

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

## 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 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 čokoového 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 štípnutí 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**.

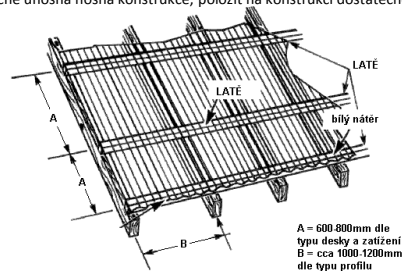
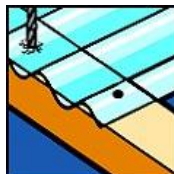
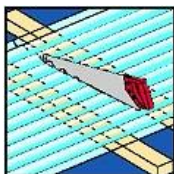
### Zpracování – lepení

- 1) Polykarbonátové desky Marlon/Suntuf 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. dovozce**. Při nevhodném použití desek dodavatel neručí za vzniklé škody.
- 2) Desky Marlon/Suntuf CS/CSE vykazují deklarované vlastnosti do teploty +100°C. Při použití nad teplotu dodavatel neručí za vlastnosti desek, ani za vzniklé případné škody.
- 3) **DESKY MARLON/SUNTUF CS/CSE SE NESMÍ MONTOVAT TAM, KDE HROZÍ PŮSOBENÍ TEPLoty NAD 100°C**. JINAK NEVRATNĚ DOJDE K POŠKOZENÍ DESK DEFORMACÍ.
- 4) Pro montáž desek **používejte výhradně originální montážní doplňky pro desky Marlon/Suntuf**. 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 **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 zbytečný prořez nebo předělávání konstrukce.
- 8) **DESKY MARLON/SUNTUF CS/CSE NEDOPORUČUJEME POKLÁDÁT NA TMAVOU KONSTRUKCI Z DŮVODU ABSORBE 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 úplné zasklení 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 Suntuf CS a Marlon/Suntuf CSE mají UV filtr obě strany – **vnější strana je hladká bez zasklení**.
- 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 NÝTOVAT**.
- 11) Při montáži desek Marlon CSE 95/38 do lehké střešní krytiny z bitumenu stejného profilu musí být desky Marlon CSE odděleny od této krytiny pomocí samolepicí mikroprýže.
- 12) **Při montáži desek Marlon/Suntuf CS/CSE 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 Marlon/Suntuf 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 desku na nosný profil (kov, dřevo) doporučujeme nalepit bílou samolepicí PVC mikroprýž šířky 60mm (výška cca 3mm) z důvodu dilatace materiálu a ochrany desek před vlivem nátěrů konstrukce.
- 14) **Podélný překlad - „přeložení, přes které přetéká dešťová voda“**: Při pokládání desek se začíná nejprve na spodní hraně střechy, aby bylo možné přelozit 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 přeložení celá vlna přes celou vlnu.
- 16) **Šrouby SE UMÍSŤUJÍ ZÁSADNĚ DO VRCHOLKU každé druhé, maximálně každé třetí vlny**. Vhodnější je šroubovat přes každou druhou vlnu, deska je pak pevnější a nevíruje.
- 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 76/16 vrut 4,0 x 50mm, pro vlnu 95/38 vrut 4,0x70mm). Pod hlavičku vrutu navlékněte 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 navlékněte 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 doplňků je pravděpodobnost tohoto poškození velmi značná.
- 18) **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.
- 19) **Desky nenapojujte ani nespojujte šrouby ani nýty** (nebo jiným způsobem – lepicí pásky apod.) s jinými střešními krytinami (např. plech, eternit, jiné bitumenové krytiny). **Desky jen přeložte**.
- 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 PŮTOČIT SILNÝM TLAKEM DVOU PRSTŮ. PŘI PŘETAŽENÍ VRUTŮ MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATACE K POPRASKÁNÍ NEBO DEFORMACI DESK A ČEPIČKY SE PAK SAMOVOLNĚ OTEVŘÁJÍ**. Pokud pod vrut zatéká, nejprve jej zkusíte lehce povolit, aby nebyly zdeformovány tlakem vrutu. Pokud problém trvá dál, je nutné PVC podložky vyměnit za nové. 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.
- 22) Hřeben doporučujeme řešit originálním 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.
- 23) 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.
- 24) 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.
- 26) **Namontované desky nejsou únosné pro člověka - tj. nejsou chozí - hrozí propadnutí !! - nebezpečí poranění**.



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

### Záruka

- 1) Na **některé vybrané vlastnosti** desek Marlon/Suntuf 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.