

A PLAST

WPC teraszburkolat építési útmutató



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

WPC TERASZBURKOLAT RENDSZER ELEMEEK

Teraszburkolat járőfelület - RM21-145



A járőfelület 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 szintezőtálcás rendszerhez használatos vagy a nagyobb, 400-600 mm távolságok áthidalására.

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



A WPC járőfelület alátétprofilhoz történő rejtett rögzítést szolgálja. Könnyű és gyors szerelhetőséget biztosít, valamint a legfontosabb ismérve, hogy hőtágulási hézagot tart az egymáshoz csatlakozó járőfelület 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 sülyesztett fejű facsavarokat alkalmazunk 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 jelölésű indítóklipszek a WPC szál indítására használhatóak, a párnafákra csavarozva megakadályozzák a járőfelület 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:

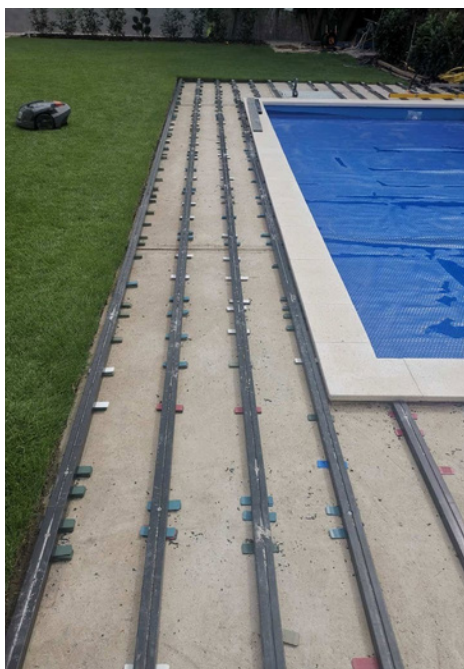
Egyenes vagy másnéven „**I**” **profil** 9.5x71 mm lépcsők élére, vagy lépésálló oldaltakaróként, illetve az „**L**” **profil**, mely kétféle méretben választható: 30x50, illetve 60x60 mm, melyeket olyan területek élzárásához ajánljuk, mely kevésbé vannak kitéve napi használatra vagy az I-profilos biztonságos 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.

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

MEGFELELŐ FOGADÓFELÜLETEK WPC TELEPÍTÉSI TECHNOLOGIA

Beton fogadófelület



Telepítési szempontból a legoptimálisabb, ha a fogadófelületet beton, illetve a beton fúrható és nincs veszélyeztetve a vízszigetelés. A párnafák megfelelő szintezés után rögzíthetők 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 beütők alkalmazását két okból: A szintezést e kötés alkalmazásával nem lehet kellő pontossággal elvégezni, illetve ezek az elemek horganyzott bevonattal rendelkeznek, melyek a „beütés” hatására megsérülnek 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. lépésként 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,

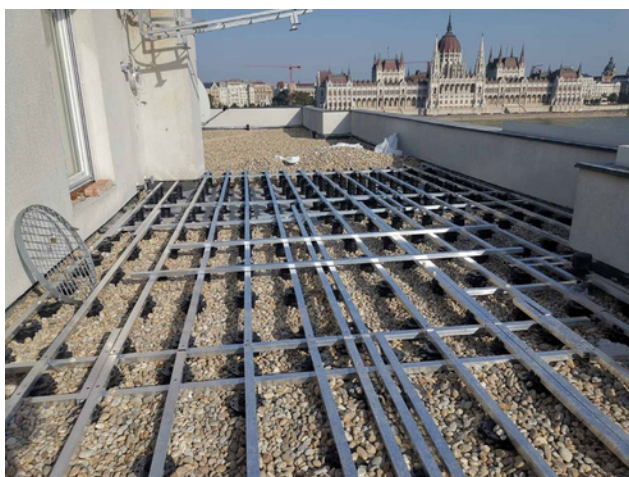
zúzottkő (min: 2-4 mm vagy maximum: 4-8 mm szemcse nagyságú, a betonjárdalapok egyszerű szintezése végett) ágyazat terítése és tömörítése. 3. rétegrend a betonjárdalapok (400x400x50 mm) vagy betonjárdaszegély (200x1000x50 mm) fektetése a zúzottkő ágyazatba, melynek szintezése elengedhetetlen. 4. rétegrend 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 lefűrés nélkül is stabil alátét-szerkezetet 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 szintezőlábasok 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 alátét-profilokat.

3. megoldás

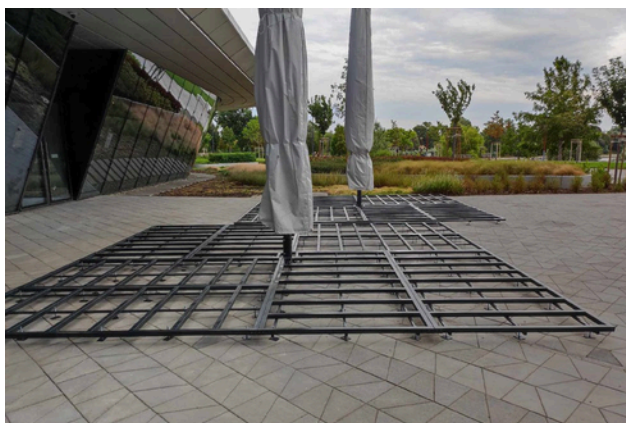
- 20x40x2 alumínium párnafa alkalmazásánál a szintezőlábasok maximális tengelytávja: 30-40 cm között legyen, a biztonságos és szakszerű telepítés miatt.
- 30x40x2 alumínium párnafa alkalmazásánál a szintezőlábasok maximális tengelytávja: 45-55 cm között legyen, a biztonságos és szakszerű telepítés miatt.
- 50x30 WPC párnafa alkalmazásánál a szintezőlábasok 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 rendszerrel használt alátétprofilokat szintén ilyen módon mint a keretes rendszerrel, alulso 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 későbbiekben 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.

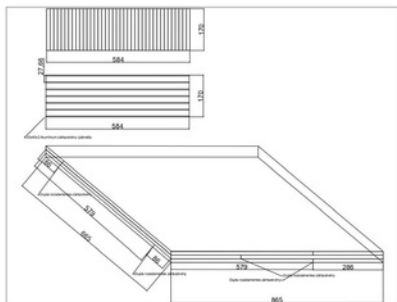


Ha mégis saját felelősségre az elfogadott telepítési útmutatóban leírtak ellenére is közvetlenül a vázszerkezethez való telepítést választja, abban az esetben műanyag klipsszel történő rögzítése jöhet szóba, mivel az A2 köztes klipsz furata alulról nézve domború, mely nem enged 100%-os felkevést a teraszburkolatnak.

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 venni, mivel a bordák tengelyközépi kiosztása nem haladhatja meg a 300 – 350 mm-t. Természetesen ezen esetben is javasoljuk az előfúrást!

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 segítséget szakértőinktől.

Szakértőink egy tervező programban (*AutoCad*) fognak készíteni Ön számára egy méret pontos 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 terasz kijárat 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 szintezőlapal 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 egyenletlenségeket 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 középponti 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 szálát 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 klipszsel 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-kettő rögzítőkarmotés egy darab nem középpontifuratot tartalmaz. Ezért a rögzítési technikája teljesen más mint a műanyag köztes klipsznek. A fémköztes klipszegyszerűbben telepíthető. A köztes klipszen felülnézetből látható, hogy a klipszrögzítő csavar furatán nem középponti. A klipsznek a furat éskétszélek közötti távolságát tekintve megkülönböztetünk egy rövidebb és egy hosszabb oldalt. A telepítéssorán az indító szálalás a párnafa közzé csúsztatva a klipsz hosszabb oldalát teljesen, majd fúrjuk le a párnafát 2.5mm fúrószárral és szorítsuk le a klipszet a klipszrögzítő csavar segítségével. Abban az esetben, ha mégse a hosszabb oldalával kerül elhelyezésre, hanem a rövidebb oldallal, szembefogtunk, ugyanígy fúrás vagy csavarbehajtást félígy akadályozni fogja a teraszburkolat peremét. Ebben az esetben nyugodtan szedjük ki és fordítsuk meg a klipszet.



C. lépés: Ha elérkeztünk az utolsó szál telepítéséhez és nem fogja már több szál követni, akkor ismét egy indító és záróklipszszel 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 szálát, majd jelöljük be hová fog esni a teraszburkolat széle. Ezt követően szedjük vissza a szálát és rögzítsük le a záróklipszet (A megjelölt pont az a pont lesz, ahová a klipszet az rögzítőkarom nélküli oldal furatszéleén 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.

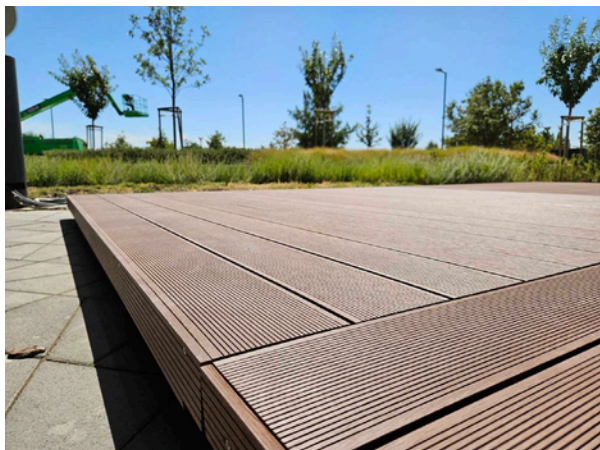
Fő szempont: Lehetőség szerint mindig a szabad, nyitott (*nem zárt: falak, mellvéd, küszöb*) részek felé irányítsuk a hőtágulást. Abban az esetben, ha mind a négy oldalról zárt a telepítési területnek, abban az esetben felezzük meg a hőtágulás mértéket a csavarkötés megfelelő helyre (*középre*) való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

A telepítés során előfűrés 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.

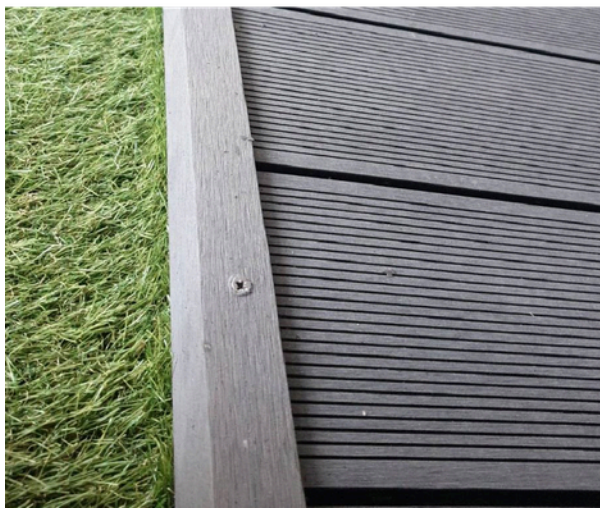
WPC kerítéselem szálhossza	Telepítéskor / Maximum hőmérséklet	Tágulás várható mértéke
0-1000 mm	0 és +40 Celsius közt	0-3 mm
1000-2000 mm	0 és +40 Celsius közt	3-5 mm
2000-3000 mm	0 és +40 Celsius közt	5-7 mm
4000-5000 mm	0 és +40 Celsius közt	7-9 mm
5000-5800 mm	0 és +40 Celsius közt	9-11 mm

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 dűbelezett párnafa sorba közvetlen csavarral (*két darab csavar / alátámasztás*)

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



Nagytarcsa

Debrecen
Dunaharaszti
Dunakeszi
Érd
Győr
Kecskemét
Miskolc
Pécs
Pilisvörösvár
Székesfehérvár