



Výrobce:

ALUKOV a.s.

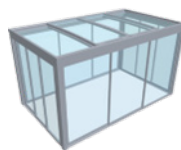
Rozměry:

Šířka (hloubka od zdi): 2,00 – 4,00 m ■

Délka: 4,00 – 6,90 m

Výška: možno i individuálně

Multifunkční bioklimatická pergola VENTI je vyráběna na míru.



Charakteristika výrobku:

Stabilní, neposuvná konstrukce zastřešení terasy. Omezené tepelně izolační vlastnostmi konstrukčního a výplňového materiálu. Tvar střešní části je velmi plochý oblouk vzepjatý v nosném rámu. Střecha je odvodněna do sběrných okapových žlabů vyústěných do odtoků skrytých v masivních nosných sloupech. **Unikátní konstrukce střešní části umožňuje elektrickým posunem otevřít a zavřít až 50 % střešního pláště.** Pod střechou je zavěšeno elektricky ovládané celoplošné střešní stínění **Baldachýn**. Pergola VENTI musí být vždy montována na zpevněném, vyrovnaném podkladu, viz. Stavební podmínky. Může být připojena k domu nebo stát samostatně.

Rozsah použití:

Terasová zastřešovací konstrukce pro tři roční období – jaro, léto, podzim. V zimním období anebo při poklesu venkovní teploty pod bod mrazu dojde k promrznutí konstrukce i výplňových materiálů. Při rozdílu vnitřní a vnější teploty vzduchu dochází ke kondenzaci vzdušné vlhkosti na konstrukci i výplni zastřešení. Např. při vniknutí teplého, vlhkého vzduchu z vytápěné místnosti nebo při delším pobytu osob uvnitř zastřešení.

Materiál:

PROFILY

Hliníková slitina: AlMgSi 0,5 F 22

Norma: EEN-AW-6063 T6, EN-AW-6060 T6 pevnost profilu v rozmezí 180 - 250 N/MPa

Povrchová úprava: antracitová komaxitová barva - DB 703, bronzová komaxitová barva

Síla stěn profilů: rozmezí 2 - 5 mm

Délky eloxovaných a komaxitovaných profilů: 4000 - 7000 mm

POLYKARBONÁT

Typy polykarbonátů: MACROCLEAR HARDCOAT UV 2 6 mm kompaktní Tepelná izolace: K (6mm) U = 5,1 W/m²K Barvy: čirý (bezbarvý)

Provozní teplota: od -40°C do +120°C

SKLO

Bezpečnostní sklo polokalené 44.2. ; 55.2. ; 66.2 . za příplatek do střešní části

SPOJOVACÍ MATERIÁL

Nerezové šrouby a nýty - třída A4, A2
Hliníkové trhací nýty
Nerezové pevnostní trhací nýty

TĚSNÍCÍ PRVKY

Těsnící kartáče v nerezovém a hliníkovém profilu
Těsnící gumy na polykarbonát z EPDM
Těsnící profily mezi segmenty z termoplastu a měkčeného PVC, MULTIFLEX

OSTATNÍ KOVOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nerezové aretační plechy, nerezové aretační kolíky, zámková kování ze speciální nerezové slitiny, hliníkové stavitelné a pevné rohovníky, nerezový kotevní materiál, hliníková madla, kliky a kladky.

OSTATNÍ PLASTOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Záslepky profilů, plastová madla, kliky a kladky, plastové přichytky, plastový kotevní materiál.

MOTORY

Typ: tubulární
Značka: GEIGER
Kód: GJ56/124;GJ56/24;SOLID line KS
Výkon/Moment síly: 170W/3Nm;90W/6Nm;140W/20Nm

Základní vybavení:

Stabilní nosná konstrukce, 2 ks elektricky otevíravých střešních oken, elektricky ovládané střešní stínění, 1 ks vícekanálového dálkového ovladače.

INTEGROVANÝ SYSTÉM ODVODU DEŠŤOVÉ VODY

V nosných sloupcích Pergola VENTI jsou skryté umístěny svody dešťové vody ze střešní části terasového zastřešení. Těsnost střešní části Pergoly VENTI je limitována intenzitou dešťových srážek a především silou větru během deště. Těsnění mezi segmenty, které zabrání zatečení vody z 97%, může být v limitních situacích překonáno.

Střešní část je odvodněna obvodovým sběrným žlabem integrovaným do nosné konstrukce. Pro případ intenzivních srážek je instalován přepad směrem van z konstrukce.

Funkční doplňky terasového zastřešení za příplate

BOČNÍ A ČELNÍ STÍNĚNÍ

Velkoformátové screenové, elektricky ovládané rolety na dálkový ovladač.

MATERIÁL

Hliníkové profily a stínící látka podle vzorníku

RÁMOVÉ NEBO BEZRÁMOVÉ PŘESUVNÉ STĚNY

Hliníkové profily s povrchovou úpravou komaxitovou barvou, kalené nebo lepené bezpečnostní sklo.

VYTÁPĚNÍ ZASTŘEŠENÍ

Vzhledem k materiállovému složení zastřešení terasy výrobce nedoporučuje dlouhodobé vytápění zastřešení terasy v zimním období (teplovodní radiátory, vytápěná podlaha,...), velké tepelné ztráty.

VÝROBCE NEDOPORUČUJE VYTÁPĚNÍ POMOCÍ PLYNOVÝCH HOŘÁKŮ ANI JINÉ TOPENÍ OTEVŘENÝM OHNĚM. SPALOVÁNÍ KYSLÍKU, ZVÝŠENÉ RIZIKO POŽÁRU!

Doporučuje se krátkodobé vytápění pomocí infračervených zářičů umístěných dostatečně daleko od polykarbonátových výplní zastřešení terasy. viz. návod na použití individuálně zvoleného zdroje ohřevu.

ÚDRŽBA TERASOVÉHO ZASTŘEŠENÍ

Hliníkové profily umývejte podle potřeby vodou s biologicky odbouratelným saponátem. Nejlépe po ránu na nerozpálený povrch profilů. Nejprve pečlivě opláchněte tekoucí vodou. Dbejte na opatrnost a vyvarujte se poškrábání povrchu profilů hrubými čistícími prostředky nebo leštícími pastami. Otírat jemně, měkkým hadrem. Pozor na prach či hrubší nečistoty.

Střešní výplně vyrobené z kompaktního polykarbonátu MACROCLEAR HARDCOAT je vhodné oplachovat tekoucí vodou. Nejprve odstranit hrubší nečistoty prudkým proudem vody nebo vysokotlakým čističem. Nemířit proti gumovým těsněním! Polykarbonát vzhledem ke svým vlastnostem není vhodný k čištění běžnými hadry, houbami nebo k leštění. Hrozí možnost vzniku jemných škrábanců. Je nutno použít čisté specializované vybavení a opatrně dočistit mikro utěrkou. <https://www.alukov.cz/jak-spravne-cistit-strechu-pergoly-venti>

Kompaktní polykarbonát je vystaven vlivu nečistot z okolí. Požadovaná průsvitnost střešní části Bioklimatické pergoly VENTI je zachována.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

neposuvné zastřešení terasy Bioklimatická Pergola VENTI od společnosti ALUKOV a.s.

Objednatel je povinen zajistit odpovídající místo, podklad (stavební základ) pro montáž neposuvného zastřešení terasy Bioklimatická Pergola VENTI. Rozměry stavební přípravy jsou vždy individuální a odpovídají zvolenému modelu neposuvného zastřešení terasy a jeho rozměru.

Objednatel je povinen umožnit pracovníkům bezbariérový přístup dostatečného rozměru na místo montáže posuvného zastřešení terasy, umožnit jim bezplatný přístup k funkční přípojce elektrického proudu a poskytnout jim nezbytnou součinnost.

Charakteristika podkladu:

Stabilní, zpevněný a vyrovnaný povrch pevně spojený s betonovým podkladem – betonová dlažba, kamenný koberec, keramická dlažba, speciální dlažby z přírodního nebo umělého kamene. Finální povrch tohoto typu musí být pevně spojen s betonovým základem, bez skrytých dutin a soudržný. Finální povrch určený k montáži terasového zastřešení Bioklimatická Pergola VENTI nebo jeho částí musí být vodo-nenasákavý či ošetřený hydroizolační vrstvou. V opačném případě zhotovitel nebere na sebe odpovědnost za vzniklé škody (viz. obr. 1).

! Povrch terasy zhotovený formou tzv. Kamenného koberce je specifický z důvodu vodopropustnosti své struktury. Musí být nainstalován na stabilním podkladu s minimálním příčným spádem 1cm/1m. Bioklimatická Pergola VENTI a její boční výplňové přesuvné stěny vyžadují instalaci na zpevněný povrch v nulovém spádu. Z toho důvodu není povrch terasy provedený tzv. Kamenným kobercem nebo obdobnou technologií vhodný pro kombinaci s Bioklimatickou Pergolou VENTI.

Objednatel bere na vědomí, že povrch terasy provedený formou tzv. Kamenného koberce není možno z důvodu jeho vodopropustnosti dotěsnit.

Zámková dlažba uložená na nezpevněném podkladu, dlažba na plastových terčích a další obdoby nezpevněných povrchů nejsou vhodné pro kotvení nosných sloupků Bioklimatické Pergoly VENTI. V souvislosti s montáží kolejnic přesuvných stěnových výplní do nezpevněného podkladu může dojít k pohybu kolejiště a zhoršení posuvu výplňových stěn, nebo k jejich poškození. Na poškození zastřešení vinou nestabilního podkladu nelze uplatňovat záruku.

Objednatel bere na vědomí, že v případě vrtání do velmi tvrdých materiálů jako jsou keramické dlažby, dlažby z přírodních a umělých kamenů, terakoty, kameniny nebo aglomerátu, je nutné použít speciální korunkové diamantové vrtáky, což bude mít vliv na náklady na montáž zastřešení terasy a nezbytné zvýšené náklady budou hrazeny objednatelem.

Terasová prkna z WPC (wood-plastic composite) materiálu. V místě kotvení nosných vertikálních sloupků a kolejnic přesuvných výplňových stěn Bioklimatické Pergoly VENTI je nutno vynechat povrch z WPC systému. Nosné sloupky musí být kotveny do stabilních patek nebo betonového základu. Kolejnice přesuvných výplňových stěn musí být kotveny ke zpevněnému, vyrovnanému, vodorovnému podkladu, je třeba je podložit do výše horní roviny WPC systému. (viz. obr. 2B).

Objednatel bere na vědomí, že v případě jiné než doporučené stavební přípravy pro montáž do WPC prken zhotovitel nebere na sebe riziko poškození WPC prken ani riziko možné změny rozměrů zastřešení terasy či ztrátu funkčnosti výplňových stěn v souvislosti s roztažností WPC materiálu.

Povrchy z přírodního dřeva. Montáž Bioklimatické Pergola VENTI je možná na finální povrch z přírodního dřeva v případě dodržení jeho dostatečné stability a neměnnosti rozměrů. Nosné vertikální sloupky jsou kotveny na dostatečně pevný betonový základ či betonovou patku. Kolejnice přesuvných výplňových stěn je možno kotvit do dostatečně masivních prken nebo trámů samořeznými šrouby. Nebo při vynechání pokládky dřevěných prken v místě uložení pojezdové dráhy na zhuštěný dřevěný rošt kotvením do podkladového betonového základu (viz. obr. 2A).

Objednatel bere na vědomí, že pro instalaci Bioklimatické Pergoly VENTI a jejích přesuvných výplňových stěn nejsou vhodná měkká dřeva, dřeva bez hloubkové penetrace, anebo dostatečné povrchové úpravy. Vzhledem k účelu, pro který je neposuvné zastřešení terasy pořizováno, bere objednatel také na vědomí, že barevné změny nebo degradace dřeva jsou přirozenou vlastností dřeva a není možné tyto změny spojit s působením zastřešení terasy. V případě montáže na povrch z přírodního dřeva je možno zvolit tzv. rozloženou montáž. Po instalaci nosné konstrukce Bioklimatické Pergoly VENTI, položit podlahu a na ní montovat přesuvné výplňové stěny.

Tip: Jakákoliv stavební úprava finálního povrchu v okolí zastřešení terasy nesmí uzavřít odtokové otvory spodní kolejnice přesuvných výplňových stěn Bioklimatické Pergoly VENTI. V případě deště spodní kolejnice funguje jako okap, kterým dešťová voda odtéká a vytéká vždy v místě perforace kolejnice směrem ven od zastřešení. V případě přivalového deště může případně dojít i k přeplnění pojezdové dráhy a vylití dešťové vody do zastřešení (viz. obr. 6)!



Rovinatost podkladu:

Pro bezproblémové fungování přesuvných výplňových stěn multifunkční bioklimatické Pergoly VENTI je nutné dodržet maximální tolerance podélné křivosti obzvláště v místech kotvení kolejnic.

Objednatel bere na vědomí, že pokud podélná křivost jím připraveného podkladu pro montáž zastřešení terasy převýšení ± 2 mm na každých 2 m délky bude nutné pro dostatečné fungování přesuvných výplňových stěn Bioklimatické Pergoly VENTI podložit podle potřeby pojezdové dráhy. Podložení pojezdových drah není možné posuzovat jako reklamaci.

Odvod dešťové vody:

Dešťová voda zachycená střešní částí multifunkční bioklimatické Pergoly VENTI je odváděna vnitřními žlaby do svodů skrytých v nosných sloupech terasového zastřešení. Tato voda vytéká výtokem z nosného sloupu nízko nad zemí na zvolenou stranu a dále pak na povrch terasy nebo mimo ni. Při požadavku na bezpečné odvedení srážkové vody mimo terasu je doporučena instalace odtokových nebo odvodňovacích žlabů, trativodů.

Objednatel také bere na vědomí, že sklon spádů finálního povrchu v okolí terasy je jediným určujícím faktorem zatékání dešťové vody nebo jejího hromadění v daných místech. Výrobek zhotovitele na toto nemá vliv.

Příčný a podélný spád terasy:

Z důvodu bezproblémového fungování všech typů přesuvných výplňových stěn Bioklimatické Pergoly VENTI je nutný nulový příčný i podélný spád povrchu terasy. V opačném případě mohou nastat komplikace s instalací přesuvných výplňových stěn, např. nutné podkládání kolejnic, dodatečné náklady na zakrytí podložek, možnost podtékání dešťové vody (viz. obr. 7).

Bioklimatická Pergola VENTI je vyvinuta jako samo stojná konstrukce bez nutnosti napojení na stěnu domu nebo jinou opěrnou stěnu. V případě instalace Bioklimatické Pergoly VENTI ke stěně je z důvodu dotěsnění konstrukce postupováno dle (viz. obr. 3A, 3B, 4, 5). Nerovnost stěny v místě připojení konstrukce Bioklimatické Pergoly VENTI nesmí být větší než 2 mm/2 m ve vodorovném i svislém směru, maximální zrnitost fasády nesmí být větší než 3 mm. Fasády reliéfní, z hrubě spárovaných či nespárovaných obkladových cihel, dřevěné palubkové obklady s přiznanou spárou nebo fasády s nestabilním povrchem není možno technologicky dotěsnit.

!! Velkoplošné obklady fasád hladkými spárovanými fasádními pásky v průběhu času může docházet k rozpraskání či vypadání spárovací hmoty. Zatékání do terasy není spojeno s konstrukcí bioklimatické pergoly VENTI, ale s degradací fasádní konstrukce.

Elektrická přípojka:

V rámci stavební připravenosti pro instalaci Pergoly VENTI bude objednatelem připraven napájecí 1F přívod 230VAC/16A/50Hz-TN-S, jištění char. B, zkratová odolnost do 10kA + , který bude ukončen 1F/230VAC/16A zásuvkou v krytí min. IP44 + laněný vodič ochranného pospojení zelenožluté barvy o průřezu vodiče 10mm² vedený z ekvipotencionální přípojnice MET (dříve HOP) zemnicí soustavy. Pergola VENTI bude mít v domovním rozvaděči samostatné jištění.

Dodavatel zastřešení zajistí pouze vývod napájení z Pergoly VENTI, který bude vyveden kabelem a ukončen napájecí vidlicí 1F/230VAC/16A/min. IP44.

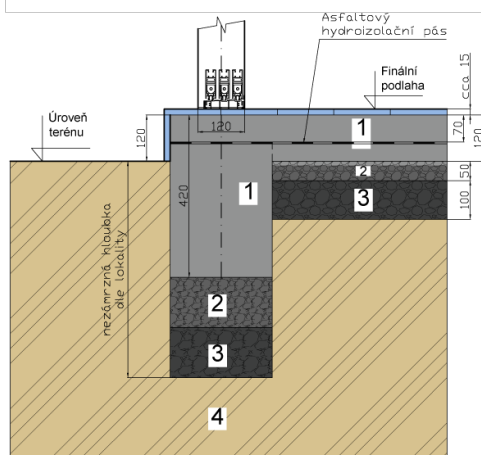
Zvýšená ochrana před nebezpečným dotykem musí být v přívodu napájení zajištěna použitím proudového chrániče s vybavovacím proudem 30 mA. Funkce proudového chrániče musí být pravidelně každé dva měsíce testována tlačítkem TEST umístěným na proudovém chrániči.

Stavební připravenost

PERGOLA VENTI -podlaha

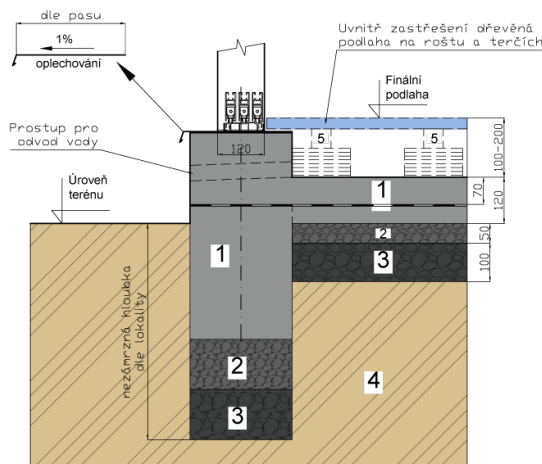
obr. 1 MONTÁŽ NA BETONOVÝ/KERAMICKÝ PODKLAD

VARIANTA A: Pokládka ker. dlažby před montáží zastřešení



- 1 - beton třídy C20/25, opatřený hydroizolační stěrkou
- 2 - kamenivo frakce 8/16, zhutněno
- 3 - kamenivo frakce 16/32, zhutněno
- 4 - rostlý terén

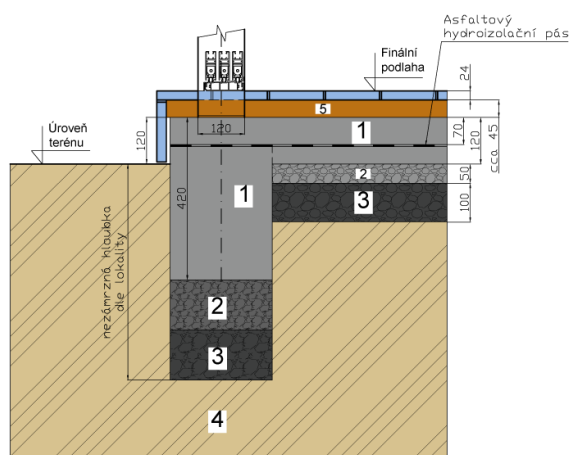
VARIANTA B: montáž na vyvýšený betonový sokl (betonový pas)



- 1 - beton třídy C20/25, opatřený hydroizolační stěrkou
- 2 - kamenivo frakce 8/16, zhutněno
- 3 - kamenivo frakce 16/32, zhutněno
- 4 - rostlý terén
- 5 - dřevěný rošt terasy (max. osová rozteč 400mm)

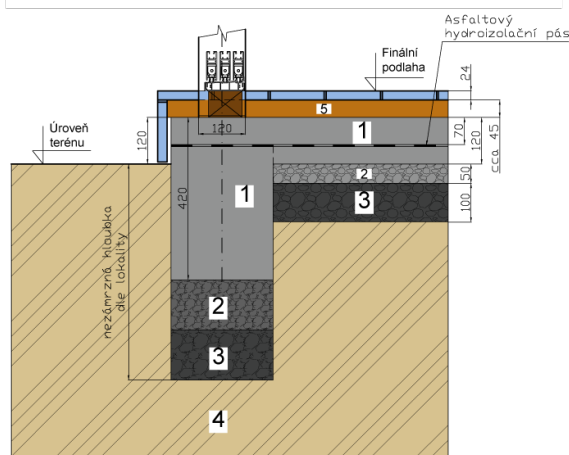
obr. 2 MONTÁŽ NA DŘEVĚNÝ/WPC PODKLAD

VARIANTA A: Montáž na dřevěnou podlahu/dřevěný rošt
Sloupky pergoly spuštěny až na betonovou desku.
Kolejnice dveří na dřevěné podlaží nebo zapuštěná na roštu podlahy.



- 1 - beton třídy C20/25, opatřený hydroizolační stěrkou
- 2 - kamenivo frakce 8/16, zhutněno
- 3 - kamenivo frakce 16/32, zhutněno
- 4 - rostlý terén
- 5 - dřevěný rošt terasy (max. osová rozteč 400mm, v místě kolejnice dveří, zhuštít na cca 150mm)

VARIANTA B: Montáž na WPC podlahu/WPC rošt
Sloupky pergoly spuštěny až na betonovou desku.
Kolejnice dveří v úrovni WPC podlahy nebo zapuštěná na úroveň roštu podlahy.
Kolejnice dveří v celé délce podložena nezávisle na konstrukci WPC podlahy.



- 1 - beton třídy C20/25, opatřený hydroizolační stěrkou
- 2 - kamenivo frakce 8/16, zhutněno
- 3 - kamenivo frakce 16/32, zhutněno
- 4 - rostlý terén
- 5 - rošt WPC terasy

U každé varianty musí být umožněn odvod vody z kolejnice dveří!

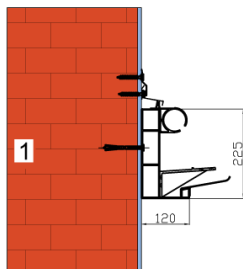
Max. nerovnost podlahy 2mm/2m.

Stavební připravenost

Pro PERGOLU VENTI – stěna

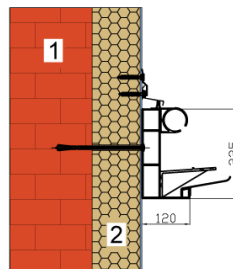
obr. 3 MONTÁŽ NA ZDĚNÝ/BETONOVÝ PODKLAD

VARIANTA A: Bez zateplení
kotveno pomocí hmoždinek nebo závitové tyče



1 - zděná konstrukce(plná cihla, keramické tvárnice, pěnosiilikát, vápenopískové tvárnice) / beton

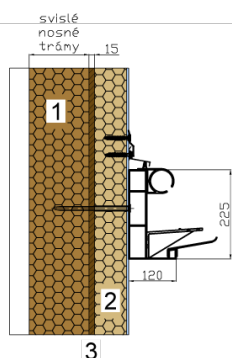
VARIANTA B: Se zateplením do tloušťky 200mm
kotveno pomocí hmoždinek nebo závitové tyče



1 - zděná konstrukce(plná cihla, keramické tvárnice, pěnosiilikát, vápenopískové tvárnice) / beton
2 - izolace

obr. 4 MONTÁŽ NA DŘEVĚNÝ PODKLAD (dřevostavba)

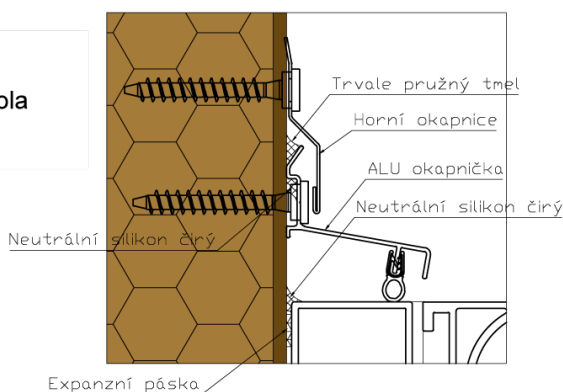
VARIANTA A: Montáž do svislých nosných trámů
(do vnější stěnové desky)
kotveno pomocí nerez vrutů



1 - konstrukce dřevostavby
(svislé nosné trámy - nutno znát jejich pozici a rozteč)
2 - izolace
3 - vnější deska stěny(OSB, dřevotřísková deska, Fermacell)

**Třístupňové těsnění
pergoly u domu**
- přechod fasáda/pergola

obr. 5



Kotvení pergoly do stěny objektu není nutné v případě použití všech podpůrných sloupů.

Max. nerovnost stěny 2mm/2m ve svislém i vodorovném směru.

Max. zrnitost fasády 3mm pro spolehlivé dotěsnění.

Pro PERGOLU VENTI

obrázok 6 **Bez výplní** **Alukov rámové stěny - 3 křídla** **Alukov bezrámové stěny - 3 křídla** **Alukov bezrámové stěny - 4 křídla**

sloup 120 sloup 120 sloup 120 sloup 120

105 58 76

5 36 30 30

120 105 61 79

120 120

Detail kotevní patky sloupu:

Pro bezproblémovou montáž a provoz dveří je nutné mít podlahu v rovině.

Rozměrové parametry pergoly - PŮDORYS

obr. 7

