

Katalog proizvoda



Izdanje od 01. lipnja 2020 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.

100
STO GODINA RAZVOJA

50
GODINA
JAMSTVO
TERRAN
SINCE 1920



OD 1920

godine gradimo kuće s Vama.

TERRAN vodi treća generacija 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.



STO GODINA RAZVOJA

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

1993. Vilmos Mészáros je središte obiteljske tvrtke premjestio u južni dio Baranje, u grad **Bóly**. Povećanje kapaciteta provodi se uvođenjem poluautomatizirane linije proizvodnje.

1997. godine u posao stupa **treća generacija obitelji**, istovremeno kreće i ubrzani tehnološki razvoj, potpuno automatizirani, europski standard.

(1920-1999)
USPJEŠNO OBITELJSKO PODUZEĆE

NOVE DIMENZIJE U OČUVANJU
TRAJNOSTI KROVNIH CRJEPOVA

2010. godine kao rezultat dugotrajnog istraživačkog rada, razvili smo postupak površinske obrade **Resistor**, koji našem crjepu osigurava **premium stupanj zaštite i trajnosti**.

U 2008. godini asortiman proizvoda opremljenih **ColorSystem zaštitom boje** se proširuje linijom proizvoda Rundo, Danubia, Coppo i Zenit.

U 2017. godini predstavili smo naš sustav za obradu površine **ClimaControl** koji zahvaljujući svojim nerazgradivim komponentama **pruža dugotrajnu zaštitu od zagrijavanja krovništa i utjecaja infracrvenih zraka**.

Kao rezultat ozbiljnih napora na polju unapređenja proizvoda M15, promijenili ime na M10, a uz dinamični napredak proizvodnih postupaka nastaje **Danubia**, do danas najpopularnija linija proizvoda valovitog crijepa.

2001. godine proširili smo ponudu sa površinski specijalno obrađenom **linijom proizvoda Coppo Antik**, što svojim oblikom i bojom potiče sunčanu atmosferu talijanskih krajolika.

Kao rezultat opsežnog istraživanja, 2003. godine posebno je razvijeno nekoliko Coppo linija proizvoda, koja je osvojila **Veliku plaketu Construma**.

U slovačkom Farkasd-u 2000. godine je izgrađena tvornica **Mediterran Slovakia sro.**

(2000-2004) POČETAK RAZVOJA PROIZVODA

KONTINUIRANE INOVACIJE

Dinamičan razvoj proizvodne tehnologije prati tvrtku kroz cijeli život. Nakon primopredaje **slovačke tvornice 2004. godine**, ostale tvornice smo predali svake četiri godine, osiguravajući kontinuirano i kvalitetno opskrbu proizvoda za naše kupce.

Od 2018. godine primjenom modernih tehnologija **robotske ruke nadopunjuju rad ljudi u proizvodnji** betonskih fazona, iste godine krenuli u pripreme za proizvodnju svih crjepova u novoj tvornici u Rumunjskoj, u Aranyosgyéres-u.

2008. godine potpuno nova tvornica opremljena automatskom tehnologijom je otvorena u **Kunszentmiklós-u**, zatim 2012. godine proizvodnja počinje u najnovijoj tvornici u Bóly-u, ta inovacija je u Srednjoeuropskoj regiji jedinstvena u razvoju suvremene tehnologije.

U 2019. godini na tržištu smo predstavili jedan od naših najinovativnijih proizvoda do sada, **solarni crijep Terran GENERON**, preuzima ulogu krova i crjepa na potpuno novi način istovremeno pružajući kompletno rješenje ne samo kao krovni pokrov već i za maksimalnu iskoristivost solarne energije.

2005. godine uvodi se **Rundo**, dvostruko zakrivljeni crijep sa žlijebom, koji je još iste godine nagrađen Velikom nagradom BNV. Te iste godine počela je prodaja i otvoren je **ured u Hrvatskoj**, pod današnjim nazivom **Terran crijep d.o.o.** Zahvaljujući dinamičnom razvoju, iste godine došlo je do otvaranja i sestrinske tvrtke u Rumunjskoj, pod imenom **Terran Rom SRL.**, gdje počinje proizvodnja u najnovijoj tvornici u Aranyosgyéres-u od prošle godine.

2007. godine pojavio se crijep **Zenit**, uzbuđujuće Carbon boje, pravokutnog oblika, pročišćene, homogene površine, koji predstavlja novi smjer u odnosu na tradicionalni crijep. Ova linija proizvoda je prva opremljena ColorSystem sustavom zaštite boja. 2012 U Subotici, najsjevernijem gradu u Srbiji, otvoren je ured pod nazivom **Terran Krovni Sistem d.o.o.**, koji daje značajan doprinos strateškim ciljevima širenja prodajne mreže.

Od uvođenja 2014. godine, naš lagan i čvrst **Synus** razvio se u jedan od naših najuspješnijih proizvoda. Kao priznanje za to, našem proizvodu Synus dodijeljena je i nagrada Construma. S obzirom na veliki uspjeh, ovu liniju proizvoda omogućili smo od 2019. godini sa svim našim tehnologijama površinske obrade.

(2005-2019) NAŠ ASORTIMAN PROIZVODA POVEĆAN VIŠESTRUKO

RAZVOJ BRANDA I NAŠA VIZIJA

2014. godine **od Mediterrana do Terrana**. U cilju daljnje 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 modern stil današnjice.

Naša zbilja Naša tvrtka danas slovi kao međunarodno priznati proizvođač betonskih crjepova, tj. kompletnog sustava krovništva. Budućnost uz bezvremensku kvalitetu, koja proizlazi iz fizikalnih karakteristika naših proizvoda, filozofija naše tvrtke je stvaranje ugođaja koji zrači životnom radošću, a uz pomoć jedinstvenih oblika i boja. Činimo značajne korake u smislu kontinuiranog unaprjeđivanja proizvoda kako bi Vi – dajući mašti na volju – mogli odabrati krovni pokrov koji najbolje odgovara Vašem ukusu i stilu.



5

Trenutno imamo

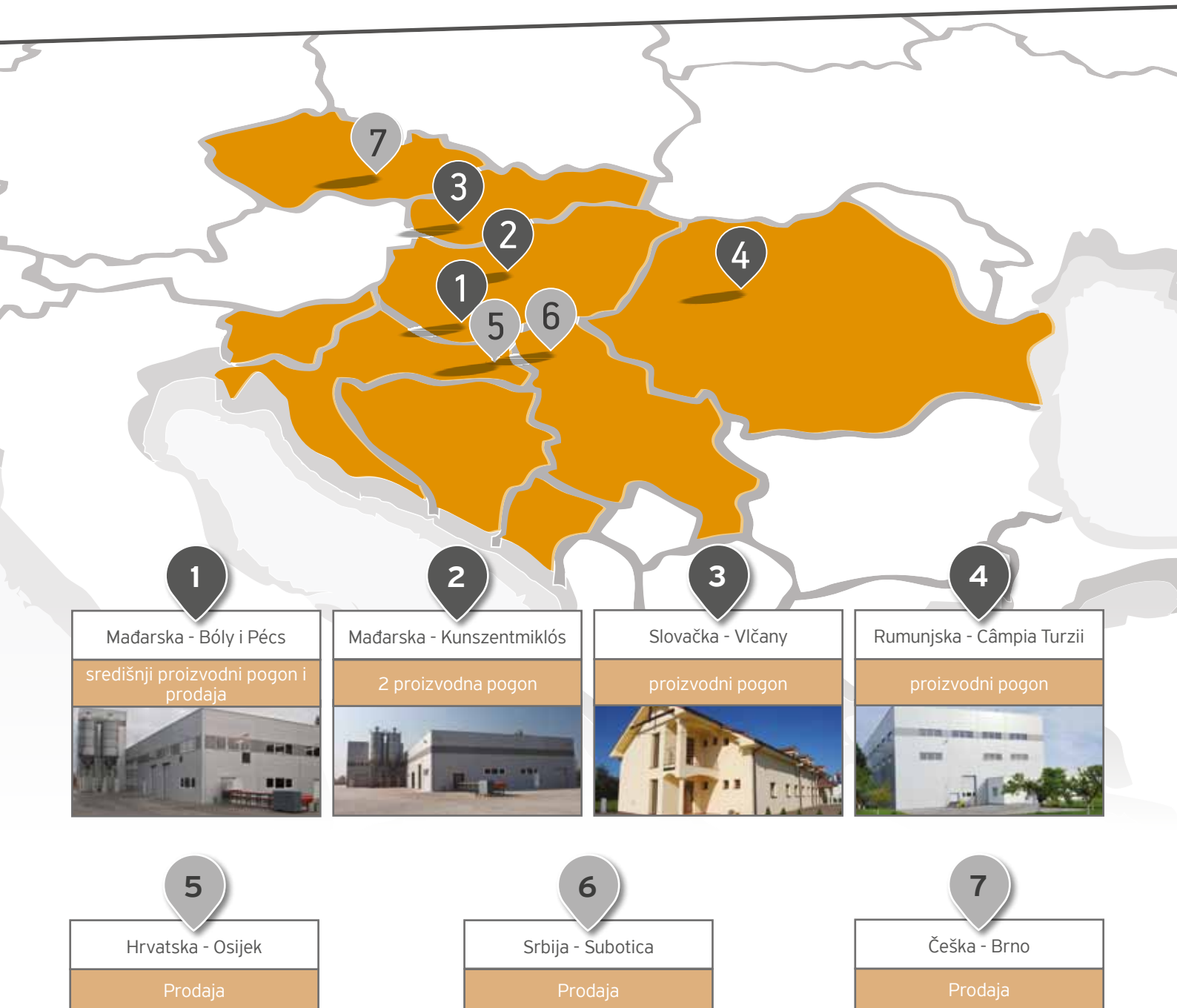
TVORNICA

Sa **NAJSUVREMENIJOM TEHNOLOGIJOM**
proizvodimo visokokvalitetne crjepove
u srednjoj Europi.



Pročitajte QR kod
i pogledajte kako se
izrađuju Terran crjepovi!

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.

Zato kontinuirano povećavamo proizvodne kapacitete. Zato kontinuirano proširujemo prodajnu mrežu.

→ Na taj način osiguravamo brzu i kontinuiranu opskrbu kupaca sa našim proizvodima.

Proizvodnja crijeva se vrši iz četiri potpuno automatizirane tvornice u Mađarskoj, Slovačkoj i Rumunjskoj. U tri države su predstavništva za distribuciju Terran betonskog crijeva. Organizacijom isporuke iz četiri tvornice i tri predstavništva vrši se opskrba tržišta u ukupno osam zemalja.

→ Tako možemo smanjiti udaljenost transporta, s time ćemo učiniti da naši proizvodi budu još pristupačniji na domaćem i inozemnom tržištu.

Detaljnije informacije o Vama najbližem predstavništvu ćete pronaći na zadnjoj stranici brošure, ili nazovite
Tel. +385 31/700-491, Faks +385 31/700-352, odnosno posjetite naše web stranice www.terran.hr.

Beton smo izabrali zato ...

...što je položio test vremena

Beton kao sirovina ima više tisućljetnu prošlost. Stari Grci su 2000.g.pr.n.e. koristili mješavinu gašenog vapna i pijeska, 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.

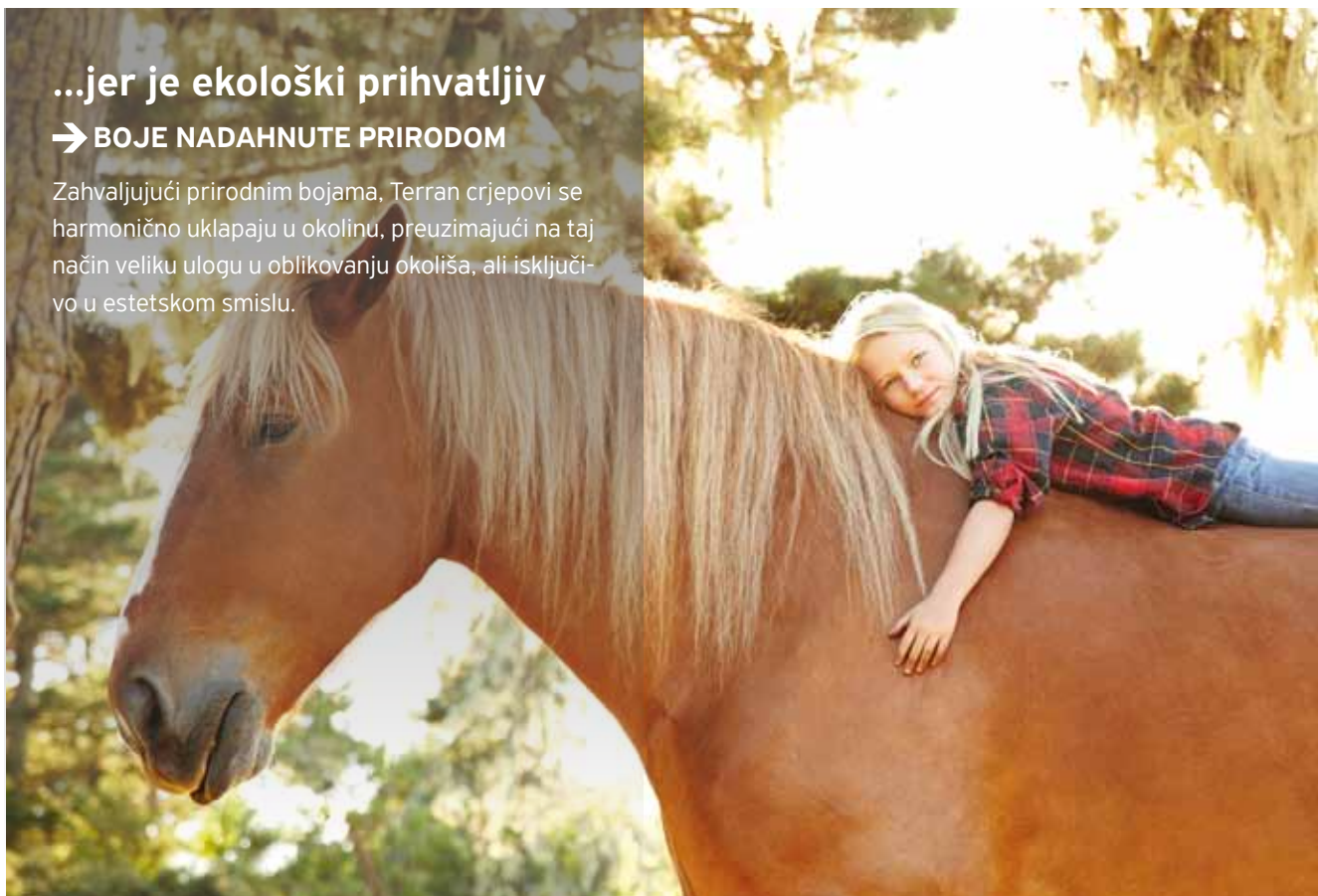
Beton se, dakle, dokazao trajnom i otpornom sirovinom.



...jer je 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.



→ 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 pijesak: slično kao u proizvodnji stakla, koristimo isključivo brižno ocijenjeni, najfiniji pijesak.



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

→ EKOLOŠKI PRIHVATLJIV PROCES PROIZVODNJE

U našoj najnovijoj tvornici 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 beton-

skog 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!



DNEVNA

potrošnja sirovine i materijala je

1500 TONA,

što je jednako težini

250 afričkih
slonova,

koji danas žive na zemlji.*

* 2019. godine u Terran proizvodnji upotreбили smo 1500 tona, isključivo ekološke prihvatljive sirovine, tj. kvarcnog pijeska, željeznog oksida, cementa, kao uobičajenu dnevnu dozu čvrstog betona.

Uspoređivali smo, te uzeli prosječnu težinu jednog afričkog slona, koji je oko 6 tona.

Izvor: Terran Kft. odjel nabave i Wikipedija.

Zato što je...

Beton zbog svoje površinske kompaktne strukture odvodi padavine, **tako da one** ne ulaze u pore crijeva:

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

Otporan je na utjecaje iz okoliša

Zahvaljujući postupcima površinske obrade, naš se betonski crijev pokazao veoma trajnim. Ovi zaštitni slojevi (ColorSystem, Resistor, ClimaControl), koji se bojom poklapaju s bojom osnovnog elementa, 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

Crijevu daje boju sastav betona. Željenu boju dobivamo oksidnim bojama, stoga je boja pojedine vrste crijeva 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 crijeva.

Za odgovarajuću masu crijeva, povećava se:

- ➔ toplinska i zvučna izolacija krova,
- ➔ otpornost krova na oluje.

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

Osnovni podaci

1 Izračun potrebnog materijala

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

Poštom: Terran crijep d.o.o.
Hrvatska
31000 Osijek, Sv. L. B. Mandića 111z

Faksom: +385 31/700-352

Informacije: +385 31/700-491

E-mail: info@terrان.hr

Za štete nastale zbog pogrešnoga računanja ne snosimo odgovornost.

2 Korištenje paleta

Terran crijevovi isporučuju se na jednokratnim paletama. To znači da kupac ne plaća niti korištenje, niti iznajmljivanje paleta. Naravno, ove palete su nepovratne.

3 Narudžba

Radi što kvalitetnijeg transporta pakiranje se mora prilagoditi osnovnom pakiranju unutar palete. Unutarnje pakiranje kod DANUBIA i COPPO 2018 osnovnog crijepa je 42, RUNDO, ZENIT i SYNUS osnovnih crijevova je 40, a kod svih sljemenjaka je 4 kom.

4 Terran centri

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



5 Upozorenje

Pravilno postavljanje crijepa uzorak slaganja!

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



6 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 zadovoljstvom možemo ustvrditi i sa ponosom možemo govoriti da je TERRAN proizvod jedan od najboljih izbora modernog i kvalitetnog crijepa, jer iza toga stoji vrhunaska tehnologija, uporni rad stotinjak ljudi, tim stručnjaka, inženjera i da su takvi napori urodili svrhovitim 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 crijepa se priznaje samo na pokrovne cjeline izvedene po napatku proizvođača i po pravilima struke uz obaveznu izvedbu ventiliranog krovnog sustava.



Izveštaj o ispitivanju

TERRAN		DOPHR/DAN/2018	CE
Izjava o svojstvima			
1. Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:	Betonski crijep i dopunski elementi (EN 490)		
2. Vrsta, partija ili serijski broj ili neki drugi element koji omogućuje identifikaciju građevnog proizvoda kako se zahtjeva u skladu sa člankom 11(4):	Terran Olanubla (T EN 490 IL-35 RF 300-/-/396-4.4)		
3. Namjeravana upotreba ili upotreba građevnog proizvoda u skladu s primjenjivom usklađenom tehničkom specifikacijom, kako je prvenstveno proizveden:	Betonski crijep i dopunski elementi za pokrivanje krovova		
4. Naziv, registrirani trgovački naziv ili registrirani žig i kontaktna adresa proizvođača kako se zahtjeva u skladu sa člankom 11(5):	Terran Teščenka Győrő Kft. Mažarska - 7754 Bóly, Tompa Mihály u. 10.		
5. Naziv i kontaktna adresa ovlaštenog predstavnika čije ovlaštenje obuhvaća zadatke određene u članku 12(2), ako je primjenjivo:	nije primjenjivo		
6. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjera stalnosti svojstava građevnih proizvoda obuhvaćeni usklađenom normom:	sustav 3 se odnosi na ovaj proizvod		
7. Ako postoji izjava o svojstvima koja se odnosi na građevni proizvod obuhvaćen usklađenom normom, TSDI (Bratslava njezin kod 34501) i/ili, Bioročak 2 - Bioročak (1 B0) je provedio kontrolu proizvoda u skladu sa sustavom 3, i izdao je sljedeću potvrdu:	P 40-13-0282		
8. U slučaju izjave o svojstvima u svezi s građevnim proizvodima za koje je istaknuta Europska tehnička ocjena:	nije primjenjivo		
9. Objavljena svojstva:			
Bitne značajke	Svojstva	Usklađena tehnička specifikacija	
Tip proizvoda	T EN 490 IL-35 RF 300-/-/396-4.4	EN 490:2011	
Važina: isazina	330x420 mm - 4,4 kg/kom.	EN 490:2011	
Vodonepropusnost	> 20 sati	EN 490:2011	
Mehanička otpornost	> 2.000 N	EN 490:2011	
Trajnost/Otpornost na smrzavanje	zadovoljava	EN 490:2011	
Ponudanje: kod dobivanja vrste tvornice	SA... bez kontrole	EN 490:2011	
Klasifikacija vatrootpornosti	A1	EN 13501-1:2007	
Opasne tvari	NPD		
10. Svojstvo proizvoda utvrđeno u točkama 1. i 2. je u skladu s objavljenim svojstvom u točki 9.			
Ova izjava o svojstvima je objavljena pod isključivom odgovornošću proizvođača identificiranog u točki 4.			
Mjesto i datum izdavanja: Bóly, 25. ožujka 2018.		 Gábor Aslós Generalni direktor Terran Teščenka Győrő Kft.	
 TERRAN - Győrő, Mažarska			

7 Kvaliteta

Kontinuirano provjeravamo kvalitetu i omjer korištenja sirovina, karakteristike poluproizvoda i krajnjih proizvoda, s ciljem, da do Vas dođe isključivo crijep besprijeorne kvalitete.

Kvaliteta crjepova je u skladu s HRN EN 490 normama. U skladu s HRN EN 491:2005 standardom, kvalitetu konačnog proizvoda provjerava i neovisna, akreditirana ustanova.

8 Boje

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

Tehničko – tehnološki podaci

Boja i površina

Odstupanja u boji se zbog uporabe sirovina koje podliježu prirodnim promijenama ne mogu izbjeći. 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 crijepa 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 natkriiven, a drugi izložen vremenskim neprilikama. Razlike u boji tehnički je nemoguće izbjeći, 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 crjepova po normama HRN EN 491:2005.

Promjena boje

U pojedinim slučajevima uslijed vremenskih i okolišnih utjecaja može doći do blagih obojenja površine crjepova. S obzirom na to da ne možemo utjecati na nastanak navedenih obojenja, ista ne podliježu 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 izbjeći 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 kamena 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 crjepova provjeriti kvalitetu i količinu robe!

CE oznaka kvalitete

Naši crjepovi nose CE oznaku kvalitete, a temelji se na bazi ispitivanja po važećim hrvatskim normama HRN EN 491:2005. CE oznaka omogućava plasman svih naših betonskih proizvoda širom Europe, a pripadajuće izjave o svojstvima (DOP) lako možete pronaći na našim web stranicama: www.terrان.hr

Terran proizvodi se ispituju kod akreditirane ispitne institucije u Slovačkoj i to: TSUS Bratislava, Branekého 2, 94901 Nitra, Slovačka (1301) po važećoj europskoj normi EN 490:2011. Izjave su svima dostupne za preuzimanje na: www.terrان.hr/izjava-o-svojstvima



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.

ZENIT SUVREMENA LINIJA

 ClimaControl



MARS



MOON



SPACE

RESISTOR®



CARBON



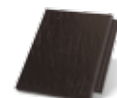
GRAFIT



ONIX



GRANIT



NOVI GROSSO

TRADICIONALNI BIBER POKROV RUNDO

RESISTOR®



KORALL



MERLOT



MOCCA

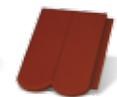


CARBON

colorsystem
zaštita boja



CRVENA



CRVENO-
SMEDA



TAMNO
SMEDA



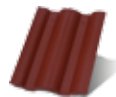
ANTRACIT

DANUBIA S KLASIČNIM VALOVITIM PROFILOM

RESISTOR®



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

basic



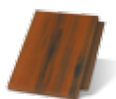
NATUR

RUSTIKALNI CRJEPOVI

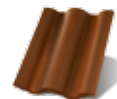
colorsystem
zaštita boja



RUNDO ANTIK



ZENIT ANTIK



COPPO 2018 ANTIK

COPPO 2018 U MEDITERANSKOM STILU

colorsystem
zaštita boja



FERRARA



MODENA

LAGAN I ČVRST SYNUS

colorsystem
zaštita boja



CRVENA



TAMNO SMEDA



CRNA

basic



BASIC CRVENA

Površinska zaštita crijepa

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

ClimaControl – postupak površinska obrada - ugodna klima stanovanja.

Razlika u temperaturi može doseći i do 10°C (manja temperatura ispod crijepa za razliku od uobičajenog Terran pokrovnog materijala)!



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

Clima Control površinska obrada donijet će Vam značajne uštede u ljetnim mjesecima. Crijep Zenit predvodnik je novog smjera u svijetu crjepova. Oblik pravokutnika, uzbuđljive boje i homogena površina čine ovaj crijep pogodnim za najsuvremenije potrebe.



ClimaControl

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 crijepu daje visoki sjaj. Zaglađena površina sa efektom samočišćenja osigurava dugotrajni efekt “novog crijepa”. Upravo ova iznimno otporna površinska zaštita je zaslužna za poboljšanu otpornost na atmosferske

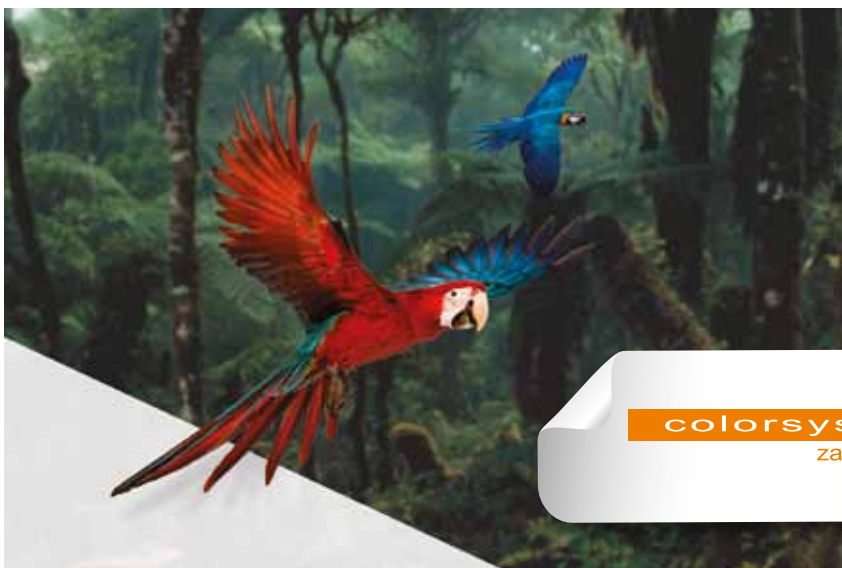
utjecaje kojima je crijep izložen čak i kod krova sa manjim nagibima. Uvijek je prvi izbor kod visoko opterećenih krovova (smog, dugotrajna izloženost velikim količinama prašine, u blizini šuma, parkova...). Crjepove oplemenjene sa Resistor površinskom zaštitom možemo uistinu primijeniti na svim krovovima (valoviti modeli crijepa > 16°, ravni modeli crijepova > 24°). Vizualni doživljaj krovova prekrivenih Terran Resistor modelima crjepova smješta ih u Premium kategoriju.



RESISTOR®

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

Površinska zaštita ColorSystem ima prvenstveni cilj produžiti 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 krovova. Naša je preporuka crjepove oplemenjene sa ColorSystem zaštitom primijeniti na krovovišta koja imaju srednje ili veće padove (iznad 25°). Čak niti vrlo velika krovovišta ne predstavljaju problem. Dvoslojna površinska zaštita sa dodatkom laka daje Terran crjepovima sa ColorSystem zaštitom decentni svilenkasti sjaj. Ovi modeli crijeva



colorsystem
zaštita boja

svojom glađom površinom daju povećanu otpornost na površinsku abraziju koja nastaje pod utjecajem atmosfere. 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.

Basic – osnovna površinska zaštita

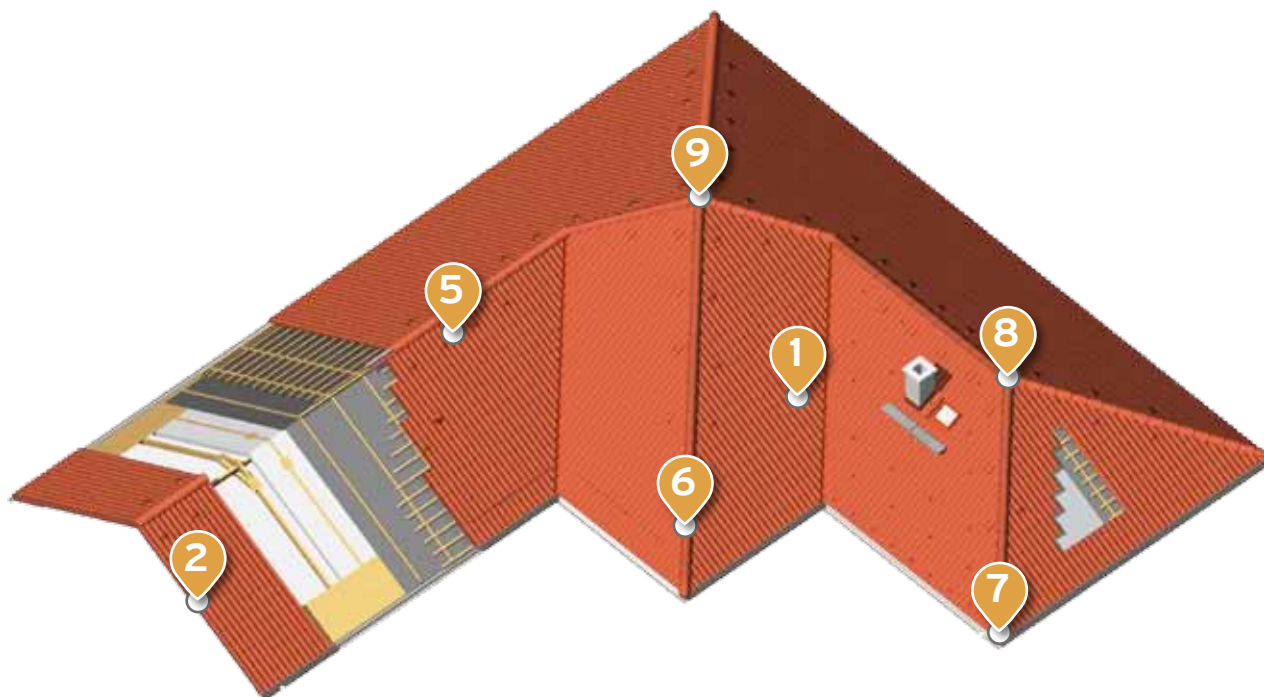
Danas već osnovna površinska zaštita svojim karakteristikama nadilazi bolje modele crjepova od prije par desetljeća. Basic površinska zaštita se sastoji od dvostrukog premaza površine crijeva koji jamči dugotrajnost. Mat površine, Basic površinska zaštita je ekonomičan izbor. Crijev sa Basic zaštitom se može ugraditi na sve vrste krovova, međutim, najbolje karakteristike pokazuje kod krovova sa većim nagibima. Sav potencijal dolazi do izražaja kod ugradnje na krovove čiji su nagibi preko 30°. Basic je ekonomično rješenje sa sigurnom trajnošću.



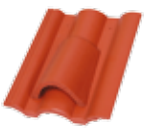




basic

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 krovnište.



1	Crijep polovica		Njegova ugradnja se preporučuje u slučaju takvih geometrijskih karakteristika kada se od osnovnog crijepa ne može sastaviti cijela širina pokrova. Nadalje, pogodan je kod rubova, uvala, proboja krova. Ne preporučuje se izvoditi cijeli krov od samih polovica crijepa.
2	Rubni crijep		Element proizveden za jedinstvenu i stručnu izvedbu zabata. Učvršćivanje u svim slučajevima treba ostvariti priborom otpornim na koroziju i oluje. Kod rubnih dasaka treba ostaviti dovoljan razmak zbog pomicanja i širenja na toplini.
3	Crijep za jednostrešni krov		Element koji služi za završavanje jednostrešnih krovova, koji u svim slučajevima treba pričvrstiti pomoću pribora za učvršćivanje, na način otporan na oluju.
4	Rubni crijep za jednostrešni krov		Služi za zatvaranje pravokutnih kutova jednostrešnih krovova, koji u svim slučajevima treba pričvrstiti pomoću pribora za učvršćivanje, na način otporan na oluju.

5 Zračnik		U provjetrenoj krovnoj konstrukciji služi za odvod zraka. Njegov smještaj preporučuje se u 2. redu ispod sljemena, 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. Crijepe se ugrađuje otprilike 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 sljemena 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 oluje. Ranije uobičajeni postupak žbukanja ili bojanja se ne preporučuje. Za učvršćivanje letvi sljemena 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 sljemena ne preporučuje se njegova primjena. Umjesto njega, treba koristiti pločicu za zatvaranje, koja se može ugraditi na oba kraja sljemena neovisno o položaju.
8 Crijep grebeni razdjelni - 3		Element pogodan za zatvaranje spoja sljemena 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 Crijep grebeni razdjelni - 4		Element pogodan za zatvaranje spoja sljemena i grebena. Kut koji zatvaraju sljeme i grebeni u vodoravnoj projekciji iznosi 90°.



ZENIT

SUVREMENA

LINIJA





ZENIT ClimaControl crjepovi

Prestižna linija proizvoda

Terran sa efikasnom tehnikom nudi sustav budućnosti, koji sa visokokvalitetnim proizvodom daje atraktivan izgled i formu objekta. Geometrijski čisti oblik plijeni pažnju i pridonosi individualnom izgledu svake kuće.



SPACE



MOON



MARS

Naziv artikla	Kom/paleta	Jedinica mjere
Osnovni crijep 1/1	240	10,75–11,90 kom/m ²
Crijep 1/2	max. 160	prema potrebi
Crijep rubni D/L	max. 32/32	3,2–3,6 kom/zabata dm
Crijep sljemeni	max. 128	2,7 kom/dm sljemena
Crijep zračnik	max. 30	min. 1,5 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





ZENIT Resistor crjepovi

Linija modernih proizvoda

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

RESISTOR®



ONIX



CARBON



GRANIT



GRAFIT



GROSSO-ONIX

Naziv artikla	Kom/paleta	Jedinica mjere
Osnovni crijep 1/1	240	10,75–11,90 kom/m ²
Crijep 1/2	max. 160	prema potrebi
Crijep rubni D/L	max. 32/32	3,2–3,6 kom/zabata dm
Crijep sljemeni	max. 128	2,7 kom/dm sljemena
Crijep zračnik	max. 30	min. 1,5 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



Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.



RUNDO

TRADICIONALNI
BIBER POKROV





RUNDO Resistor crjepovi

Suvremena linija proizvoda

Inače, u cjelokupnom asortimanu proizvoda jedan od najtradicionalnijih crjepova. Povijesnim dizajnom zagovara eleganciju, te površinska zaštita ostavlja luksuzni dojam.

RESISTOR®



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

Naziv artikla	Kom/paleta	Jedinica mjere
Osnovni crijep 1/1	240	10,75–11,90 kom/m ²
Crijep 1/2	max. 160	prema potrebi
Crijep rubni D/L	max. 32/32	1,6–1,8 kom/zabata dm
Crijep rubni 3/4 D/L	max. 48/48	1,6–1,8 kom/zabata dm
Crijep sljemeni	max. 128	2,7 kom/dm sljemena
Crijep zračnik	max. 30	min. 1,5 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





Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.

RUNDO ColorSystem crjepovi

Linija proizvoda sa stilom

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

colorsystem
zaštita boja



CRVENA



CRVENOSMEĐA



TAMNO SMEĐA



ANTRACIT

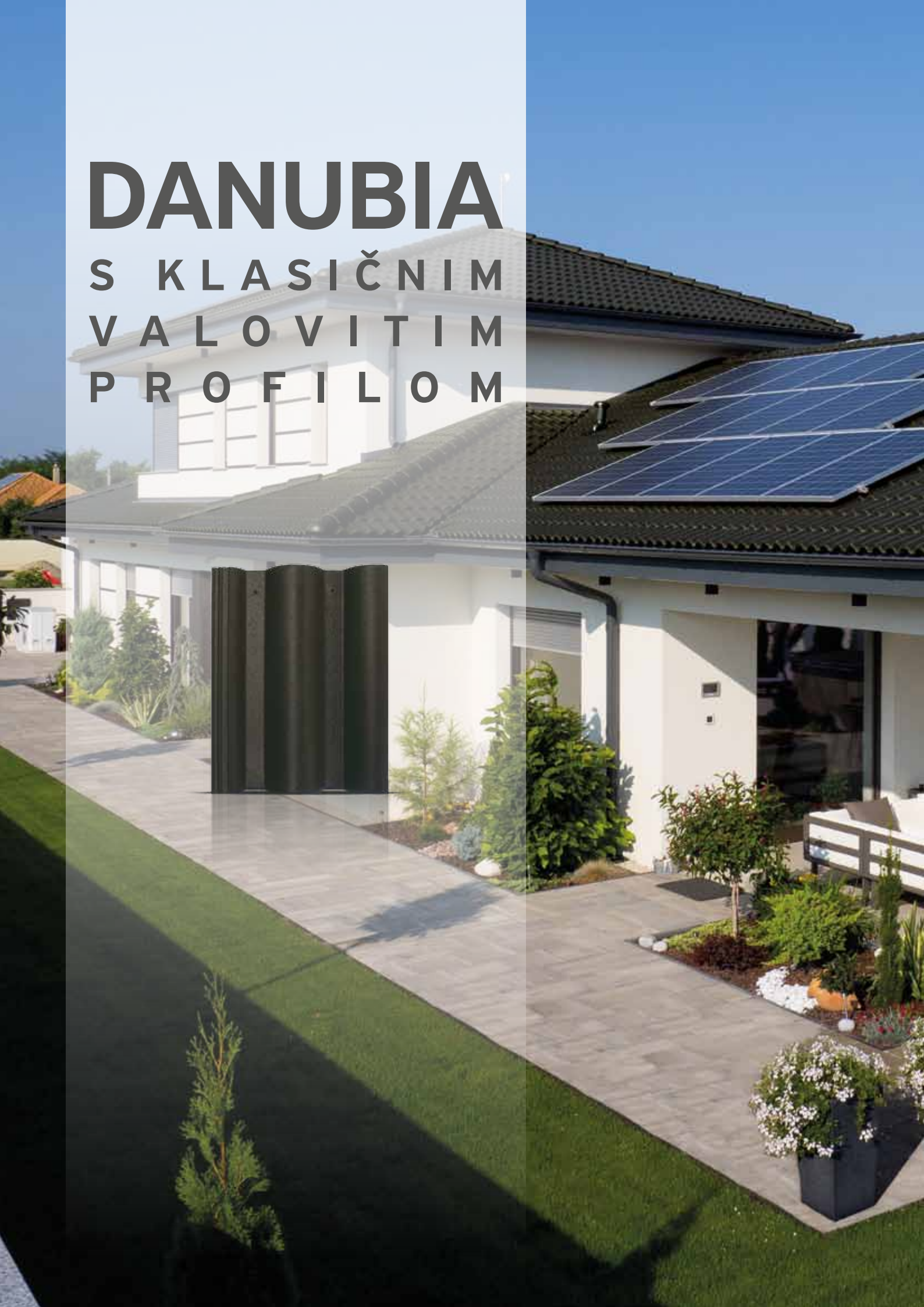
Naziv artikla	Kom/paleta	Jedinica mjere
Osnovni crijep 1/1	240	10,75–11,90 kom/m ²
Crijep 1/2	max. 160	prema potrebi
Crijep rubni D/L	max. 32/32	1,6–1,8 kom/zabata dm
Crijep rubni 3/4 D/L	max. 48/48	1,6–1,8 kom/zabata dm
Crijep sljemeni	max. 128	2,7 kom/dm sljemena
Crijep zračnik	max. 30	min. 1,5 kom/10 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





DANUBIA

S KLASIČNIM
VALOVITIM
PROFILOM





Pročitajte QR kod i
pogledajte video zgrade
snimljen pomoću drona.

DANUBIA Resistor crjepovi

Klasična linija proizvoda

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

RESISTOR®



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

Naziv artikla	Kom/paleta	Jedinica mjere
Osnovni crijep 1/1	252	9,80–10,42 kom/m ²
Crijep 1/2	max. 168	prema potrebi
Crijep rubni D/L	max. 28/28	3 kom/zabata dm
Crijep sljemeni	max. 128	2,7 kom/dm sljemena
Crijep zračnik	max. 34	min. 1 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
Crijep 1/1 za jednostrešni krov	max. 52	3 kom/dm
Crijep rubni D/L za jednostrešni krov	max. 16	prema potrebi



Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.



Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.



RUSTIKALNI CRJEPOVI





Pročitajte QR kod i
pogledajte video zgrade
snimljen pomoću drona.

Rustikalni crjepovi

Fina harmonija sunčanih, zrelih boja

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

colorsystem
zaštita boja



COPPO 2018 ANTIK



RUNDO ANTIK



ZENIT ANTIK

Naziv artikla	COPPO 2018 ANTIK		RUNDO ANTIK, ZENIT ANTIK	
	Kom/paleta	Jedinica mjere	Kom/paleta	Jedinica mjere
Osnovni crijep 1/1	252	9,80–10,42 kom/m ²	240	10,75–11,90 kom/m ²
Crijep 1/2	max. 168	prema potrebi	max. 160	prema potrebi
Crijep rubni D/L	max. 28/28	3 kom/zabata dm	max. 32/32	*1,6–1,8 kom/zabata dm
Crijep sljemeni	max. 128	2,7 kom/dm sljemena	max. 128	2,7 kom/dm sljemena
Crijep rubni 3/4 D/L	-	-	max. 48/48	**1,6–1,8 kom/zabata dm
Crijep zračnik	max. 34	min. 1 kom/10 krov m ²	max. 30	min. 1,5 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 sljemena	max. 28	1 kom/spojnica sljemena
Crijep sljemeni 4 - razdjelni	max. 6	1 kom/spojnica sljemena	max. 6	1 kom/spojnica sljemena
Crijep 1/1 za jednostrešni krov	max. 52	3 kom/dm	-	-
Crijep rubni D/L za jednostrešni krov	max. 16	prema potrebi	-	-

* Za Zenit 3,2-3,6 kom/dm, ** samo uz liniju proizvoda Rundo





Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.



Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.

COPPO 2018

U MEDITERANSKOM
STILU





Pročitajte QR kod i
pogledajte video zgrade
snimljen pomoću drona.

COPPO 2018 crjepovi

Linija Mediteranskih proizvoda

Pružaju jedinstven mediteranski izgled. Spontano promjenjivim bojama, diskretnim šarenilom odiše ugođajem šarmantnih talijanskih krajolika.

colorsystem
zaštita boja



FERRARA



MODENA

Naziv artikla	Kom/paleta	Jedinica mjere
Osnovni crijep 1/1	252	10 kom/m ²
Crijep 1/2	max. 168	prema potrebi
Crijep rubni D/L	max. 28/28	3 kom/zabata dm
Crijep sljemeni	max. 128	2,7 kom/dm sljemena
Crijep zračnik	max. 34	min. 1 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
Crijep 1/1 za jednostrešni krov	max. 52	3 kom/dm
Crijep rubni D/L za jednostrešni krov	max. 16	prema potrebi



Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.



Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.



SYNUS

LAGAN I
ČVRS T





Pročitajte QR kod i
pogledajte video zgrade
snimljen pomoću drona.

SYNUS ColorSystem crjepovi

Nježna linija proizvoda

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

colorsystem
zaštita boja



CRVENA



TAMNO SMEĐA



CRNA

Naziv artikla	Kom/paleta	Jedinica mjere
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 sljemena
Crijep zračnik	max. 40	min. 1 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
Crijep 1/1 za jednostrešni krov	max. 52	3 kom/dm
Crijep rubni D/L za jednostrešni krov	max. 16	prema potrebi





Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.



Pročitajte QR kod i pogledajte video zgrade snimljen pomoću drona.

SYNUS Basic crijep

Da popravak krova ide lako i glatko

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

basic



BASIC CRVENA

Naziv artikla	Kom/paleta	Jedinica mjere
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 sljemena
Crijep zračnik	max. 40	min. 1 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
Crijep 1/1 za jednostrešni krov	max. 52	3 kom/dm
Crijep rubni D/L za jednostrešni krov	max. 16	prema potrebi





Kapacitet proizvodnje je

307 000

komada crjepova

DNEVNO.

Sa tom količinom crijepa
možemo napraviti krov na

120 prosječne
obiteljske
kuće.*

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

DANUBIA

BASIC LINIJA





Pročitajte QR kod i
pogledajte video zgrade
snimljen pomoću drona.

DANUBIA Basic crijep

Danubia basic linija

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

basic



Naziv artikla	Kom/paleta	Jedinica mjere
Osnovni crijep 1/1	252	9,80–10,42 kom/m ²
Crijep 1/2	max. 168	prema potrebi
Crijep rubni D/L	max. 28/28	3 kom/zabata dm
Crijep sljemeni	max. 128	2,7 kom/dm sljemena
Crijep zračnik	max. 34	min. 1 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
Crijep 1/1 za jednostrešni krov	max. 52	3 kom/dm
Crijep rubni D/L za jednostrešni krov	max. 16	prema potrebi





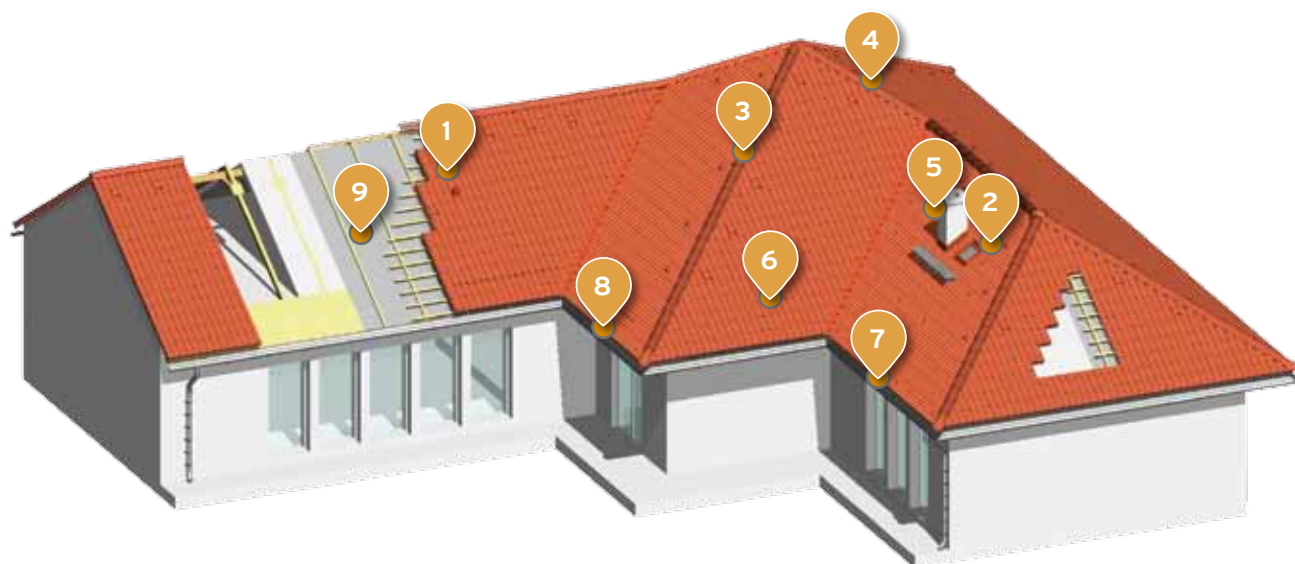
KROVNA OPREMA

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





Terran krovna oprema



1

Sistem za priključak antene i sistem za ventilaciju



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

2

Krovni izlaz



Prvenstveno omogućuje jednostavan izlaz na krov. Pored toga osigurava prodor svjetla u potkrovlje, 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 sljemena i grebena, kod svih tipova crijeva. 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 naljepiti samo na suhu površinu crijeva 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 vjetrova, 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 ljepila na stražnjoj strani, koji ni na utjecaj topline ne gubi sposobnost prijanjanja. Može se lako oblikovati rukom, prijanja uz površinu crjepova. Osigurava trajnu zaštitu od prodora kiše i snijega. Isključivo se može lijepiti 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 crijepa, a kod ravnih modela crjepova: Rundo i Zenit, na sredinu crijepa. U slučaju strmog krova, velikih visina zgrada više se preporučuje primjena rešetke za zadržavanje snijega.

7

Češalj za zatvaranje



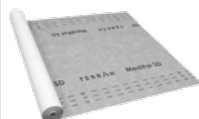
Ugrađuje se na rub strehe. Vrhovi češlja prate liniju donje površine crijepa i pušta unutra zrak za ventilaciju ali veći insekti i ptice ne mogu ući pod pokrov. Češalj je napravljen od elastične plastike i njegovo učvršćivanje se može izvršiti sa zaptivanjem ili pomoću vijaka svakih cca. 20 cm. Može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

8

Traka za
provjetravanje

Obično se ugrađuje po rubu strehe i omogućava ventilaciju ispod pokriva. 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 vrši mehaničkim putem, na svakih cca. 20 cm-a radi boljeg prijanjanja.

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 potkrovlja, kod primjene je dovoljno izraditi zračni sloj između pokriva 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 crijepu, nego su bitni metalni i plastični elementi, koji omogućuju stručno izradu krova.

KOMPATIBILNOST

Originalna krovna oprema usklađena je sa crijepom prema

- ➔ boji,
- ➔ obliku,
- ➔ dugotrajnošću,
- ➔ kvaliteti,

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



RAZVOJ

Ne samo proizvodnja crijepa, 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.

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



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 naš visoko kvalitetan crijep nudimo samo najkvalitetniju krovnu opremu.

Kod odabira elemenata krovne opreme najvažnije točke su:

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



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 krovnište,**
- **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 2018, SYNUS

Veličina krovne letve: min. 30/50 mm

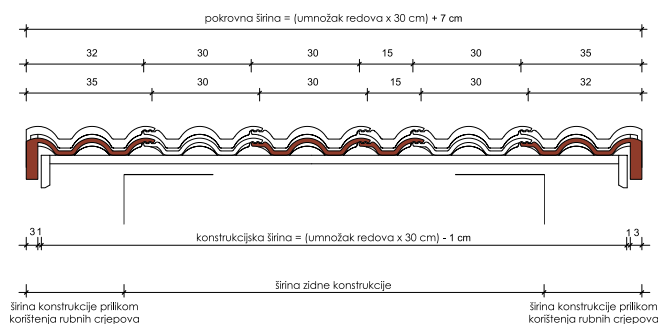
Dužina pokrova, razmak krovnih letvi: max. 340 mm (ovisno o padu krovišta)

Prekrivanje u bočnom smjeru: 30 mm

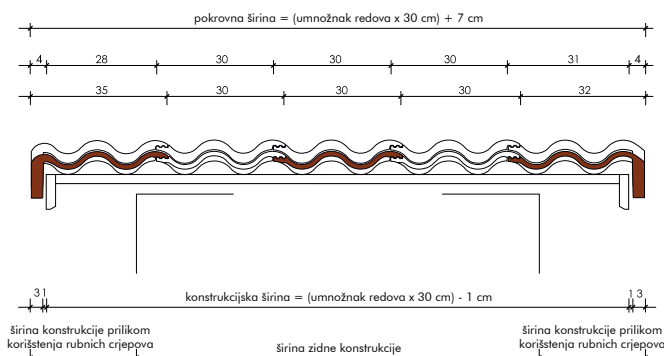
Prekrivanje jednog iznad drugog: min. 80 mm (ovisno o padu krovišta)

Preporučeni razmak prve letve strehe: 33 cm

DANUBIA, COPPO 2018



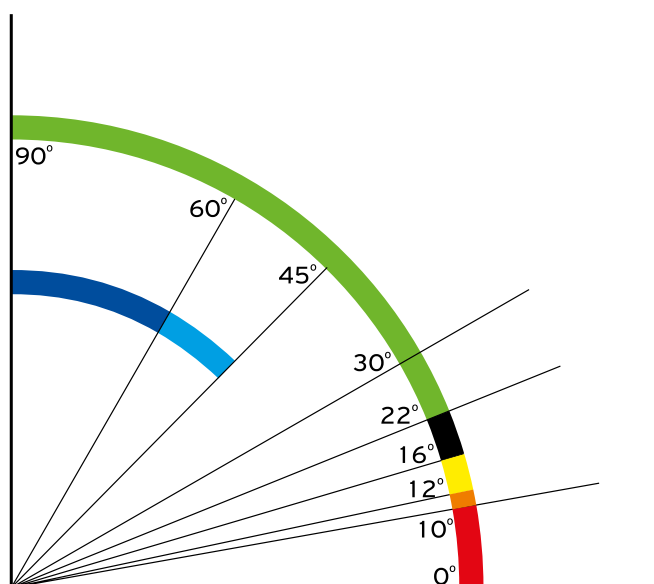
SYNUS



Nagib krova	Najmanje preklapanje	Najveći razmak letava	Preporučeni razmak glavnih letvi	Potrebna količina crijeva (kom/m ²)	Težina (kg/krov m ²)	
					DANUBIA, COPPO 2018	SYNUS
16-22°	10 cm	32 cm	5 cm	10,42	46,89	40,64
22-30°	9 cm	33 cm	4,5 cm	10,10	45,45	39,39
iznad 30°	8 cm	34 cm	4 cm	9,80	44,10	38,22

Minimalni nagib krova na koji se preporučuje ugradnja Danubia i Coppo 2018 crijeva iznosi 22 stupnja sa izvedenim sekundarnim krovom. Iznimno je moguća ugradnja na krov nagiba od 16 stupnjeva uz lijepljene ili varene spojeve sekundarnog krova.

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 ≥ 12° Nužna je izvedba sekundarnog krova, potpuno vodonepropusna hidroizolacija od ruba do ruba krova (bitumenska izolacija)
- 12 ≥ 16° Za izolaciju krovne površine upotrebljava se vodo i paro nepropusna folija - za odvodnju difuzne pare MediFol TOP270
- 16 ≥ 22° Za izolaciju krovne površine upotrebljava se vodo i paro nepropusna folija - za odvodnju difuzne pare MediFol Wind Plus
Najmanji preklap crijeva: 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 ≥ 30°
Najmanji preklap crijeva: 9 cm
Max. razmak između letava iznosi: 33 cm
Potrebna količina: 10,10 kom/m²
30 ≥ 45°
Najmanji preklap crijeva: 8 cm
Max. razmak između letava iznosi: 34 cm
Potrebna količina: 9,80 kom/m²

RUNDO, ZENIT

Veličina krovne letve: min. 30/50 mm

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

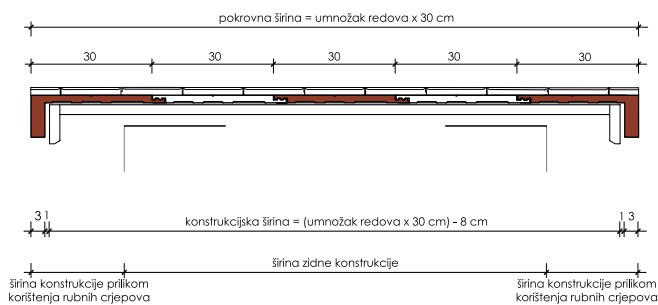
Bočno preklapanje: 30 mm

Prekrivanje jednog iznad drugog: min. 110 mm (ovisno o nagibnom kutu)

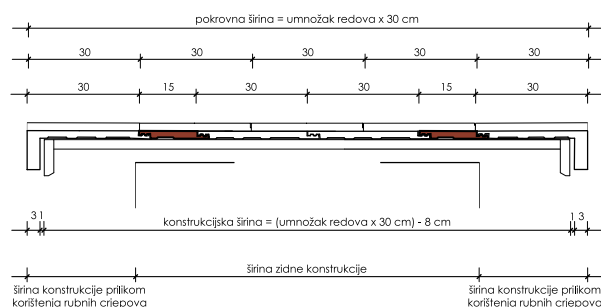
Preporučeni razmak prve letve strehe: 30 cm

Preporučeni razmak letvi do sljemena: 5 cm

RUNDO



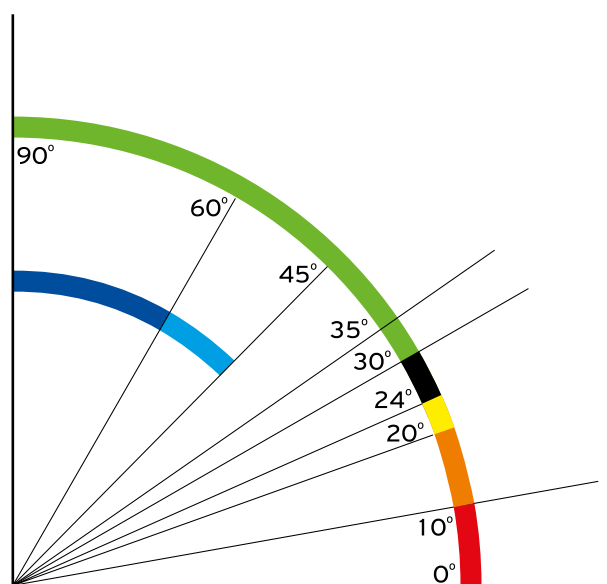
ZENIT



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	57,12
30-35°	13 cm	29 cm	11,49	50,56	55,15
35-45°	12 cm	30 cm	11,11	48,88	53,33
iznad 45°	11 cm	31 cm	10,75	47,30	51,60

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 stavlja betonski crijev, silikonske trake koje se nalaze na poledini crijeva neophodno je odstraniti radi toga da bi se postigla što bolja pokrivenost. Crijepe treba stavljati povezano u slučaju Runda na 1/4 pomaka, te kod Zenit-a na 1/2 pomaka. Kod Antik krovnih crijeva, pri korištenju potrebno je pripaziti, jer tehnologija proizvodnje bazira se na slučajno dobivenoj boji, zato postavljanje crijeva bolje je izvoditi otvaranjem više paleta s ciljem da se postigne pravi mješoviti učinak.

IZVEDBA SEKUNDARNOG KROVA, ODNOSNO UPOTREBA KROVNE FOLIJE, ZAVISNO OD NAGIBA KROVA



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

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

60 ≥ 90° Svaki crijev treba pričvrstiti na letvu.

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 cjelokupna krovna konstrukcija je tehnički naprednija i još sigurnija, a za investitora i ekonomičnija u budućnosti.

TOP KVALITETAN I SIGURAN SUSTAV UZ 10-GODIŠNJE JAMSTVO



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.



BASIC



MEDIUM



TOP

	BASIC	MEDIUM	TOP
Terran crijeva 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	✓	✓	✓
Snjeg i led ne predstavljaju problem. Krov i stari kuće su zaštićeni	✓	✓	✓
Terran 50 godina jamstva na crijeva	✓	✓	✓
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			✓

Basic paket

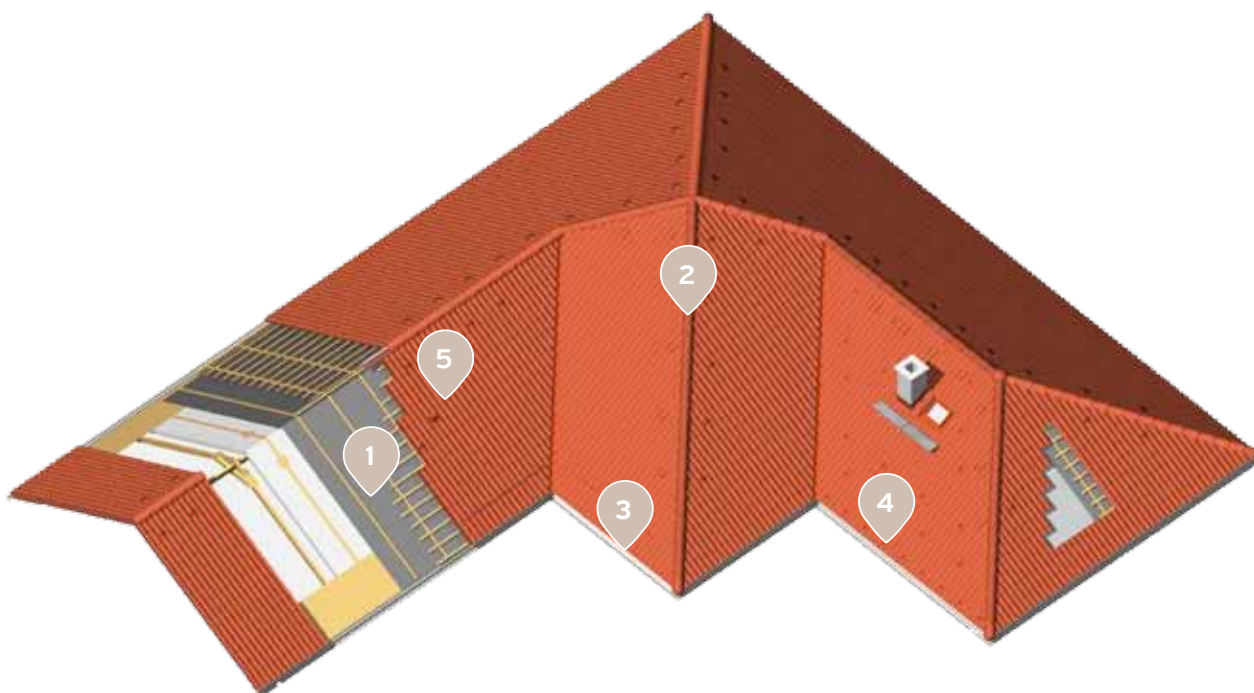
ELEMENTARNO, POVOLJNO, KVALITETNO

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.



1	Sekundarni krov	MediFol krovne folije		
2	Sljeme/Greben	MediRoll		Nosač sljemenogrebenetleve
3	Odzračivanje	Češalj za strehu		Traka zračnik
4	Zaštita od snijega	Snjegobran		Ljestvica za zadržanje snijega
5	Krovni proboji	PVC set za ventilaciju sa pripadajućim adapterima*		

*ugradnja ovisi o tipu i dizajnu krovišta.



Medium paket

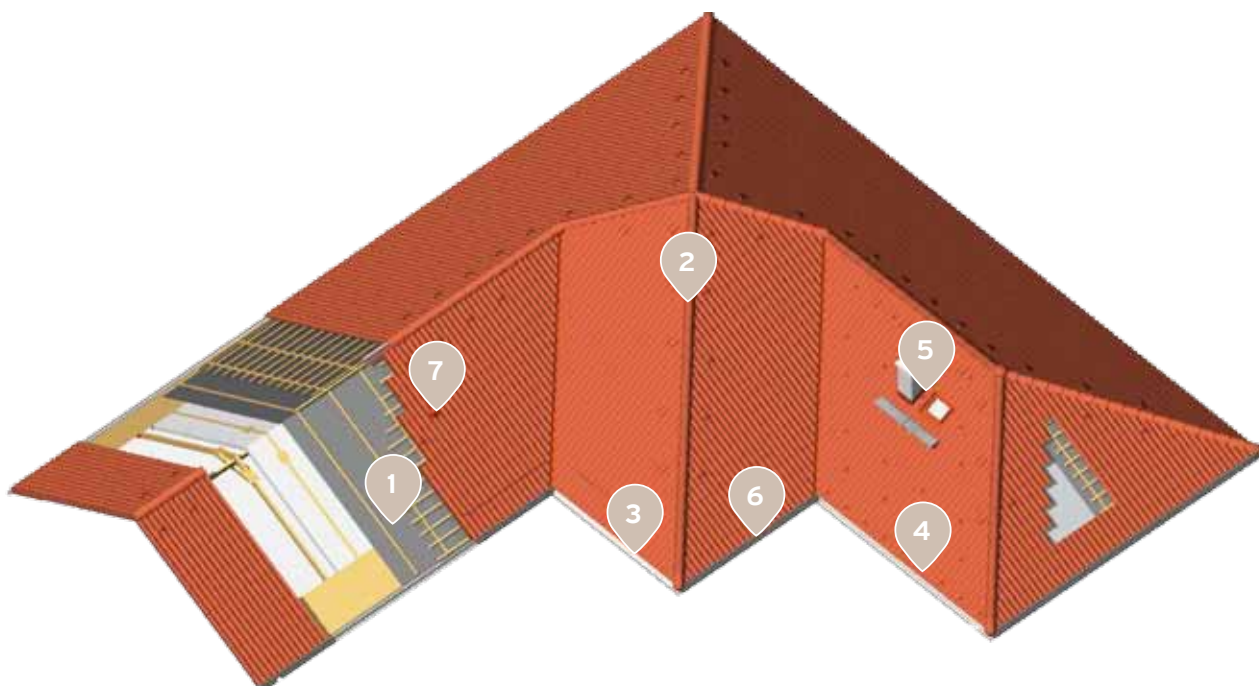
DALEKO IZNAD PROSJEKA

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 potkrovlja.



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

* ugradnja ovisi o tipu i dizajnu krovništa.



Top paket

TOP PAKET OPREME JER GA VAŠ KROV ZASLUŽUJE

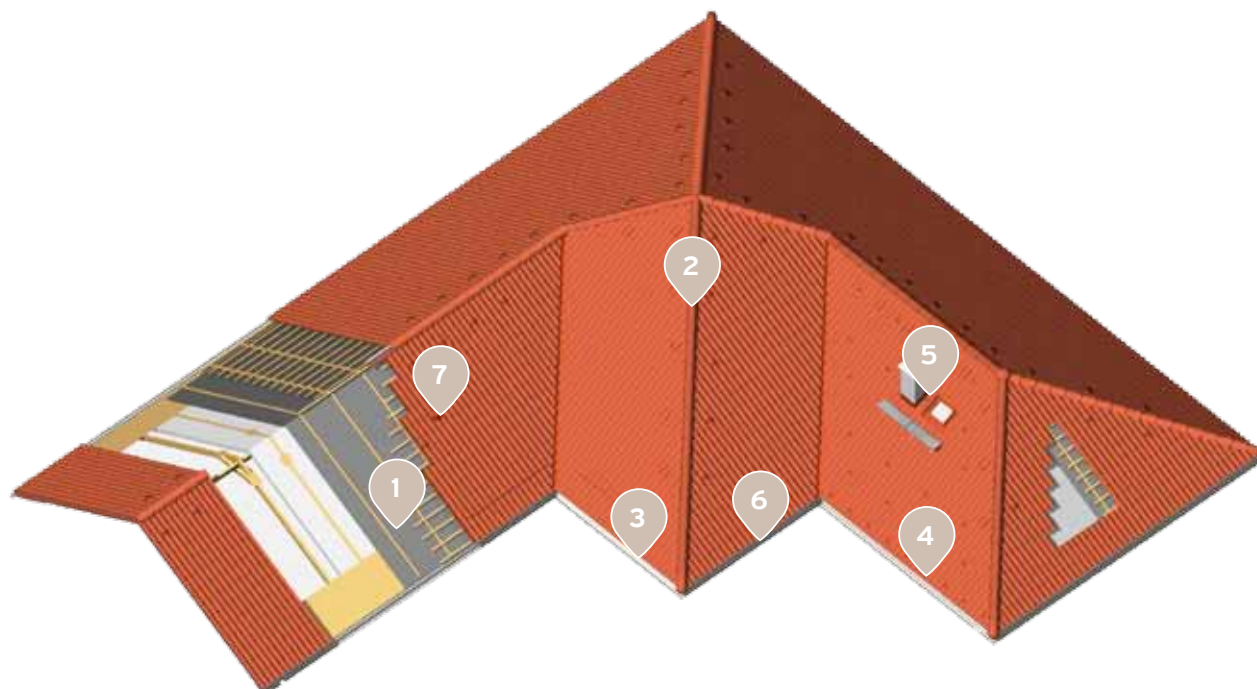
U današnjim vremenima predvođeći svjetske trendove u gradnji Terran predstavlja sam tehnički vrh po pitanju zaštite i sigurnosti krova okrunjen sa 10-godišnjim jamstvom. Štiti krov čak i od oluja.



TOP paket se ugrađuje danas za budućnost.

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

* ugradnja ovisi o tipu i dizajnu krovšta.



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 krovništa čime se produžava vijek trajanja drvene konstrukcije krovništa.



Češalj za zaštitu i provjetravanje strehe: Treba ugraditi po rubu strehe. Vrhovi češlja prate liniju donje površine crijepa 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 primijeniti i kod uvala.



Element za provjetravanje strehe (sa češljem/bez češlja): Kod strehe se ugrađuje umjesto prve krovne letve i osigurava ulazak vjetra. Za proizvode Danubia, Coppo 2018 i Synus preporučuje se izvedba sa češljem jer kod ovog vrhovi češlja slijede liniju donje površine crijepa. Za crijep Rundo i Zenit se koristi element bez češlja.



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 crijeva.

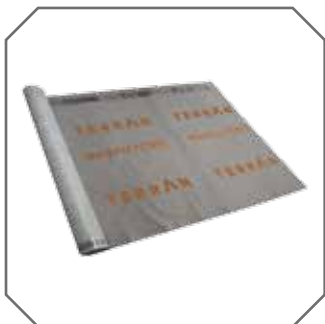
KROVNA FOLIJA POVEĆAVA SIGURNOST KROVA, PRUŽA ZAŠTITU OD ŠTETNIH UTJECAJA.

Krovne folije postavljaju izvana ispod crijeva, 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.

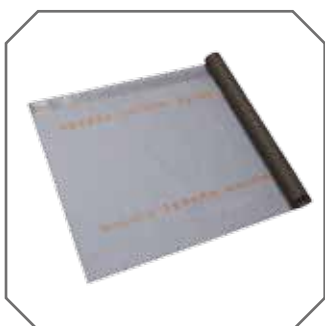


MediFol Wind Plus: Paropropusna folija sa integriranom trakom za ljepljenje.

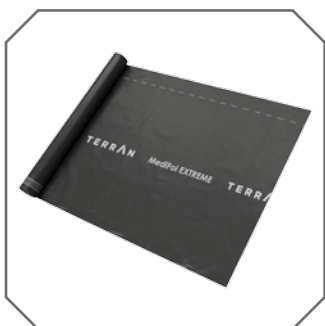
Krovna folija je troslojna, sastoji se od dva sloja polipropilenske tkanine i funkcionalnog polipropilenskog filma, koji osigurava visoku vodonepropusnost i paropropusnost. Otpornost na UV zračenja u trajanju od 4 mjeseca, osigurana je specijalnim stabilizacijskim aditivima, a omogućuje odgađanje pokrivanja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



MediFol Forte: Paropropusna folija sa integriranom trakom za ljepljenje. Četverslojna 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 impregirana kroz dijelokupnu površinu folije.



MediFol TOP270: Paropropusna folija sa integriranom 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 potkrovlja, 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 propisanoga ($\alpha \geq \alpha_{k-10^\circ}$), sa 10-godišnjom sistemskom garancijom.



MediFol EXTREME: Paropropusna folija, visokom paropropusnošću do veće vodonepropusnosti. Četverslojna 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. Zahvaljujući duplim membranama folija nije samo visoko vodonepropusna nego je i otpornija i na sve druge vanjske utjecaje, od kojeg pokrov treba zaštititi. 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.



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 prodor oborina, dok rešetka na kraju cijevi sprječava ulazak ptica i insekata.



Plastični osnovni crijep: Plastični osnovni crijep: 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 crijeva koristeći priloženu kopču. Ovisno o namjeni kombinira se sa dodatnim elementima.



Adapter izlaz za antenu: Koristiti za montažu izlazne cijevi za antenu koji prijanja uz plastični temeljni crijep, kod nagiba krova od 20–55°. Kod montaže se odstrani vrh adaptera zavisno o širini cijevi. Prazninu treba ispuniti elastičnim materijalom za zaptivanje kako oborina ne bi prodrla ispod plastičnog crijeva. 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 prodor oborina, dok rešetka na kraju cijevi sprječava ulazak ptica i insekata. Materijal je tvrdi PVC.

Snjegobrani

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).



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 crijepa, a kod ravnih modela crjepova: Rundo i Zenit, na sredinu crijepa. 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 krovništa i vrste crijepa utrošak može ići i do 4 kom/m².



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 crijepa. Za kvalitetnu i stručnu ugradnju neophodna je predobrada crijepa. 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 ECO sljemeno 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 naljepiti samo na suhu površinu crijeva na kojoj nema prašine, masti ili ulja. Niske temperature usporavaju vezanje ljepila sa podlogom.



MediRoll PREMIUM sljemeno 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 naljepiti samo na suhu površinu crijeva na kojoj nema prašine, masti ili ulja. Niske temperature usporavaju vezanje ljepila sa podlogom.



MediRoll GRAT sljemeno 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 ljepila 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 nada 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 98/221-027
- 4 +387 65/890-221

Prodaja

Terran crijep d.o.o.

31000 Osijek, Sv. L. B. Mandića 111z.

Tel.: +385 31/700-491, Faks: +385 31/700-352

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.

USAIN 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 crijeva dnevno). Izvor: Terran Kft. odjel proizvodnje.



Jamstveni list

Datum izdavanja:

Ime kupca:

Adresa isporuke:

Izdao/prodao:

Terran crijep d.o.o. daje jamstvo na **50 godina**.

Pečat

Kvaliteta proizvedenih betonskih krovnih crjepova odgovara propisima HRN EN 491:2005 standarda.

Terran crijep 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 491:2005 standarda ne odgovaraju propisima HRN EN 491:2005 standarda, Terran crijep d.o.o. ponuditi će prijedlog o popravcima ili zamjeni krovnih crjepova. Dodatno jamstvo Terran crijep d.o.o.-a odnositi će se na isto razdoblje.

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 crijep d.o.o. besplatno isporučuje na gore navedenu adresu i unaprijed isplaćuje ugovoreni iznos troškova pokrivanja krovne površine.

Terran crijep 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.
- Prijavlvenu štetu na licu mjesta stručnjak Terran crijep d.o.o.-a uočava i zapisuje.
- Terran crijep 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 nekorištenja 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 zahtjeve 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.