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

PŘED ZAPOČETÍM VŠECH PRACÍ S DESKAMI PŘEČTĚTE DO KONCE TYTO POKYNY

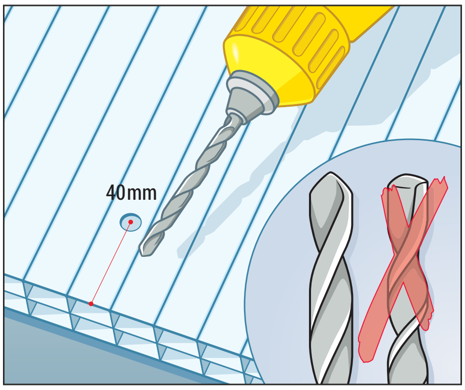
Používejte při práci ochranné pomůcky a dodržujte předpisy (normy) týkající se bezpečnosti práce.

Skladování

1) Desky se musí skladovat na rovné ploše nebo na dřevěné paletě. Nosná prkna musí mít šířku min. 100 mm o rozteč max. 1000 mm.
2) Desky chraňte před deštěm, větrem a sluncem (překrýt světlou 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 zákrytu (nesmějí mít "šrank"), kotouč musí na druhé straně materiálu vystupovat cca 4 cm, čímž zajistíte optimální úhel řezu.
3) Při řezání musí být deska náležitě oboustranně upevněna a řez pevně zajištěn (např. řez podél přiložené lišty). Deska nesmí vibrovat.
4) Jakýkoliv řez doporučujeme realizovat najednou bez přerušení. Při navazování na přerušený řez může dojít k naštípnutí desky.
5) Po nařezání z komůrek odstraňte piliny vyfoukáním vzduchem (kompresorem nebo vysavačem). Ochrannou folii strhněte až po namontování desek.
6) Hrany desek jsou po nařezání ostré - nebezpečí poranění.



Zpracování – vrtání

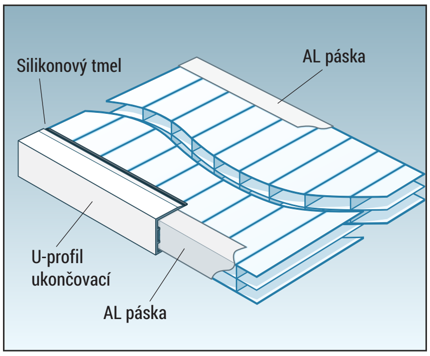
1) Desky by měly být montovány klasickým beztmelým zasklením, proto není nutné je vrtat (kromě montáže pomocí přítlačných terčíků (buttonů) – bod 10 tohoto návodu.
2) Pokud máte pocit, že je vrtání nezbytné, musíte pak zachovat několik následujících bodů:
   - PC desky je možno vrtat běžnými vrtáky na kov pomocí elektrické nebo ruční vrtačky
   - 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 lištou 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 PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY.

Zpracování – lepení

1) Komůrkové desky nedoporučujeme spojovat lepením.

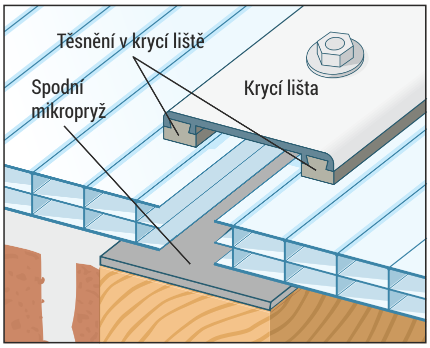
Montáž komůrkových PC desek

1) Desky se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určeny - obloukové 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 montáže desek používejte výhradně originální montážní doplňky pro desky Marlon. Vyhnete se tak možným následným problémům. Materiál neoriginálních doplňků nemusí být kompatibilní s materiálem desek a může desky poškodit (velmi pravděpodobné). Z neoriginálních doplňků se mohou např. vlivem tepla uvolňovat chemikálie, které opět mohou výrazně narušit desky a vést k jejich rozleptání 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 úplně zaschlými nátěry (po namontování desek již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci). Zabraňte kontaktu desek s nevyzrálými impregnačními prostředky na dřevo a nevyzrálými nátěry.
4) Desky Marlon ST nepokládejte na tmavou konstrukci z důvodu absorbce tepla a následné nerovnoměrné tepelné dilataci, proto nosné profily natřete z horní strany bílým nátěrem nebo je z horní strany polepte lesklou stříbrnou Al samolepící 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 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 + 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 ohýbat 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 šířka nosného profilu 60 mm (např. JÄKL 60x40 mm). Nosné profily, které jsou ve spádnici (tj. směr, ve kterém teče voda) se v celé šířce kontaktní plochy (min. 60 mm) polepí samolepící mikropryží (v nabídce montážního příslušenství). I při montáži na dřevěnou konstrukci doporučujeme nosné profily ve spádnici 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 – přítlačná 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-profily a kotvit pomocí přítlačných velkoplošných podložek (terčíků – 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 přítlačných velkoplošných podložek (tyto terčíky musí být přišroubovány ke každému nosnému profilu v maximální vzdálenosti 50 cm od sebe). Otvory pro velkoplošné terčíky vrtejte o průměru 18 mm a dodržujte pokyny z odstavce Zpracování – vrtání.
11) Desky se musí montovat s orientací komůrek ve spádu. Pokud jsou komůrky vodorovně, 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 prořez nebo předělávání konstrukce
    - nosná konstrukce by měla být opatřena bílým nátěrem nebo lesklou stříbrnou Al samolepící folií – páskou , aby nad profily nedocházelo ke zbytečné absorbci 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 ohýbejte 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 nevyzrálými impregnačními prostředky na dřevo a a nevyzrálými 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 zpevní desku a především zajistí uzavírací pásku před uvolněním.
15) 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 dieselových motorů a dochází potom k usazování mastných tmavých 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.
16) 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 ně nepřetékala dešťová voda. Přesah konce desky u okapu přes poslední ukotvení na nosníku musí být max. 150 mm.
17) Jen k drobnému dotěsnění doporučujeme použít pouze neutrální silikonový tmel výhradně z originálního montážního příslušenství. Tmely jiných dodavatelů nemusí být kompatibilní s materiálem desek Marlon a mohou způsobit jejich rychlé popraskání (nepoužívejte ani tmely, které jejich výrobce doporučuje pro polykarbonáty; polykarbonátů je více druhů a tmel nemusí být nutně kompatibilní s každým). Není možné používat jiné typy tmelů např. na bázi polymerů nebo lepidla – způsobí poškození desky, které vede k jejímu popraskání.
18) Ihned po montáži strhněte ochrannou PE folii z povrchu desek.
19) 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 vložte textilní podložku.



Čištění komůrkových PC desek

1) Desky vykazují výrazný samočistící efekt (déšť, vítr). Občas je však nutné provést manuelní 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 obloukových 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.
   Bližší informaci 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.

více na www.lanitplast.cz