

Návod na skladování, zpracování, montáži komůrkových PC desek Marlon ST Longlife

PŘED ZAPOČETÍM VŠECH PRACÍ S DESKAMI PŘEČTĚTE DO KONCE TYTO POKYNY

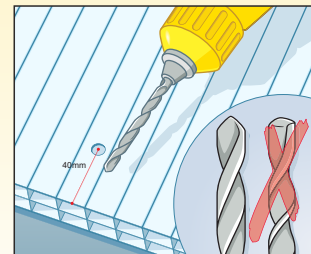
Používejte při práci ochranné pomůcky a dodržujte předpisy (normy) týkající se bezpečnosti práce.

Skladování

1. Desky se musí skladovat na rovné ploše nebo na dřevěných paletách. Nosná prkna musí mít šířku min 100 mm o rozteč max. 1000 mm.
2. Desky chraňte před deštěm, větrem a sluncem (překryt světlou plachtou nebo folií). Při delším skladování na otevřeném slunci (cca max 14 dnů) hrozí nevratné přilepení ochranné folie k desce.
3. Nerozbalené palety je možné skladovat venku, u jednotlivých kusů desek doporučujeme zachovat body 1 a 2 a současně desky umístit pod přístřešek.

Zpracování - dělení desek

1. Dokud není ukončeno zpracování (řezání, vrtání, montáž) a deska namontována, **nesmí se strhnout ochranná folie**. Hrozí poškrábání povrchu při manipulaci a deska se po stržení folie nabije statickou elektřinou a vnitřek komůrek se pak velmi obtížně zbavuje pilin po řezání.
2. Na folii si lihovým fixem vyznačte řezný plán. Komůrkové desky doporučujeme řezat kotoučovou pilou s vícezubými kotouči. Pilové zuby musí být v zákrty (nesmějí mít "šranky"), kotouč musí na druhé straně materiálu vystupovat cca 4 cm, čímž zajistíte optimální úhel řezu.
3. Při řezání musí být deska náležitě oboustranně upevněna a řez pevně zajištěn (např. řez podél přiložené lišty). Deska nesmí vibrovat.
4. Jákýkoliv řez doporučujeme realizovat najednou bez přerušení. Při navazování na přerušený řez může dojít k naštipnutí desky.
5. Po nařezání z komůrek desek odstraňte piliny vyfoukáním vzduchem (kompresorem nebo vysavačem). Ochrannou folii strhněte až po namontování desek.
6. Hrany desek jsou po nařezání ostré - nebezpečí poranění.



Zpracování - vrtání

1. Desky by měly být montovány klasickým beztmelým zasklením, proto není nutné je vrtat (kromě montáže pomocí přítačných terčíků (buttonů) – bod 10 tohoto návodu.
2. Pokud máte pocit, že je vrtání nezbytné, musíte pak zachovat několik následujících bodů:
 - a. PC desky je možno vrtat běžnými vrtáky na kov pomocí elektrické nebo ruční vrtáčky.
 - b. Při vrtání musí být deska pod vrtaným místem podložena. **Minimální vzdálenost otvoru od okraje desky je 40 mm.**
 - c. Zachovejte požadavek na dilataci z bodu 7 (požadavek dilatační mezery 3 mm na každý délkový metr desky), tj. vrtaný otvor musí být ve směru každého možného dilatačního pohybu desky větší o předepsané 3 mm / metr desky. U dlouhých desek a umístění otvoru pod krycí lištou tak může dojít ke vzniku až spíše oválné drážky než-li kulatého otvoru.
3. **Otvory pro případné šrouby (vruty) musí být vždy PŘEDVRTANÉ. JINAK MŮŽE DOJÍT VLIVEM DILATAČNÍCH POHYBŮ K PRASKNUTÍ DESKY V OBLASTI ŠROUBU A NÁSLEDNÉ K ŠÍŘENÍ PRASKLINY.**
4. **DESKY SE NESMÍ PŘÍBÍJET HŘEBÍKY ANI PŘÍMO PROŠROUBOVÁVAT VRUTY NEBO SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY.**

Zpracování - lepení

1. Komůrkové desky nedoporučujeme spojovat lepením.

Montáž komůrkových PC desek

1. **Desky se nesmí používat k jiným účelům, než ke kterým jsou určeny** - oblokové a sedlové světlíky; obvodová zasklení průmyslových budov; průmyslová zasklení; přístřešky MHD; zastřešení vlakových i autobusových nástupišť; prosklení průmyslových budov; zastřešení bazénů; zastřešení stojánek vozíků v supermarketech; přístřešky na jízdní kola; zastřešení parkovacích míst; sklenky; zahradní přístřešky a podobné prosvětlovací aplikace. Desky není možné použít jako prosvětlené podlahy.

!!! 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. dodavce. Při nevhodném použití desek dodavatel neručí za vzniklé škody.

Desky vykazují deklarované vlastnosti v teplotním intervalu -20° C až +115° C. Při použití mimo toto teplotní rozmezí dodavatel neručí za vlastnosti desek. Desky jsou vyrobeny z polykarbonátu, tj. z plastu, proto neskladujte ani nemontujte desky v blízkosti ohně či jiného tepelného zdroje nebo tam, kde hrozí působení teploty vyšší než +115° C.

2. Pro montáž desek **používejte výhradně originální montážní doplňky pro desky Marlon**. Vyhnete se tak možným následným problémům. Materiál neoriginálních doplňků nemusí být kompatibilní s materiálem desek a může desky poškozovat (velmi pravděpodobně). Z neoriginálních doplňků se mohou např. vlivem tepla uvolňovat chemikálie, které opět mohou výrazně narušit desky a vést k jejich rozletání a popraskání. **Použití neoriginálních montážních doplňků je v rozporu s montážními pokyny a znamená zásadní porušení záručních podmínek a následně ztrátu záruky na desky.**
3. Desky se montují na předem připravenou, povrchově upravenou konstrukci s **úplně zaschlými nátěry** (po namontování desek již nelze dělat nátěry nebo jinak upravovat konstrukci). **Zabraňte kontaktu desek s impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami (resp. se všemi barvami a nátěry).**
4. Nosná konstrukce by měla být opatřena bílým nátěrem, aby nad nosnými profily nedocházelo ke zbytečné akumulaci tepla.
5. **VELMI DŮLEŽITÉ** - PC desky jsou z **jedné strany opatřeny ochrannou vrstvou proti UV-záření. Chráněná strana je opatřena folií s jedno nebo vícebarevným potiskem a musí vždy směřovat do exteriéru (ke slunci). Strana s průhlednou nebo pouze bílou folií patří vždy dovnitř.** V případě nejasnosti rozhodně kontaktujte prodejce.
6. Konstrukce může být dřevěná nebo kovová. Při montáži je možné využít několika druhů montážních systémů, které jsou na trhu.
7. **Desky se musí zásadně montovat do systému beztmelého zasklení**, tj. kotvení pomocí lišt za použití těsnění. **Desky není možné kotvit tmelením pomocí sklenářských nebo jiných tmelů** (např. silikonový tmel). Znáčná tepelná dilatace desek způsobí odtržení tmelu a uvolnění desky + riziko chemického poškození desek vlastním tmelem. Vzhledem k obrovské tepelné roztažnosti PC desek je nutné zachovávat při montáži dilatační mezery (3 mm na každý délkový metr).
8. **Desky síly 4 – 16 mm je možné při montáži za studena ohýbat do povolených poloměrů (max poloměry ohybu viz technický list na www.lanitplast.cz). Od síly 25mm ohyb desek není možný.**
9. U nosné konstrukce musí být minimální šířka nosného profilu 60mm (např. JÁKL 60x40 mm). Profil se v celé šířce kontaktní plochy (60mm) oblepi samolepicí mikropřizí (v nabídce montážního příslušenství). I při montáži na dřevěnou konstrukci doporučujeme podlepení mikropřizí. Jednak se tím zajistí dotěsnění desek a zabrání se také nežádoucím praskavým zvukům, které by vznikaly třením desek s nosnou konstrukcí v okamžiku jejich ochlazení (jakmile na desky přestane svítit slunce) – desky se vlivem dilatace začnou smršťovat. Těsnění také zabrání kontaktu desky s nátěrem konstrukce.
10. **Jedním způsobem montáže je – přítačná hliníková krycí lišta** s břitovým těsněním + spodní mikropřizí + spodní mikropřizíové těsnění – viz levý obrázek na konci návodu. Toto je klasické profesionální řešení montáže. **Druhým způsobem montáže (vhodným pro oblast hobby a pro délku desek max. 3 m) je – spojovací PC H-profil** a kotvit pomocí přítačných velkoplošných podložek (terčíků – buttonů) – platí pouze pro desky o síle 6 - 16 mm. Dvě sousední desky se napojují nasunutím do spojovacího PC H-profilu. Kotvení na nosnou konstrukci je potom pomocí přítačných velkoplošných podložek (tyto terčíky musí být přišroubovány ke každému nosnému profilu v maximální vzdálenosti 50 cm od sebe). Otvory pro velkoplošné terčíky vrtejte o průměru 18 mm a dodržujte pokyny z odstavce Zpracování – vrtání.
11. **Desky se musí montovat s orientací komůrek ve směru spádu.** Pokud jsou komůrky vodorovné, neodteče vzniklý kondenzát a hrozí nebezpečí vzniku řas a plísní uvnitř komůrek.
12. **Při projektování, před výrobou nosné konstrukce a zejména před nákupem desek vždy konzultujte stavbu s prodejcem desek, který Vám doporučí na základě firemní dokumentace optimální řešení (vliv zatížení sněhem, sklon střechy, způsob montáže, použití montážního příslušenství atd.) a správnou sílu desky v závislosti na předpokládaném zatížení sněhem a větrem.**
13. **Obecně platí několik pokynů:**
 - **Sklon střechy by neměl mít méně než 10°**
 - **V procesu projektu nosné konstrukce již vycházet z dodávaných formátů desek, ušetřete si zbytečný prořez nebo předělávání konstrukce**
 - **Nosná konstrukce by měla být opatřena bílým nátěrem, aby nad profily nedocházelo ke zbytečné akumulaci tepla**
 - **Podle zatížení sněhem a větrem zvolte správnou sílu desky – zátěžové grafy naleznete na www.lanitplast.cz. Volte raději silnější desky z důvodu stále extrémnějšího počasí**
 - **Desky za studena ohýbejte pouze do max poloměru a ne více – hrozí prasknutí desky. Údaje o max. ohybu naleznete na www.lanitplast.cz**
 - **Dodržte orientaci stran desky vzhledem k jednostrannému UV filtru desek**
 - **Zabraňte kontaktu desek s impregnačními látkami na dřevo a syntetickými barvami (resp. se všemi barvami a nátěry)**
 - **Desky se nesmí natírat žádnými nátěry**

14. **Otevřené komůrky na okrajích desek musí být zajištěny** před vniknutím vlhkosti a prachu pomocí samolepicí neprodyšné hliníkové folie (používejte výhradně folie z originálního příslušenství - lepidlo pásky je kompatibilní s PC). **Obě zalepené hrany je nutné ještě zajistit příslušným U-profilem z PC, PVC nebo AL.** Profil zpevní desku a především zajistí uzavírání pásky před uvolněním.
15. **Nepoužívejte uzavírací pásky s textilním mikrofiltrem** (nabízejí jiní dodavatelé PC desek) s důrazem zejména na strojírenské provozy a parkoviště. Tímto textilním mikrofiltrem procházejí výfukové zplodiny z diesellových motorů a dochází potom k usazování mastných tmavých skvrn uvnitř desek a jejich zničení. **Pásku s mikrofiltrem nelze pravidelně měnit jako jiné filtry** a proto se v ní usazují mikroorganismy a vzniká plíseň, kterou prakticky nelze odstranit.
16. Boční strany desek lze zanechat s přesahem do 10 cm, případně je zakrýt okrajovým obráceným F-profillem z PVC nebo AL (okapničkou vzhůru), aby přes něj nepřetékala dešťová voda.
17. **Jen k drobnému dotěsnění doporučujeme použít pouze neutrální silikonový tmel výhradně z originálního montážního příslušenství.** Tmel jiných dodavatelů nemusí být kompatibilní s materiálem desek Marlon a mohou způsobit jejich rychlé popraskání (nepoužívejte ani tmely, které jejich výrobce doporučuje pro polykarbonát; polykarbonát je více druhů a tmel nemusí být nutně kompatibilní s každým). **Není možné používat jiné typy tmelů např. na bázi polymerů nebo lepidla – způsobí poškození desky, které vede k jejímu popraskání.**
18. Ihned po montáži strhněte ochrannou PE folii z povrchu desek.
19. **Namontované desky nejsou únosné pro člověka - tj. nejsou pochozí - hrozí propadnutí !! - nebezpečí poranění.**
20. 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.
21. Na všechny montážní prvky poskytuje záruku v délce 2 roky.

Čištění komůrkových PC desek

1. Desky vykazují výrazný samočišticí efekt (dešť, vítr). Občas je však nutné provést manuální čištění.
2. K čištění používat pouze slabý mýdlový roztok a měkký čistý hadřík. Desky se nesmí čistit stěrkami, žiletkou apod.
3. **Desky nesmí přijít do styku s rozpouštědly a obecně s chemikáliemi (např. technický benzín, běžné domácí čisticí prostředky na okna). Hrozí výrazné a nevratné poškození povrchu desek, u oblokových předěpřatých aplikací dokonce narušení samotné desky - nebezpečí poranění.**

Leštění desek

1. Poškrábaný povrch desek již nelze vyleštit (např. jako plexisklo), jakékoliv pokusy o leštění pouze zhorší původní stav.

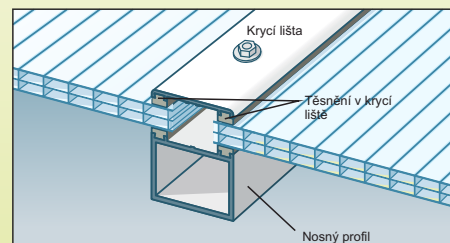
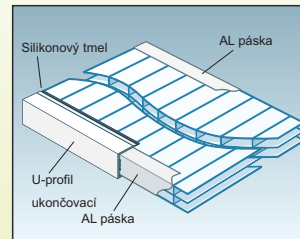
Záruka

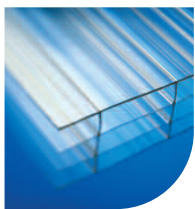
- 1) Na některé vybrané vlastnosti desek může být poskytnuta prodloužená smluvní záruka. Bližší informace naleznete na záručním listu - vyžádejte si u prodejce nebo na www.lanitplast.cz
- 2) Na všechny montážní prvky poskytuje záruku v délce 2 roky.

verze návodu 1.9.2009 - při problémech s montáží volejte Po - Pá 8,00 - 16,00 hod., tel.: 739 661 428

Doprava: Paušální poplatek 400 / 800 Kč vč. DPH po celé ČR viz strana 16 - více informací na prodejním místě.

više na www.lanitplast.cz





marlonst
LONGLIFE

Důležitá montážní upozornění

PŘEDSTAVENÍ (ÚVODEM)

Marlon ST Longlife je pevná lehká prosvětlovací tepelně izolační plastová krytina. Montáž je jednoduchá, ale je nutné pečlivě dodržovat následující instrukce.

USKLADNĚNÍ

Desky se musí skladovat na rovném povrchu. Desky doporučujeme zabalit do neprůhledné světlé plachty nebo folie, a hlavně chránit před větrem, deštěm a sluncem. Doporučujeme vždy skladovat v uzavřeném a zastřešeném prostoru.

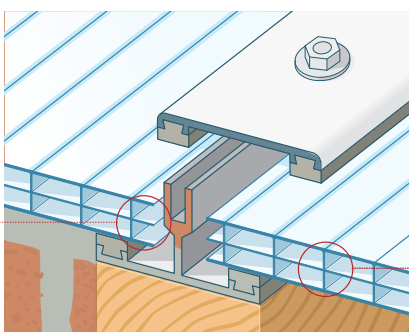
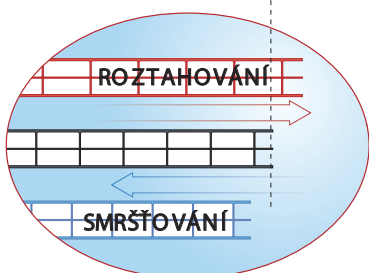


MONTÁŽ

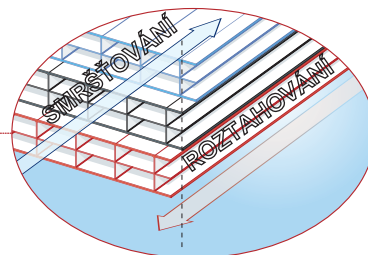
- S trana desky Marlon ST Longlife s UV ochranou musí být namontována směrem ven ke slunci. UV chráněná strana je označena folií s barevným potiskem a piktogramy.
- Desky Marlon ST Longlife musí být namontovány s komůrkami směřujícími svisle dolů.
- Střecha by měla být navržena s minimálním sklonem 10°, aby správně odváděla dešťovou vodu.

DŮLEŽITÉ TEPLOTNÍ ROZTAŽNOST

ŠÍŘKA POLYKÁRBONÁTOVÝCH DESEK SE VLIVEM TEPLA ZVĚTŠUJE A VLIVEM CHLADU ZMENŠUJE



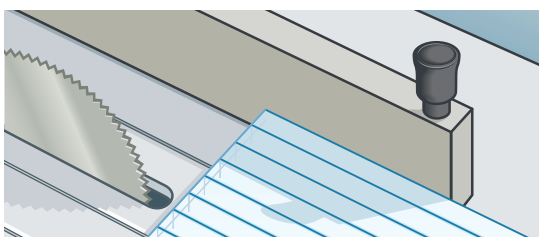
DÉLKA POLYKÁRBONÁTOVÝCH DESEK SE VLIVEM TEPLA ZVĚTŠUJE A VLIVEM CHLADU ZMENŠUJE.



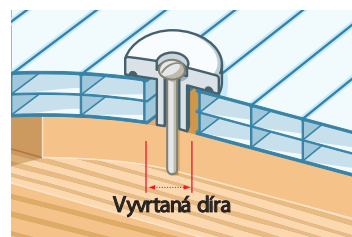
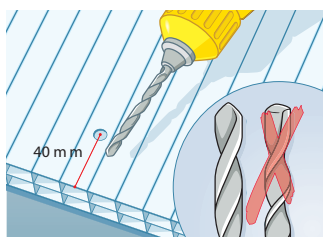
Pozor - tepelná roztažnost desek Marlon ST Longlife je výrazně větší než u podobných materiálů a výrazně ovlivňuje délku a šířku desek.

Ve všech spojích, na stranách a ukončeních je nutné nechat mezeru kvůli teplotní roztažnosti. Tepelná dilatace je 3mm/1m.

ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ



Desky je možno řezat pomocí „cirkulárky“ nebo ruční kotoučové pily (doporučujeme).



Pro přítláčné terčiky „buttony“ předvrtávejte díry (průměr 18mm). Vždy vrtajte do dutinky mezi stěny nejméně 40 mm od kraje desky.

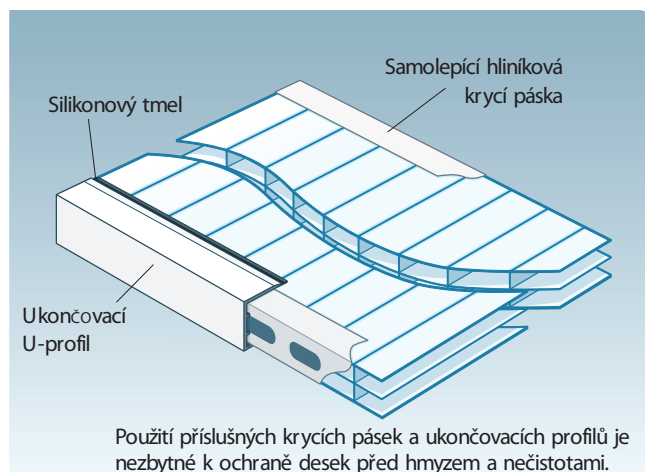
UKONČENÍ DESEK



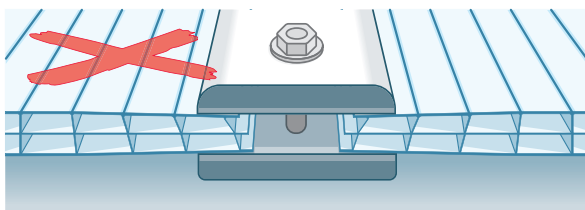
Ukončovací páska se upevňuje na horní část desky (doporučujeme pouze originální hliníkovou samolepící pásku) a slouží k ochraně před prachem, nečistotami a hmyzem.

V případě použití silikonového tmelu, se smí použít **POUZE** neutrální silikonový tmel nebo vhodný pro polykarbonát (uvedeno na obalu). Jiné druhy silikonového tmelu mohou desku poškodit.

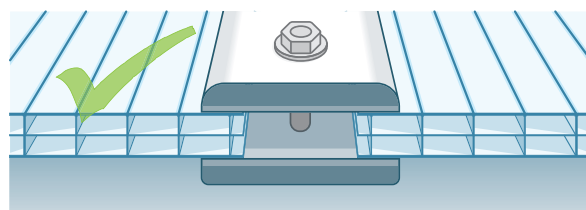
Na ukončovací pásku musí být ještě nasazen ukončovací U-profil. Hranu U-profilu doporučujeme dotěsnit silikonovým tmelem.



OCHRANA DESEK



Neupevňujte ani neutahujte desky moc silně.



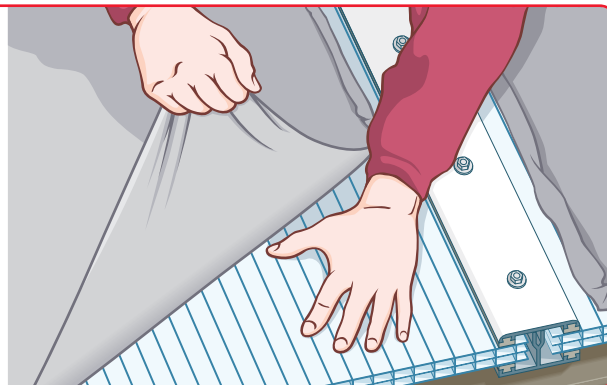
Nechte deskám místo k dilataci.

ODSTRANĚNÍ KRYCÍ FOLIE

Strana s UV ochranou na desce Marlon ST Longlife je pokryta folií s nápisy. Tato strana desky je určena k umístění nahoru. Druhá strana je opatřena čirou folií, je bez UV ochrany, tudíž k použití na vnitřní stranu.

Před montáží sloupněte folii 5cm z každé strany. Tím zajistíte prostor pro montáž desek a ukončovacích profilů, aniž by se desky poškrábaly.

Když je montáž dokončena, strhněte ihned všechny krycí folie.



ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Umývejte střechu pravidelně, minimálně jednou za rok. Použijte hodně vlažné vody a mýdlový roztok. Používejte houbu nebo jemný hadřík. Pokud se na střeše objeví ztvrdlé nečistoty, tak je odstraňte. Nepoužívejte žiletku.

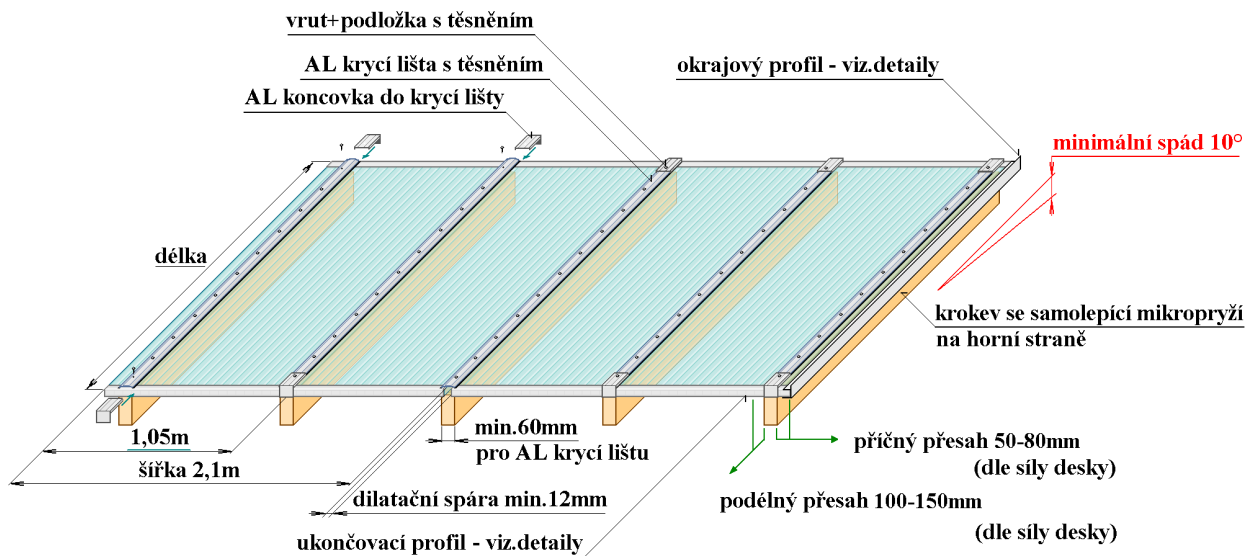
Nikdy si nestoupejte přímo na střechu.

Nepoužívejte drsné čističe ani chemická rozpouštědla.

Neškrábejte ani nedrhňte desky Marlon ST kartáčem, drsnými ani ostrými předměty.

Zabraňte kontaktu s impregnačními látkami na dřevo a barvami.

MONTÁŽ DESEK MARLON ST NA KROKVE



Detail montáže pomocí AL krycí lišty s těsněním

(dilatační mezera mezi deskami cca 12mm)

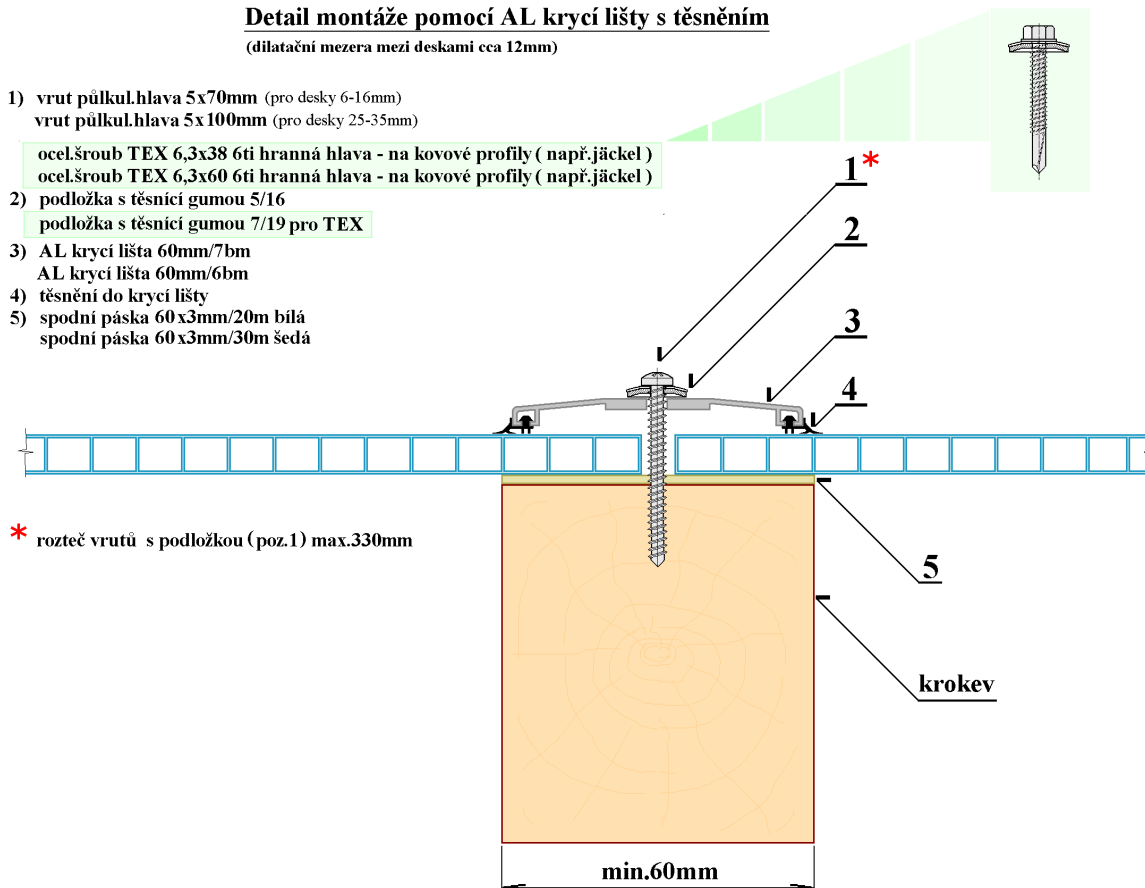
- 1) vrut půlkul.hlava 5x70mm (pro desky 6-16mm)
vrut půlkul.hlava 5x100mm (pro desky 25-35mm)

ocel.šroub TEX 6,3x38 6ti hranná hlava - na kovové profily (např.jäckel)
ocel.šroub TEX 6,3x60 6ti hranná hlava - na kovové profily (např.jäckel)

- 2) podložka s těsnící gumou 5/16
podložka s těsnící gumou 7/19 pro TEX

- 3) AL krycí lišta 60mm/7bm
AL krycí lišta 60mm/6bm

- 4) těsnění do krycí lišty
5) spodní páska 60x3mm/20m bílá
spodní páska 60x3mm/30m šedá



* rozteč vrtů s podložkou (poz.1) max.330mm

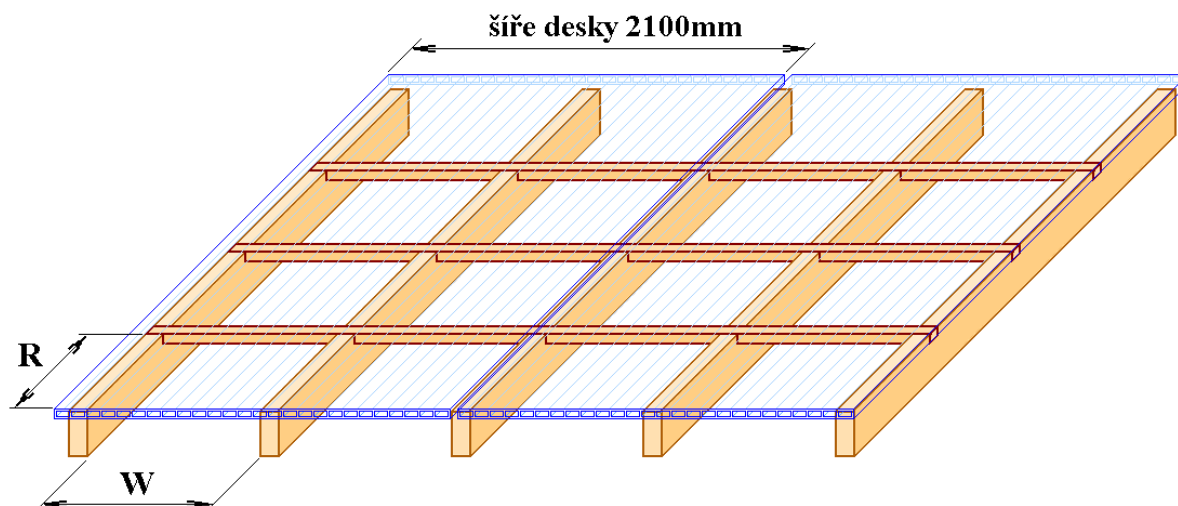
Pro rozteč krokví W = 1000mm

	TW 6mm	TW 8mm	TW 10mm FRW 10mm	FW 16mm TRW 16mm	FW 25mm
zatížení	R (mm)				
0,6 kN/m ²	1700	2000	2600	5000	3200
0,9 kN/m ²	1300	1600	1850	3000	2200
1,2 kN/m ²	1100	1250	1400	2200	1750
1,5 kN/m ²	1000	1180	1280	1990	1550
2,0 kN/m ²			1056	1426	1469
2,5 kN/m ²			882	1276	1281
3,0 kN/m ²			742	1168	1169
3,5 kN/m ²			657	1085	1089
4,0 kN/m ²			599	1020	1031

Pro rozteč krokví W = 700mm

	TW 6mm	TW 8mm	TW 10mm FRW 10mm	FW 16mm TRW 16mm	FW 25mm
zatížení	R (mm) = max.délka desky bez podpory napříč pro zvolené zatížení				
0,6 kN/m ²	2500	3100	4400	7000	6000
0,9 kN/m ²	1950	2650	3500	6000	2550
1,2 kN/m ²	1600	2100	2600	5000	1920
1,5 kN/m ²	1500	1900	2220	4650	1600
2,0 kN/m ²			1255	1672	1722
2,5 kN/m ²			1099	1463	1469
3,0 kN/m ²			992	1326	1327
3,5 kN/m ²			913	1226	1231
4,0 kN/m ²			851	1148	1160

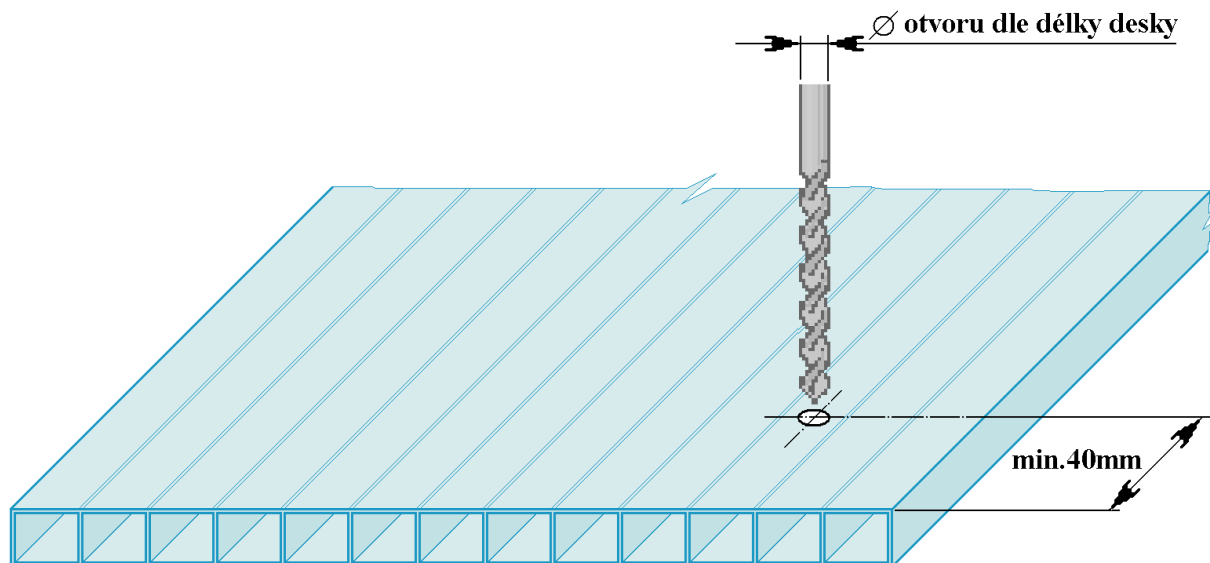
Pouze zatížení na vítr = svislé stěny



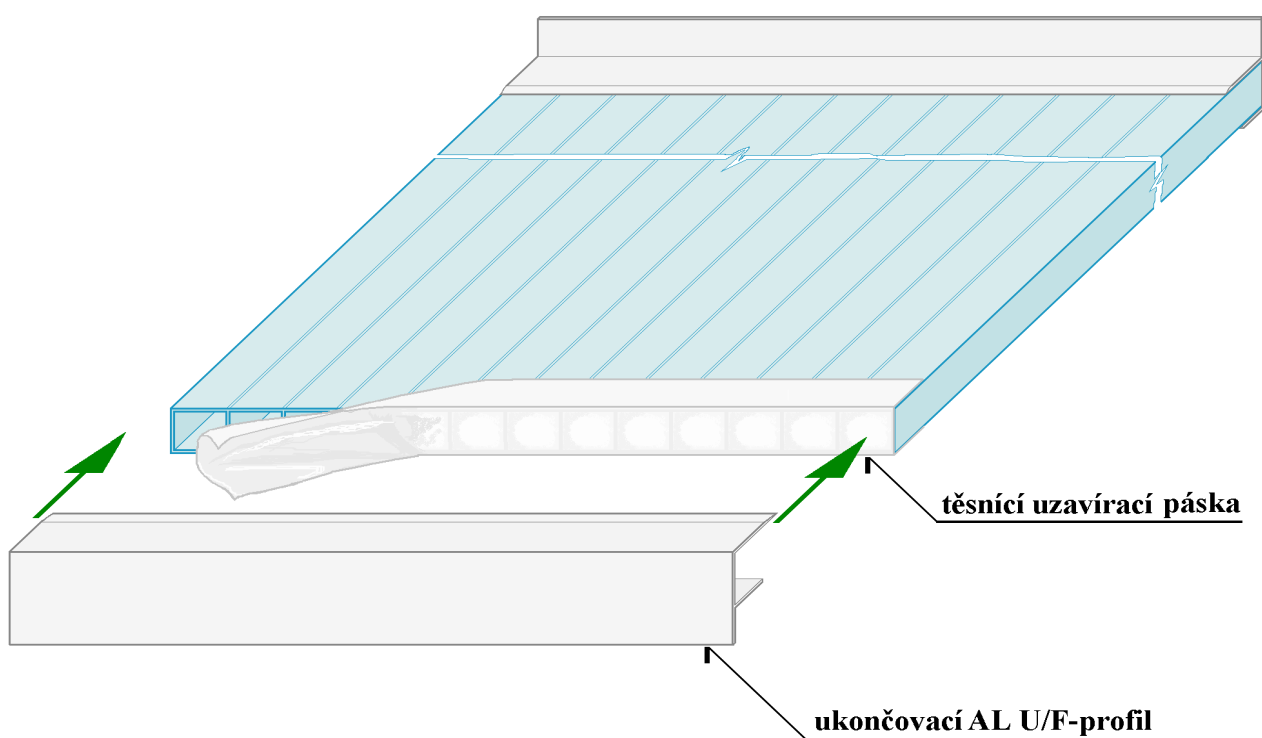
Vrtání otvorů

Čtěte pečlivě na odkazu:

www.lanitplast.cz/data/soubory/montazni_navody/montazni_navod_marlon_ST.pdf



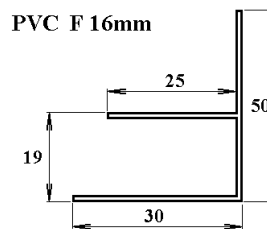
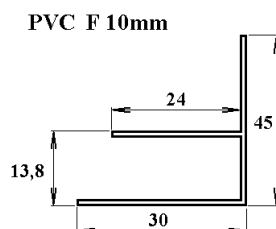
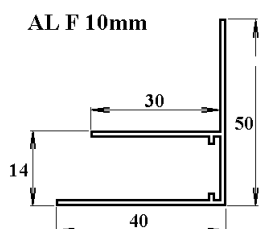
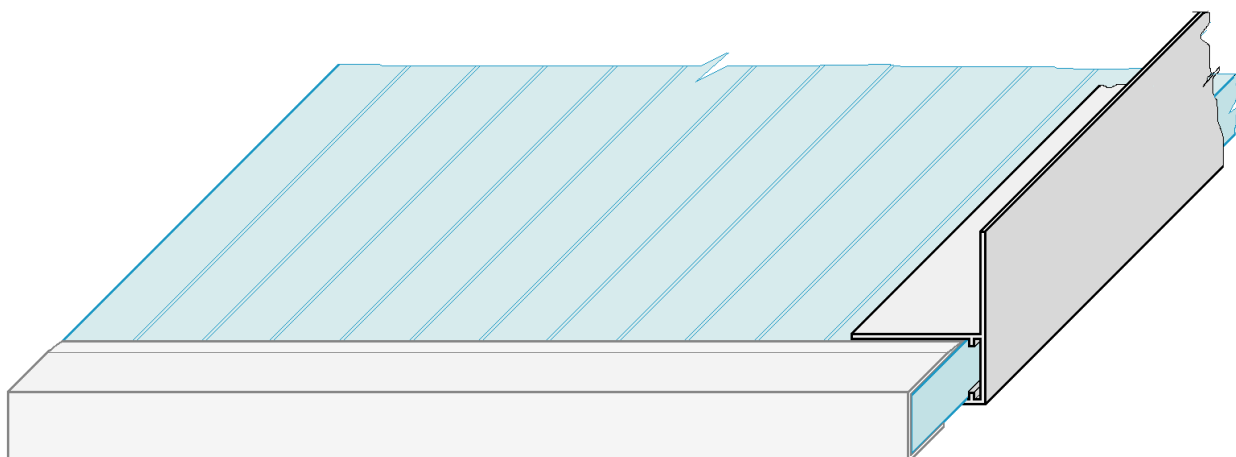
Otevřené komůrky na okrajích desek musí být z obou stran zakryté proti vnikání prachu a vlhkosti pomocí AL těsnící uzavírací pásky a ukončovacím U, nebo U/F -profilem (AL U-profil, AL U/F-profil, PC U-profil, PVC U-profil)



Na boční strany desek lze použít okrajové profily:

-AL F-profil pro sílu desky 10mm

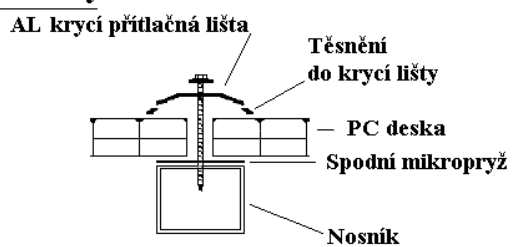
-PVC F-profil pro sílu desky 10 a 16mm



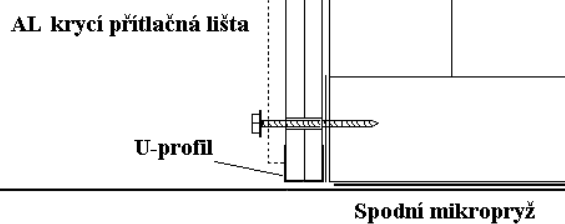
Vybrané montážní detaily pro komůrkové PC desky marlon ST

<p>Boční zakončení střechy</p> <p>AL krycí přítlačná lišta Těsnění do krycí lišty AL U/F profil PC deska Spodní mikropryž Nosník</p>	<p>Boční napojení na zeď</p> <p>Parapetní plech Spodní mikropryž AL U/F profil min. 60mm</p> <p>Detail napojení horní hrany PC desky na zeď</p>
<p>Detail napojení horní hrany PC desky na zeď</p> <p>PC U-profil Vystřížený parapetní plech pro krycí lištu AL krycí přítlačná lišta PC deska Nosník AL uzavírací páska</p>	<p>Napojení střechy a stěny</p> <p>AL krycí přítlačná lišta Spodní mikropryž PC U-profil Plech AL U/F profil AL krycí přítlačná lišta Spodní mikropryž</p>

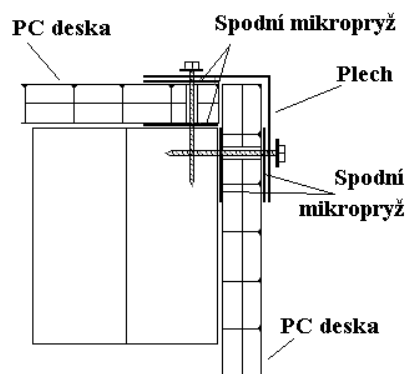
Typický detail připevnění PC desky



Ukončení u podlahy



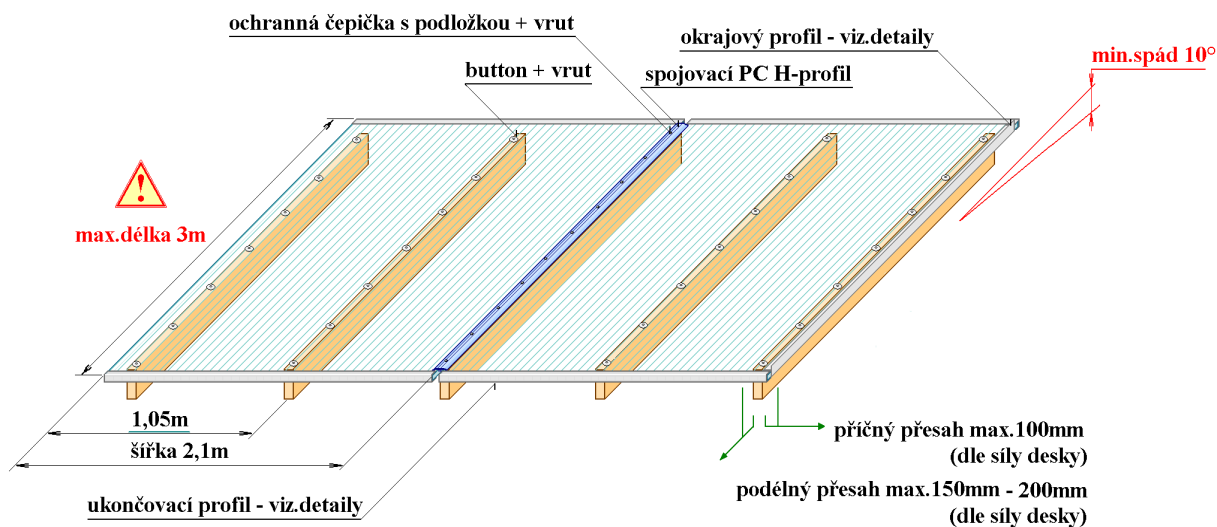
Rohový detail



www.lanitplast.cz

Informace v tomto souboru jsou platné pouze s montážním návodem!

MONTÁŽ DESEK MARLON ST NA KROKVE



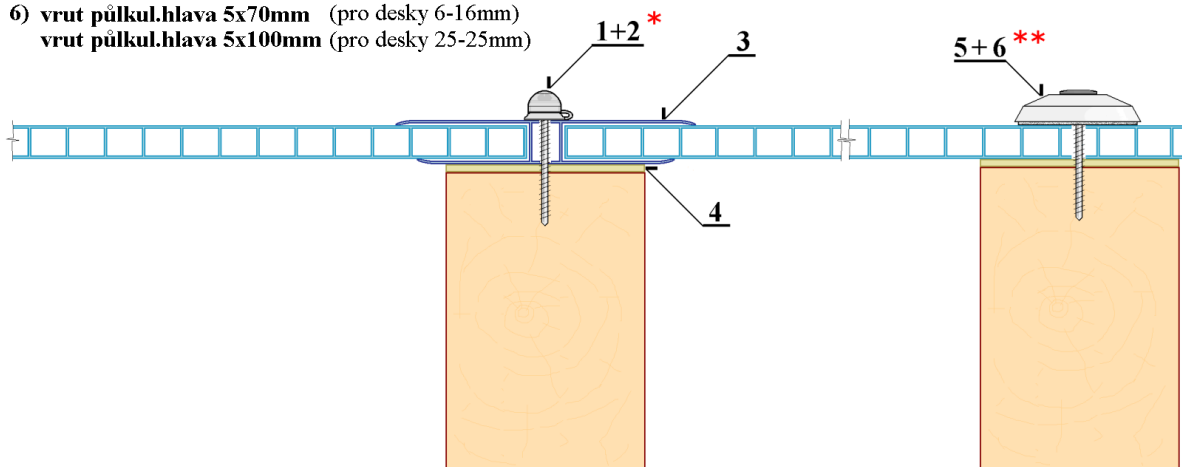
DETAIL MONTÁŽE POMOCÍ PC H-PROFILU

- 1) PVC ochranná čepička s podložkou
- 2) vrut půlkul.hlava 4x50mm (pro desky 6-16mm)
vrut půlkul.hlava 4x70mm (pro desky 25-25mm)
- 3) PCH-profil 6mm čirý
PCH-profil 8mm čirý
PCH-profil 10mm čirý
PCH-profil 16mm čirý
- 4) spodní páska 60x3mm bílá
- 5) přítlačný terčík BIG button bílý
přítlačný terčík BIG button hnědý
- 6) vrut půlkul.hlava 5x70mm (pro desky 6-16mm)
vrut půlkul.hlava 5x100mm (pro desky 25-25mm)

! Otvory pro vruty vrtat do desek s přídatkem!
(viz. montážní návod)

* rozteč PVC ochranné čepičky s podložkou max.330mm

** rozteč přítlačného terčíku BIG button max.500mm



Pro rozteč krokví W = 1000mm *

	TW 6mm	TW 8mm	TW 10mm FRW 10mm	FW 16mm TRW 16mm	FW 25mm
zatížení	R (mm)				
0,6 kN/m ²	1700	2000	2600	max.3000 *	max.3000 *
0,9 kN/m ²	1300	1600	1850	3000	2200
1,2 kN/m ²	1100	1250	1400	2200	1750
1,5 kN/m ²	1000	1180	1280	1990	1550
2,0 kN/m ²			1056	1426	1469
2,5 kN/m ²			882	1276	1281
3,0 kN/m ²			742	1168	1169
3,5 kN/m ²			657	1085	1089
4,0 kN/m ²			599	1020	1031

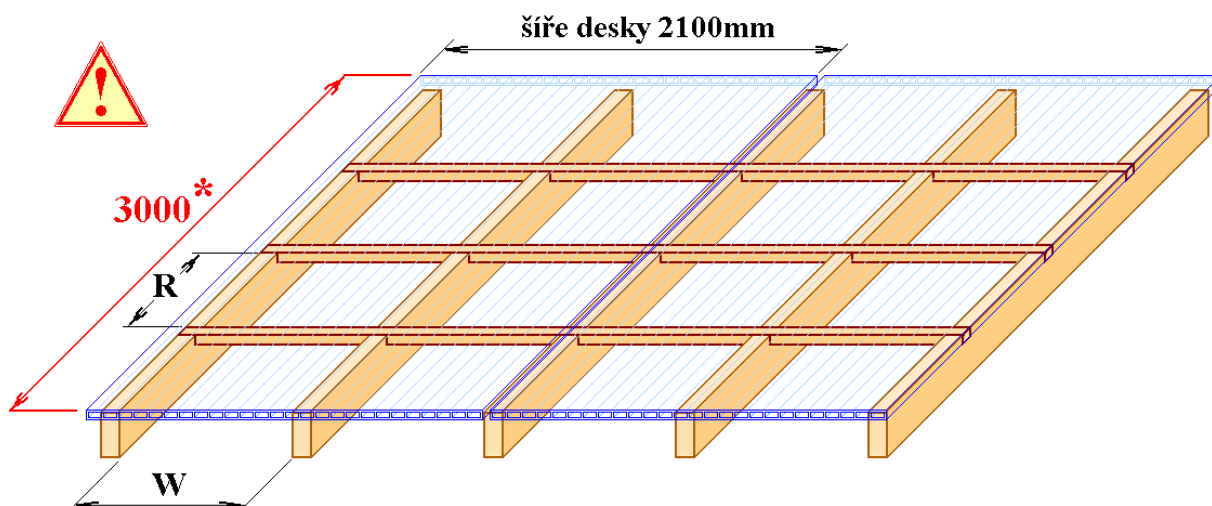
Pro rozteč krokví W = 700mm *

	TW 6mm	TW 8mm	TW 10mm FRW 10mm	FW 16mm TRW 16mm	FW 25mm
zatížení	R (mm)				
0,6 kN/m ²	2500	3100	max.3000	max.3000 *	max.3000 *
0,9 kN/m ²	1950	2650	max.3000	max.3000 *	2550
1,2 kN/m ²	1600	2100	2600	max.3000 *	1920
1,5 kN/m ²	1500	1900	2220	max.3000 *	1600
2,0 kN/m ²			1255	1672	1722
2,5 kN/m ²			1099	1463	1469
3,0 kN/m ²			992	1326	1327
3,5 kN/m ²			913	1226	1231
4,0 kN/m ²			851	1148	1160

* Rozteč krokví W je přibližná a slouží pouze pro určení zatížení !
 Pouze zatížení na vítr = svislé stěny

Maximální doporučená délka desek při montáži pomocí buttonů je 3000mm!

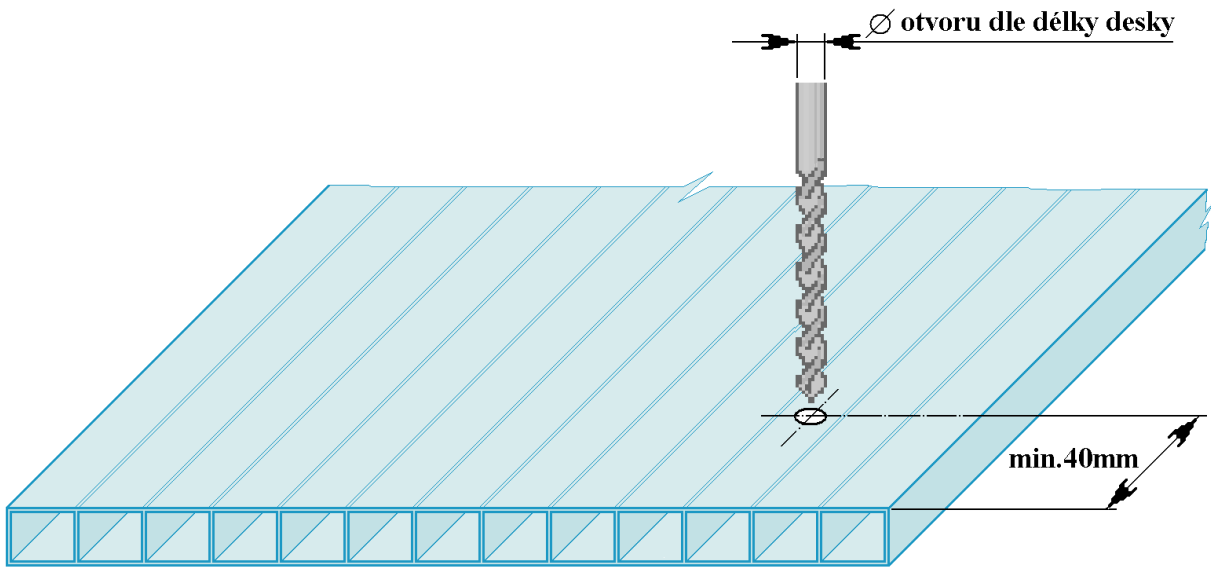
Při větší délce hrozí vlivem velké tepelné roztažnosti desek poškození v místě jejich montáže.



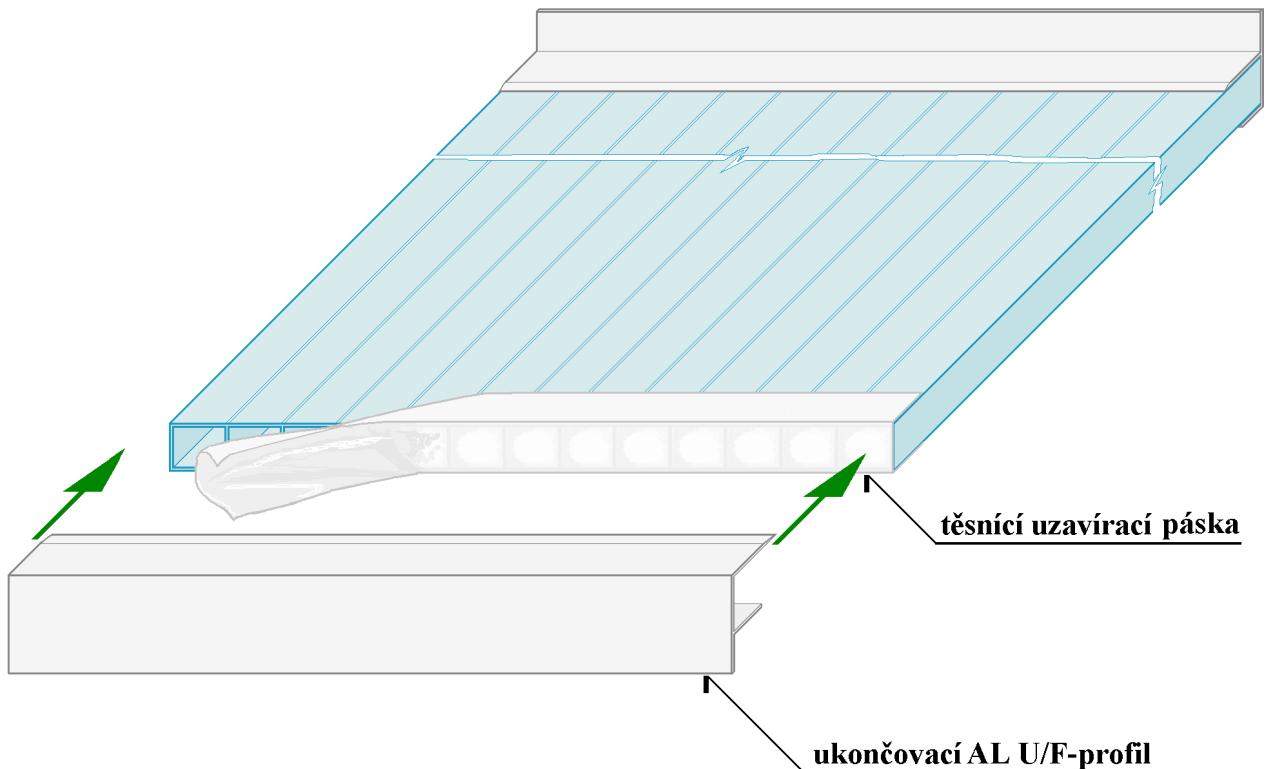
Vrtání otvorů

Čtěte pečlivě na odkazu:

www.lanitplast.cz/data/soubory/montazni_navody/montazni_navod_marlon_ST.pdf



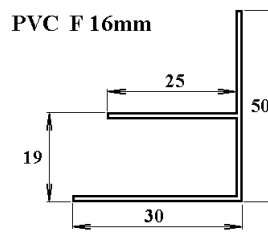
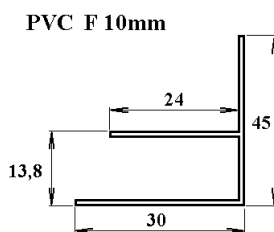
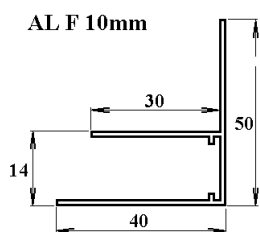
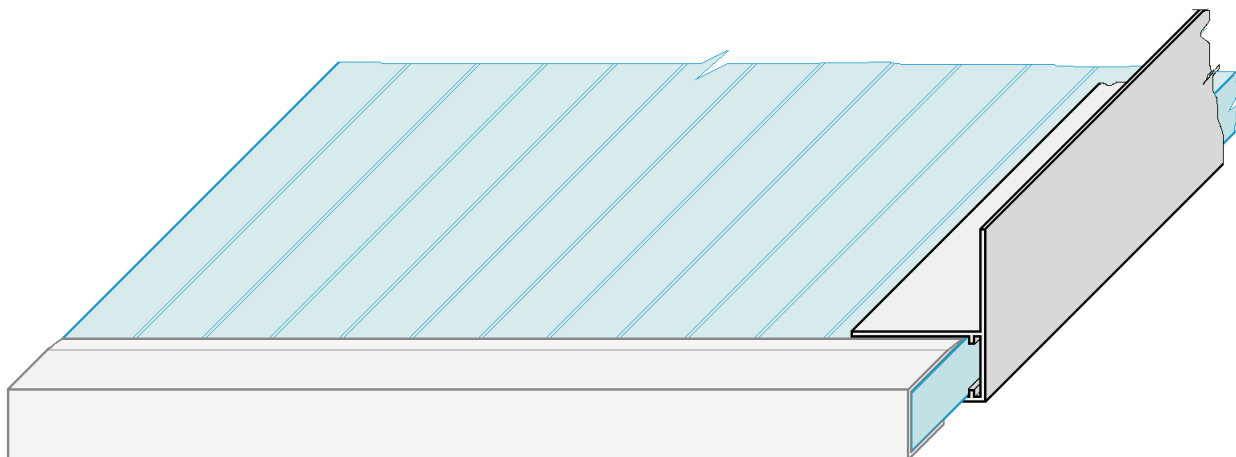
Otevřené komůrky na okrajích desek musí být z obou stran zakryté proti vnikání prachu a vlhkosti pomocí AL těsnící uzavírací pásky a ukončovacím U, nebo U/F -profilem (AL U-profil, AL U/F-profil, PC U-profil, PVC U-profil)



Na boční strany desek lze použít okrajové profily:

-AL F-profil pro sílu desky 10mm

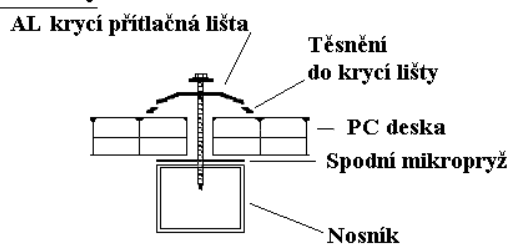
-PVC F-profil pro sílu desky 10 a 16mm



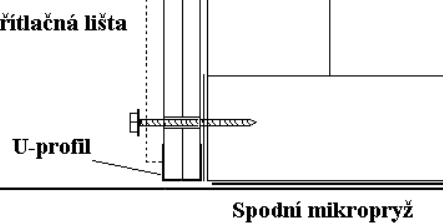
Vybrané montážní detaily pro komůrkové PC desky marlon ST

<p>Boční zakončení střechy</p> <p>AL krycí přitlačná lišta Těsnění do krycí lišty AL U/F profil PC deska Spodní mikropryž Nosník</p>	<p>Boční napojení na zed'</p> <p>Parapetní plech Spodní mikropryž AL U/F profil min.60mm</p> <p>Detail napojení horní hrany PC desky na zed'</p>
<p>Detail napojení horní hrany PC desky na zed'</p> <p>PC U-profil Vystřižený parapetní plech pro krycí lištu AL krycí přitlačná lišta PC deska Nosník AL uzavírací páska</p>	<p>Napojení střechy a stěny</p> <p>AL krycí přitlačná lišta Spodní mikropryž PC U-profil Plech AL U/F profil AL krycí přitlačná lišta Spodní mikropryž</p>

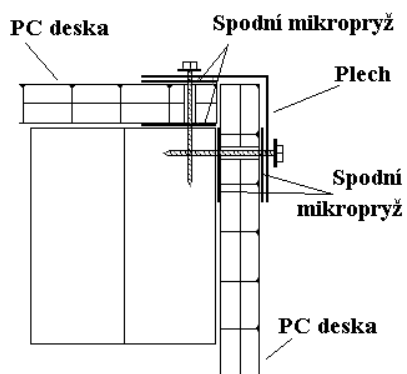
Typický detail připevnění PC desky



Ukončení u podlahy



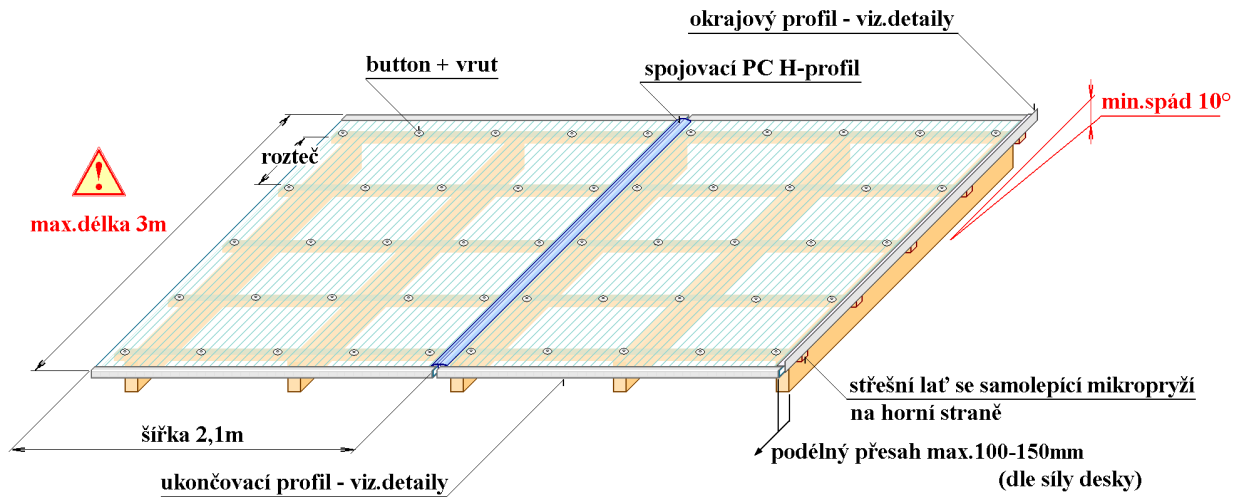
Rohový detail



www.lanitplast.cz

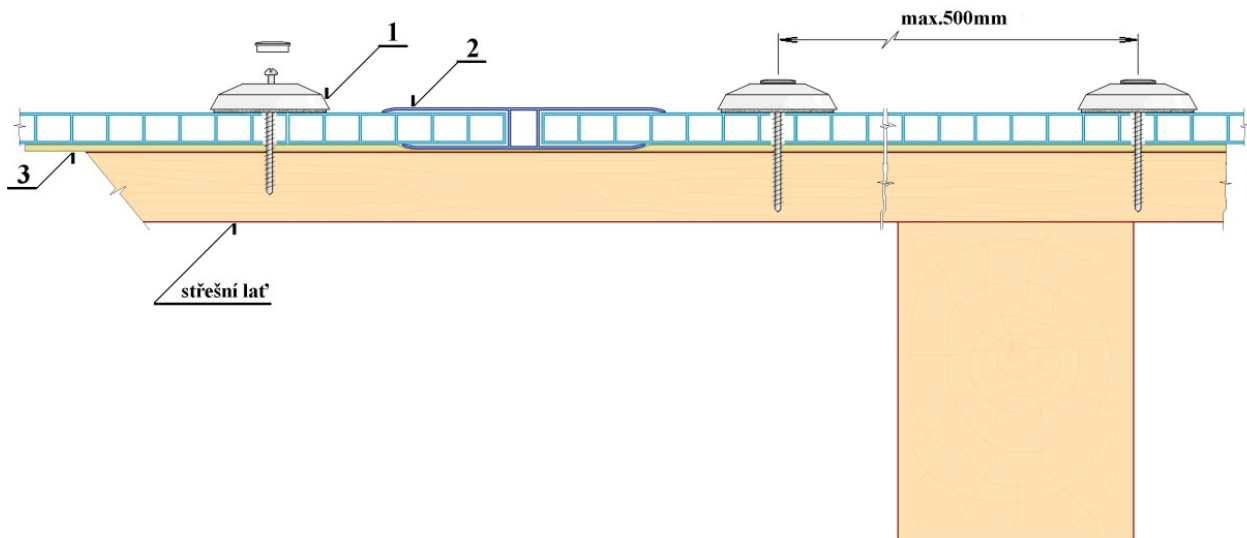
Informace v tomto souboru jsou platné pouze s montážním návodem!

MONTÁŽ DESEK MARLON ST NA STŘEŠNÍ LATĚ



- 1) **přítlačný terčík BIG button bílý + vrut půlkul.hlava 5x70mm** (pro desky 6-16mm)
přítlačný terčík BIG button hnědý + vrut půlkul.hlava 5x100mm (pro desky 25-35mm)
- 2) **PC H-profil 6mm/6m čirý**
PC H-profil 8mm/6m čirý
PC H-profil 10mm/6m čirý
PC H-profil 16mm/6m čirý
- 3) **spodní páska 60x3 bílá**

**! -otvory pro vruty vrtat s přídavkem!
(viz montážní návod)**

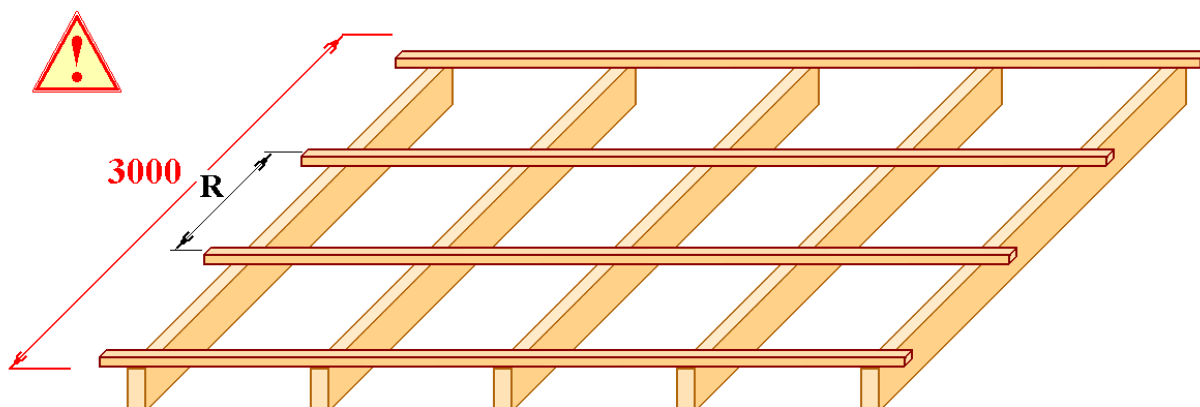


Zatížení na sněhovou zátěž se určí podle Mapy sněhových oblastí ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006

Zátěžová tabulka pro MARLON ST - montáž na střešní latě

	TW 6mm	TW 8mm	TW 10mm FRW 10mm	FW 16mm TRW 16mm
zatížení	R (mm)			
0,9 kN/m ²	640	850	950	1100
1,2 kN/m ²		700	820	1030
1,5 kN/m ²		620	750	1000
2,0 kN/m ²			643	924
2,5 kN/m ²			615	836
3,0 kN/m ²			587	768
3,5 kN/m ²			559	714
4,0 kN/m ²			531	660

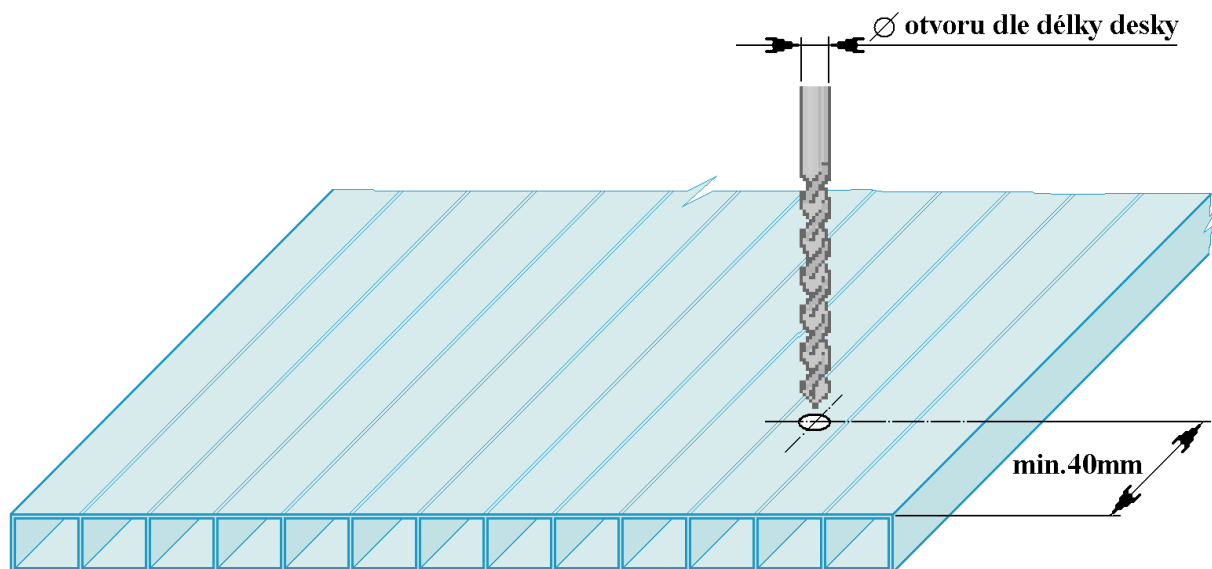
Maximální doporučená délka desek při montáži pomocí buttonů je 3000mm!
Při větší délce hrozí vlivem velké tepelné roztažnosti desek poškození v místě jejich montáže.



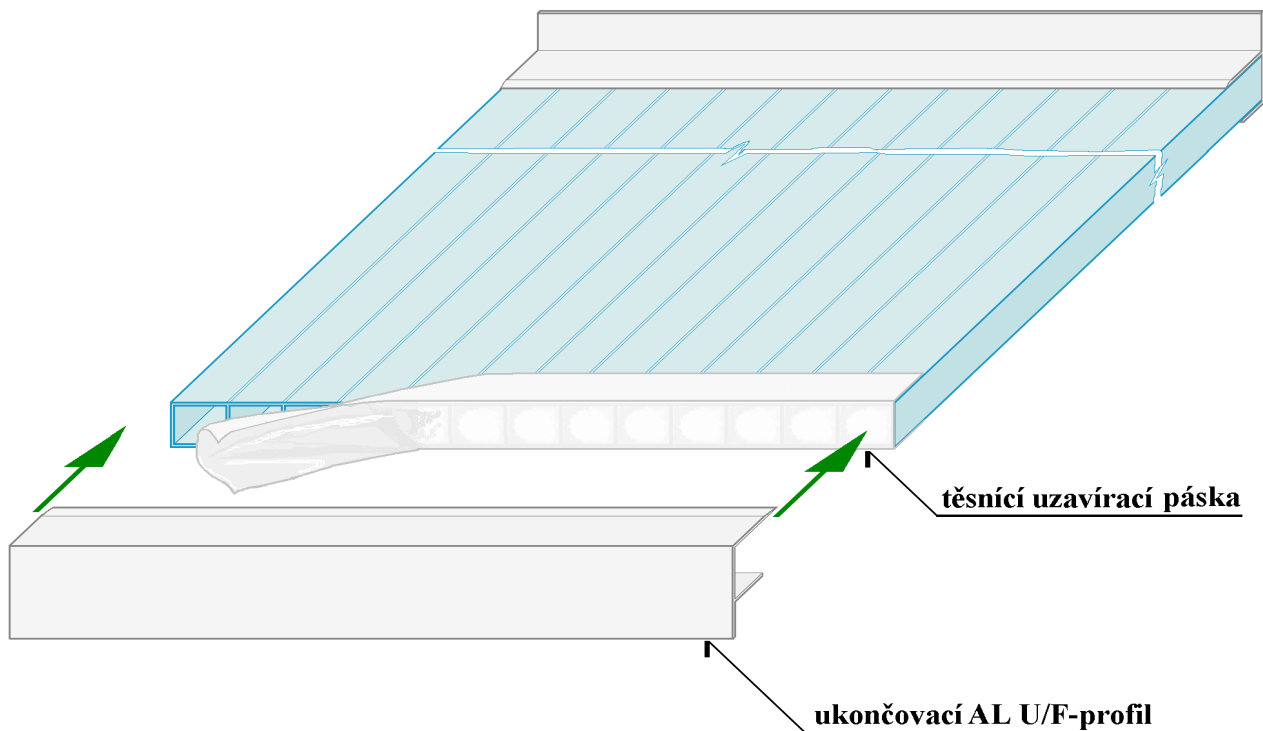
Vrtání otvorů

Čtěte pečlivě na odkazu:

www.lanitplast.cz/data/soubory/montazni_navody/montazni_navod_marlon_ST.pdf



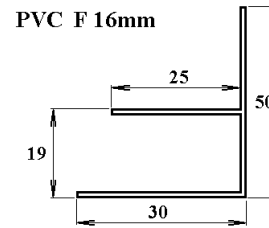
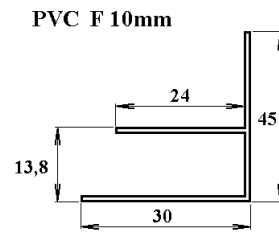
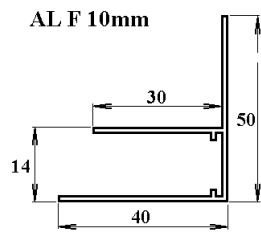
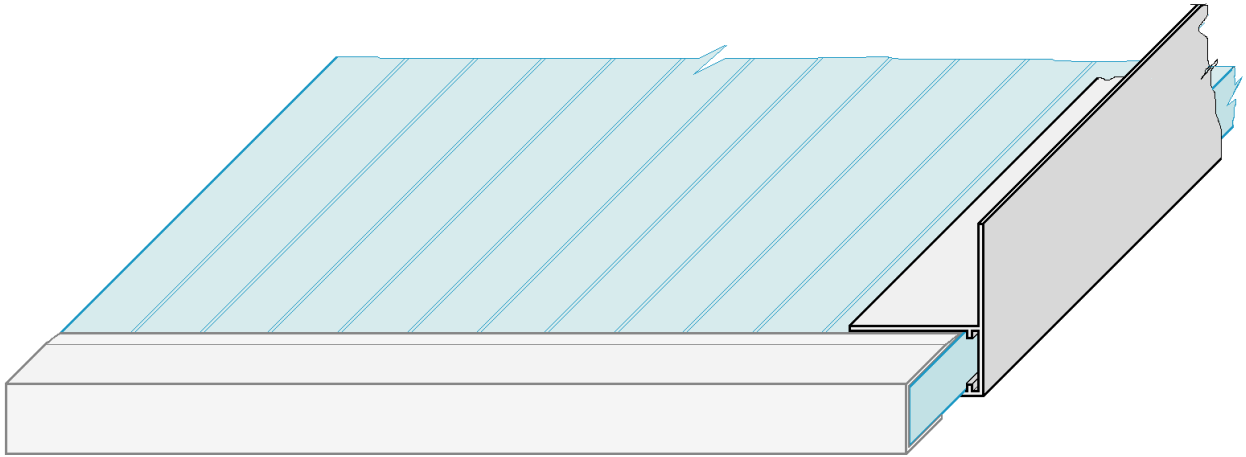
**Otevřené komůrky na okrajích desek musí být z obou stran zakryté proti vnikání prachu a vlhkosti pomocí AL těsnící uzavírací pásky a ukončovacím U, nebo U/F -profilem
(AL U-profil, AL U/F-profil, PC U-profil, PVC U-profil)**



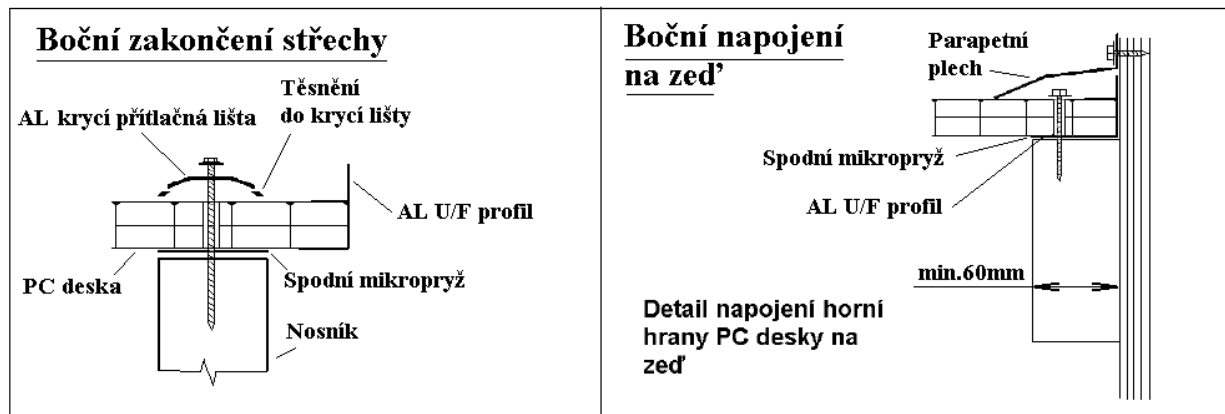
Na boční strany desek lze použít okrajové profily:

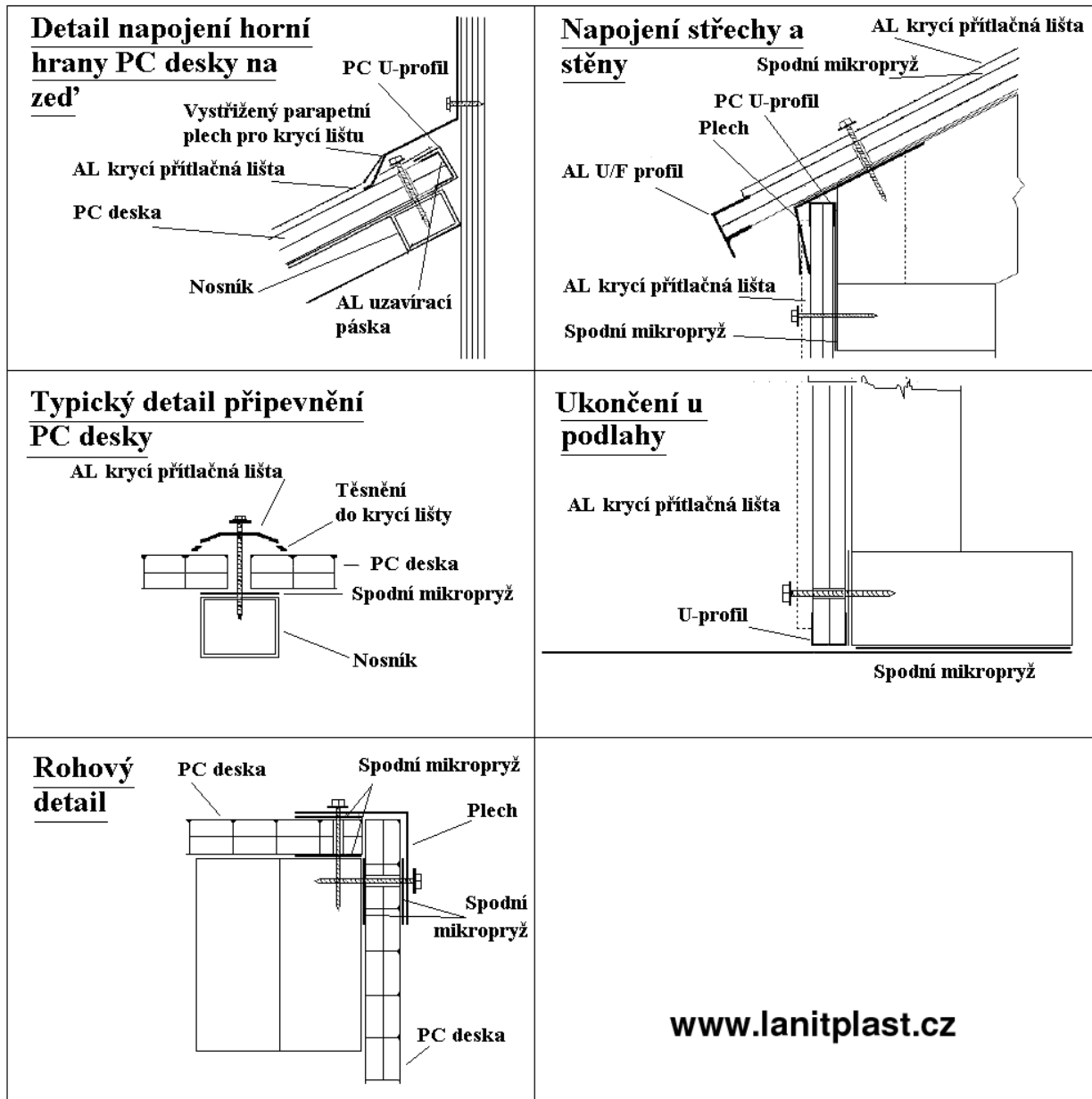
-AL F-profil pro sílu desky 10mm

-PVC F-profil pro sílu desky 10 a 16mm



Vybrané montážní detaily pro komůrkové PC desky marlon ST

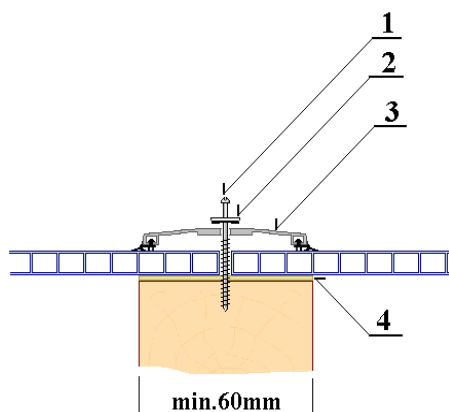




Informace v tomto souboru jsou platné pouze s montážním návodem!

Komůrkový polykarbonát

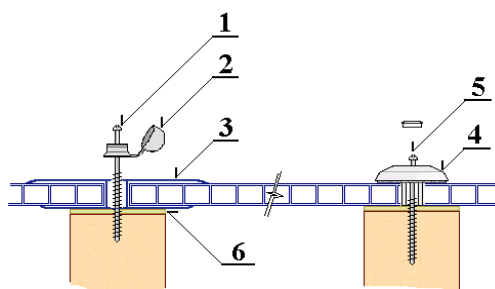
Montáž na krokve pomocí AL krycí lišty



do dřeva	
1a	3590 vrut 5x70 – kříž (pro 4 - 16 mm)
1b	2242 vrut 5x100 – kříž (pro 25 - 35 mm)
2.	3576 podložka 5/16
3.	AL krycí lišta s těsněním
4.	spodní mikropryž 60mm (bílá nebo šedá)

do kovu	
1.a	0742 TEX 6,3x38 – 6HR (síla PC 4 - 6 mm)
1.b	0724 TEX 6,3x60 – 6HR (síla PC 8 - 16 mm)
1.c	0972 TEX 4,8x70 – 6HR (síla PC 25 - 35mm)
2.	podložka 7/19 pro šroub 6,3 nebo podložka 5/16 pro šroub 4,8
3.	AL krycí lišta s těsněním
4.	spodní mikropryž 60mm (bílá nebo šedá)

Montáž na krokve pomocí PC H-profilu (max. délka desky 3m)

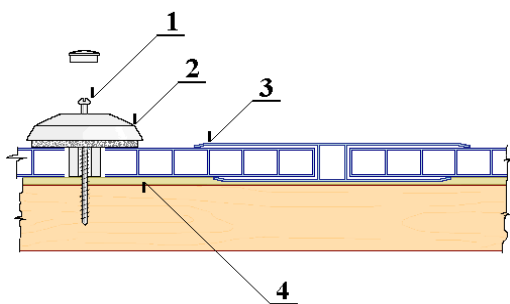


do dřeva	
1.	0609 vrut 4x70 - kříž
2.	0782 PVC ochranná čepička s podložkou
3.	PC H-profil (4 - 16mm - podle síly desky)
4.	plastový terčík "button" (bílý nebo hnědý) *
5.	vrut 4 x 70 - obsažen v balení buttonu
6.	spodní mikropryž 60mm (bílá nebo šedá)

do kovu	
1.	0971 šroub do železa 4,8x50 – kříž
2.	0782 PVC ochranná čepička s podložkou
3.	PC H-profil (4 - 16mm - podle síly desky)
4.	plastový terčík "button" (bílý nebo hnědý) *
5.	0971 šroub do železa 4,8x50 – kříž
6.	spodní mikropryž 60mm (bílá nebo šedá)

* POZOR - u určitého typu buttonů je přiložen vrut - při montáži do kovu tento vrut musíte nahradit vhodným šroubem do železa podle tabulky (vruty nebudou při montáži použity)

Montáž na střešní latě pomocí PC H-profilu (max. délka desky 3m)



do dřeva	
1.	vrut 4 x 70 - obsažen v balení buttonu
2.	plastový terčík "button" (bílý nebo hnědý) *
3.	PC H-profil (4 - 16mm - podle síly desky)
4.	spodní mikropryž (bílá nebo šedá)

do kovu	
1.a	TEX 6,3x38 – 6HR (síla PC 4 - 6 mm) nebo šroub do železa 4,8x50 kříž
1.b	TEX 6,3x60 – 6HR (síla PC 8 - 16 mm) nebo šroub do železa 4,8x50 kříž
2.	plastový terčík "button" (bílý nebo hnědý) *
3.	PC H-profil (4 - 16mm - podle síly desky)
4.	spodní mikropryž 60mm (bílá nebo šedá)

* POZOR - u určitého typu buttonů je přiložen vrut - při montáži do kovu tento vrut musíte nahradit vhodným šroubem do železa podle tabulky (vruty nebudou při montáži použity)

Buttony se montují ve vzdálenosti každých 50 cm od sebe - viz montážní návod

Šrouby s ochrannými PVC čepičkami se montují každých 33 cm od sebe - viz montážní návod

Při montáži desek postupujte výhradně podle montážního návodu na www.lanitplast.cz

Detaily z této strany jsou pro montáž nedostatečné - slouží pouze pro přehled potřebných montážních prvků.