



Povrchová úprava zrubov, dreveníc a drevených súčastí drevostavieb

PRED ZAČATÍM APLIKÁCIE POVRCHOVEJ ÚPRAVY NOVÝCH DREVOSTAVIEB JE DÔLEŽITÉ URČENIE, O AKÚ STAVBU IDE. INÉ SÚ TOTIŽ POŽIADAVKY NA APLIKÁCIU POVRCHOVEJ ÚPRAVY PRI ZRUBOVÝCH STAVBÁCH A INÉ SÚ POŽIADAVKY NA APLIKÁCIU PRI DREVENICIACH A DREVODOMOCH VYHOTOVENÝCH ZO SUCHÝCH HOBĽOVANÝCH PROFILOV.



Postupy pri výstavbe

Pri výstavbe zrubových stavieb je niekoľko postupov, ktorými chce zhotoviteľ dosiahnuť požadovaný výsledok.

Jednou z možností je výstavba z materiálu, ktorý bol pred výstavbou odkôrnený a uložený na niekoľko mesiacov na skládke, aby sa dosiahlo zníženie jeho vlhkosti. Následne je materiál

hobľovaný ručnými elektrickými hoblíkmi. Z takto pripraveného materiálu sa ďalej pokračuje vo výstavbe. Pokiaľ konečný zákazník požaduje povrchovú úpravu v svetlom odtieni a zároveň je požadovaný hobľovaný vzhľad povrchu, je nutné drevo urýchlene ochrániť pred prirodzenou oxidáciou (žltnutím), ktorá vzniká pôsobením slnečného UV žiarenia. Najlepšie ešte pred samotnou výstavbou.

Počas výstavby zrubovej stavby dochádza nielen k žltnutiu povrchu, ale na niektorých miestach drevený podklad dokonca zošedne. Tento jav je spôsobený UV žiarením a jeho nežiaducim pôsobením na lignín. V takýchto prípadoch je pred zhotovením konečnej povrchovej úpravy nutné povrchy brúsiť, pričom je potrebné zamerať sa hlavne na zošednuté miesta. Brúsenie má okrem finančných





nákladov aj estetickú nevýhodu, ktorá spočíva v konečnom vzhľade povrchu.

Druhou z možností pri výstavbe je použitie čerstvého mokrého materiálu. Tento spôsob nie je veľmi bežný, ale môžeme ho použiť ako príklad na aplikáciu povrchovej úpravy veľmi mokrého dreveného podkladu.

Pri takomto postupe sa predpokladá, že postupným zoschnutím dreva bude dochádzať k požadovanej deformácii jednotlivých častí stavby a k formovaniu dotykových plôch. Cieľom je zlepšiť tesnosť styčných častí. Keďže ide o materiál s vysokou vlhkosťou, nie je možné povrch prekryť žiadnym štandardným náterom. Je nutné počkať na zníženie vlhkosti dreva na 20 – 25 %. Pokiaľ je vlhkosť dreva vyššia ako 25 %, akýkoľvek ochranný náter, ktorý je aplikovaný za účelom dosiahnutia dlhodobej životnosti dreva, je nefunkčný. Pokiaľ je drevený podklad veľmi vlhký, nedokáže nasávať aplikovanú náterovú látku a táto sa drží len na povrchu. Procesom vysychovania dreva a pôsobením vlhkosti sa náter veľmi rýchlo poškodzuje a neposkytuje drevenému podkladu žiadnu ochranu.

Posledným z postupov je výstavba zo suchých hobľovaných drevených profilov. Pri takýchto stavbách nie je potrebné brať zreteľ na vlhkosť dreva, nakoľko ide o priemyselne sušený materiál. Výstavba z týchto profilov je veľmi

rýchla a spravidla sa ihneď po výstavbe aplikuje povrchová úprava.

Sú však prípady, keď výstavba prebieha neskoro na jeseň a z dôvodu poveternostných podmienok nie je možné aplikovať celý náterový systém. V takýchto prípadoch sa aplikuje povrchová úprava až o niekoľko mesiacov. Počas tohto obdobia, nakoľko povrch nie je nijako chránený, dochádza k jeho oxidácii a postupnému žltnutiu. Pokiaľ chceme povrchovú úpravu zhotoviť v svetlom, prípadne v takmer transparentnom odtieni, má toto zažltnutie povrchu zásadný vplyv na sýtosť konečného farebného odtieňa. Vo väčšine prípadov je potrebné pred aplikáciou náterov takýto povrch obrúsiť.

Čo v takýchto prípadoch?

Máme možnosť použiť DIOTROL IMPRENOL – prírodnú olejovú emulziu na dočasnú ochranu dreva proti UV žiareniu. Jednotlivé prvky môžeme touto emulziou natrieť už pred samotnou výstavbou. Môžeme ju aplikovať na vonkajšie, ale aj na vnútorné časti.

DIOTROL IMPRENOL môžeme aplikovať ako na suché, tak aj na mokré drevo. Zabezpečí dočasnú ochranu povrchu pred UV žiarením a zároveň ochráni drevo pred plesňami, drevokaznými hubami a hmyzom. Emulzia ochraňuje drevené povrchy počas obdobia 6 mesiacov. Počas tejto doby môže drevo prirodzene vyschnúť, lebo olejová emulzia na povrchu nevytvára film. Upravený povrch je však hydrofóbny (vode odpudivý).

Počas výstavby dochádza na niektorých miestach k otvoreniu povrchu už impregnovaného dreva (pílenie, otesávanie...). V takomto prípade je nutné urýchlene takéto miesta pretrieť s DIOTROL IMPRENOLOM. Taktiež je potrebné natrieť aj všetky priečne rezy.

Po dokončení výstavby, ktorá by mala byť najneskôr do 6 mesiacov po aplikácii IMPRENOLU, resp. po znížení vlhkosti materiálu na požadovanú úroveň, je potrebné povrch dôkladne umyť od prachu a iného znečistenia. Postačuje na to prúd vody z tlakového zariadenia, prípadne v kombinácii s mechanickým čistením kefou. Povrch s určitou silou nebude nutné brúsiť a zachová si svoj hobľovaný vzhľad.

Nakoľko je povrch po takomto umývaní veľmi premočený, je potrebné počkať 3 – 4 dni, aby dôkladne vyschol.

Následne je možné aplikovať konečnú 3-oj krokovú povrchovú úpravu s olejovými nátermi DIOTROL podľa príslušných aplikačných predpisov. ☺



Viac sa o systémoch DIOTROL dozviete na našej stránke www.alk.sk.