

# Návod na skladování, zpracování, montáží komůrkových PC desek

## 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

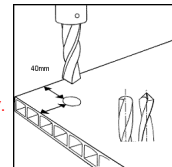
- Desky se musí skladovat na rovné ploše nebo na dřevěné paletě. Nosná prkna musí mít šířku min 100mm o rozteč max 1000mm.
- Desky chráňte před deštěm, větrem a sluncem (překryt světlou plachtou nebo folií). Při delším skladování na otevřeném slunci (cca max 14 dnů) hrozí nevratné přilepení ochranné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

#### Zpracování - dělení desek

- 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 elektrinou a vnitřek komůrek se pak velmi obtížně zbavuje pilin po řezání.
- Na folii si lihovým fixem vyznačte řezný plán. Komůrkové desky doporučujeme řezat kotoučovou pilou s vícezubými kotouči. Pilové zuby musí být v zákrytu (nesmějí mít "šrank"), kotouč musí na druhé straně materiálu vystupovat cca 4 cm, čímž zajistíte optimální úhel řezu.
- Při řezání musí být deska náležitě oboustranně upevněna a řez pevně zajištěn (např. řez podél přiložené lišty). Deska nesmí vibrovat.
- Jakýkoliv řez doporučujeme realizovat najednou bez přerušení. Při navazování na přerušený řez může dojít k nastřípnutí desky.
- Po nařezání z komůrek desek odstraňte piliny vyfukáním vzduchem (kompresorem nebo vysavačem). Ochrannou folii strhněte až po namontování desek.
- Hrany desek jsou po nařezání ostré - nebezpečí poranění.

#### Zpracování - vrtání

- PC desky je možno vrtat běžnými vrtáky na kov pomocí elektrické nebo ruční vrtačky.
- Při vrtání musí být deska pod vrtaným místem podložena. **Minimální vzdálenost otvoru od okraje desky je 40mm.**
- Otvory pro šrouby (vruty) musí být vždy PŘEDVRTANÉ. JINAK MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATAČNÍCH POHYBŮ K PRASKNUTÍ DESKY V OBLASTI ŠROUBU A NÁSLEDNĚ K ŠÍŘENÍ PRASKLINY. DESKY SE NESMÍ PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOREZNYMI ŠROUBY.**
- Průměr vrtaného otvoru musí být vzhledem k dilataci desek větší o 5-6mm než je průměr šroubu, jinak hrozí prasknutí desek!**



#### Zpracování - lepení

- Komůrkové desky nedoporučujeme spojovat lepením.

#### Montáž komůrkových PC desek

- 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 vozků v supermarketech; přístřešky na jízdní kola; zastřešení parkovacích míst; sklenky; 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. dovozece.** 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.
- Pro montáž desek **používejte výhradně originální montážní doplňky**. Vyhnete se tak možným následným problémům. Materiál neoriginálních doplňků nemusí být kompatibilní s materiálem desek a může desky poškozovat (velmi pravděpodobně). Z neoriginálních doplňků se mohou např. vlivem tepla uvolňovat chemikálie, které opět mohou výrazně narušit a vést k jejich rozleptání a popraskání. **Použití neoriginálních gumových těsnění je v rozporu s montážními pokyny a znamená zásadní porušení záručních podmínek a následně ztrátu záruky na desky.**
- Desky se montují na **předem připravenou, povrchově upravenou konstrukci s úplné zaschlými nátěry** (po namontování desek již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci). **Zabraňte kontaktu desek s impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami (resp. se všemi barvami a nátěry kromě těch, které jsou ředitelné vodou – akryláty apod.).**
- Nosná konstrukce by měla být opatřena bílým nátěrem, aby nad nosnými profily nedocházelo ke zbytečné akumulaci tepla.
- 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 folií patří vždy dovnitř.** V případě nejasností rozhodně kontaktujte prodejce.
- Konstrukce může být dřevěná nebo kovová. Při montáži je možné využít několika druhů montážních systémů, které jsou na trhu.
- Desky se musí zásadně montovat do systému beztmelého zasklení**, tj. kotvení pomocí lišt za použití těsnění. **Desky není možné kotvit tmelením pomocí sklenářských nebo jiných tmelů** (např. silikonový tmel). Značná tepelná dilatace desek způsobí odtržení tmelu a uvolnění desky. Vzhledem k obrovské tepelné roztažnosti PC desek je nutné zachovávat při montáži dilatační mezery (3mm na každý délkový metr).
- Desky síly 4 – 16mm je možné při montáži za studena ohýbat do povolených poloměrů (max poloměry ohybu viz technický list na [www.lanitplast.cz](http://www.lanitplast.cz)). Od síly 25mm ohyb desek není možný.**
- U nosné konstrukce musí být minimální šířka nosného profilu 60mm (např. JÁKL 60x40mm). Profil se v celé šířce kontaktní plochy (60mm) oblepi samolepicí mikropříz (v nabídce montážního příslušenství). I při montáži na dřevěnou konstrukci doporučujeme podlepení mikropříz. Jednak se tím zajistí dotěsnění desek a zabráni 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 dilatace začnou smršťovat. Těsnění také zabrání kontaktu desky s nátěrem konstrukce.
- Jedním způsobem montáže je – přitlačná hliníková krycí lišta s břitovým těsněním a spodní mikropřízové těsnění – viz levý obrázek na konci návodu.** Toto je klasické profesionální řešení montáže. **Druhým způsobem montáže (vhodným pro oblast hobby a pro délku desek max. 3m) je – spojovací PC H-profil** a kotvit pomocí přítláčných velkoplošných podložek (terčků – buttonů) – platí pouze pro desky o síle 6 - 16mm. Pro desky síly 6 – 8mm je nutné odstranit (odříznout) „nožičku“ velkoplošného terčku (z výroby existují terčky pouze pro síly 10 a 16mm). 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 50cm od sebe). Otvory pro velkoplošné terčky vrtáte o průměru 18mm a dodržujte pokyny z odstavce **Zpracování - vrtání**.
- 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.
- 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.**

- Obecně platí několik pokynů:

- Sklon střechy by neměl mít méně než 10°
- V procesu projektu nosné konstrukce již vycházet z dodávaných formátů desek, ušetřete si zbytečný prořez nebo předělávání konstrukce
- Nosná konstrukce by měla být opatřena bílým nátěrem, aby nad profily nedocházelo ke zbytečné akumulaci tepla
- Podle zatížení sněhem a větrem zvolte správnou sílu desky – **zátěžové grafy naleznete na [www.lanitplast.cz](http://www.lanitplast.cz).** Volte raději silnější desky z důvodu stále extrémnějšího počasí
- Desky za studena ohýbejte pouze do max poloměrů a ne více – hrozí prasknutí desky. **Údaje o max ohybu naleznete na [www.lanitplast.cz](http://www.lanitplast.cz)**
- Dodržte orientaci stran desek vzhledem k jednostrannému UV filtru desek
- Zabraňte kontaktu desek s impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami (resp. se všemi barvami a nátěry kromě těch, které jsou ředitelné vodou – akryláty apod.)

- 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 zpevní desku a především zajistí uzavírací pásku 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 zplodiny z diesellových motorů a dochází potom k usazování mastných tmavých skvrn uvnitř desek a jejich zničení. **Páska s mikrofiltrem nelze pravidelně měnit jako jiné filtry** a proto se v ní usazují mikroorganismy a vzniká plíseň, kterou prakticky nelze odstranit.

- Boční strany desek lze zanechat s přesahem do 10 cm, případně je zakrýt okrajovým obráceným F-profilem z PVC (okapničkou vzhůru), aby přes ně nepřetékala dešťová voda.

- K drobnému dotěsnění lze použít **pouze neutrální silikonový tmel (nebo tmel určený přímo pro polykarbonát – viz text na obalu).** Jiné druhy silikonových tmelů **nelze použít (hrozí popraskání desek).**

- lhned po montáži strhněte ochrannou PE folii z povrchu desek.

- Namontované desky nejsou únosné pro člověka - tj. nejsou pochozí - hrozí propadnutí !! - nebezpečí poranění.**

- 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 vložte textilní podložku.

- Na všechny montážní prvky poskytuje záruku z délce 2 roky.

#### Čištění komůrkových PC desek

- Desky vykazují výrazný samočisticí efekt (děšť, vítr). Občas je však nutné provést manuální čištění.
- K čištění používat pouze slabý mýdlový roztok a měkký čistý hadřík. Desky se nesmí čistit stěrkami, žiletkou apod.
- 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

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

