

Каталог производа



Важи од 19. марта 2018. године.

Произвођач задржава право техничких измена! Боје у каталогу се због технолошко-техничких разлога могу у нијансама разликовати од стварних боја производа. Произвођач не преузима одговорност за техничке карактеристике референтних објеката у овом каталогу. Технички подаци у каталогу су информативни, актуелни технички подаци се налазе у важећем Упутству за примену.



од 1920

присутни смо на мађарском тржишту
и од 2012 на српском тржишту.

Данас, у Србији и у другим земљама у региону,
постали смо битни произвођачи за тржиште
кровова. Породична фирма, са иновативним ставом
и са високо обученим стручњацима. Већ са скоро
једним веком искуства у производњи, радимо на
сигурност породичних кућа.

1920

Калман Месарош у
данашњем словачком
Неђеду почео се
бавити производњом
бетонског црепа. Тзв.
Месарош црепове су
тада производили
ручно.

2000

Као резултат
озбиљних напора на
пољу унапређења
производа, уз
динамични напредак
производних
поступака настаје
Данубиа – до данас
најпопуларнија
линија производа
таласастог црепа.

Почеци

од Месароша до
Медитеррана

1997

У посао улази
трећа генерација
породице,
истовремено креће и
убрзани технолошки
развој.

1993

Вилмош Месарош је
седиште породичне
фирме преместио у
јужнобарањски град
Бољ.

100 година производње и дистрибуције црепа

2004

У словачком Фаркашду је изграђена фабрика **Mediterran Slovakia d.o.o.**, у којој је пуштена у погон аутоматска производна линија.

2007

Појавио се цреп **Zenit**, узбудљиве карбон боје, правоугаоног облика, прочишћене, хомогене површине, који представља нови смер у односу на традиционални цреп. Ова линија производа је прва третирана ColorSystem методом заштите боја.

2009

Линија производа Стандард се производи и у **природној** боји, по приступачној цени.

2012

Производња почиње у најновијој фабрици у Бољу, та иновација је у **Средњоевропском региону јединствена у развоју савремене технологије**, с којом континуирано проширујемо продајну мрежу својих производа, које чинимо још доступнијим. Те исте године почела је продаја и отворена је фирма у Србији, под називом **Mediterran krovni sistem d.o.o.**

2017

Нова модерна технологија површинске обраде **ClimaControl** израђена је на темељно редизајнираној платформи добро познатог типа црепа **Зенит**. Те смо исте године кренули у припреме за производњу свих црепова у новој фабрици у Румунији, у граду Кампиа Турзији.

Будућност

Уз трајни квалитет, који произлази из физичких карактеристика наших производа, филозофија наше фирме је стварање угодности која зрачи животном радошћу, а уз помоћ јединствених облика и боја. Чинимо значајне кораке у смислу континуираног унапређивања производа како би Ви – дајући машти на вољу – могли одабрати кровни покривач који најбоље одговара Вашем укусу и стилу.

Све више врста црепова, све више признања

Иновација, нова фабрика, нова технологија

Одрживи развој...

...још барем 100 година

2005

Уводи се **Rundo**, двоструко заобљени цреп са жлебом, који је још исте године награђен **Великом наградом БНВ**. Те исте године почела је продаја и отворена је фирма у Хрватској, под називом **Mediterran crijep d.o.o.** Таласasti Стандард цреп је пуштен у промет на мађарском тржишту.

2010

Као резултат дуготрајног истраживачког рада, развили смо поступак површинске обраде **Ресистор**, који нашем црепу осигурава изузетно високи степен заштите и трајности.

2014

Од **Mediterrana** до **Terrana**. У циљу даљег јачања тржишне позиције нови корак је и промена имена. Недавни технолошки напредак поклапа се са **изградњом нове фабрике**. Са **Terran** именовано дајемо до знања да су наши производи напреднији, без обзира у којој климатској зони примењени, свуда естетски примамљиви и представљају модеран стил данашњице.

Наша стварност


Наша фирма данас слови као међународно признати произвођач бетонских црепова тј. комплетног кровног система. Основни критеријум уз научно – истраживачки приступ и захтев за највећим квалитетом у **Terranu** је и квалитетна транспортна дисциплина.

2003

Проширили смо понуду са површински специјално обрађеном линијом производа **Цоппо**, која је освојила **Велику плaketу Construma**.

2008

Број производа третираних **ЦолорСистем** заштитом боје се проширује линијом производа **Rundo, Danubia, Coppo** и **Zenit**. У **Кунсентмиклошу** започиње са радом аутоматизовани производни погон.



4 наше ФАБРИКЕ

Већ постоје у којима се производе црепови по највишим
СРЕДЊЕ ЕВРОПСКИМ стандардима.*

*Осим фабрика у Мађарској (Бољ и Кунсентмиклош), такође у Словачкој (Влчани), у априлу 2017 отвара се производња која се налази у Румунији (Кампија Турзија).

4 фабрике, 3 међународна представништва



Динамичан раст доказује наше циљеве за будућност. Желимо бити водећи произвођач бетонског црепа на мађарском, али и на тржиштима околних земаља.

Из тог разлога, континуирано радимо на повећању производних капацитета и проширујемо продајну мрежу.

➔ На тај начин осигуравамо брзо и континуирано снабдевање производима.

Производња црепа се врши у четири потпуно аутоматизована погона у Мађарској, Словачкој и у Румунији. У три државе су представништва за дистрибуцију бетонског црепа Терран. Организацијом испоруке из три погона и четири представништва врши се снабдевање тржишта у укупно осам земаља.

➔ На тај начин можемо смањити удаљеност транспорта, и тиме ћемо учинити да наши производи буду још приступачнији на домаћем и иностраном тржишту.

Детаљније информације о Вама најближем представништву ћете пронаћи на задњој страници брошуре, или нас контактирајте на број Тел. +381 24/527-155, Факс +381 24/527-175 односно посетите нашу њеб-страницу www.terran.rs

Бетон смо изабрали зато...

...што је положио тест времена

Бетон као материјал има хиљадугодишњу прошлост. Стари Грци су 2000.г.п.н.е. користили мешавину гашеног креча и песка, а Римљани су тој мешавини додавали и вулкански pepeo. Такав бетон је кориштен и при градњи Пантеона у Риму пре 2000 година; захваљујући томе, очуван је до данас.

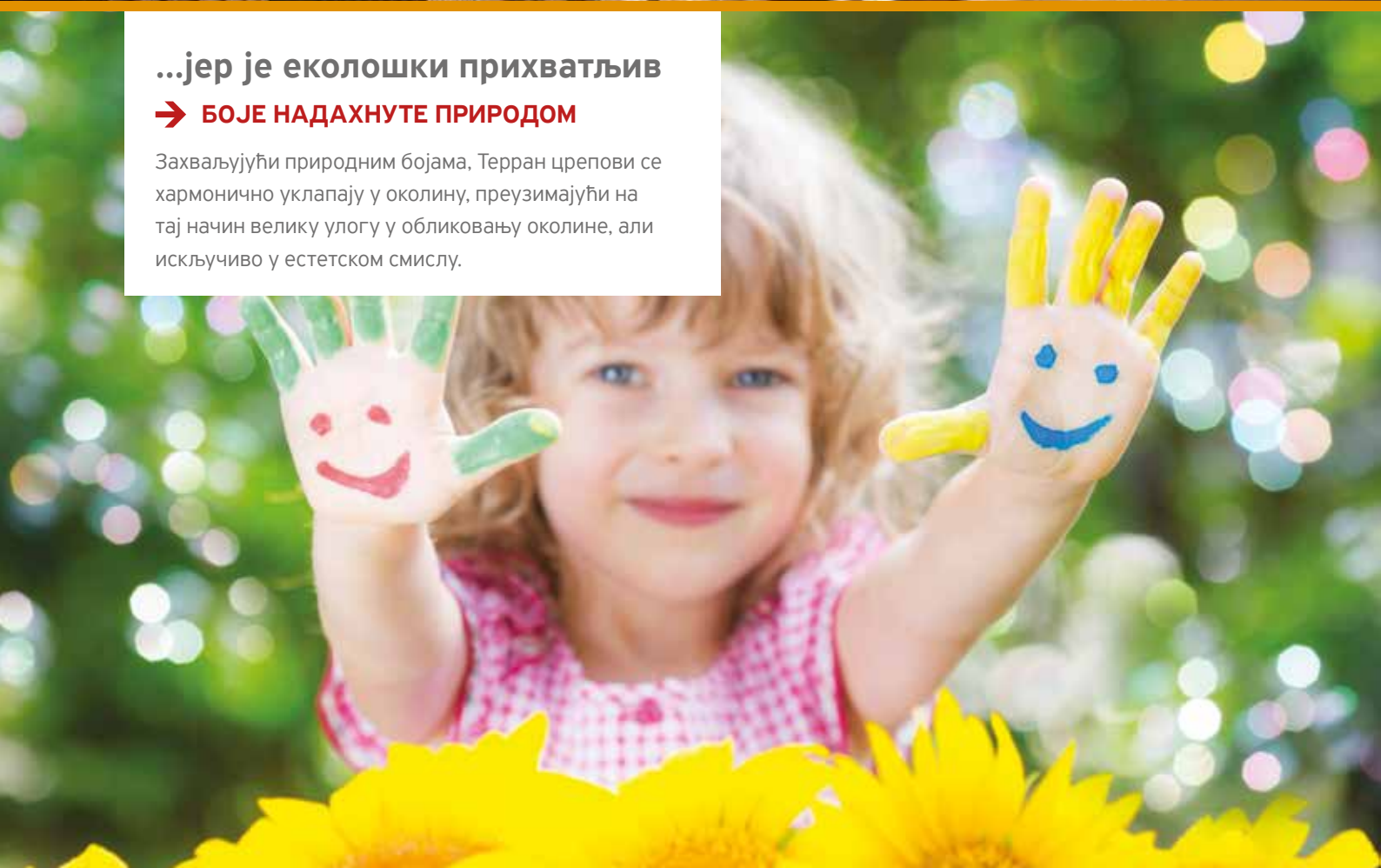
Бетон се, дакле, доказао трајном и отпорном сировином.



...јер је еколошки прихватљив

➔ БОЈЕ НАДАХНУТЕ ПРИРОДОМ

Захваљујући природним бојама, Терран црепови се хармонично уклапају у околину, преузимајући на тај начин велику улогу у обликовању околине, али искључиво у естетском смислу.



→ СИРОВИНЕ ИЗ ПРИРОДЕ

У производњи користимо искључиво следеће еколошки прихватљиве материјале:



Загрејани, затим фино уситњени кречњак: односно цемент, који је основа производње.



Вода: мешана с цементом даје чврстину бетона.



Кварцни песок: слично као у производњи стакла, користимо искључиво пажљиво узоркован, најфинији песок.



Оксид гвожђа: користи се за бојење, проналази се и у природи. Садрже је и одређени козметички, па чак и прехранбени производи.

→ ЕКОЛОШКИ ПРИХВАТЉИВ ПРОЦЕС ПРОИЗВОДЊЕ

У нашим фабрикама у Кунсентмиклошу и Бољу примењујемо затворену технологију захваљујући којој процес производње црепа захтева пуно мању количину енергије, што уједно значи и смањену емисију штетних материјала. На пример, технолошку воду насталу у производном процесу систем поновно користи. Према резултатима релевантних контрола утицаја на околину за производњу кровопокривачких материјала, производња

бетонског црепа се у погледу оптерећења за околину и коришћења енергије (емисија угљен- и сумпор- диоксида, загађивање околине отпадом) налази на трећем месту, одмах иза трске односно дрвене шиндре.

На основу оваквог еколошког статуса бетонског црепа, може се рећи:

Време је да бетонски цреп доживљавате као еколошки прихватљив производ!



ДНЕВНА **1100**
наша потрошња је сировина
је око

Што је
тежина око **183** афричких
слонова.* **тона.**

*У скоро 1100 тона дневно потрошеног сировог материјала у 2017., у Терран фабрикама за производњу црепа користимо песак, цемент и фарбу. Поређење је засновано на скали афричког слона тежине од 6 тона. Извор: Terran Tetőcserep Gyártó Kft - одељење набавке и Википедија.

Зато што је...

Водонепропусан

Бетон због своје чврстине потпуно одводи падавине, **тако да оне не улазе у његове поре**. То има двоструку предност:

- Не круни се, тако му расте трајност. Циклуси смрзавања и отапања променом обима воде не оштећују цреп.
- Не упија воду, тако не долази ни до осцилација у тежини црепа, што повољно утиче и на кровну конструкцију.

Отпоран је на утицаје из околине

Захваљујући поступцима површинске обраде, наш се бетонски цреп показао веома трајним. Ови заштитни слојеви (ColorSystem, Resistor), који се поклапају са бојом основног елемента, осигуравају трајну заштиту од:

- падавина
- изазова временских прилика и неприлика (ледена киша, јак ветар итд.)
- прљања
- маховине
- УВ-зрачења
- штетног утицаја загађеног градског ваздуха.

Укратко, одбијају воду, прљавштину, маховину, сунчеве зраке.

Практично се сами чисте.

Не бледи

Сировине бетона га боје. Жељену боју добијамо оксидним бојама, зато је боја поједине врсте црепа хомогена и на великој површини. Даља предност тога је да се не примећују ни природне, **површинске абразије**.

Задржава облик

Практична употреба

Производни поступак осигурава сталност облика, који омогућава боље уклапање елемената на крову.

Практични аспекти код градње крова

- прецизност мера
- једноставна замена
- лако се полажу

Подносе велико оптерећење

Врло висока површинска издржљивост и доступност, тако да ни тежак снег и лед не изазивају лом црепа,

За одговарајућу масу црепа, повећава се:

- топлотна и звучна изолација крова,
- otpornost krova на олује.

Код одређивања мера односно величине крова ово значи свега 15-20% оптерећења.

Основни подаци

1 Прорачун потребног материјала

Уколико нам доставите планове, ми Вам можемо тачно израчунати колико Вам је потребно материјала. Цртежи који су нам потребни за рачунање су следећи: сви нацрти фасаде као и план зграде, где су означене кровне равни.

Планове и нацрте можете послати на следећу адресу:

Поштом: Терран кровни систем д.о.о.
24000 Суботица, Матије Корвина 17.

Факсом: +381 24/527-175

Информације: +381 24/527-155

E-mail: srbija@terran.rs

За штете настале услед погрешног рачунања не носимо одговорност. За штете настале услед

2 Коришћење палета

Terran црепови се испоручују на једнократним палетама.

То значи да купац не плаћа нити коришћење, нити изнајмљивање палета. Наравно, ове палете су неповратне.



TERRAN



3 Наруџба

Ради што квалитетнијег транспорта паковање се мора прилагодити основном паковању унутар палете. Унутрашње паковање код DANUBIA и COPPO основног црепа је 42, RUNDO, ZENIT и SYNUS основног црепа је 40, а код свих слемењака је 4 ком.

4 Терран центри

Истакнути партнери функционишу као Terran центри где се обавља шира услуга, као нпр. сервисирање, служба подршке, и стручно саветовање.

5 Паковање

Транспорт производа врши се на палетама једнократне употребе, које су около заштићене пластиком а одозго прекривене с ознаком врсте црепа. Коришћење палета је бесплатно. Распакивање и резање фолија које причвршћују производе треба вршити опрезно, јер се производ може оштетити.

6 Гаранција

Кров бирамо за читав живот, а не само за једну сезону. Из тог разлога наша фирма даје педесетогодишњу писмену гаранцију за следеће карактеристике Terran црепова:

- ➔ прецизност димензија,
- ➔ водонепропусност и
- ➔ отпорност на смрзавање.

Имајући у виду наш вишедеценијски самопрегоран рад, с поносом можемо да тврдимо да је линија TERRAN дугорочан избор, а брендирана технологија и професионално искуство наших пројектаната чине нас једним од најсавременијих произвођача у нашој грађевинској индустрији.

Базирано на нашем искуству, определили смо се на давање дугорочне гаранције за TERRAN производе. То је уједно и гаранција нашим цењеним купцима да укажу поверење TERRAN линији бетонских црепова која ће служити наредним поколењима.



*Гаранција на кровни систем Терран црепа се признаје само на кровне површине изведене по упутству произвођача и по правилима струке уз обавезно извођење вентилационог кровног система.

Изјава произвођача о усклађености



7 Квалитет

Континуирано проверавамо квалитет и смер коришћења сировина, карактеристике полупроизвода и крајњих производа, с циљем, да до Вас дође искључиво цреп беспрекорног квалитета. Квалитет црепова је у складу са **SRPS EN 1304:2005** стандардом испитан и атестиран у Институту ИМС у Београду.

8 Боје

Из технолошко-техничких разлога, боје у каталогу се могу разликовати од стварних боја производа! Боје изложбених примерака – првенствено код антик црепова и црепова који су површински третирано – могу се разликовати од утиска који остављају боје истог црепа на читавој површини крова.

Техничко-технолошки подаци

Боја и површина

Одступања у боји се због употребе сировина које подлежу природним променама не могу избећи. Бојени производи од бетона садрже високо вредне пигменте боје отпорне на УВ зрачење. Промене услед коришћења и временских услова могу временом довести до промене у боји површине. Разлике у боји црепа ако постоје на почетку у правилу се изједначе с временом. Молимо припазите на то да се разлике повећавају уколико је један део крова покривен или наткривен, а други изложен временским неприликама. Разлике у боји технички је немогуће избећи, те ни у ком случају не утиче на исправност наших бетонских производа.

Отпорност на смрзавање

Терран фабрика испитује отпорност свих наших бетонских производа и на савијање пре и након смрзавања црепова по нормама.

Промена боје

У појединим случајевима услед временских и утицаја околине може доћи до благих промена боје површине црепова. С обзиром на то да не можемо утицати на настанак наведених промена, иста не подлежу рекламацији.

Цветање кречњака

Код белих мрља или сивих тонова који се понекад могу појавити на бетонским производима ради се о тзв. цветању кречњака. Ове појаве се у техничком смислу не могу избећи те се појављују у већем или мањем интензитету, зависно о изложености временским условима и начину употребе. Како би се умањило негативан утицај односно побољшао спољни изглед површине, могуће ју је очистити средством које садржи киселину (средство за чишћење каменца и одстрањивач цементних мрља). Цветање кречњака је природна појава и појављује се на свим бетонским производима, но не умањује квалитет Терран производа, те из истог разлога не подлеже рекламацији.

Микро пукотине на површини

У појединим случајевима на површини производа могу се појавити микро пукотине које на сувом производу нису видљиве голим оком. Микро пукотине на површини не умањују квалитет и употребљивост производа.

Рекламације

Купци су дужни приликом преузимања наших производа и пре уградње црепова проверити квалитет и количину робе!

СЕ ознака квалитета

Наши црепови носе СЕ ознаку квалитета, а темељи се на бази испитивања по важећим српским нормама: SRPS U.N1.210:1984, SRPS U.N1.210/1:1988. СЕ ознака омогућава пласман свих наших бетонских производа широм Европе.

Додатно се наши производи испитују код акредитованих испитних институција у Словачкој и то TSUS Bratislava nyitrai fiók 94901

Nitra, Branekého 2.-Slovačka (1301) по важећим европским нормама EN 490:2011.



Производи

Четири типа површинске обраде се разликују по сложености и квалитету. Степен отпорности боје и отпорности на хабање им је различит. Иновативним техникама површинске обраде и новим бојама желимо континуирано задовољавати захтеве тржишта и висока очекивања савременог доба у погледу квалитета.

 **ClimaControl**

ZENIT САВРЕМЕНА ЛИНИЈА



MARS



MOON



SPACE

RESISTOR®



CARBON



GRAFIT



ONIX



GRANIT



NOVI GROSSO

colorsystem
zaštita boja

РУСТИКАЛНИ ЦРЕПОВИ



RUNDO ANTIK



ZENIT ANTIK



COPPO 2018
ANTIК

colorsystem
zaštita boja

COPPO У МЕДИТЕРАНСКОМ СТИЛУ



COPPO 2018
FERRARA



COPPO 2018
MODENA

colorsystem
zaštita boja

ТРАДИЦИОНАЛНИ БИБЕР КРОВ RUNDO



CRVENA



CRVENO-
SMEĐA



TAMNO-
SMEĐA



ANTRACIT

RESISTOR®



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

colorsystem
zaštita boja

DANUBIA СА КЛАСИЧНИМ ТАЛАСАСТИМ ПРОФИЛОМ



CRVENA



CRVENO-
SMEĐA



TAMNO-
SMEĐA



ANTRACIT

RESISTOR®



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

basic

DANUBIA БАСИЦ ЛИНИЈА



NATUR

basic

ЛАГАН И ЧВРСТ SYNUS



BASIC CRVENA

ZENIT



MARS



MOON



SPACE



CARBON



GRAFIT



ONIX



GRANIT



NOVI GROSSO



ANTIK

Минимални нагиб крова на који се препоручује уградња Rundo и Zenit црепа износи 30 степени са изведеним секундарним кровом. Изузетно је могућа уградња на кров нагиба од 25 степени уз лепљене или варене спојеве секундарног крова.

RUNDO



CRVENA



CRVENO-SMEĐA



TAMNO-SMEĐA



ANTRACIT



ANTIK



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

COPPO 2018



FERRARA



MODENA



ANTIK

DANUBIA



CRVENA



CRVENO-SMEĐA



TAMNO-SMEĐA



ANTRACIT



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

Минимални нагиб крова на који се препоручује уградња Synus, Danubia и Coppo 2018 црепа износи 22 степена са изведеним секундарним кровом. Изузетно је могућа уградња на кров нагиба од 16 степени уз лепљене или варене спојеве секундарног крова.

DANUBIA BASIC



basic



NATUR

SYNUS



basic



BASIC CRVENA



Годишња **50** МИЛИОНА
производња износи близу
цепова,
607 ФУДБАЛСКИХ
која је једнака
површини **607** *ФУДБАЛСКИХ*
*терена.**

*Просек фудбалских терена и основу површине од 7300 м² смо узели за основу (Извор: Википедија). Према подацима из 2016 узели смо просек количине 11 ком / м² произведених цепова на годишњем нивоу.



Дневна **1100** тона,
наша потрошња
сировина је око
што је
тежина око **5** кипа слободе у
Њујорку.*

*У скоро 1100 тона дневно потрошеног сировог материјала у 2017., у Терран фабрикама за производњу цепа користимо песак, цемент и фарбу за 1 радни дан. Ово смо упоредили са тежином кипа слободе у Њујорку што је 204 тона. Извор: Terrán Tetőcserep Gyártó Kft. – одељење набавке и Википедија.

Површинска заштита црепа

Површинска заштита омогућава продужени век трајања црепа. Уједно је одлучујући фактор када говоримо о естетици. Развојем технологије, сталним улагањима, усавршавањем производа и стеченим искуством у протеклих деведесет година дошли смо данас до понуде четири различите површинске заштите.

Basic – основна површинска заштита

Данас већ основна површинска заштита својим карактеристикама прелази боље моделе црепова од пре пар деценија. Basic површинска заштита се састоји од двоструког премаза површине црепа који гарантује дуготрајност. Мат површине, Basic површинска заштита је економичан избор. Цреп са Basic заштитом се може

уградити на све врсте кровова, међутим, најбоље карактеристике показује код кровова са већим нагибима. Сав потенцијал долази до изражаја код уградње на кровове чији су нагиби преко 30°. Basic је економично решење са сигурном трајношћу.



basic

ColorSystem - развојем технологије и ова индустријска грана користи материјале који пружају нове предности.

Површинска заштита ЦолорСистем има првенствени циљ продужити на што дужи временски рок „изглед новог црепа”. На овај начин третиран производ је пуно отпорнији и на временске услове. ЦолорСистем површинска заштита такође омогућава уградњу на све врсте кровова. Наша је препорука црепове оплемењене са олорСистем заштитом применити на кровове која имају средње или веће нагибе (изнад 25°). Чак ни врло велики кровови не представљају проблем. Двослојна површинска заштита са додатком лака даје Терран цреповима са ЦолорСистем заштитом пристојан свилен

сјај. Ови модели црепа својом глађом површином дају повећану отпорност на површинску абразију која настаје под утицајем падавина. Цреп оплемењен са ЦолорСистем површинском заштитом се својим карактеристикама издиже из средње класе којој припада. Натпросечни квалитет за уложена средства је омиљени избор великог броја купаца.



colorsystem
zaštita boja

Resistor - поступак површинске обраде који представља највиши ниво данашњег технолошког знања.

Осим појачане заштите боја, многим је својим особинама испред свога времена. Његовом применом се може добити површина која својом обрадом и коришћеним сировинама представља највиши могући ниво квалитета. Нова, револуционарна метода површинске обраде црепу даје високи сјај. Заглађена површина са ефектом самочишћења осигурава дуготрајни ефекат “новог црепа”. Управо ова изузетно отпорна површинска заштита је заслужна за побољшану отпорност на атмосферске утицаје којима је цреп изложен чак и код крова са мањим нагибима. Увек је први избор код високо оптерећених кровова (смог, дуготрајна изложеност великим количинама прашине, у

близини шума, паркова...). Црепове оплемењене са Ресистор површинском заштитом можемо уистину применити на свим крововима (таласаста модели црепа > 16°, равни модели црепова > 25°). Визуелни доживљај кровова прекривених Терран Ресистор моделима црепова смешта их у Премиум категорију.



RESISTOR®

ClimaControl – поступак површинске обраде - угодна клима становања.

Разлика у температури може достићи и до 10°C мање испод црепа у кровној конструкцији у поређењу са класичним црепом за покривање идентичне боје.

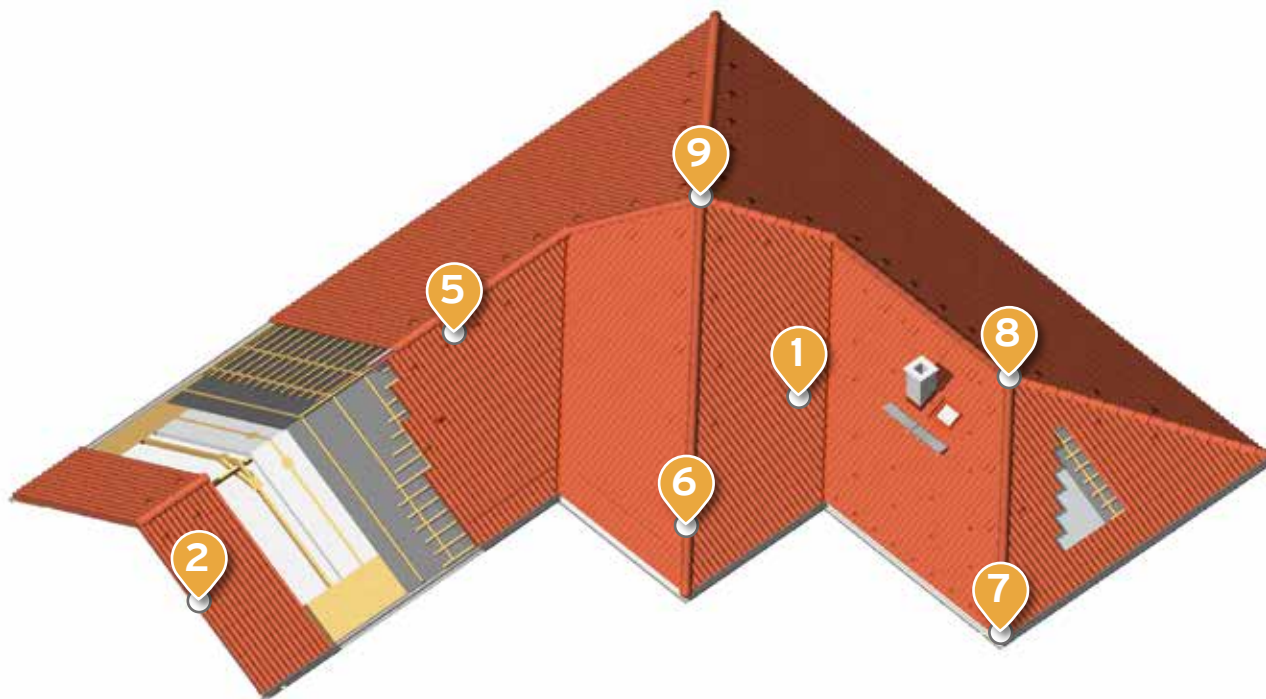
Нова површинска обрада ClimaControl ефикасно одбија сунчеве зраке који загревају кровну површину, површински третман повећава енергетску ефикасност готовог крова. ClimaControl површинска обрада донеће Вам значајне уштеде у летњим месецима. Цреп Zenit предводник је новог смера у свету црепова. Облик правоугаоника, узбудљиве боје и хомогена површина чине овај цреп погодним за најсавременије потребе.








 **ClimaControl**

Додатна опрема од бетона за кров

У Террановом програму оригиналне додатне опреме, пронаћи ћете све што је потребно за усаглашен и сигуран кров, која се уједно и оптички идеално уклапа у кров.



<p>1</p> <p>Цреп половина</p>		<p>Његова уградња се препоручује у случају таквих геометријских карактеристика када се од основног црепа не може саставити цела ширина крова. Надаље, погодан је код ивица, увала, пробоја крова. Не препоручује се извођење целог крова само од половина црепа.</p>
<p>2</p> <p>Ивични цреп</p>		<p>Елемент произведен за јединствену и стручну уградњу ивице крова. Учвршћивање у свим случајевима треба остварити отпорним на корозију и олује. Код ивичних дасака треба направити довољан размак због помицања и ширења на топлоти. У случају црепа Данубиа десни и леви елементи су исти по величини.</p>
<p>3</p> <p>Једнострешни цреп</p>		<p>Елемент који служи за завршавање једнострешних кровова, који у свим случајевима треба причврстити помоћу прибора за учвршћивање, на начин отпоран на олују.</p>
<p>4</p> <p>Једнострешни ивични цреп</p>		<p>Служи за затварање правоуглих делова једнострешних кровова, који у свим случајевима треба причврстити помоћу ексера за учвршћивање, на начин отпоран на олују. У случају црепа Данубиа десни и леви елементи су исти по величини.</p>

<p>5</p> <p>Вентилациони цреп</p>		<p>У проветреној кровној конструкцији служи за одвод ваздуха. Његов смештај препоручује се у 2. реду испод слемена, односно у 3. реду изнад стрехе. Тако се ваздух може слободно кретати испод црепа и не доводи у опасност непокретност црепова на границама кровне конструкције. У случају велике кровне површине вентилациони цреп се уграђује у два реда. Цреп се уграђује отприлике између два рога по дужини крова. Решетка на стрехи не спречава слободно струјање ваздуха али спречава улазак инсеката, птица испод крова.</p>
<p>6</p> <p>Слемени цреп</p>		<p>Покривни елемент слемена и гребена. С обзиром на временске прилике, код постављања црепова треба узети у обзир преовладавајући смер ветра и сваки елемент треба учврстити. По могућности, ветар се не сме провући испод слемењака, односно количина падавина која овде улази мора бити минимална. Са закивањем или заптивањем слемењак је отпоран на олује. Раније уобичајени поступак малтерисања или бојења се не препоручује. За учвршћивање летви слемена треба користити носач летви.</p>
<p>7</p> <p>Почетни слемени цреп</p>		<p>Погодан је за затварање гребена. Посебно је важно учвршћивање громобрана, у супротном, приликом јачих удара ветра може се помакнути. На крајевима слемена не препоручује се његова примена. Уместо њега, треба користити плочицу за затварање, која се може уградити на оба краја слемена, независно од положаја.</p>
<p>8</p> <p>Цреп разделни на 3 воде</p>		<p>Елемент погодан за затварање споја слемена и гребена. Врх који затвара слемена и гребена у водоравној пројекцији износи 135°. Елемент се може користити и код других углова, уколико је осигурано одговарајуће прекривање.</p>
<p>9</p> <p>Цреп разделни на 4 воде</p>		<p>Елемент погодан за затварање споја слемена и гребена. Угао који споји четири гребена у водоравној пројекцији износи 90°.</p>





Престижна линија производа

Терран са ефикасном техником нуди систем будућности, који са висококвалитетним производом даје атрактиван изглед и форму објекта. Геометријски чисти облик привлачи пажњу и доприноси индивидуалном изгледу сваког дома.



ZENIT ClimaControl црепови



SPACE



MOON



MARS

Назив артикла	Ком/палета	Јединична мера
Основни цреп 1/1	240	10,75–11,90 ком/м ²
Цреп 1/2	макс. 160	према потреби
Цреп ивични Д/Л	макс. 32/32	3,2–3,6 ком/ивични дм
Цреп слемени	макс. 128	2,7 ком/дм слемена
Цреп вентилациони	макс. 30	мин. 1,5 ком/10 кров м ²
Цреп гребени почетни	макс. 52	1 ком/слеме
Цреп гребени разделни – 3	макс. 28	1 ком/спојница слемена
Цреп гребени разделни – 4	макс. 6	1 ком/спојница слемена





Линија модерних производа

Чисте линије, снага и дизајн. Производи развијени за најсавременије потребе. Овај цреп представља нови смер у кровопокривању.



ZENIT Resistor црепови



Назив артикла	Ком/палета	Јединична мера
Основни цреп 1/1	240	10,75–11,90 ком/м ²
Цреп 1/2	макс. 160	према потреби
Цреп ивични Д/Л	макс. 32/32	3,2–3,6 ком/ивични дм
Цреп слемени	макс. 128	2,7 ком/дм слемена
Цреп вентилациони	макс. 30	мин. 1,5 ком/10 кров м ²
Цреп гребени почетни	макс. 52	1 ком/слеме
Цреп гребени разделни – 3	макс. 28	1 ком/спојница слемена
Цреп гребени разделни – 4	макс. 6	1 ком/спојница слемена





Фина хармонија сунчаних, зрелих боја.

И са цреповима бојеним насумичним поступком постижете оригинални учинак, који је изузетно погодан за стварање доживљаја сунчаног југа.



Рустикални црепови



COPPO 2018 ANTIK



RUNDO ANTIK



ZENIT ANTIK

Назив артикла	COPPO 2018 ANTIK		RUNDO ANTIK, ZENIT ANTIK	
	Ком/палета	Јединична мера	Ком/палета	Јединична мера
Основни цреп 1/1	252	10 ком/м ²	240	11-12 ком/м ²
Цреп 1/2	макс. 168	према потреби	макс. 160	према потреби
Цреп ивични Д/Л	макс. 32/32	3 ком/ивични дм	макс. 32/32	* 1,6-1,8 ком/дм
Цреп слемени	макс. 128	2,7 ком/дм слемена	макс. 128	2,7 ком/дм слеме
Цреп ивични 3/4 Д/Л	-	-	макс. 48/48	** 1,6-1,8 ком/дм
Цреп вентилациони	макс. 34	мин. 1 ком/10 кров м ²	макс. 30	мин. 1,5 ком/10 кров м ²
Цреп гребени почетни	макс. 52	1 ком/слеме	макс. 52	1 ком/гребен
Цреп гребени разделни – 3	макс. 28	1 ком/спојница слемена	макс. 28	1 ком/спојница слемена
Цреп гребени разделни – 4	макс. 6	1 ком/спојница слемена	макс. 6	1 ком/спојница слемена
Цреп 1/1 за једнострешни кров	макс. 48	3 ком/дм	-	-
Цреп ивични Д/Л за једнострешни кров	макс. 16	према потреби	-	-

* За Zenit 3,2-3,6 ком/дм.

** само уз линију производа Rundo





Линија Медитеранских производа

Пружа јединствен медитерански изглед. Спонтано променљивим бојама, дискретним шаренилом одаје утиске шармантних италијанских крајолика.



CORPO црепови



FERRARA



MODENA

Назив артикла	Ком/палета	Јединична мера
Основни цреп 1/1	252	10 ком/м ²
Цреп 1/2	макс. 168	према потреби
Цреп ивични Д/Л	макс. 28/28	3 ком/дм ивице
Цреп слемени	макс. 128	2,7 ком/дм слемена
Цреп ивични 3/4 Д/Л	-	-
Цреп вентилациони	макс. 34	мин. 1 ком/10 кров м ²
Цреп гребени почетни	макс. 52	1 ком/слеме
Цреп гребени разделни – 3	макс. 28	1 ком/спојница слемена
Цреп гребени разделни – 4	макс. 6	1 ком/спојница слемена
Цреп 1/1 за једнострешни кров	макс. 48	3 ком/дм
Цреп ивични Д/Л за једнострешни кров	макс. 16	према потреби





Савремена линија производа

Иначе, један од најтрадиционалнијих црепова од свеобухватног асортимана производа. Традиционалним дизајном заговара елеганцију, те површинска заштита оставља луксузни утисак.



RUNDO Resistor црепови



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

Назив артикла	Ком/палета	Јединична мера
Основни цреп 1/1	240	11-12 ком/м ²
Цреп 1/2	макс. 160	према потреби
Цреп ивични Д/Л	макс. 32/32	1,6-1,8 ком/дм
Цреп ивични 3/4 Д/Л	макс. 48/48	1,6-1,8 ком/дм
Цреп слемени	макс. 128	2,7 ком/дм слемена
Цреп вентилациони	макс. 30	мин. 1,5 ком/10 кров м ²
Цреп гребени почетни	макс. 52	1 ком/гребен
Цреп гребени разделни – 3	макс. 28	1 ком/спојница слемена
Цреп гребени разделни – 4	макс. 6	1 ком/спојница слемена





Линија производа са стилем

Јасна визија и свежа природност. Избор оних који следе архитектонске захтеве модерног доба, али и даље преферирају класични стил.



RUNDO ColorSystem црепови



CRVENA



CRVENOSMEĐA



TAMNOSMEĐA



ANTRACIT

Назив артикла	Ком/палета	Јединична мера
Основни цреп 1/1	240	11-12 ком/м ²
Цреп 1/2	макс. 160	према потреби
Цреп ивични Д/Л	макс. 32/32	1,6-1,8 ком/дм
Цреп ивични 3/4 Д/Л	макс. 48/48	1,6-1,8 ком/дм
Цреп слемени	макс. 128	2,7 ком/дм слемена
Цреп вентилациони	макс. 30	мин. 1,5 ком/10 кров м ²
Цреп гребени почетни	макс. 52	1 ком/гребен
Цреп гребени разделни – 3	макс. 28	1 ком/спојница слемена
Цреп гребени разделни – 4	макс. 6	1 ком/спојница слемена





Класична линија производа

Класични кров, који је новим бојама добио мало другачије значење – јер цреп таласастог облика није само у црвеној боји репрезентативан. Кров сутрашњице, који осваја већ данас.



DANUBIA Resistor и ColorSystem црепови



CRVENA



CRVENOSMEĐA



TAMNOSMEĐA



ANTRACIT



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

Назив артикла	Ком/палета	Јединична мера
Основни цреп 1/1	252	10 ком/м ²
Цреп 1/2	макс. 168	према потреби
Цреп ивични Д/Л	макс. 28/28	3 ком/дм ивице
Цреп слемени	макс. 128	2,7 ком/дм слемена
Цреп вентилациони	макс. 34	мин. 1 ком/10 кров м ²
Цреп гребени почетни	макс. 52	1 ком/гребен
Цреп гребени разделни – 3	макс. 28	1 ком/спојница слемена
Цреп гребени разделни – 4	макс. 6	1 ком/спојница слемена
Цреп 1/1 за једностранни кров	макс. 52	3 ком/дм
Цреп ивични Д/Л за једностранни кров	макс. 16	према потреби





DANUBIA Basic линија

Уобичајени облик и уобичајена боја која пружа сигурност и никада не излази из моде. Рационалан избор и због саме цене.



DANUBIA Basic цреп



NATUR

Назив артикла	Ком/палета	Јединична мера
Основни цреп 1/1	252	10 ком/м ²
Цреп 1/2	макс. 168	према потреби
Цреп ивични Д/Л	макс. 28/28	3 ком/дм ивице
Цреп слемени	макс. 128	2,7 ком/дм слемена
Цреп вентилациони	макс. 34	мин. 1 ком/10 кров м ²
Цреп гребени почетни	макс. 52	1 ком/гребен
Цреп гребени разделни – 3	макс. 28	1 ком/спојница слемена
Цреп гребени разделни – 4	макс. 6	1 ком/спојница слемена
Цреп 1/1 за једнострешни кров	макс. 52	3 ком/дм
Цреп ивични Д/Л за једнострешни кров	макс. 16	према потреби





Да поправка крова иде лако и глатко.

Лакоћа, отпорност и трајност бетона је најбољи избор за реновирање крова!



SYNUS Basic цреп



BASIC CRVENA

Назив артикла	Ком/палета	Јединична мера
Основни цреп 1/1	240	10 ком/м ²
Цреп 1/2	макс. 168	према потреби
Цреп ивични Д/Л	макс. 28/28	3 ком/дм ивице
Цреп слемени	макс. 128	2,7 ком/дм слемена
Цреп вентилациони	макс. 34	мин. 1 ком/10 кров м ²
Цреп гребени почетни	макс. 52	1 ком/гребен
Цреп гребени разделни – 3	макс. 28	1 ком/спојница слемена
Цреп гребени разделни – 4	макс. 6	1 ком/спојница слемена






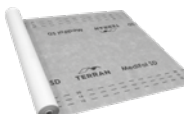


Комплетна кровна конструкција

Уз цреп, испоручујемо оригиналну кровну опрему (бетонске, металне и пластичне елементе) који су неопходни за стручну, квалитетну и комплетну изградњу крова. Оригинална Terran кровна опрема како бојом тако и функционалношћу најбоље одговара одабраном Terran црепу.



<p>1</p> <p>Систем за прикључак антене и систем за вентилацију</p>		<p>Пластични основни цреп са припадајућим адаптерима за одвод вентилације, адаптер антене итд. Квалитетно и технички исправно решење које гарантује дуготрајност и сигурност. Сви понуђени елементи су усклађени обликом и бојом са основним црепом за прекривање крова те су саставни део кровног система.</p>
<p>2</p> <p>Кровни излаз</p>		<p>Првенствено омогућује једноставан излаз на кров. Поред тога осигурава продор светла у поткровље, односно може имати и улогу вентилације. Пластично крило прозора може се отворити према горе а са блокадом спона цели отвор се може ослободити. Препоручује се смештање излаза у близини димњака. Учвршћивање се свакако мора вршити за тесарску конструкцију помоћу ремена монтираних на прозор.</p>
<p>3</p> <p>MediRoll</p>		<p>Дистрибуиран у ролни, флексибилан елемент за проветравање који се може лако обликовати. Може се уградити код слемена и гребена, код свих типова црепа. Симетрично и у две линије континуирано пробушен подметач преко којег се врши проветравање. Материјал је учвршћен с металном мрежом, стога је отпоран на временске утицаје. Трајно се може налепити само на суву површину црепа на којој нема прашине, масти или уља. Температура не утиче на лепљивост материјала.</p>

<p>4</p> <p>Причвршчивач слеменог црепа</p>		<p>Помоћу савијене, обојене металне спојнице слемењак се може сигурније учврстити него с обичним шрафљењем. Његовом уградњом слеме је отпорније на утицај ветра, стога, по могућности, сваки слемењак треба учврстити с копчом!</p>
<p>5</p> <p>3D Flex (ивица димњака и зида)</p>		<p>Флексибилан елемент који служи за затварање прикључака димњака и крова. Основни материјал је алуминијум, са слојем лепка на задњој страни, који ни на утицај топлоте не губи способност пријањања. Може се лако обликовати руком, пријања уз површину црепова. Осигурава трајну заштиту од продора кише и снега. Искључиво се може лепити на суву површину на којој нема прашине, масти и уља.</p>
<p>6</p> <p>Метални снегобран</p>		<p>Служи као превенција од проклизавања снега. Уградња се препоручује првенствено код редова црепова у близини стрехе, ефикасно задржавање на већој површини остварује се са густим постављањем. Учвршћивање се може вршити за посебне кровне летве, барем на 1 тачки. Код таласастог црепа снегобран се монтира у увалу црепа, а код црепова равнoг профила у средину елемента. У случају стрмог крова, великих висина зграда више се препоручује примена решетке за задржавање снега.</p>
<p>7</p> <p>Чешаљ за затварање</p>		<p>Чешаљ за затварање треба уградити по ивици стрехе. Врхови чешља прате линију доње површине црепа и пуштају унутра ваздух за вентилацију али већи инсекти и птице не могу ући под кров. Чешаљ је направљен од еластичне пластике и његово учвршћивање се може извршити са ексерима или помоћу шрафова сваких цца. 20 цм. Може се применити и код увала.</p>
<p>8</p> <p>Трака за заштиту и проветравање стрехе</p>		<p>Обично се уграђује по ивици стрехе и омогућава вентилацију испод крова. Трака пропушта ваздух унутра, али већи инсекти и птице не могу ући под кров. Код таласастог црепа користи се заједно са чешљем за затварање. Трака је направљена од еластичне пластике и учвршћивање се може извршити заптивањем, на сваких цца. 20 цм-а ради бољег пријањања.</p>
<p>9</p> <p>MediFol водонепропусна кровна фолија</p>		<p>Паропропусне фолије могу целом површином дотицати грађевинске конструкције осетљиве на влагу, будући да због посебног начина ткања пропуштају пару целом површином. Може се положити непосредно на топлотну изолацију, будући да пропушта пару не постоји опасност од стварања конденза на доњој страни фолије. У првом реду се може препоручити код адаптираног поткровља, код примене је довољно изградити ваздушни слој између покровача крова и фолије. При придржавању произвођачевих прописа може се применити и у случају мањег нагибног угла од прописаног.</p>

Додатни пластични и метални прибори

За израду квалитетног и дуготрајног крова није само реч о црепу, него су битни и метални и пластични елементи, који омогућавају стручну израду крова.

КОМПАТИБИЛНОСТ

Састављени прибори кровне опреме прилагођени су црепу

- ➔ према боји,
- ➔ облику,
- ➔ дуготрајности,
- ➔ квалитету,

да се код израде крова стварно добије један квалитетан, дуготрајан кров.



РАЗВОЈ

Не само производња црепа, него и производња припадајућих прибора, непрекидно се развија према тржишним изазовима.

Захваљујући сталном иновацијама,

- ➔ Нудимо пратећу опрему са гаранцијом од 15–20 година,



- ➔ Продаја властите оригиналне опреме (МедиФол кровна фолија, Медиролл слемено-гребена трака) испуњава највише захтеване стандарде квалитета.

Показало се да се уштедом енергије путем уградње према постојећим решењима може постићи значајна уштеда на трошковима.



КВАЛИТЕТ

У случају кровне опреме као и код бетонског производа, нудимо само оне производе који одговарају највишим стандардима квалитета.

Стално посматрамо тржишне потребе и трендове, тражимо уз наш високо квалитетан цреп највише припадајућу одговарајућу кровну опрему.

Приликом избора елемената кровне опреме најважније ставке су:

- ➔ повољна цена,
- ➔ највиши стандард квалитета,
- ➔ савршена компатибилност према Терран цреповима,
- ➔ једноставна и брза примена.



ПОВЕРЕЊЕ

Уградњом савршеног квалитета и повољном ценом добијамо:

- сигурност,
- отпорност на олују,
- дуготрајност и,
- естетски

изглед кровног система.

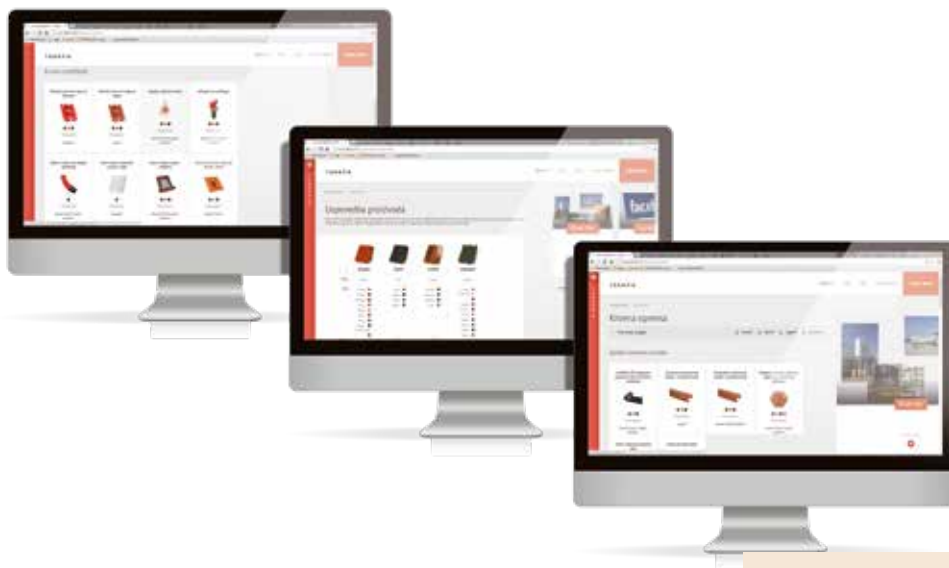
УСЛУГЕ

Стојимо на располагању са једним бесплатним пакетом за купце који укључује:

- трошак при изради прорачуна потребног материјала и
- саветовање.

За сва додатна питања стојимо Вам на располагању, стручне савете дају Вам наши заступници и комерцијални преставници, на Тел: **+381 24/527-155** или на е-mail: **srbija@terran.rs**.

Сва остала упутства за уградњу елемената можете прочитати на нашој њеб страници (**www.terran.rs**) или их можете затражити од наших овлашћених партнера.



Сва остала упутства за уграђивање елемената можете прочитати на нашим њеб-страницама (**www.terran.rs**) или их можете затражити код наших овлашћених партнера.

Која је најбитнија
кровна опрема? →

Подлоге за пројектовање

SYNUS, DANUBIA, COPPO 2018

Величина кровне летве: мин. 30/50 мм

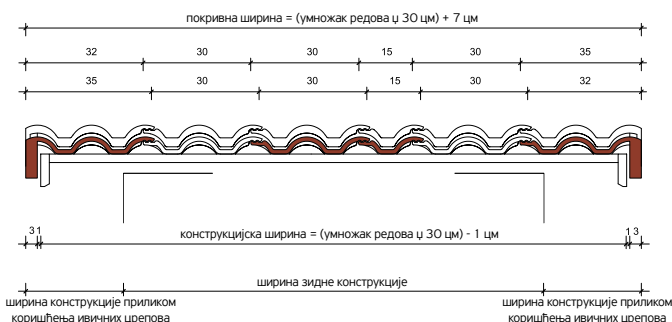
Дужина крова, размак кровних летви: макс. 340 мм (зависно од нагибног угла)

Прекривање у бочном смеру: 30 мм

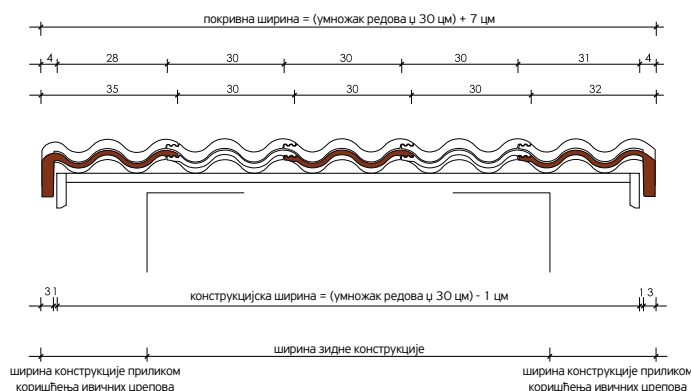
Прекривање једног изнад другог: мин. 80 мм (зависно од нагибног угла)

Препоручени размак прве летве стрехе: 33 цм

DANUBIA, COPPO 2018



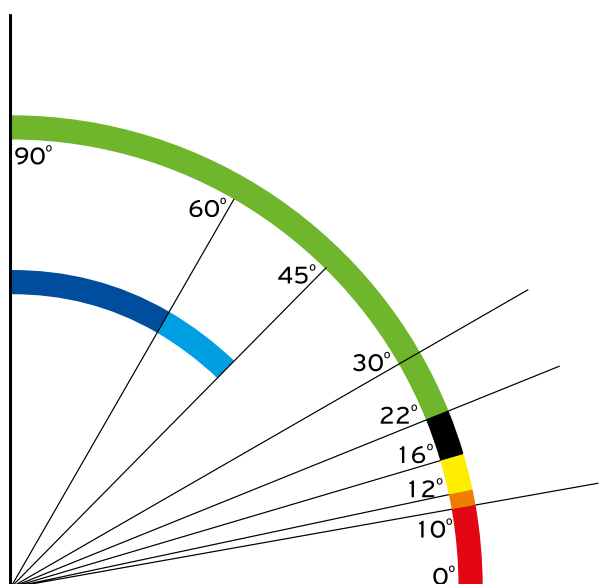
SYNUS



Нагиб крова	Најмање преклапање	Највећи размак летави	Препоручени размак главних летви	Потребна количина црепа (ком/м ²)	Тежина (кг/кров м ²)		
					DANUBIA	COPPO 2018	SYNUS
16-22°	10 cm	32 cm	5 cm	10,42	46,89	46,89	40,64
22-30°	9 cm	33 cm	4,5 cm	10,10	45,45	45,45	39,39
Изнад 30°	8 cm	34 cm	4 cm	9,80	44,10	44,10	38,22

Минимални нагиб крова на који се препоручује уградња Сунус, Данубиа и Цоппо црепа износи 22 степена са изведеним секундарним кровом. Изузетно је могућа уградња на кров нагиба од 16 степени уз лепљене или варене спојеве секундарног крова.

ПОСТАВЉАЊЕ СЕКУНДАРНОГ КРОВА ОДНОСНО УПОТРЕБА КРОВНЕ ФОЛИЈЕ, ЗАВИСНО ОД НАГИБА КРОВА



- 0 ≥ 10°** Забрањено коришћење црепа
- 10 ≥ 12°** Нужно је постављање секундарног крова, потпуна водонепропусна хидроизолација од ивице до ивице крова (битуменска изолација)
- 12 ≥ 16°** Изолација кровне површине, употребљава се водонепропусна и паронепропусна фолија - за одвод дифузне паре Medifol Proof
Најмањи преклоп црепова: 10,5 цм
Макс.размак међу летвама: 32 цм
Потребна количина: 10,58 ком/м²
- 16 ≥ 22°** Изолација кровне површине, употребљава се водонепропусна и паронепропусна фолија - за одвод дифузне паре Medifol plus
- Нагибни кров без секундарног крова, у случају таванског стамбеног простора препоручљиво је примењивати паропропусне фолије Medifol 120 или Medifol ECO
- 22 ≥ 30°**
Најмањи преклоп црепова: 9 цм
Макс.размак међу летвама: 33 цм
Потребна количина: 10,10 ком/м²
- 30 ≥ 45°**
Најмањи преклоп црепова: 8 цм
Макс.размак међу летвама: 34 цм
Потребна количина: 9,80 ком/м²
- 45 ≥ 60°** Сваки 2. до 3 цреп у сваком реду треба учврстити.
- 60 ≥ 90°** Сваки цреп треба причврстити на летву.

RUNDO, ZENIT

Величина кровне лете: мин. 30/50 мм

Дужина крова, размак кровних летви: макс. 310 мм (зависно од нагибног угла)

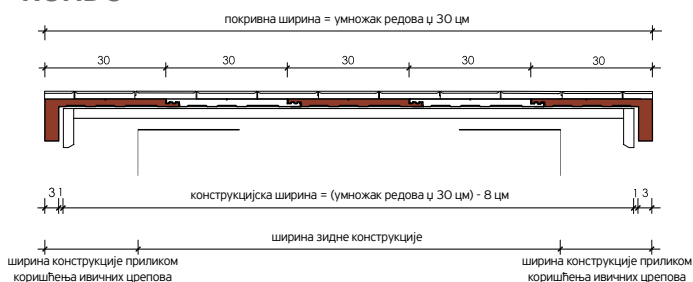
Бочно преклапање: 30 мм

Прекивање једног изнад другог: мин. 110 мм (зависно од нагибног угла)

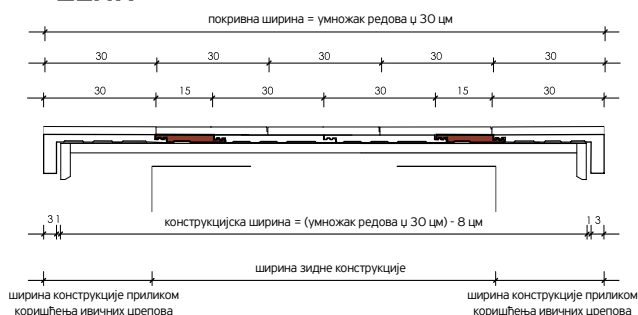
Препоручени размак прве лете стрехе: 30 цм

Препоручени размак летви до слемена: 5 цм

RUNDO



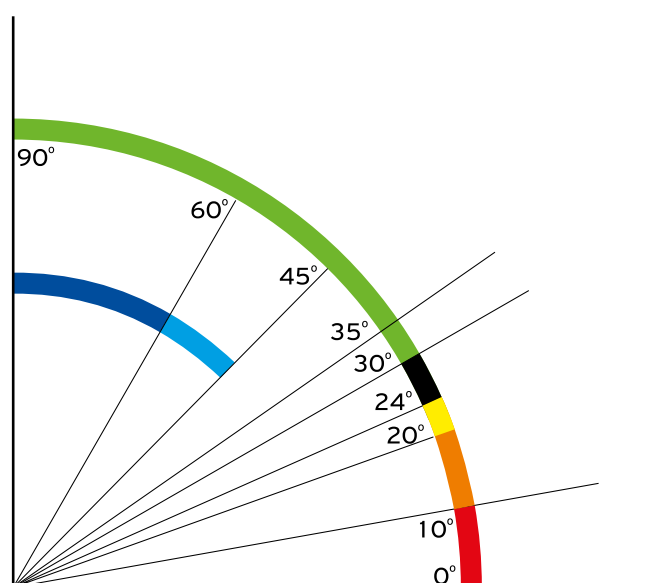
ZENIT



Нагиб крова	Најмање преклапање	Највећи размак летва	Потребна количина црепа (ком/м ²)	Тежина (кг/кров м 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
Изнад 45°	11 cm	31 cm	10,75	47,30	51,60

Минимални нагиб крова на који се препоручује уградња Rundo и Zenit црепа износи 30 степени са изведеним секундарним кровом. Изузетно је могућа уградња на кров нагиба од 25 степени уз лепљене или варене спојеве секундарног крова. Пре него што се ставља бетонски цреп, силиконске траке које се налазе на полећини црепова треба да се одстрани због тога да би се постигла што боља покривеност. Црепове треба стављати повезано у случају Rundo-а на 1/4 помака, те код Zenit-а на 1/2 помака. Код Antik кровних црепова, при коришћењу потребно је припазити, јер технологија производње базира се на случајно добијеној боји, зато постављање црепова боље је изводити отварањем више палета с циљем да се постигне прави мешовити учинак.

ПОСТАВЉАЊЕ СЕКУНДАРНОГ КРОВА ОДНОСНО УПОТРЕБА КРОВНЕ ФОЛИЈЕ, ЗАВИСНО ОД НАГИБА КРОВА



- 0 ≥ 10°** Забрањено коришћење црепа
- 10 ≥ 20°** Нужно је постављање секундарног крова, потпуна водонепропусна хидроизолација од ивице до ивице крова (битуменска изолација)
- 20 ≥ 24°** Изолација кровне површине, употребљава се водонепропусна и паронепропусна фолија - за одвод дифузне паре Medifol Proof
Најмањи преклоп црепова: 14 цм
Макс.размак међу летвама: 28 цм
Потребна количина: 11,90 ком/м²
- 24 ≥ 30°** Изолација кровне површине, употребљава се водонепропусна и паронепропусна фолија - за одвод дифузне паре Medifol plus
- Нагибни кров без секундарног крова, у случају таванског стамбеног простора препоручљиво је примењивати паропропусне фолије Medifol 120 или Medifol ECO
- 30 ≥ 35°**
Најмањи преклоп црепова: 13 цм
Маџ.размак међу летвама: 29 цм
Потребна количина: 11,49 ком/м²
- 35 ≥ 45°**
Најмањи преклоп црепова: 12 цм
Макс.размак међу летвама: 30 цм
Потребна количина: 11,11 ком/м²
- 45 ≥ 60°** Сваки 2. до 3 цреп у сваком реду треба учврстити.
- 60 ≥ 90°** Сваки цреп треба причврстити на летву.

Пакети Терран кровне опреме

Терран са искуством и традицијом производње црепова од 1920. године нуди потпуна решења за квалитетне и дуготрајне кровове. У понуди су 3 стандардна пакета кровне опреме.

У зависности од конфигурације кровних равни као и жељама за различите врсте сигурности и заштите секундарног крова на располагању су 3 пакета опреме. Више о пакетима сазнајте на страници 45.

TERRAN ДАЈЕ ГАРАНЦИЈУ НА 10 ГОДИНА ЗА КРОВНИ СИСТЕМ

BASIC

Стандардни пакет кровне опреме који представља технички минимум, те осигурава елементарну заштиту кровне конструкције и крова у целини.

MEDIUM

Напреднији пакет кровне опреме који осигурава ветронепропусност и побољшано проветравање крова. Са Medium пакетом кровне опреме целокупна кровна конструкција је технички напреднија и још сигурнија, а за инвеститора и економичнија у будућности.

TOP

TOP пакет опреме је сам врх техничких могућности и спознаја у данашњој грађевини, те указано поверење инвеститора награђује са 10-годишњом гаранцијом. TOP пакет уз све предности BASIC и MEDIUM пакета додатно осигурава потпуну водонепропусност као и заштиту од олуја. TOP пакет је реалан избор сваког инвеститора који жели максималну сигурност не само данас већ и у будућности.



ТОП КВАЛИТЕТАН И СИГУРАН СИСТЕМ УЗ 10-ГОДИШЊУ ГАРАНЦИЈУ



BASIC



MEDIUM



TOP

	BASIC	MEDIUM	TOP
Терран цреп и кровна опрема чине целовит, естетски усклађен и сигуран кровни систем	✓	✓	✓
Сви елементи кровништа су тестирани и усклађени, те чине једну квалитетну грађевинску целину	✓	✓	✓
Примењиво и на новоградњи и приликом обнове кровништа, и за велике и мале кровове	✓	✓	✓
Снег и лед не представљају проблем. Кров и станари куће су заштићени.	✓	✓	✓
Терран нуди 50 година гаранције на цреп	✓	✓	✓
Надпросечна заштита од могућег продора воде на спојевима кровних елемената		✓	✓
Повишена заштита од продора воде		✓	✓
Променом климатских услова олује су све чешће и јаче. Терран кров је сигуран од олуја		✓	✓
Надпросечна ветронепропусна заштита секундарног крова			✓

Basic пакет

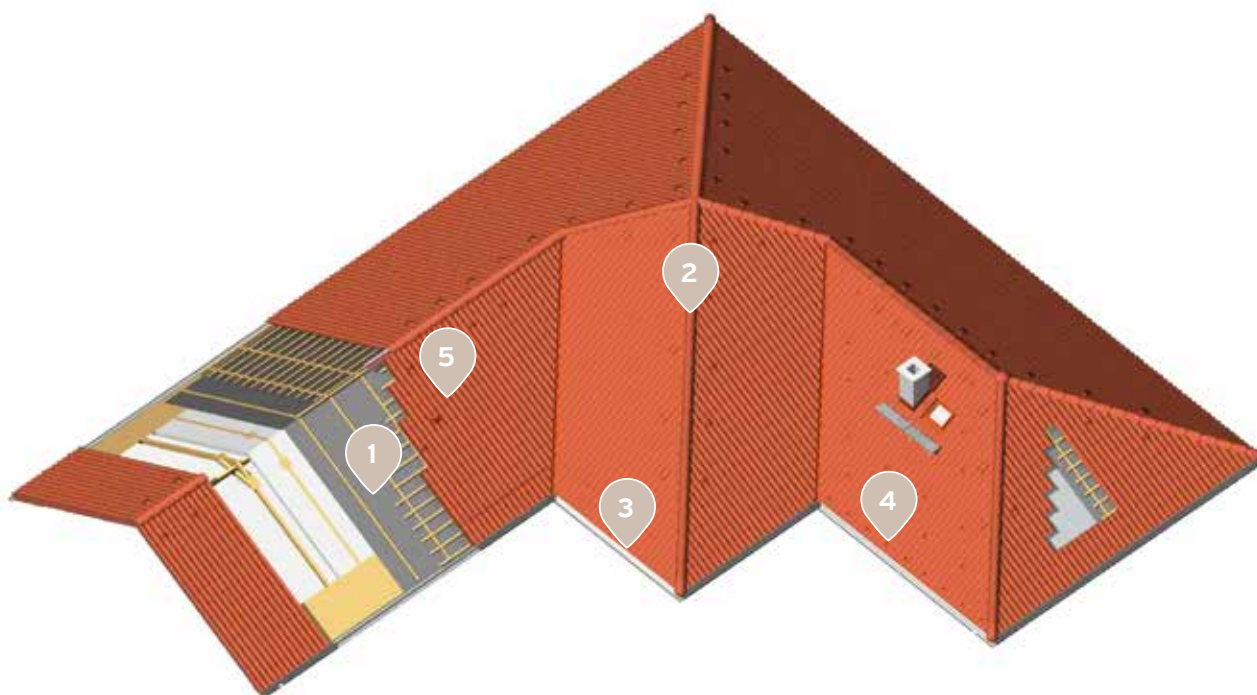
ЕЛЕМЕНТАРНО, ПОВОЉНО, КВАЛИТЕТНО

Ако је економичност први аргумент, БАСИЦ пакет кровне опреме осигурава елементарну заштиту. БАСИЦ пакет у данашњим временима је основа без које се не може направити кров. Повољно, сигурно и квалитетно.



1	Секундарни кров	MediFol кровне фолије		
2	Слемена/Гребена	MediRoll		Универзални елемент слемене гребене летве
3	Вентилација	Чешаљ за проветравање		Трака за проветравање
4	Заштита од снега	Снегобран		Решетка за задржавање снега
5	Кровни пробоји	ПВЦ сет за вентилацију са припадајућим адаптерима*		

*уградња зависи од типа и дизајна крова



Medium пакет

ДАЛЕКО ИЗНАД ПРОСЕКА

Пакет кровне опреме са повећаном заштитом: ветроотпорност, водоотпорност, заштита од ветра, заштита од снега и леда. Својим карактеристикама позитивно утиче и на енергетску ефикасност крова. Посебно препоручљиво за стамбена поткровља.



1	Секундарни кров	MediFol Wind Plus самолепљива кровна фолија		MediFol Forte самолепљива кровна фолија	
2	Слемена/Гребена	MediRoll Eco		Универзални елемент слемене гребене летве	
3	Вентилација	Чешаљ за проветравање		Трака за проветравање	
4	Заштита од снега	Снегобран (мин. 2 ком/м ²)		Решетка за задржавање снега	
5	Опшиви	Клинасти сунђер*		3D Flex (ивица димњака и зида)	
6	Учвршћење крова	Сигурносна копча за резани цреп*		Копча за стреху	
7	Кровни пробоји	ПВЦ сет за вентилацију са припадајућим адаптерима*			

*уградња зависи од типа и дизајна крова



Тор пакет

ТОП ПАКЕТ ОПРЕМЕ ЈЕР ГА ВАШ КРОВ ЗАСЛУЖУЈЕ

У данашњим временима предводећи светске трендове у градњи Терран представља сам технички врх по питању заштите и сигурности крова крунисан са 10-годишњом гаранцијом. Штити кров чак и од олуја.



ТОП пакет се уграђује данас за будућност.

1	Секундарни кров	MediFol TOP 270 + лепљива трака за контра летву		MediFol EXTREME + лепљива трака за контра летву	
2	Слемена/Гребена	Универзални елемент за слемену и гребен са чешљем		Универзални елемент слемене гребене летве	
3	Вентилација	Чешаљ за проветравање		Трака за проветравање	
4	Заштита од снега	Снегобран (мин. 3 ком/м ²)		Решетка за задржавање снега	
5	Кровни пробоји	Клинасти сунђер*		3D Flex (ивица димњака и зида)	
6	Учвршћење крова	Сигурносна копча за резани цреп*		Копча за стреху	
7	Кровни пробоји	ПВЦ сет за вентилацију са припадајућим адаптерима*			

*уградња зависи од типа и дизајна крова



Проветравање крова



Без обзира на конструкцију крова - трака за проветравање и елементи за проветравање (са или без чешљева) осигуравају правилно проветравање између црепа и кровне фолије.

ОВИ ЕЛЕМЕНТИ КРОВНЕ ОПРЕМЕ СПРЕЧАВАЈУ ДА ВЕЋИ ИНСЕКТИ И ПТИЦЕ НЕ МОГУ УЋИ ПОД КРОВ.

Водена пара која се скупља испод црепа са уграђеним одговарајућим елементима за вентилацију се одводи ван крова чиме се продужава век трајања дрвене конструкције крова.



Чешаљ за затварање: треба уградити по ивици стрехе. Врхови чешља прате линију доње површине црепа и пуштају унутра ваздух за вентилацију али већи инсекти и птице не могу ући под кров. Чешаљ је направљен од еластичне пластике и његово учвршћивање се може извршити са ексерима или помоћу шрафова сваких цца. 20 цм. Може се применити и код увала.



Елемент за проветравање стрехе (са чешљем / без чешља): код стрехе се уграђује уместо прве кровне летве и осигурава улазак ветра. За производе Данубиа, Сунус и Цоппо 2018 препоручује се елемент са чешљем јер код њега врхови чешља прате линију доње површине црепа. За цреп Рундо и Зенит се користи елемент без чешља.



Трака за заштиту и проветравање стрехе: Обично се уграђује по ивици стрехе и омогућава вентилацију испод крова. Трака пропушта ваздух унутра, али већи инсекти и птице не могу ући под кров. Код таласастог црепа користи се заједно са чешљем за затварање. Трака је направљена од еластичне пластике и учвршћивање се може извршити заптивањем, на сваких цца. 20 цм-а ради бољег пријањања.

Секундарни кров – Паропропусне фолије

Због повећаних техничких захтева према крововима увек препоручујемо користити кровну фолију испод црепа.

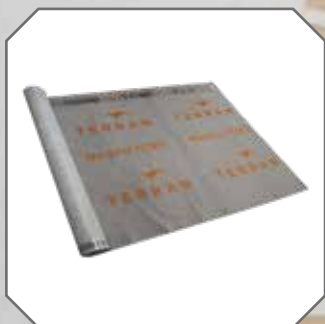
КРОВНА ФОЛИЈА ПОВЕЋАВА СИГУРНОСТ КРОВА, ПРУЖА ЗАШТИТУ ОД ШТЕТНИХ УТИЦАЈА.

Кровне фолије се постављају испод црепа, при спојевима оставља се преклоп, те се спојеви спајају, како би се постигла оптимална непропусност за ветар, снег и кишу. Напомена: кровна фолија може стајати маџ. 4 месеца отворено изложена временским условима.



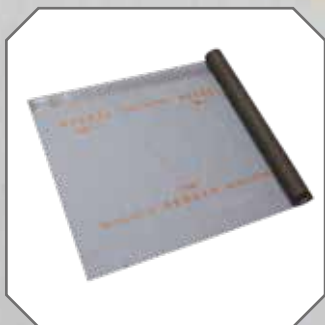
MediFol Wind Plus: Паропропусна фолија са интегрисаном траком за лепљење.

Кровна фолија је трослојна, састоји се од два слоја полипропиленске тканине и функционалног полипропиленског филма. Који осигурава високу водонепропусност и паропропусност. Отпорност на УВ зрачења у трајању од 4 месеца, осигурана је специјалним стабилизацијским адитивима, а омогућује одлагање покривања крова. Осигурава висок квалитет, функционалност и дуготрајност производа.



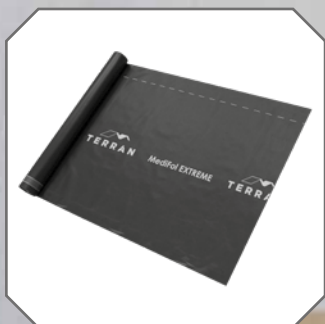
MediFol Forte: Паропропусна фолија са интегрисаном траком за лепљење.

Четворослојна високо паропропусна, водонепропусна фолија на бази полипропилена са монолитном функционалном мембраном. Састоји се од 2 слоја полипропиленске тканине и функционалног полипропиленског филма, који осигурава високу пропусност водене паре и отпорност на воду. Додатно је ојачана слојем армиране ПП мреже која је импрегнирана кроз целокупну површину фолије.



MediFol TOP 270: Паропропусна фолија са интегрисаном траком за лепљење.

Може се положити непосредно на топлотну изолацију, будући да пропушта пару не постоји опасност од стварања кондензације на доњој страни фолије. У првом реду се може препоручити код адаптираног поткровља, код примене је довољно израдити ваздушни слој између црепа и фолије. При придржавању произвођачких прописа може се применити и у случају мањег нагибног угла од прописаног ($\alpha \geq 10^\circ$), са 10-годишњом системском гаранцијом.



MediFol EXTREME: Паропропусна фолија, високом паропропусношћу до веће водонепропусности.

Четворослојна високо паропропусна, водонепропусна фолија на бази полипропилена са монолитном функционалном мембраном. Састоји се од 2 слоја полипропиленске тканине и функционалног полипропиленског филма, који осигурава високу пропусност водене паре и отпорност на воду. Захваљујући дуплим мембранима фолија није само високо водонепропусна него је и отпорнија и на све друге спојне утицаје, од којих треба заштитити кров. Ова фолија је применљива и за нагибе крова почевши од 10° . Вишеслојна високо паропропусна, водонепропусна термопластични полиолефин ТПО кровна фолија са 10-годишњом системском гаранцијом.

Кровни пробоји, системи за вентилацију

Терран кровни систем пружа низ практичних решења која осигуравају квалитетну уградњу и трајност кровне конструкције, због чега је избор квалитетне кровне опреме изузетно важан за сигурност током целог животног века крова.



Сет за вентилацију без гибљивог црева: Елемент који служи за проветравање вентилација изводних цеви, који се може користити код нагиба крова 20-55°. Капа која покрива цев спречава улазак падавина, док решетка на крају цеви спречава улазак птица и инсеката. Материјал је тврди ПВЦ.



Пластични основни цреп: Погодан је за монтажу излазне цеви за антену, односно вентилације. Учвршћивање се врши за летву црепа користећи жицу. Материјал је тврди ПВЦ.

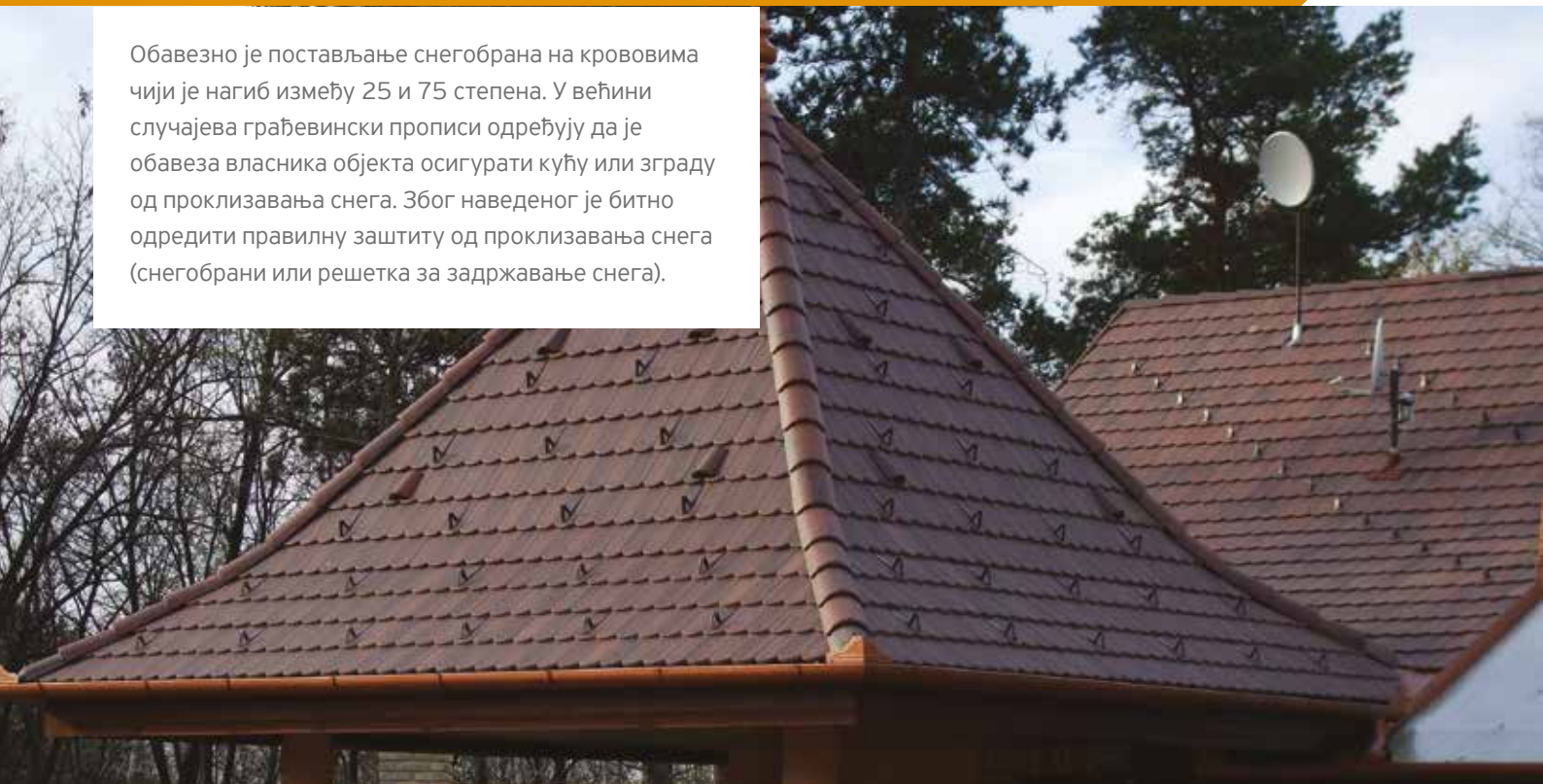


Адаптер излаз за антену: Користити за монтажу излазне цеви за антену који пријања уз пластични основни цреп, код нагиба крова од 20-55°. Код монтаже се откине врх адаптера зависно од ширине цеви. Празнину треба испунити еластичним материјалом за заптивање како падавине не би продрле испод пластичног црепа. Материјал је тврди ПВЦ.

Адаптер за вентилацију: Елемент који служи за проветравање вентилација изводних цеви, који се може користити код нагиба крова 20-55°. Капа која покрива цев спречава улазак падавина, док решетка на крају цеви спречава улазак птица и инсеката. Материјал је тврди ПВЦ.

Снегобрани

Обавезно је постављање снегобрана на крововима чији је нагиб између 25 и 75 степена. У већини случајева грађевински прописи одређују да је обавеза власника објекта осигурати кућу или зграду од проклизавања снега. Због наведеног је битно одредити правилну заштиту од проклизавања снега (снегобрани или решетка за задржавање снега).



Метални снегобран: служи као превенција од проклизавања снега. Уградња се препоручује првенствено код редова цепова у близини стрехе, ефикасно задржавање на већој површини остварује са густим постављањем. Учвршћивање се може вршити за посебне кровне летве, барем на 1 тачку. Код таласастог црепа снегобран се монтира у увалу црепа, а код црепова Рундо и Зенит у средину елемента. У случају стрмог крова, великих висина зграда више се препоручује примена решетке за задржавање снега. Обавеза је постављање снегобрана на крововима чији је пад између 25 и 75 степена. У већини случајева грађевински прописи одређују да је обавеза власника објекта осигурати кућу или зграду од проклизавања снега. Због наведеног је битно одредити правилну заштиту од проклизавања.



Решетка за задржавање снега и носач решетке за задржавање снега: Служи за спречавање проклизавања веће количине снега, у случају стрмог крова, односно великих висина зграда. Треба поставити близу надстрешнице, ефикасно задржавање снега остварује само уз уградњу у целој дужини надстрешнице. Учвршћивање се може извршити за даску/кровну летву постављену посебно с тим циљем, на 3 тачке, помоћу шrafoва. Елемент за држање решетке мора лећи у удубљење таласастог црепа.



Слемена гребена трака и трака за обликовање димњака



УГРАЂУЈЕ СЕ НА СЛЕМЕ КОД СВИХ ВРСТА ЦРЕПОВА. Флексибилан елемент за проветравање који се може лако обликовати.

Симетрична је и у две линије континуирано перфорирана заштитна трака која уједно има и функцију проветравања. Материјал је ојачан металним плетивом, стога је врло отпоран на временске утицаје.




МедиРолл ЕЦО слемена гребена трака за заштиту и вентилацију:

дистрибуиран у ролни, флексибилан елемент за проветравање који се може лако обликовати. Може се уградити код слемена и гребена, код свих типова црепа. Симетрично и у две линије континуирано пробушен подметач преко којег се врши проветравање. Материјал је учвршћен с металном мрежом, стога је отпоран на временске утицаје. Трајно се може налепити само на суву површину црепа на којој нема прашине, масти или уља. Температура не утиче на лепљивост материјала.



3D Flex (ивица димњака и зида): Флексибилан елемент који служи за затварање прикључака димњака и крова. Основни материјал је алуминијум, са слојем лепка на задњој страни, који ни на утицај топлоте не губи способност пријањања. Може се лако обликовати руком, пријања уз површину црепова. Осигурава трајну заштиту од продора кише и снега. Искључиво се може лепити на суву површину на којој нема прашине, масти и уља.



Константно у **ПРЕДНОСТИ**

Од оснивања 1920 фирма у Мађарској и у региону
постала је једна од водећих и признатих произвођача црепова
и у данашње време најтраженија марка од стране купаца.*

*Према анкети у 2016 години преко 25% трговаца, извођача и купаца
одлучило се за Terran марку црепова.

Комерцијални представници

Одговоре на питања, стручне савете, прорачун потребног материјала дају Вам наши заступници, комерцијални представници уважавајући следећу поделу на географској карти:



- 1 +381 69/223-30-96
- 2 +381 63/445-141
- 3 +381 69/223-30-94
- 4 +381 69/223-30-86

Продаја

Terran krovní sistem d.o.o.

Седиште: 24000 Суботица, Матије Корвина 17.

Тел.: +381 24/527-155 Факс: +381 24/527-175

За сва додатна питања стојимо Вам на располагању на

Тел.: +381 24/527-155 или на Е-mail: srbija@terran.rs

Више о нама можете сазнати на нашој њеб-страници

www.terran.rs

ДНЕВНИ
капацитет
производње је **220.000** комада
црепа.*

С овом количином
можемо осигурати
безбедан кров за **102** породичне
куће дневно.

*Дневни капацитет производње је израчунат за 2016 годину. Узето је у обзир, производни капацитет црепа у Терранове три фабрике. Податак узет за просек од 102 куће са 214 м², на основу цртежа грађевинских планова, које смо добили у 2016 години. Рачунали смо 10 ком/м² на кровне површине. Извор: Terran Tetőcserep Gyártó Kft - Производња и одељење за примену технологију.

Услови остваривања гаранције, поступак:

- 1– Конструкција и покривање крова морају одговарати техничким прописима важећим за време градње, припадајућим смерницама и стандардима, као и произвођачевим упутствима за коришћење.
- 2– Захтев за гаранцијом је потребно у писменом облику пријавити, и потребно је приложити рачун, теретни лист и гаранцијски лист.
- 3– Пријављену штету ће стручњак Терран кровни систем доо. За производњу бетонског црепа на терену прегледати и документоваће захтев због настале штете.
- 4– Терран Кровни систем доо. за производњу бетонског црепа након извршења контролних провера писмено ће бавестити купца о резултатима и процени запажања. Штете настале због некоришћења оригиналних прибора, односно грешака приликом извођења радова, лома због притиска

снега, оштећења због других механичких утицаја, штете због елементарних непогода не спадају под гаранцију Произвођача. Гаранцијске услуге не односе се на пластичне и металне допунске елементе, на захтеве за одштету који прелазе законске одредбе, на пролазно цветање или промену боје, насталих услед временских утицаја на површину, на настајање маховине, јер те појаве не утичу на вредност коришћења црепова. Гаранција на кровни систем Терран црепа се признаје само на кровове у целини изведене по упутствима произвођача и по правилима струке уз обавезну уградњу вентилисаног кровног система.

Гаранцију дајемо на:

- прецизност димензија
- водонепропусност
- отпорност на смрзавање

Гаранцијски лист

TERRAN
HARMONIJA NA KROVU

Datum izdavanja: _____
Ime kupca: _____
Adresa isporuke: _____
Izdao/prodao: _____

Terran Krovni Sistem d.o.o. daje garanciju na 50 godina.

Pečat

Kvalitet proizvedenih betonskih krovnih crepova zadovoljava sve propise **SRPS U.N1.210** standarda.

Terran krovni sistem d.o.o. za vreme trajanja garancije, nakon prijavljivanja, u roku od 50 dana donosi odluku o ispravnosti zahteva. Ukoliko krovni crepovi prema ispitnoj metodi SRPS U.N1.210 standarda ne odgovaraju propisima SRPS U.N1.210 standarda, Terran krovni sistem d.o.o. će ponuditi predlog o popravci ili zameni krovnih crepova. Dodatna garancija koju izda Terran krovni sistem d.o.o. a će važiti isti period.

Garancija za otpornost na smrzavanje:

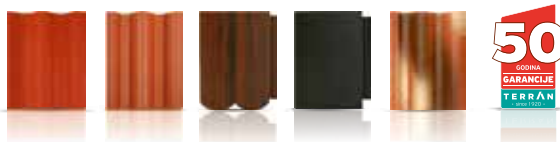
Uz eventualnu štetu koja je nastala zbog smrzavanja treba navesti mesto štete, datum isporuke i poslati račun uz otpremnicu. Šteta nastala smrzavanjem, mora se odnositi na grešku materijala, koja oštećuje vodootpornost krova. U slučaju smrzavanja kod zamene oštećenih krovnih crepova Terran krovni sistem d.o.o. besplatno isporučuje crep na gore navedenu adresu i unapred isplaćuje ugovoreni iznos troškova pokrivanja krovne površine. Terran krovni sistem d.o.o. istovremeno zadržava pravo da radove na zameni crepa izvede sa svojim radnicima, odnosno sa svojim ovlašćenim krovopokrivačima. Materijal koji se skida ne može se koristiti kao materijal za pokrivanje krova, te je stoga trošak njegovog skidanja obaveza onoga koji gradi.

Uslovi i ispunjavanje usluge garancije:

- Tokom gradnje krovna konstrukcija i krovni pokrivač trebaju da odgovaraju postojećim tehničkim propisima, standardima, odnosno uputstvima proizvođača za izvođenje radova.
- Zahtev za garancijskim pravima treba podneti писмено uz dostavu računa, otpremnice i garancijskog lista.
- Prijavljenu štetu na licu mesta stručno lice iz Terran krovni sistem d.o.o. uočava i zapisuje.
- Terran krovni sistem d.o.o. nakon izvršenja ispitivanja писмено obaveštava osobu koja je podnela zahtev za garancijskim pravima o rezultatima ispitivanja i konačnoj odluci.

U slučaju nastanka štete, koja je nastala zbog nekorišćenja originalnih dodatnih delova, pucanja zbog težine snega ili zbog nekih drugih mehaničkih opterećenja, ili usled nekih prirodnih nepogoda, ista se ne smatra garancijskom greškom. Garancijske usluge se ne односе на пластичне i металне dodatne delove, te na zahteve garancijskih prava koja prema zakonu prelaze maksimalni iznos, zatim na stvaranje biljnog pokrivača na krovu pod uticajem klimatskih efekata, na razlike u nijansi boja, stvaranje mahovina na krovu, budući da navedene nepogode ne utiču na vrednost korišćenja krovnih crepova.

Zlatko Filaković
Direktor Komercijale



Добар темељ за даљи развој

Током протеклих сто година пуно смо времена провели у развоју нових идеја, који нас у стварању јединствених боја и облика воде кроз водећу технологију стварним побољшањима у пословању. Поступно већ генерацијама улажемо у најновије технологије, развијамо своје пословне могућности, јер иновација постаје све важнија компонента у стварању потпуно нових производа, услуга и пословних модела.