

Návod na skladování, zpracování, montáž vlnitých komůrkových desek z polykarbonátu MARLON CST 177/51

PŘED ZAPOČETÍM VŠECH PRACÍ S MATERIÁLEM SI PŘEČTĚTE DO KONCE TYTO POKYNY

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

Skladování

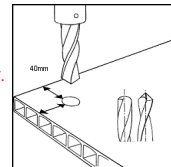
- 1) Desky se musí skladovat na rovné ploše nebo na dřevěné paletě. Nosná prkna musí mít šířku min 100mm o rozteč max 1000mm.
- 2) Desky chráňte před deštěm, větrem a sluncem (překrytý světloplachtou nebo folií). Při delším skladování na otevřeném slunci (cca max 14 dnů) hrozí nevrtné přilepení ochranné 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) Dřukod 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 lihovými fixem vyznačte řezný plán. Komůrkové desky doporučujeme řezat kotoučovou pilou s vícezubými kotouči. Pilové zuby musí být v zákrutu (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 naštipnutí desky.
- 5) Po nařezání z komůrek desek 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) 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) **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 PŘIBLIŽET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY.**
- 4) **Průměr vrtaného otvoru musí být vzhledem k dilataci desek větší o 5-6mm než je průměr šroubu, jinak hrozí prasknutí desek!**

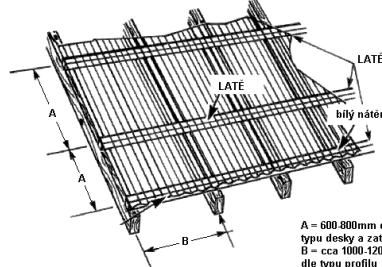
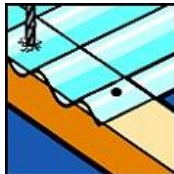
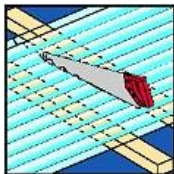


Zpracování - lepení

- 7) Polykarbonátovou krytinu Marlon nedoporučujeme spojovat lepením.

Montáž trapézových/vlnitých desek

- 1) **Desky se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určené** (průsvětlné zastřešení různých objektů - např. ochranné přístřešky, zakrytí bazénů, stříšky vozíků v supermarketech, přístřešky na jízdni kola, zastřešení a opláštění parkovacích míst, skleníky, zahradní přístřešky, pergoly-i pro objekty vykazující tepelnou izolaci).
!!! 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.
2) Desky MARLON CST vykazují deklarované vlastnosti při teplotách -20°C až +115°C. Při použití mimo tento interval dodavatel neručí za vlastnosti desek, ani za vzniklé případné škody.
3) **DESKY MARLON CST SE NESMÍ MONTOVAT TAM, KDE HROZÍ PŮSOBENÍ TEPLOTY NAD 115°C. JINAK NEVRATNĚ DOJDE K POŠKOZENÍ DESKY DEFORMACÍ.**
4) 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 poškodovat (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.**
5) **Sklon střechy by neměl mít méně než 10°.**
6) Přesnou rozteč nosných podpěr Vám sdělí Váš prodejce, obecně se doporučuje cca 700-1000mm – kontaktujte prodejce. Rozteč podpěr závisí na předpokládaném zatížení sněhem.
7) V procesu projektu nosné konstrukce doporučujeme vycházet z dodávaných formátů desek, ušetříte si zbytečný prořez nebo předělávání konstrukce.
8) **DESKY MARLON CST NEDOPORUČUJEME POKLÁDÁT NA TMAVOU KONSTRUKCI Z DŮVODU ABSORBCE TEPLA A NÁSLEDNĚ NEROVNOUJERNÉ TEPelnÉ DILATACI**, proto opatřete nosnou konstrukci bílým nátěrem nebo polepte lesklou stříbrnou Al samolepicí folií – páskou.
9) 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).**
10) **VELMI DŮLEŽITÉ** - PC desky jsou z jedné strany opatřeny ochrannou vrstvou proti UV-záření. **Chráněná strana je opatřena malým nápisem „THIS SIDE IS UP“ u hrany desky. Tato strana musí vždy směřovat do exteriéru (ke slunci). DŮLEŽITÉ – desky nejsou opatřeny ochrannou folií ani z jedné strany.** V případě nejasností rozhodně kontaktujte prodejce.
11) Desky se montují při přišroubování na nosné profily, které jsou orientovány příčně (kolmo) ke směru vln (obdobu střešních latí u střešních tašek). **OTVORY PRO ŠROUBY MUSÍ BÝT PŘEDVRTANÉ - DESKY SE NESMÍ PROŠROUBOVÁVAT BEZ PŘEDVRTÁNÍ, PROTOŽE POTOM DOJDE K JEJICH POPRASKÁNÍ.** Při vrtání desek dodržujte pokyny z odstavce „Zpracování - vrtání“. **DESKY SE NESMÍ PŘIBLIŽET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY – DESKY SE NESMÍ NYTOVAT**
12) Pod desky na nosný profil (kov, dřevo) doporučujeme nalepit bílou samolepicí mikropřezí šířky 60mm (výška cca 3mm) z důvodu dilatace materiálu a ochrany desek před vlivem nátěrů konstrukce.
13) **Při montáži rolí a desek MARLON CST nepoužívejte silikonové ani jiné tmely nebo lepidla.** Pokud je nevyhnutelně tmel použít - pak 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 polykarbonát; tmel nemusí být nutné kompatibilní).
14) **Podélný překlad - „přeložení, přes které přetéká dešťová voda“:** Při pokládání desek se začíná nejprve na spodní hraně střechy, aby bylo možné přeložit další vrstvu horem s přesahem cca 150 – 350mm v závislosti na spádu střechy. Čím menší spád střechy, tím větší přesah (75° = přesah 150mm, 25° = přesah 250mm, 15° = přesah 300-350mm).
15) Desky pokládáte přes sebe s překladem min celé jedné vlny. Dokonalého utěsnění dvou sousedních desek se dosáhne jejich přeložením celá vlna přes celou vlnu.
16) **Pokládku začněte spodní řadou desek, další řadu vždy posuňte o jednu vlnu, aby nedocházelo k překrytí 4 desek v jednom bodě.**
17) **Šrouby SE UMÍSŤUJÍ ZÁSADNĚ DO VRCHOLKU každé druhé vlny.** Vhodnější je však šroubovat přes každou vlnu, deska je pak pevnější a nevítruje.
18) **Pro kotvení do dřeva** je nutné mezi desku a nosný profil použít distanční rozpěrku (v nabídce pro profil VL 177/51) nebo pěnovou profilovou výplň (v nabídce pro profil VL 177/51) a vhodný vrut dle výšky vlny-profilu). Pod hlavičku vrutu navlékněte PVC podložku s ochrannou čepičkou. **Distanční rozpěrku umístíte pod každou vlnu, kterou prochází vrut, na vrut navlékněte ochrannou PVC podložku s čepičkou a otvorem ve vrcholku vlny z vnější strany přišroubujete.** PVC podložka s ochr. čepičkou zajistí rozložení přítlakové síly hlavičky vrutu na větší plochu desky a současně utěsní otvor v desce, kterým vrut prochází. PVC podložka s ochrannou čepičkou navíc ochrání hlavičku vrutu před vlivem klimatu. Používejte pouze originální montážní doplňky. Z materiálu neoriginálních podložek s čepičkou nebo těsnění se můžou uvolňovat chemikálie, které desku mohou naleptat a prakticky zničit. **U neoriginálních doplňků je pravděpodobnost tohoto poškození velmi značná.** Navíc může dojít k jejich poškození UV zářením.
19) **Při kotvení do železa** používejte šrouby do železa 4,8mm z naší nabídky. Jejich hlavička se vejde do PVC podložky a lze je protáhnout i distanční rozpěrku.
20) **Desky nespoujívejte ani nespojujte šrouby ani nýty** (nebo jiným způsobem – lepicí pásky apod.) s jinými střešními krytinami na střeše (např. plech, eternit, jiné bitumenové krytiny). **Desky jen přeložte.**
21) Počet šroubů (distančních podložek a ochranných čepiček) závisí na hustotě příčných nosníků (latí). **Průměrně potřebujete cca 8 ks na 1 m²**
22) **VRUTY UTAHUJTE TAK, ABY BYLO MOŽNÉ PVC PODLOŽKU PŮTOČIT SILNÝM TLAKEM DVOU PRSTI. PŘI PŘETAŽENÍ VRUTŮ MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATACE K POPRASKÁNÍ NEBO DEFORMACI DESKY A ČEPIČKY SE PAK SAMOVOLNĚ OTEVÍRAJÍ.** Pokud pod vrut zatéká, nejprve jej zkusíte lehce povolit, aby nebyly zdeformované tlakem vrutu. Pokud problém trvá dál, je nutné PVC podložky vyměnit za nové.
23) Vzhledem ke značné tepelné dilataci desek (až 3mm na jeden běžný délkový metr desky), je nutné ponechat dilatační mezery cca 20mm v místě zakončení desek u fasády.
24) Hřeben doporučujeme řešit klempířským prvkem (plech) - u plechu i hřebenače se musí desky dotěsnit z horní strany pěnovou profilovou výplní.
25) Přechod na fasádu doporučujeme řešit pomocí klempířského prvku (plech) – u čelního přiložení na fasádu se desky musí dotěsnit z horní strany pěnovou profilovou výplní.
26) 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.
27) **Namontované desky nejsou únosné pro člověka - tj. nejsou pochozí - hrozí propadnutí !! - nebezpečí poranění.**



A = 600-800mm dle typu desky a zatížení
B = cca 1000-1200mm dle typu profilu

Čištění 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. 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 nevrtné poškození povrchu desek.
- 4) Poškrábané desky **NELZE VYLEŠTIT.** Jakákoliv snaha o vyleštění pouze zhorší stávající stav – místo zblbělá a stane se matným.

Záruka

- 1) Na **některé vybrané vlastnosti** desek MARLON CST může být poskytnuta prodloužená smluvní záruka. Blížejší informace naleznete na záručním listu - vyžádejte si u prodejce nebo na www.lanitplast.cz
- 2) Na všechny montážní prvky poskytujeme záruku v délce 2 roky.