

# Termékismertető



Érvényes: 2025. január 1-től

Ezzel egyidejűleg a korábbi, 2024. október 1-től érvényes Termékismertető érvényét veszti. A Gyártó a technikai változás jogát fenntartja! A kiadványban látható színek nyomdatechnikai okok miatt a valóságban árnyalatban eltérhetnek! A nyomdai hibákért a Terrán Kft. nem vállal felelősséget!

**MBI** MAGYAR  
BRANDS  
11x '14 '15 '16 '17 '18 '19  
'20 '21 '22 '23 '24

BUSINESS 6x  
**Superbrands**  
'19 '20 '21 '22 '23 '24





## FENNTARTHATÓ JÖVŐT ÉPÍTÜNK!

Felelős gyártóként a vásárlók elégedettségén túl a Terrán mindig is szem előtt tartotta a környezetbarát gondolkodást. Cserépgyártó üzemünket folyamatosan fejlesztjük a fenntarthatóság jegyében, magyarországi gyárainknál például napenergiából biztosítjuk az üzem villamosenergia-ellátásának jelentős hányadát.

Emellett fontos mérőszámok tekinthető, hogy az anyagmozgatáshoz elektromos targoncákat használunk. Környezettudatos szemléletünk gyümölcse a Generon napelemes tetőcserép is, amely kompromisszumok nélkül csökkenti az ingatlan villanyszámláját és ökológiai lábnyomát. Azzal, hogy a fenntarthatóságot a család mindennapjainak részévé teszi, a szemléletformáló hatása sem elhanyagolható.

Mostantól pedig még többet igyekszünk tenni a zöldebb jövő érdekében: nagyobb hangsúlyt fektetünk a lakosság, az alkalmazottaink, valamint a teljes iparág edukációjára. Példát mutatva elindulunk a papírmertesség útján és bízunk benne, hogy egyre többen követnek majd minket, hogy együtt lehessünk otthon a jövőben.



---

*Tegyen Ön is Földünk jövőjéért és olvassa kiadványainkat online.*



# TÖBB MINT 100 ÉVE FEJLŐDÉSBEN

1920-ban Mészáros Kálmán a ma Szlovákiához tartozó Negyeden kezdett el betonlapú cserépgyártással foglalkozni. A kézi munkával előállított ún. **Mészáros-cserépek** már **100 éve megtalálhatók** a környék tetőin.

**1993-ban Mészáros Vilmos** a délbárányai, régi iparos hagyományokkal rendelkező Bóly városában egy fél-automata gépsoron folytatta a családi tevékenységet.

1997-ben lépett be a vállalkozásba a **család harmadik generációja**, ezzel egy időben indult el a gyors technológiai fejlődés is. Mára a gyártástechnológia teljesen automatizálttá, európai színvonalúvá vált.

A gyártási technológia dinamikus fejlődése mellett, a komoly termékfejlesztési lépéseknek köszönhetően, a kezdeti M15-ös formát felváltotta az M10-es, melyet később **Danubia** névre kereszteltünk.

A szlovákiai Farkasdon 2000-ben megnyitottuk első külföldi értékesítési központunkat **Mediterrán Slovakia sro.** néven.

2001-ben kínálatunk tovább bővült a **Coppo antik termékvonallal**, mely formájában és színeiben is az olasz tájak napfényes hangulatát idézi.

2005-ben cégünk új termékvonallal növelte termékkínálatát. A hornyolt, kettős íves vágású **Rundo** termékvonalat még ugyanebben az esztendőben BNV Nagydíjjal tüntették ki.

2003-ban alapos kutatómunka eredményeként továbbfejlesztettük kínálatunkat a speciálisan, többször felületkezelt Coppo termékvonallal, mely 2003 tavaszán elnyerte a **Construma Nagydíjat**.

2007-ben megjelent a modern és letisztult irányvonalat képviselő, egyenes vágású **Zenit** tetőcserepünk, valamint bevezettük ColorSystem felületkezelési rendszerünket is.

Könnyű és erős tetőcserepünk, a **Synus**, 2014-es bevezetése óta az egyik legsikeresebb termékünké vált, amit Construma Díjjal is kitüntettek. A nagy sikerrel való tekintettel ezt a termékvonalat 2019-től minden felületkezelési technológiával elérhetővé tettük. 2022-től külföldi piacainkon is elindítottuk **Generon** termékünk értékesítését.

2024-től pedig megújítottuk **Generon** kínálatunkat a **R3D** színű napelemes tetőcsereppel, így mostantól már a hagyományosabb téglaszínű tetők is esztétikusan termelhetik a családoknak a villamos energiát. Ezzel egyidejűleg újjászületett és **Zenit Max** néven bevezetésre került a **10 db/m<sup>2</sup>** anyagszükségletű sík profilú termékünk.

(1920–1999)

EGY SIKERES CSALÁDI VÁLLALKOZÁS

ÚJ DIMENZIÓK A TETŐCSEREPEK  
TARTÓSSÁGÁNAK MEGŐRZÉSÉBEN

2010-ben hosszas kutatómunka eredményeként kifejlesztettük a **Resistor** felületkezelési eljárást, amely **prémium védelmet és tartósságot biztosít** tetőcserepeinknek.

A 2020-ban kifejlesztett **Elegant** felületkezelési eljárásnak köszönhetően a tetőcserepek **rendkívül simák és ellenállóak, a selyemfényű megjelenésük pedig elegáns külsőt kölcsönöz a tetőnek.**

2008-ban a **ColorSystem színvédelemmel ellátott termékek** köre tovább bővült a Rundo, Danubia és Coppo tetőcserepekkel.

2017-ben bevezettük **ClimaControl** felületkezelési rendszerünket, amely nem lebomló alkotóelemek köszönhetően **hosszú távon nyújt magasfokú védelmet a tető felmelegedését okozó infravörös sugárzás ellen.**

(2000–2004)

TERMÉKFEJLESZTÉSEK INDULÁSA

FOLYAMATOS INNOVÁCIÓK

A vállalat életében fontos szerepet tölt be a gyártástechnológia dinamikus és folyamatos fejlesztése. **A 2004-es szlovákiai gyár átadását** követően négyévente újabb üzemet nyitottunk meg, ezzel is biztosítva a vásárlóknak a folyamatos és magas színvonalú termékelőállítását.

2018-tól a betonkiegészítő termékek hatékonyabb és pontosabb gyártását, csomagolását már **robotok segítik**, valamint második külföldi gyár egységünk is megkezdte működését a romániai Aranyosgyéresen.

2008-ban átadásra került **Kunszentmiklóson** a cég teljesen új, automata technológiával működő gyára, majd 2012-ben egy Közép-Európában egyedülálló csúcstechnológiát felvonultató üzemben indult el a gyártás **Bólyban**.

(2005–2024)

TERMÉKKÍNÁLATUNK MEGSOKSZOROZÓDIK

A BRAND FEJLŐDÉSE ÉS JÖVŐKÉPÜNK

2019-ben megkezdődött az egyik leginnovatívabb termékünk, a Terrán **GENERON napelemes tetőcserep** értékesítése, amely kompromisszum nélküli megoldást jelent a tetőfedésre és a napenergia felhasználására egyaránt. A Renova Plus a termékportfólió részévé válik. 2020-ban átadjuk 2. kunszentmiklósi gyárunkat. **2021. szeptemberében elindult a Generon napelemes tetőcserepünk gyártása a pécsi gyáregységünkben.**

2014-ben a **Mediterránból Terrán Tetőcserep Gyártó Kft. lett**, ami egy újabb lépést jelentett azon az úton, amely a vállalat piaci pozíciójának további erősödéséhez vezetett. Ezt támogatták a közelmúlt technológiai fejlesztései és gyárépítései is. **A TERRÁN márkanév hűen tükrözi termékeink modernebb, frissebb stílusát.**

A Terrán mára nemzetközileg is ismert, **Magyarország vezető tetőcserep márkájává vált**, amely betoncserepek és komplett tetőfedési rendszerek gyártójaként innovatív, tartós, esztétikus és biztonságos megoldásokat kínál vásárlói részére. Széles termékválasztékunknak köszönhetően hosszú távon is megbízható minőséget biztosítunk ügyfeleink igényeinek, stílusának megfelelően.

# 5 BETONCSERÉPGYÁR, 5 NEMZETKÖZI LEÁNYVÁLLALAT



# 5 GYÁR

Innovatív, közép-európai szinten is kiemelkedő gyártástechnológia.

Célunk, hogy dinamikus növekedésünket Magyarországon és a környező országok piacain is fenntartsuk.

### *Folyamatosan növekvő gyártókapacitás*

Ma már 5, teljesen automatizált technológiát alkalmazó betoncserep gyártó üzemben folyik a Terrán tetőcserepek gyártása, így **biztosítjuk a gyors és folyamatos termékellátást.**

**2021 őszétől a Generon napelemes tetőcserepeink is, egy új, speciálisan erre a termékre kialakított gyártósorról kerülnek le.**

### *Folyamatosan bővülő értékesítési hálózat*

Magyarországon kívül még **5 országban nyitottunk értékesítési központot, amelyek összesen 9 ország piacát látják el Terrán betoncsereppel.** Így csökkentjük a szállítási távolságokat, és tesszük könnyen elérhetővé termékeinket a hazai és a nemzetközi piacokon egyaránt.

A Terrán Tetőcserep Gyártó Kft-t beválasztották az 1000 leginspirálóbb európai vállalkozás közé a London Stock Exchange Group kimutatása alapján. A riport a magas növekedési potenciállal rendelkező vállalkozásokat gyűjti össze Európából. További részletek a számítások módszertanáról az alábbi internetes felületen érhető el: [www.1000companies.com](http://www.1000companies.com)



### **Betoncserep gyártó üzemek**

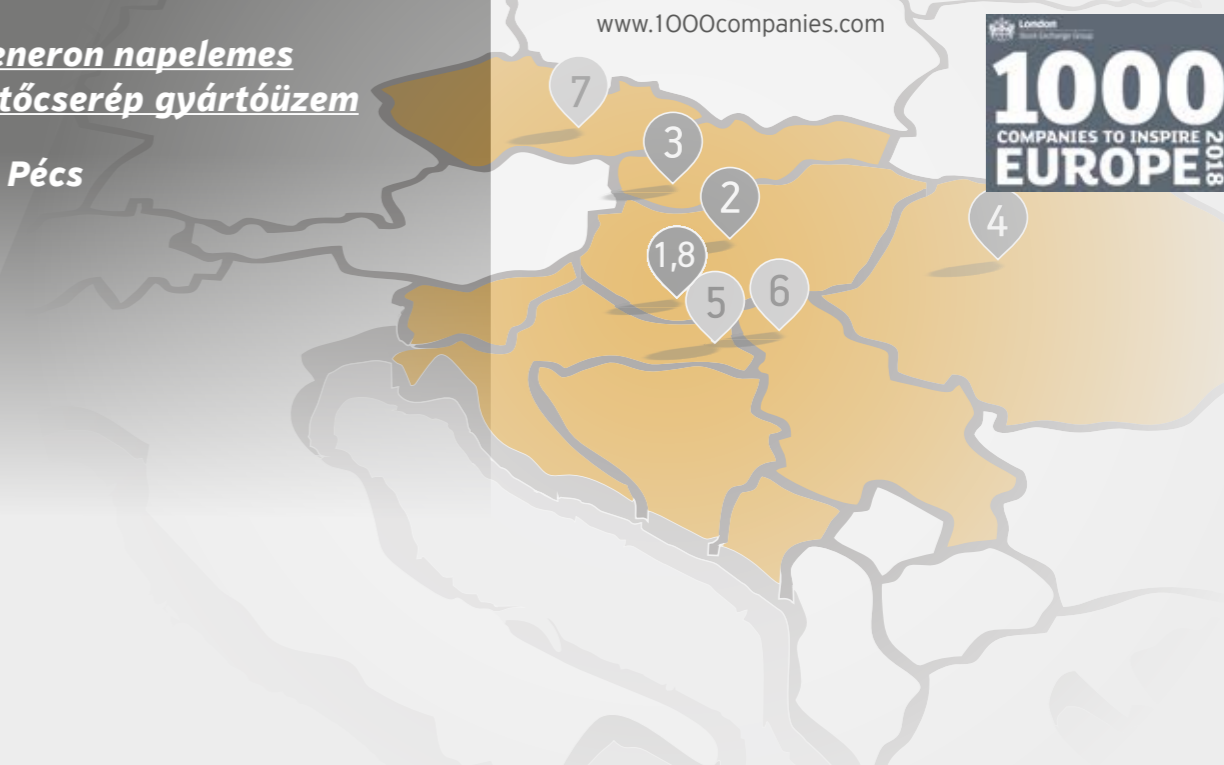
1. Bóly
2. Kunszentmiklós (2 üzem)
3. Farkasd (Szlovákia)
4. Aranyosgyéres (Románia)

### **Értékesítési központok**

5. Eszék (Horvátország)
6. Szabadka (Szerbia)
7. Brno (Csehország)

### **Generon napelemes tetőcserep gyártóüzem**

8. Pécs



# TERMÉSZETBŐL VETT ALAPANYAGOK

A termékeink gyártásánál csak a következő környezetbarát alapanyagokat használjuk fel:



**hevített, majd finom porrá őrölt mészkő:** vagyis cement, amely a gyártás alapja



**víz:** cementtel keverve adja a beton szilárdságát



**folyami homok:** az üvegyártáshoz hasonlóan csak és kizárólag gondosan osztályozott, rendkívül tiszta homok kerül felhasználásra



**vas-oxid:** a festéshez felhasznált anyag, amely szintén előfordul a természetben. Egyes kozmetikumok, sőt élelmiszerek is színezőanyagként tartalmazzák



## Időtálló

A betont, mint építőanyagot, az ókori görögöktől a rómaiakon át számtalan kultúrában használták eredményesen.

Nem véletlen, hogy a mai napig megannyi világhírű, betonból készült épület tekinthető meg sértetlen formában.

## Környezetbarát, természet ihlette színek

A Terrán tetőcserepek természetes színeiknek köszönhetően harmonikusan illeszkednek a környezetükbe, ezáltal nagy szerepet vállalnak a környezet alakításában, de csakis esztétikai vonatkozásban.

**N A P I**  
alapanyag-felhasználásunk közel  
**1900**  
TONNA, ami  
**76**  
hosszúszárnyú  
bálna  
súlyának felel meg.\*

\*A közel 1900 tonna alapanyag a 2022-ben a Terrán cégcsoport gyáraiban legyártott tetőcserepekhez felhasznált homok, cement és festék 1 munkanap alatt felhasznált teljes mennyisége. Az összehasonlítás alapjául egy átlagos méretű hosszúszárnyú bálna súlyát (25 tonna) vettük figyelembe. Forrás: Terrán Kft. beszerzési osztály és Wikipédia

## Ökotudatos gyártási folyamat

**A betoncserep önmagában véve környezetbarát megoldás, amelyet hatásvizsgálattal is kimutattak.**

A kutatómunka során különböző tetőfedő anyagok előállításának lépéseit, folyamatát hasonlították össze. Az elemzés rávilágított arra, hogy a betoncserepgyártás energiafelhasználás és környezetterhelés szempontjából az egyik legjobb helyen végez. Ez többek között annak köszönhető, hogy a beton kötési folyamata hőt termel. Többelhető keletkezése esetén az energiafelesleget a gyártócsarnok fűtésére is használjuk, ezenfelül a technológiai vizet rendszerünk visszaforgatja további felhasználásra. Emellett saját napelemparkokkal is büszkélkedünk, amelyek gyártóüzemeink és irodáink energiaellátásáról gondoskodnak.

*Összökölógiai helyzete alapján elmondható:  
Ideje környezetbarátként gondolni a betoncserepre!*

# A MEGBÍZHATÓ, SOKOLDALÚ BETONCSERÉP

## vízzáró

A beton – tömörsége miatt – **a csapadékot teljes mértékben elvezeti**, így az nem hatol be a pórusok közé.

→ Vagyis a fagyás-olvadás ciklusok a víz térfogatának változásával nem károsítják a cserepet, amitől megnő a tartóssága, és nem málik.

→ Nem szívja magába a vizet, ebből kifolyólag a tető súlya sem ingadozik, ami a tetőszerkezetre is jótékonyan hat.

## ellenálló

Felületkezelési eljárásainknak köszönhetően betoncserepeink rendkívül ellenállóak.

A különböző tulajdonságokkal rendelkező ColorSystem, Elegant, Resistor, ClimaControl védőrétegek tartós védelmet biztosítanak:

- a csapadékkal,
- az időjárás viszontagságaival (jégeső, erős szél stb.),
- a koszolódással,
- a mohásodással,
- az UV-sugárzással,
- a szennyezett levegőjű városok káros füstgázhatásával szemben is.

**Gyakorlatilag öntisztítóak!**

## nagy teherbírású

A betoncserepnek nagyon magas a felületmechanikai igénybevehetősége.

→ így a nagy tömegű hó és jég sem okoz törést.

A héjazat megfelelő súlyával nő a tető:

- viharállósága,
- hő- és hangcsillapító ereje.

A tetőszerkezet méretezésénél azonban ez – a szél, a hó és a fedélszék terhei mellett – csupán 15–20%-ot jelent.

## formatartó és praktikus

A precíz és magas színvonalú termelési eljárás biztosítja az állandó formát, mely az elemek jobb illeszkedését teszi lehetővé a tetőn.

**Méretpontos, könnyen javítható, egyszerűen felhelyezhető, ezért rendkívül praktikus választást jelent.**

## színtartó

A beton alapanyagában színezett. A kívánt színt oxidfestékkel kapja, ezért az egyes cserepek színe nagy felületen is homogén.

Ennek további előnye, hogy természetes, egyenletes **felületi kopás sem észlelhető.**



# EZÉRT VÁLASSZA A TERRÁNT

## 100 év tapasztalata

100 év gyártási tapasztalatával és tudásával, kiváló minőségű termékeket gyártunk, **évente közel 95 millió darabot.\***

## modern gyártástechnológia

Közép-Európa egyik legmodernebb gyártástechnológiájával készítjük tetőcserepeinket, melyeket 9 ország piacán értékesítjük.

## vezető tetőcserepgyártó

Magyarországon évente közel **26000 család választja** otthona fedésére a Terrán tetőcserepeket.\*

## robottechnológia

Bólyi gyárunkban a betonkiegészítő-cserepeink csomagolásához robottechnológiát is alkalmazunk.

## zöld szemlélet

Teljes működésünk során ökológiai lábnyomunk minimalizálására törekszünk, így **környezettudatos gyártási folyamataink** mellett egyre több **elektromos jármű** segíti munkánkat.

## garancia

Betontermékeinkre **50 év garanciát vállalunk**, sőt tetőcserepeinkre komplett tetőrendszer esetén akár Életre Szóló Garanciát is biztosítunk. A garancia igénybevételének részleteit az Általános Szerződési Feltételeinkben olvashatja.

\* Az adatok a Terrán cégcsoport által 2022-ben legyártott és értékesített mezőcserep-mennyiségek alapján lettek feltüntetve.

## természetes alapanyagok

Kifogástalan minőségű, természetes alapanyagokból (víz, vas-oxid festék, cement és homok) készítjük cserepeinket.

## széles termékkála

**4 féle forma, 4 felületkezelési technológia**, valamint megszámlálhatatlan szín és stílusirányzat közül választhatnak otthonuk tetőfedésére.

## hazai márka, nemzetközi szinten

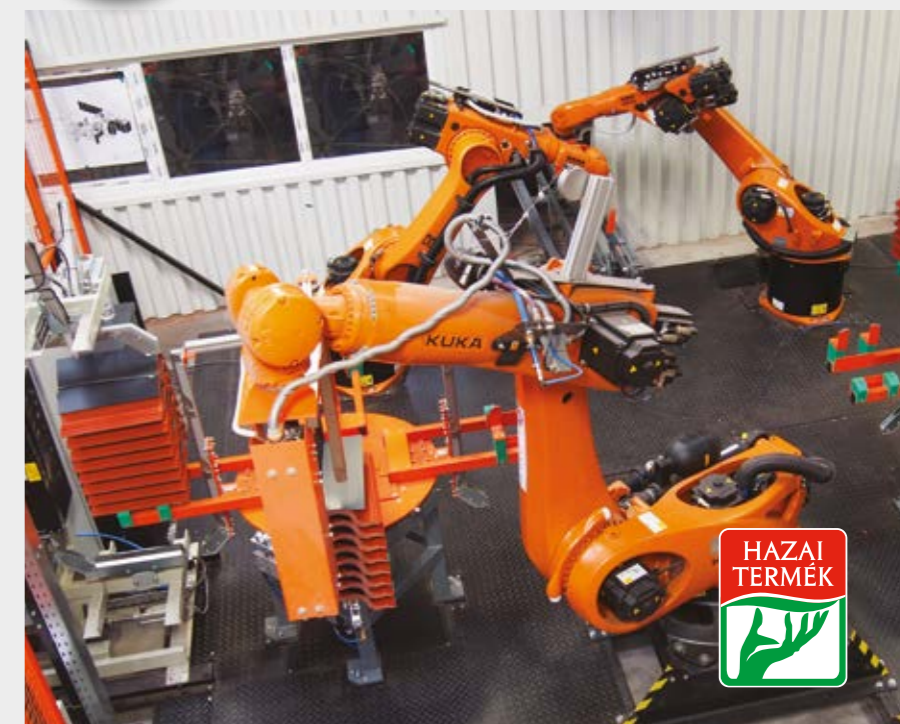
A 100%-ban magyar családi tulajdonban lévő Terrán márka napjainkra 9 ország piacán lett ismert és elismert.

## innováció

**A múlt tapasztalata, a jövő technológiája.** Azért dolgozunk és fejlesztjük termékeinket, szolgáltatásainkat, hogy a lehető legjobb megoldást kínáljuk Önnek, ha megbízható, biztonságos, tartós és energiatudatos tetőfedésben gondolkodik.

## nemzetközileg is elismert márka

A vásárlók elismerésén túl magas színvonalú munkánkat számos kitüntetés bizonyítja, többek között a Best Buy, a KKV Top100, a MagyarBrands, a Business Superbrands díj, a Forbes Top 100-as listán való szereplés vagy a Hazai Termék védjegy. Legújabb **Qudal díjunkkal** vásárlóink ismerték el termékeink kiváló minőségét.



## SZOLGÁLTATÁSAINK

## Anyagszükséglet-számítás

Amennyiben eljuttatja hozzánk terveit, mi díjmentesen kiszámítjuk Önnek a pontos anyagszükségletet. A számításához szükséges rajzok:

- alaprajzok vagy tetőfelülnézeti rajzok (engedélyezési terv szintű),
- valamennyi homlokzati rajz,
- összetett tetőidom esetén: metszet.

A pontos számításokhoz a tetőhajlásszög, a szaru-fahossz, az ereszkiallás mérete és a cserép típusa is szükséges.

A terveket, rajzokat a következő címekre küldheti:

Postán: Terrán Tetőcserép Gyártó Kft.  
7607 Pécs, Pf.: 7

E-mail-en: [kiszamoljuk@terranteto.hu](mailto:kiszamoljuk@terranteto.hu)

A számolási hibákból adódó károkért felelősséget nem vállalunk.

## Szaktanácsadás

A Terrán termékek szakszerű felhasználásáról és beépítéséről Alkalmazási útmutatónkból tájékozódhat.

Az esetlegesen felmerült kérdésekben mérnök és kivitelezési szaktanácsadó kollégáink készségesen állnak rendelkezésükre a [szaktanacs@terranteto.hu](mailto:szaktanacs@terranteto.hu) e-mail címen vagy a 06-69/569-950-es telefonon.

## Megrendelés

A Terrán termékeket országosan az építőanyag-kereskedők forgalmazzák. Előzetes anyagszükséglet-számítás után partnereinknél rendelheti meg azokat. A mennyiségek meghatározásánál vegye figyelembe, hogy a megrendelt termékeknek RUNDO és ZENIT MAX termékvonalak esetében 36-tal, a SYNUS termékvonala esetében 40-nel, a COPPO és a DANUBIA termékvonala esetében 42-vel, a kúpcserépek esetében pedig 4-gyel oszthatónak kell lenniük a termékek biztonságos szállítása érdekében.



Olvassa be a QR-kódot, és tudjon meg többet a garanciális feltételeinkről.

## Építési helyszínre szállítás

A megvásárolt termékek kiszállításáról SMS-küldő rendszerünkön keresztül tájékoztatjuk vásárlóinkat. A szolgáltatás igénybevételéhez a rendelés leadásakor mindenképpen adja meg elérhetőségeit kereskedő partnerünknek.

A szállítás során esetlegesen keletkezett töréskárt írásban kérjük bejelenteni az Általános Szerződési Feltételekben foglaltak szerint.

## Színek

A színek a kiadványban nyomdatechnikai okok miatt a valóságtól eltérhetnek! A partnereinknél kiállított mintacserepek színei – elsősorban a Coppo színek esetében – eltérhetnek a tetőn várt összehatás színvilágától.

## Minőség

Az alapanyagok minőségét, felhasználási arányát, a félkész- és végtermékek tulajdonságait folyamatosan ellenőrizzük, hogy Önhöz csak kifogástalan minőségű cserép juthasson el.

A tetőcserépek minősége megfelel az MSZ EN 490 szabványban előírtaknak. A végtermék minőségét az MSZ EN 491 szabvány előírásainak megfelelően független, akkreditált vizsgálóintézetek is ellenőrzik.

## GARANCIA

## 50 év garancia

Tetőt nem egy évre, hanem egy életre választunk. Éppen ezért cégünk 50 év írásos garanciát vállal a Terrán tetőcserépek:

- ➔ méretpontosságára,
- ➔ vízzáróságára,
- ➔ fagyállóságára.



Évtizedek céltudatos munkájával a hátunk mögött büszkén mondhatjuk, hogy a TERRÁN termékcsalád hosszú távon is kiváló választás, világszínvonalú gyártástechnológiánk, szakembereink, mérnökeink munkája, szakértelme hazánk egyik legmodernebb építőipari gyártójává emel bennünket. Mindezek együttesen tették lehetővé számunkra, hogy átfogó szakmai mérlegelést követően a **TERRÁN termékekre kimagaslóan, és a hazai beton tetőcserépgyártó cégek közül elsőként ilyen hosszú garanciát tudjunk biztosítani.** Ez egyben vásárlóinknak is garancia arra nézve, hogy a TERRÁN betoncserép-család több generációra szóló, kiváló választás.

## Életre Szóló Garancia

Amennyiben Ön is elkötelezett a minőség iránt, és komplett tetőrendszerben gondolkodik, akkor a Terrán tetőcserépeket most akár Életre Szóló Garanciával is megvásárolhatja. **A hazai beton tetőcserépgyártó cégek közül egyedül a Terrán kínál ilyen hosszú garanciát termékeire,**

amely a vásárlók számára is azt üzeni, hogy a márka bármely tagja kitűnő választást jelent. **Terrán Tetőspecialista** programunkkal emellett olyan mesterembereket biztosítunk, akiknek kivitelezői munkája lehetővé teszi, hogy a családi otthon egy életen át betöltse a neki szánt funkciókat.

A garancialevelet a Gyártó állítja ki, miután a Vásárló a kereskedő Partnertől kapott számla másolatát a Gyártó részére eljuttatja postai (7607 Pécs, Pf.: 7) vagy elektronikus úton ([garancia@terranteto.hu](mailto:garancia@terranteto.hu)). A Gyártó a kitöltött garancialevelet postai vagy elektronikus úton küldi vissza a Vásárló részére.

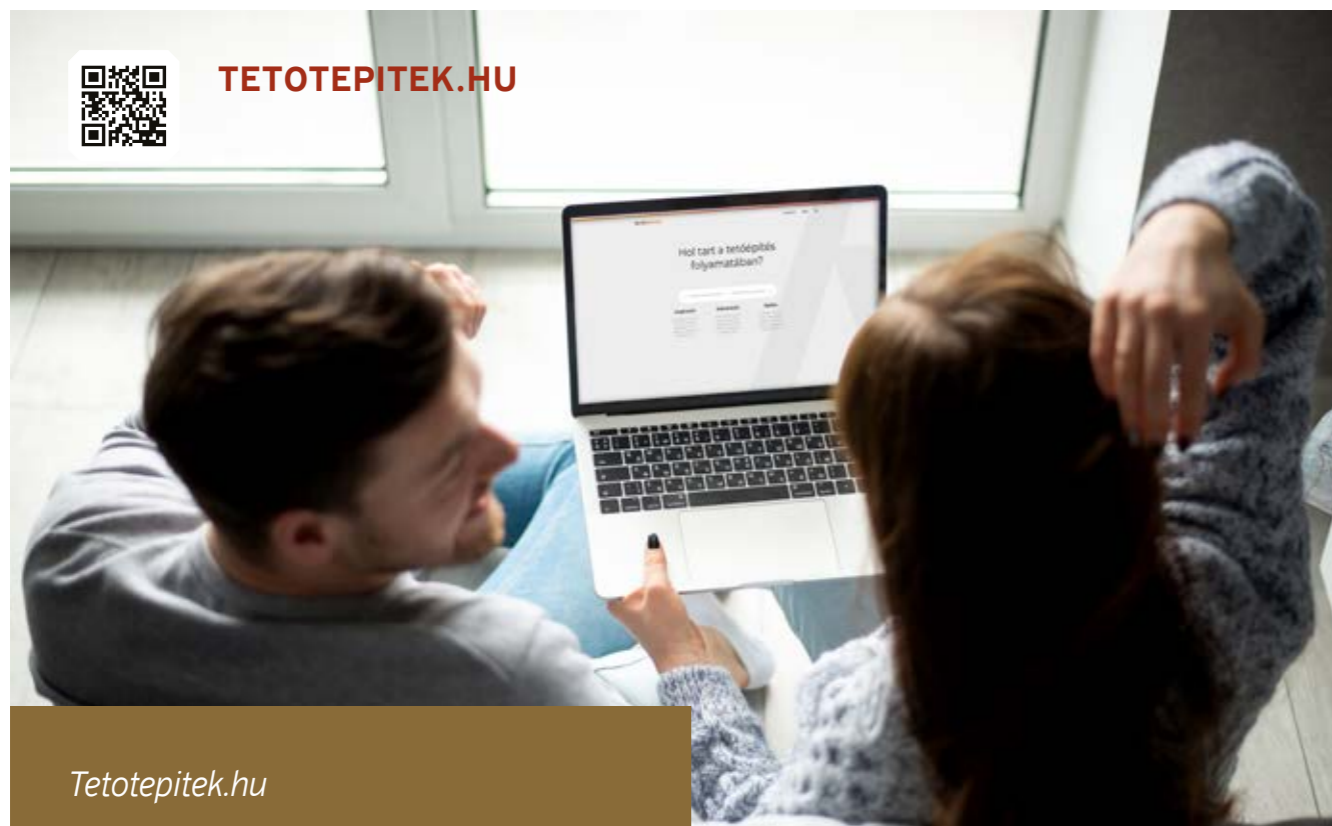


A QR-kód beolvasásával további részleteket tudhat meg Általános Szerződési Feltételeinkről.

## TEMATIKUS WEBOLDAL TETŐT ÉPÍTŐKNEK



TETOTEPIK.HU



### Tetotepitek.hu

A Terrán annak érdekében, hogy minél alapsabb és megbízhatóbb, naprakész információkkal szolgáljon vásárlóinak, megújította tetotepitek.hu tematikus portálját.

A platform **INSPIRÁCIÓ, INFORMÁCIÓ és ÉPÍTÉS** fő témákra bontott tartalmi között mindenki megtalálja a számára fontos, éppen aktuális és keresett információkat, legyen az **bemutató videó, szakember-kereső** vagy **inspiráció merítés**.

Az oldalon megtalálható **Tetőkalkulátorral** egyszerűen és gyorsan választ kaphatunk kérdéseinkre a tetőépítéssel és a felmerülő költségekkel kapcsolatban, de akár ingyenes tetőfólia kiadvány is igényelhető, melynek segítségével kézzel fogható információhoz jutunk a tető egyik legérzékenyebb pontját, az alátéthéjazatot illetően.

A felület többek között iránymutatást ad ahhoz is, hogy milyen igényekhez milyen tetőcserepet érdemes választani, valamint **bővebb ismertetőikkel szolgál az új termékekkel, innovációkkal kapcsolatban.**

*Személyre szabott, ingyenes és automatikus online költségterv-készítés tetőcserepre, Terrán Generon napelemes cserépre, ereszcatorna-rendszerre és Terrán KészTetőre néhány lépésből, a Terrán TETŐKALKULÁTOR segítségével.*

### KALKULATOR.TERRANTETO.HU



## TETŐSPECIALISTÁK, PALACSERE

*Böngésszen a megújult Tetőépítetek.hu honlapunkon, ahol végigvezetjük a tetőépítés minden fázisán az inspirációtól a kivitelezésig és még tovább! Az oldalon megtalálhatók többek között a Terrán által ajánlott kivitelezők, ökotippek és a palacsere-programmal kapcsolatos lehetőségek.*



### Bíz a tetőt Terrán Tetőspecialistára

Az Életre Szóló Garanciával újabb lépést tettünk a családok otthonainak hosszú távú védelme érdekében. Lehetőséget és jótállást biztosítunk számukra, hogy időtálló, a funkcióját maximálisan betöltő tetőrendszert vásároljanak tőlünk. Ehhez szeretnénk a kivitelezésben is segítséget nyújtani Terrán Tetőspecialista programunkkal.

**A Terrán Tetőspecialisták olyan szigorú szakmai követelményeknek megfelelően, folyamatosan képzett szakemberek, akik elhivatottak a szakmájuk iránt, naprakészek és a szakmájuk csúcsát képviselik.**

### Palahelyzet? Terrán Palacsere Program

A régi otthonok és a vidéki táj képéhez kétségkívül hozzátartozik a palával és a bitumenes zsindelemmel fedett épületek látványa. Palacsere Programunkban azoknak a családoknak nyújtunk segítséget, akik környezetszennyező, bitumen alapanyagú zsindelem vagy azbeszt tartalmú palatetőjük cseréjét már tervezgetik, de még nem találták meg az egyszerű, gyors és költséghatékony megoldást.

## TERRÁN TETŐSPECIALISTA



ACSKERESO.HU





# LEGYEN NEKED IS ELŐREGYÁRTOTT TERRÁN KÉSZTETŐ!

## TERRÁN KÉSZTETŐ

### MI AZ A TERRÁN KÉSZTETŐ?

Az előregyártott tető számítógépes CAD tervek alapján, milliméteres pontossággal előre elkészített, a helyszínen lényegesen gyorsabban összeállítható ácsszerkezet.



cserépfedés

KÉSZTETŐ

### A TERRÁN KÉSZTETŐ ELŐNYÖS TULAJDONSÁGAI!

Számítógép-vezérelt famegmunkálás

Komplex és egyedi formák kialakítása

Gyors és precíz gyártás és összeszerelés

Rendezett munkaterület

Akár 15% faanyag-megtakarítás

Egyszerű szállítás és lerakodás

Drónos tetőfelmérés, Lidar technológiával

Gazdaságos és megfizethető tetőszerkezet

### KINEK AJÁNLOTT A TERRÁN KÉSZTETŐ?



#### Idő- és költséghatékony megoldást keresők:

Azok számára, akik idő- és költséghatékony megoldást keresnek, az előregyártott tető különösen előnyös lehet. A gyors telepítés mellett a kevesebb helyszíni munka csökkenti a munkadíjakat és az építkezési hulladékot.



#### Környezettudatos építkezők:

Az előregyártott tetők kevesebb hulladékot és alacsonyabb anyagfelhasználást jelentenek, így környezetbarát választást jelent azok számára, akik a fenntarthatóságot tartják szem előtt.



#### Új építésű házak tulajdonosai:

Az új építésű ingatlanok esetében az előregyártott tető tökéletes választás lehet, hiszen a gyors és precíz összeszerelés révén rövidítheti az építkezés hosszát, így gyorsabb beköltözést tesz lehetővé.



#### Felújításra váró ingatlanok:

Felújítás során is megfontolandó az előregyártott tető, különösen akkor, ha a meglévő tetőszerkezet teljes cseréjére is szükség van. Az előregyártott megoldások gyors telepítésével minimálisra csökkenthető az otthonunkban tapasztalható felfordulás.

Az ácsszerkezetek előregyártásának köszönhetően, nemcsak gyorsabb és hatékonyabb lesz az ácsszerkezet építésének folyamata, hanem simább és kevesebb fejtörést is okoz.

Az előregyártott tető a legmodernebb CNC robottechnológiás eljárással készül. A faanyag-megmunkálás és a gyártás időzítve történik, ezáltal rendkívül gyors és precíz.

A CNC ácsszabász gépek speciális marófejeinek köszönhetően az egyszerűbb formáktól egészen a legkülönlegesebb faragott változatokig bármilyen elképzelés megvalósítható.

A számítógépes terveknek hála a faanyag mennyisége milliméter pontossággal meghatározható. CAD feldolgozása és az anyagfelhasználás optimalizálása révén akár 15%-a megtakarítható a hagyományos eljárásához képest.

Az így elkészült szerkezet szállítása sokkal kevésbé helyigényes, mint például az előre összeállított szeglemez elemeké, a mozgatás, valamint a lerakodás jóval egyszerűbb és helytakarékosabb.

Az előre kialakított ácskapcsolatoknak hála az elemek összeállítása a helyszínen rendkívül gyors, a hagyományos eljárással ellentétben a helyszínen nincs szükség utómunkára, nem kell vágni, a terep ezáltal tisztább és rendezettebb marad.

*Készítsen személyre szabott nagyságrendi KészTető kalkulációt saját tetőjére egyszerűen és gyorsan a Terrán Tetőkalkulátor segítségével.*



Hogy mik a KÉSZTETŐ további előnyei és hogyan csökkenti ökológiai lábnyomunkat? Milyen szolgáltatásokat nyújtunk mellé és hogyan kérhet árajánlatot? Minden kérdésére megtalálja a választ KÉSZTETŐ honlapunkon.

**TERRANTETO.HU/KESZTETO**

# FELÜLETKEZELÉSI TECHNOLÓGIÁK

# TELJES TETŐRENDSZERBEN GONDOLKODUNK

Az alkalmazott négy felületkezelési típus összetettségében és minőségében különbözik egymástól, eltérő mértékben garantálják betoncserepeink szín- és kopásállóságát. A piaci igényeknek, valamint a kor magas minőségi elvárásainak innovatív felületkezelési technikákkal, továbbá új árnyalatokkal kívánunk folyamatosan megfelelni.



Olvassa be a QR-kódot, és hasonlítsa össze felületkezeléseinket!



## ClimaControl

ClimaControl felületkezelésünk, nem lebomló alkotóelemeinek köszönhetően, hosszú távon nyújt magasfokú védelmet a tető felmelegedését okozó infravörös sugárzás ellen. Így azoknál az épületeknél, amelyeket ClimaControl felületkezeléssel ellátott cserepek fednek, energiamegtakarítás és optimális lakókomfort érhető el.



## Resistor

A mai technológiai tudás egyik legmagasabb szintjét képviselő Resistor felületkezelési eljárás – a fokozott színvédelmen túl – számos tulajdonságában túlmutat a korán. Alkalmazásával olyan felület alakítható ki, amely kidolgozottságával, felhasznált alapanyagaival kiemelkedő minőséget képvisel.



## Elegant

A legújabb felületkezelési eljárásunknak köszönhetően a tetőcserepek felülete rendkívül sima és ellenálló. Selyemfényű megjelenése pedig egyedi, igazán elegáns külsőt kölcsönöz a tetőnek, hisz a név kötelez!



## ColorSystem

A technológia fejlődésével ez az iparág is további előnyökkel bíró anyagokat használ fel. A ColorSystem színvédelem elsősorban a színek tónusát, a cserepek árnyalatának újszerű állapotát hivatott megőrizni. Emellett az így kezelt termék sokkal jobb védelmet biztosít az időjárás viszontagságaival szemben.

Nem csak tetőcserepet gyártunk és értékesítünk. Vásárlóink számára olyan beton-, fém- és műanyag kiegészítő, illetve ereszcatorna- és tetőhőszigetelési rendszerelemeket kínálunk, amelyek a tető teljes, szakszerű kialakításához elengedhetetlenül szükségesek. Mindezt oly módon, hogy a kiegészítő a kiválasztott tetőcserephez a legjobban igazodjon, funkcióját és színét tekintve is. KészTető termékünkkel pedig a gyors, precíz és költséghatékony fa tetőszerkezet kialakításban segítünk.

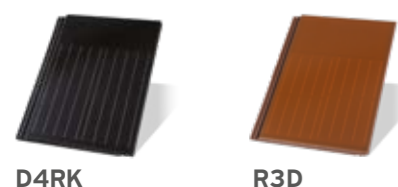
1. Padlástér bevilágítás
2. Rögzítő elemek  
(kúp- és vágottcserep-rögzítő, viharokapcsok)
3. Taréj- és élgerinckialakítás
4. Biztonsági járőrács-rendszer
5. Komplet betonkiegészítő-választék
6. Vápakialakítás
7. Tetőáttérés  
(antenna-, csatornaszellőző és szolárátvezetés)
8. Fal-, kémény- és oromszegély-kialakítás
9. MediFol alátétfedések (minden igénynek megfelelően)
10. Hófogás
11. Komplet ereszcatorna-rendszer
12. Ereszvonalkialakítás
13. MediCOMFORT tetőhőszigetelő-rendszer
14. GENERON, napelemes tetőcserep
15. Terrán KészTető (előregyártott fa tetőszerkezet)



Olvassa be a QR-kódot, és tudjon meg többet a tetőrendszer-elemekről!

# TERRÁN TETŐCSEREPEK

## GENERON, A NAPRAKÉSZ TETŐCSERÉP

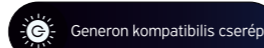


D4RK

R3D

## GENERON

Legújabb innovációról, a napelemes tetőcserepről a kiadványunk 22-29. oldalán olvashat bővebben, Generon termékünk a Zenit Max és Rundo termékcsalád elemeivel építhető be. Keresse a termékek mellett a Generon kompatibilitást jelző logót.



Generon kompatibilis cserép

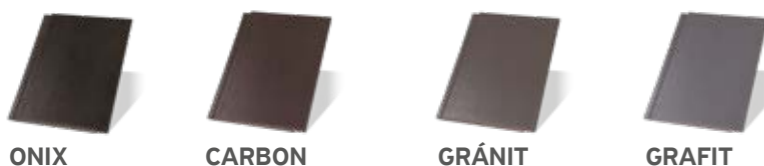
## MODERN VONALÚ ZENIT MAX



MOON

MARS

## RESISTOR®



ONIX

CARBON

GRÁNIT

GRAFIT

## ELEGANT



ANTRACIT NEO

GESZTENYEBARNA

## NOSZTALGIKUS HÓDFARKÚ RUNDO



## RESISTOR®



KORALL

MOCCA

CARBON

## ELEGANT



TÉGLA

SÖTÉTBARNA

ANTRACIT NEO

## KÖNNYŰ ÉS ERŐS SYNUS



## RESISTOR®



MOON

KORALL

MOCCA

CARBON

## ELEGANT



TÉGLA

SÖTÉTBARNA

FEKETE

## colorsystem színvédelem



MEGGYPIROS

MOGYORÓBARNA

ANTRACIT

## MEDITERRÁN HANGULATÚ COPPO

## colorsystem színvédelem



FERRARA

ÓDON

## KLASSZIKUS HULLÁMÚ DANUBIA

## colorsystem színvédelem



TÉGLA

BARNA

ANTRACIT

NATÚR

SÖTÉTSZÜRKE

STÍLUSOS  
ESZTÉTIKUS  
ENERGIATUDATOS  
GENERON  
a naprakész tetőcserép



Olvassa be a QR-kódot, és nézze meg a GENERON tetőcseréppel fedett épületről készült drónfelvételünket.

## NAGYPANEL MINDENKINEK, GENERON ÖNNEK!

A Terrán Generon napelemes tetőcserép a megszokott szerepeken túl még egy funkciót képes betölteni: energiát termel az otthon lakói számára, ráadásul kompromisszumok, lemondások nélkül.

Az úttörő fejlesztés 2019-ben a hazai Construmán és a Coneco szlovákiai építőipari kiállításon is elnyerte a nagydíjat, ezenkívül az E.ON Energy Globe Awardon szintén elismeréssel tüntették ki. 2020-ban a floridai gondozásban megjelenő Energy CIO Insights magazin Európa legjobb 10 napelem technológia szolgáltatója között ismerte el a Terránt. A legrangosabb elismerésként pedig a nagy múltú visszatekintő németországi szervezet nemzetközi pályázatán a RedDot Termékdíj 2021 díjjal ismerték el a Terrán Generon stílusosságát.



"Szívügyünk  
a napelemes tetőcserép."

## ÉRKEZZEN HAZA ÖN IS MINDENNAP EGY SZEMET GYÖNYÖRKÖDTETŐ OTTHON LÁTVÁNYÁRA!



## KLASSZIKUS NAPELEM HELYETT, ESZTÉTIKUS ÉS MODERN GENERON

### Esztétikum

A Terrán Generon hatékonyságban és teljesítményben is felveszi a harcot a klasszikus szolár panelekkel, ráadásul az általa kínált esztétikai élmény is sokkal nagyobb. Nincs felesleges tetőáttörés, így a termék prémium megjelenést biztosít az ingatlan számára.

2024-től már téglá árnyalatban is elérhető GENERON RED néven, így a tradicionálisabb színű tetőcserepekhez is tudunk a napenergia hasznosításához esztétikus megoldást kínálni.

### Ökotudatosság

A Terrán Generon alapja a betoncserep, melynek gyártása energiahatékonyság és környezetkímélés szempontjából is élen jár.

### Integrált rendszer

Teljes körű megoldás tetőfedésre és napenergia hasznosításra: védelem és megújuló energia egy tető alatt.

### Tradíció

Cégünk 100 éve egy ember álmaként indult. Kulcsfontosságúnak tartjuk, hogy hagyományainkat őrizve, professzionális, a mai igényeknek megfelelő termékeket kínáljunk vásárlóinknak.

### Kompatibilitás

Ha tetőépítésben vagy -felújításban gondolkodik, válassza a Terrán Zenit Max vagy Rundo modelleket, melyekhez tökéletesen illeszkedik a Generon napelemes tetőcserép.

### Garancia

25 év teljesítmény- és termékgarancia. A Generon napelemes tetőcserép gyártása Magyarországon történik, így az esetleges garanciális ügyintézés gyorsan és kényelmesen elérhető.

### Szakmai támogatás

Segítségére vagyunk a tervezéstől a kivitelezésig, és kérésére a beépítéskor is helyszíni tanácsadással segítünk.

Válassza Ön is a többszörös díjnyertes, modern Terrán Generon napelemes tetőcserépet, ha az innovatív és ökotudatos tetőfedésen túl, az esztétika is számít!



reddot winner 2021  
urban design



TOP 10  
SOLAR TECH  
SOLUTION PROVIDERS  
IN EUROPE  
2020

E.ON ENERGY GLOBE DÍJ  
Magyarország



# A TETŐ A HÁZ ÉKE SZOLÁRTECHNOLÓGIÁVAL IS

# MODERN NAPELEM PRÉMIUM TETŐCSERÉPEN

## Hol vásárolhatja meg?

Országosan már közel 200 Hivatalos Terrán Generon Értékesítő partnernél megvásárolható!

**A Terrán Generon napelemes tetőcserepeket kizárólag a Hivatalos Terrán Generon Értékesítő Partnereinknél van lehetőség megrendelni.**

Az ország különböző pontjain, közel 200 kereskedés kapta már meg a lehetőséget a Terrán Generon napelemes tetőcserep értékesítésre.

**A Hivatalos Terrán Generon Értékesítő Partner címet kizárólag olyan kereskedések kaphatják meg, akik a Terrán Kft. által szervezett képzésen részt vettek, majd sikeres vizsgát tettek.**

Ezzel kívánjuk biztosítani a vásárlóink számára, hogy megrendelés előtt minden fontos és lényeges információhoz hozzájussanak napelemes rendszerünkkel, valamint a vele kompatibilis Rundo és Zenit Max tetőcserepeinkkel kapcsolatban.

## Ki építheti be?

Folyamatosan bővülő kivitelezői hálózat!

Habár a Terrán Generon napelemes tetőcserepek felhelyezése megegyezik a vele kompatibilis Terrán Zenit Max és Rundo cserepekével, a kivitelezés mégis speciális tudást is kíván.

Éppen ezért folyamatosan edukáljuk a tetőfedő szakembereket a Generonnal kapcsolatos egyedi kivitelezési és beépítési részletekről. A magasan képzett Terrán Tetőspecialisták közül már számos kivitelező elvégezte gyakorlati beépítési képzésünket és kapta meg a **Hivatalos Terrán Generon Kivitelező Partner** címet.

Ezek a szakemberek nem csak a Terrán rendszeremek beépítésének mesterei, hanem a **Generon napelemes cserepekkel kiegészített tetőrendszerek kivitelezését is magabiztosan végzik.**



*"A fiam szerint  
a környezettudatosság menő."*



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg a GENERON  
tetőcsereppel fedett épületről  
készült drónfelvételünket.

## Finanszírozás

Az otthonok energetikai korszerűsítésére ma már legalább olyan igény mutatkozik, mint azok állagának megóvására, esztétikai állapotának javítására.

2025-ben is elérhetők olyan állami támogatások, amivel otthonát nem csak széppé teheti, de akár megújuló energia hasznosításával ökotudatos otthon is teremthet családja számára, ezzel is csökkentve ökológiai lábnyomunkat.

*Használja ki az állami támogatásokat  
és pályázatokat a Generon napelemes  
tetőcserep vásárlásakor is!\**

\* A támogatási lehetőségekről a [www.csalad.hu](http://www.csalad.hu) oldalon,  
illetve [www.palyazat.gov.hu](http://www.palyazat.gov.hu) oldalon tájékozódhat.

## AKKUMULÁTOR CSOMAGOK

*Tárolja és használja fel később  
a megtermelt villamos energiát!*

**A villamosenergia-tároló (akkumulátor) beépítésével** elsimíthatjuk a termelési és fogyasztási csúcsoakat, **ezáltal kedvezőbb mértékben kihasználhatók a napelemes rendszer nyújtotta lehetőségek.** Akkumulátorral megoldhatóvá válik a nappal megtermelt energia késleltetett, éjszakai vagy a fogyasztási csúcsidőszakban (délután) történő felhasználása.

**Az akkumulátoros energiatárolóval a valós önellátási arány éves szinten akár 70-75%-ra növelhető, ezáltal gazdaságosabbá válik a háztartás energiaellátása.**



# AZ ENERGIAHATÉKONYSÁG TÖBBÉ NEM STÍLUS KÉRDÉSE

Válasszon stílusához illő napelemes tetőcserepet, a fekete GENERON DARK mellett, egyedülálló vörös GENERON RED változatban is!

\* A Terrán Generon kompatibilis a Terrán Zenit Max és a Terrán Rundo alapcserepekkel is. Az alapcsereptől függően azonban a kompatibilis Generon termék műszaki adatai és ára eltérőek. A napelemek gyártásához használt természetes szilícium anyagjellemzői miatt azok árnyalatban eltérhetnek egymástól. Kérjük, töltsse le a Generon Beépítési Útmutatókat a terran-generon.hu oldalról!



## TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

### Árajánlat

Ha Ön is szeretne naprakész tetőt, kérjen személyre szabott, automatikus és díjmentes egyedi árajánlatot a [www.terran-generon.hu](http://www.terran-generon.hu) honlapunkon. Elég megadnia néhány adatot és az automatizált rendszer elkészíti Önnek a kalkulációt. Természetesen, ha úgy kívánja, lehetőség van személyes, vagy telefonos konzultációra is.

Amennyiben most még nem nyílik lehetősége Generon napelemes cserepet vásárolni, de a jövőben tervezi a tetőcserepek felhelyezését, akkor válassza a Terrán Zenit Max, vagy Terrán Rundo cserepet, hogy biztosítsa a Generon modulok utólagos felhelyezésének lehetőségét. A fedéshez szükséges Zenit Max és Rundo tetőcserepek kiszámolásához használja Tetőkalkulátor alkalmazásunkat, vagy kérjen ingyenes anyagszükséglet-számítást a [kiszamoljuk@terranteto.hu](mailto:kiszamoljuk@terranteto.hu) email címen.



TERRAN-GENERON.HU

### Technikai adatok GENERON DARK\*

Napelemes beton tetőcserep		Napelemmodul	
Méretei	330 x 420 mm	Típus	Monokristályos
Fedési szélesség	300 mm	Frontfelület	3,2 mm vastag edzett üveg
Alaphordozó termék	nagy végszilárdságú színezett betonelem	Névleges teljesítmény	15,5 Wp
Harmonizált műszaki előírás	EN 490:2011	Munkaponti áramerősség	7,14 A
Mechanikai szilárdság	> 1200 N	Munkaponti feszültség	2,17 V
Vízzáróság	> 20 óra	Rövidzárási áramerősség	7,83 A
Tűzvédelmi osztály	B-s1, d0 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010	Üresjáratú feszültség	2,77 V
Külső tűzzel szembeni viselkedés	B <sub>roof</sub> (t1) MSZ EN 13501-5:2005+A1:2010	Cellák száma	4
		Vezeték	520 mm hosszú, 4 mm <sup>2</sup> -es solar kábelek, PV4 csatlakozóvégekkel

### Technikai adatok GENERON RED\*

Napelemes beton tetőcserep		Napelemmodul	
Méretei	330 x 420 mm	Típus	Monokristályos
Fedési szélesség	300 mm	Frontfelület	3,2 mm vastag edzett üveg
Alaphordozó termék	nagy végszilárdságú színezett betonelem	Névleges teljesítmény	10,5 Wp
Harmonizált műszaki előírás	EN 490:2011	Munkaponti áramerősség	5,14 A
Mechanikai szilárdság	> 1200 N	Munkaponti feszültség	2,17 V
Vízzáróság	> 20 óra	Rövidzárási áramerősség	5,71 A
Tűzvédelmi osztály	B-s1, d0 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010	Üresjáratú feszültség	2,77 V
Külső tűzzel szembeni viselkedés	B <sub>roof</sub> (t1) MSZ EN 13501-5:2005+A1:2010	Cellák száma	4
		Vezeték	520 mm hosszú, 4 mm <sup>2</sup> -es solar kábelek, PV4 csatlakozóvégekkel

A MODERN  
VONALÚ  
ZENIT  
MAX



Ismerje meg jobban  
Zenit Max termékeinket!



# MODERN VONALÚ ZENIT MAX

ClimaControl



MOON



MARS

RESISTOR®



ONIX



CARBON



GRÁNIT



GRAFIT

ELEGANT



ANTRACIT NEO



GESZTENYEBARNA



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!

## Kifinomult ízlés, letisztult stílus

Letisztultság, erő és design. Határozottan a legmodernebb igényeknek megfelelően kifejlesztve. Ezek a cserepek új irányzatot teremtenek a tetőfedésben.



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!



NOSZTALGIKUS  
HÓDFARKÚ  
**RUNDO**



Ismerje meg jobban  
Rundo termékeinket!

# NOSZTALGIKUS HÓDFARKÚ RUNDO

Generon kompatibilis cserép

RESISTOR®



KORALL



MOCCA



CARBON

ELEGANT



TÉGLA



SÖTÉTBARNA



ANTRACIT NEO

ÚJ

Termékekkel kapcsolatos bővebb információkat, árakat a [www.terrantedo.hu](http://www.terrantedo.hu) weboldalon talál, vagy érdeklődjön márkakereskedőinknél.



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!

## Stílusretentő tető

Letisztult látvány és üde természetesség. A modern kor építészeti igényeit követő, de továbbra is a klasszikus stílust kedvelők választása.



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!

A KÖNNYŰ  
ÉS ERŐS  
SYNUS



Ismerje meg jobban  
Synus termékeinket!

# KÖNNYŰ ÉS ERŐS SYNUS

ClimaControl



MOON

RESISTOR®



KORALL



MOCCA



CARBON

ELEGANT



TÉGLA



SÖTÉTBARNA



FEKETE

colorsystem  
színelem

MEGGYPIROS



MOGYORÓBARNA



ANTRACIT



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!

## Hogy a tetőépítés könnyen menjen

Könnyedségével, a beton tartósságával és ellenálló képességével az egyik legjobb választás a tetőépítéshez.



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!

# A MEDITERRÁN HANGULATÚ COPPO



Ismerje meg jobban  
Coppo termékeinket!

# MEDITERRÁN HANGULATÚ COPPO

colorsystem  
színrögzítő

FERRARA



ÓDON

Termékekkel kapcsolatos bővebb információkat, árakat a [www.terranteto.hu](http://www.terranteto.hu) weboldalon talál, vagy érdeklődjön márkakereskedőinknél.



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!

## Tengernyi életöröm

Spontán változatos színeivel, visszafogott tarkaságával az olasz tájak maradandó értékeit hordozó, hangulatos stílusa felé repít. Egyedi, mediterrán karaktert kölcsönöz a háznak.



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!



Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!

# KLASZIKUS HULLÁMÚ DANUBIA



Ismerje meg jobban  
Danubia termékeinket!



# KLASSZIKUS HULLÁMÚ DANUBIA

colorsystem  
színvédelem

TÉGLA



BARNA



ANTRACIT



NATÚR



SÖTÉTSZÜRKE

ÚJ

Termékekkel kapcsolatos bővebb információkat, árakat a [www.terranteto.hu](http://www.terranteto.hu) weboldalon talál, vagy érdeklődjön márkakereskedőinknél.



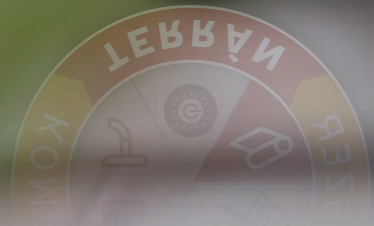
Olvassa be a QR-kódot,  
és nézze meg az épületről  
készült drónfelvételünket!

## Megnyugtató hullámok

Klasszikus tető, modern köntösben. A hullámos cserepek az új színek által friss megjelenést kölcsönöznek otthonának, hiszen egy időtálló forma nem csak pirosban mutat jól.



FÉM - ÉS  
MŰANYAG  
RENDSZER-  
ELEM EK



# FÉM- ÉS MŰANYAG RENDSZERELEMEK

Egy generációkon átívelő és biztonságos tető kialakításához nemcsak tetőcserépre van szükség, hanem minden olyan beton-, fém- és műanyag kiegészítő rendszerelemre, amely lehetővé teszi a tető teljes és szakszerű kialakítását.



## Kompatibilitás

Rendszerelem kínálatunkat úgy állítottuk össze, hogy a kiegészítők igazodjanak a tetőcserepeink

- ➔ színéhez,
- ➔ formájához,
- ➔ élettartamához,
- ➔ minőségéhez,

hogy a tető kialakításakor valóban **egy generációkon átívelő megoldás** születhessen.



## Fejlesztések

Nemcsak a tetőcserepek, hanem a hozzájuk kapcsolódó kiegészítők gyártástechnológiája is folyamatosan fejlődik, és átalakul a piaci kihívásoknak megfelelően.

A folyamatos innovációknak köszönhetően,

- ➔ olyan kiegészítőelemeket kínálunk, melyekre akár **25 év garanciát** is vállalunk,
- ➔ olyan saját márkás (MediFol tetőfóliák, MediRoll kúpalátétek) rendszerelemeket forgalmazunk, amelyek a legmagasabb minőségi elvárásoknak is megfelelnek.

**MediFol tetőfólia-választó:**  
[www.terranteto.hu/tetorendszer-kiegészitok/alatethejazatok](http://www.terranteto.hu/tetorendszer-kiegészitok/alatethejazatok)

## Minőség

Rendszerkiegészítő-elemek esetében – mint ahogyan betontermékeink esetében is – csak a legmagasabb minőségi elvárásoknak megfelelő termékeket kínáljuk.

Folyamatosan figyeljük a piaci igényeket és trendeket, keressük a tetőcserepeink magas minőségéhez legjobban illő kiegészítőelemeket.

**Az elemek kiválasztásánál a legfontosabb szempontjaink:**

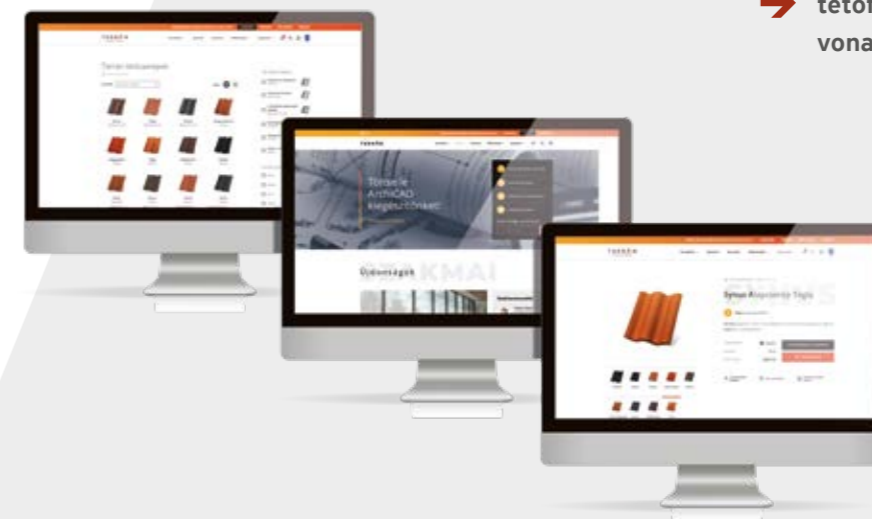
- ➔ kedvező ár-érték arány,
- ➔ kompromisszum nélküli magas minőségi szint,
- ➔ könnyű beszerezhetőség,
- ➔ tökéletes kompatibilitás a Terrán cserepekkel,
- ➔ egyszerű és gyors alkalmazhatóság.

## Megbízhatóság

Kiváló minőségű és kedvező ár-érték arányú rendszerlemeink beépítésével egy

- ➔ biztonságos,
- ➔ viharálló,
- ➔ tartós,
- ➔ és esztétikus

tetőfedés valósítható meg mindenki számára.



## Szolgáltatásaink

Teljes körű és ingyenes szolgáltatási csomaggal állunk a vásárlóink rendelkezésére:

- ➔ anyagszükséglet-számítással,
- ➔ szaktanácsadással,
- ➔ a tetőcseréppel azonos időpontban történő építési helyszínre szállítással.
- ➔ TRACK & TRACE, a rendelt termékek valós idejű nyomon követésével.

Az esetlegesen felmerülő kérdésekben mérnök szaktanácsadó, kivitelezési és építész szaktanácsadó kollégáink készségesen állnak rendelkezésükre a [szaknacs@terranteto.hu](mailto:szaknacs@terranteto.hu) e-mail címen, vagy a **06-69/569-950**-es telefonszámon.

A [www.terranteto.hu/tetorendszer-kiegészitok](http://www.terranteto.hu/tetorendszer-kiegészitok) weboldalunkon megtalál minden – a rendszerlemekhez tartozó – fontos információt, adatot:

- ➔ elemlista,
- ➔ színválaszték,
- ➔ anyagszükséglet,
- ➔ árak,
- ➔ tetőfólia-választó alkalmazás vonatkozásában.

Rendszerkiegészítő termékekkel kapcsolatos bővebb információért és árakért látogassa meg a [www.terranteto.hu/tetorendszer-kiegészitok](http://www.terranteto.hu/tetorendszer-kiegészitok) weboldalunkat, vagy érdeklődjön márkakereskedőinknél.



*Napjainkra olyan költséghatékony megoldások születtek, amelyek beépítésével energia-megtakarítás érhető el.*

# A SZÜKSÉGES RENDSZERELEMEK

## BEÉPÍTÉSÜKKEL KIS RÁFORDÍTÁSSAL HOSSZÚ TÁVÚ MEGOLDÁS BIZTOSÍTHATÓ

A szükséges rendszerlemek

- ➔ MediFol tetőfóliák és alátétfedések
- ➔ Ereszszellőzést biztosító elemek
- ➔ MediRoll kúpalátéttekercs
- ➔ Viharbiztonságot garantáló elemek

A fenti elemek beépítése a tetőszerkezet összköltségének csupán néhány százalékát teszi ki, azonban a tető használati értékét és élettartamát jelentősen megnöveli.

További rendszerlemeinket Árlistánkban vagy a [www.terranteto.hu/tetorendszer-kiegészitok](http://www.terranteto.hu/tetorendszer-kiegészitok) weboldalunkon találja.



### MEDIFOL tetőfóliák

A tetőkkel szemben támasztott megnövekedett követelmények teljesítése végett – kevés számú kivételtől eltekintve szinte minden esetben – alátétfóliát kell alkalmazni a cserépfedések alatt (is).

**A tetőfóliák növelik a héjazat csapadékbiztosságát, megóvják a szerkezetet és a hőszigetelést többek között a por és a porhó káros hatásaitól.**

Csak minőségi fóliát vásároljon, ne kockáztasson gyenge minőségű és rövid élettartamú anyag beépítésével! Az adott feladathoz szükséges optimális termék kiválasztásához kérje szaktanácsadóink segítségét.

### MediRoll kúpalátéttekercs

**A kúpcserepek és az alapcserepek közötti kapcsolat vízzáróságát biztosítják az él- és taréjgerinc mentén.** Szakszerű beépítésükkel elkerülhető, hogy a madarak befészkeljenek a kúpcserepek alá.

A perforált változatok a tető át-szellőztetésében is szerepet játszanak. A MediRoll alumínium kúpalátéttekercs nyúlási tényezője a Terrán cserepek profiljához alkalmazható.

A kisebb nyúlási tényezőjű kúpalátéttekercs nem nyújtja ugyanazt a csapadékbiztosságot, mivel nem érintkeznek teljes felületen az alapcsereppel.

### Az eresz szellőzését és szerkezetének védelmét biztosító elemek

Konstrukciótól függően a szellőzőszalag, illetve a fésűs vagy fésű nélküli ereszszellőző-elemek a cserép és az alátétfólia közötti **átszellőztetett légrés bemeneti nyílását biztosítják.**

Fém páracseppentő ereszlemez alkalmazásával a cserép alatt összegyűlő és lecsapódó páráról védhetjük meg az eresz faburkolatát.

**Segítségével biztosíthatjuk a faszervezet hosszú élettartamát.**

### Hófogás

A 25 és 75 fok közötti tetők hófogása jogszabályban előírt kötelezettség. A jogszabályi előírásokon túlmenően az épület tulajdonosát objektív felelősség terheli az épületről lezúduló hó által okozott károkért, ezért célszerű a közlekedésre szolgáló területek fölötti tetőszakaszokon a megnyugtató mértékű hófogás alkalmazása.

**A hófogást a vonal mentén elhelyezett hófogórácsokkal vagy a tető teljes felületén elhelyezett hófogókkal lehet megoldani.**

Az eresz mentén vonalszerűen kialakított hófogók részben védelmet nyújtanak, de a teljes felületen meginduló hólavínát nem képesek megállítani.

### Viharbiztonság

A betoncserepek viharállósága kiváló, ugyanakkor a tető bizonyos szakaszain létrejövő szélörvények emelőerejét a cserepek rögzítésével szükséges ellensúlyozni. A rögzítéshez korrózióálló anyagokat kell alkalmazni (pl. cink-alumínium ötvözet, rozsdamentes acél).

**A szegélycserepek, vágott cserepek, kúpcserepek és az eresz menti cserepek mindegyikét egyenként rögzíteni kell.**

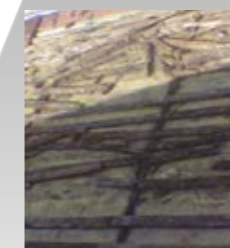
Felhasználható elemek: min. 4,5 mm-es korrózióálló csavar, kúpcserép-rögzítő, viharapocscs, ereszkapocscs, vágottcserép-rögzítő. Az alkalmazandó elemek kiosztásához vegye igénybe szaktanácsadó kollégáink segítségét.

## MI TÖRTÉN HET, HA NEM A MEGFELELŐ KIEGÉSZÍTŐK KERÜLNEK BEÉPÍTÉSRE?



Ha nem megfelelő tetőfóliát választ:

**a belső felületeken nedveségfoltok és penészesedés léphet fel, illetve csökken a hőszigetelő hatás.**



Ha nem megfelelő a rétegrend:

**károsodhat a tetőszerkezet, amit csak a tető teljes bontásával lehet javítani.**



Ha nem megfelelő a beépített hófogás:

**súlyos anyagi károk, vagy szerkezeti sérülések történhetnek.**



Ha nem megfelelő a cserepek rögzítése:

**a javítás és pótlás nem várt többletköltséget jelent.**

# TETŐRENDSZER-CSOMAGOK GARANCIÁVAL\*

Egy igazán ellenálló tetőrendszerhez fém- és műanyag kiegészítőkre is szükség van, a minőségi és esztétikus beton termékek, valamint a szakszerű megvalósítás mellett. Egy megfelelően kivitelezett tető költségeinek jelentős részét, akár a 40%-át a különböző rendszer-elemek adják.

## Segítünk Önnek a választásban!

Csomagajánlatainkkal kedvező áron kínálunk megoldást azoknak, akik szakértőkre bízják a szükséges tetőtartozékok összeállítását.

Mindegyik csomagban magas minőségű, a Terrán betoncserepek formájához, színéhez és megbízhatóságához is illeszkedő rendszer-elemek találhatóak.

*Válasszon tetőrendszer-csomagajánlataink közül az Ön igényeinek megfelelően, hogy családja a lehető legbiztonságosabb tető alatt élhessen!*



A Tetőrendszer-csomagok és a hozzájuk kapcsolódó rendszer-garancia igénybevételéről bővebb tájékoztatást Általános Szerződési Feltételeinkben talál!

	Classic 7 \$\$\$\$\$	Comfort 15 \$\$\$\$\$	GYÁRTÓ AJÁNLÁSA Deluxe 20 \$\$\$\$\$	TOP 15 \$\$\$\$\$	Extreme 10 \$\$\$\$\$
Garancia	7 év	15 év	20 év	15 év	10 év
Minimális tetőhajlásszög (Rundo, Zenit Max)	24	24	24	20	16
Minimális tetőhajlásszög (Synus, Coppo, Danubia)	20	16	16	12	10
Tetőfólia (minimum elvárás)	MediFol TEC 150	MediFol LONGLIFE	MediFol LONGLIFE	MediFol TOP270	MediFol EXTREME
Kúpulatét (minimum elvárás)	MediRoll ECO	MediRoll ALU	MediRoll ALU	MediRoll ALU	MediRoll ALU
Terrán párcseppentő ereszelem	✓	✓	✓	✓	✓
Easy Form kémény és falszegély			✓		
Kémény- és falszegély acélelem			✓		
Helyiségszellőző-adapter HV160			✓		
Univerzális tömítőgyűrű			✓		
Tetőkibúvó ablak (alumínium borítású)			✓		
Terrán viharkapocs E	✓	✓	✓	✓	✓
Terrán viharkapocs H, MX vagy GZR (cserépprofiltól függően)	✓	✓	✓	✓	✓
Terrán fém hófogó	✓	✓	✓	✓	✓
MediFol EXTREME hegesztősáv					✓
Kétoldalas ragasztó		✓	✓		
Szegettömítőszalag				✓	✓
Gerinléctartó-szeg vagy -csavar			✓		

\* Minden rendszer-csomag esetében a garanciális feltételek kizárólag a Terrán Alkalmazási útmutató alapján történő kivitelezés és beépítés esetén érvényesek!

## 7 év

rendszer-garancia

### Classic 7 csomag

Ha a tetőépítésnél a gazdaságos kivitelezés a legfontosabb, akkor a legoptimálisabb választás a Classic 7 csomagunk. Ezen csomagunkban található termékek beépítésével a tetővel szemben elvárható minimum követelmények teljesíthetőek.

## 15 év

rendszer-garancia

### Comfort 15 csomag

A magastető kivitelezése során is szükséges a vízzárást fokozott odafigyeléssel végezni. A Comfort 15 csomagunkban megtalálható kiegészítőelemek beépítésével ez könnyen és szakszerűen megoldható.

## 20 év

rendszer-garancia

### Deluxe 20 csomag

A legmagasabb minőségű és legkomplexebb csomagajánlatunkkal kivitelezett tetők viharállósága, vízzárósága és garanciája a maximális mértékre növelhető.

## 15 év

rendszer-garancia

### TOP 15 csomag

Ha alacsony hajlásszögű tetővel képzelem el otthonát, akkor kitűnő választást jelent a tető kivitelezésénél a TOP 15 csomagunk. A csomagban foglalt termékek szakszerű beépítésével megfelelő fokú vízzáróság érhető el a tetőszerkezetben, már alacsony hajlásszög esetén is.

## 10 év

rendszer-garancia

### Extreme 10 csomag

Extrém alacsony hajlásszögű tetők esetén, extra követelményeknek is ellenálló termékek beépítése szükséges. Ezeket a termékeket tartalmazza Extreme 10 csomagunk, melyek szakszerű beépítésével akár 10 fokos tető kivitelezése is lehetővé válik.

## Figyeljen a részletekre!

*Alacsony hajlásszögű tetőknél fokozott vízzárósági előírások érvényesek. Ilyen esetben válasszon TOP 15 és Extreme 10 csomagajánlataink közül!*

hajtásszög esetén is.

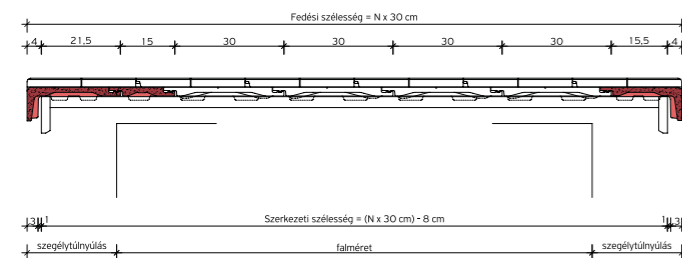
## KIVITELEZÉSI ADATOK

## RUNDO

Tetőlécméret: min. 30/50 mm      Átfedés oldalirányban: 30 mm

Tetőhajlásszög	Legkisebb átfedés	Legnagyobb léctávolság	Ajánlott ereszléctávolság	Ajánlott gerincléctávolság	Cserépszükséglet (db/m <sup>2</sup> )
25–30°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,90
30–35°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49
35–45°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11
45° felett	*11 cm	*31 cm	30 cm	5 cm	10,75

A RUNDO cserepeket kötésben, 1/4-es eltolással kell felrakni. Az egyes hajlásszög-tartományokban az alátéthéjazatra és annak aljzatára vonatkozó részletes előírásokat a kivitelezéskor érvényes Alkalmazási útmutató tartalmazza. **Figyelem!** A RUNDO szegélycserepek alkalmazása esetén a minimális léctávolság 28 cm.

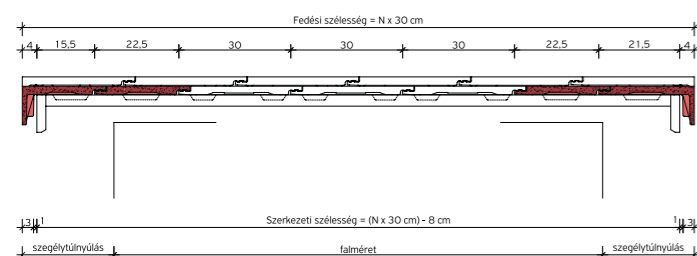


## ZENIT MAX

Tetőlécméret: min. 30/50 mm      Átfedés oldalirányban: 30 mm

Tetőhajlásszög	Legkisebb átfedés	Legnagyobb léctávolság	Ajánlott ereszléctávolság	Ajánlott gerincléctávolság	Cserépszükséglet (db/m <sup>2</sup> )
20–25°	10,5 cm	31,5 cm	33 cm	5 cm	10,58
25–30°	9,5 cm	32,5 cm	33 cm	4,5 cm	10,26
30° felett	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,80

A ZENIT Max cserepeket kötésben, 1/2-es eltolással kell felrakni. Az egyes hajlásszög-tartományokban az alátéthéjazatra és annak aljzatára vonatkozó részletes előírásokat a kivitelezéskor érvényes Alkalmazási útmutató tartalmazza. **Figyelem!** A ZENIT MAX szegélycserepek alkalmazása esetén a minimális léctávolság 30,5 cm.



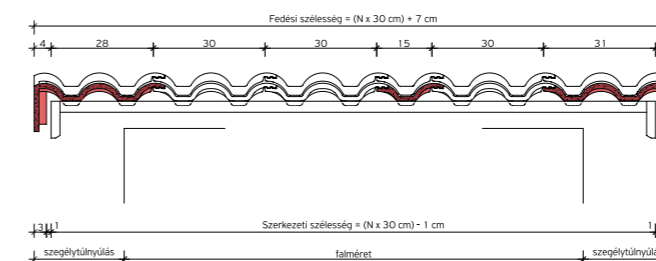
## COPPO, DANUBIA, SYNUS

Tetőlécméret: min. 30/50 mm      Átfedés oldalirányban: 30 mm  
 Fedési hossz,      Átfedés egymás felett: min. 80 mm (hajlásszögtől függően)  
 tetőléctávolság: max. 340 mm (hajlásszögtől függően)      Ereszléctávolság: 33 cm

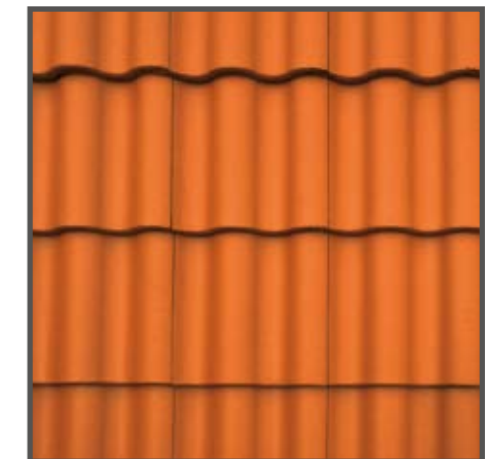
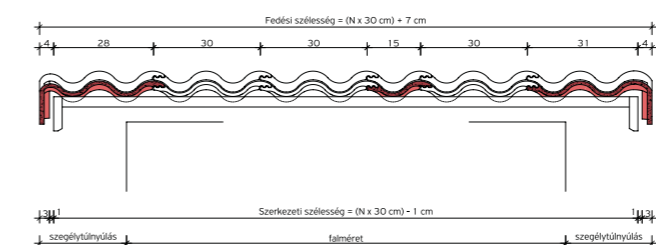
Tetőhajlásszög	Legkisebb átfedés	Legnagyobb léctávolság	Ajánlott gerincléctávolság	Cserépszükséglet (db/m <sup>2</sup> )
16–22°	10 cm	32 cm	5 cm	10,42
22–30°	9 cm	33 cm	4,5 cm	10,10
30° felett	8 cm	34 cm	4 cm	9,80

A COPPO termékvonala színei esetében a gyártástechnológia alapja a véletlenszerű színeloszlás, ezért a felrakást célszerű több raklap egyidejű megbontásával végezni, az igazi kevert hatás elérése érdekében.

## COPPO, DANUBIA



## SYNUS



# TERRÁN ECOTOP RENDSZER- ELEMÉK

Az **ecoTOP** azon rendszerelemeket foglalja magában, melyek nem képezik szerves részét a tetőnek, de mégis annak fontos elemei. Használatukkal olyan **GAZDASÁGOS ÉS PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁSOK** születhetnek, amelyek minőségben nem jelentenek kompromisszumot.



# TERRÁN ERESZCSATORNA-RENDSZER

A Terrán ereszcatorna-rendszer a legteljesebb megoldást jelenti, ha tetőről történő vízvezetésről van szó. Rendkívül jó minőségének, ellenálló képességének, tartóságának, könnyű és gyors szerelhetőségének köszönhetően a Terrán ereszcatorna-rendszerét Ön is meg fogja kedvelni.

*Azért válassza a Terrán ereszcatorna-rendszert, ...*



*... mert esztétikus és funkcionálisan 100%-os befejezést ad a tetőnek.*



*... mert a Terrán tetőcserepekhez illő színekkel harmonikus megjelenést kölcsönöznek otthona számára.*



*... mert rendszerünk minden épülettípushoz kínál megoldást, legyen szó felújításról, klasszikus vagy modern, új épületről.*



*... mert az előregyártott rendszerelemeknek köszönhetően a beépítés gyorsan és precízen elvégezhető.*



*Készítsen egyedi, azonnali nagyságrendi árajánlatot, akár ereszcatorna-rendszerre is tetőkalkulátorunkkal!*



Olvassa be a QR-kódot, és tudjon meg többet ereszcatorna-rendszerünkről!

## Első helyen a minőség

Ereszcatorna-rendszerünk minden eleme kiváló minőségű, karc- és korrózióálló bevonatrendszerrel ellátott acélból készül. Ez garantálja a hosszú élettartamot, a színek tartósságát és a nagyfokú szilárdságot. A kiváló minőséggel természetesen együtt jár a látványos és korszerű megjelenés is, mely a Terrán tetőcserepekkel összhangban kellemes és vonzó külsőt biztosít a tetőnek, valamint az egész háznak.

*Ereszcatorna-rendszerünket 15 év teljes körű garanciával kínáljuk!*



## Méretek

Külsőperemes ereszcatorna-rendszerünk félkör alakú profillal készül.

Méretei:

- Ereszcatorna: 33 cm-es kiterített szélesség.
- Lefolyócső: 100 mm-es átmérő.

## Kapacitás

Magyarország területén az MSZ-04-134:1991 szabvány előírásai alapján a következő vízvezető kapacitást biztosítja ereszcatorna-rendszerünk:

A 100 mm-es átmérőjű lefolyócső akár 100 m<sup>2</sup> vízszintes vetületi méretű tetőről képes elvezetni a vizet, a 33 cm kiterített szélességű ereszcatorna és betorkolócsőnk használata esetén.



- Robust poliészter alapú fedőlakk a magas karcállóság érdekében.
- Primer a tökéletes tartás és stabil korrózióvédelem érdekében.
- Cink-magnézium nemes bevonat (kb. 120 g/m<sup>2</sup>) a tartós korrózióvédelemért.
- A csapadékvíz-elvezetés követelményeinek megfelelően optimalizált acéllemez.



# MEDICOMFORT TETŐ-HŐSZIGETELÉS

A MediCOMFORT tetőhőszigetelő-rendszert nagy méretű, PIR anyagú táblák alkotják, melyek a szarufák felett elhelyezve és összeillesztve felületfolytonos, zárt hőszigetelő réteget képeznek.



A MediCOMFORT tetőhőszigetelő-táblák felső oldala az alátéthéjazatot képező tetőfóliával borított, a szélek mentén túlnyúló (átlapolható), öntapadó sávval. Így a rendszer alkalmazásával egyszerre alakítható ki a hőszigetelés és az alátétfedés.

## Mi az a PIR?





A MediCOMFORT hőszigetelő táblák alapanyaga, a PIR, a poliuretán egy továbbfejlesztett változata, amely sokkal jobb fizikai és kémiai tulajdonságokkal rendelkezik, mint a hagyományos poliuretán hőszigetelések (MSZ EN 13165).

A hab szerkezetét több milliárd zárt cella képezi. Ez az építőiparban használt egyik legkedvezőbb hőszigetelő tulajdonsággal rendelkező anyag. Hővezetési tényezője 0,022-0,025 W/mK vastagságtól és kasírozástól függően. Messze kedvezőbb, mint az ásványi szálak vagy polisztirol hőszigetelések értékei (jellemzően 0,031-0,040 W/mK).



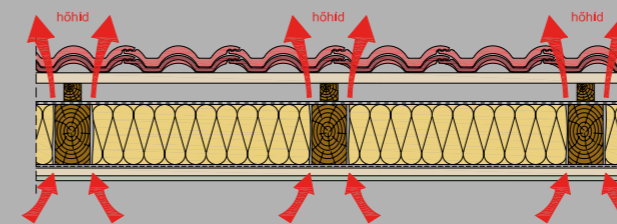
A szarufák fölé épített MediCOMFORT tetőhőszigetelés alkalmazása esetén kiküszöbölhető a szarufák vonalában a hőhídhatás, a PIR hőszigetelő anyag pedig a sokkal kedvezőbb hőszigetelő tulajdonságának köszönhetően kisebb rétegvastagságban is teljesíti a követelményértéket.

A MediCOMFORT tetőhőszigetelés kiváló hőszigetelő képességének köszönhetően – más hőszigetelő anyaggal összehasonlítva – közel 10 cm-rel kisebb rétegvastagság mellett teljesíti a követelményértéket. Ez kevesebb anyagfelhasználást és kedvezőbb térkihasználást eredményez!

-  **Gyors kivitelezés a nagytáblás rendszernek köszönhetően.**
-  **Kedvezőbb belső-tér-kihasználás, a szarufa feletti elhelyezés miatt.**
-  **Kiváló hőszigetelő képességének köszönhetően csökken az otthon energiafelhasználása.**
-  **Hőhídmentes tetőhőszigetelési rendszer.**

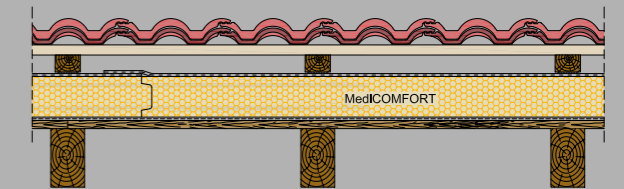
## Milyen vastagságú MediCOMFORT tetőhőszigetelő-rendszert válasszon?

- **16-24 cm vastagságú hőszigetelés már közel nulla energiaigényű épület** vagy akár **passzívház** építésére is alkalmas az épület egyéb energetikai adottságaitól függően.
- A **14 cm vastagságú hőszigetelést azon építkezőknek ajánljuk, akik az épület értékállóságára is gondolnak.** E termékünkkel a 2023-ban életbe lépett ÉKM rendelet követelményeknek is megfelelő szerkezet építhető.
- A **10 cm vastagságú hőszigetelést a tető kiegészítő hőszigeteléseként,** a tetőfelújítások alkalmával történő beépítéskor javasolunk beépíteni, amellyel átlagos esetben kevesebb, mint felére csökkenhet a tető hővesztesége. Hő- és páratechnikai méretezés szükséges.



A kapcsolódó szerkezetek hőtechnikai jellemzőit is figyelembe véve, akár már 14 cm vastag MediCOMFORT tetőhőszigetelés alkalmazásával teljesíthető a tetőteret határoló szerkezet 0,17 W/m<sup>2</sup>K-os követelményértéke!

Vastagabb tetőhőszigetelés beépítésével tovább csökkenthető a hőveszteség, egyúttal a szigorúbb hőtechnikai előírásoknak is megfelelhet a tetőt határoló szerkezet.



A régi, hagyományos technológiával (szarufák között) hőszigetelt tetők felújítása során elegendő lehet a 10 cm vastag MediCOMFORT tetőhőszigetelés ráépítése a mai hőtechnikai követelmények biztosításához, amennyiben a meglévő hőszigetelés megfelelő állapotban van. Hő- és páratechnikai méretezés szükséges.

Ha azonban a régi hőszigetelés összezsugorodott és lecsúszott a szarufák között, akkor teljesen új rétegrend kialakítása ajánlott.

Határolószerkezetek hőátbocsátási tényezőinek követelményértékei (részlet 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet 1. mellékletéből).

Épülethatároló szerkezet	Hőátbocsátási tényező költség-optimalizált követelményértéke - U [W/m <sup>2</sup> K]
homlokzati fal	0,24
lapostető	0,17
<b>fűtött tetőteret határoló szerkezet</b>	<b>0,17</b>
padlás és búvótér alatti födém	0,17
alsó zárófödém fűtetlen terek felett	0,17
tetősíkablak	1,25
fűtött és fűtetlen terek közötti fal	0,26



Olvassa be a QR-kódot, és tudjon meg többet MediCOMFORT tetőhőszigetelő-rendszerünkről!

Összehasonlító táblázat, a hőszigetelő anyagok szükséges rétegvastagságáról.

Anyag	Figyelembe vett hővezetési tényező (W/mK)	A 0,17 W/m <sup>2</sup> K követelményértéket teljesítő rétegvastagság*
EPS (polisztirol)	0,039	23 cm
ásványgyapot	0,035	21 cm
<b>MediCOMFORT O22</b>	<b>0,022</b>	<b>13 cm</b>

\* nyers hőszigetelésre számolva (kapcsolódó szerkezeteket és más tényezőket figyelmen kívül hagyva)

MediCOMFORT táblák kialakítása

Integrált tetőfólia-borítás	Kétoldali kasírozás	
	alufólia	üvegfátyol
fóliázott	MediCOMFORT O22	MediCOMFORT HD
fólia nélküli	MediCOMFORT natúr PIR alu	MediCOMFORT natúr PIR MV
bítmenes lemez	MediCOMFORT Polimer	-

## AMIT A MEDICOMFORT BEÉPÍTÉSÉVEL NYER



### Épületenergetika, hőtechnika

Hazánkban – az európai irányelvekhez hasonlóan – egyre szigorúbb hőtechnikai követelményeknek kell megfelelniük az új épületeknek.

A 2023. novemberében életbe lépett, az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet szerint a fűtött tetőteret határoló szerkezetek hőátbocsátási tényezőjének követelményértéke minden új épületre vonatkozóan egységesen  $0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Az új követelményérték a szarufák síkja fölött elhelyezett 13-14 cm vastagságú MediCOMFORT hőszigeteléssel teljesíthető. Ugyanez a hőszigetelő teljesítmény a szarufák között, valamint a szarufa síkja alatt elhelyezett ásványgyapot és kőzetgyapot hőszigetelések esetén 25-30 cm vastagságú hőszigeteléssel biztosítható. Az eltérés két tényezőtől tevődik össze. Az egyik a MediCOMFORT nagyon kedvező hővezetési tényezője, a másik pedig az, hogy a MediCOMFORT esetében kiküszöbölhető a szarufák vonalában jelentkező hőhíd, amelyet a szarufák között és alatt elhelyezett hőszigetelések esetében a rétegrendi hőátbocsátási tényező meghatározásánál figyelembe kell venni.

### MediCOMFORT:

#### Az optimális tető-hőszigetelő anyag

A hőszigetelő anyagok legfontosabb tulajdonsága a hőszigetelő képesség. A kedvező hőszigetelő tulajdonsággal rendelkező anyag vékonyabb méretben is megfelel a követelményeknek, emellett szállítása, anyagmozgatása és beépítése is egyszerűbb.

**A MediCOMFORT tető-hőszigetelő anyag más építőanyagokhoz képest jobb hőszigetelési értékekkel rendelkezik.**

#### Díjmentes ereszcsonna- és tetőhőszigetelő-rendszer anyagszükséglet-számítás és szaktanácsadás

Bővebb információkért és anyagszükséglet-számítással kapcsolatban írjanak szaktanácsadó kollégáinknak a [kiszamoljuk@terranteto.hu](mailto:kiszamoljuk@terranteto.hu) email címre.

## SZÁLLÍTÁSI-, CSOMAGOLÁSI- ÉS RAKLAPKÖLTSÉGEK



### Terrán Futár

A Terrán Tetőcserép Gyártó Kft. külön igény esetén csomagküldő szolgáltatás segítségével vállalja kisebb csomagok expressz kiszállítását Magyarország határain belül, a mellékelt táblázat szerint.

A Terrán Tetőcserép Gyártó Kft.-hez délelőtt 9 óráig beérkező és visszaigazolt megrendeléseket a 3. munkanapon, a később beérkező rendeléseket pedig a visszaigazolásoktól számított 4. munkanapon szállítjuk.

A Terrán Futár szolgáltatásról és annak díjával kapcsolatban további részleteket a mindenkor hatályos Terrán Árlista tartalmaz.

### Szállítási költségek

Cégünk vállalja Magyarország határain belül a megrendelt termékek házhozszállítását, melynek díját a mindenkor hatályos Általános Szerződési Feltételeink tartalmazzák.



Olvassa be a QR-kódot és ismerje meg Általános Szerződési Feltételeink teljes tartalmát!

### Általános logisztikai díj, raklap betétdíj

A Terrán Árlistában szereplő árak nem tartalmazzák az Általános logisztikai díjat, melyet minden esetben – a vételár megfizetésével egyidejűleg – külön kell megfizetni. Az Általános logisztikai díjból a raklap betétdíja az ÁSZF-ben foglalt feltételek mellett visszatérítésre kerül.

A sérülésmentes és újrahasználatos állapotban lévő, cégünk egyedi jelölésével ellátott raklapok megrendelés helyére történő visszaszállításával egyidejűleg a megrendelés helyén működő kereskedelmi Partner köteles a Vevőktől a raklap betétdíjának árát – a raklapok átvételével egyidejűleg – készpénzben visszaszolgáltatni. Nem raklapon történő szállítás esetén megrendelésenként külön csomagolási és raklapbontási díj kerül felszámításra.

Az Általános logisztikai díj, a Kistételes kiszolgálási díj, illetve a Csomagolási és raklapbontási díj mértékét a mindenkor hatályos Terrán Árlista tartalmazza.

## TERÜLETI KÉPVISELŐINK

Szaktanácsadás és anyagszükséglet-számítás esetében kérjük, forduljon bizalommal területi képviselő kollégáinkhoz, az alábbi felosztás figyelembevételével.



**Szabó-Zsidek Attila**  
06-20/9308-213  
szabozsidek@terranteto.hu



**Kósa Gábor**  
06-20/3613-056  
kosag@terranteto.hu



**Bauer Dávid**  
06-20/2395-385  
bauerd@terranteto.hu



**Dobos Péter**  
06-20/9617-655  
dobosp@terranteto.hu



**Wagenhoffer Zsolt**  
06-20/5487-363  
wagenhofferzs@terranteto.hu



**Kun Zoltán**  
06-20/3506-219  
kunz@terranteto.hu



**Papp Norbert**  
06-20/2397-364  
pappn@terranteto.hu



**Illés Péter**  
06-20/4063-651  
illesp@terranteto.hu



**Kovács Csaba**  
06-20/2517-524  
kovacscs@terranteto.hu



**Mészáros Attila**  
06-20/5690-806  
meszarosa@terranteto.hu



**Fehér Péter**  
06-20/3535-624  
feherp@terranteto.hu



## KIVITELEZÉSI SZAKTANÁCSADÓINK

Amennyiben szaktanácsadóval, illetve kivitelezéssel kapcsolatos kérdése van, keresse kivitelezési szaktanácsadó munkatársainkat.



**Filus Róbert**  
06-20/5276-916  
filusr@terranteto.hu  
(Tolna, Bács-Kiskun és Csongrád-Csanád vármegye)



**Csáfordi Béla**  
06-20/4163-775  
csafordib@terranteto.hu  
(Zala, Veszprém és Győr-Moson-Sopron vármegye)



**Drong György**  
06-20/2468-570  
dronggy@terranteto.hu  
(Budapest és Pest megye dél, Békés és Jász-Nagykun-Szolnok vármegye)



**Tuli Szilárd**  
06-20/2630-219  
tulisz@terranteto.hu  
(Baranya, Somogy és Fejér vármegye)



**Nagy József**  
06-20/3845-409  
nagyjosef@terranteto.hu  
(Budapest és Pest megye észak, Nógrád, Heves és Komárom-Esztergom vármegye)



**Balogh András**  
06-20/3851-292  
baloghandras@terranteto.hu  
(Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod-Abaúj-Zemplén és Hajdú-Bihar vármegye)

## ÉPÍTÉSZ SZAKTANÁCSADÓINK

Ha Ön tervező vagy építész, és szeretne a Terrán termékeivel megismerkedni, azokról információt kapni, keresse építész szaktanácsadó munkatársainkat.



**Ferenczy András**  
06-20/3348-429  
ferenczya@terranteto.hu



**Nagy-Ignác Zsóka**  
06-20/3284-625  
nagyignaczsz@terranteto.hu

## GENERON KIVITELEZÉSI SZAKTANÁCSADÓNK

Amennyiben a Generon, napelemes tetőcserép beépítésével kapcsolatban bármi kérdése van, keresse szaktanácsadó kollégánkat.



**László Miklós**  
06-20/4404-055  
laszlom@terranteto.hu

# Elemünk a fejlesztés

Ha színek és formák tökéletes elegye közel évszázados tapasztalattal és vezető technológiával vegyül, abból idő- és értékálló tetőrendszerek születnek. Generációk óta fejlődő vállalkozásunkat az innováció iránti elkötelezettség és szolgáltatásaink folyamatos fejlesztése jellemzi.