

BRAMAC INDACH PREMIUM NAPELEM


Beépítési útmutató



Műszaki adatok

Típus

PV InDach Modul Mono 90

	
Névleges teljesítmény (P _{nom})	90W (+/-3%)
Modul hatásfok (P _{nom})	15,00%
MPP feszültség (U _{mpp}) *	11,77 V
MPP áramerősség (I _{mpp})*	7,64 A
Üresjáratú feszültség*	13,77 V
Rövidzárlati áramerősség (I _{sc})*	8,37 A
Hőmérsékleti együttható (P _{mpp})	-0,42 % / °C
Hőmérsékleti együttható (U _{oc}) százalékosan	-0,33%
Hőmérsékleti együttható (I _{sc}) százalékosan	0,04%
Modul mérete (szélességxhosszúság)	1778 x 355 mm
Cellaméret	156 x 156 mm
Cellák száma	22
Cellatípus	Monokristály
Kábelezés	4 mm ² , 2 x 50 mm hosszúságban
Csatlakozó típusa	MC 3 IP 65
Minősítés	A modulok minősítettek és engedélyezettek a CE-irányelvek és IEC 61215 , valamint IEC 61730 szabványok szerint
Maximális jóváhagyott rendszerfeszültség	1000 V

Beépítési méretek

Bramac Classic AirCare, Montero és Duna tetőcserepek esetében

Bramac Tectura és Reviva tetőcserepek esetében

PV Modul mérete:	1827 x 473 mm	1825 x 454 mm
Fedési szélesség:	1800 mm, ill. 6 tetőcserép	1800 mm, ill. 6 tetőcserép
Fedési hosszúság:	335-340 mm	335-340 mm
Tömeg (kg/db):	kb. 10	kb. 10
Tetőhajlásszög:	17,5 - 69 fok	22,5 - 69 fok
Felületi szükséglet:	1,63 darab / m ²	1,63 darab / m ³
Szükséglet/kWp:	kb. 11 darab	kb. 11 darab

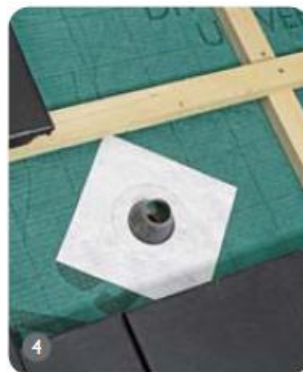
* IEC 61215 nemzetközi szabvány szerint

Bramac Tectura és Reviva tetőcserepek esetében azok léctávolságaira való tekintettel, mindig az adott objektumra vonatkozó, Bramac Kft. által kiadott alkalmazástechnikai hozzájárulás szükséges.

Beépítési útmutató



Tegalt tetőcserép esetén az első modul az alatta lévő sorhoz képest kötésben kerül elhelyezésre



Az átvezetés kialakításánál ügyelni kell arra, hogy ne keletkezzenek vízszákok.



Az inverter és napelemek közötti kábelezést az alátét héjazaton vízzáró módon kell átvezetni.



Az átvezetés vízzárósága Bramac Flexiroll ragasztószalaggal fokozható.



Az áttörés kialakítása után a kábelek elhelyezhetők.



A kábelek pozicionálása a Flexiroll összepréselésével véglegesíthető.

Beépítési útmutató



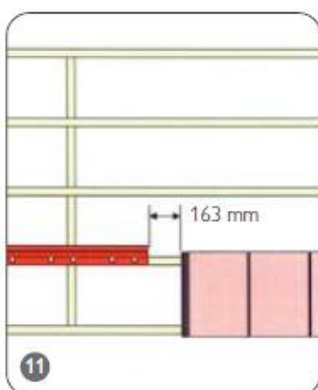
A rögzítőprofil az elhelyezett tetőcserepek alá kell beépíteni. Rögzítésük az előre kialakított lyukasztáson keresztül, tetőcserepeken át történik.



A rögzítésnél a tetőcserepek előfúrása szükséges, ennek pozicionálásához a sablon nyújt segítséget.



Az ily módon előre jelölt helyeken történik a tetőcserepek átfúrása.



Az első rögzítő sín és a tőle jobbra eső tetőcserep közötti távolság 163 mm. A következő rögzítő sínek egymástól 10 mm távolságban helyezkednek el.



A rögzítő sín úgy kell elhelyezni, hogy az a tetőlécre felfeküdjön, ezt követően rögzíthető az előfúrt tetőcserepek keresztül.



Az első modulsort a rögzítő sínbe kell akasztani.



Elhelyezés után célszerű a modulok sínre történő helyes felfekvését ellenőrizni.



A modulokat ütközésig kell eresztés irányába tolni, hogy az akasztófül a tetőlécre felfeküdjön.

Beépítési útmutató



A modul elhelyezése után helyére illeszthető a teljes méretű Tectura tetőcserep. A modul melletti tetőcserepeket csavarozással rögzíteni kell.



Napelem modul kötésben elhelyezve.



A fedés csatlakoztatása után minden modult 4 csavarral kell rögzíteni az előre kialakított pontokon. Kérjük, hogy erre a célra a csomagolásban található, tömítéssel ellátott csavarokat használja.



Az első modul ezek után az inverterrel összekapcsolható. A másik kábelt oldalirányba, a szomszédos modul felé kell kivezetni.



A kábelezést a sérülések elkerülése érdekében mindig az ellenlécek síkjában kerülnek elvezetésre. A csatlakozódugó biztonsági okokból szorosan illeszkednek, egymásba tolásuk ezáltal kissé nehézkes. Fontos, hogy a csatlakozódugók mindig legyenek teljesen egymásba tolva!



A következő ereszdali modul elhelyezése: ügyelni kell az átfedésre, mindig a bal oldali elem fed rá a jobb oldali modulra.



Az ereszsor után következik a második sor modul beépítése jobbról balra haladva.



A rögzítősínnel megegyezően itt is ügyelni kell arra, hogy az elemek egymásba kapcsolódjanak.

Beépítési útmutató



A kábelezést ebben az esetben is az ellenléc síkjában, azonban a gerinc irányába kell vezetni.



Gerinc oldali zárósror beépítése: a felső üvegmező szélére a csomagolásban található öntapadó tömítőszalagot kell elhelyezni. A szivacsos tömítőszalag elválasztó réteggént működik.



Az egymás felett elhelyezkedő modulokat össze kell kapcsolni



Ezt követően folytatható a tetőcserepek elhelyezése.



A második sor modulhoz 1/2 méretű Tectura tetőcsereppel kell csatlakozni. A tetőcserep elhelyezése után rögzíthető a modul.



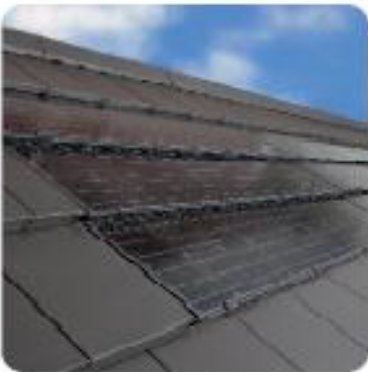
A tetőcserep helyes elhelyezése esetén nem takar rá a napelem sarkított négyzet formájú celláira.



A modulok rögzítése az ereszsomál leírtakkal azonos módon, a csomagolásban található tömített csavarokkal történik.



Elkészült napelem mező.



www.bramac-solar.hu

Bramac Kft.
8200 Veszprém, Házgyári út 1.
Telefon: (88) 590-891, Telefax: (88) 425-012
E-Mail: infohu@bramac.com
Web: www.bramac.hu