



G L O B A L

WPC TERASZBURKOLAT TELEPÍTÉS PREZENTÁCIÓ

Készítette: Magyar Imre

A telepítéshez szükséges főbb géppark



Gérvágó fűrész



Asztali körfűrész



Dekopír fűrész



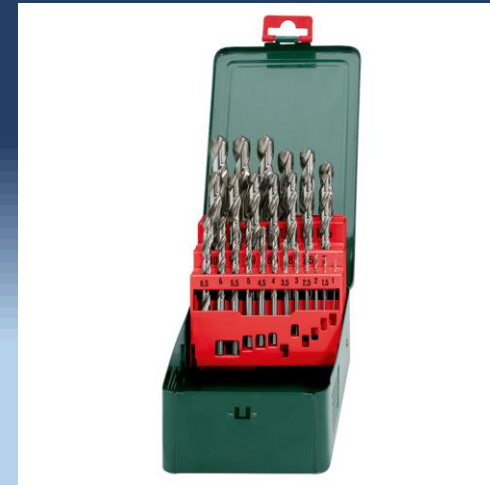
Csavarbehajtó



Merülő fűrész



Fúró-ütvefúró



Beton- és vas fúrósarak



Bit fejek - Süllyesztőfej

A WPC teraszburkolat telepítése beton felületre (fúrható)



- 1. lépés:** A terület lézeres szintmérése, legmagasabb pont kitűzése – Ez lesz a teraszszint.
- 2. lépés:** Meglévő kiosztási terv esetén a párnafák elhelyezése 30-35 cm középponti távolságra – Ha nem áll rendelkezésre szükséges egy kiosztás elvégzése.
- 3. lépés:** Párnafák lefűrése a fogadófelületbe – Szintezés – Végő rögzítés. – Toldásnál dupla párnafázás
- 4. lépés:** Induláshoz a kezdési ponton egy merőleges meghatározása.

A WPC teraszburkolat telepítése beton felületre (fúrható)



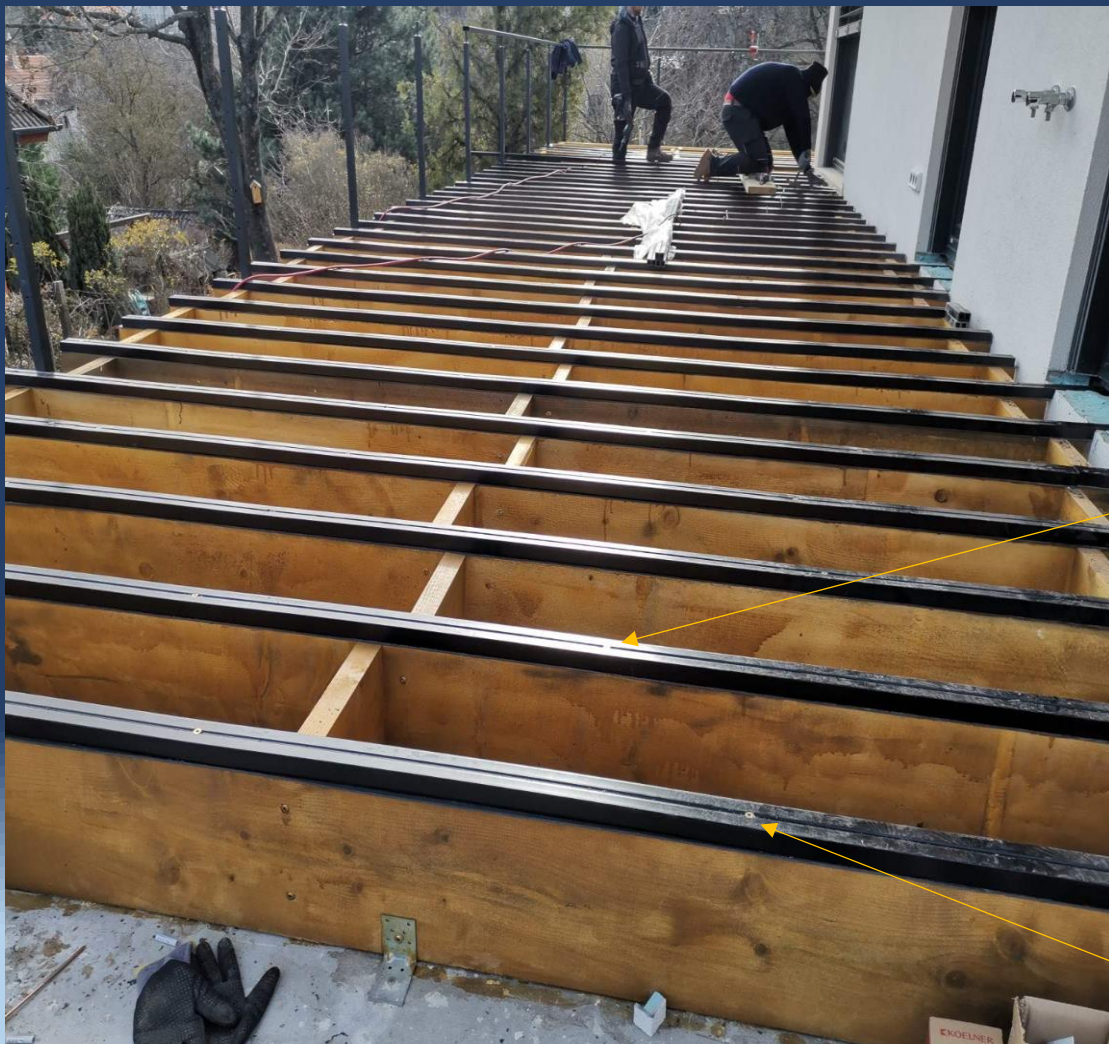
- 1. lépés:** A WPC teraszburkolat szálak telepítés fém (2-3 mm fuga) vagy műanyag köztes klipsszel (6-7 mm fuga).
- 2. lépés:** Műanyag klipsz esetén a párnafába előfúrjuk a köztes klipsz pozícióját, majd félig behajtjuk a klipszrögzítő csavart.
- 3. lépés:** Rácsatlakoztatjuk a következő szálát az előre, félig lefűrt klipszek alá, majd lábbal rátartva a teraszburkolatra a 6 mm fugán keresztül meghúzzuk a szükséges nyomatékkal a klipszrögzítő csavart.
- 4. lépés:** A fém köztesklipsz esetén a klipszeket mindig a már félig rögzített burkolat alá toljuk és előfúrás követően rögzíthető.
- 5. lépés:** A műanyag és fém klipsz is ugyanolyan tartós, a különbség - az anyagát kivéve – a bonthatóság. A műanyag klipszes rendszernél a terasz közepén sérült szálát is ki tudjuk cserélni teljes bontás nélkül. A fém klipsz esetében az egyik oldalról a sérült szálig vissza kell bontani.
- 6. lépés:** WPC élzárás külön fejezetben.

A WPC teraszburkolat telepítése beton felületre (vízszigetelt – párnafa keretes rendszer)



- 1. lépés:** Abban az esetben, ha a szigetelés (PVC, bitumenes, XPS) a felső 5 cm rétegrendben található – TILOS a párnafák rögzítése
- 2. lépés:** A terasz szélein futtassuk körbe a párnafákat, majd a kiosztásnak megfelelően kottázzuk be (alátámasztások 30-35 cm).
- 3. lépés:** Minden párnafa találkozásnál a párnafákat egyenes vagy L- sarokvassal kössük össze – Kész az önmegtartó párnafa keretes rendszer.
- 4. lépés:** Minden sarokvasat 4 db csavarral szükséges rögzíteni a tekeredés miatt.
- 5. lépés:** Az optimális anyagfelhasználás miatt itt is toldani kellett a WPC teraszburkolatokat – Ugyanúgy dupla párnafázás.
- 6. lépés:** Egy esetben se hagyjuk ki a rendszer szintezését, mivel a későbbiekben a szálak vetemedéséhez, sérüléséhez vezethet.
- 7. lépés:** A szintezőlapok nem fognak kimoizogni a rendszer alól, mert 1 m² rendszer súlya: 23-25 kg. A képen 32 m² (736 kg).

A WPC teraszburkolat telepítése Fa-szerkezetre



1. lépés: A WPC párnafák több típusa található meg kínálatunkban (18*38 – 25*40 – 30*50 – 40*60 mm) méretben. Minden párnafa más és más teherbíró szereppel rendelkezik.

- 18*38 mm WPC párnafa: Folyamatos alátámasztást igényel
- 25*40 mm WPC párnafa: Folyamatos alátámasztást igényel
- 30*50 mm WPC párnafa: Maximum 20 cm áthidalásra képes
- 40*60 mm WPC párnafa: Maximum 40 cm áthidalásra képes

2. lépés: A képen látható párnafa 30*50 mm – A falpallók közötti távolság 30 cm – Nem képes az áthidalásra. AJÁNLOTT a 40*60 mm párnafa kivételével a folyamatos alátámasztást választani.

3. lépés: A faszerkezetre való telepítés során minden esetben alkalmazzunk WPC alátétprofil, a fa repedése és vetemedés hatásának csillapítására. (A klipszrögzítő csavar mentén hasadás stb.)

4. lépés: A párnafák rögzítése ebben az esetben normál A2 facsavarral történik.

A WPC teraszburkolat telepítése Fa-szerkezetre



5. lépés: A WPC párnafák alkalmazása azért is fontos, mert a fa pallók valószínűleg, hogy nem lesznek egyenesek – Ezt az egyenetlenséget felveszi a WPC teraszburkolat.

6. lépés: A WPC párnafák rögzítése betonba, fémbe vagy fa szerkezetbe minden esetben 50-60 cm-en történjen.

7. lépés: A WPC teraszburkolat telepítése a kész WPC párnafa fogadófelületre műanyag vagy fém köztes klipszekkel.

8. lépés: A toldásoknál fontos a hőtágulási hézag meghagyása, mely során figyelembe kell venni:

- A léghőmérsékletet
- A WPC teraszburkolat hőmérsékletét
- A telepítendő WPC teraszburkolat szálhosszat



A hőtágulás irányítása dilatációs csavar vagy expandációs kontroll klipsszel! (0-40 fok között 2-3 mm tágulással lehet számolni!)

A WPC teraszburkolat telepítése Fém-szerkezetre



1. lépés: A WPC teraszburkolat telepítése fém szerkezetre ugyanúgy mint a fa szerkezetre való telepítés során a WPC alátétprofilok teljes alátámasztással legyen telepítve

2. lépés: A WPC párnafák szintezés igény esetén itt is elmaradhatatlan. A fa szerkezettel ellentétben itt a zártszelvényeknél nem várható jelentős egyenletlenség.

3. lépés: A WPC párnafák rögzítése 2 csavarral történhet:

- 5,5x50 mm horg. Önfúró csavarral
- 6x60 mm metrikus SF A2 csavarral – rúgós alátéttel – hatlap anyával.

4. lépés: Abban az esetben, **ha a WPC párnafát elhagyjuk** a rendszermagasság miatt, abban az esetben **kizárólag műanyag klipszet alkalmazhatunk!**

5. lépés: **A közvetlenül fémszerkezetre való rögzítésnél egyedül önfúró SF horg. csavarokat tudunk használni – ITT számolni kell azzal, hogy ezek a csavarok átrozsdásodhatnak 1-2 éven belül.**

A WPC teraszburkolat telepítése Fém-szerkezetre



1. lépés: A WPC teraszburkolat telepítése műanyag klipszes rendszerrel a korábban elmondott technikával.
2. lépés: A terasz szélén dupla párnafa található, de nem a toldás miatt, hanem az úgynevezett „lebegő” vagy „mozgó” párnafasor. **Ez az egyetlen párnafasort TILOS fix ponthoz rögzíteni!**
3. lépés: A mozgó párnafasor **csak a klipszekkel van rögzítve** „felhúзва” a WPC teraszburkolat alsó feléhez.



4. lépés: Az egyenes oldaltakarók (alacsony vagy széles) ezen párnafa sorhoz van rögzítve 4*60 mm A2 SF élzáró csavarral.
5. lépés: Ezzel szabadon hagyjuk a WPC teraszburkolat szálak mozgási terét és az oldaltakaró együtt mozog a teraszburkolattal. Lehetőség szerint erre a párnafa sorra a „karmos” expandációs klipszet használjuk.

A WPC teraszburkolat telepítése Földes területre



- 1. lépés:** A földes területre a kívánt magasság miatt 2 opció jöhet szóba:
 - Ha talajszintben szeretnénk a WPC teraszt kialakítani (kiszedünk a földből)
 - Zsalukőből vagy szegélykőből határolót építünk, hogy a zúzalék ne folyhasson ki a rendszer alól.
- 2. lépés:** A kitűzött terasz területének tömörítése.
- 3. lépés:** Geotextília lehetőleg minél nagyobb sűrűségű, hogy a későbbiekben a növényzet ne tudjon feljönni. (Ha szélesebb a terület mint a geotextília, akkor minium 30 cm-es átfedéssel rakjuk).
- 4. lépés:** „Tükör készítés” az ajánlott töltőanyag 4-8 mm bazalt vagy andezit zúzalék – Ezt az ágyazatot is tömörítsük amennyire tudjuk.
- 5. lépés:** Betonjárdalap (40x40 mm) vagy szegélykő (200x1000mm) fektetés és szintezés. A választott párnafa által megkövetelt távolságokra.

TILOS a WPC alátét profilt közvetlenül az ágyazatba!

A WPC teraszburkolat telepítése Földes területre



6. lépés: A WPC párnafa kiosztás a képen 30*50 mm használtunk ezért a szegélykövek közötti távolság maximum 20 cm.

7. lépés: A párnafák közötti távolság 30-35 cm középponti távolság.

8. lépés: A szegélykövek szintezése mellett szintén ajánlott a WPC párnafák szintezése – finomítása a tökéletes **maximum 0.5% lejtés meghagyásával**, hogy a csapadék gondtalanul távozni tudjon.

9. lépés: A mozgó párnafa sorok helyének előkészítése – WPC élzáró I-profil fogadására.

10. lépés: **WPC élzárók felhelyezése – tűzési pontok** minden második lapnál vagy **maximum 30 cm-ént**.

10. lépés: A teraszburkolat hosszanti oldalán nincs szükség mozgó párnafa sorra, ezen oldalon a teraszburkolat oldalsó falába rögzítjük az élzáró profilt.

Tilos bármilyen anyagot a kamrákba ragasztani vagy az élzárót a teraszburkolathoz ragasztani!





1. lépés: Szintén mint minden terasz esetén egy lézeres szintmérésre van szükség – Megállapítani a 0 pontot – a teraszburkolat felső síkja hol lesz.

2. lépés: Az alumínium párnafák kiosztása és keret elkészítése. A „keret” egyszerűsítve, ahol az alumínium párnafák kezdődnek és végződnek egy alsó összekötő sort rakunk be (maximum 3 méter). Ezáltal az egység egyben van, könnyebben szintezhető mint egyesével. A két síkban lévő párnafa összekötése: felülről egy szerelő nyílás kialakításával az alumínium párnafa alsó falához huzatjuk.

3. lépés: A szintezőlábak alá nem feltétlen szükséges gumilapot rakni, mivel a szintezőláb talpszélei felfelé íveltek így sérülést nem tudnak okozni a vízszigetelésen. Elcsúszkálni nem tudnak a rendszer súlya miatt.

4. lépés: Amennyiben elkészült a keret és a szint véglegesítve van akkor az alapárnafát opelcsavarral rögzítjük a szintezőlábakhoz.

A WPC teraszburkolat telepítése Állítható szintezőlábakra

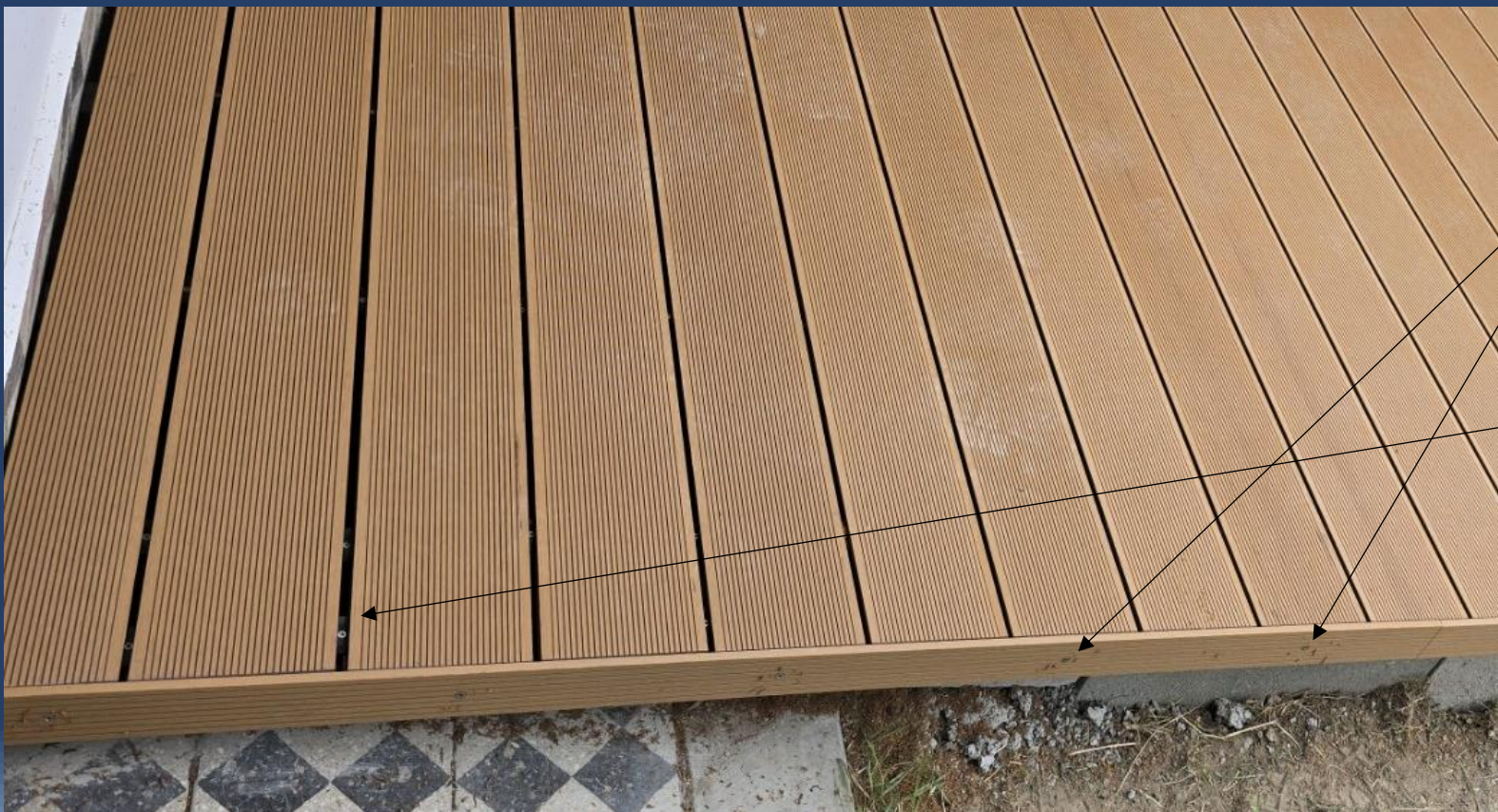


5. lépés: Az állítható szintezőlábak kerülhetnek WPC párnafára is, de ebben az esetben 1,5-2x annyi szintezőláb szükséges. Alumínium párnafa 30*40 áthidalás távolsága 45 cm (középponti), WPC párnafa 30*50 áthidalási távolsága 20 cm.

6. lépés: Amennyiben WPC párnafával kerül telepítésre a szintezőlábás rendszer, akkor ugyanúgy mint a WPC párnafa keretes rendszerénél (vízszigetelésre) egy keretes rendszert kell készíteni. A WPC párnafák találkozási pontjainál L-sarokvasakkal kell összekötni.

7. lépés: Amennyiben a vízszigetelés „fordított” és felül van az XPS, abban az esetben számolni kell a szigetelés mozgásával. (Tapasztalat: Este kiszintezve...reggel már máshol voltak a szintek.)

8. lépés: **Alumínium párnafa esetén kizárólag a műanyag köztes klipszet használjuk**, mivel az acélklipsz furatkialakítása homorúságot okoz, ezért nem fekszik fel teljesen a fogadófelületre.



WPC élzáró I-profil (9.5-71)

- Ajánlott rögzítési távolság: 30 cm (mértadó a minden 2. lap – 1 lap 14.5 cm).
- Teraszburkolat végénél mozgó párnafa sorhoz rögzítés.
- Teraszburkolat oldalánál az oldalsó falába



WPC élzáró I-profil (10-228)

- Ajánlott rögzítési távolság: 30 cm (mérvadás a minden 2. lap – 1 lap 14.5 cm).
- Teraszburkolat végénél mozgó párnafa sorhoz rögzítés.
- Teraszburkolat oldalánál az oldalsó kamrákba.



WPC élzáró L-profil (30-50 és 60-60)

- Ajánlott rögzítési távolság: 30 cm (mértadó a minden 2. lap – 1 lap 14.5 cm).
- Itt nincs szükség mozgó párnafa sorra, hanem a WPC teraszburkolathoz rögzítjük felülről.
- Teraszburkolat oldalsó részénél is felülről rögzítjük a burkolathoz.
- Esztétikai szempontból érdemes a WPC élzárókat minden esetben ott toldani, ahol a fugarések vannak (hosszanti és keresztirányú).

Érdekességek

WPC
GLOBAL



Érdekességek









Köszönöm a figyelmet!
Jöhetnek a kérdések 😊