

Návod na skladování, zpracování, montáži komůrkových PC desek marlon ST

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 100mm o rozteč max 1000mm.
2. Desky chránit 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 PC desce.
3. Nerozbalené palety je možné skladovat venku, u jednotlivé kusů desek doporučujeme zachovat body 1 a 2, a současně desky umístit pod přístřešek.

Zpracování - dělení desek

1. Dokud není ukončeno zpracování 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).
4. Jákýkoliv řez doporučujeme realizovat najednou bez přerušení. Při navazování na přerušeny řez může dojít k naštipnutí desky.
5. Dělení provádíme včetně ochranných folií. Po ukončení řezání doporučujeme z komůrek vyfoukat piliny stlačeným vzduchem pomocí kompresorku nebo obráceným koncem vysavače. Po stržení ochranné folie již nelze piliny bezproblémově odstranit.
6. Hrany desek jsou po neřezání ostré - nebezpečí poranění.

Zpracování - vrtání

1. PC desky je možno vrtat běžnými vrtáky na kov pomocí elektrické nebo ruční vrtačky.
2. Při vrtání musí být deska pod vrtaným místem podložena. Minimální vzdálenost otvoru od okraje desky je 40mm.
3. Průměr vrtaného otvoru musí být vzhledem k dilataci desek větší o 5mm než-li je průměr šroubu, jinak hrozí prasknutí desek!

Zpracování - lepení

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 jízdni 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 stupňů C až +115 stupňů 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 stupňů C. Pro montáže desek doporučujeme **používat originální montážní doplňky**. Vyhnete se tak možným následným problémům. Při použití neoriginálních montážních doplňků nemusí být uznána záruka na desky.
2. **Používejte vždy výhradně originální gumové profily**, u neoriginálních těsnění se z gumy můžou uvolňovat chemikálie, které mohou výrazně narušit desky a vést k jejich rozleptání a popraskání. **Použití neoriginálních gumových těsnění je v rozporu s montážními pokyny a znamená zásadní porušení záručních podmínek.**
3. Desky se montují na předem připravenou, u povrchově upravenou konstrukci (po namontování desek již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci). Nosná konstrukce by měla být opatřena bílým nátěrem, aby nad nosnými profily nedocházelo ke zbytečné kumulaci tepla.
4. **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.
5. Konstrukce může být dřevěná nebo kovová. Při montáži je možné využít několika druhů montážních systémů, které jsou na trhu.
6. 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 teplotní dilatace desek způsobí odtržení tmelu a uvolnění desky.** Vzhledem ke značné tepelné roztažnosti PC desek je nutné zachovávat při montáži dilatační mezery (3mm na každý délkový metr).
7. U nosné konstrukce musí být minimální šířka nosného profilu 60mm (např. JÁKL 60x40mm). Profil se v celé šířce kontaktní plochy (60mm) obepí samolepící mikropryží (v nabídce montážního příslušenství). I při desce na dřevěnou konstrukci doporučujeme odlepení mikropryže. Jednak se tím zajistí dotěsnění desky 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 dilatace začnou smršťovat.
8. Jedním způsobem montáže je – **přítlačná hliníková krycí lišta** s břitovým těsněním + spodní mikropryžové těsnění – viz levý obrázek na konci návodu.
9. Druhým způsobem montáže je – **spojovacími PC H-profil** a kotvit pomocí přítlačných velkoplošných podložek (terčičků) – button (platí pro desky o max síle 16mm). Dvě sousední desky se napojují nasunutím do spojovacího PC H-profilu. Kotvení na nosnou konstrukci je potom pomocí přítlačných velkoplošných podložek (tyto terčičky musí být přišroubovány ke každému nosnému profilu v maximální vzdálenosti 50cm od sebe). Pro desky síly 4 - 8mm o délce max 3000mm je možné nahradit velkoplošné terčičky vrutem 4,0 x 50mm s PVC čepičkou s ochrannou podložkou. Maximální vzdálenost těchto vrutů s podložkou je 33cm. Opět musí být na každém nosníku.
10. **Desky se musí montovat s orientací komůrek ve směru spádu.** Pokud jsou komůrky vodorovné, neodteče vzniklá kondenzát a hrozí nebezpečí vzniku řas a plísní uvnitř komůrek.
11. **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.**
12. Obecně platí několik pokynů:
 - Sklon střechy by neměl mít méně než 5°
 - V procesu projektu nosné konstrukce již vycházet z dodávaných formátů desek, ušetříte si zbytečný prořez nebo předělávání konstrukce
 - Nosná konstrukce by měla být opatřena bílým nátěrem, aby nad profily nedocházelo ke zbytečné kumulaci tepla
 - Volte raději silnější desky z důvodu stále extrémnějšího počasí – **zátěžové grafy naleznete na www.lanitplast.cz**
 - Před nákupem se vždy poraďte o vhodnosti vybraných desek s ohledem na jejich sílu a barvu
 - Dodržte orientaci stran desky vzhledem k jednostrannému UV filtru desek
 - Nosná konstrukce by neměla být z trubek (desky nelze na této konstrukci jednoduše napojovat).
13. **Otevřené komůrky na okrajích desek musí být zajištěny** před vniknutím vlhkosti a prachu pomocí samolepící neprodyšné hliníkové folie (používejte výhradně folie z originálního ní, příslušenství - **lepído pásky je kompatibilní s PC**). **Obě zapáskované hrany je nutné potom ještě zajistit příslušným U-profilem z PC, PVC nebo AL.** Profil zpevní desku a především zajistí uzavírací pásku před uvolněním.
14. **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.**
15. Boční strany desek lze zanechat s přesahem do 10 cm, případně je zakrýt okrajovým F-profilem z PVC nebo AL, aby přes ně nepřetékala dešťová voda.
16. Pouze jako případné dotěsnění doporučujeme použít neutrální silikonový tmel.
17. **ihned po montáži strhněte ochrannou PE folii z povrchu desek.**
18. **Namontované desky nejsou únosné pro člověka - tj. nejsou pochozí - hrozí propadnutí !! - nebezpečí poranění.**
19. 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 samočisticí efekt (dešť, vítr). Občas je však nutné provést manuální čištění.
2. K čištění používat pouze slabý mýdlový roztok a měkký čistý hadřík.
3. Desky se nesmí čistit stěrkami, žiletkou apod.
4. Desky nesmí přijít do styku s rozpouštědly a obecně s chemikáliemi (např. technický benzín, běžné domácí čistící prostředky na okna). Hrozí výrazné a nevratné poškození povrchu desek, u obloukových 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.

