

Návod na skladovanie, spracovanie, montáž vlnitých a trapézových dosiek z polykarbonátu Marlon/Suntuf CS/CSE trieda HOBBY

Pred začatím prác s materiálom si pozorne prečítajte tieto pokyny až dokonca

*Pri práci používajte ochranné pomôcky a dodržiavajte predpisy (normy) týkajúce sa bezpečnosti práce.***Skladovanie**

- 1) Dosky skladujte na rovnej ploche alebo na drevenej palete v tieni, **prikryté bielou (svetlou, nepriehľadnou PE fóliou)**
- 2) Uskladnené dosky chráňte predovšetkým pred priamym slnkom a teplotou nad 60°C. Účinky slnečného žiarenia spolu s teplotou môžu negatívne ovplyvniť kvalitu dosiek naskladaných na sebe. **Môže dôjsť k deformácii dosiek.** Dôležité, najmä ak sa skladuje niekoľko dosiek na sebe - hrozí vznik samovznietenia.
- 3) Uskladnené dosky chráňte pred dažďom a vetrom. Dosky neukladajte na trávnik alebo tmavé plochy – hrozí ich deformácia vplyvom absorpcie tepla. Po doskách nestúpajte.

Spracovanie – rezanie dosiek

- 1) S doskami zaobchádzajte opatrne, nemajú ochrannú fóliu. Rezanie dosiek odporúčame pomocou ručnej píly s jemným zubom, napr. píla na kov alebo kotúčová píla s rozbrusovacím diamantovým kotúčom. **Dosky sa nedajú rezať kotúčovou pílou s klasickými pilovými kotúčmi (napr. na drevo alebo na kov).** Ideálnym nástrojom na pílenie dosiek je kotúčová vysokootáčková uhlová brúska tzv. „flexa“.
- 2) Neodporúčame spracovávať dosky pri teplotách nižších ako +10°C. Hrozí štiepanie dosiek.
- 3) Pri rezaní musí byť doska náležite upevnená z oboch strán a rez musí byť pevne zaistený (napr. rez pozdĺž obojstranne priloženej lišty). Doska nesmie vibrovať.
- 4) Akýkoľvek rez odporúčame realizovať naraz bez prerušenia. Pri nadväzovaní na prerušený rez môže dôjsť po niekoľkých mesiacoch vplyvom dilatčných pohybov k naštípeniu dosky.

Spracovanie – vŕtanie

- 1) Polykarbonátové dosky možno vŕtať bežnými vŕtákmi pomocou elektrickej alebo ručnej vŕtačky. **Úplne nový vŕták** odporúčame ľahko **otupiť** pilníkom, prípadne otočiť smer otáčok vŕtačky.
- 2) Pri vŕtaní musí byť doska pod vŕtaným miestom podložená a riadne ukotvená – nesmie vibrovať. Minimálna vzdialenosť otvoru od okraja dosky je 50mm.
- 3) **Otvory pre skrutky musíte vždy PREDVRTÁVAŤ.** Potrebné otvory pre skrutku je nutné vŕtať **s väčším priemerom odpovedajúcim možnej dilatácii dosiek**, t.j.
 - U dosiek dĺžky **2,5 alebo 3m** - **priemer otvoru väčší o 2mm ako je priemer skrutky**, t.j. u skrutky 4mm je priemer diery 6mm
 - U dosiek dĺžky **4,0m** - **priemer otvoru väčší o 3mm ako je priemer skrutky**, t.j. u skrutky 4mm je priemer diery 7mm
 - U dosiek dĺžky **6,0m** - **priemer otvoru väčší o 4mm ako je priemer skrutky**, t.j. u skrutky 4mm je priemer diery 8mmInak môže dôjsť vplyvom dilatčných pohybov k prasknutiu dosky v oblasti skrutky a následne k šíreniu praskliny.
- 4) Pre upevnenie dosiek **je nutné vždy vŕtať otvory, DOSKY SA NESMÚ PREBÍJAŤ HRÍBKAMI ANI PRIAMO PRESKRUTKOVÁVAŤ SKRUTKAMI ALEBO SAMOREZNÝMI SKRUTKAMI**

Spracovanie – lepenie

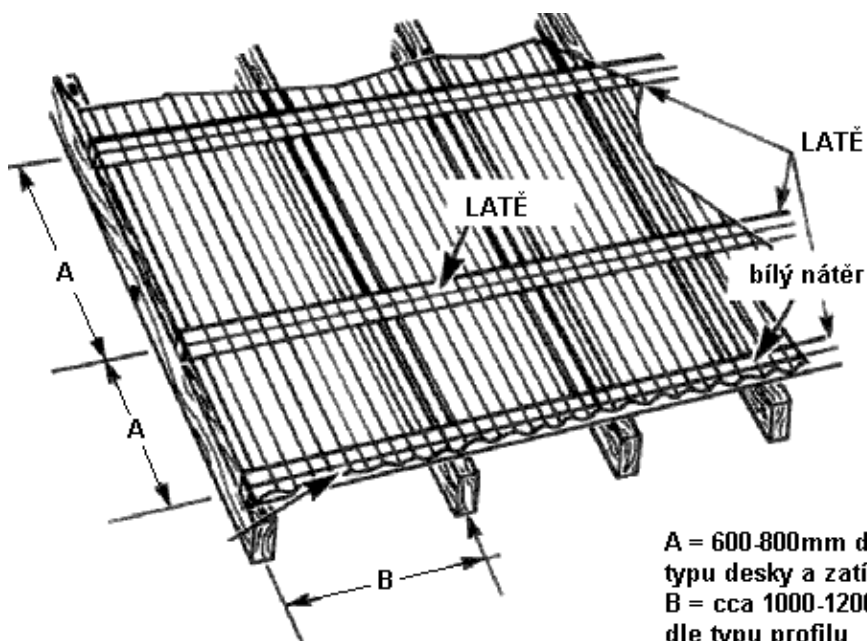
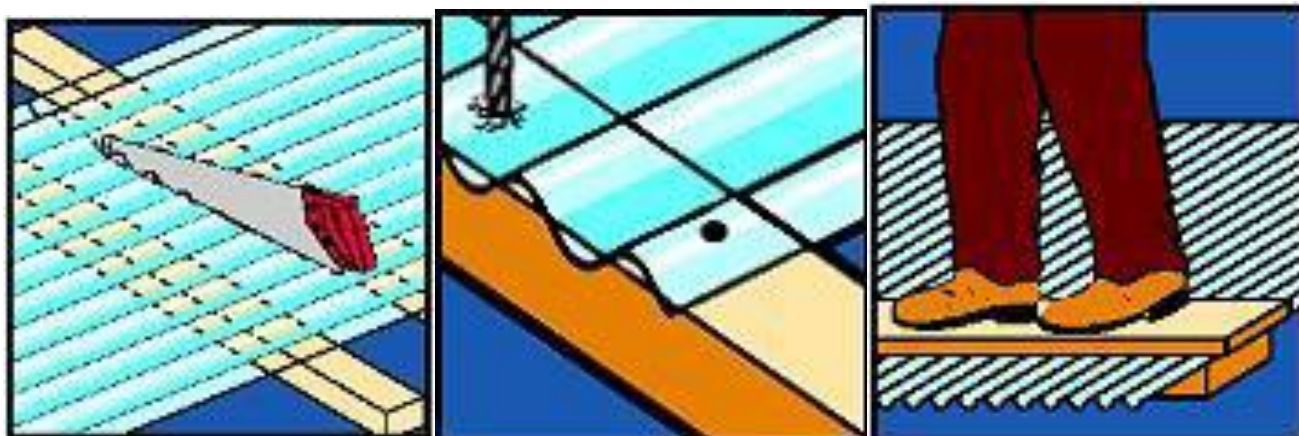
- 1) Polykarbonátové dosky Marlon/Suntuf CS/CSE neodporúčame spájať lepením.

Montáž trapézových/vlnitých dosiek

- 1) **Dosky sa nesmú používať na iné účely, len na aké sú určené** (priesvitné zastrešenie rôznych objektov nevykazujúcich tepelnú izoláciu – napr. Ochranné prístrešky, prekrytie bazénov, striešky na vozíky v supermarketoch, prístrešky na bicykle, zastrešenie a opláštenie parkovísk, skleníky, záhradné prístrešky, pergoly).
!!!!Použitie dosiek môže byť obmedzené niektorými technickými predpismi a bezpečnostnými normami (napr. výplne zábradlí, balkónov) alebo požiarnymi predpismi.
!!!!Odporúčame informovať sa o možnostiach použitia u predajcu, resp. dovozcu. Pri nevhodnom použití dosiek dodávateľ neručí za vzniknuté škody.
- 2) Dosky Marlon/Suntuf CS/CSE vykazujú deklarované vlastnosti do teploty **+100°C**. Pri použití nad teplotu dodávateľ neručí za vlastnosti dosiek, ani za prípadne vzniknuté škody.
- 3) Dosky MARLON/SUNTUF CS/CSE **sa nesmú montovať tam**, kde hrozí pôsobenie teploty **nad 100°C**. Inak nenávratne dôjde k poškodeniu dosiek deformáciou.
- 4) Pre montáž dosiek **používajte iba originálne montážne doplnky pre dosky Marlon/Suntuf.** Vyhnite sa tak možným následným problémom. Materiál neoriginálnych doplnkov nemusí byť kompatibilný s materiálom dosiek a môže dosky poškodzovať. Z neoriginálnych doplnkov sa môžu napr. vplyvom tepla uvoľňovať chemikálie, ktoré opäť môžu dosky a viesť k ich rozleptaniu a popraskaniu. **Použitie neoriginálnych montážnych doplnkov je v rozpore s montážnymi pokynmi a znamená zásadné porušenie záručných podmienok a následne stratu záruky na dosky.**
- 5) **Sklon strechy by nemal byť menej ako 10°**

Návod na skladovanie, spracovanie, montáž vlnitých a trapézových dosiek z polykarbonátu a PVC

- 6) Presnú rozteč nosných podpier Vám oznámi Váš predajca, obecné sa odporúča cca 600-800mm- kontaktujte predajcu. Rozteč podpier závisí na predpokladanom zaťažení snehom.
- 7) V procese projektovania nosnej konštrukcie odporúčame vychádzať z dodávaných formátov dosiek, ušetríte tak odpad alebo prerábanie konštrukcie.
- 8) Dosky Marlon/SUNTUF CS/CSE neodporúčame klást' na tmavú konštrukciu z dôvodu absorpcie tepla a následne nerovnomernej tepelnej dilatácii, preto odporúčame nosnú konštrukciu natrieť bielym náterom alebo olepiť lesklou striebornou samolepiacou Al fóliou – páskou. Dosky sa montujú na **vopred pripravenú, povrchovo upravenú konštrukciu s úplne zaschnutým náterom** (po namontovaní dosiek sa už nedajú robiť nátery alebo inak upravovať konštrukciu). **Zabráňte kontaktu dosiek s impregnačnými látkami na drevo a syntetickými farbami**
- 9) Dosky Marlon CS majú jednostranný UV filter, vonkajšia strana označená samolepiacou plastovou páskou na vrchole vlny. Táto strana musí byť namontovaná smerom von k slnku. U dosiek Suntuf CS a Marlon/Suntuf CSE majú UV filter obe strany - **vonkajšia strana je hladká bez štruktúry**.
- 10) Dosky sa montujú priskrutkovaním na nosné profily, ktoré sú orientované priečne (kolmo) ku smeru vln. Otvory pre skrutky musia byť predvrtávané-Dosky sa nesmú preskrutkovať bez predvrtania, pretože potom dôjde k ich popraskaniu. Pri vrtaní dosiek dodržujte pokyny z odstavcu "Spracovanie-vrtanie". Dosky sa nesmú pribíjať klineciami ani priamo preskrutkovať skrutkami alebo samoreznými skrutkami-dosky sa nesmú nitovať.
- 11) Pri montáži dosiek Marlon CSE 95/38 do ľahkej strešnej krytiny z bitumenu rovnakého profilu musia byť dosky Marlon CSE oddelené od tejto krytiny pomocou samolepiacej mikropryže.
- 12) Pri montáži dosiek Marlon/Suntuf CS/CSE nepoužívajte silikónové ani iné tmely alebo lepidlá. Pokiaľ je nevyhnutné použiť tmel-tak len neutrálny silikónový tmel výhradne z originálneho montážneho príslušenstva. Tmely iných dodávateľov nemusia byť kompatibilné s materiálom dosiek Marlon/Suntuf a môžu spôsobiť ich rýchle popraskanie.(nepoužívajte ani tmely, ktoré výrobca odporúča na polykarbonáty; polykarbonátov je viacero druhov a tmel nemusí byť kompatibilný s každým).
- 13) Pod dosky na nosný profil (kov,drevo) odporúčame nalepiť bielu samolepiacu pásku PVC mikropryž šírky 60mm (výška 3mm) z dôvodu dilatácie materiálu a ochrany dosiek pred vplyvom náteru konštrukcie.
- 14) Pozdĺžny preklad – „preloženie cez ktoré preteká dažďová voda“. Pri pokládke dosiek sa začína najprv na spodnej hrane strechy, aby bolo možné preložiť ďalšiu vrstvu navrch s preťahom cca 150-350mm v závislosti na spáde strechy. Čím menší spád strechy, tým väčší preťah (75° =preťah 150mm, 25° =preťah 250mm, 15° =preťah 300-350mm).
- 15) Dosky kladte cez seba s prekladom min. jednej celej vlny. Dokonalé utesnenie dvoch susedných dosiek sa dosiahne ich preložením celej vlny cez celú vlnu.
- 16) Skrutky sa umiestňujú zásadne na vrchol každej druhej, maximálne každej tretej vlny. Vhodnejšie je ale skrutkovať cez každú druhú vlnu, doska je tak pevnejšia a nevíbruje.
- 17) Pre kotvenie do dreva je nutné medzi dosku a nosný profil použiť distančnú podložku (v ponuke pre profily TR76/16 i VL 95/38) alebo penovou profilovou výplňou (v ponuke pre profily TR 76/16 i VL 95/38) a vhodnú skrutku(pre trapéz 76/16 skrutka 4,0x50mm, pre vlnu 95/38 skrutka 4,0x70mm). Pod hlavičku skrutky navlieknete buď PVC podložku s ochrannou číapočkou (možné pre všetky typy dosiek). Distančnú podložku umiestnite pod každú vlnu, ktorou prechádza skrutka, na skrutku navlečte ochrannú PVC podložku s číapočkou a všetko navrchu vlny z vonkajšej strany priskrutkujte. PVC podložka s ochrannou číapočkou zaručí rozloženie prítlačnej sily hlavičky skrutky na vonkajšej ploche dosky a súčasne utesní otvor v doske, ktorou skrutka prechádza. PVC podložka s ochrannou číapočkou ochráni hlavičku skrutky pred vplyvom počasia. Používajte len originálne montážne doplnky. Z materiálu neoriginálnych podložiek s číapočkou sa môžu uvoľňovať chemikálie, ktoré dosku môžu naleptať a zničiť. U neoriginálnych doplnkov je pravdepodobnosť tohto poškodenia veľmi značná.
- 18) Pri kotvení do železa používajte skrutky do železa 4,8mm z našej ponuky.
- 19) Dosky nenapájajte ani nespájajte skrutkami ani nitmi (alebo iným spôsobom - lepiacimi páskami a pod.) s inými strešnými krytinami na streche (napr. plech, eternit, iné krytiny). Dosky len preložte.
- 20) Počet skrutiek (distančných podložiek s ochrannou číapočkou) závisí na hustote priečných nosníkov (lát). Priemerne potrebujete:
 - a) doska TR 76/18 -cca 12ks/1m²
 - b) doska VL 95/38 -cca 10ks/1m²
- 21) Skrutky utiahajte tak, aby bolo možné pootočiť PVC podložku silným tlakom dvoch prstov. Pri preťažení skrutiek môže dôjsť k vplyvom dilatácie k popraskaniu alebo deformácii dosiek a číapočky sa samovoľne otvárajú. Pokiaľ pod skrutku zateká, najprv ju skúste ľahko povoliť, aby neboli zdeformované tlakom. Pokiaľ problém pretrváva, treba PVC podložky vymeniť za nové.
- 22) Vzhľadom k značnej tepelnej dilatácii dosiek (až 3mm na 1bm dosky) je nutné ponechať dilatačné medzery cca 20mm v mieste zakončenia dosky na fasáde.
- 23) Hrebeň odporúčame riešiť originálnym hrebenáčom z polykarbonátu (pozor, - hrebenáč ponúkame len pre trapéz TR76/16 a v dĺžke 126cm-v čírom priehľadnom prevedení. Hrebenáč má zhodný profil s doskou.
- 24) Prechod na fasádu odporúčame riešiť pomocou originálneho bočného alebo čelného príložníka z polykarbonátu (pozor, -príložník ponúkame len pre trapéz TR 76/16 a v dĺžke 126cm v čírom priehľadnom prevedení. Príložník má zhodný profil s doskou.
- 25) Pokiaľ je potrebné chodiť po povrchu namontovaných dosiek, odporúčame použiť montážnu lavičku alebo pokiaľ je dostatočne únosná nosná konštrukcia, položiť na konštrukciu dostatočne silnú latu, po ktorej je možné chodiť. Pozor – hrozí poškrabanie povrchu dosiek, medzi latu a dosku vložte textilnú podložku.
- 26) Namontované dosky nie sú únosné pre človeka – hrozí prepadnutie



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

Čistenie dosiek

- 1) Dosky vykazujú výrazný samočistiaci efekt (dážď, vietor). Občas je však nutné urobiť manuálne čistenie.
- 2) Na čistenie používajte len slabý mydlový roztok a mäkkú čistú handru. Dosky sa nesmú čistiť stierkami, žiletkami a pod.
- 3) Dosky nesmú prísť do kontaktu s rozpúšťadlami a obecné s chemikáliami (napr. tech. benzín, bežné domáce čistiace prostriedky na okná). Hrozí výrazné a nenávratné poškodenie dosiek.
- 4) Poškriabané dosky sa nedajú vyleštiť. Akákoľvek snaha o vyleštenie len zhoršuje stav – miesto obelie a stane sa matným.

Záruka

- 1) Na niektoré vybrané vlastnosti dosiek Marlon/Suntuf CS/CSE môže byť poskytnutá predĺžená záruka. Bližšie info nájdete na záručnom liste – vyžiadajte si ho u predajcu alebo na www.titan-tatraplast.sk.
- 2) Na všetky montážne prvky poskytujeme záruku 2 roky