



Tartalom

Általános tudnivalók	3
AeroWood DoubleDeck járófelület elemei	3
Előkészületek, megfelelő fogadófelületek kialakítása.....	4
Az alátétprofilok elhelyezése	5
A járófelület rögzítése	5
Telepítés lépései:.....	6
Az oldaltakaró rögzítése	8
Lépcső kialakítása	10
Kötőelemek, kiegészítők rögzítése	10
Tárgulási hézagok	11
Jogi nyilatkozat	12

Bevezető

Köszönjük, hogy az AeroWood WPC termékcsaládot választotta! Kérjük, figyelmesen olvassa át kivitelezési útmutatónkat, mivel a leírtaktól eltérő telepítés esetén a garancia nem érvényesíthető.

Általános tudnivalók

Az AeroWood termékcsaládot **lakossági- és átlagos igénybevételű közületi felhasználásra** ajánljuk, melyre teljes körű garanciát biztosítunk. A WPC burkolat - mint éghető anyag - menekülési útvonalra nem telepíthető. A jelentős UV-terhelés miatt a WPC termékek színe a telepítését követő néhány hónapon belül csekély mértékben megváltozik. A választott színtől és a telepítés helyszínétől függően 1-2 színárnyalatot világosodik. A burkolat a **végleges színét nagyjából fél év alatt éri el**. Ezután a termék évről évre bekövetkező színváltozása már elhanyagolható mértékű, szabad szemmel nem látható.

AeroWood DoubleDeck járófelület rendszerelemei

a) Járófelület

Az AeroWood DoubleDeck burkolat mérete 150x21x5800 mm. A járófelület mindkét oldalával telepíthető, az egyik oldal bordázott és szálciszolt megmunkálású, míg a sima oldala bordázatlan és szálciszolt. A **kétoldali alkalmazhatóság** számos előnyt tesz lehetővé egyedi mintázatok kialakításában vagy nagyobb terek tagolásában. A járófelület **kifejezetten alacsonyra tervezett**, az univerzális felhasználás érdekében. Magassága mindössze 21 mm, mely lehetővé teszi a korábban hidegburkolattal ellátott teraszok utólagos burkolását is.

A járófelület négy színben elérhető: bársonyos barna (01), avarvörös (02), grafitszürke (03) és pezsgőbézs (04).

b) Alátétprofilok

A különböző rendszermagasságok kialakítása érdekében a rendszerhez **különböző méretű alátétprofilok alkalmazhatóak**. A 40x25x2200 mm-es és az 50x30x2200 mm-es légkamrás alátétprofilok, alkalmazásával 46, illetve 51 mm-es rendszermagasságok érhetőek el. A 39x18x2900 mm-es tömör kialakítású alátétprofil 39 mm-es rendszermagasságot eredményez. Az alátétprofilok kizárólag a **szélesebb oldalukon fektetve telepíthetők**, szükség szerint két alátétprofil egymásra helyezése is lehetséges, csavarkötéssel egymáshoz rögzítve.

c) Klipszek

A burkolatok rögzítéséhez rozsdamentes indító- és köztes klipszek állnak rendelkezésre. A köztes klipsz **a burkolatok között 7 mm fugatávolságot eredményez**.

d) Végzáró és oldaltakaró elemek, kiegészítők

A burkolat peremének védelme érdekében a szabadon álló széleket minden esetben oldaltakaró elemmel kell ellátni. Erre a célra kétféle profil áll rendelkezésre: 10x70x2900 mm-es egyenes, valamint dekorációs végzárásra alkalmas 30x58x2900 mm-es, L alakú WPC oldaltakaró. A WPC oldaltakarók minden burkolatszínben elérhetőek.

Előkészületek, megfelelő fogadófelületek kialakítása

a) Beton fogadófelület

Minden esetben **beton fogadófelület** alkalmazását javasoljuk, amelyhez stabilan rögzíthető a burkolatrendszer. Amennyiben műszaki vagy építészeti okok miatt nem lehet egy olyan egybefüggő beton fogadófelületet kialakítani, amelyhez az alátétprofilok dübeleléssel rögzíthetők, úgy az alátétprofilok teljes felülete alatt **betonlapok** elhelyezését vagy előre furatolt tűzi **horgonyzott rozsdamentes acél vagy alumínium zártszelvény** rácsszerkezet kialakítását javasoljuk. Bármilyen fogadófelület kerül kialakításra, legalább 1%-os (méterenként 1 cm) lejtés szükséges annak érdekében, hogy a burkolatról a csapadékvíz könnyen eltávozzon. Az alátétprofilokhoz (melyek a lejtésre merőlegesek) minimális mennyiségű víz jut be, mely a beton és az alátétprofil közötti egyenetlenségeken, illetve az alátétprofilok toldásánál igény szerint kialakítható 20–30 mm-es folyókákon keresztül tud távozni az aljzatbetonról.

b) Zúzottkőre, szigetelt tetőre vagy erkélyre történő telepítésnél

Ahol a vízzáró réteg közvetlenül a burkolandó felületen helyezkedik el és ezért ahhoz az alátétprofilokat rögzíteni nem engedélyezett, szintén legalább 50 mm, de legfeljebb 100 mm-es betonlapok alkalmazása szükséges, az alátétprofilok teljes hossza alatt. Ezt követően a telepítés menete a beton fogadófelületnél ismertetettekkel megegyező. Az alátétprofilok elhelyezése során ügyeljünk arra, hogy azok vagy a későbbiekben elhelyezendő **rögzítő csavarok a vízzáró réteget ne sértsék meg** majd a használat során.

c) Önhordó fa- vagy fémszerkezet

Kiosztását úgy kell megtervezni és elkészíteni, hogy azok az **előírás szerinti alátétprofilozást maradéktalanul lehetővé tegyék** és a profilok minden esetben teljesen alátámasztottak legyenek. Amennyiben ezek a rácsszerkezetek nem közvetlenül a földre kerülnek elhelyezésre, hanem a földtől való távolságuk meghaladja a 100 mm-t (pl. stég, híd, magas terasz), úgy minden esetben **egyedi esésgátlási megoldást kell alkalmazni**.

Továbbá ajánlott hatékony favédelmi megoldások alkalmazása, ezzel megelőzhető a fa nem kívánt alakváltozása.

d) Burkolat kiosztási és kivitelezési terv elkészítése

Szakszerű kivitelezés előtt a **telepítés helyszínének felmérése** (pontos méretek, lejtés, fogadófelület anyagának vizsgálata, a rendelkezésre álló hely ellenőrzése) szükséges. Ezután javasolt egy **kivitelezési terv elkészítése**, amely tartalmazza a **párnafa és a járőfelületi elemek kiosztását**, rögzítésének módját és az anyagmennyiséget.

Az alátétprofilok elhelyezése

a) Alátétprofilok előírt maximális távolsága

Az alátétprofilokra merőlegesen elhelyezett teraszburkolatok esetén az alátétprofilok előírt **maximális tengelytávolsága** általános terhelés mellett **300 mm**, legfeljebb 45 fokos szögig megvalósuló, nem merőleges telepítés esetén 250 mm. Az előírt távolságot meghaladó telepítésnél a burkolatok behajlása jelentősen nő, a repedések vagy törések esélye exponenciálisan növekszik. **Ilyen esetekre a garancia nem terjed ki.**

Az első alátétprofil a faltól vagy a burkolat tervezett szélétől 50 mm tengelytávolságra helyezze el. Az alátétprofilok hosszanti találkozásánál minden esetben legalább 10 mm távolság hagyása szükséges.

b) Az alátétprofilok szintezése

Az alátétprofilok megfelelő rögzítését minden egyes szál esetében ellenőrizze 200 cm-es vízmérték használatával. Amennyiben szükséges, **a fogadó felület egyenetlenségeit szintező lapok alkalmazásával egyenlítse ki** oly módon, hogy azok legalább 200 mm-enként kerüljenek elhelyezésre.

c) Alátétprofilozás toldásoknál

Az egyes teraszburkolat-szálak végén minden esetben egy-egy önálló alátétprofil alkalmazása szükséges. Hossztoldásnál emiatt 2 szál, egymástól 60–100 mm tengelytávolságra elhelyezett, egymással párhuzamosan futó alátétprofilot kell alkalmazni. **A közös alátétprofil használata (melyre mindössze a burkolatok legvége fekszik fel) szigorúan tilos!**

A járófelület rögzítése

a) A burkolatlapok méretre vágása

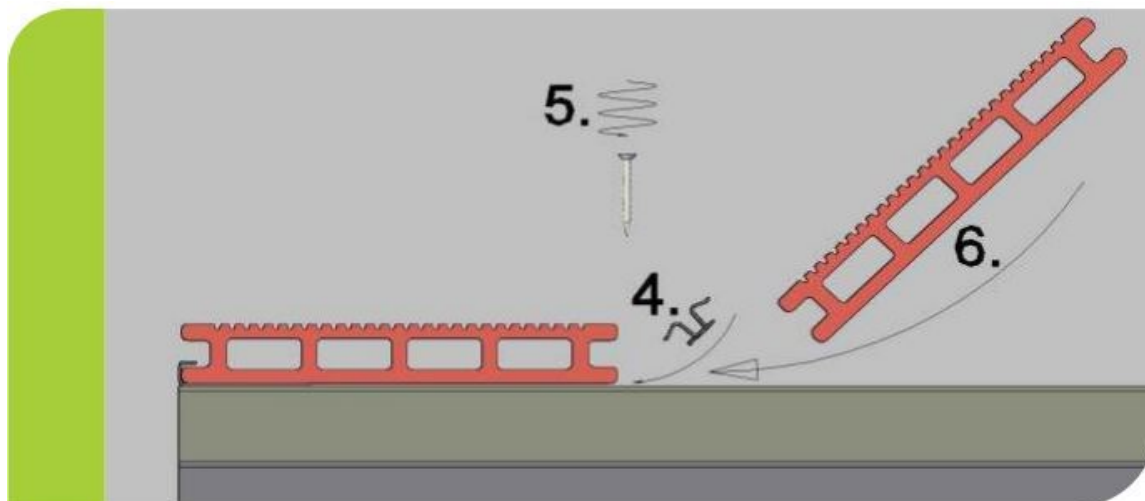
A burkolatok felhasználási méretre vágásához javasolt **körfűrész** vagy **asztali bütüző- és gérvágó fűrész** használni. A 150 mm széles burkolatlapok 5800 mm (+/- 20 mm) hosszban készülnek. Legfeljebb 4000 mm szálhosszúságú burkolatok alkalmazhatóak, acél klipszekkel történő rögzítés esetén.

b) Rögzítő klipszek

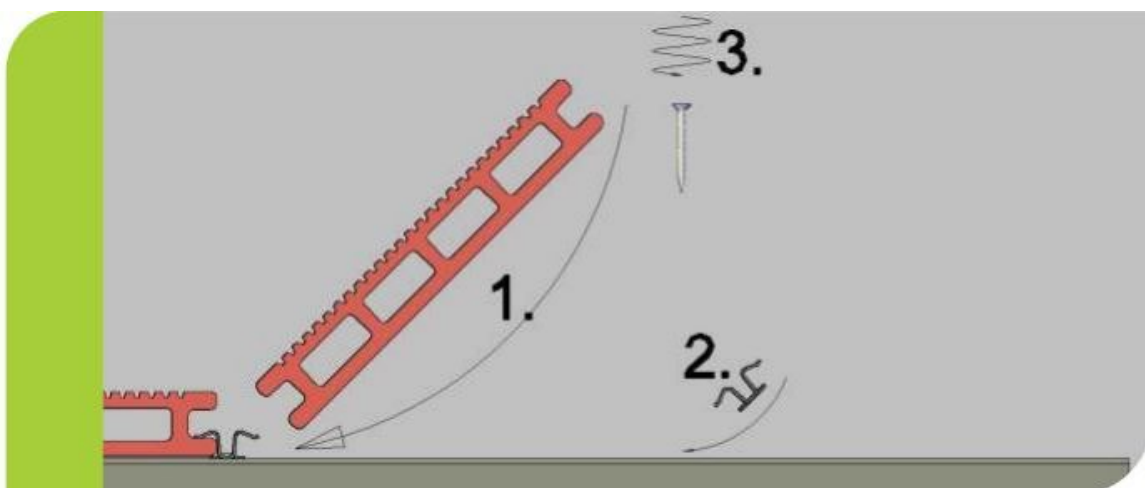
A jelentős hőmérséklet-változásokból adódó természetes hőtágulás biztosítása érdekében a járófelületek **rozsdamentes acél klipszekkel** rögzítendőek, melyek biztosítják a burkolatlapok hosszirányú méretváltozását. A burkolatlapok csavarral történő rögzítése maximum 180 cm hosszú szálak esetén megengedett, 1 mm-rel nagyobb előfűrással, kizárólag saját felelősségre.

Telepítés lépései:

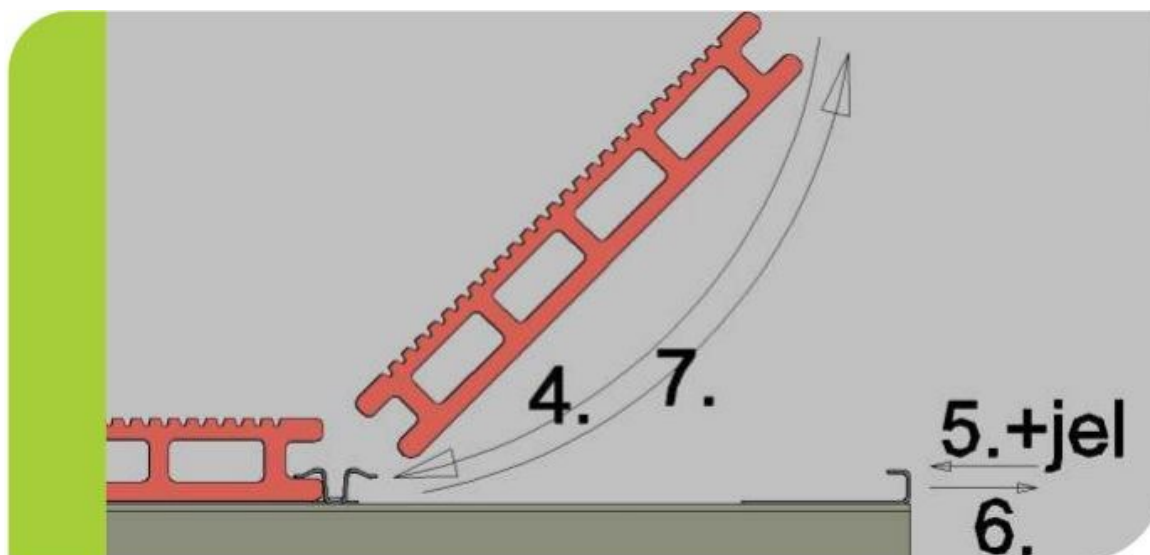
- 1.) Az első és utolsó szálak rögzítéséhez használhatjuk a rögzítést egy oldalán esztétikusan lehetővé tevő indító klipszet, de amennyiben nem lesz látható, természetesen a köztes klipsz is alkalmazható a szélső rögzítésekhez. Az első szál elhelyezése után szükséges a köztes klipszeket alkalmazni minden egyes párnafánál. Az előző lépésben rögzített köztes klipsz alá precízen beillesztve, majd a gumialapács alkalmazásával gyenge ütésekkel a helyére illesztve helyezzük el a burkolatlapot.



- 2.) A következő lépésben folytatólagosan helyezzük el a méretre vágott szálakat és a köztes klipszeket a terasz teljes méretében.

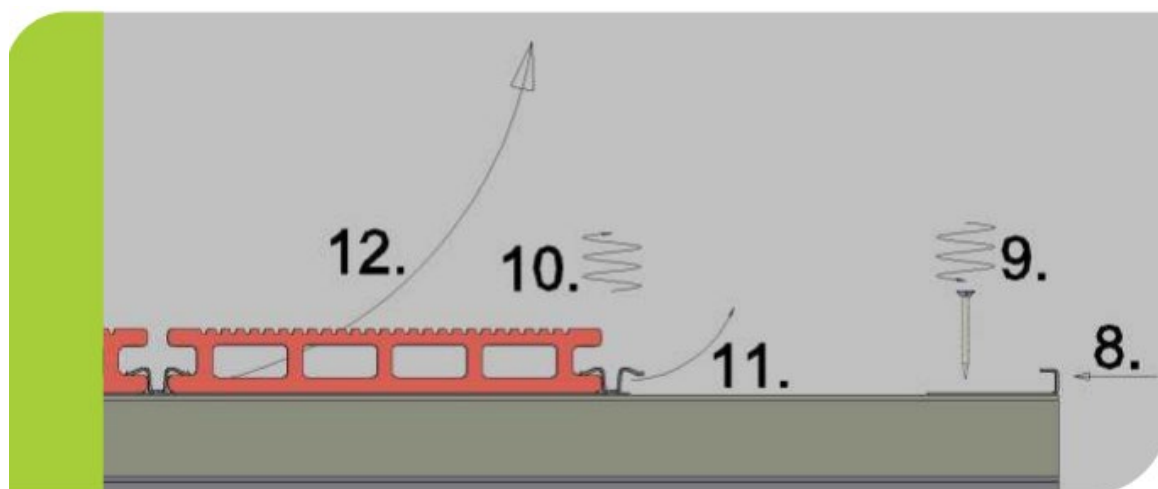


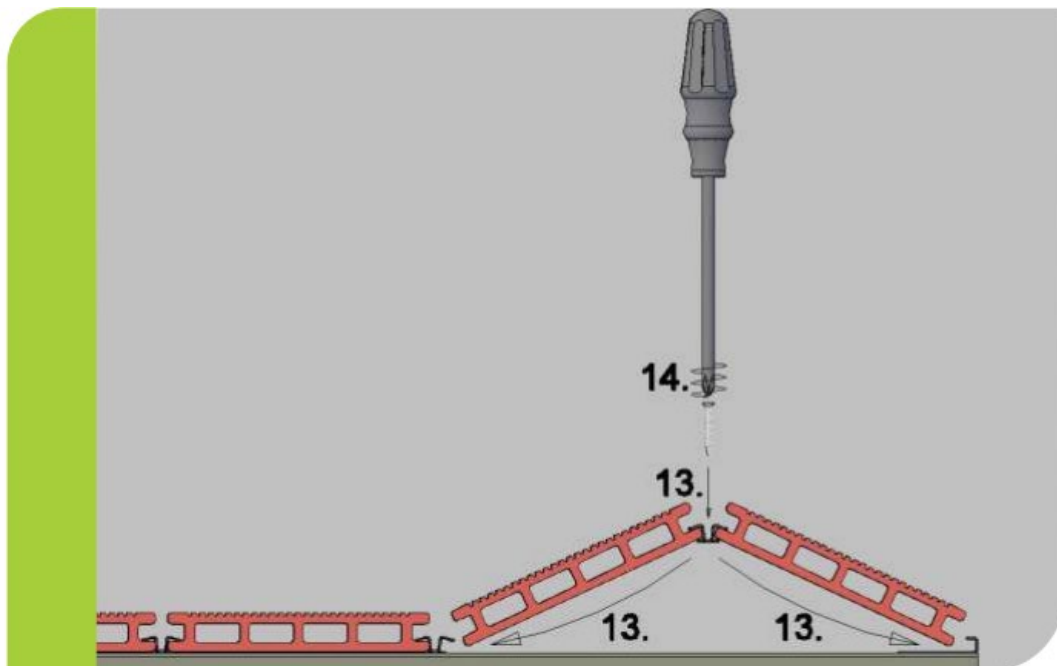
- 3.) Az utolsó előtti szálát ugyanúgy rögzítse, ahogy a korábbiakat is. A rögzítést követően az utolsó sor köztes klipszet csavarozza ki, szedje vissza a burkolatot, majd a klipszet ismét a leendő rögzítés helyére illesztve, az utolsó szál burkolatot abba behelyezve mérje ki, pontosan hova esik az utolsó szálhoz tartozó indító klipszek rögzítése. Ezt követően helyezze el az utolsó szál indítóklipszeit és az utolsó szál burkolatot.



Kiemelten fontos, hogy minden lehetséges rögzítési pontnál, azaz minden alátétprofil-burkolatlap találkozásánál alkalmazzuk a klipszeket, rögzítsük a burkolatokat. **A burkolatlapok végeire minden esetben kerüljön rögzítő klipsz.** Ezek biztosítják, hogy a későbbi alakváltozások miatt a burkolat ne tudjon eltávolodni az alátétprofiltól.

- 4.) A korábban már rögzített, majd félretett utolsó előtti szálát tegye a helyére, majd a korábbi rögzítésből adódóan már meglévő lyukba az utolsó és utolsó előtti szálak közé kerülő köztes klipszeket rögzítse a burkolatszálak között keskeny csavarhúzóval (igény szerint használhat kisfejű csavart).

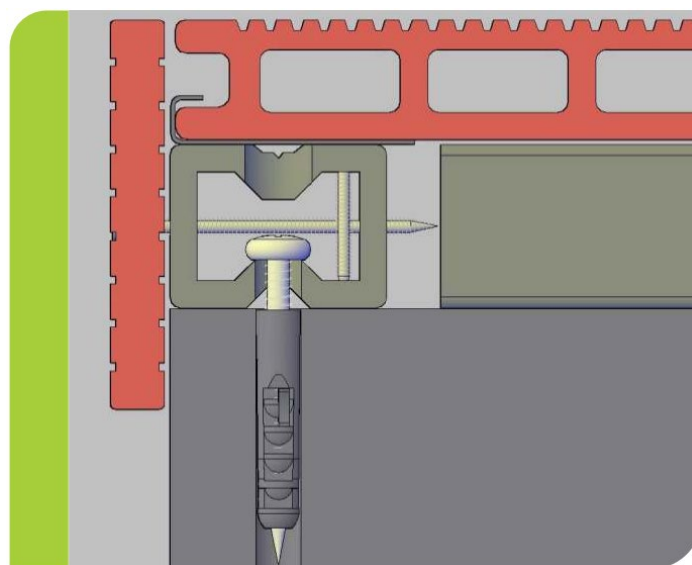




Az oldaltakaró rögzítése

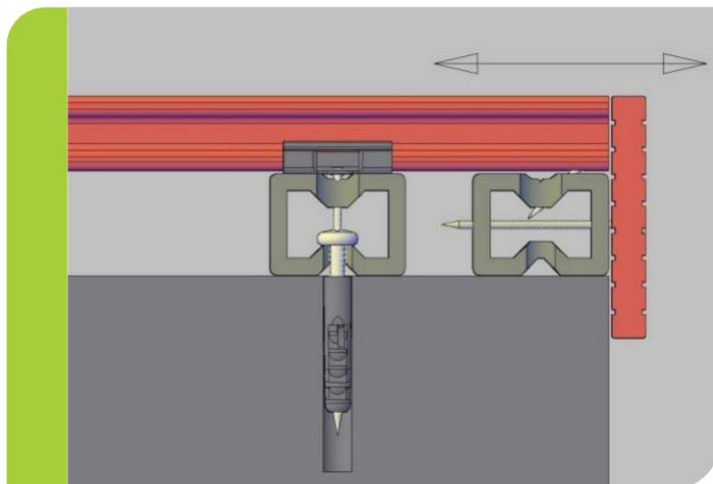
a) Egyenes profilú oldaltakaró (lépésálló szegély)

A 10x70 mm metszetű (vagy a felhasználás körülményeihez igazodva alacsonyabbra vágott) egyenes profilú oldaltakaró a járófelülettel párhuzamosan, előfúrást és zenkölést követően rögzíthető a járófelület oldalába (vagy az alatta e célból elhelyezendő, járófelülethez rögzített alátétprofilba) **4x60 mm-es csavarral**.



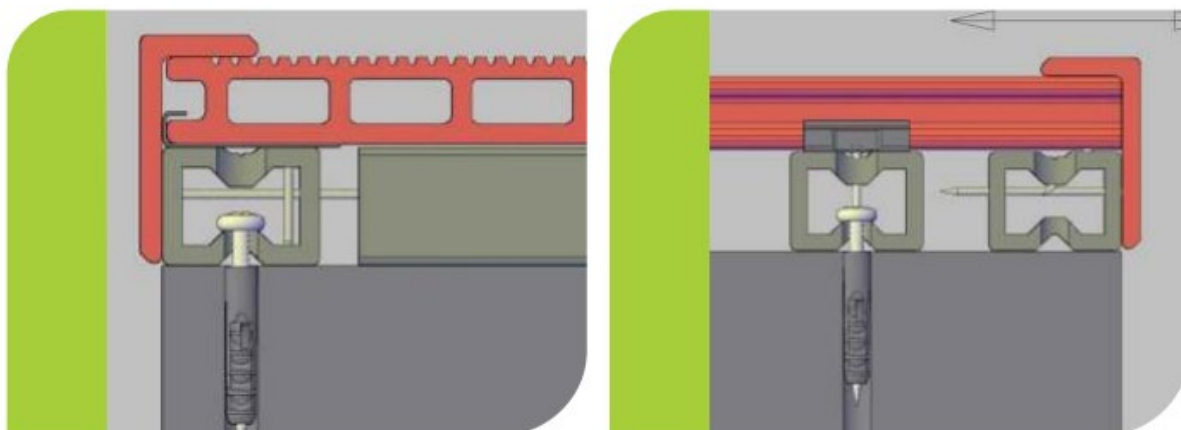
A járófelületre merőlegesen elhelyezendő oldaltakarók esetén az aljzathoz rögzített, a burkolat alátámasztását szolgáló alátétprofilat annyival beljebb kell elhelyezni, hogy 2 cm kihagyással mögé még

egy másik alátétprofil is elhelyezésre kerülhessen. Ezt nem az aljzathoz, hanem a **járófelülethez rögzítjük**, annak érdekében, hogy az a járófelülettel együtt mozoghasson a hőtágulás során. Az alátétprofil rögzítése a burkolatlap alsó peremén keresztül, előfúrást követően kb. 30 fokos szögben keresztülcsavart 4x60 mm-es csavarral történik. Ezután az egyenes profilú oldaltakarót ehhez az alátétprofilhoz rögzíthetjük szintén előfúrást és zenkölést követően, ugyanilyen csavarral.



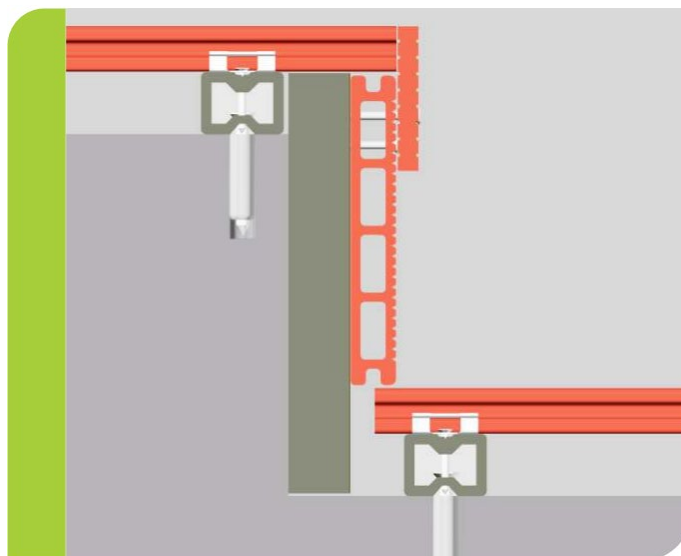
b) L profilú WPC oldaltakaró (dekorációs szegély)

A 30x58 mm metszetű (vagy a felhasználás körülményeihez igazodva kisebbre vágott), L alakú dekorációs oldaltakarót ajánljuk virágágyások, kavicságyak és más hasonló területek felé, ahol a burkolat széle nincs kitéve terhelésnek. **Ez a profil nem alkalmas lépcsőélek kialakítására vagy más, nagy igénybevételt jelentő területekre!**



Lépcső kialakítása

A lépcsők vízszintes felületei akár a lépcsőkre merőlegesen, akár azokkal párhuzamosan is burkolhatóak. A kivitelezés a korábban leírtakkal azonos, annyi különbséggel, hogy a lépcsők függőleges felületeinek eltakarására a vízszintes burkolással megegyező módon alátétprofil és burkolatlap kerül, a két sík találkozásánál a vízszintes felület ráfed a függőlegesre és egyenes profilú oldaltakaróval látjuk el a lépcső éleket a következő ábra szerint.



Kötőelemek, kiegészítők rögzítése

a) Alátétprofilok betonhoz történő rögzítése

A légkamrás alátétprofil 40x25 mm-es keresztmetszetű. A szelvény alsó falán történő rögzítéséhez A2 anyagminőségű, **6x60 mm-es facsavar és 8x40 mm-es nylon dübel szükséges**. Az 39x18 mm profilméretű tömör alátétprofilhoz - a beton minőségétől függően - 6x60 vagy 6x80 mm-es beütő ék kell, lapos peremmel.

Fából vagy fémből készült fogadófelület esetén egyedi rögzítésre van szükség a gerendák méretétől függően.

b) Klipszek rögzítése

Az acélklipszek rögzítéséhez A2 minőségű, **3,5x25 mm-es facsavar** szükséges 40x25 mm-es alátétprofil alkalmazása esetén, míg **3,5x16 vagy 3,5x18 mm-es** méretű a 39x18 mm-es tömör alátétprofilhoz. A klipszek rögzítéséhez előfúrás ajánlott 2,5 mm-es fafúróval.

c) Oldaltakarók rögzítése

A 10x70 mm-es egyenes profilú oldaltakaró, valamint a 30x58 mm-es L alakú oldaltakaró oldalról történő rögzítéséhez elsősorban **4x60 mm-es, A2 minőségű acélcsavart** ajánlunk. Az L alakú oldaltakaró felülről történő rögzítéséhez **20-22 mm hosszú (pl. 3,5x20 mm-es) legalább A2 minőségű facsavar** szükséges. *(Fontos, hogy a dilatációt a csavarozással ne akadályozzuk meg, pl. a járólapot és az alatta lévő alátétprofilot ne csavarozzuk össze az oldaltakaró rögzítése során.)* Barna burkolatszín esetén a rozsdamentes antikbarna keményfacsavarok alkalmazását is ajánljuk. Ezen csavarok mindegyikénél előfúrás és a csavarfejek süllyesztéséhez zenkölés szükséges.

d) Szintezőlapok

Az univerzális szintezőlapok ugyan nem képezik az AeroWood WPC rendszer részét, ám alkalmazásuk mégis javasolt, mivel nagy mértékben elősegítik a burkolatok megfelelő telepítését. A szintezőlapok 1-től 5 mm-ig vastagságig terjednek.

Tágulási hézagok

A járőfelületek a téli és nyári hőmérséklet-viszonyok közötti jelentős eltérés miatt, de még a nyári éjszakai és nappali hőmérséklet-ingadozás során is változtatják hosszukat. Ez a **természetes hőtágulás semmilyen negatívummal nem jár, ha a kivitelezés során kizárólag klipszekkel történik** a lapok rögzítése és elegendő a hely e méretváltozásokra.

10 Celsius fokenként átlagosan 0,062 % az anyag hőtágulása, azaz 0,62 mm méterenként. Ez egy 2900 mm hosszúságú burkolatlapot figyelembe véve **-20 és +35 Celsius fok között mintegy 10 mm**. Ebből adódóan a hosszanti illesztéseknél a következő tágulási hézagok hagyását javasoljuk egy-egy burkolatszál mindkét végén:

Léghőmérséklet a telepítés időpontjában	Minimális tágulási hézag egy-egy önálló szál végén	Minimális tágulási hézag két szál találkozásánál (toldásnál)
0 Celsius	5 mm	10 mm
10 Celsius	4 mm	8 mm
20 Celsius	3 mm	6 mm
30 Celsius	2 mm	4 mm
40 Celsius	1 mm	2 mm

Jogi nyilatkozat

E kivitelezési útmutató az importőr szellemi terméke, az itt megjelentetett szöveges tartalom, ábrák és illusztrációk szerzői jogvédelem alá esnek, melyhez kötődő jogait a szerző teljeskörűen és kizárólagosan fenntartja.

A szerző előzetes írásbeli engedélye nélkül – mind az eredeti közzététel nyelvén, mind fordításban – tilos a dokumentum egészét vagy egyes részeit bármilyen formában reprodukálni, idézni, átruházni vagy módosított tartalommal megjelentetni. E dokumentum tartalma az eredetileg leírtak szerint, változtatás nélkül értendő és – a szerző előzetes hozzájárulása esetén – kizárólag a forrás egyértelmű, jól látható helyen elhelyezett megjelölésével együtt közölhető.

A szerző hozzájárul, hogy saját, személyes használatra Ön e dokumentumot saját számítógépén korlátozás nélkül tárolja vagy kinyomtassa. Az e kivitelezési útmutatóban foglalt tartalom tájékoztató jellegű, nem minősül műszaki tanácsadásnak. Kérjük, termékeink alkalmazása előtt győződjön meg róla, hogy azok megfelelőek-e az adott felhasználáshoz.

Felhívjuk figyelmét, hogy az AeroWood WPC termékek **nem teherviselő elemek**, szerkezeti célra nem alkalmasak, alkalmazásuk kizárólag burkolatként megengedett. A kivitelező felelőssége, hogy a burkolatot fogadó alépítmény minden balesetveszélyt kizáró, tartószerkezetként teljeskörűen funkcionáló fogadófelület legyen. A forgalmazó ezzel kapcsolatos minden felelősségét kizárja.

Az importőr fenntartja a jogot, hogy e kivitelezési útmutatót vagy az abban említett termékeit/termékkínálatát bármikor, előzetes értesítés, vagy közzététel nélkül módosítsa vagy bővítse. Az importőr nem garantálja, hogy az 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.

Szerződési feltételeinket a Részletes eladási és szállítási feltételek tartalmazzák.