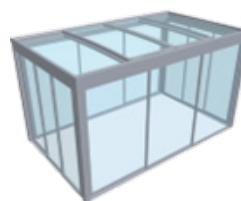




Výrobce:
ALUKOV a.s.

Rozměry:
Šířka (hloubka): 4,00 m ■
Délka: 5,00 m
Výška: 2,30 m



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 SPA jsou skrytě umístěny svody dešťové vody ze střešní části terasového zastřešení. Těsnost střešní části Pergoly SPA 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 ven z konstrukce.

Funkční doplňky terasového zastřešení za příplatek

BOČNÍ A ČELNÍ STÍNĚNÍ

Přesuvné slunolamy z hliníkových profilů, vnitřní záclony.

BEZRÁMOVÉ PŘESUVNÉ STĚNY

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

VYTÁPĚNÍ ZASTŘEŠENÍ

Vzhledem k materiállovému složení zastřešení terasy výrobce nedoporučuje dlouhodobé vytápění zastřešení terasy v zimním období (teplotní 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 Pergola SPA od společnosti ALUKOV a.s.

Objednatel je povinen zajistit odpovídající místo, podklad (stavební základ) pro montáž neposuvného zastřešení terasy Pergola SPA. 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 přípoje 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 Pergola SPA 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. Multifunkční bioklimatická Pergola SPA 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 multifunkční bioklimatickou Pergolou SPA.

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 tercích a další obdoby nezpevněných povrchů nejsou vhodné pro kotvení nosných sloupků multifunkční bioklimatické Pergoly SPA. V souvislosti s montáží kolejnic přesuvných stěnových výplní do nezpevněného podkladu může dojít k pohybu kolejnic 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 multifunkční bioklimatické Pergoly SPA 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 možno 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 multifunkční bioklimatické Pergoly SPA 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 samoreznými 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 multifunkční bioklimatické Pergoly SPA 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 pořízováno, 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 svolit tzv. rozloženou montáž. Po instalaci nosné konstrukce Pergoly SPA, 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 Pergoly SPA. 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 přívalemého 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 SPA 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 převyšuje ± 2 mm na každých 2 m délky bude nutné pro dostatečné fungování přesuvných výplňových stěn Pergoly SPA podložit podle potřeby pojezdové dráhy. Podložení pojezdových drah není možné posuzovat jako reklamaci.

Odvod dešťové vody:

Dešťová voda zachycená střešní částí multifunkční bioklimatické Pergoly SPA 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.

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 multifunkční bioklimatické Pergoly SPA je doporučen 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).

Multifunkční bioklimatická Pergola SPA je vyvinuta jako samo stojná konstrukce bez nutnosti napojení na stěnu domu nebo jinou opěrnou stěnu. V případě instalace Pergoly SPA ke stěně je z důvodu dotěsnění konstrukce postupováno dle (viz. obr. 3A, 3B, 4, 5). Nerovnost stěny v místě připojení konstrukce Pergoly SPA 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.

Elektrická přípojka:

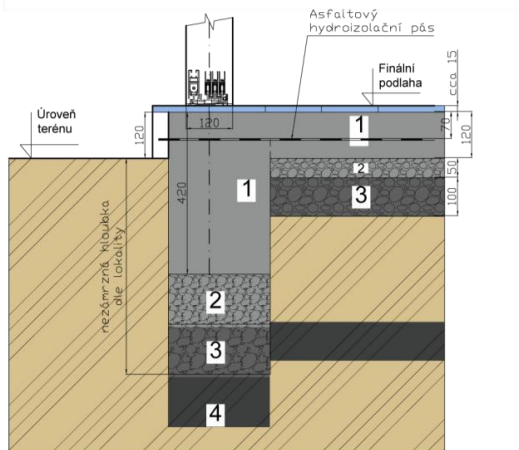
V rámci stavební připravenosti pro instalaci Pergoly SPA bude objednatelem připraven napájecí 1F přívod 230VAC/16A/50Hz-TN-S, jištění char. B, zkratová odolnost do 10kA + , který bude ukončen 1F/230VAC/16A zásuvkou v krytí min. IP44 + laněný vodič ochranného pospojení zelenožluté barvy o průřezu vodiče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

Dodavatel zastřešení zajistí pouze vývod napájení z Pergoly SPA, 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.

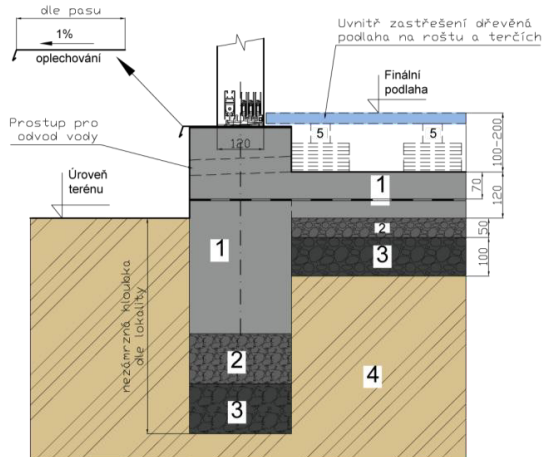
pro PERGOLU SPA - podlaha

VARIANTA A Pokládka ker. dlažby před montáží zastřešení



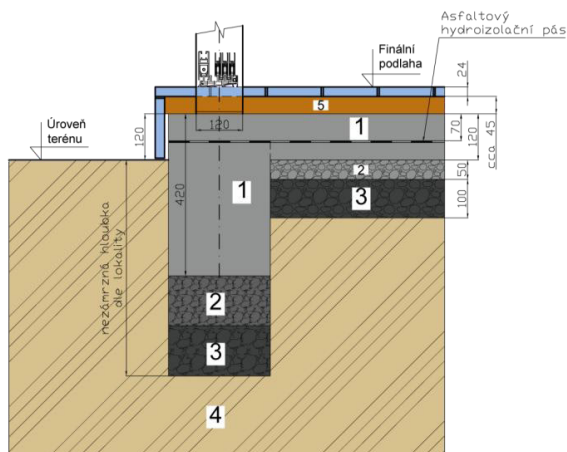
- 1 - beton třídy C20/25, opatřený hydroizolační stěrkou
- 2 - kamenivo frakce 8/16, zhutněno
- 3 - kamenivo frakce 16/32, zhutněno
- 4 - rostlý terén

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



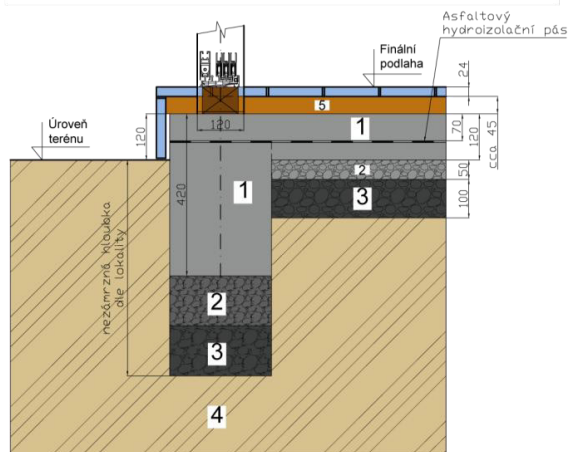
- 1 - beton třídy C20/25, opatřený hydroizolační stěrkou
- 2 - kamenivo frakce 8/16, zhutněno
- 3 - kamenivo frakce 16/32, zhutněno
- 4 - rostlý terén
- 5 - dřevěný rošt terasy (max. osová rozteč 400mm)

VARIANTA A: Montáž na dřevěnou podlahu/dřevěný rošt
Sloupy pergoly spuštěny až na betonovou desku.
Kolejnice dveří na dřevěné podlaze 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 kolejniče dveří, zhutnit na cca 150mm)

VARIANTA B: Montáž na WPC podlahu/WPC rošt
Sloupy 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

Pro montáž pergoly nutný NULOVÝ spád podlahy!!!

Stavební připravenost

pro PERGOLU
SPA

ŘEZY - bočními výplněmi:

Delší strana

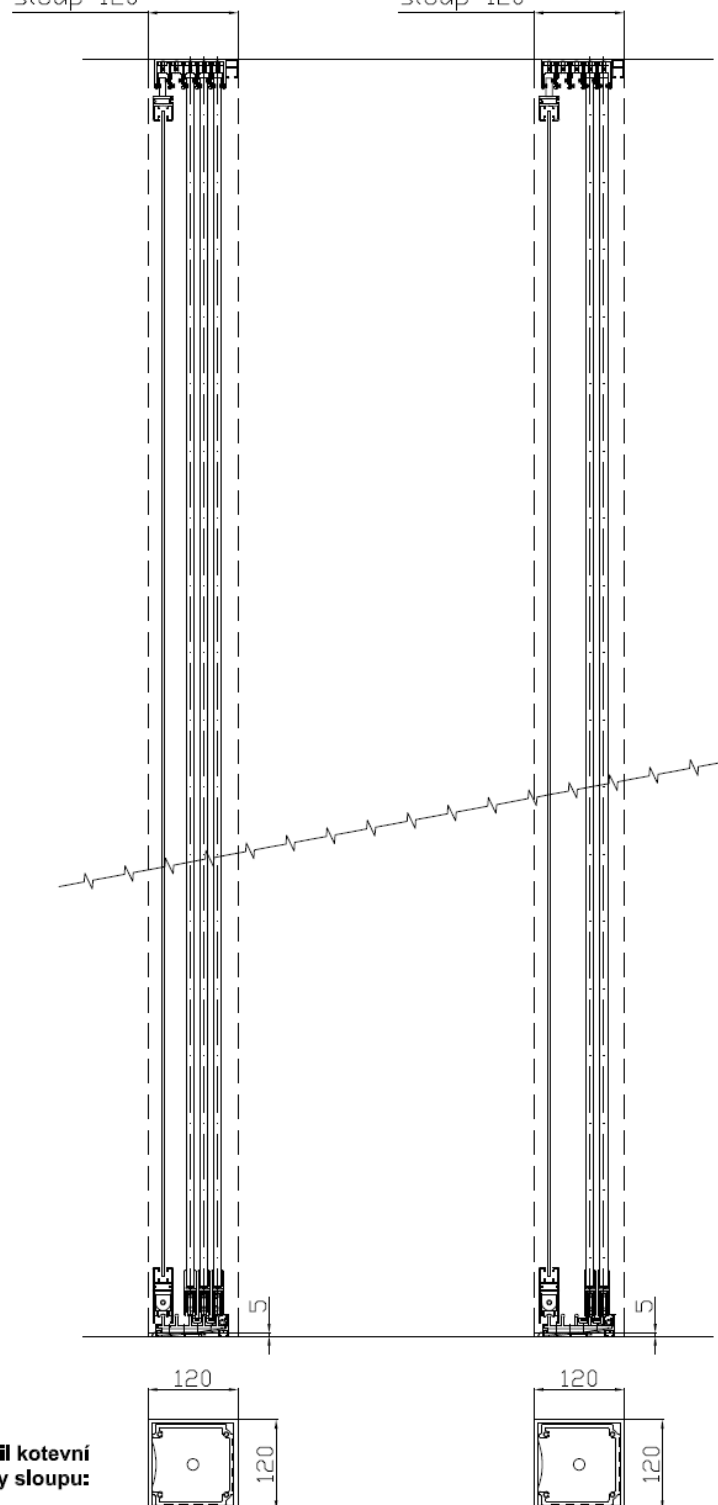
- 3+3 křídla + slunolam

sloup 120

Kratší strana

- 2+2 křídla + slunolam

sloup 120



**Detail kotevní
patky sloupu:**

Pro montáž pergoly nutný NULOVÝ spád podlahy!!!

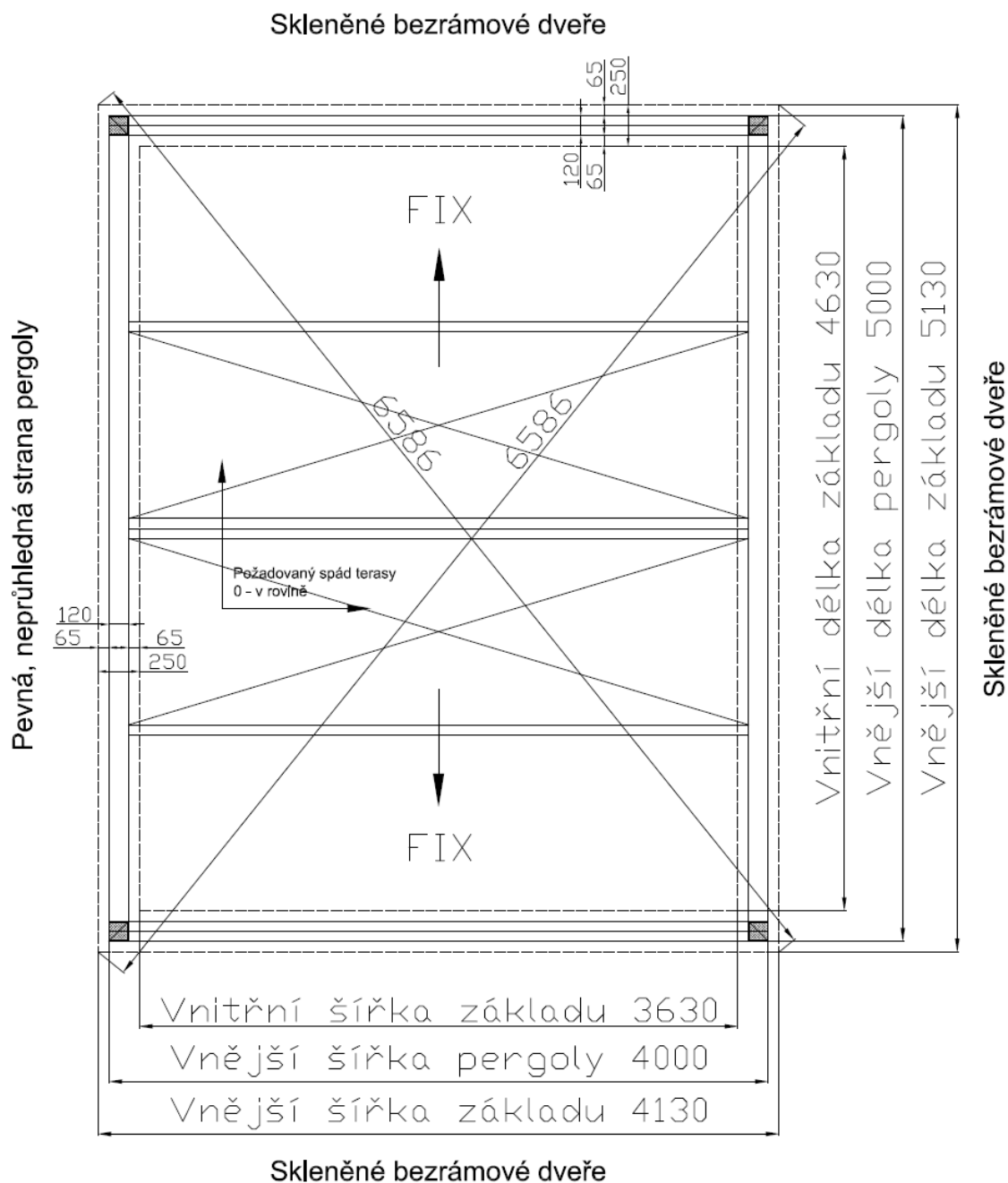
Alukov

Member of
IPC
Team

Stavební připravenost

pro PERGOLU
SPA

Rozměrové parametry pergoly - PŮDORYS



Hrany betonového pasu

Alukov

Member of
IPC
Team