

TAVASZ A TETŐTÉRBEN


BRAMAC
MESTERSÉGÜNK A TETŐ



Bramac °COOL – Előny minden évszakban

Trendi lett a tetőtér - legalábbis egyre többen keresnek olyan építési megoldásokat, amelyekkel a tető alatti üres teret is élhetővé lehet alakítani. A Bramac ezt a trendet kiszolgálva alkotta meg **legújabb, Construma díjas °Cool Tetőrendszerét**, ami nem csak kevesebb hőt enged be a tető alatti lakótérbe, de a lakás hűtése és fűtése is kevesebb energiát igényel.

Ha építkezés vagy felújítás során Ön is gondolt már arra, hogy tetőtérét szobává alakítsa, számos felmerülő problémát és megoldási lehetőségeket kell figyelembe vennie. A komfortos tetőtér legfontosabb eleme a hőszigetelés, amelynek nemcsak a téli fagy, hanem a nyári hőség ellen is védelmet kell nyújtania. A kellemes klíma eddig csak magas fűtésszámlával és rendszeres légkondicionáló berendezés használatával volt megvalósítható, de az új **°Cool PRÉMIUM csomaggal már 11,2 °C-os hőmérsékletkülönbséget** is elérhetünk a felújítás előtti állapothoz képest.*

A tetőcserepek külső és belső hőmérsékletének csökkenésével a szoba hője is megváltozik, ráadásul **a csúcshőmérséklet 7 órával kitolódik**. Ez azt jelenti, hogy míg a nyári hőségben 18.00-kor volt a legmelegebb a szobában, a °Cool Tetőrendszerrel ez hajnal 1 órára tolódott. Ekkor viszont már kint is sokkal hűvösebb a levegő, könnyebben hűl le a tetőcserép, szabályozva ezzel a benti hőmérsékletet. Mivel a tetőcserép kevesebb hőt tárol és sugároz vissza éjszaka a levegőbe, a város mikroklímájára is pozitív hatással van.

Számolnunk kell **a pára elleni védelemmel** is, hisz a nedvesség a tetőn át haladva megrekedhet a tetőszerkezetben; ezért a belső oldalon párazáró réteget, külső oldalon pedig páraáteresztő tetőfóliát kell beépíteni. Nagyon fontos az **üvegfelületek megfelelő árnyékolása** is, hiszen egyébként a napfény akadálytalanul ömlik be és melegíti fel a helyiséget, de a kellemes fényviszonyokat biztosítani kell. További kiemelt szempont a **tűzvédelem**, hiszen jó eséllyel igen sok fa szerkezeti elemről körülvé alakul ki lakóterünk.

Építkezésnél és felújításnál is fontos a megfelelő szakemberek segítségét kérni.

* Tesztek, kutatások bizonyítják. Heusenstamm, Németország 2017. január



°COOL ELŐNY MINDEN ÉVSZAKBAN

BRAMAC °COOL PRÉMIUM

- Római Thermo Protector antracit, sötétbarna, vagy Tectura Thermo Protector antracit, sötétbarna reflektáló felületű tetőcserép
- Pro Plus Resistant 140 2S tetőfólia
- Bramac Therm tetőszigetelés
- Szellőző rendszer: szellőzőszalaggal, szellőzőléccel, minimum 5X5-ös ellenléccel, szarufaközönként szellőzőcserép elhelyezésével

Ezzel a csomaggal a hőingadozás mindössze 2 °C, a belső hőmérséklet pedig (a tetőtéri szoba mennyezetén mérve) több mint **11 °C-kal csökkenthető**, míg a csúcshőmérséklet 7 órával is kitolható, hogy ne a délutáni forróságban tetőzzön a meleg.

BRAMAC °COOL COMFORT

- Római Thermo Protector antracit, sötétbarna vagy Tectura Thermo Protector antracit, sötétbarna reflektáló felületű tetőcserép
- Pro Plus Resistant 140 2S tetőfólia
- Szellőző rendszer: szellőzőszalaggal, szellőzőléccel, minimum 5x5-ös ellenléccel, szarufaközönként szellőzőcserép elhelyezésével

A belső hőmérséklet (a tetőtéri szoba mennyezetén mérve) több mint **7 °C-kal csökkenthető**.

BRAMAC °COOL SMART

- Bármilyen Bramac tetőcserép
- Pro Plus Resistant 140 2S tetőfólia
- Szellőző rendszer: szellőző szalaggal, szellőzőléccel, minimum 5X5-ös ellenléccel, szarufaközönként szellőzőcserép elhelyezésével

Ezzel a csomaggal a hőingadozás közel a felére csökkenthető, a belső hőmérséklet pedig (a tetőtéri szoba mennyezetén mérve) közel **6 °C-kal csökkenthető**.

KOMPLEX MEGOLDÁST KÍNÁLUNK

Minden °Cool csomagunk Rendszergaranciában szereplő termékeket tartalmaz, így a többi feltétel betartásával (lásd Rendszergarancia csomagok*) a teljes tetőre **15 év rendszergaranciát** is biztosítunk.

* Részletekért látogasson el a www.bramac.hu oldalra, ahol bővebb információt talál az intelligens tetőrendszerünkéről és rendszergarancia csomagjainkról.

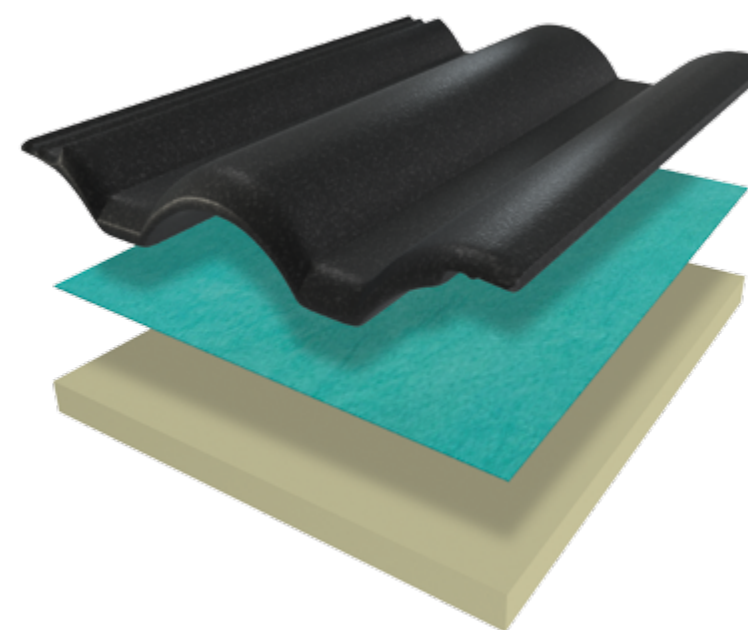
MITŐL LESZ A TETŐ °COOL?

Attól függően válasszuk ki a számunkra legideálisabb °Cool csomagot, hogy hány Celsius fokkal szeretnénk tetőterünkben csökkenteni a hőt.

A teljes °Cool tetőrendszer az alábbi részekből épül fel:

- Infravörös sugárzást reflektáló felületű tetőcserép
- Szellőző rendszer alkalmazása eresznél, taréjgerincnél és éleknél, szellőzőcserepeket is figyelembe véve
- Ellenlécek közötti átszellőző keresztmetszet
- Bramac Pro Plus Resistant 140 2S alátét fólia
- Bramac Therm szarufa feletti PIR tetőszigetelés

°COOL PRÉMIUM



Római Thermo Protector antracit, sötétbarna vagy
Tectura Thermo Protector antracit, sötétbarna tetőcserép

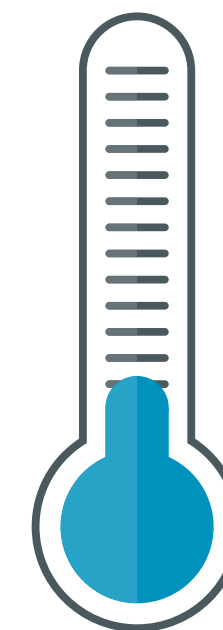
Szakszerű átszellőzés

Pro Plus Resistant 140 2S tetőfólia

Bramac Therm
Basic/Basic Alu tetőszigetelés

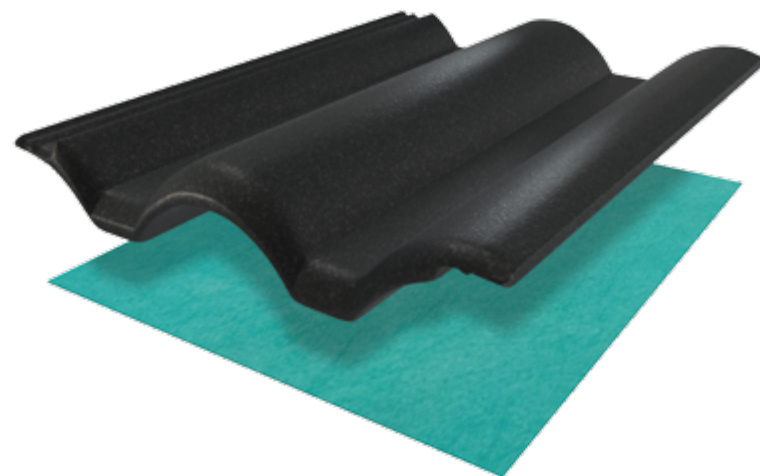
A °Cool PRÉMIUM rendszer a Római Thermo Protector antracit, sötétbarna vagy Tectura Thermo Protector antracit, sötétbarna tetőcserép, a szakszerű átszellőzés, a Pro Plus Resistant 140 2S tetőfólia elemek mellett Bramac Therm tetőszigetelést is tartalmaz. A PIR hab a szarufa külső síkjára kerül és vékonyabb, mint más hőszigetelő anyagok, így növelhető a tető alatti tér. A Bramac Therm Basic szarufa feletti PIR tetőszigetelés felújításhoz, míg a Basic Alu szarufa feletti PIR tetőszigetelés új építéshez ajánlott. Ezzel a csomaggal már több mint **11 °C-os hőmérsékletkülönbséget** érhetünk el, a nap folyamán pedig **minimálisra szorítható a hőingadozás (2 °C)**, és még a csúcshőmérséklet is 7 órával kitolódik.*

* Bramac kutatóközpont, Heusenstamm, Németország, 2017. január



akár **11,2 °C-kal**
hűvösebb tetőtér

°COOL COMFORT

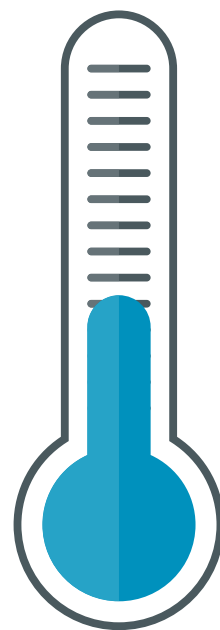


Római Thermo Protector antracit,
sötétbarna vagy
Tectura Thermo Protector antracit,
sötétbarna tetőcserép

Szakszerű
átszellőzés

Pro Plus Resistant
140 2S tetőfólia

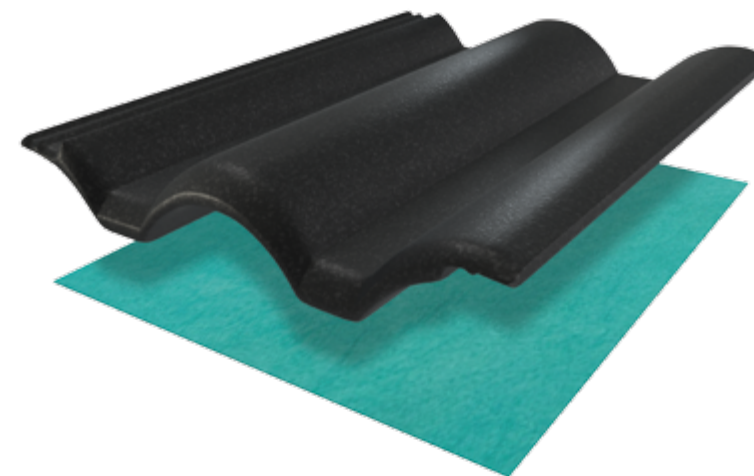
A **°Cool COMFORT rendszer** a Bramac Tectura Thermo Protector antracit, sötétbarna vagy Bramac Római Thermo Protector antracit, sötétbarna reflektáló tetőcseréppel egészül ki, amely felületkezelésének köszönhetően visszatükrözi az infravörös sugárzást. Hővisszaverő tulajdonsága miatt a tetőcserép hátoldalán mért hőmérséklet a korábban használt fedőanyagokhoz képest akár 20 °C-kal is alacsonyabb lehet. Tesztekkel bizonyított, hogy ezek a tetőcserepek kétszer-ötször **törésállóbbak, mérettartóbbak, és fagyállóbbak** a szabványban előírtnál. A csomag részét képezi még a szakszerű átszellőzést biztosító rendszer és a Pro Plus Resistant 140 2S tetőfólia. Ezzel a csomaggal a nap folyamán nagyjából **5 °C-os hőingadozás** várható, és több mint **7 °C-os hőmérséklet csökkenést** eredményez a tetőtérben.*



akár **7,4 °C-kal**
hűvösebb tetőtér

* Bramac kutatóközpont, Heusenstamm,
Németország, 2017. január

°COOL SMART



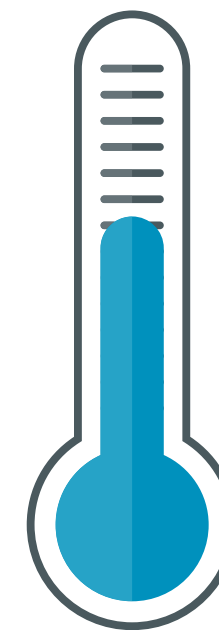
Bármely Bramac
tetőcserép

Szakszerű
átszellőzés

Pro Plus Resistant
140 2S tetőfólia

A **°Cool SMART rendszer** bármely Bramac tetőcserép mellett az alábbi termékeket tartalmazza: szellőzőszalag, szellőzőléc minimum 5x5-ös ellenléc és Pro Plus Resistant 140 2S tetőfólia. (Ezek a rendszerelemek a Bramac Rendszergarancia Basic és a Rendszergarancia Prémium csomagok részei, de a teljes rendszergarancia eléréséhez tetőtől függően további rendszerelemekre is szükség lehet.)

A tetőfólia a dupla ragasztósávja miatt szélzáró, és a faanyag védőszereknek is ellenáll a – kizárólag a Bramac kínálatában kapható – Resistant bevonat miatt. Ezzel a csomaggal a nap folyamán csúcshőmérséklettől függően kevesebb, mint **6 °C-os hőingadozás** várható, és több mint **5 °C-os hőmérséklet csökkenést** érhetünk el a tetőtérben.*



akár **5,8 °C-kal**
hűvösebb tetőtér

* Bramac kutatóközpont, Heusenstamm,
Németország, 2017. január

10 ÉRV A BRAMAC MELLETT

- 1 **Extra tartós:** Beton tetőcserepeink jelentősen, akár kétszer-ötször mérettartóbbak, törésállóbbak, fagyállóbbak a szabványban előírtnál.
- 2 **Extra biztonságos:** Termékeink tartósságát és biztonságosságát szélsőséges időjárási viszonyok között szélcsatornában teszteljük egyedülként a tetőiparban.
- 3 **Hazai termék, nemzetközi tudásbázis:** Hazai gyártású tetőtermékeink 30 éve vannak jelen Magyarországon, veszprémi és kecskeméti gyárainkban 13 országba gyártunk termékeket a közel 100 éves múltú nemzetközi Braas Monier Building Csoport tagjaként.
- 4 **Több mint cserép:** A legteljesebb tetőrendszereket biztosítjuk a magyar piacon több száz speciálisan az adott tetőre szabott rendszerelemmel.
- 5 **Energiatakarékos:** Hőszigetelő és solar megoldásainkkal, speciális termékeinkkel energiafogyasztásunk akár 85%-át is fedezheti a tető.
- 6 **Teljes tető garancia:** A tetőcserépen kívül a teljes tetőre garanciát vállalunk egyedülállóan a piacon.
- 7 **Igényre szabott tetőmegoldások:** Beton és kerámiacserép egyaránt megtalálható a kínálatunkban hozzájuk tervezett tetőtartozékokkal.
- 8 **Ingyenes szakértői tanácsadás:** Rendszermestereink a tervezéstől a kivitelezésig elérhetőek az egész országban akár személyesen is, építész szakemberünk pedig ingyenes alkalmazástechnikai tanácsadást nyújt.
- 9 **24 órán belül jelentkezünk:** Garanciálisan javítjuk az esetleges problémákat, az anyagköltségen kívül pedig a munkadíjat is megtérítjük.
- 10 **Környezettudatos gyártás és termékek:** A betoncserépek gyártása energiahatékonyabb és 50%-kal kevesebb CO₂ kibocsátással jár, mint más fedőanyagoké.
- +1 **Megbízható tömeg:** Több mint 950 millió db tetőcserép, 630 ezer családi ház, és 630 ezer építkező jelzi a magyar emberek bizalmát termékekben.

További információért látogasson el a www.tobbmintcserep.hu oldalra.





TAVASZ A TETŐTÉRBEN

Bramac Kft.
8200 Veszprém Házgyári út 1.
Tel.: +36 (88) 590-891
Fax: +36 (88) 590-893
E-mail: infohu@bramac.com