

# Návod na skladovanie, spracovanie, montáž vlnitých dosiek a roliek zo sklolaminátu FILON

vlnkovité profily 76/18, 94/35, 100/30, 130/30, 177/51 – tento návod neplatí pre trapézové dosky  
PRED ZAPOČATÍM VŠETKÝCH PRÁC S DOSKAMI SI PREČÍTAJTE DO KONCA TIETO POKYNY

**POUŽÍVAJTE PRI PRÁCI OCHRANNÉ POMÔCKY A DODRŽUJTE PREDPISY (NORMY) TÝKAJÚCE SA BEZPEČNOSTI PRÁCE.**

## Skladovanie

1. Dosky skladujte v tieni na rovnej ploche alebo drevenej palete, prikryté bielou, nepriehľadnou PE fóliou. Po doskách nechodte.
2. Dosky chráňte predovšetkým pred priamym slnečným žiarením a teplotou nad 60° C. Účinky žiarenia a vysokej teploty môžu veľmi negatívne ovplyvniť kvalitu dosiek naskladaných na seba. Môže dôjsť k deformácii dosiek. Je to dôležité najmä pokiaľ skladujete niekoľko dosiek na sebe – hrozí vznik samozápalu (efekt lupy).
3. Skladované dosky chráňte pred dažďom a vetrom. Dosky neukladajte na trávnik alebo tmavé plochy – hrozí ich deformácia vplyvom absorbovania tepla.

## Spracovanie – rezanie dosiek

1. S doskami zaobchádzajte opatrne, nemajú ochrannú fóliu. Rezanie dosiek odporúčame pomocou ručnej píly s jemným ozubením, napr. píla na kov alebo kotúčová píla s rezným diamantovým kotúčom. Neodporúčame rezať dosky pri teplotách nižších než +10 stupňov C. Hrozí ich štiepanie.
2. Ideálny deliaci nástroj je kotúčová vysokootáčková uhlová brúska tzv. „flexa (frička)“.
3. Pri rezaní musí byť doska náležite upevnená z oboch strán a rez pevne zaistený (napr. rez podľa obojstranne priloženej lišty).
4. Akýkoľvek rez odporúčame realizovať bez prerušenia. Pri nadviazaní na prerušený rez môže dôjsť po niekoľkých mesiacoch vplyvom dilatčných pohybov k naštípeniu dosky.
5. Dosky sú pri delení vzhľadom ku svojmu profilu relatívne krehké a pri delení nevhodným spôsobom ( rýchlý rez, zlý kotúč) môže dôjsť k vyštípaniu črepičiek z rezu.

## Spracovanie – vŕtanie

1. Dosky zo sklolaminátu je možné vŕtať bežnými vŕtákmi pomocou elektrickej alebo ručnej vŕtačky. Úplne nový vŕtáč odporúčame ľahko otupiť pilníkom, prípadne obrátiť smer otočiek vŕtačky.
2. Pri vŕtaní musí byť doska pod vŕtaným miestom podložená a poriadne ukotvená – nesmie vibrovať. Minimálna vzdialenosť otvoru od kraja dosky je 50 mm.
3. **Otvory pre skrutky (vruty) musíte vždy PREDVŔTAVAŤ.** Potrebné otvory pre skrutku je nutné vŕtať s priemerom odpovedajúcemu novej dilatácii dosiek :
  - u dosiek dĺžky 2,5 alebo 3 m - priemer otvoru väčší o 2 mm ako je priemer skrutky, t.j. u skrutky 4mm je priemer diery 6 mm
  - u dosiek dĺžky 4,0 m - priemer otvoru väčší o 3 mm ako je priemer skrutky, t.j. u skrutky 4mm je priemer diery 7 mm
  - u dosiek dĺžky 6,0 m - priemer otvoru väčší o 4 mm ako je priemer skrutky, t.j. u skrutky 4mm je priemer diery 8 mmináč môže dôjsť vplyvom dilatčných pohybov k prasknutiu dosky v oblasti skrutky a následne k šíreniu praskliny.
4. **DOSKY SA NESMÚ PRIBÍJAŤ KLINCAMI ANI Priamo PRESKRUTKOVÁVAŤ SAMOREZNÝMI SKRUTKAMI !**

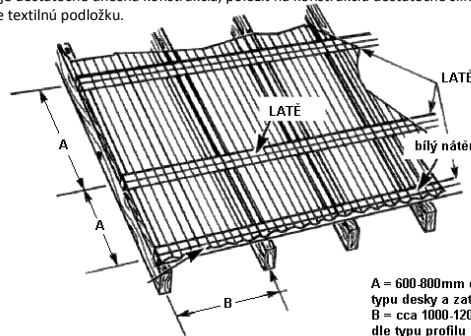
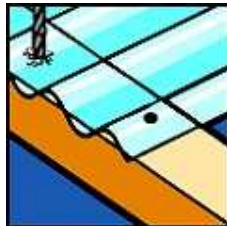
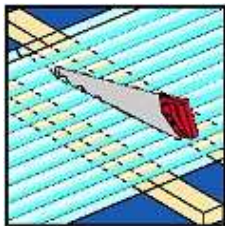
## Spracovanie - lepenie

1. Sklolaminátovú krytinu FILON neodporúčame spojovať lepením.

## Montáž trapézových / vlnitých dosiek

1. **Dosky sa nesmú používať k iným účelom, než ku ktorým sú určené** ( priesvitné zastrešenie rôznych objektov nevykazujúcich tepelnú izoláciu, napr. ochranné prístrešky, zakrytie bazénov, striešky na vozíky v supermarketoch, prístrešky na bicykle, zastrešenie a opláštenie parkovacích miest, záhradné prístrešky, prístrešky nad vchodom do budov. !!! Použitie dosiek môže byť obmedzené niektorými technickými predpismi a bezpečnostnými normami (napr. výplne zábradlia, balkónov ) alebo požiarными predpismi. !!! **Odporúčame informovať sa o možnostiach použitia u predajcu, resp. dovozcu.** Pri nevhodnom použití dosiek dodávateľ neručí za vzniknuté škody.
2. Dosky vykazujú deklarované vlastnosti pri teplotách -40°C až +140°C Pri použití nad túto teplotu dodávateľ neručí za vlastnosti dosiek, ani za vzniknuté prípadné škody.
3. **DOSKY (ROLE) FILON SA NESMÚ MONTOVAŤ TAM, KDE HROZÍ PÔSOBENIE TEPLoty NAD 140° C. INÁČ DÔJDE K NENÁVRATNEJ DEFORMÁCII DOSIEK.**
4. Používajte výhradne originálne montážne príslušenstvo ( montážne doplnky ), z neoriginálnych doplnkov sa môžu uvoľňovať chemikálie, ktoré môžu výrazne narušiť štruktúru dosiek a viesť k ich rozleptaniu a popraskaniu. **Použitie neoriginálnych mont. doplnkov je v rozpore s montážnymi pokynmi a znamená zásadné porušenie záručných podmienok.**
5. **Sklon strechy by nemal byť menej ako 10 stupňov. Tento údaj je dôležitý predovšetkým z hľadiska pozdĺžneho napájania dosiek.**
6. Presnú vzdialenosť nosných podpier odporúči váš predajca, všeobecne sa odporúča cca 600-800 mm – kontaktujte predajcu.
7. V procese projekcie nosnej konštrukcie odporúčame vychádzať z dodávaných formátov dosiek, ušetriť zbytky z predávaných rozmerov dosiek alebo prerábanie konštrukcie.
8. **DOSKY (ROLE) FILON NESMÚ BYŤ UKLADANÉ NA TMAVÚ KONŠTRUKCIU,** preto natrite nosnú konštrukciu bielym náterom, alebo ju polepte leskou striebornou Al samolepiacou páskou.
9. Dosky (role) sa montujú na dopredu pripravenú, povrchovo upravenú konštrukciu, **odvetranú** ( po namontovaní dosiek sa môžu uvoľňovať chemikálie, ktoré môžu výrazne narušiť štruktúru dosiek a viesť k ich rozleptaniu a popraskaniu. **Použitie neoriginálnych mont. doplnkov je v rozpore s montážnymi pokynmi a znamená zásadné porušenie záručných podmienok.** **Zabráňte kontaktu dosiek s impregnačnými farbami na drevo a syntetickými farbami (resp. so všetkými farbami a nátermi, krom tých, ktoré sú riaditeľné vodou – akrylátové farby apod.).**
10. Dosky obsahujú stabilizátory, preto nie je predpísaná orientácia strán dosiek voči slnku. Orientácia dosiek voči slnku určuje skôr typ ich profilu.
11. Dosky sa montujú priskrutkovaním na nosné profily, ktoré sú orientované priečne k smeru vln. **OTVORY PRE ŠRÓBY MUSIA BYŤ PREDVŔTANÉ DOSKY SA NESMIA PRESKRUTKOVÁŤ BEZ PREDVŔTANIA PRETOŽE POTOM DÔJDE K ICH POPRASKANIU.**
12. Pod dosky na nosný profil (kov, drevo) odporúčame nalepiť bielu samolepiacu PVC mikroprýž v šírke 60mm (výška cca 3mm) z dôvodu dilatácie materiálu a ochrany dosiek pred vplyvom náterov konštrukcie
13. Pri montáži dosiek nepoužívajte silikónové tmely. Pokiaľ je nutné tmeľ použiť - **potom len neutrálny silikónový tmeľ** (alebo tmeľ určený priamo pre polykarbonát – viz obal).
14. **Pozdĺžny preklad – preloženie cez ktoré preteká voda :** Pri pokladaní roliek a dosiek sa začína najskôr na spodnej hrane strechy, aby bolo možné preložiť ďalšiu vrstvu hore s presahom cca 100-250mm v závislosti na spáde strechy. Čím menší spád strechy, tým väčší presah (75° = presah 150mm, 25° = presah 250mm, 10° = presah 350mm).
15. **ROLE :** Rolu položte na kraj strechy a rozmerajte po jej šírke. Pokiaľ ste zakúpili rolu v dĺžke strechy, nemusíte už krytinu napojovať. Pokiaľ je rola krátka je možné materiál napojiť preložením dvoch susedných vln a následným priskrutkovaním.
16. **DOSKY :** Dosky pokladáme cez seba s prekladom min celej jednej vlny. Dokonalého utesnenia dvoch susedných dosiek sa dosiahne ich preložením celej vlny cez celú vlnu.
17. **Skrutky sa umiestňujú zásadne do vrcholku každej druhej, maximálne tretej vlny.** Vhodnejšie je skrutkovať cez každú druhú vlnu, doska je tak pevnejšia a nevíbruje.
18. **Pre kotvenie do dreva** je nutné používať pod doskami distančné podložky (v ponuke pre profily VL 76/18, VL 94/35, VL 100/30, VL 130/30, VL 177/51) alebo profilovú výplň (v ponuke pre profily VL 76/18, VL 94/35, VL 100/30, VL 130/30, VL 177/51) a vhodný vrut (jeho dĺžka je odvislá od typu profilu). Pod skrutkami do dreva je nutné použiť originálnu PVC podložku s ochrannou čiapkou (možné pre všetky typy dosiek) alebo vhodnú kalotu (v ponuke len pre vlnu VL 76/18) alebo FeZn podložku 38/8,5 s gumou (len pre vlny VL 76/18, VL 94/35, VL 100/30, VL 130/30, VL 177/51). **Distančnú podložku uložte pod každú vlnu, cez ktorú prechádza vrut, vrut prestrčte ochrannou PVC podložkou s čiapkou (kalotou alebo FeZn podložkou 38/8,5) a otvorom vo vrcholku vlny z vonkajšej strany priskrutkujte.** PVC podložka s ochr. čiapkou (kalota, FeZn podložka 38/8,5) zaisťujú rozloženie príťažlivej sily hlavičky vrutu na vonkajšiu plochu dosky a súčasne utesní otvor v doske, ktorým vrut prechádza. PVC podložka s ochrannou čiapkou tak tiež ochráni hlavičku vrutu pred vplyvom klímy. Používajte len originálne montážne doplnky. Z materiálu neoriginálnych podložiek s čiapkou alebo tesnenia sa môžu uvoľňovať chemikálie, ktoré dosku môžu naleptať a prakticky zničiť. **U neoriginálnych doplnkov je pravdepodobnosť tohto poškodenia veľmi značná.** Také môže dojsť k ich poškodeniu UV žiarením.
19. **Pri kotvení do železa** používajte namiesto vrutov skrutky do železa 4,8mm / 6,3mm z našej ponuky.
20. **Dosky nenapájajte ani nespojujte** skrutkami (alebo iným spôsobom – lepiacou páskou a pod.) s inými strešnými krytinami na streche (napr. plech, eternit, iné bitúmenové krytiny). Dosky iba preložte.
21. Počet skrutiek / distančných podložiek a ochranných čiapok (zAVISIA na hustote priečných nosníkov / latiek ). Priemerne potrebujete:

a/ doska 76/16,76/18	-	cca 12 ks na 1m <sup>2</sup>
b/ doska 95/38, 94/35	-	cca 10 ks na 1m <sup>2</sup>
c/ doska 130/30, 100/30, 177/51	-	cca 8 ks na 1m <sup>2</sup>
22. **SKRUTKY UTAHUJTE TAK, ABY BOLO MOŽNÉ OCHRANNÚ ČIAPOČKU POTOČIŤ OKOLO SKRUTKY SILNÝM TLAKOM DVOCH PRSTOV. PRI PRETIAHNUTÍ SKRUTKY MÔŽE DÔJSŤ VPLYVOM DILATÁCIE K POPRASKANIU DOSIEK.** Pokiaľ pod PVC podložky zateká voda, najprv ich skúste ľahko povoliť, aby neboli zdeformované tlakom vrutu. Pokiaľ problém trvá ďalej, je nutné PVC podložky vymeniť za nové.
23. Vzhľadom k tepelnej dilatácii dosiek je nutné zachovávať dilatčné medzery v mieste zakončenia dosiek u fasády ( až 3 mm na jeden bežný dĺžkový meter dosky).
24. Hrebeň odporúčame riešiť klampiarskym prvkom (plech) alebo originálnym univerzálnym plochým hrebenáčom (u plechu i hrebenáče sa musí dosky dotiesniť z hornej strany penovou profilovou výplňou).
25. Prechod na fasádu odporúčame riešiť pomocou klampiarskeho prvku (plech) – u čelného priložení na fasádu sa dosky musí dotiesniť z hornej strany penovou profilovou výplňou.
26. Pokiaľ je potrebné chodiť po povrchu namontovaných dosiek, odporúčame použiť montážnu lávku, alebo pokiaľ je dostatočne únosná konštrukcia, položiť na konštrukciu dostatočne silnú drevenú dosku, po ktorej je možné chodiť. Pozor – hrozí poškriabanie povrchu PVC dosiek, medzi drevenú dosku a PVC dosky vložte textilnú podložku.
27. **Namontované dosky nie sú únosné pre človeka – hrozí prepadnutie, !!! možnosť zranenia**



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 manuálne čistenie.
2. Na čistenie používajte len slabý mydlový roztok a mäkkú tkaninu.
3. Dosky sa nesmú čistiť štetkami, žiletkou apod.
4. **Dosky nesmú prísť do styku s rozpúšťadlami a vôbec s chemikáliami (napr. technický benzín, bežné domáce čistiace prostriedky na okná).** Hrozí výrazné a nenávratné poškodenie povrchu dosiek.

## Záruka

1. Na niektoré vybrané vlastnosti dosiek Marlon CS, / CSE môže byť poskytnutá predĺžená zmluvná záruka. Bližšie informácie nájdete na záručnom liste - vyžiadajte si ho u predajca alebo na [www.lanitplast.sk](http://www.lanitplast.sk)
2. Na montážne prvky poskytujeme záruku 2 roky.