

## Návod na skladování, zpracování, montáž vlnitých desek a rolí ze sklolaminátu 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 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

- Desky (role) skladujte na rovné ploše nebo na dřevěné paletě ve stíněném prostoru, **přikryté bílou (světlo neprůhlednou PE folií)**.
- Uskladněné desky (role) **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.** Důležitě zejména pokud skladujete několik desek na sobě – hrozí vznik samozápalu vlivem čokočkového efektu.
- Uskladněné desky (role) chráňte před deštěm i větrem. Desky (role) nepokládejte na trávník nebo tmavé plochy – hrozí jejich deformace vlivem absorpce tepla. Po deskách (rolích) nechoďte.

### Zpracování - dělení desek (rolí)

- S deskami (rollemi) zacházejte opatrně, nemají ochrannou folii. Dělení desek (rolí) doporučujeme pomocí ruční pilky s jemným zubem, např. pilka na kov nebo kotoučová píla opatřená rozbrušovacími diamantovými kotoučem. **Desky (role) nelze řezat kotoučovou pilou s klasickými pilovými kotouči (např. na dřevo nebo na kov).** Ideálním dělicím nástrojem je kotoučová vysokootáčková úhlová bruska tzv. „flexa“.
- Nedoporučujeme zpracovávat desky při teplotách nižších než +10°C. Hrozí štípání desek.
- Při řezání musí být deska (role) nálezitě upevněná z obou stran a řez musí být pevně zajištěn (např. řez podél oboustranně přiložené lišty). Deska (role) nesmí vibrovat.
- Jakýkoliv řez doporučujeme realizovat najednou bez přerušení. Při navazování na přerušení řez může dojít po několika měsících vlivem dilatačních pohybů k naštipnutí materiálu.
- Desky (role) jsou při dělení vzhledem ke svému profilu relativně křehké a při dělení nevhodným způsobem (rychlý řez, špatný kotouč) může dojít k vyštěpávání střepek z řezu.

### Zpracování - vrtání

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

### Zpracování - lepení

- Sklolaminátovou krytinu nedoporučujeme spojovat lepením.

### Montáž trapézových/vlnitých desek (rolí)

- Desky (role) se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určené** (průsvitné zastřešení různých objektů nevykazující tepelnou izolaci - např. ochranné přístřešky, zakrytí bazénů, stříšky vozků v supermarketech, přístřešky na jízdní kola, zastřešení a opláštění parkovacích míst, skleníky, zahradní přístřešky, pergoly).  
!!! použití desek (rolí) 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. dopravce.** Při nevhodném použití desek (rolí) dodavatel neručí za vzniklé škody.
- Desky (role) ze sklolaminátu 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) ZE SKLOLAMINÁTU SE NESMÍ MONTOVAT TAM, KDE HROZÍ PŮSOBENÍ TEPLoty NAD 140°C. JINAK NEVRATNĚ DOJDE K POŠKOZENÍ DESK (ROLÍ) DEFORMACÍ.**
- Pro montáž desek (rolí) **používejte výhradně originální montážní doplňky.** Vyhnete se tak možným následným problémům. Materiál neoriginálních doplňků nemusí být kompatibilní s materiálem desek a může desky poškozovat (velmi pravděpodobně). 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 (role).**
- Sklon střechy by neměl mít méně než 10°.**
- Přesnou **rozečt nosných podpěr** Vám sdělí Váš prodejce, obecně se doporučuje cca **600-800 mm** – kontaktujte prodejce. Rozečt podpěr závisí na předpokládaném zatížení sněhem.
- V procesu projektu nosné konstrukce doporučujeme vycházet z dodávaných formátů desek (rolí), ušetříte si zbytečný prořez nebo předělávání konstrukce.
- DESKY (ROLE) ZE SKLOLAMINÁTU NEDOPORUČUJEME POKLÁDÁT NA TMAVOU KONSTRUKCI Z DŮVODU ABSORBCE TEPLA A NÁSLEDNĚ NEROVNOMĚRNĚ TEPELNĚ DILATACI,** proto opatřete nosnou konstrukci **bílým nátěrem** nebo lepte lesklou stříbrnou Al samolepicí folii – páskou.
- Desky (role) se montují na **předem připravenou, povrchově upravenou konstrukci s úplné zaskleními nátěry** (po namontování desek (rolí) již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci). **Zabraňte kontaktu desek (rolí) impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami (resp. se všemi barvami a nátěry).**
- Desky (role) obsahují UV stabilizátory, proto není předepsána orientace stran desek (rolí) vůči slunci. Orientaci desek (rolí) vůči slunci určuje spíše typ jejich profilu v návaznosti na napojení.
- Desky (role) se **montují příšroubováním** na nosné profily, které jsou orientovány příčně (kolmo) ke směru vln (obdobá střešních latí u střešních tašek). **OTVORY PRO ŠROUBY MUSÍ BÝT PŘEDVRTANÉ - DESKY (ROLE) SE NESMÍ PROŠROUBOVÁVAT BEZ PŘEDVRTÁNÍ, PROTOŽE POTOM DOJDE K JEJICH POPRASKÁNÍ.** Při vrtání desek (rolí) dodržujte pokyny z odstavce „Zpracování - vrtání“. **DESKY (ROLE) SE NESMÍ PŘIBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNYMI ŠROUBY - DESKY (ROLE) SE NESMÍ NYTOVAT.**
- Pod desky (role) na nosný profil (kov, dřevo) doporučujeme nalepit bílou samolepicí PVC mikropryz šírky 60 mm (výška cca 3 mm) z důvodu dilatace materiálu a ochrany desek (rolí) před vlivem nátěrů konstrukce.
- Při montáži desek (rolí) ze sklolaminátu 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 (rolí) a mohou způsobit jejich rychlé popraskání (nepoužívejte ani tmely, které jejich výrobce doporučuje pro sklolamináty; sklolaminátů je více druhů a tmel nemusí být nutně kompatibilní s každým).
- Podélný překlad - „přeložení, přes které přetéká dešťová voda“** : Při pokládání desek (rolí) se začíná nejprve na spodní hraně střechy, aby bylo možné přeložit další vrstvu horem s přesahem cca **200 – 350 mm** v závislosti na spádu střechy. Čím menší spád střechy, tím větší přesah (**75° = přesah 200 mm, 25° = přesah 250 mm, 15° = přesah 300-350 mm**). Kotví šroub musí být vždy uprostřed překladu. Přesah konce desky u okapu je poslední ukotvení na nosníku musí být max 150 mm.
- ROLE:** Rolí položte na kraj střechy a rozmotáte 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 (role) je pak pevnější a nevíbruje.
- Pro kotvení do dřeva** je nutné mezi krytinu 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 záleží na výšce vlny-profilu). Pod hlavičku vrutu navléknete buď PVC podložku s ochrannou čepičkou (možné pro všechny typy desek) 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, kterou prochází vrut, na vrut navléknete ochrannou PVC podložku s čepičkou (nebo FeZn podložku 38/8,5) a otvorem ve vrcholku vlny z vnější strany příšroubojete.** PVC podložka s ochr. čepičkou-FeZn podložka 38/8,5 zajistí rozložení přítláčné síly hlavičky vrutu na větší plochu desky a současně utěsní otvor v desce (rolí), 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 může uvolňovat chemikálie, které desky 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 šrouby do železa 4,8 mm z naší nabídky. Jejich hlavička se vejde do PVC podložky a lze je protáhnout i distanční rozpěrku. Další postup je pak shodný jako v bodu 18.
- Desky (role) 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 (role) jen přeložte.**
- Počet šroubů (distančních podložek a ochranných čepiček) závisí na hustotě příčných nosníků (latí). Průměrně potřebujete:
  - role, deska VL 76/18 - cca 12 ks na 1 m<sup>2</sup>
  - deska VL 94/35 - cca 10 ks na 1 m<sup>2</sup>
  - deska VL 100/30 - VL 130/30 - VL 177/51 - cca 8 ks na 1 m<sup>2</sup>
- VRUTY UTAHUJTE TAK, ABY BYLO MOŽNÉ PVC PODLOŽKU PŮOTOČIT SILNÝM TLAKEM DVOU PRSTŮ. PŘI PŘETAŽENÍ VRUTŮ MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATACE K POPRASKÁNÍ NEBO DEFORMACI DESK (ROLÍ) A ČEPIČKY SE PAK SAMOVOLNĚ OTEVÍRAJÍ.** Pokud se čepičky otvírají, zkuste vrut lehce povolit, aby nebyla PVC podložka deformovaná tlakem vrutu. Pokud problém trvá dál, je nutné PVC podložky vyměnit za nové.
- Vzhledem ke značné tepelné dilataci sklolaminátu (až 3 mm na jeden délkový metr), je nutné ponechat dilatační mezery cca 20 mm v místě zakončení krytiny u fasády.
- Hřeben doporučujeme řešit klempířským prvkem (plech) nebo originálním univerzálním plochým hřebenačem (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 (rolí), 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 (rolí), mezi fošnu a desky vložte textilní podložku.
- Namontované desky (role) nejsou únosné pro člověka - tj. nejsou pochozí - hrozí propadnutí !! - nebezpečí poranění.**



### Čištění desek (rolí)

- Desky (role) vykazují výrazný samočišticí efekt (dešť, vítr). Občas je však nutné provést manuální čištění.
- K čištění používejte **pouze slabý mýdlový roztok a měkký čistý hadřík.** Desky (role) se nesmí čistit stěrkami, žiletkou apod.
- Desky (role) 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 (rolí).
- Poškrábané desky (role) **NELZE VYLEŠTIT.** Jakákoliv snaha o vyleštění pouze zhorší stávající stav – místo zblbělá a stane se matný.

### Odpovědnost za vady (záruka)

- Na **některé vybrané vlastnosti desek (rolí)** může být poskytnuta prodloužená smluvní záruka. Bližší informace naleznete na záručním listu - vyžádejte si u prodejce
- Na všechny montážní prvky platí odpovědnost za vady v délce 2 roky.

