

Návod na skladování, zpracování, montáž vlnitých desek a rolí ze sklolaminátu FILON řada HOBBY

profily VL 76/18, VL 94/35, VL 100/30, VL 130/30, VL 177/51 – pozor tento návod neplatí pro trapézové desky

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

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

Skladování

- Desky skladujte na rovné ploše nebo na dřevěné paletě ve stíněném prostoru, **přikryté bílou (světlou neprůhlednou PE folií)**.
- 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 čočkového efektu.
- Uskladněné desky chráňte před deštěm i větrem. Desky nepokládejte na trávník nebo tmavé plochy – hrozí jejich deformace vlivem absorpce tepla. Po deskách nechoďte.

Zpracování - dělení desek

- S deskami zacházejte opatrně, nemají ochrannou folii. Dělení desek doporučujeme pomocí ruční pilky s jemným zubem, např. pilka na kov nebo kotoučová pila opatřená rozbrušovacími diamantovými 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 (frická)".
- Nedoporučujeme zpracovávat desky při teplotách nižších než +10°C. Hrozí štípání desek.
- 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.
- Jakýkoliv řez doporučujeme realizovat najednou bez přerušení. Při navazování na přerušeny řez může dojít po několika měsících vlivem dilatačních pohybů k nastřípnutí desky.
- Desky jsou při dělení vzhledem ke svému profilu relativně křehké a při dělení nevhodným způsobem (rychlý řez, špatný kotouč) může dojít k vyštěpávání střepein z řezu.

Zpracování – vrtání

- Desky ze sklolaminátu je možné vrtat běžnými vrtáky pomocí elektrické nebo ruční vrtačky. **Úplně nový vrták** doporučujeme lehce **otupit** pilníkem, případně obrátit směr otáček vrtačky.
- Při vrtání musí být deska pod vrtaným místem podložena a řádně ukotvena – nesmí vibrovat. Minimální vzdálenost otvoru od okraje desky je 50mm.
- 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.
- Pro upevňování desek **je nutné vždy vrtat otvory, DESKY SE NESMÍ PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY.**

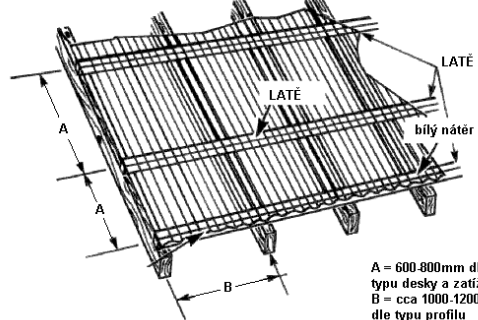
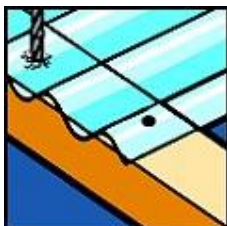
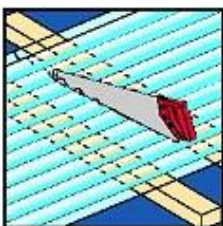
Zpracování – lepení

- Sklolaminátovou krytinu FILON nedoporučujeme spojovat lepením.

Montáž trapézových/vlnitých desek

- 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.
- Desky (role) FILON vykazují deklarované vlastnosti při teplotách -40°C až +140°C. Při použití mimo tento interval dodavatel neručí za vlastnosti desek, ani za vzniklé případné škody.
- DESKY (ROLE) FILON SE NESMÍ MONTOVAT TAM, KDE HROZÍ PŮSOBENÍ TEPLoty NAD 140°C. JINAK NEVRATNĚ DOJDE K POŠKOZENÍ DESK DEFORMACÍ.**
- Používejte výhradně originální montážní příslušenství** (montážní doplňky), z neoriginálních doplňků se mohou uvolňovat chemikálie, které mohou výrazně narušit strukturu desek a vést k jejich rozlétání nebo popraskání. Použití neoriginálních montážních doplňků je v rozporu s montážními pokyny a znamená **základní porušení záručních podmínek.**
- Sklon střechy by neměl mít méně než 10°.**
- Přesnou **rozeť nosných podpěr** Vám sdělí Váš prodejce, obecně se doporučuje cca **600-800mm** – kontaktujte prodejce. Rozeť podpěr závisí na předpokládaném zatížení sněhem.
- V procesu projektu nosné konstrukce doporučujeme vycházet z dodávaných formátů desek, ušetříte si zbytečný prořez nebo předělávání konstrukce.
- DESKY (ROLE) FILON NEDOPORUČUJEME POKLADÁT NA TMAVOU KONSTRUKCI Z DŮVODU ABSORPCE TEPLA A NÁSLEDNĚ NEROVNOMĚRNĚ TEPELNĚ DILATACI**, proto opatřete nosnou konstrukci **bílým nátěrem** nebo polepte lesklou stříbrnou Al samolepicí folií – páskou.
- Desky se montují na předem připravenou, povrchově upravenou konstrukci (po namontování desek již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci).
- Desky (role) obsahují UV stabilizátory, proto není předepsána orientace stran desek vůči slunci. Orientaci desek vůči slunci určuje spíše typ jejich profilu v návaznosti na napojení.
- Desky se **montují příšroubováním** na nosné profily, které jsou orientovány příčně (kolmo) ke směru vln (obdoba střešních latí u střešních tašek). Typy kotvicích prvků - viz body 16) – 20) tohoto návodu.
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**
- Podélný překlad - „přeložení, přes které přetéká dešťová voda“:** Při pokládání rolí i 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**).
- ROLE:** Roli položte na kraj střechy a rozmatáte po její šířce. Pokud jste zakoupili roli v délce střechy, nemusíte již krytinu napojovat. Pokud je role krátká, je možné materiál napojit přeložením dvou sousedních vln a následným zajištěním příšroubováním na vlně, kde probíhá překlad.
- DESKY:** Desky pokládáte přes sebe s překladem min celé jedné vlny. Dokonalého utěsnění dvou sousedních desek se dosáhne jejich přeložením celá vlna přes celou vlnu.
- 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.
- Pro kotvení do dřeva** je nutné mezi desku a nosný profil použít distanční rozpěrku (v nabídce pro profily VL 76/18, VL 94/35, VL 100/30, VL 130/30, VL 177/51) nebo pěnovou profilovou výplň (v nabídce pro profily VL 76/18, VL 94/35, VL 130/30, VL 177/51) a vhodný vrut (jeho délka závisí na výšce vlny-profilu). Pod hlavičku vrutu navlékněte buď PVC podložku s ochrannou čepičkou (možné pro všechny typy desek) nebo vhodnou kalotu (v nabídce pouze pro vlnu VL 76/18) nebo FeZn podložku 38/8,5 s gumou (pouze pro vlny VL 76/18, VL 94/35, VL 100/30, VL 130/30, VL 177/51). **Distanční rozpěrku umístíte pod každou vlnu, na vrut navlékněte ochrannou PVC podložku s čepičkou (kalotu nebo FeZn podložku 38/8,5) a vše otvorem ve vrcholku vlny z vnější strany příšroubovujete.** PVC podložka s ochr. čepičkou-kalota-FeZn podložka 38/8,5 zajistí rozložení přitlačné 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 nalepat a prakticky zničit. **U neoriginálních doplňků je pravděpodobnost tohoto poškození velmi značná.** Navíc může dojít k jejich poškození UV zářením.
- Při kotvení do železa** používejte místo vrutů šrouby do železa 4,8mm z naší nabídky. Jejich hlavička se vejde do ochranné čepičky a lze je protáhnout i distanční rozpěrku.
- Desky nenapojujte ani nespojujte šrouby ani nity** (nebo jiným způsobem – lepicí pásky apod.) s jinými střešními krytinami na střeše (např. plech, eternit, jiné bitumenové krytiny). **Desky jen přeložte.**
- Počet šroubů (distančních podložek a ochranných čepiček) závisí na hustotě příčných nosníků (latí). Průměrně potřebujete :

a) deska VL 76/18	-	cca 12 ks na 1 m ²
b) deska VL 94/35	-	cca 10 ks na 1 m ²
c) deska VL 100/30 - VL 130/30 - VL 177/51	-	cca 8 ks na 1 m ²
- VRUTY UTAHUJTE TAK, ABY BYLO MOŽNÉ OCHRANNOU ČEPIČKOU PŮTOČIT OKOLO VRUTU SILNÝM TLAKEM DVOU PRSTŮ. PŘI PŘETAŽENÍ VRUTŮ MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATACE K POPRASKÁNÍ DESK.** Pokud pod vrut zatěká, nejprve jej zkuste lehce povolít, 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 mezeru cca 20mm v místě zakončení desek u fasády.
- Hřeben doporučujeme řešit klempířským prvkem (plech) nebo originálním univerzálním plochým hřebenáčem (u plechu i hřebenáč se musí desky dotěsnit z horní strany pěnovou profilovou výplní).
- Přechod na fasádu doporučujeme řešit pomocí klempířského prvku (plech) – u čelního přiložení na fasádu se desky musí dotěsnit z horní strany pěnovou profilovou výplní.
- 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.
- 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

- Desky vykazují výrazný samočisticí efekt (dešť, vítr). Občas je však nutné provést manuální čištění.
- K čištění používat **pouze** slabý mydlový roztok a měkký čistý hadřík. Desky se nesmí čistit stěrkami, žiletkou apod.
- Desky nesmí přijít do styku s rozpouštědly a obecně s chemikáliemi** (např. technický benzin, běžné domácí čistící prostředky na okna). Hrozí výrazné a nevrátelné poškození povrchu desek.
- Poškrábané desky **NELZE VYLEŠTIT.** Jakákoliv snaha o vyleštění pouze zhorší stávající stav – místo zblběla a stane se matným.

Záruka

- Na **některé vybrané vlastnosti** desek FILON může být poskytnuta prodloužená smluvní záruka. Bližší informace naleznete na záručním listu - vyžádejte si u prodejce nebo na www.lanitplast.cz