WPC teraszburkolat
építési útmutató

F-8.3-12
v1

25 ÉVES AZ APLAST
Legyen a teraszod a nappalid!

Nagytarcsa, Debrecen, Dunaharaszti, Dunakeszi, Érd, Győr, Kecskemét, Miskolc, Pécs, Pilisvörösvár, Székesfehérvár

info@aplast.hu
+36 28 920 920

WPC TERASZBURKOLAT RENDSZER ELEMEK

Teraszburkolat járófelület - RM21-145

A járófelület mérete: 145x21 mm.

Egyik oldalán sűrűn bordázott, másik oldalán ritkán bordázott kialakítással. Felhasználása bármelyik oldalával lefelé rögzítve tetszés szerint lehetséges.

Szálhosszúságot tekintve kettő méret áll rendelkezésre készletről: 2900 mm és 5800 mm.

Színválaszték: Antracit, világosszürke, kávébarna, sötétbarna, világosbarna, szahara.

A teraszburkolat rendszerünk terhelhetősége a telepítési szabályok betartásával: 300-350 kg/ m2 *(Nem pontszerű felfekvés esetében)*

WPC párnafa: RM18-38 / RM25-40 / RM30-50 / RM40-60 – Alumínium alátétprofil: 20x40 / 30x40

Az alátétprofilok 4 féle méretben választhatóak, igazodva az igényelt rendszermagasság eléréshez: két általános - 50x30 mm, *(51 vagy 71 mm rendszermagasság)* 40x25 mm *(46 mm rendszermagasság)*, illetve egy 39x18 mm alacsony kivitelben, mellyel 39 mm legkisebb rendszermagasság érhető el.

Év végétől elérhető egy újabb WPC párnafa típus: 40x60 mm *(61 vagy 81 mm rendszermagasság)*.

Alumínium alátétprofilok két méretben érhetőek el, melyeket leginkább a szintezőtalpas rendszerhez használatos vagy a nagyobb, 400-600 mm távolságok áthidalására.

Rögzítő klipszek: Indító és záró / Köztes műanyag / A2 fém köztes klipsz

A WPC járófelület alátétprofilhoz történő rejtett rögzítését szolgálja. Könnyű és gyors szerelhetőséget biztosít, valamint a legfontosabb ismérve, hogy hőtágulási hézagot tart az egymáshoz csatlakozó járófelület szálak között.

Kétféle típusa érhető el: a műanyag T alakú, *(5-6 mm hézagot biztosító)* és az A2 *(rozsdamentes fém típus 3-4 mm hézaghoz)*.

Műanyag klipsz előnye: Ha az idő múlásával a teraszunk közepén egy szál sérül, akkor lehetséges csak a sérült szál bontása és cseréje. Míg az A2 típusú rejtett rögzítő klipsznél a sérült szálhoz vezető rövidebb oldalról vissza kell bontani a WPC teraszunkat.

A rögzítő klipszekhez lehetőség szerint minden esetben A2 rozsdamentes süllyesztett fejű facsavarokat alkalmazzunk a hosszú élettartamért.

Ugyanis a horganyzott, kadmiumozott és más egyéb anyagból készült csavarok rozsdásodhatnak, elszakadhatnak, melynek következtében a klipszek fellazulhatnak és a teraszburkolat szálak könnyen elmozdulhatnak, balesetveszélyessé válhatnak.

A rozsdamentes A2 jelülésű indítóklipszek a WPC szál indítására használhatóak, a párnafákra csavarozva megakadályozzák a járófelület elmozdulását.

Ugyanezen klipsz alkalmazandó a sorvégi rögzítések esetén is, az ovál-furat kialakításának köszönhetően.

Oldaltakaró profilok: RM30-50 L-alak / RM60-60 L-alak / RM9.5-71 egyenes / Royal univerzális

A WPC teraszburkolat szálak oldal irányból történő zárásához 4 féle típusú oldaltakaró elem választható, mely szintén időtálló WPC anyagból készült:

Egyenes vagy másnéven **„I" profil** 9.5x71 mm lépcsők élére, vagy lépésálló oldaltakaróként, illetve az **„L" profil**, mely kétféle méretben választható: 30x50, illetve 60x60 mm, melyeket olyan területek élzárásához ajánljuk, mely kevésbé vannak kitéve napi használatra vagy az I-profilos biztonságos oldalsó szegést a magasság, víz vagy más egyéb tényező befolyásolja.

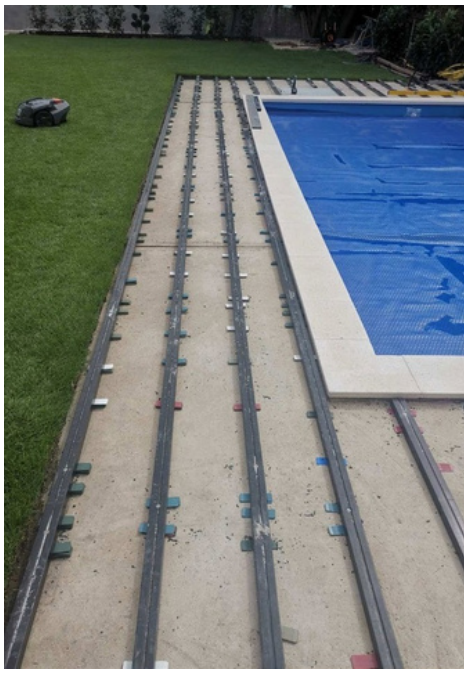
Valamint az **univerzális oldaltakaró elem** akár magasabb 7.1 cm feletti rendszer takarására is alkalmas 228x10 mm mérete miatt.

Rögítése: 4x40 mm – 4x60 mm A2 minőségű rozsdamentes csavarokkal

info@aplast.hu
+36 28 920 920

MEGFELELŐ FOGADÓFELÜLETEK
WPC TELEPÍTÉSI TECHNOLÓGIA

Beton fogadófelület



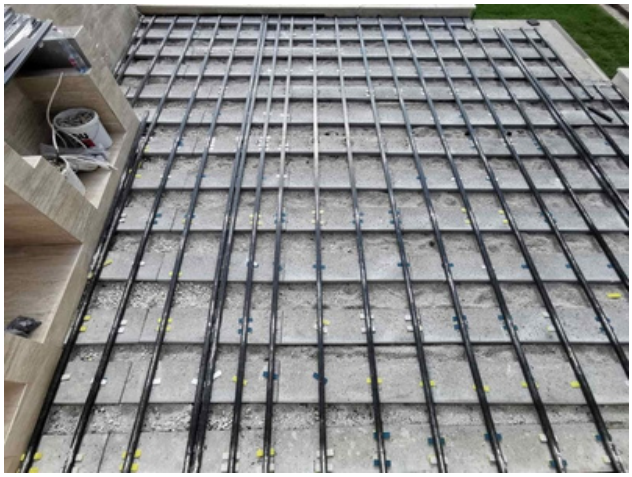
Telepítési szempontból a legoptimálisabb, ha a fogadófelületet beton, illetve a beton fúrható és nincs veszélyeztetve a vízszigetelés. A párnafák megfelelő szintezés után rögzíthetőek a beton fogadófelületbe 8x40 dübellel illetve minimum 6x60 mm A2 *(rozsdamentes, süllyesztett fejű)* csavarral, de a csavar hossza változhat a szintezés mértékétől. Ezt követően rá merőlegesen fog történni a WPC teraszburkolat szálak rögzítése klipszekkel és rozsdamentes csavarokkal. Ez esetben a WPC teraszburkolat rendszerhez tartozó csavarkötéseknél mindenhol alkalmazható az A2 rozsdamentes csavar.

A párnafák rögzítéséhez nem ajánljuk: A beütő dübel vagy beutőék alkalmazását két okból: A szintezést e kötés alkalmazásával nem lehet kellő pontossággal elvégezni, illetve ezek az elemek horganyzott bevonattal rendelkeznek, melyek a „beütés" hatására megsérülnék és a teljes átrozsdásodás körülbelül 1.5-2 év alatt végbemegy.

Következménye:
A párnafák fellazulnak és ezért a WPC teraszburkolat szálak vetemedhetnek, sérülhetnek.

Az ideális rendszer lejtése: 0,5-1% hogy az esővíz könnyedén távozni tudjon a teraszburkolatról, így elkerülve a foltos száradást és folyamatos takarítást.

Föld vagy füves felület



Amennyiben nem áll rendelkezésre betonozott felület, földre, fűre és más egyéb nem kellő szilárdsággal rendelkező felületre közvetlenül, előkészítés nélkül telepíteni a WPC-t telepíteni tilos.

Mivel a terület a csapadék vagy esőzés hatására folyamatosan ülepedhet, megsüllyedhet és ennek következtében nem kívánt alakváltozások jöhetnek létre.

Amennyiben nincs rá lehetőség egy betonozott fogadófelület elkészítésére, abban az esetben a szükséges előkészítő munkálatokat követően lehetséges földes-füves területre való telepítés az alábbi rétegrend kialakításával.

A 0. lépesként a meglévő föld tömörítése, mely két módon történhet: Vizes árok készítésével vagy lapvibrátor használatával. Ezt követően az 1. rétegrend lesz a geotextília, mely legalább 200-as sűrűségű, az esetleges gaz és gyom növekedésének megakadályozására. 2. rétegrend legalább 5 cm vastagon,

zúzottkő *(min: 2-4 mm vagy maximum: 4-8 mm szemcsenagyságú, a betonjárdalapok egyszerű szintezése végett)* ágyazat terítése és tömörítése. 3. rétegrend a betonjárdalapok *(400x400x50 mm)* vagy betonjárdaszegély *(200x1000x50 mm)* fektetése a zúzottkő ágyazatba, melynek szintezése elengedhetetlen. 4. rétegrend a WPC párnafa lesz, melynek telepítése során ha szükséges végezzünk utószintezést és azt követően rögzítsük a betonjárdaszegélyekbe vagy betonjárdalapokba, az „a" pontban már jelzett módon, 8x40 dübel+ 6x60 mm csavar segítségével.

Szigetelt erkélyre vagy nagy szinteltéréssel rendelkező felületre

1. megoldás , ha a fogadófelületet szigetelő réteg fedi *(bitumenes, PVC vagy más egyéb)*, vagy a szigetelés a rétegrendbe nincs legalább 10 cm mélyen a felszíntől vagy nem engedélyezett a fogadófelület fúrása, akkor a párnafák rögzítéséhez nem lehet alkalmazni a dübel-csavar kötéstechnikát, ebben az esetben WPC párnafák és L sarokvasak alkalmazásával egy öntartó keretrendszer kialakítása szükséges, mely lefúrás nélkül is stabil alátétszerkezetet biztosít a járófelületnek.

Ezt a WPC párnafa keretes rendszert ugyanúgy szükséges a WPC teraszburkolat telepítését megelőzően szintezni.

2. megoldás

Az állítható szintező lábas rendszer telepítése, mely nagy szintbeli eltérések és/vagy szigetelt fogadófelületre ajánlott. A szintezőlábak különféle méret tartománybeli állíthatósággal rendelkeznek, áthidalhatóak a nagyobb szintbeli eltérések is egy adott felület esetében.

Javasolt hozzá a nagyobb stabilitású alumínium párnafa alkalmazása vagy WPC párnafa alkalmazása.

A szintezőlábas telepítés során minden egyes szintezőtalp felső tartó *(függőleges)* eleméhez közvetlen csavarkötéssel kell rögzíteni az alátétprofilokat.

3. megoldás

- 20x40x2 alumínium párnafa alkalmazásánál a szintezőlábak maximális tengelytávja: 30-40 cm között legyen, a biztonságos és szakszerű telepítés miatt.
- 30x40x2 alumínium párnafa alkalmazásánál a szintezőlábak maximális tengelytávja: 45-55 cm között legyen, a biztonságos és szakszerű telepítés miatt.
- 50x30 WPC párnafa alkalmazásánál a szintezőlábak maximális tengelytávja: 15-20 cm között legyen, a biztonságos és szakszerű telepítés miatt.

Amennyiben a fent leírt tengelytávok nem kerülnek betartásra abban az esetben várható következmény: használat során a teraszburkolat rendszer és alátétprofil akár extrém módon is meghajolhat, melynek következtében a teraszburkolat rendszer vetemedhet, legrosszabb esetben fizikálisan is rongálódhat.

4. megoldás A WPC vagy alumínium párnafa keretes rendszer kialakítása. A hosszirányban futó párnafa sorokat 150-200 cm-ént köztes WPC párnafákkal és sarkvasakkal-csavarokkal kell kialakítani *(Lásd: C, bekezdés 1. pont)*. A kialakítás során egy sarokvas rögzítése 4 darab csavarral történjen, mert ellenkező esetben a keretes rendszer könnyen eltekeredhet, deformálódhat telepítés során.

5. megoldás Az állítható szintezőtalpas rendszernél használt alátétprofilokat szintén ilyem módon mint a keretes rendszernél, alulsó összekötő párnafa sorokat kell alkalmazni a párnafák toldásainál, de maximum 3000 mm-ént *(Lásd: C, bekezdés 2. pont).*

Meglévő fém- vagy fa vázszerkezetre

A WPC telepíthető megfelelő kiosztású önhordó fém vagy fa vázszerkezetre is, ebben az esetben is javasolt párnafákat rögzíteni a tartószerkezethez, és arra csavarozni klipsszel a járófelület szálakat.

Fém önhordó szerkezet esetében: A horganyzott csavarok számának minimalizálása és tartósság miatt szükséges a WPC párnafák használata, ezzel a technikával a horganyzott kötőelemek száma ¼-re csökkenthető. Így a csavarkötések jelentős részénél *(klipszrögzítő csavarok)* A2 rozsdamentes használata lehetséges.

Fa önhordó szerkezet esetében: Minden csavarkötésnél lehetséges az A2 csavarok használata.

Ezen telepítési módozatnál a fa hátrányos tulajdonságai *(vetemedés, repedés)* jelenthet problémát a későbbiek-ben abban az esetben is, ha WPC párnafa telepítése is megtörténik.

Ugyanis a fa vetemedése során a WPC teraszburkolat rendszert is magával fogja húzni, vagy ha a repedés a klipszrögzítés vonalában történik meg, akkor a klipszek fellazulnak.

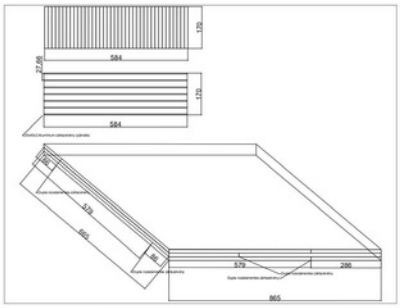
Ha mégis saját felelősségre az elfogadott telepítési útmutatóban leírtak ellenére is közvetlenül a vázszerkezethez való telepítést választja, abban az esetben műanyag klipsszel történő rögzítése jöhet szóba, mivel az A2 köztes klipsz furata alulról nézve domború, mely nem enged 100%-os felkevést a teraszburkolatnak.

A klipsz rögzítéséhez fémszerkezetre: önfúró 3,5x32 mm horganyzott csavar ajánlott. A fa esetében pedig A2 rozsdamentes csavar. Mindkét esetben a fém- vagy faszerkezet kiosztását figyelembe kell ven-ni, mivel a bordák tengelyközépi kiosztása nem haladhatja meg a 300 – 350 mm-t. Természetesen ezen esetben is javasoljuk az előfúrást!

info@aplast.hu
+36 28 920 920

WPC TERASZBURKOLAT KIVITELEZÉS FOLYAMATA

0. lépés - Költségoptimalizálás – Kiosztási tervkészítés



Készítette: Magyar Imre

A teraszburkolat vásárlása előtt kihagyhatatlan lépés az anyagszükséglet számolása és optimalizálása a telepítés szabályok figyelembe vételével. Azonban ha nem tudja mit és hogyan számoljon, akkor kérjen segítéséget szakértőinktől.

Szakértőink egy tervező programban *(AutoCad)* fognak készíteni Ön számára egy méretpontos WPC párnafa és WPC teraszburkolat kiosztási tervet a megadott méretek alapján. A kiosztási tervet a vásárlást követően díjmentesen átadunk Önnek.

1. lépés - Fogadófelület magassági pontjainak mérése

A lejtési irányt minden esetben a WPC teraszburkolat hossziránya fogja meghatározni, a csapadék könnyebb elvezetése végett, amely a mikro vagy makrobarázdált marásokban fog a teraszunkról távozni.

Illetve ez lesz a későbbiekben a takarítás iránya is, mivel a hosszirányú barázdákban egyszerűbb lesz söprögetni vagy felmosni.

A WPC párnafák telepítését előzze meg a fogadófelület egyes pontjainak magassági mérése. Majd ha ez megtörtént, jegyezzük fel ezt a pontot, amely a legnagyobb értéket mutatott.

Következő lépésnél vessük össze a terasz kijárata vagy ajtó előtt lévő fogadófelület magasságát és a terasz legmagasabb pontja közötti szintkülönbséget, hiszen ez fogja majd megadni a kezdő magasságot. Ez azért fontos lépés, hogy a csapadékelvezetés ne az ajtó vagy teraszkijárat irányába történjen.

Példa: Ha a terasz legmagasabb pontja +30 mm, de a terasz kijáratánál vagy ajtónál lévő szint csak +22 mm, akkor abban az esetben a kezdő szint: 33 mm *(Ha 1 méteres a terasz szélessége és „1%" lejtés adunk neki).* Tehát a terasz kijáratnál vagy ajtónál egy RM50x30 párnafa 11 mm szintezése szükséges, hogy elérjük a már korábban kiszámolt 33 mm kezdő szintet *(2 db 5 mm és 1 db 1 mm szintezőlappal történjen meg).*

A szintezőlapok elhelyezése egymástól maximum 20-30-cmre történjen. Abban az esetben, ha ettől nagyobb távolságot hagyunk a szintezőlapok között, akkor a párnafa a rajta való lépkedés során folyamatosan „csattogó" hangot fog adni, mikor hozzáért a fogadófelülethez.

2. lépés - Szintezés

A stabil, időtálló és minimális gondozást igénylő WPC rendszer alapkövetelménye a megfelelően kiszintezett párnafa-rendszer *(alátétprofilozás)* kialakítása, ugyanis ez olyan, mint egy „ház alapja", ha nincs az előírások valamint szabályok szerint elkészítve, az később a falak repedéséhez és ház süllyedéséhez vezethet, a WPC teraszburkolat esetében pedig vetemedéshez és fizikai sérüléshez.

A betonfelület kialakítása során keletkezett egyenetlenségeket a WPC párnafák alá helyezett *(maximum 20 cm-ént)* szintező lapokkal *(1-5 mm)* lehet korrigálni.

Ha a rendszeresített 1-5 mm szintezőlapok kevésnek bizonyulnak, ami a tapasztalataink alapján nem egyedi eset, a szintezés nagysága elérheti akár a 2-6 cm is. Ebben az esetben a szintezőlapok helyett használhatunk WPC párnafa és WPC egyenes oldaltakaró darabokat valamint szintezőlábakat.

Fontos előkészítő feladat a későbbi járófelület károsodás, „huppogás" megelőzése érdekében. A párnafát minden esetben elő kell fúrni, elkerülve a nem várt repedéseket. Fontos szempont még a vízelvezetés, az egymás után fektetett párnafák közötti kis minimális 0.5 cm meghagyásával, ún. folyókák kialakítása.

3. lépés - WPC párnafák vagy más egyéb alátétprofilok telepítése

A WPC párnafák szintezése az 1, és 2, bekezdés alapján valósuljon meg.

Telepítés során a burkolandó területen az alátétprofilok *(WPC párnafa)* maximum közép-ponti távolsága: 300-350 mm távolságra legyenek rögzítve *(kötőelemek lásd: WPC telepítés technológia: Beton fogadófelület)* az aljzatbetonhoz, fém vagy fa vázszerkezethez.

Az alátétprofil és a fal oldalszelektől minimum 10 mm távolságot *(párnafa külső széle)* kell hagyni az esetleges dilatáció és könnyebb rögzítés miatt.

Abban az esetben, ha a teraszunk párnafázásához nem elegendő egy 2900 mm-es WPC párnafa, abban az esetben a toldás oly módon történjen meg, hogy a két párnafa vég között hagyjunk 5-10 mm távolságot, a dilatáció és csapadék elvezetése végett.

A járófelületek nem egész szálak alkalmazása esetében vagy a terasz adottsága miatt nem elegendő egy 5800 mm-es szálhosszúságú WPC teraszburkolat, illetve ha az anyagoptimalizálás miatt a teraszburkolat szálat 2-3 vagy több darabra kell bontani, akkor hosszirányú toldást kell alkalmazni.

A hosszirányú toldás olya módon történjen meg, hogy az 1-1 WPC teraszburkolat szál alatt 1-1 WPC párnafa fusson – Ezt hívjuk dupla WPC párnafázásnak. Ezt azért szükséges, hogy későbbiekben a hőtágulások hatására is folyamatos, biztonságos alátámasztást biztosítson a teraszburkolatok számára. *(Lásd fenti kép)*

A WPC párnafák csak abban az esetben tudnak önhordó szerkezet maradni, ha folyamatos alátámasztást tudunk biztosítani számára. A „levegőben”, alátámasztás nélküli megengedett maximális hosszúság 200 mm.

A 200 mm-től nagyobb, levegőben vagy alátámasztás nélküli WPC párnafa szakasz szélsőségesebb hajlásérzetet fog nyújtani a használat során, mely idővel véglegesen meghajolhat vagy eltörhet illetve a teraszburkolat vetemedéséhez vezethet.

4. lépés - WPC teraszburkolat telepítése

A WPC teraszburkolat rögzítéséhez háromféle klipsz áll rendelkezésre: Indító és záró klipsz, műanyag köztes klipsz, A2 fém köztes klipsz, melyhez csavarok többféle méretben és típusban. *(Lásd: 1, bekezdés C pont)*

A. lépés: Az első a WPC teraszburkolat szál, mint indítószál telepítése indító és záró klipsz segítségével, csavarkötéssel. Ebben a lépésben fontos a fal és a WPC teraszburkolat derékszöget zárjon *(Ehhez a lépéshez szükség lesz egy lézerre vagy derékszögmérésre, alkalmas eszközre).*

Abban az esetben, ha ezt kihagyjuk és a fal vonalát szeretnénk követni *(de a fal nem derékszögű)*, akkor elég nagy valószínűséggel, a fugasorok nem lesznek egyenesek, ami esztétikailag nem fog szép látványt nyújtani vagy a lemérés utáni méretre vágott teraszburkolat végei nem lesznek egy vonalban *(farkas fogszerű lesz)*.

B. lépés: Az indító teraszburkolat szál telepítése után következik a 2. és azt követő szálak telepítése műanyag vagy A2 rozsdamentes rejtett rögzítő klipsszel és csavarkötéssel.

- **MŰANYAG KÖZTES KLIPSZES RÖGZÍTÉS:**
  A műanyag köztes klipszet *(T-alakú)* helyezzük el a WPC teraszburkolat oldalsó részén lévő nútba, oly módon, hogy a T-alak szára lefelé nézzen a párnafa irányába.

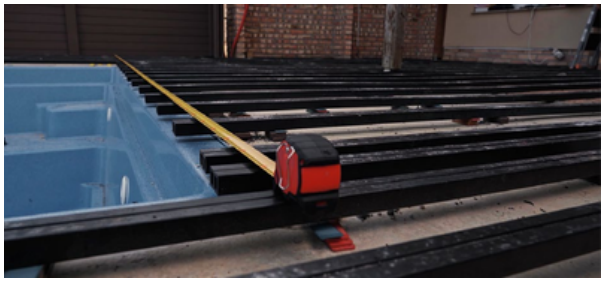
  Fontos, hogy a T-alak szárának oldalfala teljesen fel feküdjön a WPC teraszburkolat pereméhez. Ha ez megtörtént, akkor a klipszet tartsuk ott és egy 2.5 mm fúróval a műanyag klipszen kialakított furaton keresztül fúrjuk elő a párnafát, és félig tekerjük bele a klipszrögzítő csavart *(maradjon laza a klipsz, ne szorítsuk le teljesen a párnafához).*

Ezt a műveletet hajtsuk végre minden egyes párnafán. Ha ez megtörtént, akkor helyezzük be a következő szál WPC teraszburkolatot a műanyag klipsz másik oldalára, tartsuk ott lábbal és a műanyag köztes klipsz adta fugarésen keresztül húzzuk meg a klipszrögzítő csavarokat. Semmi esetre se alkalmazzunk gumikalapácsot, vagy bármilyen más ütőeszközt, amivel a teraszburkolaton sérülést okozhatunk. Amire fontos odafigyelni, hogy a csavarbehajtó bit feje a vastagságából adódóan nem okozzon sérülést a teraszburkolat szélein.

- **A2 KÖZTES KLIPSZES RÖGZÍTÉS:**
  Az A2 fém rögzítőklipszkettő-kettőrögzítőkarmotés egy darab nem középpontifuratottartalmaz.Ezért a rögzítési technikája teljesenmásmintaműanyag köztes klipsznek. A fémköztesklipszegyszerűbben telepíthető. A köztes klipszenfelülnézetbőllátható, hogy a klipszrögzítő csavarfuratanemközéppon-ti. A klipsznek a furat éskétszéleközöttitávolságát tekintve megkülönböztetünkegyrövidebbésegy hosszabb oldalt. A telepítéssoránazindítószálaláés a párnafa közzé csúsztassukbeaklipszhosszabb oldalát teljesen, majdfúrjukelőapárnafát2.5mm fúrószárral és szorítsukleaklipszetaklipszrögzítő csavar segítségével.Abbanazesetben,hamégse a hosszabb oldalávalkerültelhelyezésre,hanema rövidebb oldallal, szembefogtűnni,ugyanisafúrás vagy csavarbehajtástféligakadályoznifogjaaterasz-burkolat pereme. Ebbenazesetbennyugodtan szedjük ki és fordítsukmegaklipszet.

C. lépés: Ha elérkeztünk az utolsó szál telepítéséhez és nem fogja már több szál követni, akkor ismét egy indító és záróklipsszel kell majd zárni a teraszunk szélét, hogy ne tudjon mozogni vagy kicsúszni a köztes klipsz szorításából. Az indító és záró klipszen a furatképzés ovál alakú, melynek köszönhetően tudjuk zárni a teraszunkat.

A záró klipsz elhelyezése: Helyezzük be az utolsó szálat, majd jelöljük be hová fog esni a teraszburkolat széle. Ezt követően szedjük vissza a szálat és rögzítsük le a záróklipszet *(A megjelölt pont az a pont lesz, ahová a klipszet az rögzítőkarom nélküli oldal furatszélén keresztül fogatjuk le)*. a párnafához, oly módon, hogy elegendő hely maradjon az ovál furatban, hogy a végén rá tudjuk ütni a teraszburkolat peremére.



Fontos: A járófelület szálak vágása előtt minden egyes esetben méret pontosítás szükséges.

Ugyanis ha a fal és terasz szélei nem teljesen párhuzamosak, abban az esetben az első pontosított mérés nem lesz megfelelő a terasz többi pontján. Ezért fontos, hogy ne vágjuk le előre a WPC teraszburkolat szálakat. Illetve, ha a fal mentén nem kívánnak szegést használni, akkor érdemes megnézni a derékszöget, mert szükség esetén lehetséges, hogy fokban *(szögben)* vágás is szükséges, hogy a teraszburkolat végei követni tudják a fel vonalát.

- **IRÁNYÍTOTT DILATÁCIÓ:**
  A WPC teraszburkolat szálakhőtágulását minden esetben irányítsuk csavarkötések elhelyezésével, ne hagyjuk, hogy önállóan, tetszőleges irányba tudjon tágulni.

  Fő szempont: Lehetőség szerint mindig a szabad, nyitott *(nem zárt: falak, mellvéd, küszöb)* részek felé irányítsuk a hőtágulást. Abban az esetben, ha mind a négy oldalról zárt a telepítési területnek, abban az esetben felezzük meg a hőtágulás mértéket a csavarkötés megfelelő helyre *(középre)* való elhelyezésével.

A telepítés során előfúrás minden esetben javasolt!

Telepítés során vegye figyelembe a hosszirányú toldásoknál és élzárásoknál a megfelelő hőtágulási hézagokat az alábbi táblázat alapján. Illetve vegye figyelembe a dilatációs csavarkötések alkalmazása során fellépő a hőtágulási értékeket.

WPC kerítéselem szálhossza	Telepítéskor / Maximum hőmérséklet	Tágulás várható mértéke
0-1000 mm	0 és +40 Celsius közt	0-3 mm
1000-2000 mm	0 és +40 Celsius közt	3-5 mm
2000-3000 mm	0 és +40 Celsius közt	5-7 mm
4000-5000 mm	0 és +40 Celsius közt	7-9 mm
5000-5800 mm	0 és +40 Celsius közt	9-11 mm

5. lépés - Egyenes- és L élzáró profilok rögzítése

Az **egyenes** *(9.5x71 mm)* vagy **„I" profilú oldaltakaró** rögzíthető a járófelület oldalába, vagy úgynevezett lebegő párnafa sorba, mely az erre a célra kialakított járófelület aljához rögzített profil.

A rögzítésre 4x60 mm csavar alkalmazandó.

A 50x30 mm és 60x60 mm **L-alakú élzáró profilok** rögzítése történhet felülről *(Közvetlenül a WPC teraszburkolatba)* és oldalról *(ugyanazon rögzítési technikával, mint az egyenes élzáró)* is a lebegő párnafa sorba.

Az alkalmazandó csavarok felülről: 4x40 mm, oldalról 4x60 mm.

A **Royal Univerzális burkolat** rögzítése csak oldalról lehetséges a lebegő vagy fel dübelezett párnafa sorba közvetlen csavarral *(két darab csavar / alátámasztás)*

Az élzárók esetében a rögzítési pontok 300-400 mm távolságra legyenek egymástól!

25 ÉVES AZ APLAST
Legyen a teraszod a nappalid!

Nagytarcsa
Debrecen
Dunaharaszti
Dunakeszi
Érd
Győr
Kecskemét
Miskolc
Pécs
Pilisvörösvár
Székesfehérvár

aplast.hu