

Montážní návod

Návod na skladování, zpracování a montáž komůrkových PC desk Marlon ST Longlife

PŘED ZAPOČETÍM VŠECH PRACÍ S DESKAMI PŘEČTĚTE DO KONCE TYTO POKYNY

Používejte při práci ochranné pomůcky a dodržujte předpisy (normy) týkající se bezpečnosti práce.

Skladování

- 1) Desky se musí skladovat na rovné ploše nebo na dřevěných paletě. Nosná prkna musí mít šířku min. 100 mm o rozteč max. 1000 mm.
- 2) Desky chráňte před deštěm, větrem a sluncem (překrytí světlo plachtou nebo folií). Při delším skladování na otevřeném slunci (cca max. 14 dnů) hrozí nevratné přilepení ochranné folie k desce.
- 3) Nerozbalené palety je možné skladovat venku, u jednotlivých kusů desek doporučujeme zachovat body 1 a 2 a současně desky umístit pod přístřešek.

Zpracování - dělení desek

- 1) Dokud není ukončeno zpracování (řezání, vrtání, montáž) a deska namontována, nesmí se strhnout ochranná folie. Hrozí poškrábání povrchu při manipulaci a deska se po stržení folie nabije statickou elektřinou a vnitřek komůrek se pak velmi obtížně zbavuje pilin po řezání.
- 2) Na folii si lihovým fixem vyznačte řezný plán. Komůrkové desky doporučujeme řezat kotoučovou pilou s vícezubými kotouči. Pilové zuby musí být v zákrutu (nesmějí mít "srank"), kotouč musí na druhé straně materiálu vystupovat cca 4 cm, čímž zajistíte optimální úhel řezu.
- 3) Při řezání musí být deska nálezitě oboustranně upevněna a řez pevně zajištěn (např. řez podél přiložené lišty). Deska nesmí vibrovat.
- 4) Jákýkoliv řez doporučujeme realizovat najednou bez přerušení. Při navazování na přerušovaný řez může dojít k naštipnutí desky.
- 5) Po nařezání z komůrek odstraňte piliny vyfukáním vzduchem (kompresorem nebo vysavačem). Ochrannou folii strhněte až po namontování desek.
- 6) Hrany desek jsou po nařezání ostré - nebezpečí poranění.

Zpracování - vrtání

- 1) Desky by měly být montovány klasickým beztmelým zasklením, proto není nutné je vrtat (kromě montáže pomocí přítláčných terčů (buttonů) – bod 10 tohoto návodu. Pokud máte pocit, že je vrtání nezbytné, musíte pak zachovat několik následujících bodů:
 - PC desky je možno vrtat běžnými vrtáky na kov pomocí elektrické nebo ruční vrtáčky
 - při vrtání musí být deska pod vrtaným místem podložena. Minimální vzdálenost otvoru od okraje desky je 40 mm
 - zachovejte požadavek na dilataci z bodu 7 (požadavek dilatační mezery 3 mm na každý délkový metr desky), tj. vrtaný otvor musí být ve směru každého možného dilatačního pohybu desky větší o předepsané 3 mm / metr desky. U dlouhých desek a umístění otvoru pod krycí lištu tak může dojít ke vzniku spíše oválné drážky než kulatého otvoru
- 3) Otvory pro případné šrouby (vruty) musí být vždy PŘEDVRTANÉ. JINAK MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATAČNÍCH POHYBŮ K PRASKNUTÍ DESKY V OBLASTI ŠROUBU A NÁSLEDNĚ K ŠÍŘENÍ PRASKLINY.
- 4) DESKY SE NESMÍ KE KONSTRUKCI PŘÍBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY.

Zpracování - lepení

- 1) Komůrkové desky nedoporučujeme spojovat lepením.

Montáž komůrkových PC desek

- 1) Desky se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určeny - oblokové a sedlové světlíky; obvodová zasklení průmyslových budov; průmyslová zasklení; přístřešky MHD; zastřešení vlakových i autobusových nástupišť; prosklení průmyslových budov; zastřešení bazénů; zastřešení stojánek vozíků v supermarketech; přístřešky na jízdní kola; zastřešení parkovacích míst, skleníky; zahradní přístřešky a podobné prosvětlovací aplikace. Desky není možné použít jako prosvětlené podlahy.
**!!! Použití desek může být omezeno některými technickými předpisy a bezpečnostními normami (např. výplně zábradlí, balkonů) nebo především požárními předpisy.
!!! Doporučujeme informovat se o možnostech použití u prodejce, resp. dovozce. Při nevhodném použití desek dodavatel neručí za vzniklé škody.**
Desky vykazují deklarované vlastnosti v teplotním intervalu -20° C až +115° C. Při použití mimo toto teplotní rozmezí dodavatel neručí za vlastnosti desek. Desky jsou vyrobeny z polykarbonátu, tj. z plastu, proto neskladujte ani nemontujte desky v blízkosti ohně či jiného tepelného zdroje nebo tam, kde hrozí působení teploty vyšší než +115° C.
- 2) Pro montáž desek používejte výhradně originální montážní doplňky pro desky Marlon. Vyhněte se tak možným následným problémům. Materiál neoriginálních doplňků nemusí být kompatibilní s materiálem desek a může desky poškodit (velmi pravděpodobně). Z neoriginálních doplňků se mohou např. vlivem tepla uvolňovat chemikálie, které opět mohou výrazně narušit desky a vést k jejich rozptátí a popraskání. Použití neoriginálních montážních doplňků je v rozporu s montážními pokyny a znamená zásadní porušení záručních podmínek a následně ztrátu záruky na desky.
- 3) Desky se montují na předem připravenou, povrchově upravenou konstrukci s úplné zasklení nátěry (po namontování desek již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci). Zabraňte kontaktu desek s nevyváženými impregnačními prostředky na dřevo a nevyváženými nátěry.
- 4) Desky Marlon ST nepokládáte na tmavou konstrukci z důvodu absorpcce tepla a následné nerovnoměrné tepelné dilataci, proto nosné profily natřete z horní strany bílým nátěrem nebo je z horní strany polepte lesklou stříbrnou Al samolepicí folií – páskou
- 5) VELMI DŮLEŽITÉ - PC desky jsou z jedné strany opatřeny ochrannou vrstvou proti UV-záření. Chráněná strana je opatřena folií s jedno nebo vícebarevným potiskem a musí vždy směřovat do exteriéru (ke slunci). Strana s průhlednou nebo pouze bílou folií patří vždy dovnitř. V případě nejasností rozhodně kontaktujte prodejce.
- 6) Konstrukce může být dřevěná nebo kovová.
- 7) Desky se musí zásadně montovat do systému beztmelého zasklení, tj. kotvení pomocí listů za použití těsnění. Desky není možné kotvit tmelem pomocí sklenářských nebo jiných tmelů (např. silikonový tmel). Značná tepelná dilatace desek způsobí odtržení tmelu a uvolnění desky + riziko chemického poškození desek vlastním tmelem. Vzhledem k obrovské tepelné roztažnosti PC desek je nutné zachovávat při montáži dilatační mezery (3 mm na každý délkový metr).
- 8) Desky síly 4 – 16 mm je možné při montáži za studena ohybat do povolených poloměrů (max. poloměry ohybu viz technický list na www.lanitplast.cz). Od síly 25 mm ohyb desek není možný.
- 9) U nosné konstrukce musí být minimální sířka nosného profilu 60 mm (např. JÁKL 60x40 mm). Nosné profily, které jsou ve spádnicí (tj. směr, ve kterém teče voda) se v celé šířce kontaktní plochy (min. 60 mm) polepi samolepicí mikropryží (v nabídce montážního příslušenství). I při montáži na dřevěnou konstrukci doporučujeme nosné profily ve spádnicí polepit mikropryží. Jednak se tím zajistí dotěsnění desek a zabrání se také nežádoucím praskavým zvukům, které by vznikaly třením desek s nosnou konstrukcí v okamžiku jejich ochlazení (jakmile na desky přestane svítit slunce) – desky se vlivem snižování teploty začnou smršťovat. Těsnění také zabrání kontaktu desky s nátěrem konstrukce.
- 10) Jedním způsobem montáže je – přítláčná hliníková krycí lišta s břitovým těsněním + spodní mikropryžové těsnění – viz obrázek na konci návodu. Toto je klasické profesionální řešení montáže. Druhým způsobem montáže (vhodným pro oblast hobby a pro délku desek max. 3 m) je – spojovací PC H-profilu a kotvit pomocí přítláčných velkoplošných podložek (terčů – buttonů) – platí pouze pro desky o síle 6 - 16 mm. Dvě sousední desky se napojují nasunutím do spojovacího PC H-profilu. Kotvení na nosnou konstrukci je potom pomocí přítláčných velkoplošných podložek (tyto terčky musí být přišroubovány ke každému nosnému profilu v maximální vzdálenosti 50 cm od sebe). Otvory pro velkoplošné terčky vrtajte o průměru 18 mm a dodržte pokyny z odstavce Zpracování - vrtání.
- 11) Desky se musí montovat s orientací komůrek ve směru spádu. Pokud jsou komůrky vodorovné, neodteče vzniklý kondenzát a hrozí nebezpečí vzniku řas a plísní uvnitř komůrek.
- 12) Při projektování, před výrobou nosné konstrukce a zejména před nákupem desek **vždy konzultujte stavbu s prodejcem desek**, který Vám doporučí na základě firemní dokumentace optimální řešení (vliv zatížení sněhem, sklon střechy, způsob montáže, použití montážního příslušenství atd.) a **správnou sílu desky v závislosti na předpokládaném zatížení sněhem a větrem.**
- 13) **Obecně platí několik pokynů:**
 - sklon střechy by neměl být menší než 10°
 - v procesu projektu nosné konstrukce již vycházejte z dodávaných formátů desek, ušetříte si tím čas a náklady na zbytečný průřez nebo předělávání konstrukce
 - nosná konstrukce by měla být opatřena bílým nátěrem nebo lesklou stříbrnou Al samolepicí folií – páskou, aby nad profily nedocházelo ke zbytečné absorpci tepla
 - podle zatížení sněhem a větrem zvolte správnou sílu desky – zátěžové grafy naleznete na www.lanitplast.cz, volte raději silnější desky z důvodu stále extrémnějšího počasí
 - desky za studena ohybte maximálně do povoleného poloměru a ne více – hrozí prasknutí desky, údaje o max. ohybu naleznete na www.lanitplast.cz
 - dodržte orientaci stran desky vzhledem k jednostrannému UV filtru desek
 - zabraňte kontaktu desek s nevyváženými impregnačními prostředky na dřevo a s nevyváženými nátěry
 - desky se nesmí natírat žádnými nátěry
- 14) Otevřené komůrky na okrajích desek musí být zajištěny před vniknutím vlhkosti a prachu pomocí samolepicí neprodyšné hliníkové folie (používejte výhradně folie z originálního příslušenství - lepidlo pásky je kompatibilní s PC). Obě zalepené hrany je nutné ještě zajistit příslušným U-profilem z PC, PVC nebo AL. Profil zepvní desku a především zajistí uzavírání pásky před uvolněním. Nepoužívejte uzavírací pásky s textilním mikrofiltrem (nabízejí jiní dodavatelé PC desek) s důrazem zejména na strojírenské provozy a parkoviště. Tímto textilním mikrofiltrem procházejí výfukové plyny z dieselových motorů a dochází potom k usazování mastných skvrn uvnitř desek a jejich zničení. Pásku s mikrofiltrem nelze pravidelně měnit jako jiné filtry a proto se v ní usazují mikroorganismy a vzniká plíseň, kterou prakticky nelze odstranit.
- 15) Boční strany desek lze zanechat s přesahem do 10 cm, případně je zakrýt okrajovým obráceným F-profilem z PVC nebo AL (okapničkou vzhůru), aby přes něj nepřetékala dešťová voda. Přesah konce desky u okapu přes poslední ukotvení na nosniku musí být max. 150 mm.
- 16) **Jen k drobnému dotěsnění doporučujeme použít pouze neutrální silikonový tmel výhradně z originálního montážního příslušenství.** Tmelé jiných dodavatelů nemusí být kompatibilní s materiálem desek Marlon a mohou způsobit jejich rychlé popraskání (nepoužívejte ani tmely, které jejich výrobce doporučuje pro polykarbonát; polykarbonát je více druhů a tmel nemusí být nutné kompatibilní s každým). Není možné používat jiné typy tmelů např. na bázi polymerů nebo lepidla – způsobí poškození desek, které vede k jejímu popraskání.
- 17) Ihned po montáži strhněte ochrannou PE folii z povrchu desek.
- 18) Namontované desky nejsou únosné pro člověka, tzn. nejsou pochozí a hrozí propadnutí. Pozor - nebezpečí poranění.
- 20) Pokud je zapotřebí chodit po povrchu namontovaných desek, doporučujeme použít montážní lávku nebo pokud je dostatečně únosná nosná konstrukce, položit na konstrukci dostatečně silnou fošnu, po které je možné chodit. Pozor - hrozí poškrábání povrchu desek, mezi fošnu a desky vložit textilní podložku.

Čištění komůrkových PC desek

- 1) Desky vykazují výrazný samočisticí efekt (děšť, vítr). Občas je však nutné provést manuální čištění.
- 2) K čištění používat pouze slabý mýdlový roztok a měkký čistý hadřík. Desky se nesmí čistit stěrkami, žiletkou apod.
- 3) Desky nesmí přijít do styku s rozpouštědly a obecně s chemikáliemi (např. technický benzín, běžné domácí čisticí prostředky na okna). Hrozí výrazné a nevratné poškození povrchu desek, u oblokových předepjatých aplikací dokonce narušení samotné desky - nebezpečí poranění.

Leštění desek

- 1) Poškrábaný povrch desky již nelze vyleštit (např. jako plexisklo), jakékoliv pokusy o leštění pouze zhorší původní stav.

Odpovědnost za vady (záruka)

- 1) Na **některé vybrané vlastnosti** desek může být poskytnuta prodloužená smluvní záruka. Blíže informace naleznete na záručním listu - vyžádejte si u prodejce nebo na www.lanitplast.cz
- 2) Na všechny montážní prvky platí odpovědnost za vady v délce 2 roky.

