

Návod na skladování, zpracování, montáži plných PMMA desek Marcryl FS, Palglas (PMMA – plexisklo)

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

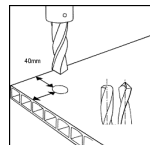
- Desky se musí skladovat na rovné ploše nebo na dřevěné paletě. Nosná prkna musí mít šířku min 100mm a rozteč max 1000mm.
- Desky chráňte před deštěm, větrem a sluncem (překryt světlou plachtou nebo folií). Při delším skladování na otevřeném slunci (cca max 14 dnů) hrozí nevratné přilepení ochranné folie k desce.
- Nerobalené 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 poškřábání povrchu při manipulaci.
- 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 našťipnutí desky.
- 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 vrtáčky.
- 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 SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY.**
- Průměr vrtaného otvoru musí být vzhledem k dilataci desek větší o 5-6mm než je průměr šroubu, jinak hrozí prasknutí desek!**



Zpracování - lepení

- Desky nedoporučujeme spojovat lepením.

Montáž desek z plexiskla

- Desky se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určeny** - přístřešky MHD; 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. dopravce. Při nevhodném použití desek dodavatel neručí za vzniklé škody.

- Desky vykazují deklarované vlastnosti do teploty +70°C. Při použití mimo toto teplotní rozmezí dodavatel neručí za vlastnosti desek. Desky jsou vyrobeny z PMMA, tj. z plastu, proto neskladujte ani nemontujte desky v blízkosti ohně či jiného tepelného zdroje nebo tam, kde hrozí působení teploty vyšší než +70°C.

- Pro montáž desek **používejte výhradně originální montážní doplňky**. Vyhněte 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 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.

- 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 impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami.** Nosná konstrukce by měla být opatřena bílým nátěrem, aby nad nosnými profily nedocházelo ke zbytečné kumulaci tepla.

- PMMA desky nejsou citlivé na UV-záření (na slunci nezloutnou ani nekřehnou). Je libovolné, která strana bude vystavena slunci.

- Konstrukce může být dřevěná nebo kovová. **Při jakémkoliv kotvení desek pomocí šroubů musí být otvor předvrtaný** - dodržujte pokyny z odstavce **Zpracování - vrtání**

- Desky se musí zásadně montovat do systému beztmelého zasklení, tj. kotvení pomocí lišt za použití těsnění. **Jakýkoliv kontakt kovového prvku vůči desce může být pouze přes pryžové těsnění, aby byla desce umožněna rozměrová dilatace. Desky není možné kotvit tmelením pomocí sklenářských nebo jiných tmelů (např. silikonový tmel).** Značná tepelná dilatace desek způsobí odtržení tmelu a uvolnění desky a riziko chemického poškození desek vlastním tmelem. Vzhledem k obrovské tepelné roztažnosti PMMA desek je nutné zachovávat při montáži dilatační mezery (3mm na každý délkový metr) např. vůči fasádě u zakončení desek. Desky nedoporučujeme ohýbat nad obloukových konstrukcí. Principiálně to je možné, neúměrně se však zvyšuje riziko popraskání desky vlivem nekvalitního řezu nebo chybné montáže. V případě potřeby obloukového zasklení doporučujeme použít raději desky z polykarbonátu **Marlon FSX**, které jsou vzhledově stejně, ale mechanicky mnohem odolnější.

- U nosné konstrukce musí být minimální šířka nosného profilu 60mm (např. JÁKL 60x40mm). **Profil se v celé šířce kontaktní plochy (60mm) oblepí samolepící mikropryží (v nabídce montážního příslušenství).** I při montáži na dřevěnou konstrukci doporučujeme podlepení mikropryží. Jednak se tím zajistí dotěsnění desek, možnost jejich dilatace 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.

- Jedním způsobem montáže je přítláčná hliníková krycí lišta s břitovým těsněním + spodní pryžové těsnění – viz obrázek na konci návodu.** Toto je klasické řešení montáže.

- Druhým způsobem montáže je kotvení pomocí TEX samořezných šroubů do kovové konstrukce.** Takto lze montovat pouze samostatné desky bez vzájemného napojení – např. zastřešení přístřešku pouze jednou deskou. Maximální vzdálenost TEX šroubů je 33cm. Šrouby musí být na každém nosníku. **Otvory pro šrouby musí být předvrtané** - dodržujte pokyny z odstavce **Zpracování - vrtání**.

- 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 vycházejte z dodávaných formátů desek, ušetříte si zbytečný prořez nebo předělávání konstrukce
- Nosná konstrukce by měla být opatřena v kontaktních místech s PMMA bílým nátěrem, aby nad profily nedocházelo ke zbytečné kumulaci tepla
- Nosná konstrukce by měla být před montáží desek hotová, včetně úplně zaschlých finálních nátěrů nebo úprav
- 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
- Před nákupem se vždy poraďte o vhodnosti vybraných desek s ohledem na jejich sílu a barvu
- Zabraňte kontaktu desek s impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami (resp. se všemi barvami a nátěry)**
- Desky se nesmí natírat žádnými nátěry**

- Boční strany desek lze zanechat s přesahem do 10 cm, případně nasadit na okraj desky okrajový obrácený F-profil z PVC nebo AL (okapničkou vzhůru), aby přes ně nepřetékala dešťová voda (platí pouze pro síly desek 4,6,8,10mm - pro jiné síly nejsou k dispozici příslušné profily).

- Jen k drobnému dotěsnění doporučujeme použít pouze neutrální silikonový tmel výhradně z originálního montážního příslušenství.** Tmely jiných dodavatelů nemusí být kompatibilní s materiálem desek 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.**

- Ihned 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 poskytujeme záruku v délce 2 roky.

Čištění 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 čistící prostředky na okna). Hrozí výrazné a nevratné poškození povrchu desek, u obloukových předejpatých aplikací dokonce narušení samotné desky - nebezpečí poranění.**

Leštění desek

- Poškrábaný povrch desky lze evleštit, jedná se však relativně o složitý postup

