

MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO STAVBU TYPIZOVANÉ PERGOLY

Nářadí potřebné k montáži pergoly:

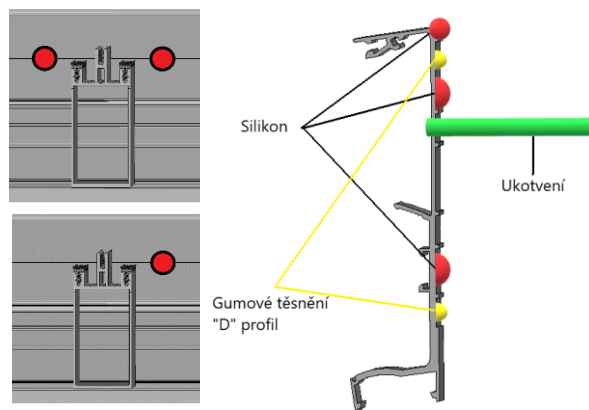
- Pokosová (kapovací) pila s hloubkou řezu min. 120 mm
- Příklepová vrtačka
- Aku šroubovák (vrtačka)
- Vytlačovací pistole na kartuše
- Vysavač
- 2x štafle
- Nivelační přístroj (dlouhá vodováha)
- Vrták do betonu 200 x 10 mm
- Vrták do kovu 3,5mm, 4,5mm, 5,5mm, 11mm
- Ráčna + 13 mm ořech
- Bit TORX 25 + 20
- Půlkulatý pilník
- Záhlubník

Montáž pergoly:

- Připevnění pozednice

Použití rámové hmoždinky (min. 10 x 180 mm) je přípustné pouze v případě, že je kotveno do plného zdiva a maximální tloušťky zateplení 50 mm. Při zateplení fasády větší než 50 mm je nutné použití závitové tyče. Kotvení probíhá vždy při dodržení technologického postupu pro kotvení s použitím chemické kotvy a závitové tyče (v případě duté cihly, také sítko). Závitová tyč musí být vždy minimálně 180 mm ve zdivu.

- Při použití rámové hmoždinky, je hmoždinka umístěna vždy z každé strany krokve a to maximálně 10 cm od krokve.
- Při použití chemické kotvy a závitové tyče je maximální rozeť děr 75 cm, s tím, že musí být vždy maximálně 10 cm od krokve.



- Okapnice

Jelikož okapnicovým profilem protéká veškeré množství vody, je nutné tento profil ve všech spojích utěsnit silikonovým tmelem. Boční krytky (zápustný nerez šroub 4,2 mm x 25 mm) se silikonují k okapnicovému profilu z vnitřní strany vrstvou silnou minimálně 5 mm. K uchycení sloupku k okapnicovému profilu se používá kotvící „U“ profil + nerezový šroub 5,5 x 25 mm. „U“ profil je přichycen k okapnici shora, za pomoci nerezových šroubů 5,5 x 25 mm + nerezová podložka. V případě, že to není možné (např. u sloupku se svodem), se sloupek přichytí přes vnitřní stranu okapnicového profilu (3x nerez šroub 4,2 mm x 25 mm). K přikotvení sloupků do země, je rovněž použit kotvící „U“ profil. Ten je přikotven do betonové patky (desky) za pomoci rámové hmoždinky 10 x 180 mm.

- Krokve

Těsnící gumy na krokách musí být vždy na každé straně o 1–2 cm delší než kroky. Zároveň je nutné gumu co nejvíc natlačit směrem do středu kroky (tak aby bylo gumy co nejvíce, ale aniž by se srazila). Tím bude zamezeno zkrácení gumy při změně teploty vzduchu. Kroky jsou přišroubovány k okapnici a pozednici pomocí nerezového šroubu 5,5 mm x 25 mm. Vždy 4 šrouby na kroky (2 do okapnice, 2 do pozednice). Před přišroubováním kroků, je důležité proměřit úhlopříčku střechy.

- Záklopy

Okapnicové a pozednicové záklopy jsou opatřeny stejnou dosedací gumou jako kroky. Čili platí stejné pravidlo jako u kroků. Dosedací gumu je nutné co nejvíce natlačit do středu záklopu a nechat přesahovat z každé strany 5 mm. Mezi záklopem a kroky nesmí být žádná viditelná mezera. V opačném případě, je nutné mezeru zatmelit silikonovým tmelem v barvě konstrukce. Pokud se do posledního pole záklopy nevejdou, je nutné záklopy v předposledním poli zkrátit.

- Svod vody

Pergola je opatřena integrovaným svodem vody uvnitř sloupkového profilu. Svodová trubka se musí zaříznout dle délky sloupku (svodová trubka = délka sloupku - 16 cm). V okapnicovém profilu se instaluje plastový lapač nečistot, který musí být přitmelen. Pro vykroužení otvoru do okapu je použita vykružovací korunka o průměru 83 mm. Ve sloupkovém profilu je již otvor vykroužen z výroby. Pro zafixování svodové trubky a kolena se používá plastový klín, kterým se dorazí svodová trubka k přední straně sloupku.

- LED osvětlení

Pergoly mohou být vybaveny LED osvětlením s funkcí stmívání, včetně dálkového ovladače. Ovladač je nutný spárovat s přijímačem dle přiloženého návodu.

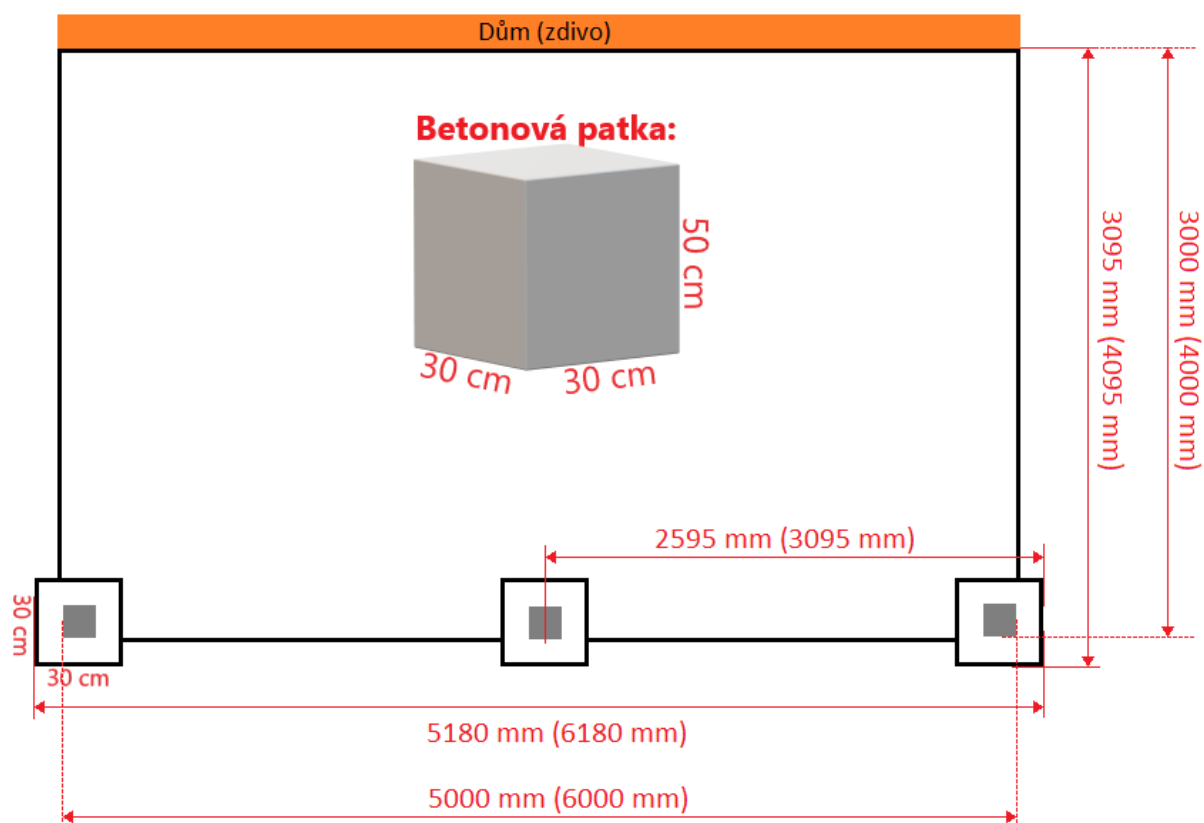
- Polykarbonát

Polykarbonátové desky se zalepují jak z horní, tak ze spodní strany hliníkovou páskou. Před jejím nalepením je nutné polykarbonát v místě lepení odmastit. Tato páska zamezuje vniknutí vlhkosti dovnitř polykarbonátu. Z tohoto důvodu je nutné dbát na precizní zalepení!! Na spodní část polykarbonátu se nasazují hliníkové koncové lišty, které je nutné k desce přitmelit silikonem tak, aby bylo zamezeno vniknutí vody pod lištu. V opačném případě je životnost desky u konce hned po prvním dešti. Při usazování desky na kroky je nutné, aby měla deska ze všech stran prostor pro rozpínání vlivem změn teplot, minimálně 5 mm.

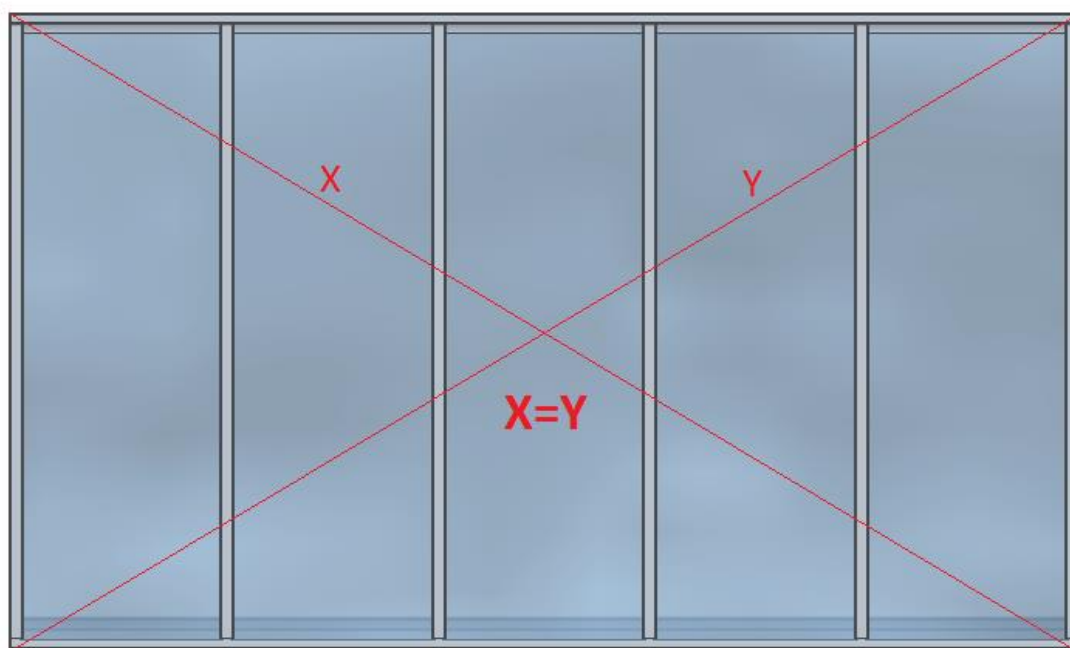
- Upevnění polykarbonátu

K upevnění střešní krytiny jsou použity přítlačné lišty v surovém stavu a přes ně krycí lišty v barvě konstrukce. Přítlačné lišty jsou šroubovány nerezovými šrouby 5,5 mm x 25 mm, a to do každé díry v liště. Krycí lišta se musí ve spodní části přichytit k přítlačné liště nerezovým zápusťným šroubem 4,2 mm x 25 mm + krytkou v barvě konstrukce. Pozednicová guma se nasazuje postupně, vždy po upevnění jedné desky. Poté se nařízne ostrým nožem, podél přítlačných lišt.

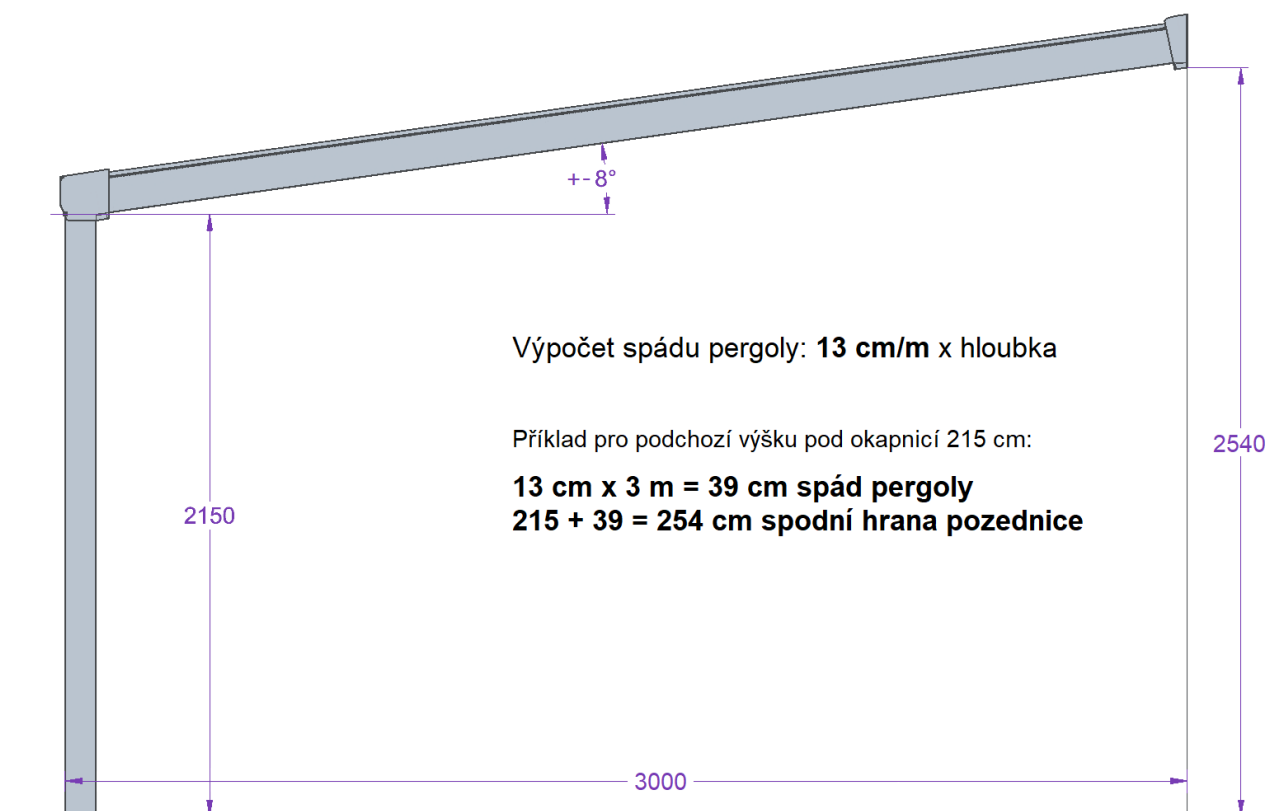
Rozměry betonových patek pro pergolu 3x5m (4x6m)



Měření úhlopříčky



Výpočet spádu pro hloubku pergoly 3 metry:



Výpočet spádu pro hloubku pergoly 4 metry:

