nadalje, pogodan je kod rubova, uvala, proboga krova. Ne preporučuje se izvoditi cijeli krov od samih polovica crijeva.

2 Rubni crijev Element proizведен za jedinstvenu i stručnu izvedbu zabata. Učvršćivanje u svim slučajevima treba ostvariti priborom otpornim na koroziju i olje. Kod rubnih dasaka treba ostaviti dovoljan razmak zbog pomicanja i širenja na toplini. U slučaju crijeva Danubia desni i lijevi elementi su isti po veličini.

3 Crijev za jednostrešni krov Element koji služi za završavanje jednostrešnih krovova, koji u svim slučajevima treba pričvrstiti pomoću pribora za učvršćivanje, na način otporan na olju.

4 Rubni crijev za jednostrešni krov Služi za zatvaranje pravokutnih kutova jednostrešnih krovova, koji u svim slučajevima treba pričvrstiti pomoću pribora za učvršćivanje, na način otporan na olju.

5 Zračnik U provjetrenoj krovnoj konstrukciji služi za odvod zraka. Njegov smještaj preporučuje se u 2. redu ispod sljemenja, odnosno u 3. redu iznad strehe. Tako se zrak može slobodno kretati ispod pokrova i ne dovodi u opasnost nepokretnost crjepova na granicama krovne konstrukcije. U slučaju velike krovne površine odzračnik se ugrađuje u dva reda. Crijev se ugrađuje otplikle između dva roga po dužini krova. Rešetka na strehi ne sprječava slobodno strujanje zraka ali sprječava ulazak insekata, ptica ispod pokrova.

6 Sljemenjak Pokrovni element sljemenja i grebena. S obzirom na vremenske prilike, kod postavljanja crjepova treba uzeti u obzir prevladavajući smjer vjetra i svaki element treba učvrstiti. Po mogućnosti, vjetar se ne smije provući ispod sljemenjaka, odnosno količina oborina koji ovdje ulaze mora biti minimalna. Sa zakivanjem ili zaptivanjem sljemenjak je otporan na olje. Ranije uobičajeni postupak žbukanja ili bojanja se ne preporučuje. Za učvršćivanje letvi sljemenja treba koristiti nosač letvi.

7 Početni grebeni sljemenjak Pogodan je za zatvaranje grebena. Posebno je važno učvršćivanje grebena, u suprotnome, prilikom jačih udara vjetra može se pomaknuti. Na krajevima sljemenja ne preporučuje se njegova primjena. Umjesto njega, treba koristiti pločicu za zatvaranje, koja se može ugraditi na oba kraja sljemenja neovisno o položaju.

8 Crijev grebeni razdjelni - 3 Element pogodan za zatvaranje spoja sljemenja i grebena. Kut koji zatvaraju sljeme i grebeni u vodoravnoj projekciji iznosi 135°. Element se može koristiti i kod drugih kutova, ukoliko je osigurano odgovarajuće prekrivanje.

9 Crijev grebeni razdjelni - 4 Element pogodan za zatvaranje spoja sljemenja i grebena. Kut koji zatvaraju sljeme i grebeni u vodoravnoj projekciji iznosi 90°.

ZENIT
SUVRIMENA
LINIJA

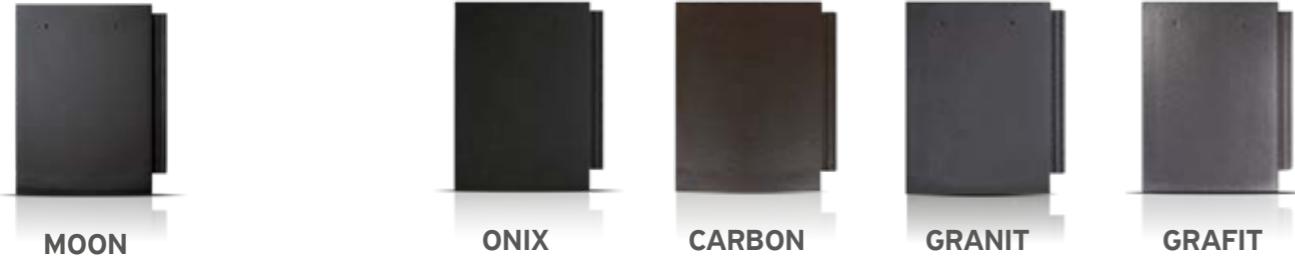




ZENIT CRJEPOVI



RESISTOR®



| Naziv artikla | Kom/paleta | Jedinica mjere |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Osnovni crijep 1/1 | 216 | 10,75–11,90 kom/m ² |
| Crijep 3/4 | max. 144 | prema potrebi |
| Crijep rubni D/L | max. 36/36 | 1,6–1,8 kom/zabata dm |
| Crijep rubni 3/4 D/L | max. 60/60 | 1,6–1,8 kom/zabata dm |
| Crijep sljemeni | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemena |
| Crijep zračnik | max. 108 | min. 3 kom/10 krov m ² |
| Crijep grebeni početni | max. 52 | 1 kom/greben |
| Crijep sljemeni 3 - razdjeljni | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemena |
| Crijep sljemeni 4 - razdjeljni | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemena |



Linija modernih proizvoda

Čiste linije, snaga i dizajn. Proizvodi razvijeni ciljano za naјсuvremenije potrebe. Ovaj crijepl predstavlja novi smjer u krovopokrivanju.



RUNDO

TRADICIONALNI

BIBER POKROV





RUNDO RESISTOR CRJEPOVI



| Naziv artikla | Kom/paleta | Jedinična mjera |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Osnovni crijeplj 1/1 | 216 | 10,75–11,90 kom/m ² |
| Crijeplj 1/2 | max. 144 | prema potrebi |
| Crijeplj rubni D/L | max. 36/36 | 1,6–1,8 kom/zabata dm |
| Crijeplj rubni 3/4 D/L | max. 60/60 | 1,6–1,8 kom/zabata dm |
| Crijeplj sljemeni | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemeni |
| Crijeplj zračnik | max. 108 | min. 3 kom/10 krov m ² |
| Crijeplj grebeni početni | max. 52 | 1 kom/greben |
| Crijeplj sljemeni 3 - razdjeljni | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemeni |
| Crijeplj sljemeni 4 - razdjeljni | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemeni |



Suvremena linija proizvoda

Inače, u cijelokupnom assortimanu proizvoda jedan od najtradicionalnijih crjepova. Povjesnim dizajnom zagovara eleganciju, te površinska zaštita ostavlja luksuzni dojam.



Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.



RUNDO ELEGANT CRJEPOVI



| Naziv artikla | Kom/paleta | Jedinična mjera |
|-------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Osnovni crijep 1/1 | 216 | 10,75–11,90 kom/m ² |
| Crijep 1/2 | max. 144 | prema potrebi |
| Crijep rubni D/L | max. 36/36 | 1,6–1,8 kom/zabata dm |
| Crijep rubni 3/4 D/L | max. 60/60 | 1,6–1,8 kom/zabata dm |
| Crijep sljemeni | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemena |
| Crijep zračnik | max. 108 | min. 3 kom/10 krov m ² |
| Crijep grebeni početni | max. 52 | 1 kom/greben |
| Crijep sljemeni 3 - razdjelni | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemena |
| Crijep sljemeni 4 - razdjelni | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemena |



Linija proizvoda sa stilom

Jasna vizija i svježa prirodnost. Izbor onih koji slijede arhitektonske zahtjeve modernog doba, ali i dalje preferiraju klasični stil.



DANUBIA

S KLASIČNIM
VALOVITIM
PROFILOM



Pročitajte QR kod i
pogledajte video zgrade
snimljen pomoću drona.

DANUBIA RESISTOR CRJEPOVI



| Naziv artikla | Kom/paleta | Jedinična mjera |
|--|------------|-----------------------------------|
| Osnovni crijepljivo 1/1 | 252 | 9,80–10,42 kom/m ² |
| Crijepljivo 1/2 | max. 168 | prema potrebi |
| Crijepljivo rubni D/L | max. 28/28 | 3 kom/zabata dm |
| Crijepljivo sljemeni | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemena |
| Crijepljivo zračnik | max. 126 | min. 3 kom/10 krov m ² |
| Crijepljivo grebeni početni | max. 52 | 1 kom/greben |
| Crijepljivo sljemeni 3 - razdjeljni | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemena |
| Crijepljivo sljemeni 4 - razdjeljni | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemena |
| Crijepljivo 1/1 za jednostrešni krov | max. 52 | 3 kom/dm |
| Crijepljivo rubni D/L za jednostrešni krov | max. 16 | prema potrebi |



Klasična linija proizvoda

Klasični krov, koji je novim bojama dobio malo drugačije značenje – jer crijepljivo valovitog oblika nije samo u crvenoj boji reprezentativan. Krov sutrašnjice, koji osvaja već danas.



DANUBIA ELEGANT I COLORSYSTEM CRJEPOVI



| Naziv artikla | Kom/paleta | Jedinična mjera |
|--|------------|-----------------------------------|
| Osnovni crijeplji 1/1 | 252 | 9,80–10,42 kom/m ² |
| Crijeplji 1/2 | max. 168 | prema potrebi |
| Crijeplji rubni D/L | max. 28/28 | 3 kom/zabata dm |
| Crijeplji sljemeni | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemena |
| Crijeplji zračnik | max. 126 | min. 3 kom/10 krov m ² |
| Crijeplji grebeni početni | max. 52 | 1 kom/greben |
| Crijeplji sljemeni 3 - razdjeljni | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemena |
| Crijeplji sljemeni 4 - razdjeljni | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemena |
| Crijeplji 1/1 za jednostrešni krov | max. 52 | 3 kom/dm |
| Crijeplji rubni D/L za jednostrešni krov | max. 16 | prema potrebi |



Danubia Elegant i ColorSystem linija

Uobičajeni oblik i uobičajena boja koja pruža sigurnost i nikada ne izlazi iz mode. Racionalan odabir i zbog same cijene.



RUSTIKALNI CRJEPOVI



Pročitajte QR kod i
pogledajte video zgrade
snimljen pomoću drona.

RUSTIKALNI CRJEPOVI



COPPO ANTIK



RUNDO ANTIK



ZENIT ANTIK

| Naziv artikla | COPPO ANTIK | | RUNDO ANTIK, ZENIT ANTIK | |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| | Kom/paleta | Jedinična mjera | Kom/paleta | Jedinična mjera |
| Osnovni crijepl 1/1 | 252 | 9,80–10,42 kom/m ² | 216 | 10,75–11,90 kom/m ² |
| Crijep 1/2 | max. 168 | prema potrebi | max. 144 | prema potrebi |
| Crijep 3/4 | - | - | max. 144 | prema potrebi |
| Crijep rubni D/L | max. 28/28 | 3 kom/zabata dm | max. 36/36 | 1,6–1,8 kom/zabata dm |
| Crijep sljemeni | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemensa | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemensa |
| Crijep rubni 3/4 D/L | - | - | max. 60/60 | 1,6–1,8 kom/zabata dm |
| Crijep zračnik | max. 126 | min. 3 kom/10 krov m ² | max. 108 | min. 3 kom/10 krov m ² |
| Crijep grebeni početni | max. 52 | 1 kom/greben | max. 52 | 1 kom/greben |
| Crijep sljemeni 3 - razdjelni | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemensa | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemensa |
| Crijep sljemeni 4 - razdjelni | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemensa | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemensa |
| Crijep 1/1 za jednostrešni krov | max. 52 | 3 kom/dm | - | - |
| Crijep rubni D/L za jednostrešni krov | max. 16 | prema potrebi | - | - |

*Crijep 3/4 može se naručiti samo za liniju proizvoda Zenit! Crijep 1/2 može se naručiti za liniju proizvoda Coppo i Rundo!



Fina harmonija sunčanih, zrelih boja

Sa crjepovima bojanim nasumičnim postupkom postižete originalni učinak, koji je izuzetno pogodan za stvaranje ugodaja sunčanog Juga.



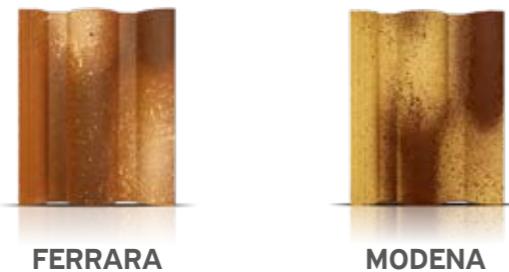
COPPO

U MEDITERANSKOM
STILU



Pročitajte QR kod i
pogledajte video zgrade
snimljen pomoću drona.

COPPO CRJEPOVI



| Naziv artikla | Kom/paleta | Jedinična mjera |
|---|------------|-----------------------------------|
| Osnovni crijeplj 1/1 | 252 | 10 kom/m ² |
| Crijeplj 1/2 | max. 168 | prema potrebi |
| Crijeplj rubni D/L | max. 28/28 | 3 kom/zabata dm |
| Crijeplj sljemeni | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemeni |
| Crijeplj zračnik | max. 126 | min. 3 kom/10 krov m ² |
| Crijeplj grebeni početni | max. 52 | 1 kom/greben |
| Crijeplj sljemeni 3 - razdjelni | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemeni |
| Crijeplj sljemeni 4 - razdjelni | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemeni |
| Crijeplj 1/1 za jednostrešni krov | max. 52 | 3 kom/dm |
| Crijeplj rubni D/L za jednostrešni krov | max. 16 | prema potrebi |



Linija Mediteranskih proizvoda

Pruža jedinstven mediteranski izgled. Spontano promjenjivim bojama, diskretnim šarenilom odiše ugodnjem šarmantnih talijanskih krajolika.



SYNUS

LAGAN I
ČVRST



Pročitajte QR kod i
pogledajte video zgrade
snimljen pomoću drona.

SYNUS ELEGANT CRJEPOVI



| Naziv artikla | Kom/paleta | Jedinična mjera |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Osnovni crijepl 1/1 | 240 | 9,80–10,42 kom/m ² |
| Crijepl 1/2 | max. 168 | prema potrebi |
| Crijepl rubni D/L | max. 32/32 | 3 kom/zabata dm |
| Crijepl sljemeni | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemeni |
| Crijepl zračnik | max. 120 | min. 3 kom/10 krov m ² |
| Crijepl grebeni početni | max. 52 | 1 kom/greben |
| Crijepl sljemeni 3 - razdjelni | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemeni |
| Crijepl sljemeni 4 - razdjelni | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemeni |



Nježna linija proizvoda

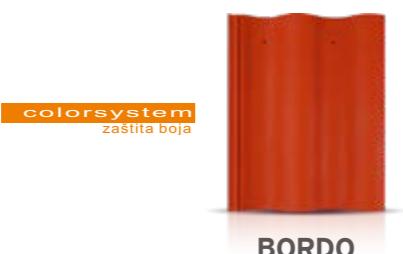
Predviđanjem potreba kupaca, nastala je linija proizvoda s novom dodatnom zaštitom Elegant. Još jedan korak naprijed u svojoj inovaciji, pa je stigao na hrvatsko tržište nježan, ali ipak čvrst crijepl, koja zadovoljava sva očekivanja.



SYNUS COLORSYSTEM CRIJEP

Da popravak krova ide lako i glatko

Lakoća, otpornost i trajnost betona je najbolji izbor za renoviranje krova!



| Naziv artikla | Kom/paleta | Jedinična mjera |
|-------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Osnovni crijep 1/1 | 240 | 9,80–10,42 kom/m ² |
| Crijep 1/2 | max. 168 | prema potrebi |
| Crijep rubni D/L | max. 32/32 | 3 kom/zabata dm |
| Crijep sljemeni | max. 128 | 2,7 kom/dm sljemeni |
| Crijep zračnik | max. 120 | min. 3 kom/10 krov m ² |
| Crijep grebeni početni | max. 52 | 1 kom/greben |
| Crijep sljemeni 3 - razdjelni | max. 28 | 1 kom/spojnica sljemeni |
| Crijep sljemeni 4 - razdjelni | max. 6 | 1 kom/spojnica sljemeni |



Kapacitet proizvodnje je
307 000
komada crjepova
DNEVNO.

Sa tom količinom crijepa
možemo napraviti krov na
120 prosječne
obiteljske
kuće.*

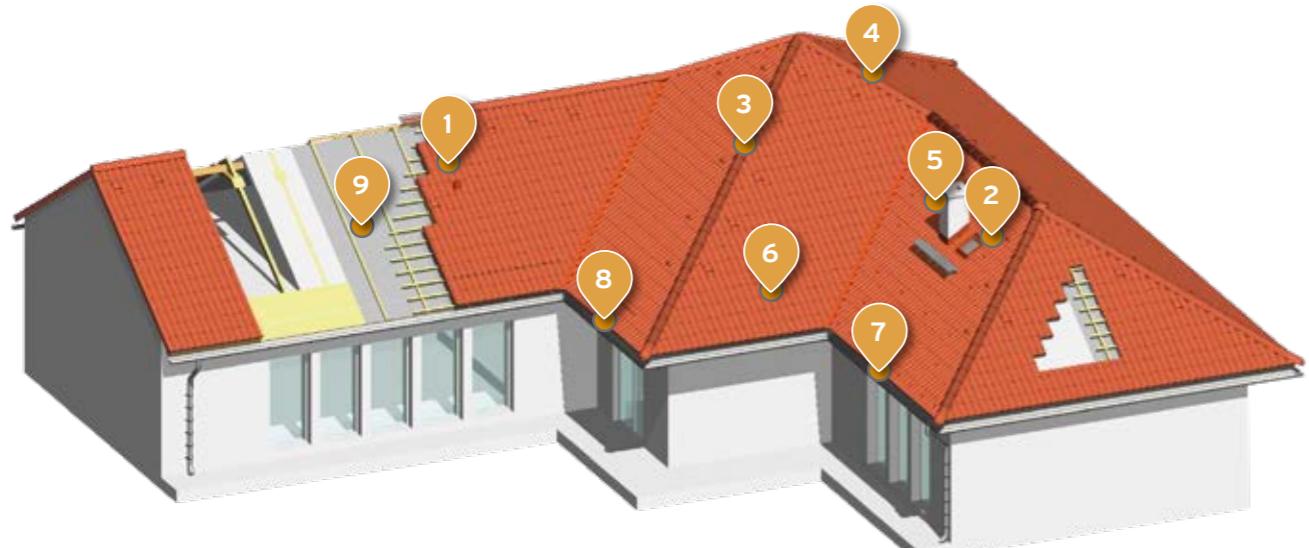
*U 2019. godine gore istaknuto količinu crjepova smo prodali iz 4 tvornice. Do izračuna, od 120 obiteljske kuće smo došli pomoći do dobivenih tlocrt, te iz tablice za proračun površine prosječnih krovova od 258 m², računajući sa 10 kom/m². Izvor: Terran Kft. odjel nabave i odjel tehničkih poslova.

KROVNA OPREMA

Uz crijepljivo, isporučujemo originalnu krovnu opremu (betonske, metalne i plastične elemente) koji su neophodni za stručnu, kvalitetnu i kompletну izvedbu krovišta. Originalna Terran krovna oprema kako bojom tako i funkcionalnošću najbolje odgovara odabranom Terran crijeplju.



TERRAN KROVNA OPREMA



1
Sistem za priključak antene i sistem za ventilaciju



Plastični osnovni crijepljivo sa pripadajućim adapterima za odvode ventilacije, odušak kanalizacije, nosač antene itd. Kvalitetno i tehnički ispravno rješenje koje jamči dugotrajanost i sigurnost. Svi ponuđeni elementi su usklađeni oblikom i bojom sa osnovnim crijepljivom za prekrivanje krova te su sastavni dio krovnog sustava.

2
Krovni izlaz



Prvenstveno omogućuje jednostavan izlaz na krov. Pored toga osigura prodror svjetla u potkrovljje, odnosno može imati i ulogu ventilacije. Plastično krilo prozora može se otvoriti prema gore, a sa blokadom spona cijeli otvor se može osloboditi. Preporučuje se smještanje izlaza u blizini dimnjaka. Učvršćivanje se svakako mora vršiti za tesarsku konstrukciju pomoću odgovarajućih vijaka i spojnica montiranih na prozor. Oko prozora treba stručno izvršiti zaštitu od procurivanja oborina.

3
MediRoll



Distribuiran u roli, fleksibilan element za provjetravanje koji se može lako oblikovati. Može se ugraditi kod sljemenja i grebena, kod svih tipova crijepljiva. Simetrično i u dvije linije kontinuirano perforiran podmetač preko kojeg se vrši provjetravanje. Materijal je učvršćen s metalnom mrežom, stoga je otporan na vremenske utjecaje. Trajno se može nalijepiti samo na suhu površinu crijepljiva na kojoj nema prašine, masti ili ulja. Niske temperature mogu utjecati na kvalitetu ljepljenog spoja.

4
Kopča za sljemenjak



Pomoću savijene, obojane metalne kopče sljemenjak se može sigurnije učvrstiti nego s običnim zaptivanjem. Njegovom ugradnjom sljeme je otpornije na utjecaj vjetra, stoga, po mogućnosti, svaki sljemenjak treba učvrstiti s kopčom!

5
3D Flex
(rub dimnjaka i zida)



Fleksibilan element koji služi za zatvaranje priključaka dimnjaka i zidova krova. Temeljni materijal je aluminij, sa slojem ljeplila na stražnjoj strani, koji ni na utjecaj topline ne gubi sposobnost prianjanja. Može se lako oblikovati rukom, prianja uz površinu crjepova. Osigurava trajnu zaštitu od prodora kiše i snijega. Isključivo se može lijepti na suhu površinu na kojoj nema prašine, masti i ulja.

6
Metalni snjegobran



Služi kao prevencija od proklizavanja snijega. Ugradnja se preporučuje prvenstveno kod redova crjepova u blizini strehe, učinkovito zadržavanje na većoj površini rezultira sa gustim postavljanjem. Učvršćivanje se može vršiti za posebne krovne letve, barem na 1 točku. Kod valovitih modela crjepova snjegobran se montira u uvalu crijeplja, a kod ravnih modela crjepova: Rundo i Zenit, na sredinu crijeplja. U slučaju strmog krova, velikih visina zgrada više se preporučuje primjena rešetke za zadržavanje snijega.

7
Češalj za zatvaranje



Ugrađuje se na rub strehe. Vrhovi češlja prate liniju donje površine crijeplja i pušta unutra zrak za ventilaciju ali veći insekti i ptice ne mogu ući pod pokrov. Češalj je napravljen od elastične plastike i njegovo učvršćivanje se može izvršiti sa zaptivanjem ili pomoću vijaka svakih cca. 20 cm. Može se primjeniti i kod uvala.

8
Traka za provjetravanje



Obično se ugrađuje po rubu strehe i omogućava ventilaciju ispod pokrova. Traka propušta zrak unutra, ali veći insekti i ptice ne mogu ući pod pokrov. Kod valovitog crijeplja koristi se zajedno sa češljjem za zatvaranje. Traka je napravljena od elastične plastike i učvršćivanje se vrši mehaničkim putem, na svakih cca. 20 cm-a radi boljeg prianjanja.

9
MediFol
vodonepropusna krovna folija



Paropropusne folije mogu cijelom površinom doticati građevinske konstrukcije osjetljive na vlagu, budući da zbog posebnog načina tkanja propuštaju paru cijelom površinom. Može se položiti neposredno na toplinsku izolaciju, budući da propušta paru ne postoji opasnost od stvaranja kondenzata na donjoj strani folije. U prvom redu se može preporučiti kod adaptiranog potkrovila, kod primjene je dovoljno izraditi zračni sloj između pokrova krova i folije. Pri pridržavanju proizvođačevih propisa može se primijeniti i u slučaju manjeg nagibnog kuta od propisanog.

DODATNI PLASTIČNI I METALNI PRIBORI

Za izradu kvalitetnog i dugotrajnog krova nije samo riječ o crijevu, nego su bitni metalni i plastični elementi, koji omogućuju stručno izradu krova.



Razvoj

Ne samo proizvodnja crijeva, nego i proizvodnja pripadajućeg pribora, neprekidno se razvija i prati tržišne izazove.

→ Zahvaljujući stalnom inovacijom,

Takav pripadajući pribor nudimo sa jamstvom od čak 10 godina.



→ Prodaja vlastite originalne opreme (MediFol krovna folija, MediRoll sljemena grebena traka) ispunjavaju najviše očekivane standardne kvalitete.

Kompatibilnost

Originalna krovna oprema usklađena je sa crijevom prema

- boji,
- obliku,
- dugotrajanosti,
- kvaliteti,

da kod izrade krova stvarno se dobije jedan kvalitetan, dugotrajan krov.

Kvaliteta

U slučaju krovne opreme kao i kod betonskog proizvoda, nudimo samo proizvode koji odgovaraju najvišim standardima kvalitete.

Kontinuirano pratimo tržišne potrebe i trendove. Uz našu visoku kvalitetu crijeva nudimo samo najkvalitetniju krovnu opremu.

Kod odabira elemenata krovne opreme najvažnije točke su:

- povoljna cijena,
- najviša standardna kvaliteta,
- savršen kompatibilnost sa Terran crijevima,
- jednostavna i brza ugradnja.

Do sada se pokazalo da ugradnja originalne krovne opreme smanjuje troškove održavanja krova i može se uštediti i na troškovima energije.

Povjerenje

Sa ugradnjom savršene kvalitete i sa povoljnom cijenom dobivamo

- sigurnost,
- otpornost na oluju,
- dugotrajnost,
- estetski izgled.

Usluge

Nudimo besplatni paket usluga našim kupcima:

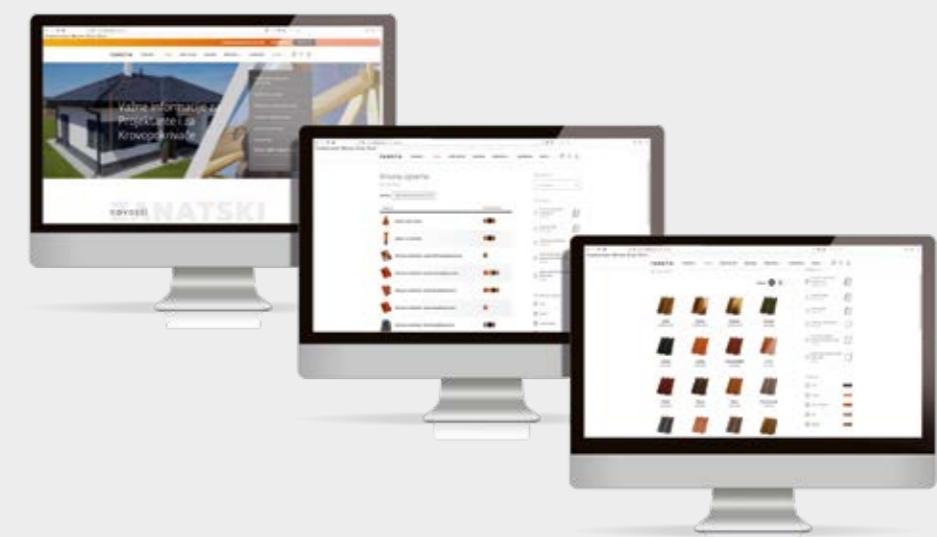
- stručni izračun materijala za krovište,
- savjetovanje.

Za sva dodatna pitanja stojimo Vam na raspolaganju. Stručne savjete daju Vam naši terenski predstavnici, tel: +385 31/700-491 ili e-mail: info@terran.hr.



Sve ostale upute za ugradnju elemenata možete pročitati na našim **web stranicama** (www.terran.hr) ili ih možete zatražiti kod naših ovlaštenih partnera.

Koji su najbitniji elementi krovne opreme?



PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

DANUBIA, COPPO, SYNUS

Veličina krovne letve: min. 30/50 mm

Dužina pokrova, razmak krovnih letvi: max. 340 mm (ovisno o padu krovišta)

Prekrivanje u bočnom smjeru: 30 mm

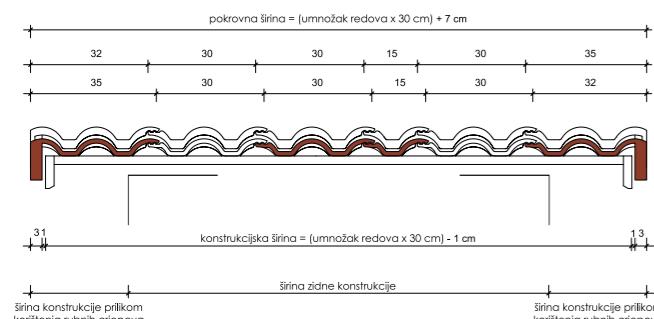
Prekrivanje jednog iznad drugog: min. 80 mm (ovisno o padu krovišta)

Preporučeni razmak prve letve strehe: 33 cm

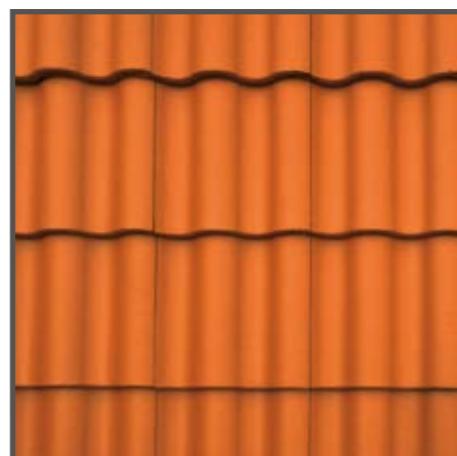
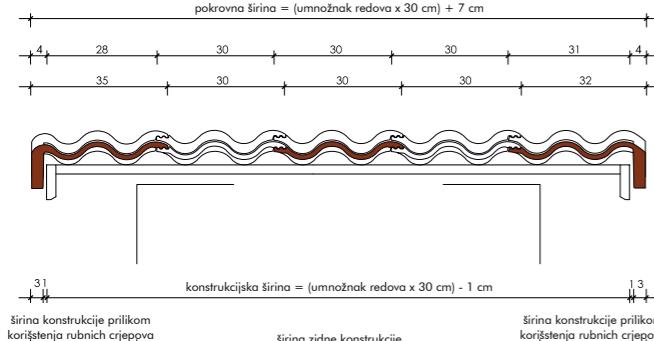
| Nagib krova | Najmanje preklapanje | Najveći razmak letava | Preporučeni razmak glavnih letvi | Potrebna količina crijepova (kom/m ²) | Težina (kg/krov m ²) | |
|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|-------|
| | | | | | DANUBIA, COPPO | SYNUS |
| 16-22° | 10 cm | 32 cm | 5 cm | 10,42 | 45,85 | 40,64 |
| 22-30° | 9 cm | 33 cm | 4,5 cm | 10,10 | 44,44 | 39,39 |
| iznad 30° | 8 cm | 34 cm | 4 cm | 9,80 | 43,12 | 38,22 |

Minimalni nagib krova na koji se preporučuje ugradnja Danubia i Coppo crijepova iznosi 22 stupnja sa izvedenim sekundarnim krovom. Iznimno je moguća ugradnja na krov nagiba od 16 stupnjeva uz lijepljene ili varene spojeve sekundarnog krova.

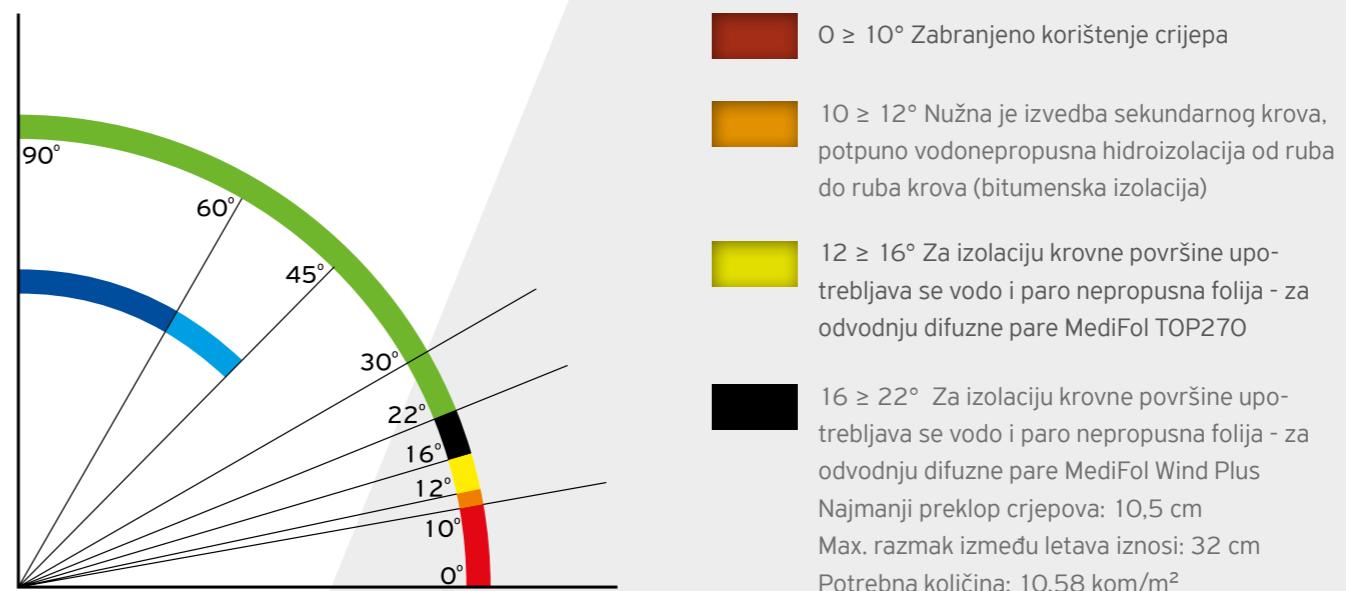
DANUBIA, COPPO



SYNUS



Izvedba sekundarnog krova, odnosno upotreba krovne folije, zavisno od nagiba krova



0 \geq 10° Zabranjeno korištenje crijepa

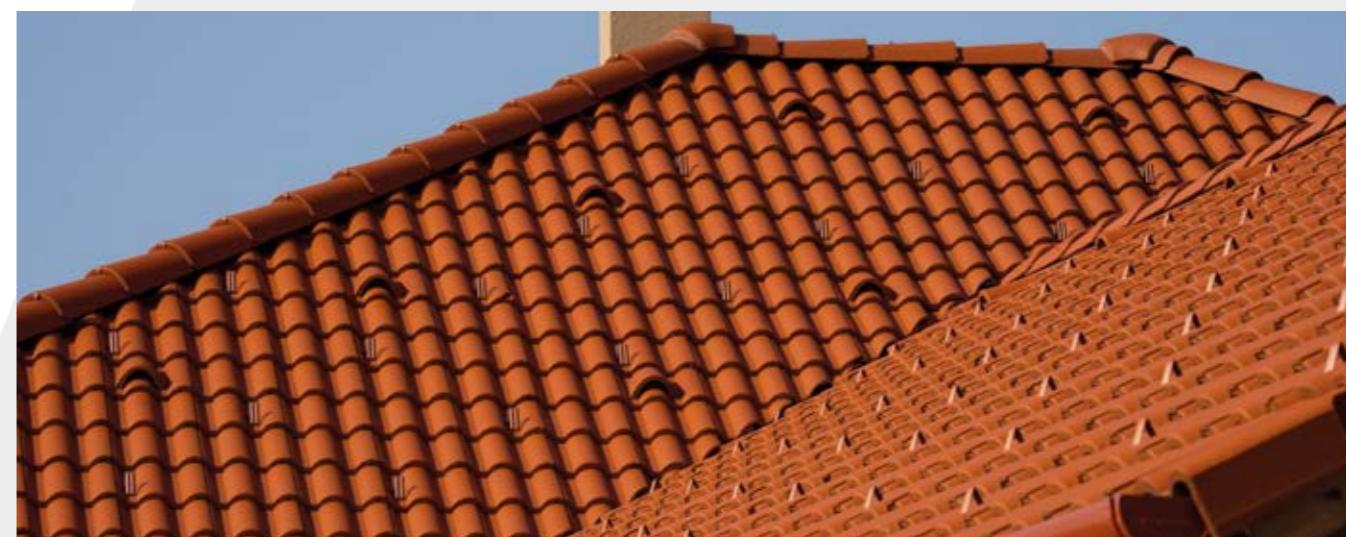
10 \geq 12° Nužna je izvedba sekundarnog krova, potpuno vodonepropusna hidroizolacija od ruba do ruba krova (bitumenska izolacija)

12 \geq 16° Za izolaciju krovne površine upotrebjava se vodo i paro nepropusna folija - za odvodnju difuzne pare MediFol TOP270

16 \geq 22° Za izolaciju krovne površine upotrebjava se vodo i paro nepropusna folija - za odvodnju difuzne pare MediFol Wind Plus
Najmanji preklop crjepova: 10,5 cm
Max. razmak između letava iznosi: 32 cm
Potrebna količina: 10,58 kom/m²

Nagibni krov bez sekundarnog krova, u slučaju tavanskog stambenog prostora preporučljivo je primjenjivati paropropusne folije MediFol 140

22 \geq 30°
Najmanji preklop crjepova: 9 cm
Max. razmak između letava iznosi: 33 cm
Potrebna količina: 10,10 kom/m²
30 \geq 45°
Najmanji preklop crjepova: 8 cm
Max. razmak između letava iznosi: 34 cm
Potrebna količina: 9,80 kom/m²



PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

RUNDO, ZENIT

Veličina krovne letve: min. 30/50 mm

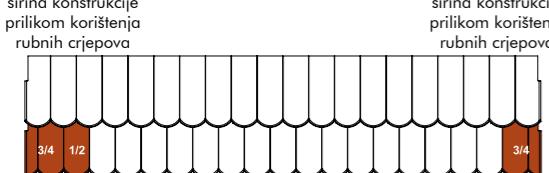
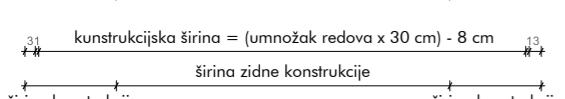
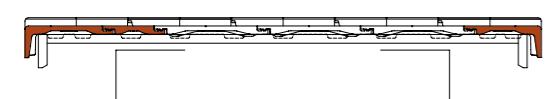
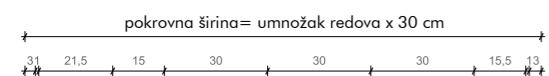
Dužina pokrova, razmak krovnih letvi: max. 310 mm
(ovisno o nagibnom kutu)

Bočno preklapanje: 30 mm

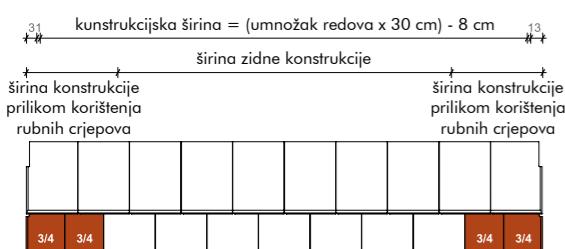
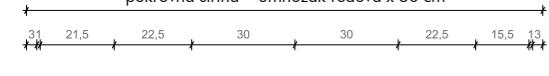
| Nagib krova | Najmanje preklapanje | Najveći razmak letava | Potrebna količina crijeva (kom/m ²) | Težina (kg/krov m ²) | RUNDO | ZENIT |
|-------------|----------------------|-----------------------|---|----------------------------------|-------|-------|
| 24-30° | 14 cm | 28 cm | 11,90 | 52,36 | 54,74 | |
| 30-35° | 13 cm | 29 cm | 11,49 | 50,56 | 52,85 | |
| 35-45° | 12 cm | 30 cm | 11,11 | 48,88 | 51,06 | |
| iznad 45° | 11 cm | 31 cm | 10,75 | 47,30 | 49,45 | |

Minimalni nagib krova na koji se preporučuje ugradnja Rundo i Zenit crijeva iznosi 30 stupnjeva sa izvedenim sekundarnim krovom. Iznimno je moguća ugradnja na krov nagiba od 25 stupnjeva uz lijepljene ili varene spojeve sekundarnog krova. Prije nego što se stavljaju betonski crijevi, silikonske trake koje se nalaze na poledini crjepova neophodno je odstraniti radi toga da bi se postigla što bolja pokrivenost. Crjepove treba stavljati povezano u slučaju Runda na 1/4 pomaka, te kod Zenit-a na 1/2 pomaka. Kod Antik krovnih crjepova, pri korištenju potrebno je pripaziti, jer tehnologija proizvodnje bazira se na slučajno dobivenoj boji, zato postavljanje crjepova bolje je izvoditi otvaranjem više paleta s ciljem da se postigne pravi mješoviti učinak.

RUNDO



ZENIT



Prekrivanje jednog iznad drugog: min. 110 mm

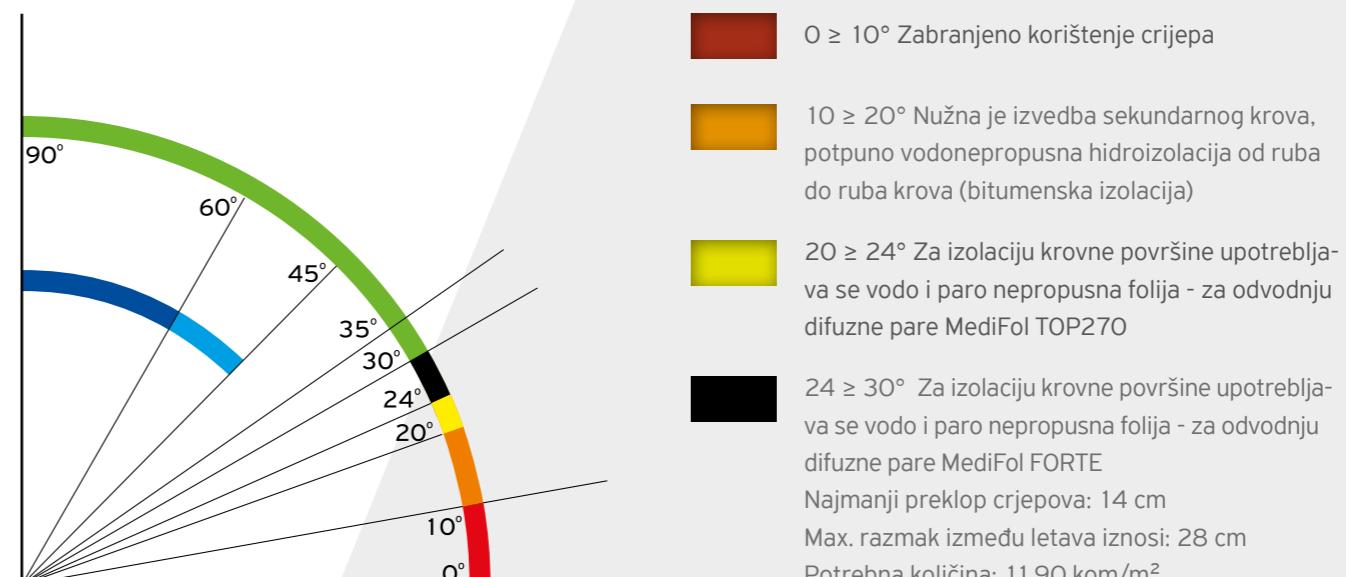
(ovisno o nagibnom kutu)

Preporučeni razmak prve letve strehe: 30 cm

Preporučeni razmak letvi do sljemena: 5 cm



Izvedba sekundarnog krova, odnosno upotreba krovne folije, zavisno od nagiba krova



45 ≥ 60° Svaki 2. do 3 crijev u svakom redu treba učvrstiti.

60 ≥ 90° Svaki crijev treba pričvrstiti na letvu.



0 ≥ 10° Zabranjeno korištenje crijeva

10 ≥ 20° Nužna je izvedba sekundarnog krova, potpuno vodonepropusna hidroizolacija od ruba do ruba krova (bitumenska izolacija)

20 ≥ 24° Za izolaciju krovne površine upotrebljava se vodo i paro nepropusna folija - za odvodnju difuzne pare MediFol TOP270

24 ≥ 30° Za izolaciju krovne površine upotrebljava se vodo i paro nepropusna folija - za odvodnju difuzne pare MediFol FORTE
Najmanji preklop crjepova: 14 cm
Max. razmak između letava iznosi: 28 cm
Potrebna količina: 11,90 kom/m²

Nagibni krov bez sekundarnog krova, u slučaju tavanskog stambenog prostora preporučljivo je primjenjivati paropropusne folije MediFol Wind Plus

30 ≥ 35°
Najmanji preklop crjepova: 13 cm
Max. razmak između letava iznosi: 29 cm
Potrebna količina: 11,49 kom/m²
35 ≥ 45°
Najmanji preklop crjepova: 12 cm
Max. razmak između letava iznosi: 30 cm
Potrebna količina: 11,11 kom/m²

PAKETI TERRAN KROVNE OPREME

Terran sa iskustvom i tradicijom proizvodnje crijeva od 1920. godine nudi potpuna rješenja za kvalitetna i dugotrajna krovišta. U ponudi su 3 standardna sustava krovne opreme.

U zavisnosti od konfiguracije krovnih ploha kao i željama za različite vrste sigurnosti i zaštite sekundarnog krova na raspolaganju su 3 paketa opreme. Više o paketima saznajte na stranici 45.

Terran 10-godišnje jamstvo na sustav



BASIC

Standardni paket krovne opreme koji predstavlja tehnički minimum, te osigurava elementarnu zaštitu krovne konstrukcije i krovišta u cjelini.

MEDIUM

Napredniji paket krovne opreme koji osigurava vjetronepropusnost i poboljšano prozračivanje krovišta. Sa MEDIUM paketom krovne opreme cijelokupna krovna konstrukcija je tehnički naprednija i još sigurnija, a za investitora i ekonomičnija u budućnosti.

TOP

TOP paket opreme je sam vrh tehničkih mogućnosti i spoznaja u današnjoj građevini, te ukazano povjerenje investitora nagrađuje sa 10-godišnjim jamstvom.
TOP paket uz sve prednosti BASIC i MEDIUM paketa dodatno osigurava potpunu vodonepropusnost kao i zaštitu od oluja. TOP paket je realan izbor svakog investitora koji želi maksimalnu sigurnost ne samo danas već i u budućnosti.

TOP kvalitetan i siguran sustav uz 10-godišnje jamstvo



| | BASIC | MEDIUM | TOP |
|--|-------|--------|-----|
| Terran crijev i krovna oprema čine cjelovit, estetski usklađen i siguran krovni sustav | ✓ | ✓ | ✓ |
| Svi elementi krovišta su testirani i usklađeni, te čine jednu kvalitetnu građevinsku cjelinu | ✓ | ✓ | ✓ |
| Primjenjivo i na novogradnji i prilikom obnove krovišta, i za velike i male krovove | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sneg i led ne predstavljaju problem. Krov i stanari kuće su zaštićeni | ✓ | ✓ | ✓ |
| Terran 50 godina jamstva na crijev | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nadprosječna zaštita od mogućeg prodora vode na spojevima krovnih elemenata | | ✓ | ✓ |
| Povišena zaštita od prodora vode | | ✓ | ✓ |
| Promjenom klimatskih uvjeta oluje su sve češće i jače. Terran krov je siguran od oluja | | ✓ | ✓ |
| Nadprosječna zrakonepropusna zaštita sekundarnog krova | | | ✓ |

Elementaro, povoljno, kvalitetno

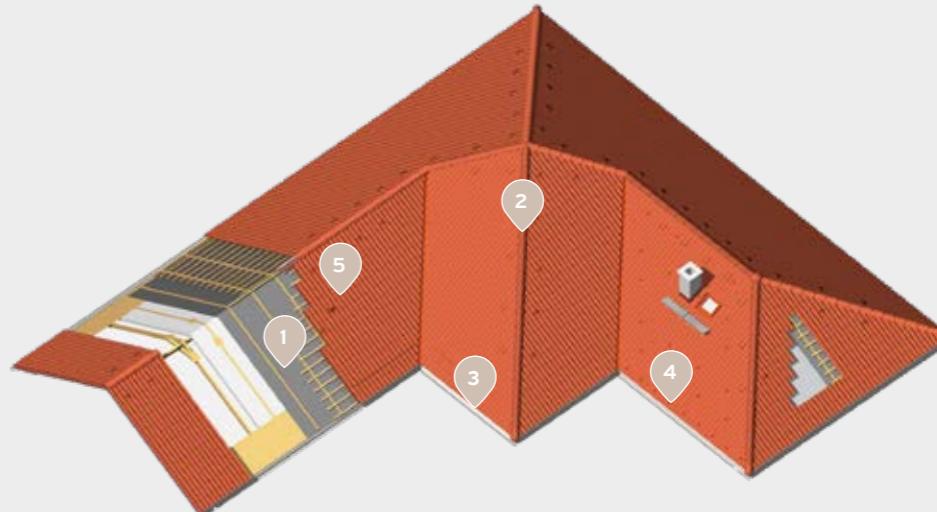
Ako je ekonomičnost prvi argument, BASIC paket krovne opreme osigurava elementarnu zaštitu. BASIC paket u današnjim vremenima je osnova bez koje se ne može napraviti krov. Povoljno, sigurno i kvalitetno.



BASIC

| | | | | | |
|---|--------------------|--|--|-------------------------------|--|
| 1 | Sekundarni krov | MediFol krovne folije | | Nosač sljemeno grebene letve | |
| 2 | Sljeme/Greben | MediRoll | | Traka zračnik | |
| 3 | Odzračivanje | Češalj za strelu | | Ljestvica za zadržanje snjega | |
| 4 | Zaštita od snijega | Snjegobran | | | |
| 5 | Krovni proboji | PVC set za ventulaciju sa pripadajućim adapterima* | | | |

*ugradnja ovisi o tipu i dizajnu krovišta.



MEDIUM PAKET

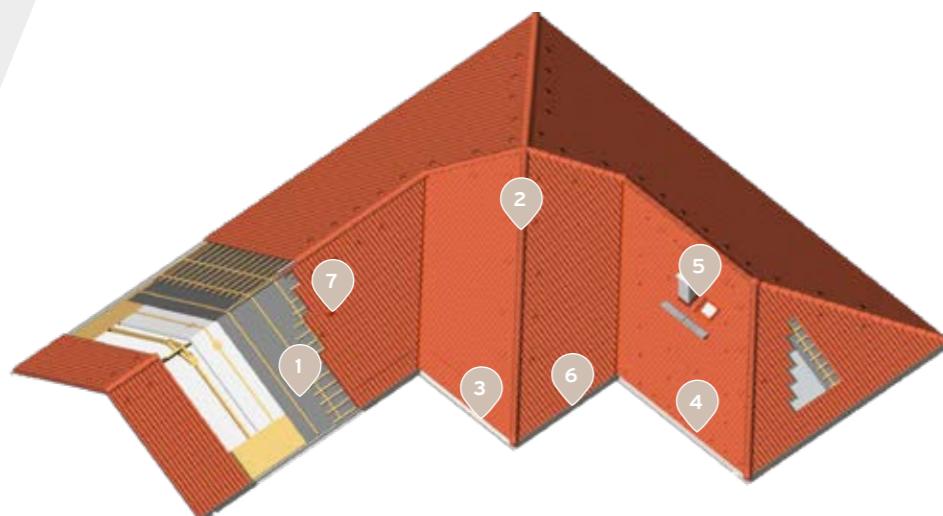
Daleko iznad prosjeka

Paket krovne opreme sa povećanom zaštitom: vjetrootpornost, vodootpornost, zaštita od vjetra, zaštita od snijega i leda. Svojim karakteristikama pozitivno utiče i na energetsku učinkovitost krova. Osobito preporučljiv za stambena potkrovija.



| | | | | | | | |
|----------|--------------------|--|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | Sekundarni krov | MediFol Wind Plus samoljepljiva krovna folija | | 1 | Sekundarni krov | MediFol Forte samoljepljiva krovna folija | |
| 2 | Sljeme/Greben | MediRoll PREMIUM | | 2 | Sljeme/Greben | Nosač sljemeno grebene letve | |
| 3 | Odzračivanje | Rešetka za odzračivanje strehe sa češljem ili element za srehu | | 3 | Odzračivanje | Traka zračnik | |
| 4 | Zaštita od snijega | Snjegobran (min. 2 kom/m²) | | 4 | Zaštita od snijega | Ljestvice za zadržavanje snijega | |
| 5 | Opšavi | Klinasto brtviло* | | 5 | Krovni proboji | 3D Flex brtvena traka | |
| 6 | Učvršćenje krova | Kopča za prvi red crijeva | | 6 | Učvršćenje krova | Kopča za rezani crijev | |
| 7 | Krovni proboji | PVC set za ventilaciju sa pripadajućim adapterima* | | 7 | Krovni proboji | PVC set za ventilaciju sa pripadajućim adapterima* | |

* ugradnja ovisi o tipu i dizajnu krovšteta.



TOP paket opreme jer ga Vaš krov zaslужuje

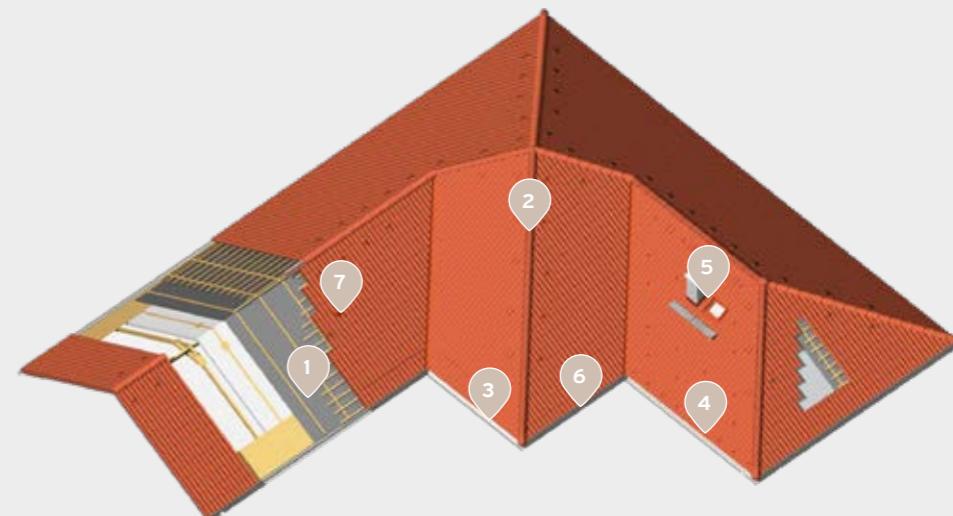
U današnjim vremenima predvodeći svjetske trendove u gradnji Terran predstavlja sam tehnički vrh po pitanju zaštite i sigurnosti krova okrunjen sa 10-godišnjim jamstvom. Štiti krov čak i od oluja.

TOP paket se ugrađuje danas za budućnost.



| | | | | | | | |
|----------|--------------------|--|--|----------|--------------------|--|--|
| 1 | Sekundarni krov | MediFol TOP270 + brtvena traka za kontraletvu | | 1 | Sekundarni krov | MediFol EXTREME + brtvena traka za kontraletvu | |
| 2 | Sljeme/Greben | Univerzalni element za sljeme i greben sa češljem | | 2 | Sljeme/Greben | Nosač sljemeno grebene letve | |
| 3 | Odzračivanje | Rešetka za odzračivanje strehe sa češljem ili element za srehu | | 3 | Odzračivanje | Traka zračnik | |
| 4 | Zaštita od snijega | Snjegobran (min.3 kom/m²) | | 4 | Zaštita od snijega | Ljestvice za zadržavanje snijega | |
| 5 | Krovni proboji | Klinasto brtviло* | | 5 | Krovni proboji | 3D Flex brtvena traka | |
| 6 | Učvršćenje krova | Kopča za prvi red crijeva + kopče za crijeva | | 6 | Učvršćenje krova | Kopča za rezani crijev | |
| 7 | Krovni proboji | PVC set za ventilaciju sa pripadajućim adapterima* | | 7 | Krovni proboji | PVC set za ventilaciju sa pripadajućim adapterima* | |

* ugradnja ovisi o tipu i dizajnu krovšteta.



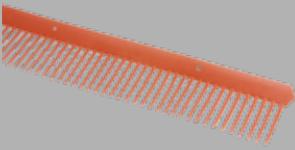
ODZRAČIVANJE NA OKAPNICI



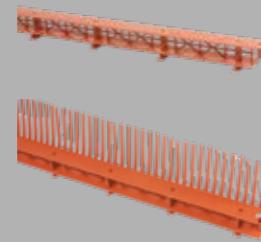
Bez obzira na konstrukciju krova - traka za provjetravanje i elementi za provjetravanje (sa ili bez češljeva) osiguravaju pravilno prozračivanje između crijepa i krovne folije.

OVI ELEMENTI KROVNE OPREME SPRIJEČAVAJU DA VEĆI INSEKTI I PTICE NE MOGU UĆI POD KROV.

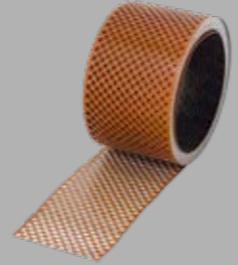
Vodena para koja se skuplja ispod crijepa sa ugrađenim odgovarajućim elementima za ventilaciju se odvodi van krovišta čime se produžava vijek trajanja drvene konstrukcije krovišta.



Češajl za zaštitu i provjetravanje strehe:
Treba ugraditi po rubu strehe. Vrhovi češija prate liniju donje površine crijepa i pušta unutra zrak za ventilaciju ali veći insekti i ptice ne mogu ući pod pokrov. Češajl je napravljen od elastične plastike i njegovo učvršćivanje se može izvršiti sa zaptivanjem ili pomoću vijaka svakih cca. 20 cm. Može se primjeniti i kod uvala.



Element za provjetravanje strehe (sa češljem/bez češlja):
Kod strehe se ugrađuje umjesto prve krovne letve i omogućava ventilaciju ispod pokrova. Traka propušta zrak unutra, ali veći insekti i ptice ne mogu ući pod pokrov. Kod valovitog crijepa koristi se zajedno sa češljem za zatvaranje. Traka je napravljena od elastične plastike i učvršćivanje se može izvršiti zaptivanjem, na svakih cca. 20 cm-a radi boljeg prijanjanja.



Traka za zaštitu i provjetravanje strehe:
Obično se ugrađuje po rubu strehe i omogućava ventilaciju ispod pokrova. Traka propušta zrak unutra, ali veći insekti i ptice ne mogu ući pod pokrov. Kod valovitog crijepa koristi se zajedno sa češljem za zatvaranje. Traka je napravljena od elastične plastike i učvršćivanje se može izvršiti zaptivanjem, na svakih cca. 20 cm-a radi boljeg prijanjanja.

SEKUNDARNI KROV – PAROPROPUSNE FOLIJE

Zbog povećanih tehničkih zahtjeva prema krovovima- uvijek preporučamo koristiti krovnu foliju ispod crijepa.

KROVNA FOLIJA POVEĆAVA SIGURNOST KROVA, PRUŽA ZAŠTITU OD ŠTETNIH UTJECAJA.

Krovne folije postavljaju izvana ispod crijepa, pri spojevima ostavlja se prekolop, te se spojevi spajaju, kako bi se postigla optimalna nepropusnost za vjetar, snijeg i kišu. Napomena: krovna folija može stajati max. 4 mjeseca izložena vremenskim uvjetima.



MediFol Wind Plus:
Paropropusna folija sa integriranim trakom za ljepljenje. Krovna folija je troslojna, sastoji se od dva sloja polipropilenske tkanine i funkcionalnog polipropilenskog filma. koji osigurava visoku vodonepropusnost i paropropusnost. Otpornost na UV zračenja u trajanju od 4 mjeseca, osigurana je specijalnim stabilizacijskim aditivima, a omogućuje odgađanje pokrivanja krova. Osigurava visoku kvalitetu, funkcionalnost i dugotrajnost proizvoda.



MediFol Forte:
Paropropusna folija sa integriranim trakom za ljepljenje. Četveroslojna visoko paropropusna, vodonepropusna folija na bazi polipropilena sa monolitnom funkcionalnom membranom. Sastoji se od 2 sloja polipropilenske tkanine i funkcionalnog polipropilenskog filma, koji osigurava visoku propusnost vodene pare i otpornost na vodu. Dodatno je ojačana slojem armirane PP mreže koja je impregnirana kroz dijelokupnu površinu folije.

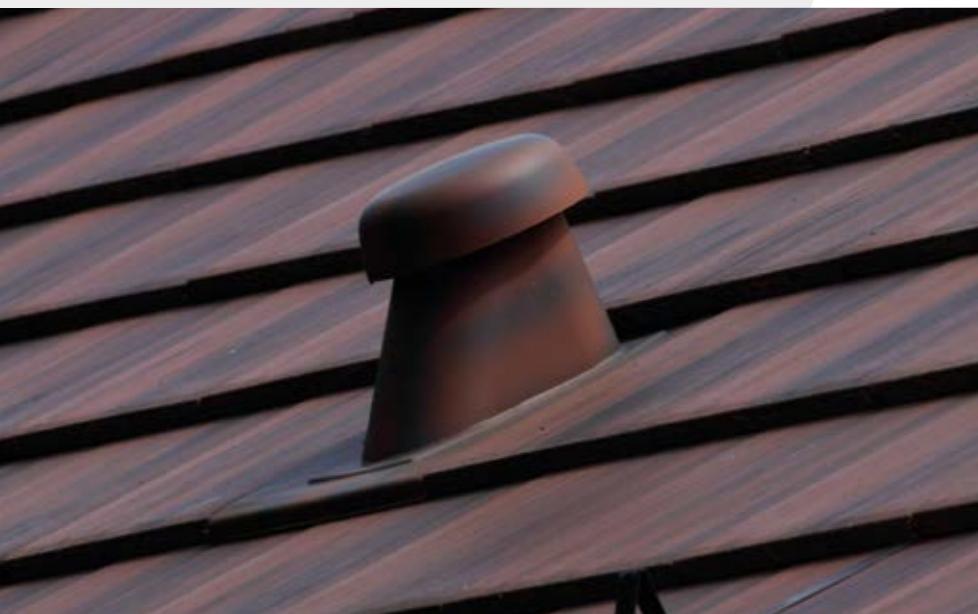


MediFol TOP270:
Paropropusna folija sa integriranim trakom za ljepljenje. Može se položiti neposredno na toplinsku izolaciju, budući da propušta paru ne postoji opasnost od stvaranja kondenzata na donjoj strani folije. U prvom redu se može preporučiti kod adaptiranog potkrovila, kod primjene je dovoljno izraditi zračni sloj između pokrova krova i folije. Pri pridržavanju proizvođačevih propisa može se primjeniti i u slučaju manjeg nagibnog kuta od propisanoga ($\alpha \geq ak-10^\circ$), sa 10-godišnjom sistemskom garancijom.



MediFol EXTREME:
Paropropusna folija, visokom paropropusnošću do veće vodonepropusnosti. Četveroslojna visoko paropropusna, vodonepropusna folija na bazi polipropilena sa monolitnom funkcionalnom membranom. Sastoji se od 2 sloja polipropilenske tkanine i funkcionalnog polipropilenskog filma, koji osigurava visoku propusnost vodene pare i otpornost na vodu. Zajedno sa vodonepropusnošću, MediFol EXTREME je i otporna i na sve druge vanjske utjecaje, od kojeg pokrov treba zaštiti. Ova folija je primjenjiva i za nagibe krova počevši od 10° . Višeslojna visoko paropropusna, vodonepropusna termoplastični poliolefin TPO krovna folija sa 10-godišnjom sistemskom garancijom.

KROVNI PROBOJI, SUSTAVI ODZRAČIVANJA



Terran krovni sustav pruža niz praktičnih rješenja koja osiguravaju kvalitetnu izvedbu i trajnost krovne konstrukcije, zbog čega je izbor kvalitetne krovne opreme iznomno važan za sigurnost tijekom cijelog životnog vijeka krova.



Adapter izlaz za antenu:

Koristiti za montažu izlazne cijevi za antenu koji prianja uz plastični temeljni crijeplj, kod nagiba krova od 20–55°. Kod montaže se odstrani vrh adaptora zavisno o širini cijevi. Pratinu treba ispuniti elastičnim materijalom za zaptivanje kako oborina ne bi prodrla ispod plastičnog crijepla. Materijal je tvrdi PVC.

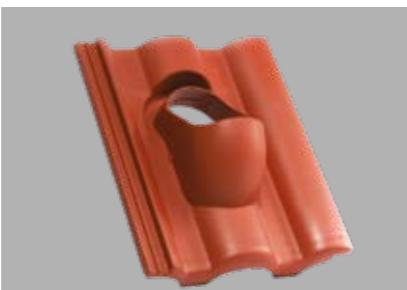
Adapter za ventilaciju:

Element koji služi za provjetravanje ventilacija odzračnih cijevi, koji se može koristiti kod nagiba krova 20–55°. Kapa koja pokriva cijev sprječava prodror oborina, dok rešetka na kraju cijevi sprječava ulazak ptica i insekata. Materijal je tvrdi PVC.



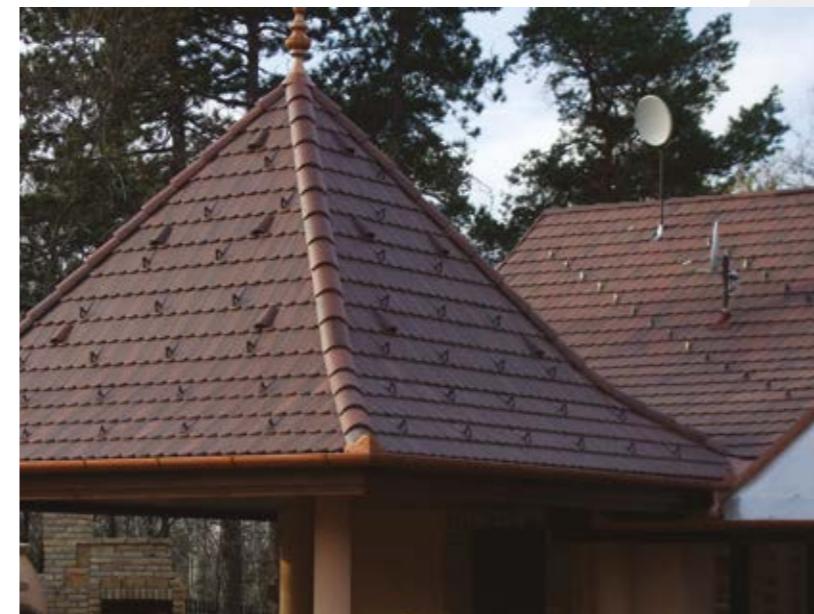
Set za ventilaciju bez gibljivog crijeva:

Element koji služi za provjetravanje i ventilaciju odzračnih cijevi. Može se koristiti kod nagiba krova 20–55°. Kapa koja pokriva cijev sprječava prodror oborina, dok rešetka na kraju cijevi sprječava ulazak ptica i insekata.



Plastični osnovni crijeplj:

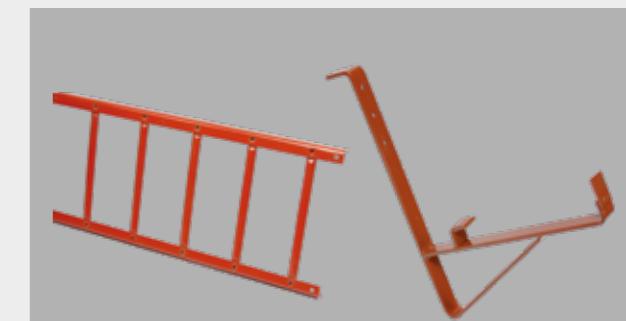
Plastični osnovni crijeplj: izrađen je od posebne vrste tvrde plastike, namjenjen je za spajanje antenske instalacije izlazne cijevi, odnosno za odvod ventilacije kroz krov. Učvršćivanje se vrši za letvu crijepla koristeći priloženu kopču. Ovisno o namjeni kombinira se sa dodatnim elementima.



Metalni snjegobran:

Služi kao prevencija od proklizavanja snijega. Ugradnja se preporučuje prvenstveno kod redova crjepljova u blizini strehe, učinkovito zadržavanje na većoj površini rezultira sa gustim postavljanjem. Učvršćivanje se može vršiti za posebne krovne letve, barem na 1 točku. Kod valovitih modela crjepljova snjegobran se montira u uvalu crijepla, a kod ravnih modela crjepljova: Rundo i Zenit, na sredinu crijepla. U slučaju strmog krova, velikih visina zgrada više se preporučuje primjena rešetke za zadržavanje snijega. Minimalna količina za ugradnju koja daje rezultate iznosi 1,5 kom/m². U zavisnosti od klimatske zone, nagiba krovista i vrste crijepla utrošak može ići do 4 kom/m².

Obaveza je postavljanje snjegobrana na krovovima čiji je pad između 25 i 75 stupnjeva. U većini slučajeva građevinski propisi određuju da je obaveza vlasnika objekta osigurati kuću ili zgradu od proklizavanja snijega. Zbog navedenog je bitno odrediti pravilnu zaštitu od proklizavanja snijega. (snjegobrani ili rešetka za hvatanje snijega).



Rešetka za zadržavanje snijega i nosač rešetke za zadržavanje snijega:

Služi za sprječavanje proklizavanja veće količine snijega, u slučaju strmog krova, odnosno velikih visina zgrada. Treba postaviti blizu nadstrešnice, učinkovito zadržavanje snijega rezultira samo uz ugradnju u cijeloj dužini nadstrešnice. Učvršćivanje se može izvršiti za dasku/krovnu letvu postavljenu posebno s tim ciljem, na 3 točke, pomoću vijaka. Element za držanje rešetke mora leći u udubljenje valovitog crijepla. Za kvalitetnu i stručnu ugradnju neophodna je predobrada crijepla. Tehničko savjetovanje o načinu ugradnje potražite kod naših terenskih predstavnika

SLJEMENO GREBENA TRAKA



UGRAĐUJE SE NA SLJEME KOD SVIH VRSTA CRIJEPOVA. Fleksibilan element za provjetravanje koji se može lako oblikovati. Simetrično i u dvije linije kontinuirano perforirana zaštitna traka koja ujedno ima i funkciju provjetravanja. Materijal je ojačan metalnim pletivom, stoga je vrlo otporan na vremenske utjecaje.



**MediRoll PREMIUM sljemo-
no grebena traka za zaštitu
i ventilaciju:**

Distribuiran u roli, fleksibilan element za provjetravanje koji se može lako oblikovati. Proizvod namjenjen za suhu izvedbu sljemena i grebena. Simetrično i u dvije linije kontinuirano probušen podmetač preko kojeg se vrši provjetravanje, te omogućavaju idealno ozračivanje a ujedno pružaju otpornost na kišu, snijega i prašinu. Trajno se može naličiti samo na suhu površini bez prašine, masti ili ulja i ugrađuje se kod svih tipova crijeva. Niske temperature usporavaju vezanje ljeplila sa podlogom.



**MediRoll ECO sljemo-
no grebena traka za zaštitu i
ventilaciju:**

Distribuiran u roli, fleksibilan element za provjetravanje koji se može lako oblikovati. Može se ugraditi kod sljemena i grebena, kod svih tipova crijeva. Materijal je učvršćen s metalnom mrežom, stoga je otporan na vremenske utjecaje. Trajno se može naličiti samo na suhu površinu crijeva na kojoj nema prašine, masti ili ulja. Niske temperature usporavaju vezanje ljeplila sa podlogom.



**MediRoll GRAT sljemo-
no grebena traka za zaštitu i
ventilaciju:**

Distribuiran u roli, fleksibilan element za provjetravanje koji se može lako oblikovati. Univerzalna traka za suhu izvedbu sljemena i grebena, obostrano obložene bočne trake od aluminija omogućuju dugotrajnost proizvoda. Montaža se vrši na suhoj površini bez prašine, masti ili ulja i ugrađuje se kod svih tipova crijeva. Niske temperature usporavaju vezanje ljeplila sa podlogom.



Među PRVIMA u središtu Europe!

Naša tvrtka posluje na međunarodnoj razini i 100% je u obiteljskom vlasništvu. Obiteljska tvrtka koja uspješno djeluje od 1920. godine. Naš cilj je usmjeriti na stvaranje inovativnih građevinskih rješenja, koja zaista promiču održivost.*

*Snažno rastemo, jer smo imali inspiraciju na iskazivanje naših snova, želja i nade za održivu budućnost.

KOMERCIJALNI PREDSTAVNICI

Odgovore na pitanja, stručne savjete, izračunavanje potrebnog materijala daju Vam naši zastupnici, komercijalni predstavnici uvažavajući slijedeću podjelu zemljopisne karte:



- 1** +385 99/214-55-95
- 2** +385 99/216-95-30
- 3** +385 99/536-9282
- 4** +385 98/221-027

Prodaja

Terran crijepl d.o.o.
31000 Osijek, Sv. L. B. Mandića 111z.
Tel.: +385 31/700-491

Za sva dodatna pitanja stojimo Vam na raspolaganju na tel.: +385 31/700-491 ili na e-mail: info@terran.hr.
Više o nama možete doznati na našim web stranicama www.terran.hr.

USA IN BOLT
na utrci od 100 metara
je trčao i stigao do zlata za
9,58 SEKUNDI,

za to vrijeme mi proizvodimo oko

36 komada CRIJEPA.*



*Računajući sa proizvodnjom osnovnog crijepa 36 kom/9,58 s (u 2019. godini kapacitet proizvodnje u 4 tvornice je 307.000 komada crjepova dnevno). Izvor: Terran Kft. odjel proizvodnje.

Jamstveni list

Datum izdavanja:

Ime kupca:

Adresa isporuke:

Izdao/prodao:

Terran crijepl d.o.o. daje jamstvo na 50 godina.

Kvaliteta proizvedenih betonskih krovnih crjepova odgovara propisima HRN EN 491:2012 standarda.

Terran crijepl d.o.o. za vrijeme trajanja jamstva, nakon prijavljivanja, u roku od 30 dana donosi odluku o ispravnosti zahtjeva. Ukoliko krovni crjepovi prema ispitnoj metodi HRN EN 491:2012 standarda ne odgovaraju propisima HRN EN 491:2012 standarda, Terran crijepl d.o.o. ponuditi će prijedlog o popravcima ili zamjeni krovnih crjepova. Dodatno jamstvo Terran crijepl d.o.o.-a odnosiće se na isto razdoblje.

Pečat

Jamstvo za otpornost na smrzavanje:

Uz eventualnu štetu koja je nastala zbog smrzavanja treba navesti mjesto štete, datum isporuke, te poslati račun uz tovarni i jamstveni list. Šeta nastala smrzavanjem mora se odnositi na grešku materijala, koja oštećuje vodootpornost krova. U slučaju smrzavanja kod zamjene oštećenih krovnih crjepova Terran crijepl d.o.o. besplatno isporučuje na gore navedenu adresu i unaprijed isplaćuje ugovoren iznos troškova pokrivanja krovne površine. Terran crijepl d.o.o. ujedno zadržava pravo da radove na popravcima izvrši sa svojim radnicima, odnosno svojim ovlaštenim radnicima. Materijal koji se skida ne može se koristiti kao materijal za pokrivanje krova, te je stoga trošak njegovoga skidanja obveza onoga koji gradi.

Uvjeti i ispunjavanje jamstvene usluge

- Tijekom gradnje krovna konstrukcija i krovni pokrivač treba odgovarati postojećim tehničkim propisima, standardima, odnosno uputama proizvođača za izvedbu radova.
- Zahtjev za jamstvenim pravima treba podnijeti pismeno uz dostavu računa, tovarnoga i jamstvenoga lista.
- Prijavljenu štetu na licu mjesa stručnjak Terran crijepl d.o.o.-a uočava i zapisuje.
- Terran crijepl d.o.o. nakon izvršenja ispitivanja pismeno obavještava osobu koja je podnijela zahtjev za jamstvena prava o rezultatima i rješenju odluke.

U slučaju nastanka štete, koja je nastala zbog nekoristenja originalnih dodatnih dijelova, pucanja uslijed težine snijega ili zbog nekih drugih mehaničkih opterećenja, te također uslijed nekih prirodnih nepogoda, to se ne tretira jamstvenom greškom.

Jamstvene se usluge ne odnose na plastične i metalne dodatne dijelove, te na zahteve jamstvenih prava koja prema zakonu prelaze maksimalni iznos, zatim na stvaranje biljnoga pokrivača na krovu pod utjecajem klimatskih efekata, na razlike u nijansi boja, stvaranje mahovina na krovu, budući da navedene promjene ne utječu na vrijednost korištenja krovnih crjepova.

Jamstvo vrijedi na području Republike Hrvatske.

Zlatko Filaković

Zlatko Filaković
Direktor Komercijale



Dobar temelj za daljnji razvoj

Tijekom proteklih sto godina puno smo vremena proveli u razvoju novih ideja, koje nas u stvaranju jedinstvenih boja i oblika vode kroz vodeću tehnologiju k stvarnim poboljšanjima u poslovanju. Postupno već generacijama ulažemo u najnovije tehnologije, razvijamo svoje poslovne mogućnosti, jer inovacija postaje sve važnija komponenta u stvaranju potpuno novih proizvoda, usluga i poslovnih modela.