

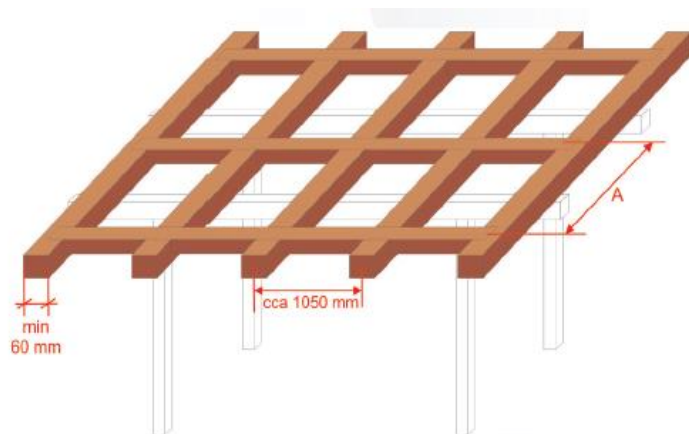
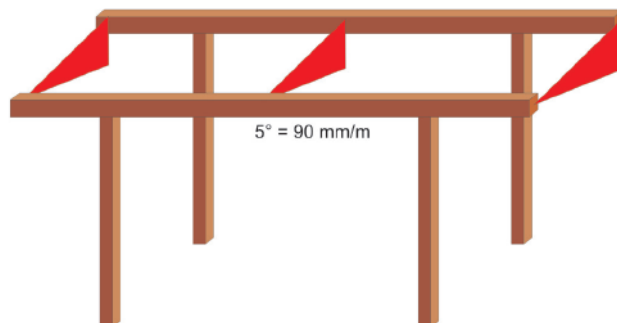
## Montážní návod

### Skladování desek

- Doporučujeme vnitřní uskladnění.
- V případě venkovního uskladnění je přikryjte bílou PE fólií, uzavřete otevřené konce komůrek (zalepením antidust páskou), aby nedocházelo k vnikání prachu a nečistot.

### Příprava konstrukce pergoly

- Šířka typizovaných desek je 1050 mm nebo 2100 mm. Délka 2, 3, 4, 5, 6 nebo 7 m. Při navrhování rozměrů konstrukce pergoly vycházejte z těchto rozměrů – vyhněte se tak zbytečným prořezům.
- Deska může přesahovat přes konstrukci max. 100 mm nebo může končit zároveň s nosnou konstrukcí.
- Sklon zastřešení min 5° (= 90 mm / m), aby byl zajištěn odtok dešťové vody a spolehlivost těsnění včetně samočistícího efektu desek dešťovou vodou.
- Konstrukce může být vyrobena ze dřeva, oceli i hliníku. Na barvě konstrukce nezáleží.
- Maximální délka konstrukce 7000 mm.
- Podélné nosníky musí být kvůli montáži široké min. 60 mm.
- Příčné nosníky doporučujeme do konstrukce doplnit kvůli případnému prohýbání polykarbonátu pod vahou sněhu. Musí být zadlabány do konstrukce. Maximální vzdálenost příčných nosníků 800 mm.
- Podélné i příčné nosníky musí tvořit rovinu tak, aby desky byly podloženy po všech čtyřech stranách!



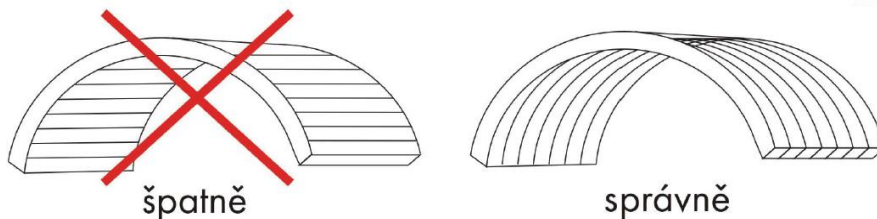
– Zátěžové grafy výrobce naleznete na našich webových stránkách. Doporučujeme u 10 mm desek max. mezikrokevní vzdálenost 1 m. U 16 mm desek také, ale již není třeba doplňovat příčnými latěmi.

– Dilatační mezera (= dilatace – roztažnost desky vlivem teplotních změn) mezi deskami min 20 mm. POZOR! Tepelná dilatace je až 3 mm / 1 m.

### Ohýbání dutinek

- Pokud plánujete obloukový tvar, je potřeba připravit nosnou konstrukci v požadovaném tvaru tak, aby desky tvar kopírovaly. Desky se ohýbají POUZE ve směru dutinek!

- Poloměr ohybu je daný tloušťkou desky. Maximální poloměry ohybu jednotlivých desek uvádíme na našich webových stránkách a řídí se doporučením výrobce (viz technické listy výrobců na [www.polykarbonatznojmo.cz](http://www.polykarbonatznojmo.cz))

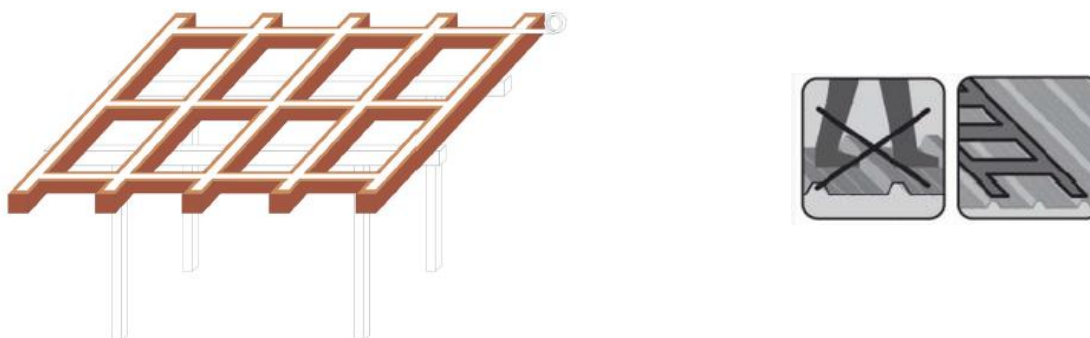


## Řezání desek

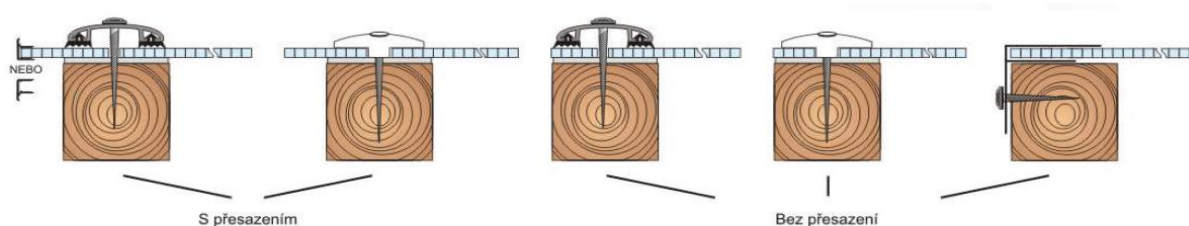
- **Ochranou fólii nesundávejte!** Deska se řeže i montuje včetně ochranné fólie. Strhnete ji až po úplném namontování desky.
- Na ochranou fólii vyznačte požadované rozměry.
- Řezat lze: vysokootáčkovou pilou (do 4500 ot./min.) s vícezubým kotoučem na plasty. Do tloušťky desky 10 mm lze použít nůž.
- Doporučujeme řezat za pomoci vodící lišty.
- Pokud se desky upravují v šířce, je nevhodnější, aby řez probíhal max. 3 mm od stěny komůrky. Jinak může dojít k deformaci desky při utahování horní lišty a ke vzniku netěsností.
- Případné piliny vniklé do komůrek lze lehce odstranit kompresorem nebo výfukovou stranou vysavače. Menší účinnost má opatrné poklepání otevřenou stranou desky o zem.

## Montáž

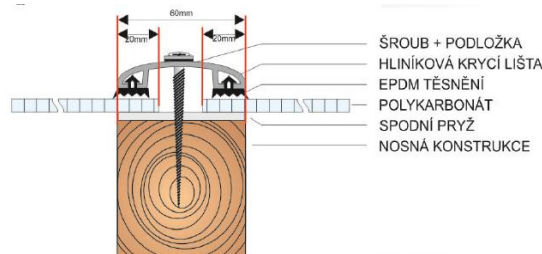
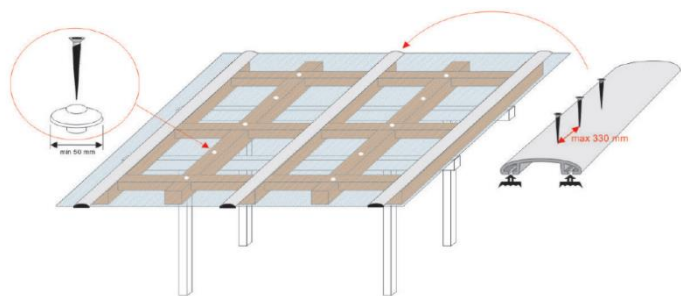
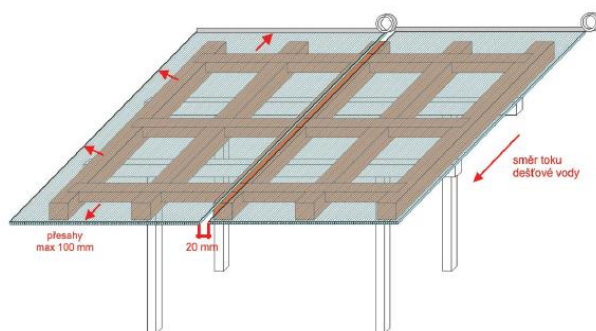
- **Těsnící pryž** – Všechny svislé hlavní nosníky opatřete samolepící těsnící pryží. Doporučujeme pryž připevnit navíc např. sponkovačkou.
- Na desky lze šlapat jen v případě, když je podložíte prknem, které roznese tlak.



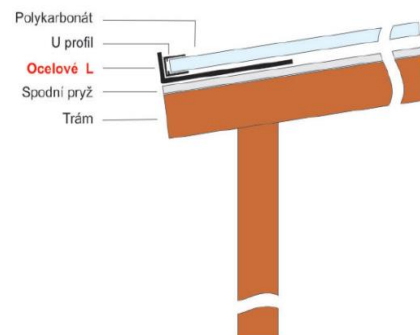
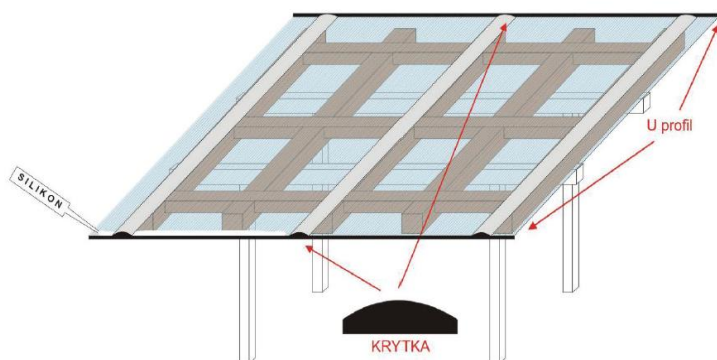
- Deska může přesahovat přes konstrukci max. 100 mm nebo může končit zároveň s nosnou konstrukcí. Montáž s přesazením a bez přesazení se liší.



- **Směr desek** – Komůrkový polykarbonát montujte komůrkami vždy po směru toku vody.
- **Ochranná fólie** – Desku montujte vždy ochrannou fólií směrem ven – k slunci – pod fólií je ochranná UV vrstva. Ochranou fólii strhněte jen tam, kde budete desku právě upevňovat! Na zbytku plochy ji ponechte až do úplného závěru.
- **Uzavření konců komůrek** – Konce desek je potřeba dobře utěsnit proti prachu a nečistotám.
  - Horní stranu desky co nejvíce (např. zalepením AL nebo antidust páskou + ukončovacím „U“ profilem).
  - Spodní stranu desek je třeba utěsnit jen proti prachu a hmyzu (např. jen „U“ profilem nebo perforovanou páskou + „U“ profilem). Páska lépe zamezuj vnikání prachu a hmyzu do komůrek, ale zároveň umožňuje odvětrávání komůrek.
- **Dilatace desek** – Při montáži je nutné počítat s tepelnou dilatací (roztlačností) desek – až 3 mm / 1 m do všech stran. Proto je používán systém beztmelého montování. **Nespojujte desky lepením!** Desky jsou upevňovány pomocí přítlačných lišt s pryžovým těsněním. Mezi jednotlivými deskami dodržujte mezeru 20 mm, kterou překryjte přítlačnou lištou.
- **Vrtání** – Pro vrtání lišt a polykarbonátu lze použít běžné ocelové vrtáky bez změněného nábrusu. Nepoužívejte žádné řezné oleje ani chladící emulze.
- **Přítlačná lišta** – Není předvrtaná. Upevňuje se šrouby. Vzdálenost mezi šrouby by neměla být větší než 330 mm. Hliníkové přítlačné lišty je možné použít buď na krajích a v místě spoje, nebo na každý svislý nosník. Lišty je vhodné doplnit ze spodní strany plastovou krytkou.



- **Přípevnění** – Polykarbonátové desky je nutné ke konstrukci přišroubovat, aby např. vlivem dilatace a pohybu po konstrukci desek nesjížděly dolů. Používají se přítlačné terčiky s nylonovou nebo silikonovou podložkou. Max. vzdálenost mezi šrouby 500 mm. Kvůli zatížení větrem doporučujeme min. průměr 50 mm. Je potřeba brát ohled na dilataci a vrtat otvory o 3 - 4 mm větší, než je průměr šroubu. Pokud montujete desky široké jen přes 1 pole, je vhodné zajistit je proti posunu směrem dolů např. ocelovým L.
- **Utěsnění** – Na závěr montáže nasadte nahoře a dole ukončovací „U“ profily a uzavřete tak komůrky. V místech, kde hrozí špatné těsnění dotěsněte silikonovým tmelem vhodný pro polykarbonát (např. silikon neutral). Ukončovací „U“ profily dodáváme polykarbonátové nebo hliníkové. U polykarbonátových hrozí odpadávání např. v období tání sněhu. Proto doporučujeme použití hliníkových „U“ profilů (viz následující obrázek).



- **Dokončení** – Sejměte zbytky ochranné fólie. Nenechávejte ji na desce – vlivem slunečního záření a vlhkosti by došlo ke zteření a nepůjde odstranit.

## Čištění desek

- Čištění provádějte pouze vlažnou vodou, případně slabým roztokem mýdla. Použijte měkký hadřík, houbu (ne s drsným povrchem) nebo tlakový čistič.
- **NEPOUŽÍVEJTE:** gumové stěrky, žiletky, kartáče, košťata, houby s drsným povrchem apod. Ředidla a chemické prostředky jsou naprosto nevhodná. Došlo by k poničení struktury desky a ochranného UV vrstvy.

**Potřebujete poradit? Neváhejte nás kontaktovat na níže uvedených kontaktech.**

**Váš tým oddělení polykarbonátu  
TAM KOVO s.r.o.**