

Szerelési útmutató »Pvclick« rögzítőrendszer (kivonat)

Kérjük gondosan olvassa át!

Mielőtt hozzálátna a rendszer telepítéséhez, kérjük vegye figyelembe a következőket:

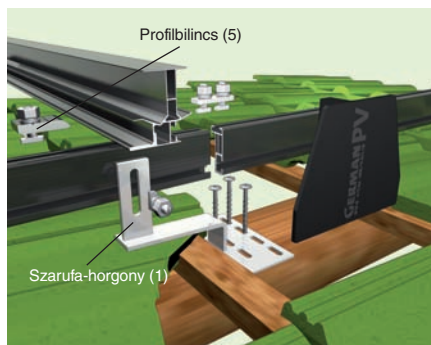
- a szakmai egyesület/szervezet tetőn végzett munkákra vonatkozó (BGR 203) biztonsági és egészségügyi előírásait
- a DIN EN 516 szabványt a tetőn való munkához szükséges létesítményekről
- az építőipari szakmai egyesület tetőgerendák és -lécek kiválasztására és felhasználására vonat-

kozó előírásait

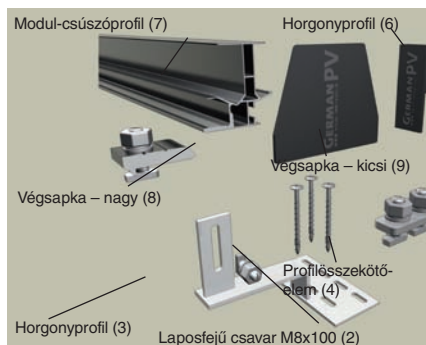
- továbbá minden területileg hatályos jogszabályt és irányelvet, amelyek a technológiára vonatkozóan előírásokat tartalmaznak

A rendszer telepítése előtt az építésvezetőnek szükséges statikai vizsgálattal igazolni, hogy az adott tetőszerkezet és a potenciális rögzítési pontok megfelelően át tudják adni a terhelést az alapul szolgáló szerkezeti elemeknek. Felelősség kizárása: A tetőszerkezet alkalmasságának meg-

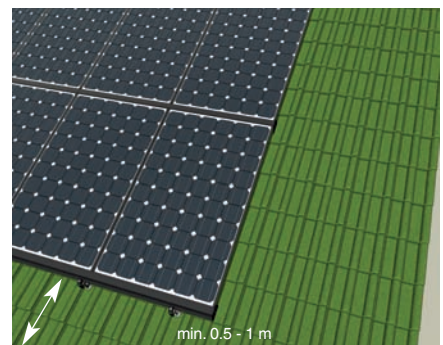
télése nem a GermanPV feladata. A „Pvclick” rögzítőrendszert a DIN 1055 4-5. rész szabványának megfelelően az 1-4 besorolású szélterhelésű, 1-2 a besorolású hőterhelésű zónák esetében, a tengerszint feletti 0-999 m magasságú területeken 15°-45°-os hajlásszögű tetők esetében vizsgálták és igazolták statikai állékonyságát. Amennyiben további kérdései vannak a rögzítőrendszer telepítési feltételeiről, kérjük töltsen le honlapunkról a dokumentum teljes változatát (www.germanpv.com).



A »Pvclick« szerelőrendszer kifejezetten a tetőfelületekre való rögzítésre lett kifejlesztve.

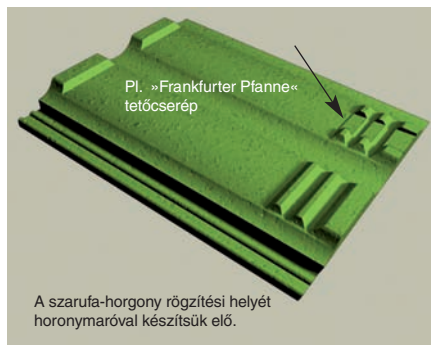


A rendszer 0,5 m és (maximum) 1,8 m* közötti horgonytávolságra telepíthető (* - kérjük olvassa el honlapunkon a dokumentum teljes változatát)

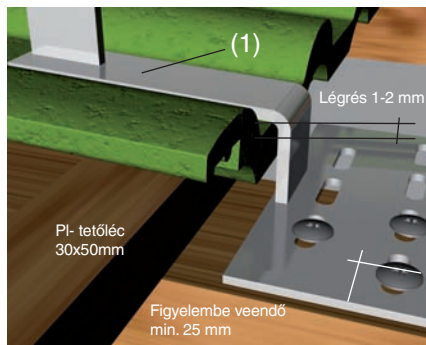


A tetőhéjazat típusának függvényében a szarufa-horgony (1) rögzítéséhez távolítsuk el néhány cserepet/palát a tetőről.

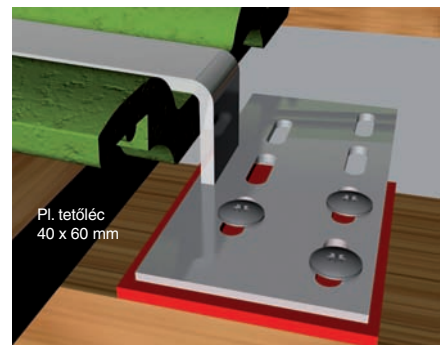
A „Pvclick” rögzítőrendszer építőelemei alumíniumból, acélból (A2) és műanyagból készülnek. Az építőelemek matt fekete, porfestett kivitelben kerülnek kiszállításra. A telepített fotovoltaikus felület a tető széleitől (gerinc, eresz, él) vett távolságánál figyelembe kell venni a tető sarkainál és élénél megnövekedett szivóhatást, valamint a villámhárító elhelyezkedését (vezető a gerinc vagy tetőél mentén fut).



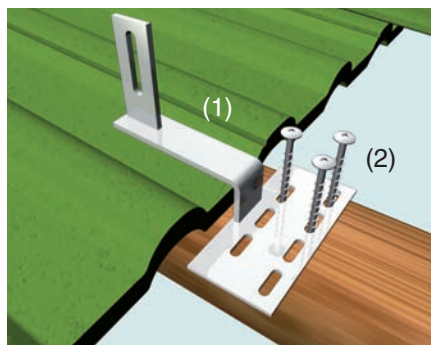
A szarufa-horgonyok pontos felszereléséhez szükséges, hogy a rögzítési pont környékén – tetőtípustól függően – a tartóelemet egy, vagy mindkét oldalt megcsiszoljuk/körszűröljük.



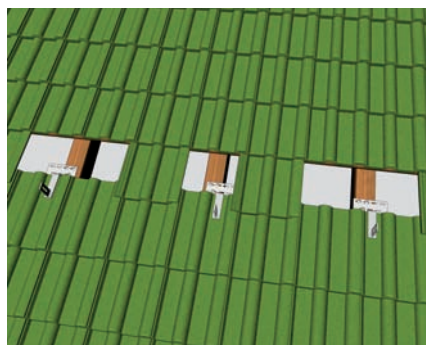
Különösen szem előtt kell tartani, hogy a horonynak teljes felületével a szarufára kell illeszkednie (az optimális erőátadás érdekében).



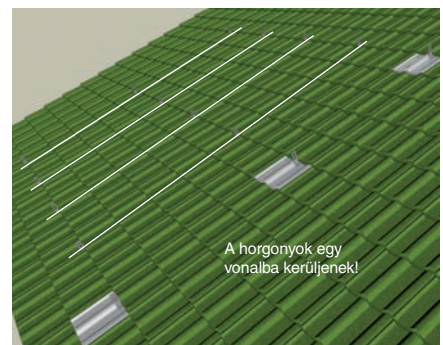
A csomaghoz kapott szarufa-horgony (1) a standard, 30x50 mm tetőlécezetekhez alkalmazható. Ennél nagyobb méretű (pl. 40x60) lécek szükségessé teszik lapos távtartók beépítését (pl. furnér, karton)



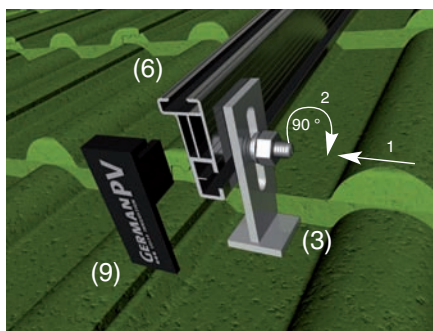
A szarufa-horgonyok kiosztása egyezzen a tetőcserepek síkjával. A rögzítéskor a horgonylemezek furatai lehetőleg a szarufák középvonalában helyezkedjenek el.



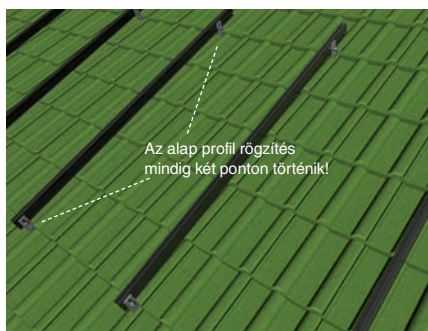
Több szarufa-horgony azonos szarufára történő szerelésekor fordítson figyelmet arra, hogy az egyes idomok egy vonalban/síkban legyenek!



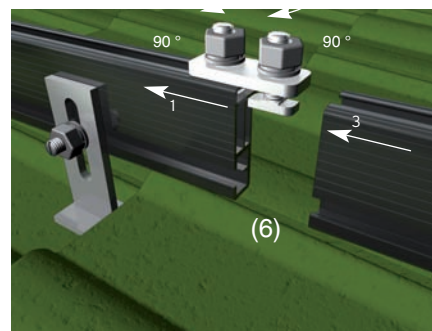
A bádogtetőhöz való optimális rögzítő rendszer a szarufa-horgonyok alatti területen minimalizálja a terhelés hatására bekövetkező berepedés/megtörés lehetőségét (pl. jelentős mennyiségű hó), ezért használata ajánlott.



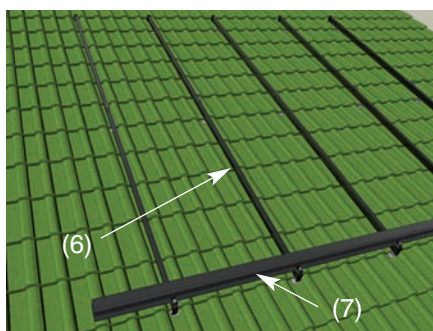
A keresztmervítő profiloknak két típusa van: alap és bővítő profil. A profilok keresztmet-szete azonos és különböző hosszúságban kaphatók.



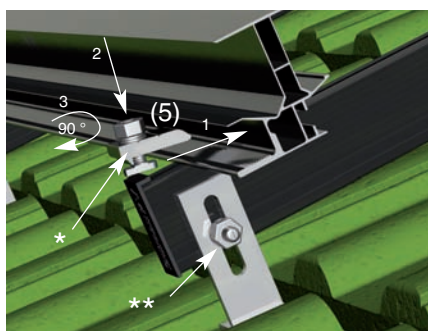
Az alap profil (első profil az eresztől) két helyenkerül rögzítésre a szarufa-horgonyokkal. Minden t vábbi bővítő profil (tetőgerinc felé haladva) egy rögzítési pontot igényel.



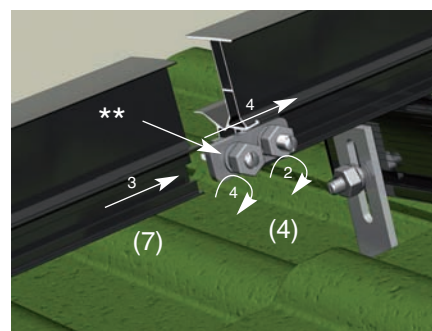
Az egymás fölé rendezett modulsorok számát a bővítő profilok száma határozza meg. A profilösszekötő-elemek (4) a horgony-profilok (6) között szolgálnak kötőtagként.



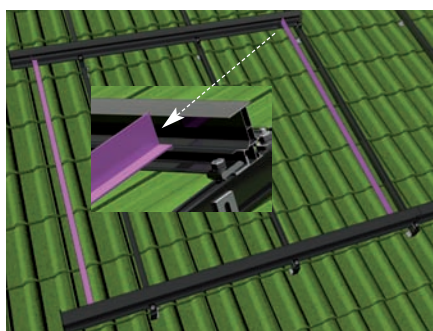
A modul-csúszóprofilok (7) felszerelése akkor kezdődhet, ha minden horgonyprofil rögzítésre került. A modul-csúszóprofilok (7) szerelési folyamata lehetőleg balról jobbra történjen, az eresztől indulva a tetőgerinc felé.



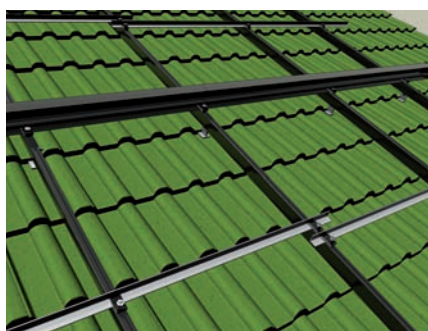
A kapcsolatot és az erőátadást a horgony-profilok (6) és a modul-csúszóprofilok (7) között a csomagban található, előre gyártott profilbilincsek (5) biztosítják. (max. *20-25 Nm, ** 25-30 Nm)



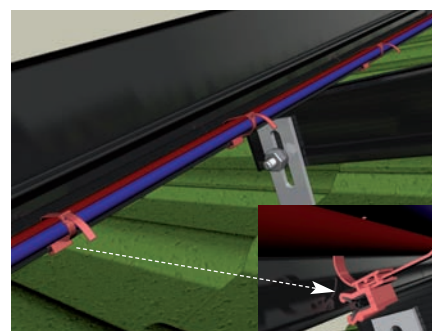
A modul-csúszóprofilok (7) vízszintes illesztése szintén előgyártott profilösszekötő-elemekkel (4) történik, amelyek a horgonyprofilokkal (6) való összekötésnél is alkalmazhatóak.



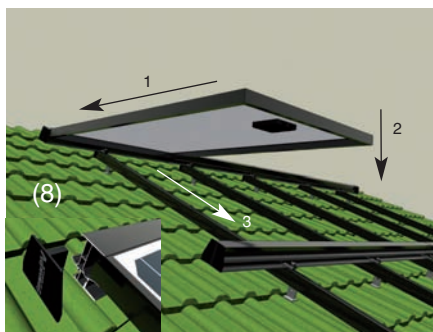
Az modul-csúszóprofilok (7) első sorának teljes felszerelése után kezdhetünk neki a további szereléshez a tetőgerinc irányába. A modul-csúszóprofilok (7) közötti pontostávolság beállításához csomagban távtartókat talál.



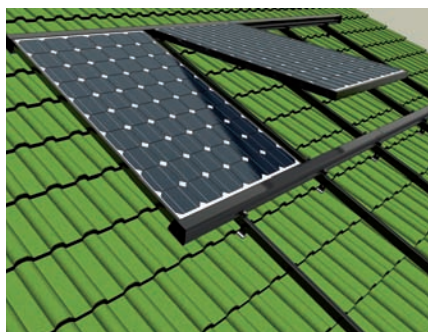
Amennyiben jelentős hőterhelésnek lesz a rendszer kitéve, a modulok deformáló-dásának megakadályozásának érdekében kiegészítő biztonsági síneket vásárolhat.



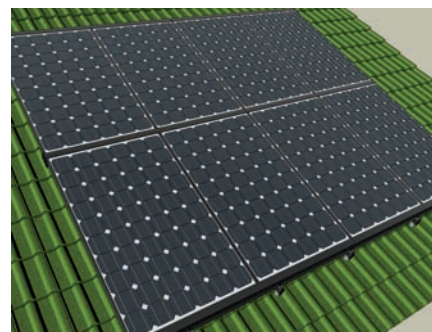
Miután minden egyes modul-csúszóprofil felszerelésre került, következő lépésként végezzük el a kábelek profilokhoz való rögzítését a csomagban található bilincsekkel.



A modulelemek beillesztése lehetőleg a tetőgerinc irányából történjen az esz irányába, balról jobb felé. Minden további modul beillesztéséhez szükséges kb. 0,4 m távolságot tartani az előzőleg telepített modultól.



A modulok közötti tér az egyes modulok közötti kábelek bekötését segíti. A csatlakoztatás során illeszkedni fognak a modulok, ezáltal összefüggő felületet hoznak létre.



Figyelem!
Külön leírást biztosítunk a rendszer elektromos szereléséről és áram alá helyezésének módjáról, melyet honlapunkról tölthet le!