

## Kritériá inštalácie plotových prvkov WPC Element

- Jedným z najdôležitejších pravidiel pri montáži je zohľadnenie objemovej tepelnej rozťažnosti materiálu, ktorá je spôsobená 30% obsahom plastu. V miestach dilatácie by sa mala zohľadniť dilatácia 2 - 3 mm na meter v pozdĺžnom aj priečnom smere.
- Plotové panely Element možno použiť do maximálnej dĺžky 193 cm bez použitia stredovej výstuhu. Je dôležité poznamenať, že WPC nie je hliník, takže aj pri dĺžke 193 cm sa očakáva, že dôjde k určitému ohybu. Ak vám to príliš vadí, odporúčame použiť výstuhu už tu.
- Systém oplotenia Element enclosed nie je vzhľadom na svoj názov vhodný na výstavbu plotov s medzerami. Vďaka jeho konštrukcii sú plotové prvky uložené v drážkach, čím je zabezpečená ich stabilita.
- Je veľmi dôležité, aby ste svoj uzavretý plotový systém inštalovali na pevný betónový základ, ktorý zabezpečí jeho stabilitu. Stĺpiky WPC, ktoré možno spárovať s uzavretým plotovým systémom Element, by sa mali inštalovať podľa kamennej dlažby.
- Stĺpiky sú vyrobené tak, aby dokonale pasovali na uzamykateľné profily 40x40 alebo na podperné železo stĺpikov, ktoré je tiež k dispozícii na trhu WPC Market. Po nasadení zámkových sekcií už nie je potrebné nič robiť.



Radi by sme našich zákazníkov upozornili, že ak si všimnete akékoľvek poškodenie povrchu výrobkov (poškodenie, zmena farby atď.), **oznámte nám to pred inštaláciou, inak ich nebudeme môcť po inštalácii vymeniť.**

Ďakujeme vám za pochopenie!

Ak v betóne nie je prefabrikát, podpery stĺpov sú upevnené v 4 bodoch, ako je znázornené na obrázkoch. Závitové drieky sa vyvrtávajú spredu, vzniknutý prach sa vysáva a potom sa otvory vyplnia chemickou hmoždinkou (tiež dostupná u nás). Závitové drieky sa vložia do hmoždinky a skontroluje sa vzdialenosť medzi nimi, aby sa zabezpečila správna vzdialenosť driekov a aby sa základné železo mohlo umiestniť na vrchol závitových driekov. Musíme počkať, kým sa chemická hmoždinka úplne utiahne, čo môže v horúcom letnom počasí trvať až 20 minút a v zime až jeden deň.

Po zviazaní chemických hmoždiniek sa vyčnievajúce závitové stonky navlečú na závitové stonky, na ne sa nasadí podložka a potom matica. Pripravíme si kliny na chemické kolíky a kľúč na dotiahnutie matíc. Na stĺp položíme vodováhu a s klinmi umiestnenými pod základňou stĺpa nastavíme žehličku v závese. Potom vyplníme medzery chemickou hmoždinkou, ešte raz skontrolujeme záves a v prípade potreby stĺp upravíme.





Keď sme dokončili inštaláciu a vyrovnanie nosných železných tyčí a chemická kotva sa už vytvrdila, jednoducho nasunieme WPC stĺpiky na uzavretý profil tak, aby železo neprečnievalo nad výšku stĺpika. Tento krok je dôležitý, aby sme neskôr mohli správne upevniť kryciu čiapočku stĺpika. Do už umiestnených stĺpikov alebo "U" profilov jednoducho ukladáme uzavreté plotové prvky na seba. Je dobré vedieť, že hliníkový otvárací a uzatvárací profil neslúži len ako rám, ale zabezpečuje aj štrukturálnu stabilitu.

Najprv umiestnime hliníkový profil narezaný na mieru na spodok prvého plotového prvku a potom ho zasunieme medzi stĺpiky. Odtiaľto začneme budovať plotový systém smerom nahor do ľubovoľnej výšky (maximálne 2 metre). Na posledný plotový prvok umiestnime hliníkový uzatvárací profil.

Je dôležité, aby plotové prvky umiestnené medzi stĺpkami mali možnosť tepelnej rozťažnosti. Preto ich treba narezať kratšie, počítajúc s rozťažnosťou 2,5 mm na meter. Ak používame dvojmetrové plotové prvky, mali by sme ich skrátiť minimálne o 5 mm, ale radšej o 7 mm.



Musíme počítať aj s priečnou tepelnou rozťažnosťou WPC, preto stĺpiky režeme aspoň o 2 cm dlhšie, ako je celková výška plotových prvkov. Takto sa rozťahujúce prvky pod vplyvom tepla nebudú tlačiť čiapočku z vrchu stĺpika a v neposlednom rade to bude aj esteticky lepšie vyzerajú, ak stĺpik nie je príliš krátko odrezaný. Nakoniec prilepíme WPC čiapočku umiestnenú na stĺpik.

Nasledujúce kamenné kroky by sa mali vykonať len vtedy, ak obvod ohradeného plotového systému presahuje 193 cm!



Aj keď kamene plota presahujú 193 cm, nič nie je stratené, pretože uzavretý plot môžete ľahko podoprieť zozadu pomocou podperných želez. Tie sa inštalujú podobným postupom ako stĺpkové železá s tým rozdielom, že stačí vyvrtáť len 2 otvory. Uložené záhradné oporné železá podopierajú plotové panely zozadu, a to navrtaním skrutky do plota s oplechovaním alebo s popruhom na bránu. Samozrejme, že je stabilnejšie aj vtedy, ak je uzamykacia časť už zapustená do betónu. Pri uťahovaní pomocou samoreznej skrutky s hlavou opleta je maximálna dĺžka skrutky 35 mm a neprechádza cez uzamykaciu časť, takže na vnútornej strane nevidíte maticu ani podložku. Tieto skrutky majú pomerne plochú, širokú hlavu, ktorá zakrýva oválny otvor. Odporúča sa predvrtáť koncové časti vrtákom s priemerom o 1 mm menším. Vďaka tomu sa skrutka oveľa ľahšie prereže cez závit bez poškodenia WPC a je väčšia pravdepodobnosť, že farba zostane na hlavách skrutiek rovnakej farby..



Je dôležité, aby bol materiál upevnený tak, aby bol pevný a nechrástil, ale skrutky nedotiahnite príliš silno, pretože hlava skrutky sa môže vtlahnúť do prvku rámu, čo zabráni jeho rozšíreniu.






Plotový prvok môže byť vyformovaný aj do plotového stĺpika z WPC a profilu "U" na oboch koncoch. Z dôvodu dilatácie na oboch koncoch profilu musí byť medzi vnútornou stenou profilu a plotovým prvkom ponechaná medzera 5-7 mm. Na stredové rozšírenie sa odporúča už vyššie opísaná skrutka s hlavou Opel. Pre stredový kotviaci bod odporúčame konzolu 20 x 30 alebo 20 x 40.



Plotový prvok možno upevniť pomocou závesnej skrutky, ktorej hlava zakrýva oválny otvor na materiáli WPC, ale na druhej strane časti zámku uvidíte drieku skrutky, podložku, maticu. Na ich zakrytie je možné zakúpiť plastovú krytku.



Kryty stĺpov sa jednoducho umiestnia na vrch stĺpov. Vždy sa upevňujú lepidlom. Na tento účel odporúčame lepidlo Tytan Classic Fix. Toto lepidlo si môžete zakúpiť aj u nás.

Na našej stránke [www.wpc-store.sk](http://www.wpc-store.sk) nájdete telefónne čísla našich odborných predajcov.

● Vyššie uvedené spôsoby inštalácie sú nami schválené a odporúčané možnosti inštalácie. Ak uprednostňujete iné riešenie, zavolajte nám, sme vám k dispozícii!

● Výrobky z WPC sa dajú ľahko narezať na požadovanú veľkosť pomocou nástrojov na obrábanie dreva.