

## Terran strešniki



Velja od: 01. septembra 2020.

Proizvajalec si zadržuje pravico do tehničnih sprememb!

Barve v katalogu se lahko razlikujejo od dejanskih zaradi tiska. Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za tehnične karakteristike referenčnih objektov v tem katalogu. Tehnični podatki v katalogu so informativni, aktualni podatki se nahajajo v veljavnem Navodilu za uporabo.

**100**  
STO LET RAZVOJA

**50**  
LET  
JAMSTVO  
TERRAN  
SINCE 1920

OD leta **1920**  
gradimo hiše z Vami.

Terran vodi tretja generacije družine, že skoraj 100 let.

Od samega začetka so vrednote Terran-a zasnovane na stalnih inovacijah, kakovosti in partnerskem odnosu s kupci.

Firma Terran je v preteklih 99 letih izrastla v enega od vodilnih proizvajalcev betonskih strešnikov in strešnih sistemov v regiji in širše.



**1920** Kálmán Mészáros, v slovaškem Negyedu, se je začel ukvarjati s proizvodnjo betonskih strešnikov. Tako imenovane Mészáros strešnike so takrat proizvajali ročno. **Mészáros strešnike še**

**vedno lahko** najdete na hišah v sosednji Madžarski.

**1993** Vilmos Mészáros je sedež družinskega podjetja premestil v mesto **Bóly**. Uvajanjem polavtomatske proizvodnje prihaja do povečanja kapacitet.

**1997** V podjetje vstopa **tretja generacija družine**, istočasno se prične hiter tehnološki razvoj, popolna avtomatizacija in uvajanje evropskih standardov.

(1920-1999)

USPEŠNO DRUŽINSKO PODJETJE

TEHNOLOŠKI DOSEŽKI, S KATERIMI  
POTALJŠUJEMO TRAJNOST STREŠNIKOV

**2010** Po dolgotrajnem raziskovalnem delu, smo razvili postopek površinske obdelave **Resistor**, kateri našim **strešnikom zagotavlja** izjemno visoko stopnjo zaščite in trajnosti.

Naša najnovejša pridobitev je površinska obdelava **Elegant** za leto 2020. Z **Elegant** zaščito smo dobili strešnike, kateri imajo izjemno gladko in trdno površino. Njihov svilnat sijaj daje vaši strehi **Eleganten** videz.

**2008** Krog proizvodov, opremljenih s **ColorSystem** zaščito barve, se razširijo z linijo proizvoda Rundo, Danubia, Coppo in Zenit.

**2017** Predstavili smo novi sistem **ClimaControl** površinske obdelave, kateri zahvaljujoč svojim nerazgradljivim komponentam omogoča **dolgotrajno zaščito strehe od segrevanja in vplivov infrardečih žarkov**.

**2000** Rezultat naporov za nadgradnjo proizvodov, ob dinamičnem napredku proizvodnih postopkov, nastane **Danubia** – do danes najbolj popularna linija valovitih strešnikov.

**2000** V slovaškem Farkasdu smo odprli novo tovarno **Mediterran Slovakia d.o.o.**, katera ima popolnoma avtomatsko proizvodno linijo.

**2001** Razširili smo ponudbo s površinsko specialno obdelano linijo **Coppo**, katera s svojo obliko in barvo spominja na sončne pokrajine Italije.

**2003** Kot plod večletnega raziskovanja smo uvedli več izdelkov linije Coppo, katera je dobila veliko nagrado Construma.

**2007** pojavil se je strešnik **Zenit**, vznemirljive carbon barve, pravokotne oblike, prečiščene, homogene površine, ki predstavlja novo smer v primerjavi s tradicionalnimi strešniki. Ta linija izdelkov je bila prva opremljena s ColorSystem sistemom zaščite barve.

**2005** uvaja se **Rundo**, dvostransko zakrivljen strešnik z žlebom, ki je še istega leta nagrajen z veliko nagrado BNV. Isto leto se je začela prodaja in odprte so bile pisarne na Hrvaškem pod nazivom **Terran crijep d.o.o.**

Leta **2014** smo predstavili naš lahki, ampak trdni strešnik **Synus**, kateri se je izkazal za pravo uspešnico. Postal je eden od najbolj prodajanih strešnikov. Kot nagrada in dokaz uspešnosti, je za strešnik Synus dodeljena nagrada Construma. Kot prodajni uspešnici, smo leta 2019 omogočili, da se pojavi na trgu v vseh nivojih površinske obdelave.

## (2000-2004) ZAČETEK RAZVOJA IZDELKOV

## (2005-2019) VEČKRAT POVEČAN ASORTIMAN IZDELKOV

### KONTINUIRANE INOVACIJE

### RAZVOJ BRANDA IN NAŠA VIZIJA

Dinamičen razvoj spremlja podjetje Terran že skozi celo zgodovino. **Po otvoritvi tovarne na Slovaškem leta 2004**, smo vsake 4 leta odpirali novo tovarno s ciljem, da poskrbimo za kontinuirano in kakovostno oskrbo naših kupcev.

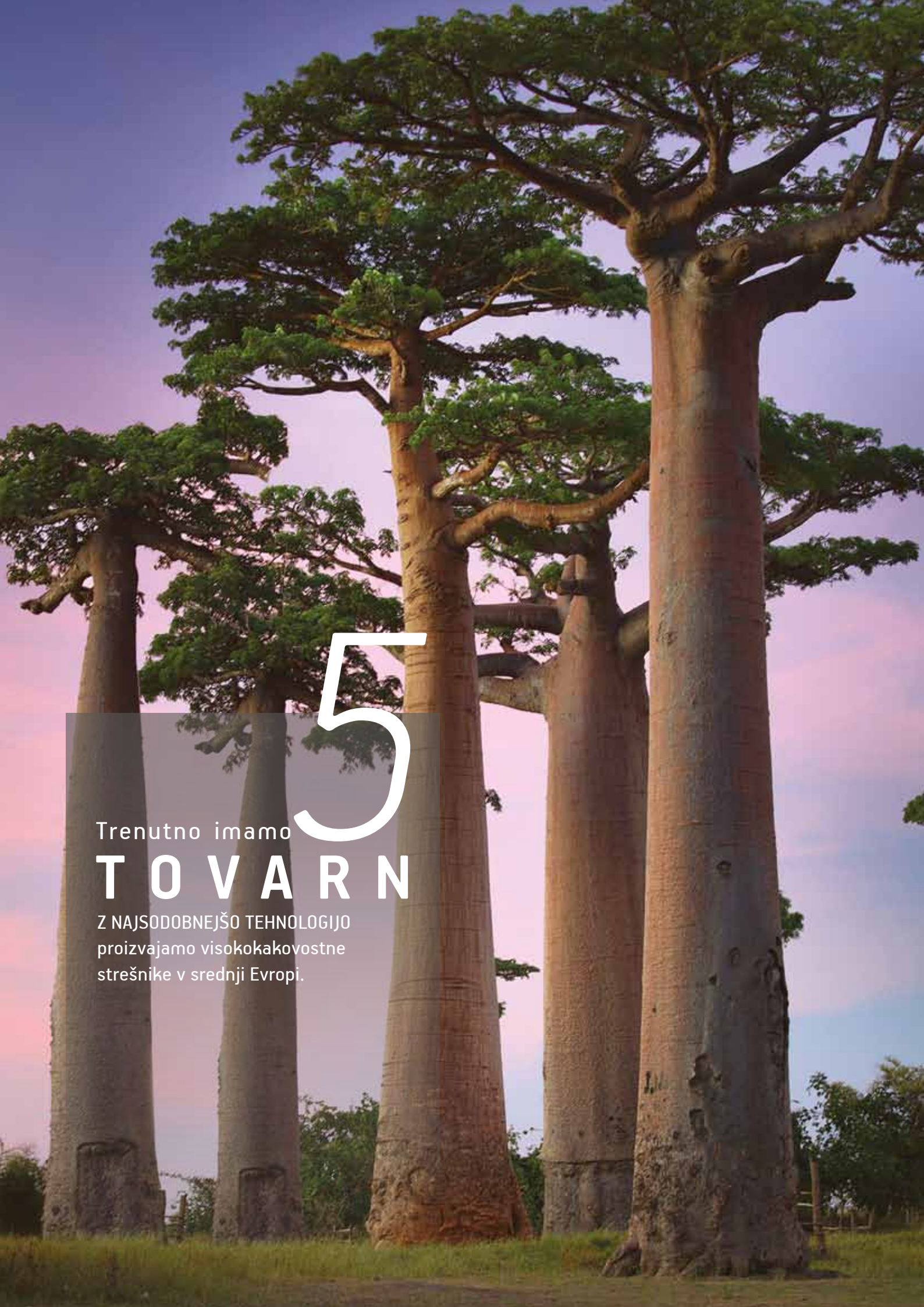
**2008** leta smo odprli popolnoma avtomatizirano **ново tovarno v Kunszentmiklosu**. Po tej otvoritvi je leta **2012** začela proizvodnja v **najnovem mestu Boly** in ta tovarna je označena za edinstveno inovacijo v razvoju sodobne tehnologije Srednjeevropske regije.

**2018** leta smo začeli z uporabo **robotičnih dodatkov**, kar predstavlja novi korak pri uporabi sodobnih tehnologij v proizvodnem procesu. Istega leta so začele priprave na proizvodnjo vseh strešnikov v novi tovarni v Romunskem Aranyosgyeres-u.

**2019** predstavili smo do zdaj najbolj inovativen izdelek. To je naš **solarni strešnik Terran Generon**, kateri vsebuje vse lastnosti strešnika Zenit in omogoča maksimalen izkoristek solarne energije.

**2014** od **Mediterrana do Terrana**. Z željo, da še bolj okrepimo našo tržno pozicijo, smo spremenili ime. Dinamičen tehnološki napredek se ujema s postavitvijo nove tovarne. S spremembo v ime Terran smo želeli pokazati, da so naši proizvodi bolj napredni in sprejemljivi, ne glede na podnebje. So estetsko privlačni in so v trendu modernega načina življenja.

Naša realnost. Firma Terran je danes priznana kot mednarodni proizvajalec betonskih strešnikov tj. kompletnega strešnega sistema. Naš cilj je, da za svoje kupce zagotovimo brezskrbno prihodnost, kar nam omogočajo kakovostni strešniki, ki niso časovno omejeni. To nam zagotavljajo fizikalne lastnosti naših strešnikov. Kontinuirano delamo na razvoju naših strešnikov s ciljem, da vam omogočimo, da izberete streho, katera najbolj ustreza vašemu življenjskemu slogu.



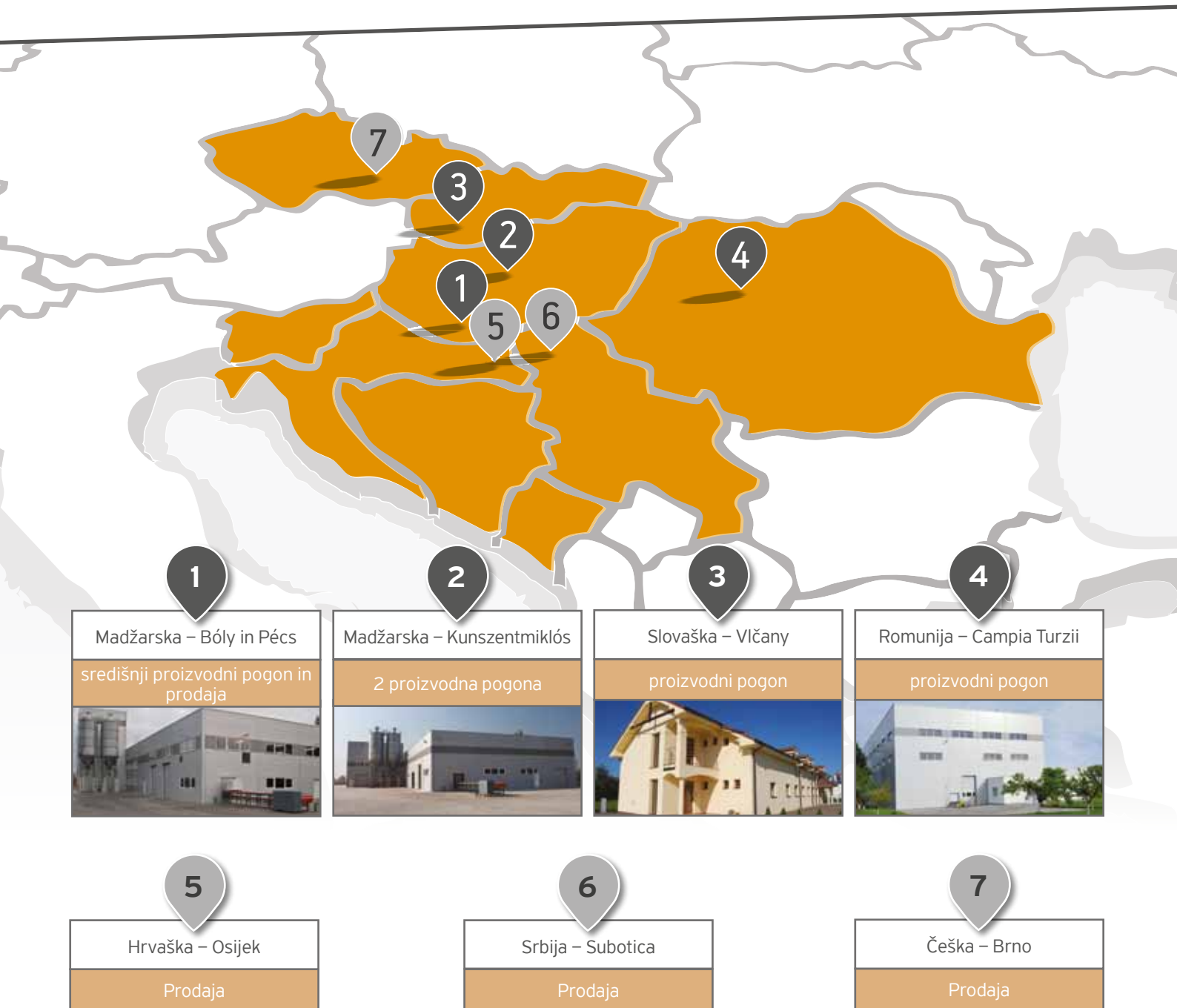
5

Trenutno imamo

**TOVARN**

Z NAJSODOBNEJŠO TEHNOLOGIJO  
proizvajamo visokokakovostne  
strešnike v srednji Evropi.

# 5 tovarn, 3 mednarodna predstavništva



Dinamičen razvoj je potrditev visokih ciljev v prihodnosti. Želimo se uveljaviti kot vodilni proizvajalec betonskih strešnikov ne samo na madžarskem, kjer smo že prevzeli vodilno vlogo, ampak tudi na trgih drugih držav.

Zato kontinuirano povečujemo proizvodne kapacitete in prodajno mrežo.

→ Tako lahko skrbimo za hitre in kontinuirane dostave našim strankam.

Strešnik proizvajamo v 4 popolnoma avtomatiziranih tovarnah in sicer na Madžarskem, Slovaškem in Romuniji. V treh državah so predstavništva za distribucijo Terran betonskega strešnika. Na ta način oskrbujemo trge devetih držav.

→ Tako zmanjšujemo transportne razdalje in dosežemo, da so naši proizvodi še bolj dostopni na domačem in tujih trgih.

Podrobnejše informacije o Vam najbližjem predstavništvu lahko dobite na predzadnji strani kataloga ali če pokličete na tel. ++ 386 51 662-580; ++385 31 700-491 ali pa na naši internetni strani [www.terrان.hr](http://www.terrان.hr) ali [www.terrانstreha.si](http://www.terrانstreha.si).

# Beton smo izbrali zato ...

## ...ker se je skozi zgodovino dokazal

Beton kot surovina ima več tisočletno preteklost. Stari Grki so 2000 let pr.n.št. uporabljali mešanico gašenega apna in peska, Rimljani pa so tej mešanici dodali še vulkanski pepel. Tak beton je uporabljen pri gradnji Pantheona v Rimu pred 2000 leti, zahvaljujoč temu, pa je ohranjen še danes.

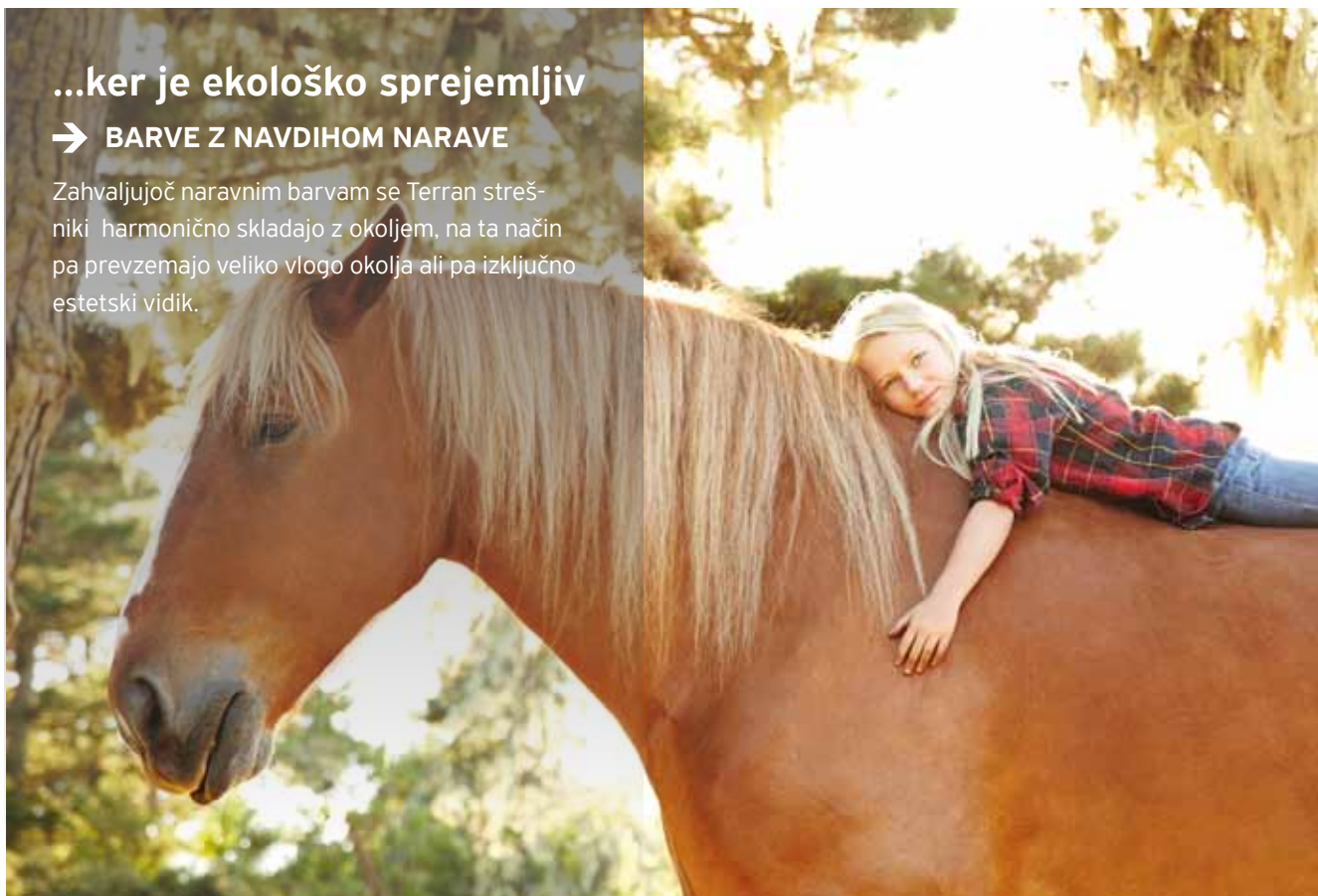
Beton se je torej dokazal kot trajna in odporna surovina.



## ...ker je ekološko sprejemljiv

### ➔ BARVE Z NAVDIHOM NARAVE

Zahvaljujoč naravnim barvam se Terran strešniki harmonično skladajo z okoljem, na ta način pa prevzemajo veliko vlogo okolja ali pa izključno estetski vidik.



## → SUROVINE IZ NARAVE

V proizvodnji uporabljamo izključno naslednje ekološko sprejemljive surovine:



**Zagret, za tem fino zdrobljeni apnenec:** cement, kateri je osnova proizvodnje.



**Voda:** mešana s cementom daje čvrstost betonu.



**Kremenčev pesek:** podobno kot v proizvodnji stekla, uporabljamo izključno dobro ocenjeni, najboljši pesek.



**Železni oksid:** uporablja se za barvanje, najdemo pa ga tudi v naravi. Uporabljen je tudi v določenih kozmetičnih in prehranskih proizvodih.

## → EKOLOŠKO SPREJEMLJIV PROCES PROIZVODNJE

V naši najnovejši tovarni v Kunszentmiklósu uporabljamo zaprto tehnologijo, katera omogoča, da proces proizvodnje strešnika potrebuje veliko manj energije, kar pomeni zmanjšanje emisije škodljivih snovi v okolje. Kot primer, tehnološka voda, katera nastane v proizvodnem procesu, se ponovno uporabi. Na osnovi rezultatov ustreznih kontrol vpliva na okolje proizvodnje materialov strešne industrije, proizvodnja betonskega strešnika se glede na obremenitev

okolja in porabo energije (emisije ogljikovega in žveplovega dioksida) nahaja na tretjem mestu, kar pa pomeni da je takoj za trstiko in lesom.

Temeljem splošnega ekološkega statusa, se lahko reče:  
**Čas je, da betonski strešnik doživite kot ekološki!**

# Zato ker je...

Beton zaradi svoje trdnosti popolnoma odbija padavine, **tako le te ne uhajajo v pore**. Beton ima dvojno prednost:

- ➔ Se ne krha, zato mu raste trajnost. Cikli zmrzovanja in taljenja ne poškodujejo strešnikov.
- ➔ Ne vpija vodo, tako ne prihaja do sprememb v teži strešnika, kar ugodno vpliva na strešno konstrukcijo.

## Odporen je na vplive iz okolja

Zahvaljujoč postopkom površinske obdelave, se je naš betonski strešnik pokazal za zelo trajnega. Zaščitni sloji (ColorSystem, Elegant, Resistor, ClimateControl), kateri se barvno usklajujejo z barvo osnovnega elementa, zagotavljajo trajno zaščito pred:

- ➔ padavinami,
- ➔ izzivom vremenskih nevšečnosti (ledene padavine, močan veter itd.),
- ➔ umazanijami,
- ➔ UV-žarkom,
- ➔ nezaželenim vplivom onesnaženega mestnega zraka.

Skratka: odbijajo vodo, umazanijo, mah, sončno sevanje.

**Praktično se sami čistijo!**

## Ne bleedi

Barva se surovina betona. Željeno barvo dobivamo z oksidnimi barvami, zato je barva posamezne vrste strešnika homogena tudi na veliki površini.

Še ena prednost barvanja surovine betona je, **da se ne opazijo niti naravne površinske obrabe**.

## Ohranja obliko

### Praktično uporabo

Proizvodni postopek zagotavlja stalno obliko, katera omogoča boljši oprijem na strehi.

Praktični vidiki pri gradnji strehe:

- ➔ natančne mere,
- ➔ enostavna menjava,
- ➔ enostavno polaganje.

## Prenašajo velike obremenitve

Zelo visoka površinska vzdržljivost in dostopnost,

- ➔ težek sneg in led ne povzročata lom strešnikov,

Z maso strešnika se povečuje:

- ➔ toplotna in zvočna izolacija strehe,
- ➔ odpornost strehe na neurja.

Obremenitev strehe z našimi strešniki znaša 15–20%.



# Tehnično – Tehnološki podatki

## Barva

Zaradi uporabe surovin, katere so podložne spremembam pod vplivom naravnih atmosferskih dogajanj, so možna tudi določena odstopanja pri barvi in se jim ni možno izogniti. Barvni proizvod od betona vsebuje zelo kakovostne pigmente barve odporne na UV žarčenje. Razlika v niansi barve, če obstaja na začetku, se po pravilu po nekem času izenačijo. Razlike se lahko povečajo, v kolikor je del strehe pokrit ali nadkrit v odnosu na del strehe, kateri je pod vplivom vremenskih dejavnikov. Razlikam v barvi je tehnično nemogoče ubežati in one v nobenem primeru ne vplivajo na kakovost naših betonskih proizvodov.

## Odpornost na zmrzal

Firma Terran testira trdnost naših proizvodov pred in po zmrzali strešnikov po normah HRN EN 491 : 2005

## Sprememba barve

Kot plod vremenskih in vplivov okolja lahko pride do rahle spremembe barve. Ker nimamo možnosti vpliva na takšne spremembe, te spremembe ne spadajo pod reklamacijo.

## Cvetenje apnenca

Pri belih lisah ali pri sivih niansah, katere se lahko pojavijo na betonskih proizvodih se gre za ti. cvetenje apnenca. Tehnično se temu ne da ubežati in se lahko pojavlja bolj ali manj intenzivno, odvisno od vremenskih pogojev in načina uporabe. Površine, na katerih pride do tega pojava, je možno očistiti s čistilom za čiščenje apnenca ali z odstranjevalcem cementnih madežev. Cvetenje apnenca je naravni pojav in se pojavlja na vseh betonskih proizvodih, katero pa ne zmanjšuje kakovost Terran proizvodov in to ni možno reklamirati.

## Reklamacije

Kupec je dolžan pri prevzemu naših proizvodov preveriti količino in kakovost blaga!

## CE označba kakovosti

Naši strešniki imajo označbo kakovosti CE, ker zadovoljujejo standarde HRN EN 491 : 2005. CE označba omogoča distribucijo naših proizvodov po celi Evropi. Izjave o lastnosti najdete na naših internetnih straneh [www.terranstreha.si](http://www.terranstreha.si). Naši proizvodi se dodatno testirajo pri akreditiranih testnih institutih na Slovaškem in sicer TSUS Bratislava oddelek Nitra, Braneckeho2, 94901 Nitra, Slovaška (1301) po veljavnih evropskih standardih EN 490 : 2011. Izjave so dostopne na [www.terranstreha.si/izjava](http://www.terranstreha.si/izjava).



# Osnovni podatki

## 1 Izračun potrebnega materiala

V kolikor nam dostavite načrt stavbe in vse načrte fasade, kjer so označene ravne strehe, Vam bomo natančno izračunali količino potrebnega materiala.

Načrte lahko pošljete na naslov:

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

Fax: +385 31/700-352

Za informacije  
pokličite: +385 31/700-491  
+386 51/662-580 (SLO)

E-mail: info@terran.hr  
tihomir.tabak.si@terran.hr (SLO)

Za škodo, nastalo zaradi napačnega preračuna ne prevzemamo odgovornosti.

## 2 Uporaba palet

Terran strešniki se pakirajo na vračljivih paletah, za katere se plačuje kavcija. Ob vračilu palet v trgovino, dobite povrnjeno vrednost kavcije plačila palete.

## 3 Naročilo

Zaradi varnejšega transportnega pakiranja, se mora prilagoditi osnovno pakiranje. Notranje pakiranje osnovnega strešnika za modele DANUBIA in COPPO je 42 kom, ZENIT je 36 kom, SYNUS je pakiranje 40 kom osnovnega strešnika, pri vseh slemenskih strešnikih je pakiranje po 4 kosi.

## 4 Terran centri

Pomembni partnerji delujejo kot Terran centri, v katerih Vam ponujamo razne storitve kot so npr. izdoba strešnikov, strokovno svetovanje itd.



## 5 Opozorilo

### Pravilno postavljanje strešnika!

Če ne odstranite silikonske zaščite na hrbtni strani strešnika, to lahko povzroči težje postavljanje strešnika in celo poškodbe kar vse skupaj lahko pripelje do slabšega videza strehe. V tem primeru proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti.



# Osnovni podatki

## 6 Jamstvo

Streho ne izbiramo za eno leto, ampak za celo življenje. Prav zato dajemo 50 letno jamstvo v pisni obliki za:

- ➔ natančnost dimenzij,
- ➔ vodoodpornost,
- ➔ odpornost na zmrzal.



Že desetletja s ponosom in zadovoljstvom trdimo, da TERRAN proizvodi predstavljajo eno od boljših možnosti izbire sodobnega in kakovostnega strešnika. Za vsem skupaj stoji vrhunska tehnologija, vztrajno delo več sto ljudi, ekipa strokovnjakov, inženirjev, kar je privedlo do vrhunskih rezultatov.

Vse do zdaj rečeno nam omogoča da dajemo tako dolgo jamstvo na naše betonske proizvode. Obveznost, katero čutimo do naših kupcev se ne konča s prodajo strešnikov. Odgovorni smo za izvajanje jamstva TERRAN betonskih strešnikov, ker vedno mislimo in upravičujemo dobro izbiro strešnika za več generacij.

\*Jamstvo na strešni sistem Terran strešnikov se prizna samo na celovito izvedbo po navodilih proizvajalca in pravih stroke, ob obvezni izvedbi prezračevalnega strešnega sistema.



## Izjava proizvajalca o skladnosti

<b>TERRAN</b>		DOPHREDAN2018
Izjava o svojstvima		CE
1. Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:	Betonski otopci 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-Danubia (T EN 490 L-33 RP 300-1-1-396-4-4)	
3. Namjeravana upotreba ili upotreba građevnog proizvoda u skladu s primjenjivim zakonodavstvom, tehničkim specifikacijama, kako je je predviđeno proizvođačem:	Betonski otopci i dopunski elementi za podizanje krovova	
4. Naziv, registrirani trgovski naziv ili registrirani broj i kontaktne adrese proizvođača kako se zahtjeva u skladu sa člankom 11(5):	Terran: Tehničkooslovački K&B, Mađarska - 7754 Boly, Tompa Mihály u. 10.	
5. Naziv i kontaktna adresa ovlaštenog predstavnika čije ovlaštenje uključuje zadatke određene u članku 13(2), koje preporučuje:	nije primjenjivo	
6. Naziv ili kontaktne adrese ovlaštenog predstavnika građevnih proizvoda obilježavajući uključivim normama:	stavak 3 se odnosi na ovaj proizvod	
7. Ako postoji izjava o svojstvima koja se odnosi na građevni proizvod obilježavajući uključivim normama, TERC predviđa primjenjivim EN201 Norm. Eurostandard 2 - Standard (EN 201) je prvotni kontrolni proizvod u skladu sa stavkom 3. U slučaju odstupanja primjenjivim EN201 Norm. Eurostandard 2 - Standard (EN 201) je primjenjivo	P-40-13-02B2	
8. U slučaju izjave o svojstvima u skladu s građevnim normama na koje je izdana Europska tehnička ocjena:	nije primjenjivo	
9. Obilježava svojstva:		
Bilne značajke	Svojstva	Uključena tehnička specifikacija
Tip proizvoda	T EN 490 L-33 RP 300-1-1-396-4-4	EN 490-2011
Veličina i težina	330x420 mm - 4 kg/kom	EN 490-2011
Vodonepropusnost	> 20 mm	EN 490-2011
Tehnološka otpornost	> 2.000 t/a	EN 490-2011
Trajnost/Otpornost na smrzavanje	zadovoljava	EN 490-2011
Ponašanje kod djelovanja vjetrova izvana	B <sub>0</sub> bez kontrole	EN 490-2011
Klasifikacija vodonepropornosti	A1	EN 13501-1-2007
Ostale vrste	NPD	
10. Svojstvo proizvoda utvrđeno u točkama 1, 1.2, je u skladu s objavljenim svojstvom u točki 9.		
Ova izjava o svojstvima je objavljena pod ličnim odgovornošću proizvođača identifikatoru u točki 4.		
Mjesto i datum izdavanja: Boly, 25. ožujka 2018.		
		Glavni direktor Terran Tehničkooslovački K&B

## 7 Kakovost

Neprestano kontroliramo kakovost in razmerje uporabe surovin, karakteristike polizdelkov in končnih proizvodov z namenom, da do Vas pride izključno strešnik brezhibne kakovosti.

Kakovost strešnikov je v skladu s HRN EN 490 normativi. V skladu s HRN EN 491:2005 standardom, kakovost končnega izdelka preverja tudi neodvisna, akreditirana ustanova.

## 8 Barve

Zaradi tiskarsko-tehničnih razlogov se barve v katalogu lahko razlikujejo od dejanskih barv izdelkov. Barve razstavljenih vzorcev, predvsem pri antik strešnikih in strešnikih, kateri so površinsko obdelani, se lahko razlikujejo od občutka, katerega dajejo barve istega strešnika na celotni površini strehe.

# Proizvodi

Štirje tipi površinske obdelave se razlikujejo po zahtevnosti in kakovosti. Dolgotrajnost in nivo odpornosti barve jim je različen. Z novimi barvami in inovativnimi tehnikami površinske obdelave želimo kontinuirano zadovoljiti zahteve trga in visoka pričakovanja sodobnega časa.

## ZENIT LINIJA MODERNIH IZDELKOV



 ClimaControl



MOON



SPACE

**RESISTOR®**



CARBON



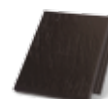
GRAFIT



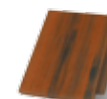
ONIX



GRANIT



NOVI GROSSO



ANTIK

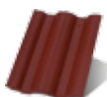
**colorsystem**  
zasebna barva

## DANUBIA KLASICNI VALOVITI STRESNIK

**RESISTOR®**



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

## SYNUS LAHEK IN TRDEN

**ELEGANT**



RDEČA



TEMNO  
RJAVA



ČRNA



VINSKO  
RDEČA

**colorsystem**  
zasebna barva

## RENOVA MOJ-DOM EKONOMIČEN STREŠNIK

**colorsystem**  
zasebna barva



RDEČA



RJAVA



ČRNA



NATUR

## COPPO LINIJA MEDITERNASKIH IZDELKOV

**colorsystem**  
zasebna barva



FERRARA



MODENA



ANTIK

# Ojačani proizvodi ravnega profila Zenit



**Dolgoročno planiranje!**

ZENIT

Pri najnovjšem razvoju kombiniramo stoletne izkušnje z moderno tehnologijo, katera se uporablja v proizvodnji. Ob uporabi inženirskega znanja, katero nam omogoča, da proizvajamo strešnike svetovnega ranga in s katerimi so zadovoljni arhitekti, gradbeniki in kupci, se vztrajno razvijamo in izboljšujemo naše proizvode.

Pri strešniku ZENIT spreminjamo rebrasti profil v preseku strešnika in preklopni utor. S temi izboljšavami bodo strešniki dobili večjo odpornost na lom in neurja.

Naši ravni strešniki so tudi zdaj izpolnjevali najvišje standarde ampak, ker smo na njih dali poseben poudarek so izboljšave vedno dobro došle.

Ravni strešniki druge generacije prinašajo našim kupcem več koristi, ker bodo dobili močnejši, več vreden in bolj odporen strešnik na neurja.



# Površinska zaščita strešnika

Površinska zaščita omogoča podaljšanje življenjske dobe strešnika in je odločilni faktor pri estetskem videzu strešnika. Z razvojem tehnologije, nenehnim vlaganjem v izboljševanje proizvodov in s pridobljenimi izkušnjami v preteklih več kot 90 letih smo dosegli, da imamo v ponudbi štiri različne nivoje površinske zaščite.

## ClimaControl – postopek površinske obdelave - prijetna stanovanjska klima.



**Temperaturna razlika lahko doseže do 10°C manj pod strešnikom v strešni konstrukciji, če primerjamo s klasičnim strešnikom enake barve.**

Terran strešniki s ClimaControl površinsko obdelavo odbijajo sončne žarke, kateri segrevajo strešnik in kompletno streho. Naša tehnologija povečuje energetski učinek gotove strehe.

S površinsko obdelavo ClimaControl lahko imate občutne prihranke v poletnih mesecih. Strešnik Zenit je vodilni v novi usmeritvi v svetu strešnikov. Pravokotna oblika, navdihuj-

oče barve in vrhunska površina so kriteriji, s katerimi ustreza najbolj sodobnim zahtevam.

## Resistor – površinska obdelava, katera predstavlja najvišji nivo današnjega tehnološkega znanja.



Poleg povečane zaščite barve, je s svojimi lastnostmi daleč pred svojim časom. S Resistor površinsko obdelavo dobimo površino, katera predstavlja najvišji možni kakovostni nivo. Strešniki s površinsko obdelavo Resistor imajo visoki sijaj. Gladka površina omogoča, da se strešniki »sami čistijo« in dosežejo dolgotrajni efekt »novega strešnika«. Ravno tej izjemno odporni površinski zaščiti se lahko zahvalimo za poboljšanje odpornosti na atmosferske vplive, katerim je strešnik izpostavljen celo pri strehah z manjšim naklonom. Vedno je prva izbira pri strehah z visoko obremenit-

tvijo (smog, dolgotrajno izpostavljenost prahu, bližina gozda ali parka...). Strešnike s Resistor površinsko zaščito lahko uporabljamo na vseh strehah (valoviti modeli strešnika > 16°, ravni modeli strešnika > 24°). Vizualni efekt streh pokritih s Terran Resistor strešniki jih uvršča v Premium kategorijo.

## Elegant

Zahvaljujoč našem najnovejšem postopku površinske obdelave Elegant, je površje strešnikov izjemno gladko in odporno. Svilnat sijaj in unikaten videz naredita, da strešnik izgleda resnično eleganten. Da dosežemo izjemno gladko površino svilnatega sijaja, uporabljamo poseben tehnološki proces, s katerim obdelamo zaključni sloj premaza in površinske obdelave. S tem postopkom smo se prepričali, kako vsaka posamezna faza nanosa zagotavlja izjemno visok nivo zaščite barve, trajnosti in sijaja zaključnega sloja. Zunanji videz strešnika s posebnim profilom nam ponuja dolgotrajno zaščito, visoko



kakovost in estetsko brezhibnost vsakega doma. Zahvaljujoč tehnologiji Elegant površinske obdelave, smo združili preprostost in eleganco, kateri zadovoljijo še najbolj zahtevne kupce.

## ColorSystem – Z razvojem tehnologije nam ta industrijska veja uporablja materiale, kateri nam zagotavljajo nove prednosti.

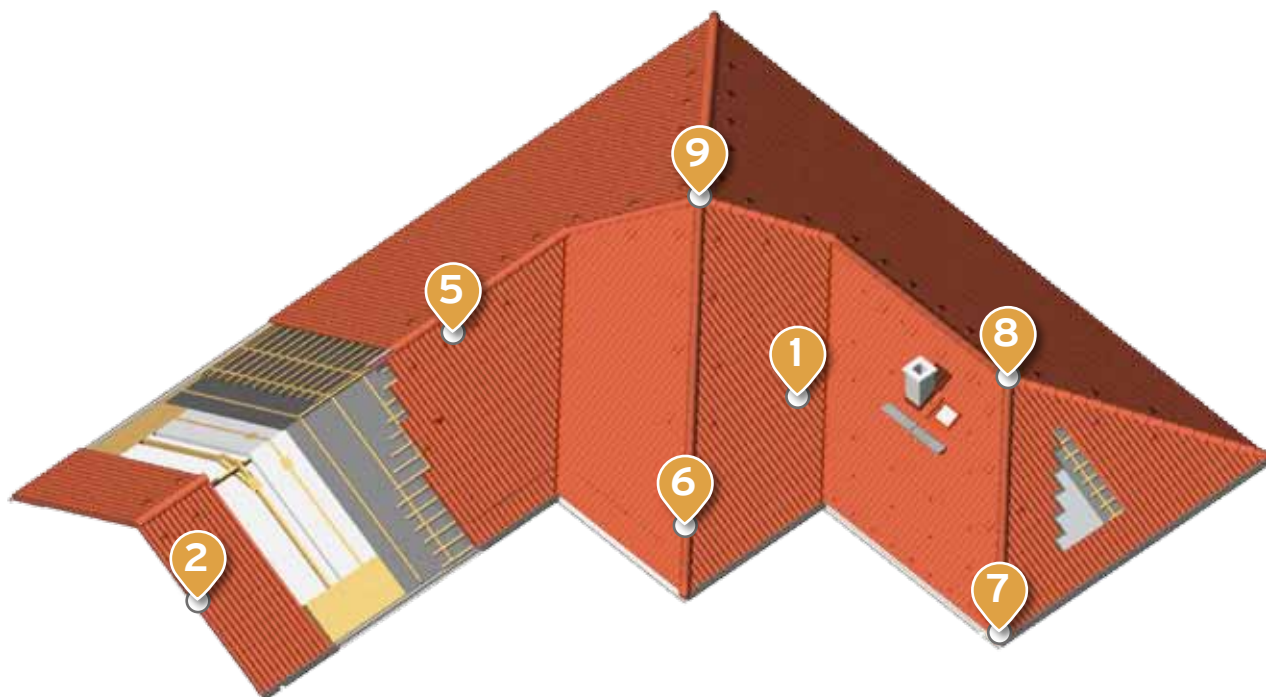


Zaščita barv ColorSystem je v osnovi namenjena omogočanju, da ima strešnik čim daljši „videz novega strešnika“. Na ta način obdelani strešniki nudijo boljšo odpornost tudi na vremenske pogoje. ColorSystem površinska obdelava omogoča vgradnjo na vse vrste streh. Priporočilo je, da strešnike oplemenitene s ColorSystem zaščito uporabljamo za strehe, katere imajo srednji ali večji naklon (nad 25°). Dvoslojna površinska zaščita s dodanim lakom daje Terran strešnikom z ColorSystem zaščito decentni svilnat sijaj. Modeli strešnika s ColorSystem zaščito s svojo gladko površino nudijo pojačano

odpornost na površinsko obrabo povzročeno z atmosferskimi vplivi. Strešnik obogaten s ColorSystem površinsko zaščito se po svojih karakteristikah dviguje nad srednjo klaso kateri pripada. Je priljubljena izbira večjemu delu kupcev zaradi nadpovprečnega razmerja med kakovostjo in vloženim sredstvi.






# Dodatna betonska oprema za streho

Terran dodatna betonska oprema za streho – v našem programu dodatne opreme lahko najdete vse, kar je potrebno za izdelavo varne in lepe strehe.



1	Polovični strešnik		Njegova vgraditev se priporoča kadar z osnovnim strešnikom ne moremo pokriti celotno površino strehe. Posebej je uporaben pri robovih, žlotah in prebojih strehe. Ni priporočljiva izvedba strehe samo s polovičnim strešnikom.
2	Krajnik		Element, kateri je narejen za edinstveno in strokovno izvedbo zaključnega roba. Pritrjevanje je obvezno z dodatki, kateri so odporni na korozijo in neurja. Pri deskah na robu strehe je potrebno pustiti dovolj prostora zaradi premikanja in širjenja na toploti. Pri strešniku Danubia so desni in levi krajniki enaki po velikosti.
3	Enokapni strešnik		Element, kateri se uporablja za zaključevanje enokapnih streh in ga je obvezno potrebno pritrditi s priborom za pritrdjevanje, na način da je odporen na neurja.
4	Krajnik za enokapno streho		Namenjen je za zapiranje pravokotnih kotov pri enokapnih strehah in ga je obvezno in v vsakem primeru potrebno pritrditi s priborom za pritrdjevanje, na način da je odporen na neurja. Pri strešniku Danubia so desni in levi elementi enaki po velikosti.



<p>5</p> <p>Zračnik</p>		<p>V strešni konstrukciji z narejenim zračnim mostom ima namen, da odvaja zrak. Njegova namestitev se priporoča v 2. vrsti pod slemenom. Pri čopastih strehah je priporočljiva uporaba tudi pod grebenom. Tako se zrak lahko giba pod strešnikom in ne ogroža stabilnost strešnika na robnih delih strešne konstrukcije. V primeru velike strešne površine, se zračnik vgrajuje v dveh vrstah. Zračnik se po navadi vgrajuje med dvema špirovca po dolžini strehe. Rešetka na zračniku ne preprečuje prosto gibanje zraka ampak preprečuje vstop raznoraznih insektov in ptičev pod strešno konstrukcijo.</p>
<p>6</p> <p>Slemenjak</p>		<p>Pokriveni element slemena in grebena. Pri postavljanju strešnikov ne smemo pozabiti na vremenske razmere, predvsem na prevladujoče smeri vetra in je potrebno pritrditi vsak element. Če je možno, veter ne sme priti pod slemenjak. Tudi količina padavin, katera prihaja pod slemenski strešnik, mora biti minimalna. S pritrdjevanjem je slemenjak odporen na neurja. Za pritrdjevanje letev slemena je potrebno uporabljati nosilec slemenske letve.</p>
<p>7</p> <p>Začetni grebenski slemenjak</p>		<p>Namenjen je zapiranju grebena. Posebej pa je pomembno pritrdjevanje strelovoda, v nasprotnem primeru pa se lahko ob močnejših sunkih vetra premakne. Na koncih slemena pa se ne priporoča uporaba le tega. Namesto tega pa je potrebno uporabljat ploščico za zapiranje, katero se lahko vgradi na obeh koncih slemena.</p>
<p>8</p> <p>Grebenski razdelilni strešnik - 3</p>		<p>Element prilagojen za zapiranje povezanega slemena in grebena. Kot, kateri zapira sleme in greben, v vodoravni projekciji pa je 135°. Element se lahko uporablja tudi pri drugih kotih, če je priskrbljeno odgovarjajoče prekrivanje.</p>
<p>9</p> <p>Razdelilni strešnik - 4</p>		<p>Element s katerim zapiramo spoj slemena in grebena. Kot med slemenom in grebenom v vodoravni projekciji je 90°.</p>



# ZENIT

L I N I J A  
M O D E R N I H  
I Z D E L K O V





## Prestižna linija proizvodov

Terran z učinkovito tehniko ponuja sistem prihodnosti, kateri z visokokakovostnim proizvodom daje atraktiven videz objekta. Geometrijsko čista oblika vzbuja pozornost in daje individualnost vsaki hiši.



SPACE



MOON

Naziv artikla	Kos/paleta	Poraba
Osnovni strešnik 1/1	216	11–12 kos/m <sup>2</sup>
Strešnik 3/4	max. 144	po potrebi
Strešnik krajnik D/L	max. 36/36	1,6–1,8 kos/čelo dm
Strešnik krajnik 3/4 D/L	max. 60/60	1,6–1,8 kos/čelo dm
Strešnik slemenjak/grebenski	max. 128	2,7 kos/slemeni dm
Strešnik zračnik	max. 108	min. 0,3 kos/m <sup>2</sup> strehe
Strešnik slemenjak začetni	max. 52	1 kos/grebeni
Strešnik slemenjak razdelilni - 3	max. 28	1 kos/spojka slemena
Strešnik slemenjak razdelilni - 4	max. 9	1 kos/spojka slemena





# ZENIT Resistor in ColorSystem strešniki



## Linija modernih proizvodov

Čiste linije, moč in dizajn. Strešnik razviti posebej za sodobne potrebe. Ti strešniki predstavljajo novo smer v krovstvu.

**RESISTOR®**



ONIX



CARBON



GRANIT



GRAFIT



GROSSO-ONIX

**colorsystem**  
zaščita barv



ANTIK

Naziv artikla	Kos/paleta	Poraba
Osnovni strešnik 1/1	216	11–12 kos/m <sup>2</sup>
Strešnik 3/4	max. 144	po potrebi
Strešnik krajnik D/L	max. 36/36	1,6–1,8 kos/čelo dm
Strešnik krajnik 3/4 D/L	max. 60/60	1,6–1,8 kos/čelo dm
Strešnik slemenjak/grebenski	max. 128	2,7 kos/slemeni dm
Strešnik zračnik	max. 108	min. 0,3 kos/m <sup>2</sup> strehe
Strešnik slemenjak začetni	max. 52	1 kos/grebeni
Strešnik slemenjak razdelilni - 3	max. 28	1 kos/spojka slemena
Strešnik slemenjak razdelilni - 4	max. 9	1 kos/spojka slemena





# DANUBIA

K L A S I Č N I  
V A L O V I T I  
S T R E Š N I K







# DANUBIA Resistor strešniki

## Klasična linija izdelkov

Klasična streha, ki je z novimi barvami dobila malo drugačen pomen; strešnik valovite oblike ni prepoznaven samo v rdeči barvi. Streha prihodnosti, katera osvaja že danes.

**RESISTOR®**



**KORALL**



**MERLOT**



**MOCCA**



**CARBON**

Naziv artikla	Kos/paleta	Poraba
Osnovni strešnik 1/1	252	10 kos/m <sup>2</sup>
Strešnik 1/2	max. 168	po potrebi
Strešnik krajni D/L	max. 32/32	3 kos/čelo dm
Strešnik grebenski	max. 128	2,7 kos/slemen dm
Strešnik zračnik	max. 34	min. 1 kos/10 m <sup>2</sup> strehe
Strešnik slemenjak začetni	max. 52	1 kos/grebeni
Strešnik slemenjak razdelilni - 3	max. 28	1 kos/spojka slemena
Strešnik slemenjak razdelilni - 4	max. 9	1 kos/spojka slemena
Strešnik 1/1 za enostransko streho	max. 52	3 kos/dm
Strešnik krajni D/L za enostransko streho	max. 16	po potrebi





# SYNUS

LAHEK IN  
TRDEN





# SYNUS Elegant strešniki

## Linija lahkih strešnikov

S spremljanjem potreb naših kupcev, smo ustvarili novo linijo izdelkov. To so lahki strešniki Synus z inovativno površinsko obdelavo Elegant. Teža strešnikov je 39 kg/m<sup>2</sup>.

Z odločitvijo za strešnik Terran Synus dobite lahek, vendar zelo trden in odporen strešnik, kateri bo opravičil vsa Vaša pričakovanja.

ELEGANT



RDEČA



TEMNO RJAVA



ČRNA

Naziv artikla	Kos/paleta	Poraba
Osnovni strešnik 1/1	240	10 kos/m <sup>2</sup>
Strešnik 1/2	max. 160	po potrebi
Strešnik krajnik D/L	36/36	3 kos/čelo dm
Strešnik slemenjak/grebenski	max. 128	2,7 kos/slemeni dm
Strešnik zračnik	max. 40	min. 1 kos/10 krov m <sup>2</sup>
Strešnik slemenjak začetni	max. 52	1 kos/grebeni
Strešnik slemenjak razdelilni - 3	max. 28	1 kos/spojka slemena
Strešnik slemenjak razdelilni - 4	max. 9	1 kos/spojka slemena





# SYNUS ColorSystem strešnik

## Da popravilo strehe poteka lahko in gladko

Lahkotnost, odpornost in vzdržljivost betona je najboljša izbira za sanacijo strehe!

colorsystem  
zračnik barva



VINSKO RDEČA

Naziv artikla	Kos/paleta	Poraba
Osnovni strešnik 1/1	240	10 kos/m <sup>2</sup>
Strešnik 1/2	max. 160	po potrebi
Strešnik krajnik D/L	36/36	3 kos/čelo dm
Strešnik slemenjak/grebenski	max. 128	2,7 kos/slemeni dm
Strešnik zračnik	max. 40	min. 1 kos/10 krov m <sup>2</sup>
Strešnik slemenjak začetni	max. 52	1 kos/grebeni
Strešnik slemenjak razdelilni - 3	max. 28	1 kos/spojka slemena
Strešnik slemenjak razdelilni - 4	max. 9	1 kos/spojka slemena







Proizvodni kapacitet je

**307 000**

komadov strešnikov

**NA DAN.**

S to količino strešnika  
lahko naredimo streho na

**120** povprečno ve-  
likih družin-  
skih hišah.\*

\*Do podatka od 120 družinskih hiš smo prišli na osnovi sprejetih  
tlorisov in iz tabele za izračun povprečne strehe od 258 m<sup>2</sup>, če je  
predvidena poraba 10 kom./m<sup>2</sup>.

Vir: Terran Kft, oddelek nabave in tehnični oddelek.

# RENOVA MOJ DOM EKONOMIČEN STREŠNIK





# Renova Moj-Dom ColorSystem strešniki

## Ekonomičen strešnik

Najbolj pomemben argument Renova Moj dom ColorSystem strešnikov je, da kupec lahko izbira kakovosten strešnik v štirih različnih barvah, po najugodnejši ceni.



Naziv artikla	Kos/paleta	Poraba
Osnovni strešnik 1/1	252	10 kos/m <sup>2</sup>
Strešnik 1/2	max. 168	po potrebi
Strešnik krajni D/L	max. 32/32	3 kos/čelo dm
Strešnik grebenski	max. 128	2,7 kos/slemen dm
Strešnik zračnik	max. 34	min. 1 kos/10 m <sup>2</sup> strehe
Strešnik slemenjak začetni	max. 52	1 kos/grebeni
Strešnik slemenjak razdelilni - 3	max. 28	1 kos/spojka slemena
Strešnik slemenjak razdelilni - 4	max. 9	1 kos/spojka slemena
Strešnik 1/1 za enostransko streho	max. 52	3 kos/dm
Strešnik krajni D/L za enostransko streho	max. 16	po potrebi





# COPPO LINIJA MEDITERANSKIH IZDELKOV





# COPPO strešniki

## Linija mediteranskih proizvodov

Zagotavlja edinstven mediteranski videz. Spontano spreminjanje barv ustvarja vzdušje očarljivega, šarmantnega italijanskega pridiha.

colorsystem  
zaštita boja



FERRARA



MODENA



ANTIČ

Naziv artikla	Kos/paleta	Poraba
Osnovni strešnik 1/1	252	10 kos/m <sup>2</sup>
Strešnik 1/2	max. 168	po potrebi
Strešnik krajni D/L	max. 32/32	3 kos/čelo dm
Strešnik grebenski	max. 128	2,7 kos/slemen dm
Strešnik zračnik	max. 34	min. 1 kos/10 m <sup>2</sup> strehe
Strešnik slemenjak začetni	max. 52	1 kos/grebeni
Strešnik slemenjak razdelilni - 3	max. 28	1 kos/spojka slemena
Strešnik slemenjak razdelilni - 4	max. 9	1 kos/spojka slemena
Strešnik 1/1 za enostransko streho	max. 52	3 kos/dm
Strešnik krajni D/L za enostransko streho	max. 16	po potrebi







# STREŠNA OPREMA

Zraven strešnikov dobavljamo tudi originalno strešno opremo (betonske, kovinske in plastične elemente) kateri so nujni za strokovno, kakovostno in kompletno izvedbo strehe. Originalna Terran strešna oprema barvno in funkcionalno najbolj ustreza izbranemu strešniku Terran.





# Terran strešna oprema

Zraven strešnikov dobavljamo tudi originalno strešno opremo (betonske, kovinske in plastične elemente), kateri so nujni za strokovno, kakovostno in kompletno izvedbo strehe. Originalna Terran strešna oprema barvno in funkcionalno najbolj ustreza izbranemu strešniku Terran.



1

Antenski priključek in ventilacijski set



Plastični osnovni strešnik z ustreznimi adapterji za ventilacijske, sanitarne odvode ali antenske priključke in podobno. Kakovostno in tehnično ustrežna rešitev, katera zagotavlja varnost in dolgotrajnost. Vsi elementi so barvno in z zunanjim videzom usklajeni z osnovnim strešnikom in so sestavni del strešnega sistema.

2

Izhodno strešno okno



Omogoča enostaven izhod na streho. Zraven tega pa omogoča svetlobo v podstrešju, torej ima lahko tudi vlogo ventilacije. Okensko krilo se lahko odpre navzgor, z deblokado sponk pa se lahko celo okno sprost. Priporoča se izdelava izhoda v bližini dimnika. Pritrjevanje je nujno narediti na tesarsko konstrukcijo in s pomočjo dodatkov montiranih na okno. Tesnjenje okoli okna za preprečevanje vdora vode je potrebno strokovno izvesti.

3

MediRoll



Ponujamo ga v roli, je fleksibilen element za prezračevanje, kateri se zelo lahko oblikuje. Lahko se vgradi pri slemenu in grebenu, pri vseh tipih strešnika. Simetrično in v dveh linijah kontinuirano preluknjan spodnji del, prek katerega se izvaja prezračevanje. Material je utrjen s kovinsko mrežo, zato je odporen na vremenske vplive. Trajno se lahko nalepi samo na suho podlago strešnika, na kateri ni praha, maščobe ali olja. Temperatura ne vpliva na lepljivost materiala.

4

Slemenska sponka



Kovinska pobarvana plošča, s katero slemenjak bolj sigurno pritrdimo kot s navadnim žebljem ali vijakom. Na ta način je sleme bolj odporno na vremenske vplive (posebej vetra), zato je potrebno vsaki slemenjak pritrditi z sponko!

5

3D Flex  
(rob stene in dimnika)

Fleksibilen element, kateri se uporablja za zapiranje priključkov dimnika in zidov strehe. Osnovni material je aluminij, s sloji lepila na sprednji in zadnji strani, kateri ne reagira na toploto in ne zgublja sposobnost oprijema. Enostavno se oblikuje z roko, oprijema pa se na površino strešnika. Omogoča trajno zaščito pred vdorom snega in dežja. Posebej pa se lahko lepi na suho površino, na kateri ni prahu, masti in olja.

6

Kovinski snegolov



Uporablja se kot preventivna zaščita pred snegom. Vgradnja se priporoča predvsem pri strešnikih v drugi vrsti od spodaj neprekinjeno, učinkovito zadrževanje na večji površini se doseže z gostim postavljanjem. Pritrjevanje se lahko izvede za posebne strešne letve, vsaj na 1 točki. Pri valovitem strešniku postavimo snegolov v valu strešnika, ampak pri strešnikih Zenit pa v sredino elementa. V primeru strme strehe in pri visokih stavbah, pa se bolj priporoča uporaba rešetke za zadrževanje snega.

7

Kapna rešetka



Vgrajuje se na spodnjem robu strehe. Peresa se prilegajo po hrbtni strani strešnika in prepuščajo zrak za prezračevanje, večji insekti in ptiči pa ne pridejo pod strešnike. Rešetka je narejena iz elastične plastike, njeno pritrdjevanje se lahko opravi s pribijanjem ali z vijačenjem vsakih cca. 20 cm. Lahko se uporablja tudi pri žloti.

8

Prezračevalni trak



Po navadi se vgrajuje po robu strehe in omogoča prezračevanje pod strešniki. Trak prepušča zrak pod konstrukcijo, ptiči in večji insekti pa ne morejo priti pod konstrukcijo. Pri valovitih strešnikih se uporablja skupaj s kapno rešetko. Trak je narejen iz elastične plastike, pritrdjevanje pa se izvede s pribijanjem na vsakih cca. 20 cm zaradi boljšega prileganja.

9

MediFol  
vodoodporna folija

Paro propustne folije so lahko položene direktno na gradbeno konstrukcijo, katera je občutljiva na vlago, saj radi posebnega načina izdelave prepuščajo paro po celi površini. Ker prepušča paro, jo lahko položimo direktno na toplotno izolacijo in ni strahu pred nabiranjem vlage na spodnji strani folije. Priporoča se pri adaptaciji podstrešnih stanovanj. Pri uporabi je pomembno, da se naredi zračni sloj med strešnikom in folijo. Če upoštevamo navodila proizvajalca, jo lahko uporabimo, ko je naklon strehe manjši od predpisanega.

# Dodatna plastična in kovinska oprema

Pri izdelavi kakovostne in dolgotrajne strehe ni pomemben samo strešnik. Zelo pomembni so tudi kovinski in plastični elementi, kateri omogočajo strokovno izvedbo strehe.

## KOMPATIBILNOST

Originalna strešna oprema je usklajena s strešnikom po:

- ➔ barvi,
- ➔ obliki,
- ➔ dolgotrajnosti,
- ➔ kakovosti.

Skupni cilj pri izdelavi strehe je resnično dobiti kakovostno in dolgotrajno streho.



## RAZVOJ

Tako kot proizvodnja strešnikov se tudi proizvodnja dodatne strešne opreme nenehno razvija in spremlja tržne trende.

Zahvaljujoč nenehnemu razvoju Vam lahko ponudimo

- ➔ kvalitetno dodatno opremo, katera ima jamstvo celo do 10 let.



- ➔ Prodaja lastne originalne dodatne strešne opreme (MediFol strešna folija, MediRoll slemensko grebenski trak), ki izpolnjuje najvišje pričakovane standarde kakovosti.

Izkazalo se je, da se z vgraditvijo originalne dodatne strešne opreme zmanjšujejo stroški vzdrževanja strehe in da se pokažejo prihranki pri energetskih stroških.



## KAKOVOST

Enako kot pri betonskih izdelkih, kot pri strešni opremi, Vam ponujamo samo izdelke, kateri ustrezajo najvišjim standardom kakovosti.

Kontinuirano spremljamo tržne potrebe in trende in Vam ob visoko kakovostnem strešniku ponujamo samo najbolj kakovostno strešno opremo.

**Pri izbiri elementov strešne opreme so najbolj pomembne karakteristike:**

- ➔ ugodna cena,
- ➔ najvišja standardna kakovost,
- ➔ izjemna usklajenost s Terran strešniki,
- ➔ enostavna in hitra vgraditev.



## ZAUPANJE

Z vgraditvijo cenovno ugodne in vrhunsko kakovostne dodatne strešne opreme dobimo

- ➔ varnost,
- ➔ odpornost na neurja,
- ➔ dolgotrajnost,
- ➔ vrhunski videz.

## STORITVE

Našim kupcem nudimo brezplačni paket storitev

- ➔ strokovni izračun potrebnih materialov za streho,
- ➔ svetovanje.

Za vsa dodatna vprašanja smo Vam na voljo. Strokovne nasvete dobite pri našem terenskem komercialistu na tel. +386 51 662 580 ali e-mail: [tihomir.tabak.si@terran.hr](mailto:tihomir.tabak.si@terran.hr) ali na tel. št.: +385 31 700 491 ali e-mail: [info@terran.hr](mailto:info@terran.hr).



Kompletna navodila za vgradnjo elementov lahko preberete na naših internetnih straneh ([www.terranstreha.si](http://www.terranstreha.si)) ali ih poiščete pri naših pooblaščenih partnerjih.

**Kateri so najbolj pomembni elementi strešne opreme ? ➔**

# Navodila za polaganje

## SYNUS, DANUBIA, COPPO, MOJ DOM

**Velikost strešne letve:** min. 30/50 mm

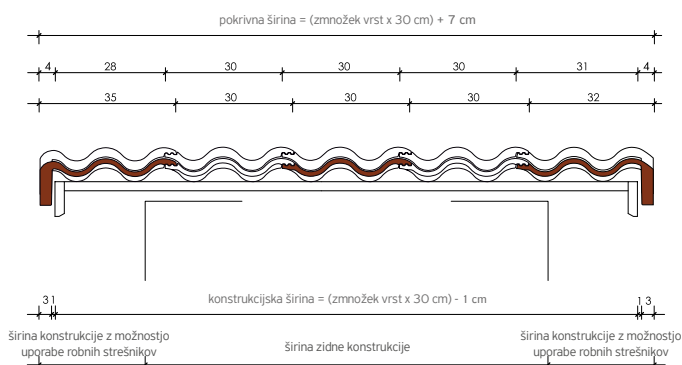
**Dolžina pokrova, prostor med strešnimi letvami:** max. 340 mm (odvisno od naklona strehe)

**Prekrivanje v bočni smeri:** 30 mm

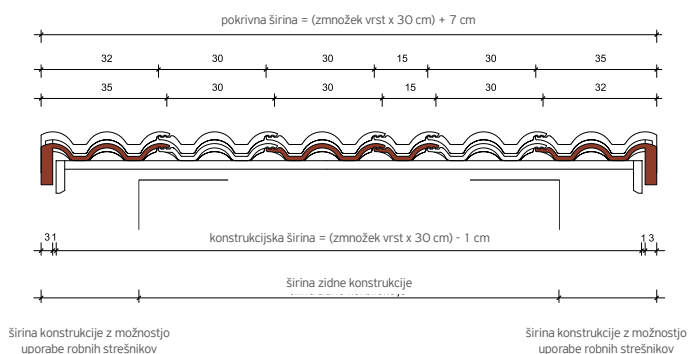
**Prekrivanje eden nad drugega:** min. 80 mm (odvisno od naklona strehe)

**Priporočena razdalja prve letve strehe:** 33 cm

### SYNUS



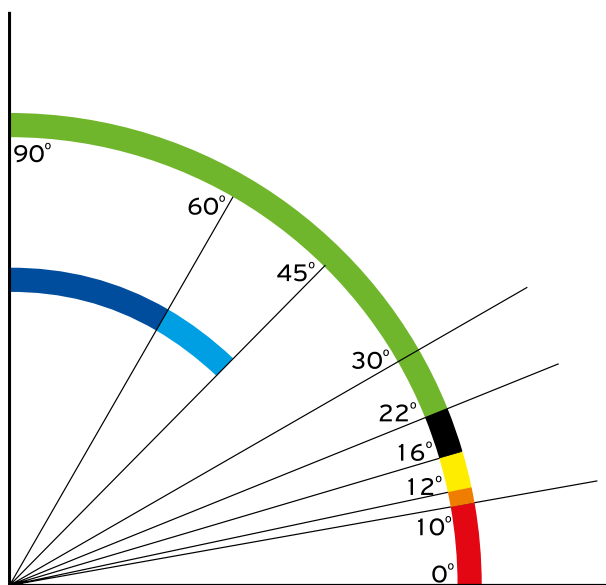
### DANUBIA, COPPO, MOJ DOM



Naklon strehe	Najmanjše prekrivanje	Nejvečji razmik letev	Priporočen razmik glavnih letev	Potrebna količina strešnikov (kos/m <sup>2</sup> )	Teža strehe (kg/m <sup>2</sup> )	
					SYNUS	DANUBIA, COPPO, MOJ DOM
16–22°	10 cm	32 cm	5 cm	10,42	40,64	46,89
22–30°	9 cm	33 cm	4,5 cm	10,10	39,39	45,45
nad 30°	8 cm	34 cm	4 cm	9,80	38,22	44,10

Minimalni naklon strehe na kateri se priporoča vgradnja Synus, Danubia, Coppo in Moj Dom strešnik je 22 stopinj izvedeno s sekundarno kritino. Izjemoma je mogoča vgradnja na streho naklona od 16 stopinj z lepljenjem ali z varenjem stikov sekundarne kritine.

### IZVEDBA SEKUNDARNOG KROVA, OZIROMA UPORABA STREŠNE FOLIJE, ODVISNO OD NAKLONA STREHE



- 0 ≥ 10°** Prepovedana uporaba strešnika.
- 10 ≥ 12°** Nujna je izvedba sekundarne strehe, popolnoma vodoneprepustna hidro izolacija od roba do roba strehe (bitumenska izolacija).
- 12 ≥ 16°** Za izolacijo strešne površine se uporablja vodo in paro nepropustna folija – za odvajanje difuzne pare MediFol TOP270. Najmanjši preklap strešnikov: 10,5 cm. Max. razmik med letvami: 32 cm. Potrebna količina: 10,58 kos/m<sup>2</sup>.
- 16 ≥ 22°** Za izolacijo strešne površine se uporablja vodo in paro nepropustna folija – za odvajanje difuzne pare MediFol Wind Plus.
- Naklon strehe brez sekundarne kritine, v primeru podstrešnega stanovanjskega prostora pa je priporočljiva uporaba paropropustne folije MediFol 140.
  - 22 ≥ 30°**  
Najmanjši preklap strešnika: 9 cm  
Max. razmik med letvami: 33 cm  
Potrebna količina: 10,10 kos/m<sup>2</sup>
  - 30 ≥ 45°**  
Najmanjši preklap strešnika: 8 cm  
Max. razmik med letvami: 34 cm  
Potrebna količina: 9,80 kos/m<sup>2</sup>

**45 ≥ 60°** vsaki 2. do 3. strešnik v vsaki vrsti je potrebno pričvrstiti.

**60 ≥ 90°** vsak strešnik je potrebno pričvrstiti na letev.



# Navodila za polaganje

## ZENIT

**Velikost strešne letve:** min. 30/50 mm

**Dolžina pokrova, prostor med strešnimi letvami:**

max. 310 mm (odvisno od nagibnega kota)

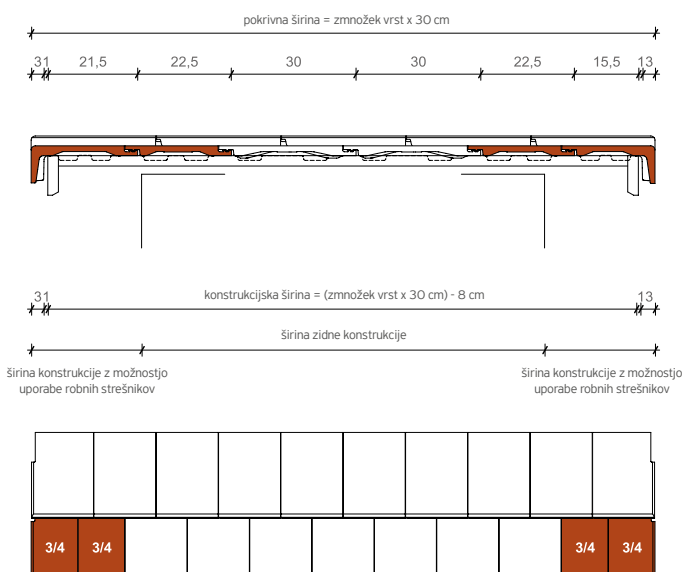
**Prekrivanje v bočni smeri:** 30 mm

**Prekrivanje eden nad drugim:** min. 110 mm

(odvisno od nagibnega kota)

**Priporočen razdalja prve letve strehe:** 30 cm

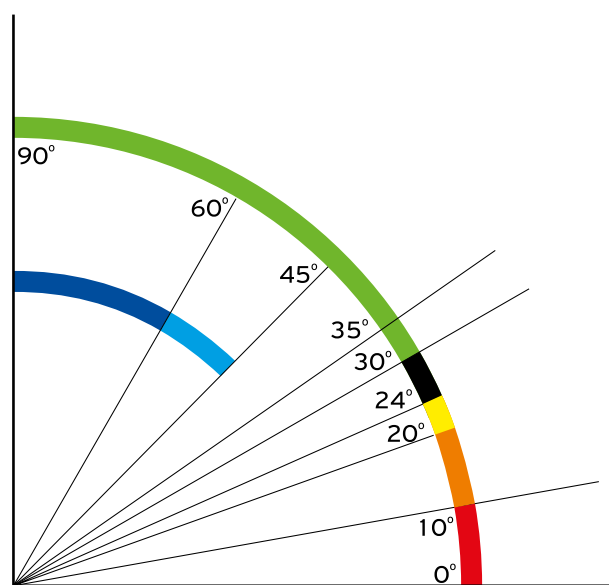
**Priporočen razdalja letev do slemena:** 5 cm



Naklon strehe	Najmanjše prekrivanje	Nejvečji razmik letev	Potrebna količina strešnikov (kos/m <sup>2</sup> )	Teža strehe (kg/m <sup>2</sup> )
24–30°	14 cm	28 cm	11,90	54,74
30–35°	13 cm	29 cm	11,49	52,85
35–45°	12 cm	30 cm	11,11	51,06
nad 45°	11 cm	31 cm	10,75	49,45

**Minimalni naklon strehe** na katere se priporoča vgradnja Zenit strešnika je **30 stopinj** z izvedeno sekundarno kritino. Izjemoma je možna vgradnja na streho naklona od 25 stopinj ob lepljenju ali varjenju stikov sekundarne kritine. Pred vgradnjo betonskega strešnika je zaradi boljšega prekrivanja potrebno odstraniti silikonski trak, ki se nahaja na zadnji strani strešnika. Strešnike je potrebno postavljati povezano v primeru Zenit-a na 1/2 razmaka. Pri Antik strešnikih je pri uporabi potrebno paziti, ker se tehnologija proizvodnje upošteva na slučajno pridobljeni barvi, zato je pri vgradnji strešnikov potrebno odpirati več palet s ciljem, da naredite čimbolj mešani učinek.

## IZVEDBA SEKUNDARNOG KROVA, OZIROMA UPORABA STREŠNE FOLIJE, ODVISNO OD NAKLONA STREHE



**45 ≥ 60°** Vsaki 2. do 3. strešnik v vsaki vrsti je potrebno pritrditi.

**60 ≥ 90°** Vsaki strešnik je potrebno pritrditi na letev.

- 0 ≥ 10°** Prepovedana uporaba strešnika.
- 10 ≥ 20°** Nujna je izvedba sekundarne strehe, popolnoma vodonepropustna hidro izolacija od roba do roba strehe (bitumenska izolacija).
- 20 ≥ 24°** Za izolacijo strešne površine se uporablja vodo in paro nepropustna folija – za odvodnjno difuzne pare MediFol TOP270. Najmanjše prekritje strešnikov: 14 cm. Max. razmik med letvami je: 28 cm. Potrebna količina: 11,90 kos/m<sup>2</sup>
- 24 ≥ 30°** Za izolacijo strešne površine se uporablja vodo i paro nepropustna folija – za odvodnjno difuzne pare MediFol FORTE.
- Naklon strehe brez sekundarnega pokrova, v primeru Podstrešnega stanovanja je priporočljivo uporabiti paropropustne folije MediFol Wind Plus.**
- 30 ≥ 35°**  
Najmanjše prekritje strešnikov: 13 cm  
Max. razmik med letvami: 29 cm  
Potrebna količina: 11,49 kos/m<sup>2</sup>
- 35 ≥ 45°**  
Najmanjše prekritje strešnikov: 12 cm  
Max. razmik med letvami: 30 cm  
Potrebna količina: 11,11 kos/m<sup>2</sup>

# Odzračevanje strehe



Ne glede na strešno konstrukcijo, nam prezračevalni trak in elementi za prezračevanje (z ali brez peres) omogočajo pravilno prezračevanje med strešnikom in strešno folijo.

**TI ELEMENTI STREŠNE OPREME PREPREČUJEJO, DA VEČJI INSEKTI IN PTIČI NE PRIDEJO POD STREHO.**

Vgrajeni elementi strešne opreme za prezračevanje odvajajo vodno paro, katera se nabira pod strešnikom, zato se podaljšuje trajnost lesene strešne konstrukcije.



**Kapna rešetka:** Vgrajuje se na spodnjem robu strehe. Peresa se prilegajo po hrbtni strani strešnika in prepuščajo zrak za prezračevanje, večji insekti in ptiči pa ne pridejo pod strešnike. Rešetka je narejena iz elastične plastike, njeno pritrjevanje se lahko opravi s pribijanjem ali z vijachenjem vsakih cca. 20 cm. Lahko se uporablja tudi pri žloti.



**Element za prezračevanje strehe (s peresi/brez peres):** Vgrajuje se namesto prve strešne letve in omogoča pravilno prezračevanje. Za strešnike Danubia, Coppo in Synus se priporoča izvedba s peresi, ker se peresa prilegajo po spodnji površini strešnika. Za strešnike Zenit se uporablja element brez peres.



**Prezračevalni trak:** Po navadi se vgrajuje po robu strehe in omogoča prezračevanje pod strešniki. Trak prepušča zrak pod konstrukcijo, ptiči in večji insekti pa ne morejo priti pod konstrukcijo. Pri valovitih strešnikih se uporablja skupaj s kapno rešetko. Trak je narejen iz elastične plastike, pritrjevanje pa se izvede s pribijanjem na vsakih cca. 20 cm zaradi boljšega prileganja.

# Sekundarna kritina – Paro prepustne folije

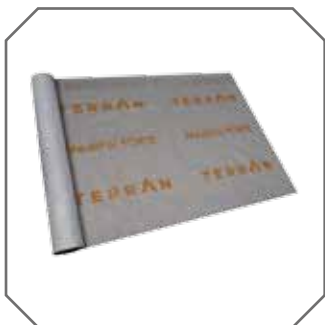
Pri izvedbi streh so vedno večje tehnične zahteve in zato vedno priporočamo uporabo strešne folije pod strešnikom.

## STREŠNA FOLIJA POVEČUJE VARNOST STREHE IN OMOGOČA VEČJO ZAŠČITO PRED ŠKODLJIVIMI VPLIVI.

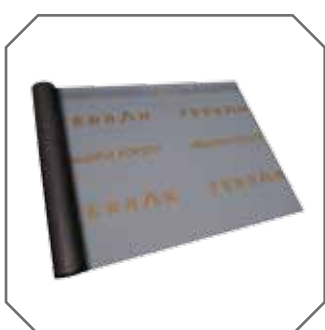
Strešne folije postavljamo pod strešnik in se robovi folije prekrivajo. Na mestih prekrivanja, se folija lepi in na ta način doseže optimalno neprepustnost za veter, sneg in dež. Opozorilo: strešna folija je lahko max. 4 mesece izložena vremenskim vplivom.



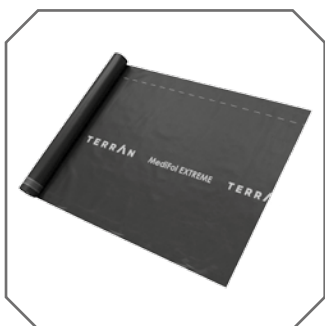
**MediFol Wind Plus:** Tri slojna paro prepustna folija z integriranim trakom za lepljenje. Sestavljena je iz dveh slojev polipropilenskega blaga in učinkovitega polipropilenskega filma, kateri omogoča visoko vodoodpornost in paro prepustnost. Odpornost na UV žarčenje v trajanju maksimalno štirih mesecev je dosežena s specialnim stabilizacijskim aditivom in omogoča poznejše prekritje strehe. Omogoča visoko kakovost, funkcionalnost in dolgotrajnost izdelka.



**MediFol Forte:** Paro prepustna folija z integriranim lepilnim trakom. Štiri slojna, visoko paro prepustna, vodoodporna folija, na osnovi polipropilena z monolitno funkcionalno membrano. Sestavljena je iz dveh slojev polipropilenskega blaga in učinkovitega polipropilenskega filma, kateri omogoča visoko vodoodpornost in paro prepustnost. Dodatno je ojačana z enim slojem armirane PP mreže, katera je impregnirana po celotni površini folije.



**MediFol TOP270:** Paro prepustna folija z integriranim lepilnim trakom. Lahko je položena direktno na gradbeno konstrukcijo, katera je občutljiva na vlago, saj zaradi posebnega načina izdelave prepušča paro po celi površini. Ker prepušča paro, jo lahko položimo direktno na toplotno izolacijo in ni strahu pred nabiranjem vlage na spodnji strani folije. Priporoča se pri adaptaciji podstrešnih stanovanj. Pri uporabi je pomembno narediti zračni sloj med strešnikom in folijo. Če upoštevamo navodila proizvajalca, jo lahko uporabimo, ko je naklon strehe manjši od predpisanega ( $\alpha \geq 10^\circ$ ), z 10-letnim sistemskim jamstvom.



**MediFol EXTREME:** Štiri slojna visoko paro prepustna, vodoodporna folija na osnovi polipropilena z monolitno funkcionalno membrano. Sestavljena je iz dveh slojev polipropilenskega blaga in učinkovitega polipropilenskega filma, kateri omogoča visoko vodoodpornost in paro prepustnost. Zahvaljujoč dvojnimi membranami folija ni samo visoko vodoodporna, ampak je tudi odporna na vse zunanje vplive. MediFol EXTREME folija je uporabna pri naklonih streh od  $10^\circ$  naprej. Večslojna visoko paro prepustna, vodoodporna termoplastični poliolefin TPO strešna folija ima 10-letno sistemsko jamstvo.

# Strešni preboji, prezračevalni sistemi

Terran strešni sistem ponuja niz praktičnih rešitev, kateri omogočajo kakovostno izvedbo in dolgotrajnost strešne konstrukcije. Zato je izbira kakovostne strešne opreme izjemno pomembna pri zagotavljanju varnosti in podaljšanju trajnosti strehe.



**Ventilacijski set brez gibljive cevi:** Element, kateri se uporablja za prezračevanje ventilacijskih cevi, in se lahko uporablja pri naklonu strehe od 20–55°. Kapa, katere pokriva cev preprečuje vdor padavin. Rešetka na koncu cevi pa preprečuje vstop pticam in insektom.



**Plastični osnovni strešnik:** Primeren je za montažo izstopne cevi za anteno, oziroma ventilacijo. Pritrjujemo ga za strešno letvo z uporabo sponke.



**Adapter za antenski izhod:** Uporablja se za montažo izhodne cevi za anteno, kateri se prilega s plastičnim osnovnim strešnikom, pri naklonu strehe od 20–55°. Pri montaži se odstrani vrh priključka, kar pa je odvisno od širine cevi. Praznino je potrebno zapolniti z elastičnim materialom za zapiranje, da padavine ne pridejo pod plastični strešnik. Material je trdi PVC.

**Adapter za ventilacijo:** Element, kateri se uporablja za prezračevanje oz. ventilacijo prezračevalnih cevi. Lahko se uporabi pri naklonu strehe od 20–55°. Kapa, katere pokriva cev, preprečuje vdor padavin, rešetka na koncu pa preprečuje vstop pticam in insektom. Material je trd PVC.

# Snegolovi

Postavljanje snegolovov na strehah z naklonom od 25° do 75° je obvezno. V večini primerov, gradbeni predpisi določajo, da je lastnik objekta dolžan zavarovati objekt od pada snega s strehe. Zato je zelo pomembno izbrati pravilno zaščito od pada snega s strehe (snegolov ali rešetka za sneg).



**Kovinski snegolov:** Uporablja se kot preventivna zaščita pred snegom. Vgradnja se priporoča predvsem pri strešnikih v drugi vrsti od spodaj neprekinjeno, učinkovito zadrževanje na večji površini se doseže z gostim postavljanjem. Pritrjevanje se lahko izvede za posebne strešne letve, vsaj na 1 točki. Pri valovitem strešniku se snegolov postavi v valu strešnika, ampak pri strešnikih Zenit pa v sredino elementa. V primeru strme strehe in visokih stavb, se bolj priporoča uporaba rešetke za zadrževanje snega. Minimalna količina pri kateri dosežemo željene rezultate je 1,5 kom/m<sup>2</sup>. Odvisno od klimatske cone, naklona strehe in vrste strešnika, gre lahko poraba tudi do 4 kom/m<sup>2</sup>.



**Rešetka za zadrževanje snega in nosilec rešetke:** Uporablja se za preprečevanje zdrsa večje količine snega, v primeru strme strehe in visokih stavb. Rešetko je potrebno postaviti blizu konca strehe. Učinkovito zadrževanje snega pa je možno samo z vgradnjo v celotni dolžini strehe. Pritrjevanje se lahko naredi na deski/strešni letvi, postavljeni, posebej s tem namenom, na 3 točkah, s pomočjo vijaka. Element za držanje rešetke mora biti v valu valovitega strešnika.



# Slemenski grebenski trak



**VGRAJUJEMO GA NA SLEME ALI GREBEN PRI VSEH TIPIH STREŠNIKA.** Fleksibilen element za prezračevanje, kateri se zelo lahko oblikuje.

Simetrično in v dve linije kontinuirano preluknjan spodnji del, preko katerega se izvaja prezračevanje.

Material je utrjen s kovinsko mrežo, zato je odporen na vremenske vplive.



**MediRoll ECO slemenski grebenski trak za zaščito in ventilacijo:** Ponujamo ga v roli, je fleksibilen element za prezračevanje, kateri se zelo lahko oblikuje. Lahko se vgradi pri slemenu in grebenu, pri vseh tipih strešnika. Material je utrjen s kovinsko mrežo, zato je odporen na vremenske vplive. Trajno se lahko nalepi samo na suho podlago strešnika, na kateri ni praha, maščobe ali olja. Pri nizkih temperaturah se lepilo bolj počasi veže za podlago.



**MediRoll PREMIUM slemenski grebenski trak za zaščito in ventilacijo:** Ponujamo ga v roli, je fleksibilen element za prezračevanje, kateri se zelo lahko oblikuje. Namenjen je suhi izvedbi slemena in grebena. Simetrično in v dve linije kontinuirano preluknjan spodnji del, preko katerega se izvaja prezračevanje. Trajno se lahko nalepi samo na suho podlago strešnika, na kateri ni praha, maščobe ali olja. Pri nizkih temperaturah se lepilo bolj počasi veže za podlago.



**MediRoll GRAT slemenski grebenski trak za zaščito in ventilacijo:** Ponujamo ga v roli, je fleksibilen element za prezračevanje, kateri se zelo lahko oblikuje. Univerzalni trak za suho izvedbo slemena in grebena. Obojestransko obloženi bočni pasji iz aluminija omogočajo dolgotrajnost izdelka. Trajno se lahko nalepi samo na suho podlago strešnika, na kateri ni praha, maščobe ali olja. Pri nizkih temperaturah se lepilo bolj počasi veže za podlago.



# Med *PRVIMI* v srcu Evrope!

Naše podjetje posluje na mednarodni ravni in je 100% v družinskem lastništvu. Uspešno delujemo od leta 1920. Naša usmeritev je ustvarjanje inovativnih gradbenih rešitev, katera dejansko delujejo.\*

\*Močno rastemo, ker imamo inspiracijo v uresničevanju naših sanj, želja in dela za lepo prihodnost.

# Komercialni predstavnik

Odgovore na vprašanja, strokovne nasvete, izračun potrebnega materiala lahko dobite pri naših trgovskih zastopnikih in terenskem predstavniku v Sloveniji.



1

+386 51/662-580

Tihomir Tabak

## Prodaja

Terran krijep d.o.o.

31000 Osijek, Sv. L. B. Mandića 111z.

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

Več informacij o nas lahko dobite na naših internetnih straneh [www.terran.hr](http://www.terran.hr) ali [www.terranstreha.si](http://www.terranstreha.si).

## USAIN BOLT

je osvojil zlato odličje v teku na 100 metrov, s časom

# 9,58

 SEKUND.

Mi v enakem času proizvedemo približno

# 36

 komadaow  
STREŠNIKOV.\*

\*Kapacitet 4 tovarn je povprečno 307.000 komadov strešnikov dnevno. Računajoč iz tega osnovnega podatka pridemo do količine 36 kom v 9,58 sekund. Vir: Terran Kft nabavni oddelek





# JAMSTVO

**TERRÁN**  
INOVACIJA NA STREHI

Datum izročitve:

Ime kupca:

Dostavni naslov:

Izdal/prodal:

**Proizvajalec Terrán Tetőcserep Gyártó Kft. daje 50 letno jamstvo za strešnike Terran, ki začne teči z dnem izročitve. Jamstvo velja na ozemljskem območju Republike Slovenije. Jamstvo ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Kakovost proizvedenih betonskih strešnikov odgovarja predpisom standarda **MSZ EN 490**.

Po prijavi škode v jamstvenem času, Terrán Tetőcserep Gyártó Kft., proizvajalec betonskih strešnikov, v roku 30 dni odloči o upravičenosti prijave. V kolikor strešniki po poskusu z metodo **MSZ EN 491 STANDARDA** niso v skladu s tem predpisom, Terrán Tetőcserep Gyártó Kft., proizvajalec betonskih strešnikov, ponudi stranki predlog o popravilu ali zamenjavi strešnikov. Dodatno jamstvo Terrán Tetőcserep Gyártó Kft., proizvajalca strešnikov, se nanaša na navedeni jamstveni čas.

## **Jamstvo za odpornost na zmrzal: (model: Synus, Danubia, Coppo, Zenit)**

Škodo zaradi zmrzovanja je treba prijaviti z dostavo podatkov o kraju škode, datumu dostave skupaj z računom, in jamstvenim listom. Zmrzal se mora nanašati na napako v materialu, ki povzroči zatekanje in škodo na ostrejšu in s tem vpliva na vodoodpornost strehe. V primeru krivde na strani proizvajalca, le ta vnaprej pokrije stroške ponovnega pokrivanja strehe za navedeni naslov v reklamacijskem zapisniku.

Terrán Tetőcserep Gyártó Kft., proizvajalec betonskih strešnikov si obenem pridržuje pravico, da popravilo strehe opravi s svojimi delavci ali s svojimi pooblaščenici.

## **Pogoj in izvrševanje uslug iz jamstva:**

Strešna konstrukcija in podlaga morata v času gradnje izpolnjevati obstoječe tehnične predpise, standarde, oziroma navodila proizvajalca za izvedbo del. Zahtevo za uveljavitev garancijskih pravic je treba prijaviti pisno skupaj z računom, tovornim in jamstvenim listom.

Prijavljeno škodo na samem mestu nastanka škode ugotavlja in potrjuje strokovnjak proizvajalca. Po ugotovitvi dejstev, proizvajalec pisno obvesti podajalca reklamacije o rezultatih in odločitvah glede reklamacije.

V primeru nastanka škode, ki izhaja iz uporabe neoriginalnih proizvodov, loma zaradi teže snega, žleda ali škode zaradi kakih drugih fizičnih obtežitev ter naravnih nesreč, se škoda ne razume kot jamstvena

*Zlatko Filaković*

Zlatko Filaković  
Direktor Komercijale

**TERRÁN**  
Tetőcserep Gyártó Kft.  
7754 Boly, Tompa M. u. 10.  
Tel.: 69/569-950 Fax: 69/569-951  
Adószám: 11541264-2-02

CE  
18



# Dober temelj za nadaljnji razvoj

V dosedanjih 100 letih smo veliko časa posvetili razvoju novih idej, katere nas v oblikovanju edinstvenih barv ali oblik vodijo ob vodilni tehnologiji k dejanskemu napredku v poslovanju. Postopoma, skozi več generacij, vlagamo v najnovejše tehnologije, razvijamo svoje poslovne zmožnosti, saj inovacija postaja vse bolj pomemben dejavnik v ustvarjanju popolnoma novih izdelkov, storitev in poslovnih modelov.