



## Kivitelezési útmutató - Primera Max WPC burkolat

**Köszönjük**, hogy a Four Seasons Primera Max teraszburkolatot választotta!

Kérjük, alaposan olvassa el a kivitelezési útmutatóban foglaltakat a rendszer szakszerű telepítése érdekében. Fontos, hogy amennyiben kivitelezőt bíz meg a munkával, akkor is adja oda neki áttanulmányozásra jelen dokumentumot, ha WPC kivitelezésben már tapasztalt szakemberről van szó. A nem megfelelő telepítésre visszavezethető hibákra, károsodásokra a garancia nem terjed ki.

### A WPC anyagról

A WPC (Wood-Polymer-Composite vagy Wood-Plastic-Composite) egy napról napra egyre jobban teret hódító, elsősorban kültéri burkolóanyag. Népszerűsége több mindennek is köszönhető. Többek között környezetbarát előállításának, ugyanis a WPC két fő összetevője (mint a nevében is benne van) fa vagy egyéb természetes anyag és műanyag. A Primera Max WPC burkolatok esetében a kompozit alapanyag 60%-ban tartalmaz újrahasznosított falisztet, 40%-ban elsősorban nagy sűrűségű - részben újrahasznosított - polietilén (HDPE) granulátumot és egyéb anyagokat, melyek többek között a termék színéért és tartósságáért felelnek. Ez az összetétel egy faburkolat komfortjával, illetve esztétikájával és a műanyagok pozitív tulajdonságaival rendelkező, időtálló burkolatot eredményez.

## A Primera Max WPC burkolatrendszer fő elemei

### Járófelület

A **Primera Max** WPC teraszburkoló elem **150 x 25 mm** metszeti méretű ( $\pm 2$  mm), szimmetrikus kialakítású, négy légkamrás profil. A járólap az egyik oldalán a legújabb trendnek megfelelő margó nélküli **mikrobordázott és szálcsiszolt**, míg a másikon a jelenleg legkorszerűbb gyártástechnológiával előállított **3D WoodStyle felületű**. A felületek megmunkálása által kellően csúszás- és kopásálló, ezért bátran ajánljuk kerti medencék mellé is. A termék anyagában színezett, így nem kell semmilyen páccal, olajjal vagy lakkal kezelni. A telepítést követő hónapokban a burkolat kis mértékben világosodik az UV fény és egyéb külső hatások miatt, de színkarakterét megőrzi. Vásárlás során a szín megválasztásakor kérjük, ezt vegye figyelembe. 3-4 hónap után véglegesnek mondható a felület színe, ugyanis az ezt követő évenkénti - szabad szemmel nem látható - színváltozás mértéke az addigihoz képest már elhanyagolható. Az anyag tapintása hasonlít a faburkolatokhoz, megjelenése kellemes hangulatot eredményez.

Minden Four Seasons WPC termék Balanced Active Pigments (BAP) gyártási protokoll szerint kerül előállításra. Ez a műszaki megoldás garantálja azt, hogy a megjelenés tónusgazdag legyen és ezáltal természetes összehatást biztosítson leendő teraszának úgy, hogy a színkarakter mindvégig azonos. Bár e protokoll szerint automatizáltan létrehozott tónuskülönbségek elsősorban egy-egy szál között vehetőek észre, akár egy-egy szálon belül is megfigyelhetőek lehetnek, hiszen a tónusok keverése folyamatos. A Four Seasons WPC termékek ebből a szempontból is a valódi fa burkolatok környezetbarát alternatíváját jelentik.

Lényeges előnye termékünknek, hogy a fától eltérően teljesen szálkamentes, ellenáll a penészesedésnek és a rovarok sem kedvelik.

A Primera Max WPC teraszburkolat masszív kialakítású, lakossági és közületi felhasználásra egyaránt alkalmas.

**Fontos: a WPC termékek nem szerkezeti építőelemek**, ezért nem használhatók teherhordó szerkezetként, pl. lépcsők, erkélyek, emelt teraszok stb. önálló tartószerkezeteként. Ilyen esetekben különféle fa-, acél- vagy vasbeton-szerkezetek alkalmazandók a WPC burkolat fogadásához. Szintén lényeges, hogy a korlátok, teraszfedések pergolák stb. szerkezete sem rögzíthető a teraszburkolathoz.

Megrendelésekor kérjük, vegye figyelembe, hogy a burkolat hosszirányú mérettoleranciája  $\pm 0,5\%$ . A végleges szálhosszak a helyszínen alakítandók ki.

### Kompozit párnafa (alapidom / alátétprofil)

A kompozit párnafa is WPC anyagú. Mérete 40x18, 40x25 vagy 50x30 mm (cikkszám: FS-040-018-1800, FS-040-025-1800, illetve FS-050-030-1800), így a rendszer (alapidom + járófelület) magassága 43, 50 vagy 55 mm lesz. Amennyiben nem megfelelő, túl alacsony ez a rendszermagasság, úgy két alátétprofil összecsavarozásával akár nagyobb rendszermagasság is elérhető. Azért, hogy a burkolat fugahézagjain keresztül minél kevésbé látszódjon az alapidom, ez a profil kizárólag egyféle, fekete színben érhető el.

## Oldaltakaró profilok

Minden telepítés esetén, a járófelület szabadon maradó (látszó) széleit oldaltakaró profillal javasolt ellátni, egyrészt esztétikai okokból, másrészt a szélén lévő teraszburkoló elem peremének védelme érdekében:

- Egyenes profilú - 12x70x1800 mm (tömör profilú, cikkszám: FS-010-070-1800-TL);
- Univerzális - 10x115x1800 mm (mikrolégkamrás profilú, cikkszám: FS-010-115-1800);
- Kis pipaléc (L-alakú oldaltakaró) - 30x60x1800 mm (tömör profilú, cikkszám: FS-030-060-1800-L);
- Nagy pipaléc (L-alakú oldaltakaró) - 40x80x1800 mm (tömör profilú, cikkszám: FS-040-080-1800-L).

## Lépcsők kialakítása

Primera Max WPC járólapok és egyenes profilú vagy univerzális oldaltakaró elemek felhasználásával lépcsők is burkolhatók. Ügyelni kell arra, hogy az oldaltakaró a járólap felső síkjától induljon, az élék törésvédelme érdekében.

A járólapok rögzítése a későbbiekben tárgyalt műanyag T-kapcsokkal vagy acél köztes-, továbbá indító klipszekkel történik. A lépcsők burkolásához érdemes a teraszburkolatétól eltérő szint választani, hogy szembetűnő legyen a lépcső helye, elkerülve így az esetleges baleseteket.

## Műanyag T-kapocs

A műanyag T-alakú kapcsok a járólap alapidomokhoz való rögzítését szolgálják. Fekete színben érhetők el, mely szín esztétikai célokat szolgál, mivel nem szembetűnő napfényes időben sem. Különleges kialakításuknak köszönhetően kellően leszorítják a járólapot az alapidomhoz, de mégis engedik a járólap hosszirányú elmozdulását, ami létfontosságú a természetes hőtágulás szempontjából, ugyanis ezzel kiküszöbölhető a burkolatok nem kívánt alakváltozása. A T-kapcsok a burkolatszálak között hosszirányban 5,5-6 mm-es ( $\pm 1$  mm) fugahézagot eredményeznek. Cikkszám: FS-PR-T-0100 (100 darabos kiszerezés).

## Acél köztes klipsz

A Primera Max WPC burkolatrendszer a műanyag köztes rögzítőelem mellett rendelhető A2 anyagminőségű, rozsdamentes acél köztes klipsszel is, mellyel kisebb, 2,5-3 mm-es ( $\pm 1$  mm) fugahézagot kapunk, ugyanakkor a klipszrögzítő csavarra a burkolat részben rátakar, így az a fugahézagon keresztül nem csavarható ki, illetve be. Cikkszám: FS-PR-K-0100 (100 darabos kiszerezés).

## Indító klipsz

A nyújtott furattal ellátott, szintén A2 anyagminőségű, rozsdamentes indító klipszek az első - illetve optimális esetben az utolsó - burkolatsor szélső rögzítésére szolgálnak. Cikkszám: FS-PR-S-0020 (20 db).

## Vásárlástól a kivitelezésig

### Tervek készítése

Minden telepítés első lépése, az adott terület részletes felmérése, majd kiosztási- és kivitelezési terv készítése vagy készíttetése. A kiosztási terv mutatja meg, hogy pontosan mennyi anyagra van szükség, továbbá azt, hogy hogyan a legköltséghatékonyabb a burkolás a választott szálirány / minta eléréséhez. Szükség van külön alapidom- és külön járólap-kiosztási tervre is, melyhez pontos felmérést kell végezni, ami tartalmazza a terület pontos méreteit, a telepítendő rendszer magasságát, szükséges lejtését, valamint adatokat a fogadófelületről.

### Szállítás

A termékek **szállításakor** ügyeljen arra, hogy a szálak **legalább 90%-ban** alá legyenek **támasztva**, ugyanis a nem egyforma igénybevétel olyan belső feszültségeket kelthet az anyagban, mely tartósságát hosszútávon jelentősen lecsökkentheti. Az ilyen esetekre a garancia nem terjed ki, így nem ajánlott személygépjármű tetejéről vagy platóról lelógatva, illetve platón hátfalra feltámasztva - tehát nem teljes alátámasztással - szállítani az anyagokat.

Figyelem! A WPC sok mindenben hasonlít az általános faburkolatokra, de eltérő a károsodások jelentkezésében. Mivel anyagának csak nagy része fa, így az esetleges repedéseknek, töréseknek nincsenek előjeleik, mint a fa esetében (recsegés, ropogás).

### Tárolás

Telepítés előtt a szálanyagok száraz, sík - teljes alátámasztást nyújtó - helyen tárolandók, védve azokat minden csapadéktól, mivel az egymásra helyezett burkolatok közé befolyó csapadék nem szárad fel úgy, mint a telepített burkolatok esetén és a poshadt, pár nap múlva már bűdös és akár nyálkássá váló esővíz egyrészt foltokat okozhat, másrészt a telepítés kellemetlenné teheti. Amennyiben huzamosabb ideig - 1 hétnél tovább - tárolja a járólapokat egymásra halmozva, úgy kérjük, ügyeljen rá, hogy ne csak a végek legyenek egy vonalban, hanem a közepe is, különben az anyag rugalmassága miatt könnyen nem kívánt, olykor tartós alakváltozások jöhetnek létre. Ajánlott a burkolatok lesúlyozása.

### Ideális fogadófelületek

Alapvetően legalább 150 mm vastag vasalt **beton fogadófelület** ajánlott a WPC teraszburkolat rendszer fogadásához, mert erre rögzíthető az stabilan. Ha valamilyen okból nem alakítható ki egybefüggő betonfelület, akkor egy kellőképp tömörített zúzalékágy kialakítását javasoljuk, melyre - az alapidomok szükséges alátámasztását és rögzítését lehetővé tévő - minimum 40 mm vastag betonlapokat kell elhelyezni.

A fentiekén túl fogadófelületként szolgálhat megfelelő kiosztású fa- vagy acélszerkezet is. Szigetelt tetőre történő telepítés esetén szintén alkalmazható betonlap, de ha nem szabad nagy mértékben terhelni a tetőt vagy a rendszermagasság nem bírja már el a betonlap vastagságát, akkor az alátétprofilok speciális, ún. keretes szerkezeti kialakítása lehet a megoldás.

Extrém rendszermagassági igény vagy egyenetlen és nagy mértékű lejtéssel rendelkező fogadófelületek esetén (ami pl. tetőteraszok, erkélyek összefolyóinál is gyakran előfordul) szintezőlábak alkalmazása válik indokolttá.

## Nem javasolt fogadófelületek

A WPC teraszburkolat rendszer telepítése **nem ajánlott közvetlenül fűre, földre, sóderágyra**, továbbá olyan felületekre, melyek nem teszik lehetővé az alapidomok stabil, egy síkban történő rögzítését. Mivel a járófelületi szálak a szabad dilatációs mozgást lehetővé tévő kapcsokkal vannak rögzítve az alapidomokhoz, a fogadófelület elmozdulása (pl. a talaj kimosódása) esetén a burkolatok károsodhatnak. Az anyagok erre az okra visszavezethető sérüléseire a garancia nem érvényesíthető.

## Az alapidomok telepítése

A munkálatok megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy burkolandó felület teljesen sík (illetve optimális esetben 1%-os lejtésű). Egyenetlen és / vagy nem megfelelő lejtésű fogadófelület esetén szintezőlapok használata szükséges (az alátétprofilok szintjét, illetve a megfelelő lejtést legalább 200 cm hosszúságú vízmértékkel kell ellenőrizni).

A fogadófelület ellenőrzése és szükség szerinti korrigálása után az alapidomokat kell a kiosztási terv szerint, szakszerűen telepíteni. A Primera Max WPC teraszburkolat-rendszerhez tartozó alátétprofilok - annak típusától függően - a járólapokkal együtt 43, 50 vagy 55 mm-es rendszermagasságot alkotnak. Az egész rendszert úgy ajánlott telepíteni, hogy az minimum 1%-ot lejtessen kifelé, a járólap szálirányának megfelelő irányba, az esővíz levezetése érdekében. *(Kezdetben az esővíz így is átmeneti foltosodásokat okozhat, de ez természetes, idővel minden ilyen foltosodás eltűnik. Ez a folyamat a járólap szálirányú magas nyomáson történő mosásával felgyorsítható. Ha nem megoldható a felület lejtetése, az nem kizáró ok a Primera Max WPC teraszburkolat telepítésére, mindössze sűrűbb foltosodással és takarítással kell számolni.)*

Az alapidomok szintezőlapokkal történő szintbeállításakor és bármely más esetben, amikor az alátétprofilok nem teljes felülettel fekszenek fel a fogadófelületre (pl. betonlapokra történő telepítésnél) figyelembe kell venni, hogy a 40x18 és a 40x25 mm metszeti méretű alapidomok legfeljebb 150, míg az 50x30 mm-esek maximum 300 mm-t hidalhatnak át, feltéve ha az alátámasztott szakasz legalább akkora mindkét oldalt, mint az áthidalt.

Szintezőlábak telepítéséhez a 40-es alapidomok nem megfelelők, az 50x30 mm-es profillal - a csupán 100-120 mm-es feltámaszkodás miatt - pedig az ajánlott maximális áthidalás 200 mm. A széleken, ahol már nem beszélhetünk áthidalásról, mindhárom alapidom típus maximális túllógása 50 mm lehet.

Lényeges, hogy a burkolt felület olyan széleinél, ahol nem 90°-ban van vágva a **járólap** (hanem attól kisebb-, nagyobb szögben, esetleg ívesen), a **vágott élnek mindenképp teljes alátámasztás szükséges**, azaz alapidomra kell annak futnia.

Mint a burkolólapok esetében, az alátétprofiloknál is ügyelni kell a megfelelő dilatációs távolságok megtartására. Ez a távolság a toldásoknál vagy az alapidomok merőleges találkozásánál 5 mm legyen, így csapadékvíz is hatékonyabban el tud szivárogni a burkolat alól.

*(A víz távozását a szintezőlapok alkalmazása is elősegíti, mert az alapidomsorok ilyenkor pontszerűen kapcsolódnak a fogadófelülethez, ezért olyan esetben is alkalmazható szintezőlap, amikor azt a felület minősége nem indokolja.)*

Az alapidomokat a járólapok szálirányára - így javasoltan a lejtés irányára is - merőlegesen kell csavarkötésekkel telepíteni. Ehhez azokat a végeknél a szélétől számítva kb. 150 mm-re, onnantól pedig kb. 500 mm-enként kell előfújni 8 mm-es fúrószárral. Ezt követően - a csavarfejek besüllyesztését elősegítendő - 5 mm-es csavar esetében 10-es, míg 6-os csavarnál 12 mm-es fúrószárral kell zenkolni a lyukak felső részét.

Az első alapidom távolsága a faltól vagy a terasz tervezett szélétől kb. 15-20 mm legyen. Innentől a további alátétprofilok tengelytávolságát annak figyelembevételével kell meghatározni, hogy a Primera Max WPC teraszburkolat **maximális áthidalási távolsága 360 mm** lehet, mely 40 mm széles alapidom és merőleges burkolat ráfutás esetén legfeljebb 400 (45°-nál 295, 30°-nál 220) mm, míg 50 mm széles alapidom esetén maximum 410 (45°-nál 305, 30°-nál 230) mm alátétprofil tengelytávolságot jelent. Ez biztosítja a megfelelő alátámasztást a teraszburkoló lapoknak, így kérjük, ezt a távolságot mindenképp tartsa be!

Keskeny szakaszok burkolásánál, ahol a felület szélessége csupán két alapidomsor alkalmazását indokolná, be kell iktatni még egy sor alátétprofil, ugyanis **a járólap minimum 3 sor alapidomra kell hogy felfeküdjön** (ez - figyelembe véve az alátétprofilok méretét - természetesen csak minimum 150 mm-es járólap hosszúságtól lehetséges).

Amennyiben a járólapok hossztoldással lesznek telepítve, úgy **a toldásoknál duplázni kell az alapidomot**, mert két járólap nem érkezhethet ugyanarra az alátétprofilra..

Ha az alapidomok rögzítése a fogadófelülethez valamilyen okból nem megengedett (például vízszigeteléssel ellátott tetőterazon), akkor a már említett **keretes alapidom-rendszert** kell kialakítani. Ennek lényege, hogy az alaphelyzetben sávosan alkalmazandó, megfelelő tengelytávval elhelyezett alapidomsorok végeihez, továbbá hosszabb sávok esetén - azokat 180-200 cm-enként megtörve - 90°-ban újabb alapidomokat kell rögzíteni csavarkötésekkel fixált sarokvasak segítségével, kialakítva ezzel egy zárt keretet. Fontos, hogy minden alátétprofil szál mindkét végét rögzíteni szükséges a merőlegesen csatlakozó alapidomokhoz, illetve ha hosszában toldani kell az alapidomokat, akkor azokat is össze kell kapcsolni egyenes összekötőacélokkal, mert csak így fog egy egységet alkotni az alapidom-rendszer. Ehhez a keretes rendszerhez 50x30 mm-es alapidom ajánlott.

## Járólapok telepítése

Az alátétprofilok után a járólapok telepítése következik. A burkolólapokat a fent már említett indító klipszekkel, illetve köztes T-kapcsokkal (vagy acélklipszekkel) kell az alapidomokhoz fixálni. A rögzítést A2 anyagminőségű, azaz rozsdamentes acélból készült facsavarral ajánlott elvégezni. A csavar behajtása előtt **az alapidomot** teljes mélységben **elő kell fúrni**. A burkolat indításánál (optimális esetben a zárásánál is) indító klipszet kell / lehet alkalmazni.

A lapok akár többféle mintában is telepíthetők. Ahol nem lehet hosszoldás nélkül alkalmazni a járófelületet, ott a legnépszerűbb a hajópadlókötés, de a gérvágásos összeeresztéses megoldás is kellemes látványt nyújt. Gérvágásnál ajánlott betartani a maximum 45°-os vágási szöget, ugyanis minél hegyesebb szögben vannak a lapok végei levágva, annál nagyobb az esélye a végek repedésének, törésének. Amennyiben a hegyesebb szög vágása szükséges, úgy mindenképp támassza alá plusz alapidommal és rögzítse le plusz kapcsokkal a vékony végeket, ha a kiosztás nem úgy jön ki.

Ahogy már az alátétprofilok telepítésének leírásánál is jeleztük, a járólapok hosszoldásánál ügyeljen arra, hogy a lap vége és a toldó lap eleje ne ugyanarra az alapidomra feküdjön fel.

Nagyon fontos a toldásoknál, továbbá a falnak vagy egyéb fix objektumnak futó járófelületi **szálvégeknél a dilatációs hézag kialakítása**. A WPC szálak hőtágulása 10 C°-onként és méterenként kb. 0,5 mm. Ez pl. egy 4 m-es szál esetében +5 C°-os telepítési léghőmérséklettel számolva egy forróbb nyári napon plusz 7-10 mm-es hőtágulást is eredményezhet.

Amennyiben egymásra merőlegesen helyezi el a lapokat, ugyancsak figyelnie kell a járólapok közötti szükséges dilatációs távolság meghagyására.

A járólapok egységes mozgását és a tágulási hézagok egyenletesebb elosztását segíti az **irányított dilatáció**. Ez azt jelenti, hogy burkolatszálanként egy ponton csavarkötéssel szükséges rögzíteni a járófelületet az alapidomhoz, melynek köszönhetően a járólap mindkét irányába mindig azonos mértékben tud mozogni, hisz a klipszek engedik a dilatációs mozgást, de a csavar megadja a fix pontot. Azt, hogy melyik alátétprofil-sorhoz kerüljön az irányított dilatációs csavarkötés az határozza meg, melyik irányba mennyit szeretnénk / tudjuk engedni a járólapot, mekkora hézagot szeretnénk látni a szálvégeknél (figyelembe véve az anyag hőtágulási értékét).

## Kapcsok rögzítése

A kapcsok rögzítése nagyon egyszerű, hiszen ehhez az anyaghoz, burkolólaphoz lettek azok kifejlesztve. Különleges kialakítása révén, nem kell a járólapot anyagában károsítani, hanem a klipsz szorítással rögzíti azt az alátétprofilhoz.

Az első sor burkolat pontos pozicionálása után a szálakat vissza kell venni, majd minden egyes alapidomhoz le kell csavarozni az indító klipszet a jelölt helyekre. Ezt követően lehet az első burkolatsor szálait a helyükre csúsztatni, amennyire azt csak engedi a klipsz. Az ezután következő járólapsorokat a köztes T-kapcsokkal kell fixálni az alábbi módon.

Illessze a T-kapcsot a járófelület nútjába úgy, hogy a T-alak talpa az alapidom felé álljon, a “kalapjának” a járófelület felé mutató oldala pedig feküdjön fel a burkolat alsó peremére, majd fúrja elő a csavar helyét és hajtsa be a klipszrögzítő csavart annyira, hogy még ne szorítsa le a T-kapcsot. Mind az indító klipsz, mind a T-kapocs esetében az alapidomot teljes mélységben **elő kell fúrni** a csavarozáshoz, 3,5 mm-es csavar esetén 3 mm-es fúrószárral.

Ezután a kiosztási terv szerinti következő burkolatsor szárait tolja be a T-kapocs “kalapja” alá ütközésig, majd a kb. 6 mm-es fugahézagon keresztül hajtsa be a csavart annyira, hogy a kapocs odahúzza a járófelületet az alapidomhoz. Ne húzza túl a csavart, csak amíg épp leszorítja a járólapot. Ajánlott hosszú behajtószár alkalmazása, hogy a csavarbehajtó tokmánya ne sértse meg a burkolat peremét.

Acél köztes klipsz használata esetén azt a burkolat alsó peremére kell rátolni ütközésig. A csavar részére kialakított lyukba - szintén teljes mélységű előfúrást követően - kell teljesen behajtani a klipszrögzítő csavart (ennél a klipsztípusnál a fugahézag kb. 3 mm, így a burkolat részben rátakar a csavarra, ezért azt utólag meghúzni vagy kitekerni a fugahézagon keresztül nem lehetséges). Az adott sor összes klipszének fixálását követően az acélklipsz kifelé álló szárnyai közé kell ütközésig betolni a következő sor burkolat alsó peremét (szükség esetén gumikalapács használatával).

Ezt a folyamatot - mindkét klipsztípusnál - mindegyik sornál meg kell ismételni, egészen az utolsó burkolatsorig.

Az utolsó sor burkolatait tolja be ütközésig a T-kapcsok vagy acélklipszek alá, pozicionálja az indító klipszeket (melyek jelen esetben záró funkciót töltenek be) és jelölje meg azok helyét. Ezután vegye vissza az utolsó sor burkolatszárát és rögzítse a jelölt helyekre a szélső klipszeket úgy, hogy a klipsz nyújtott furatának a visszahajtás felőli részéhez essen a csavar és azt ne húzza meg teljesen. Ezt követően a szélső klipszeket tolja a terasz széle felé, amíg a nyújtott furat azt engedi, majd húzza meg teljesen a klipszrögzítő csavart.

Az utolsó burkolatsor aktuális szálának a peremét csúsztassa a T-kapocs kalapja alá vagy a köztes klipszek szárnyai közé, majd a kihúzott szélső klipszeket gumikalapáccsal óvatosan üsse vissza az eredeti pozíciójukba, míg azok teljesen rá nem kapaszkodnak a burkolat alsó peremére.

Amennyiben nem használható az indító klipsz az utolsó sor szélső rögzítéséhez (pl. hosszában vágott burkolat esetén vagy pedig nem lehet az oldalhoz megfelelően hozzáférni), akkor az utolsó burkolatsor behelyezése után az alsó- és felső perem között, előfúrást követően csavarkötéssel kell fixálni a járófelületet az alapidomokhoz ~30-40°-os szögben. Hogy a csavar ne akadályozza az anyag hőtágulását, egy ponton - általában középtájt - fix csavarkötést kell alkalmazni, majd attól mindkét irányba nyújtott furatot szükséges kialakítani a járófelületen, segítve ezzel annak szabad dilatációs mozgását. Ha nem lehet hozzáférni a járófelület nútjához, a csavarozás történhet felülről is (ez esetben a csavarfej látszódní fog).

A leírt csavaros rögzítés esetén törekedni kell a minél rövidebb (javasoltan legfeljebb 3 m-es) teraszburkolat szálhosszak alkalmazására, csökkentve ezzel a dilatáció okozta esetleges károsodások esélyét.

Csavarbehajtó használata esetén ügyeljen a megfelelő nyomaték beállítására, ne húzza túl a csavarokat!

## Oldaltakaró profilok felszerelése

A burkolat telepítésének befejezéseként fel kell helyezni az oldaltakaró profilokat. Ahol csak esztétikai szerepet tölt be az oldaltakaró, oda megfelelő a pipaléc vagy más néven az L-alakú WPC profil, azonban terhelésnek kitett oldalakra ajánlott az egyenes profilú vagy az univerzális oldaltakaró alkalmazása (használható acél vagy alumínium L-profil is).

Ha az egyenes profilú oldaltakaró a járólappal párhuzamos oldalra kerül, úgy - előfúrás és zenkolás után - a profil 30-40 cm-enként csavarkötéssel rögzíthető a járófelület oldalához vagy pedig a direkt ezzel a céllal telepített alapidomokhoz is.

Merőleges oldal zárása esetén az egyenes profilú oldaltakaró - megfelelő méretű távtartóval - fixálható a szélső alapidomsorhoz. Ilyen esetben az irányított dilatáció fix csavarkötését az oldaltakarótól számított első alapidomhoz kell tenni vagy pedig a járólappal és az oldaltakaró között megfelelő méretű dilatációs hézagot kell hagyni.

Abban az esetben, ha nem szeretnénk a járófelület és az oldaltakaró között hézagot, akkor a szélső, ledübelezett alapidomsornak beljebb kell elhelyezkednie a terasz szélétől úgy, hogy mellé - kb. 2-3 cm-es kihagyással - még be tudjon kerülni a szélre egy ún. **mozgó alátétprofil sor**, melyhez odacsavarozható az oldaltakaró. A mozgó alapidomsor rögzítése nem a fogadófelülethez, hanem a járólappal, a szálak végénél, a légkamrákon keresztül kb. 30-40°-os szögben behajtott csavarral történik, így ez a sor alátétprofil - s vele az oldaltakaró is - együtt tud mozogni a burkolatszálakkal, engedve azok szabad hőtágulását annak veszélye nélkül, hogy az oldaltakarót lefeszítenék.

Az L-alakú oldaltakaró alapvetően felülről, szintén 30-40 cm-es sűrűségű csavarkötéssel, előfúrást és zenkolást követően rögzítendő a járófelülethez.

**Lényeges**, hogy az egyes oldaltakaró szálak csakis **azonos dilatációs tulajdonságú** szakaszokat zárjanak le. A WPC dilatációja miatt a csavarok előfúrásakor **nyújtott furatot** kell **alkalmazni**, hogy a hőtágulás ne okozzon púposodást vagy egyéb nem kívánt alakváltozást az oldaltakaróban. Az oldaltakarók **javasolt felhasználási hossza** ne haladja meg az **1800 mm**-t.

A felsoroltak miatt nem tanácsos a profilok egymáshoz ragasztása sem.

**FONTOS!** Amennyiben a rögzítéshez használt csavar hossza meghaladja a burkolat és az L-alakú WPC oldaltakaró együttes vastagságát - azaz a csavar hegye átmenne a járófelület alsó falán -, ügyelni kell arra, hogy **a rögzítés ne az alapidom síkjába essen**, ellenkező esetben - a járófelület és az alapidom egybeacsavarozásával - akadályozva lesz a burkolat szabad dilatációs mozgása.

## Karbantartás

Telepítést követően ajánlott az egész felületet letisztítani, melyet célszerű magasnyomású mosóberendezéssel végezni, a felülettől minimum 15 cm távolságból, legfeljebb 100 bar nyomással, a száliránynak megfelelő irányba haladva (rotációs fej alkalmazása nem megengedett). Az ajánlottnál kisebb távolság, illetve nagyobb nyomás alkalmazása esetén a felület esztétikai károsodást szenvedhet. Amennyiben nem áll rendelkezésére magasnyomású mosó, úgy elvégezhető a tisztítás kerti locsolótömlővel és kefével is. A fához hasonlóan a WPC anyag is porózus, így ahhoz hasonlóan a Primera Max WPC teraszburkolatról is a legtöbb szennyeződés még frissen eltávolítandó. Habár felületi kezelést (festést, olajozást, lakkozást) nem igényel, nem elhanyagolható a felület rendszeres tisztítása.

## Figyelem!

A hosszú élettartam érdekében ügyeljen a Primera Max WPC teraszburkolat megfelelő dilatációs távolságainak biztosítására. Amennyiben ez a feltétel nem teljesül, rövid időn belül hasadások, púposodások és repedések, törések jelentkeznek. Az ilyen okokból származó károkra a garancia nem terjed ki. Ugyancsak a hőtágulást akadályozhatja a járólapra rögzített gépészeti vagy egyéb termék, ezért arra szeretnénk felhívni a figyelmét, hogy NE rögzítsen semmit a teraszburkolathoz!

Nehezebb objektumok - pl. virágládák, masszázsmedence stb. - elhelyezése sem megengedett a WPC teraszburkolaton, mert amellett, hogy akadályozhatják a burkolat dilatációs mozgását, még a gyártó által megadott 350 kg/m<sup>2</sup> terhelést is túlléphetik. Ilyen tárgyakat ajánlott az aljzatbetonra telepíteni, majd azokat körbeburkolni. Abban az esetben, ha mégis nehezebb tárgyat helyeznek a teraszburkolatra, az előírtnál sűrűbb (például dupla olyan sűrű) alátétprofilozás és megfelelő dilatációs hézagok biztosítása szükséges. Ennek elmulasztása a teraszburkolat sérülését vonhatja maga után, melyre a garancia szintén nem érvényesíthető.

## A telepítéshez ajánlott szerszámok

- Jelölő- és mérőeszközök (ceruza, kicsapózsínór, legalább 180 cm-es vízmérték, mérőszalag, derékszög)
- gérvágó körfűrész (fához alkalmas fűrészlappal);
- ütvefúrógép;
- fúró- csavarbehajtó gép (lehetőség szerint akkumulátoros);
- felsőmaró;
- dekopírfűrész;
- sínes megvezetésű merülő körfűrész;
- gumikalapács;
- csavarhúzó.

## A rögzítésekhez javasolt faforgácslap csavarok

- 6x60 vagy 5x60 mm-es (az alapidomok beton fogadófelületéhez való rögzítéséhez, 8x40 mm-es nejlon / műanyag dübelbe)
- 6x100 vagy 5x100 mm-es (az alapidomok beton fogadófelületéhez való rögzítéséhez, nagyobb színtezés esetén, 8x40 mm-es nejlon / műanyag dübelbe)
- 3,5x16 mm-es, A2 anyagminőségű, süllyesztett fejű, tövigmenetes (az indító és acél köztes klipszek 40x18 mm-es alátétprofilokhoz történő rögzítéséhez)
- 3,5x25 mm-es, A2 anyagminőségű, süllyesztett fejű, tövigmenetes (az indító és acél köztes klipszek 40x25 mm-es alátétprofilokhoz történő rögzítéséhez vagy a T-kapcsok 40x18 mm-es alapidomokhoz való fixálásához, továbbá az L-alakú oldaltakaró profilok járófelületéhez való rögzítéséhez)
- 3,5x30 mm-es, A2 anyagminőségű, süllyesztett fejű, tövigmenetes (az indító és acél köztes klipszek 50x30 mm-es alátétprofilokhoz történő rögzítéséhez vagy a T-kapcsok 40x25 mm-es alapidomokhoz való fixálásához)
- 3,5x35 mm-es, A2 anyagminőségű, süllyesztett fejű (a T-kapcsok 50x30 mm-es alapidomokhoz történő rögzítéséhez)
- 3,5x40 mm-es (speciális fogadófelület esetén az összekötőacélok vagy / és színtezőlábak 50x30 mm-es alapidomokhoz való rögzítéséhez)
- 4x60 mm-es (az egyenes profilú oldaltakarók fixálásához)

### Megjegyzés:

A 3,5 mm átmérőjű csavarok helyett 4 mm-es is használható, de ez esetben is alkalmazni kell a teljes mélységű - 0,5 mm-rel kisebb átmérőjű fúrószárral történő - előfúrást.

## Biztonság

Telepítéskor mindig használjon biztonsági felszereléseket (munkavédelmi lábbeli, védőszemüveg, -kesztyű és fülvédő) és törekedjen a rendezett munkaterület fenntartására!

Feltétlenül tartsa be a szerszámok, gépek és anyagok biztonsági előírásait!

A jelen útmutatóban szereplő információk és javaslatok nem mentesítik a kivitelezőt az érvényben lévő valamennyi biztonsági és környezetvédelmi előírás, továbbá az iparfelügyelet és a szakmai szervezet előírásainak szigorú betartása alól, melyek minden esetben elsőbbséget élveznek.

## Jogi nyilatkozat

Ez a dokumentum a WPC Szaküzletek Kft. szellemi terméke. A benne szereplő szöveges tartalom szerzői jogvédelem alá esik. Az ehhez kötődő jogokat a WPC Szaküzletek Kft. teljes körűen és kizárólagosan fenntartja.

A szerző előzetes írásbeli engedélye nélkül tilos a dokumentum egészét vagy részleteit bármilyen formában reprodukálni, idézni, átruházni vagy módosított tartalommal megjeleníteni. Ez az eredeti nyelvre és annak fordításaira is vonatkozik. A dokumentum tartalma az eredetiekben leírtak szerint értendő változtatások nélkül. Közlése a szerző előzetes hozzájárulásával, kizárólag egyértelműen, jól látható helyen feltüntetett forrásmegjelöléssel történhet.

A WPC Szaküzletek Kft. hozzájárul, hogy saját, személyes használatra Ön e dokumentumot saját számítástechnikai eszközén korlátozás nélkül tárolja vagy kinyomtassa.

Az útmutatóban foglalt tartalom tájékoztató jellegű, műszaki tanácsadásnak nem minősül. Termékeink alkalmazása előtt kérjük, győződjön meg róla, hogy azok megfelelők-e a tervezett felhasználáshoz. A dokumentumban foglaltaktól eltérő felhasználásra felelősséget nem vállalunk.

Felhívjuk figyelmét, hogy **a Primera Max WPC termékek** nem teherviselő elemek, szerkezeti felhasználásra nem alkalmasak, **kizárólag burkolatként alkalmazhatók**. A kivitelező felelőssége, hogy a burkolatot fogadó alépítmény minden balesetveszélyt kizáró, tartószerkezetként teljes körűen funkcionáló fogadófelület legyen. A forgalmazó WPC Szaküzletek Kft. ezzel kapcsolatos minden felelősségét kizárja.

A WPC Szaküzletek Kft. fenntartja a jogot, hogy e kivitelezési útmutatót vagy az abban említett termékeit / termékkínálatát bármikor, előzetes értesítés vagy közzététel nélkül módosítsa vagy bővítse. A WPC Szaküzletek Kft. továbbá nem garantálja, hogy e dokumentumban foglaltak minden kivitelezési feladatra kellő részletességű, megfelelő iránymutatást adnak. Amennyiben az itt leírtaktól eltérő felhasználási igényei vannak, forduljon hozzánk bizalommal egyedi műszaki egyeztetés érdekében.

E kivitelezési útmutatóban említésre kerülő vagy megjelenő, védett névvel és logóval rendelkező cégek nevei és logói az adott cégek védjegyei.

Felmerülő kérdések esetén keressen minket bizalommal, készséggel segítünk!

