

# Návod na skladování, zpracování, montáž vlnitých a trapézových desek z polykarbonátu Marlon CS/CSE řada HOBBY

PŘED POKYTYM 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 skladujte na rovné ploše nebo na dřevěné paletě ve stíněném prostoru, **přikryté bílou (světlou neprůhlednou PE folií)**.
- 2) Uskladněné desky **chráňte** především před **přímým sluncem** a teplotou nad 60°C. Účinky slunečního záření spolu s teplotou mohou velmi negativně ovlivnit kvalitu desek naskládaných na sobě. **Může dojít k deformaci desek**. Důležité zejména pokud skladujete několik desek na sobě – hrozí vznik samozápalu vlivem čokočového efektu.
- 3) Uskladněné desky **chráňte** před deštěm i větrem. Desky nepokládejte na travník nebo tmavé plochy – hrozí jejich deformace vlivem absorpce tepla. Po deskách nechoďte.

## Zpracování - dělení desek

- 1) S deskami zacházejte opatrně, nemají ochrannou folii. Dělení desek doporučujeme pomocí ruční pilky s jemným zubem, např. pilka na kov nebo kotoučová pila opatřená rozbrušovacím diamantovým kotoučem. **Desky nelze řezat kotoučovou pilou s klasickými pilovými kotouči (např. na dřevo nebo na kov)**. Ideálním dělicím nástrojem je kotoučová vysokootáčková úhlová bruska tzv. „flexa“.
- 2) Nedoporučujeme zpracovávat desky při teplotách nižších než +10°C. Hrozí štípnání desek.
- 3) Při řezání musí být deska náležitě upevněná z obou stran a řez musí být pevně zajištěn (např. řez podél oboustranně přiložené lišty). Deska nesmí vibrovat.
- 4) Jakýkoliv řez doporučujeme realizovat najednou bez přerušení. Při navazování na přerušovaný řez může dojít po několika měsících vlivem dilatačních pohybů k nastřpnutí desky.

## Zpracování - vrtání

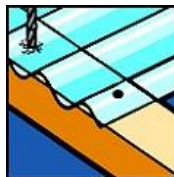
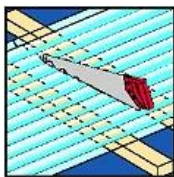
- 1) Desky z polykarbonátu je možné vrtat běžnými vrtáky pomocí elektrické nebo ruční vrtáčky. **Úplně nový vrták** doporučujeme lehce **otupit** pilníkem, případně obrátit směr otáček vrtáčky.
- 2) Při vrtání musí být deska pod vrtaným místem podložena a řádně ukotvena – nesmí vibrovat. Minimální vzdálenost otvoru od okraje desky je 50mm.
- 3) **Otvory pro šrouby (vruty) musíte vždy PŘEDVRTÁVAT**. Potřebné otvory pro vrut (šroub) je nutné vrtat s **větším průměrem odpovídajícím možné dilataci desek**, tj.:
  - u desek délky 2,5 nebo 3M – **průměr otvoru větší o 2mm než je průměr šroubu**, tj. u vrutu 4mm je průměr díry 6mm
  - u desek délky 4,0 M – **průměr otvoru větší o 3mm než je průměr šroubu**, tj. u vrutu 4mm je průměr díry 7mm
  - u desek délky 6,0 M – **průměr otvoru větší o 4mm než je průměr šroubu**, tj. u vrutu 4mm je průměr díry 8mmJinak může dojít vlivem dilatačních pohybů k prasknutí desky v oblasti šroubu a následně k šíření praskliny.
- 4) Pro upevňování desek **je nutné vždy vrtat otvory, DESKY SE NESMÍ PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY**.

## Zpracování - lepení

- 1) Polykarbonátové desky Marlon CS/CSE nedoporučujeme spojovat lepením.

## Montáž trapézových/vlnitých desek

- 1) **Desky se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určeny** (průsvitné zastřešení různých objektů nevykazující tepelnou izolaci - např. ochranné přístřešky, zakrytí bazénů, stříšky vozíků v supermarketech, přístřešky na jízdní kola, zastřešení a opláštění parkovacích míst, skleníky, zahradní přístřešky, pergoly).  
!!! 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. dovezce**. Při nevhodném použití desek dodavatel neručí za vzniklé škody.
- 2) Desky Marlon CS/CSE vykazují deklarované vlastnosti do teploty +115°C. Při použití nad teplotu dodavatel neručí za vlastnosti desek, ani za vzniklé případné škody.
- 3) DESKY MARLON CS/CSE **SE NESMÍ MONTOVAT TAM, KDE HROZÍ PŮSOBENÍ TEPLoty NAD 115°C**. JINAK NEVRATNĚ DOJDE K POŠKOZENÍ DESEK DEFORMACÍ.
- 4) Pro montáž desek **používejte výhradně originální montážní doplňky pro desky Marlon**. 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 rozlétání 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 **rozeť nosných podpěr** Vám sdělí Váš prodejce, obecně se doporučuje cca **600-800mm** – kontaktujte prodejce. Rozeť podpěr závisí na předpokládaném zatížení sněhem.
- 7) V procesu projektu nosné konstrukce doporučujeme vycházet z dodávaných formátů desek, ušetříte si zbytečné prořez nebo předělávání konstrukce.
- 8) DESKY MARLON CS/CSE **NEDOPORUČUJEME POKLÁDÁT NA TMAVOU KONSTRUKCI Z DŮVODU ABSORBCE TEPLA A NÁSLEDNĚ NEROVNOMĚRNĚ TEPELNĚ DILATACI**, proto doporučujeme opatřit nosnou konstrukci bílým nátěrem nebo polepit lesklou stříbrnou Al samolepicí folií – páskou. 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 (resp. se všemi barvami a nátěry)**.
- 9) Desky Marlon CS jsou opatřeny jednostranným UV filtrem, **vnější strana označena samolepicí plastovou páskou na vrcholu vlny. Tato strana musí být namontována směrem ven ke slunci**. U desek Marlon CSE mají UV filtr obě strany – **vnější strana je hladká bez struktury**.
- 10) Desky se **montují přišroubováním** na nosné profily, které jsou orientovány příčně (kolmo) ke směru vln (obdoba 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 PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY – DESKY SE NESMÍ NYTOVAT**
- 11) Při montáži desek **Marlon CSE 95/38 do lehce střešní krytiny z bitumenu stejného profilu** musí být desky **Marlon CSE odděleny od této krytiny** pomocí samolepicí **mikropryže**.
- 12) **Při montáži desek Marlon CS/CSE nepoužívejte silikonové ani jiné tmely nebo lepidla**. Pokud je nevyhnutelně tmel použit - pak **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 polykarbonát; polykarbonátů je více druhů a tmel nemusí být nutně kompatibilní s každým).
- 13) Pod desky na nosný profil (kov, dřevo) doporučujeme nalepit bílou samolepicí PVC mikropryž šířky 60mm (výška cca 3mm) z důvodu dilatace materiálu a ochrany desek před vlivem nátěrů konstrukce.
- 14) **Podélný překlad - „přelození, přes které přetéká dešťová voda“**: Při pokládání desek se začíná nejprve na spodní hraně střechy, aby bylo možné přelozit další přelozit 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 přelozením celá vlna přes celou vlnu.
- 16) **Šrouby SE UMÍSTÍJÍ ZÁSADNĚ DO VRCHOLKU každé druhé, maximálně každé třetí vlny**. Vhodnější je šroubovat přes každou druhou vlnu, deska je pak pevnější a nevíbruje.
- 17) **Pro kotvení do dřeva** je nutné mezi desku a nosný profil použít distanční rozpěrku (v nabídce pro profily TR 76/16 i VL 95/38) nebo pěnovou profilovou výplň (v nabídce pro profily TR 76/16 i VL 95/38) a vhodný vrut (pro trapéz TR 76/16 vrut 4,0 x 50mm, pro vlnu 95/38 vrut 4,0x70mm). Pod hlavičku vrutu navléknete buď PVC podložku s ochrannou čepičkou (možné pro všechny typy desek) nebo vhodnou kalotu (v nabídce pouze pro trapéz TR 76/16). **Distanční rozpěrku umístíte pod každou vlnu, kterou prochází vrut, na vrut navléknete ochrannou PVC podložku s čepičkou (kalotu) a vše otvorem ve vrcholu vlny z vnější strany přišroubovujete**. PVC podložka s ochr. čepičkou-kalota zajistí rozložení přítláčné 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 mohou uvolňovat chemikálie, které desku mohou nalepat a prakticky zničit. U **neoriginálních doplňků je pravděpodobnost tohoto poškození velmi značná**.
- 18) **Při kotvení do železa** použijte šrouby do železa 4,8mm z naší nabídky. Jejich hlavička se vejde do PVC podložky a lze je protáhnout i distanční rozpěrku.
- 19) **Desky nenapojujte 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 přelozte**.
- 20) Počet šroubů (distančních podložek a ochranných čepiček) závisí na hustotě příčných nosníků (latí). Průměrně potřebujete:
  - a) deska TR 76/18 - cca 12 ks na 1 m<sup>2</sup>
  - b) deska VL 95/38 - cca 10 ks na 1 m<sup>2</sup>
- 21) **VRUTY UTAHUJTE TAK, ABY BYLO MOŽNÉ PVC PODLOŽKOU PŮSOČIT SILNÝM TLAKEM DVOU PRSTŮ. PŘI PŘETAŽENÍ VRUTŮ MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATACE K POPRASKÁNÍ NEBO DEFORMACI DESEK A ČEPIČKY SE PAK SAMOVOLNĚ OTEVÍRAJÍ**. Pokud pod vrut zatéká, nejprve jej zkuste lehce povolit, aby nebyly zdeformované tlakem vrutu. Pokud problém trvá dál, je nutné PVC podložky vyměnit za nové.
- 22) 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.
- 23) Hřeben doporučujeme řešit originálními hřebenáčem z polykarbonátu (pozor hřebenáč nabízíme pouze pro trapéz TR 76/16 a v délce 126cm – v čírem průhledném provedení). Hřebenáč má shodný profil s deskou.
- 24) Přechod na fasádu doporučujeme řešit pomocí originálního bočního nebo čelního příložníku z polykarbonátu (pozor příložník nabízíme pouze pro trapéz TR 76/16 a v délce 126cm – v čírem průhledném provedení). Příložník má shodný profil s deskou.
- 25) Pokud je zapotřebí chodit po povrchu namontovaných desek, doporučujeme použít montážní lávku nebo pokud je dostatečně únosná nosná konstrukce, položit na konstrukci dostatečně silnou, po které je možné chodit. Pozor - hrozí poškrábání povrchu desek, mezi fošnu a desky vložte textilní podložku.
- 26) **Namontované desky nejsou únosné pro člověka - tj. nejsou pochozí - hrozí propadnutí !! - nebezpečí poranění**.

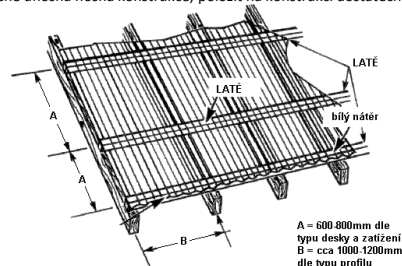


## Čištění desek

- 1) Desky vykazují výrazný samočištění 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 čistící prostředky na okna)**. Hrozí výrazné a nevratné poškození povrchu desek.
- 4) Poškrábané desky **NELZE VYLEŠTIT**. Jakákoliv snaha o vyleštění pouze zhorší stávající stav – místo zblá a stane se matným.

## Záruka

- 1) Na **některé vybrané vlastnosti** desek Marlon CS/CSE může být poskytnuta prodloužená smluvní záruka. Bližší informace naleznete na záručním listu - vyžádejte si u prodejce nebo na [www.lanitplast.cz](http://www.lanitplast.cz)
- 2) Na všechny montážní prvky poskytujeme záruku v délce 2 roky.



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