

TECHNICKÁ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE

**NÁVOD K MONTÁŽI,
PROVOZ A BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ
(Překlad původních pokynů)**

- 5. Ocelové a hliníkové součásti a sestavy
- 5.4 Pergola SB500

NÁZEV VÝROBKU:

PERGOLA S HLINÍKOVOU
KONSTRUKCÍ SB500

OZNAČENÍ VÝROBCE VÝROBKU:

- Název výrobce:
SELT Sp. z o. o.
KRS 0000589791, základní kapitál: PLN, KAPITÁL: 64 000 000 PLN.
NIP: 7543103311, REGON: 363154414, BDO č. 000009177
- Sídlo výrobce:
45- 449 Opole, ul. Wschodnia 23A
- Kontaktní údaje: Tel:
+48 534 598 065
- Webové stránky
www.selt.com
- E-mailová adresa:
kontakt@selt.com

BEZPEČNOSTNÍ OZNAČENÍ VÝROBKU:

Výrobek splňuje bezpečnostní požadavky CE.

TUTO TECHNICKOU A PROVOZNÍ DOKUMENTACI:

- je platná od: 02. října 2023.
- platí pro výše označené verze produktu.

OBSAH

Obsah	3
1 Úvod.....	4
1.1 Bezpečnostní pokyny k výrobku	4
1.2 Vysvětlení symbolů a značek.....	4
1.3 Termíny a definice.....	5
1.4 Předmět, účel a obsah dokumentace.....	6
2 Technické informace o produktu	7
2.1 Technické parametry.....	7
2.2 Vlastnosti produktu	10
3 Přeprava a skladování zboží	11
3.1 Úplnost a kvalita dodávky	11
3.2 Obecné podmínky pro přepravu a skladování výrobku	11
3.3 Popisy, které musí být povinně uvedeny na obalu výrobku	11
4 Montáž výrobku	12
4.1 Obecné požadavky na bezpečnou instalaci	12
4.2 Požadavky na bezpečnou instalaci výrobku ve výšce	12
4.3 Příprava na instalaci	12
4.4 Obecné pokyny pro instalaci výrobku	13
4.5 Montážní nástroje	14
4.6 Montáž	15
4.6.1 Montáž pergol	16
4.6.1.1 Pokyny pro nastavení a ukotvení nosné konstrukce pergoly.....	17
4.6.1.2 Montáž nosné konstrukce pergoly	18
4.6.1.3 Instalace žlabů	23
4.6.1.4 Montáž peří a motoru.....	26
4.6.1.5 Sestava pohonu	27
4.6.2 Montáž na stěnu.....	29
4.6.2.1 Zadní nosník upevněný na stěně (bez pérové nápravy).....	31
4.6.2.2 Podélný nosník pro montáž na stěnu (s osami péra)	32
4.7 Pokyny pro falšování	33
5 Provoz systému a bezpečnost výrobku	36
5.1 Obecné požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost	36
5.2 Bezpečnostní požadavky týkající se specifických podmínek a míst použití výrobku	36
5.3 Zvláštní požadavky na zatížení sněhem.....	37
5.4 Bezpečnost provozu	37
5.5 Připojení k elektrickému systému.....	39
5.6 Kontrola.....	41
5.7 Uvedení do provozu a seřízení	43
5.8 Zneužití systému.....	47
6 Provoz a údržba systému	48
6.1 Zamýšlené použití systému	48
6.2 Pokyny pro neodborníky	48
6.3 Náznaky rizika, nehody nebo incidentu.....	49
6.4 Údržba a opravy	50
7 Reklamační/technické závady.....	51
7.1 Reklamační (záruka výrobce).....	51
7.2 Technické závady.....	51
8 Demontáž / likvidace / vyřazení výrobku z provozu	52
9 Označení CE a označení výrobku	53
9.1 Shoda výrobku s CE	53
9.2 Informace připojené k označení CE.....	53
10 Vyloučení z odpovědnosti	56
10.1 Vyloučení z odpovědnosti.....	56
PŘÍLOHA 1 (PŘÍRUČKA K MOTORU PICOLO XL).....	57
PŘÍLOHA 2 (NÁVOD K OBSLUZE STEJNOSMĚRNÉHO MOTORU 24 V)	57

1 ÚVOD

1.1 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO VÝROBKY.


Výrobek byl vyroben v souladu s nejnovějšími technickými poznatky v oblasti konstrukce a výrobní technologie a splňuje bezpečnostní požadavky v souladu s následujícími normami.


Lp.	Předmět	Evropský právní základ	Polský právní základ
1	Konstrukce ocelových a hliníkových konstrukcí Část 1: Zásady posuzování shody konstrukční prvky	EN 1090-1:2009 +A1:2011	PN-EN 1090-1+A1:2012
2	Žaluzie včetně vnějších lamelových žaluzií. Požadavky na výkon včetně zabezpečení	EN 13659:2015	PN-EN 13659:2015
3	Stavební výrobky (CPR)	Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011	Zákon ze dne 16.4.2004 o stavebních výrobcích (tj. Sbírka zákonů 2020, položka 215) s v platném znění
4	Základní požadavky na strojní zařízení	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES	Nařízení ministra hospodářství ze dne 21.10.2008 o základních požadavcích na strojní zařízení (Sbírka zákonů 2008 č. 199, položka 1228) s v platném znění
5	Směrnice o nízkém napětí (LVD)	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU	Nařízení ministra rozvoje ze dne 2.6.2016 o požadavcích na elektrická zařízení (tj. Sbírka zákonů 2016, položka 806). Zákon ze dne 13.06.2019 o systému hodnocení Dodržování předpisů a dozor nad trhem (Sbírka zákonů 2019, částka 544), v platném znění
6	Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU	Zákon ze dne 13.4.2007 o elektromagnetické kompatibilitě (tj. Sbírka zákonů 2019, položka 2388). Zákon ze dne 13.06.2019 o systému posuzování shody a dozoru nad trhem (Dz. U. 2019 bod 544) ve znění pozdějších předpisů







Související dokumenty: Prohlášení o shodě s normou EN 1090-1:2009 +A1:2011, Prohlášení o vlastnostech podle normy EN 13659:2015 a návod k instalaci, použití motorů a ovládání.

1.2 VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ A ZNAKŮ

Následující symboly (piktogramy) označují zvláště důležité informace o nebezpečí a bezpečnosti.

Piktogram	Význam piktogramu	Informace
	INFORMACE	Před použitím výrobku si přečtěte návod k obsluze. Dodržování návodu k obsluze je nezbytnou podmínkou: - bezporuchový provoz výrobku, - zamýšlené použití, - zachovat si nároky mimo jiné ze záruky. V zájmu bezpečnosti osob dodržujte pokyny.

	INFORMACE	Žádné škodlivé nebo nebezpečné následky pro osoby nebo předměty.
---	-----------	--

	POZOR!	Situace, která může způsobit poškození výrobku nebo vyžaduje zásah uživatele. Žádné riziko pro člověka.
	NEBEZPEČÍ!	Tento symbol označuje všechny bezpečnostní informace, jejichž nedodržení představuje riziko pro život nebo zdraví osob. Ohrožení zdraví nebo života. Riziko: nebezpečí vážného zranění nebo smrti. Nebezpečný provoz, který může způsobit zranění nebo poškození výrobek.
	POZOR!	Ohrožení zdraví nebo života úrazem elektrickým proudem.
	NEBEZPEČÍ!	Nebezpečí rozdrčení rukou.
	POZOR!	Nebezpečí poranění hlavy.
	PROSTŘEDÍ	Označení elektrických nebo elektronických zařízení podléhajících sběru na určených místech.

1.3 TERMÍNY A DEFINICE

Pojmy a definice použité v této dokumentaci znamenají:

Výrobek (zboží): PERGOLA SB500

Systém Pergola SB500 je vyroben z práškově lakovaných hliníkových profilů a nerezových a pozinkovaných ocelových prvků. Střešní konstrukce je vyrobena z pohyblivých hliníkových lamel. Lamely mají možnost měnit úhel sklonu. Konstrukce výrobku je standardně nabízena v barvě z palety RAL po potvrzení jejich dostupnosti výrobcem.

POZNÁMKA: sada obsahuje: dva podélné nosníky (hnací a nosný), dva příčné nosníky (přední a zadní); žlaby; sloupky, patky, nástěnné držáky, LED pásky (v závislosti na konfiguraci), pohyblivou střechu tvořenou hliníkovými lamelami, závěs s kolíky a motorem.

Pohyblivá střecha:

Skládá se z lamel připevněných k příčným vodítkům s nastavitelnými úhly lamel. Lamely se pohybují pomocí mechanismu poháněného elektromotorem.

Pírko: Část výrobku z extrudovaných hliníkových profilů s estetickým vzhledem. Tvar lamel umožňuje odvádění dešťové vody z povrchu střechy v mezích návrhu (viz kapitola 2.2) a ochranu před slunečními paprsky a zatížením sněhem v omezené hodnotě (viz kapitola 2.2).

VÝKONNOSTNÍ VERZE:

Volně stojící - samonosná konstrukce s jedním mobilním střešním modulem, který je podepřen předními a zadními sloupky.

Modulární - samonosná konstrukce složená ze společných nosníků a společných sloupů, které tvoří vzájemně propojenou konstrukci.

Montáž na stěnu - konstrukce sestávající z pohyblivého střešního modulu, který je částečně podepřen sloupky a připevněn střešním nosníkem k nosné stěně (podél zadního nebo bočního okraje střechy) pomocí průchozích kotev (nedodává společnost Selt) a speciálních matic (dodávají se).

1.4 PŘEDMĚT, ÚČEL A OBSAH DOKUMENTACE.

Předmětem této dokumentace jsou výrobky vyráběné společností **SELT Sp. z o.o.**
Dokumentace platí pro všechny typy **PERGOLA SB500**.



Návod k obsluze a bezpečnostní pokyny spolu s návodem k obsluze motoru musí být předány konečnému uživateli.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY
VAROVÁNÍ - DODRŽOVÁNÍ TĚCHTO POKYŇŮ JE DŮLEŽITÉ PRO BEZPEČNOST
OSOB.
ZACHOVEJTE TENTO POKYN

Dokumentace je součástí dodávky výrobku a měla by být vždy uložena v blízkosti výrobku. Dokumentace musí

obsahovat:

- důležitá doporučení pro instalaci, používání a údržbu výrobku,
- důležitá doporučení pro přepravu a skladování,
- pokyny, které je třeba dodržovat při provozu výrobku.

Společnost SELT Sp. z o.o. nenes odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nedodržení doporučení uvedených v této dokumentaci.

Společnost SELT Sp. z o.o. si za účelem dalšího zdokonalování výrobku vyhrazuje právo provádět změny, které při zachování základních technických parametrů považuje za vhodné pro zvýšení kvality služeb a bezpečnosti používání výrobku.

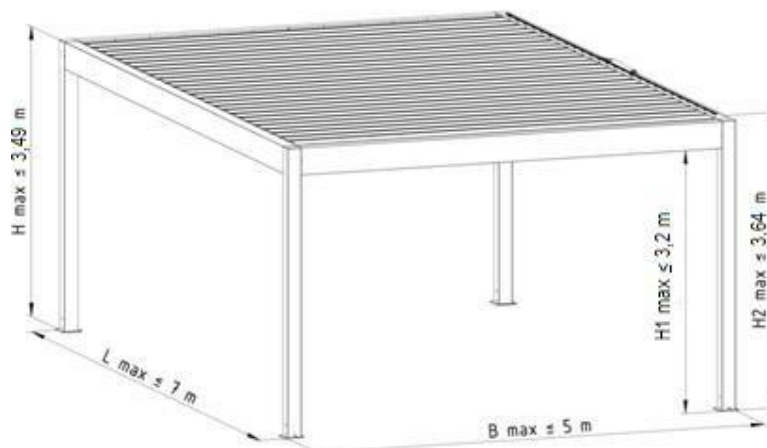
Autorská práva k této dokumentaci zůstávají společnosti SELT Sp. z o.o. v Opolí. Bez souhlasu společnosti **S E L T S p . z o.o.** nesmí být dokumentace žádným způsobem použita, a to ani jako celek, ani po částech.

2 TECHNICKÉ INFORMACE O VÝROBKU

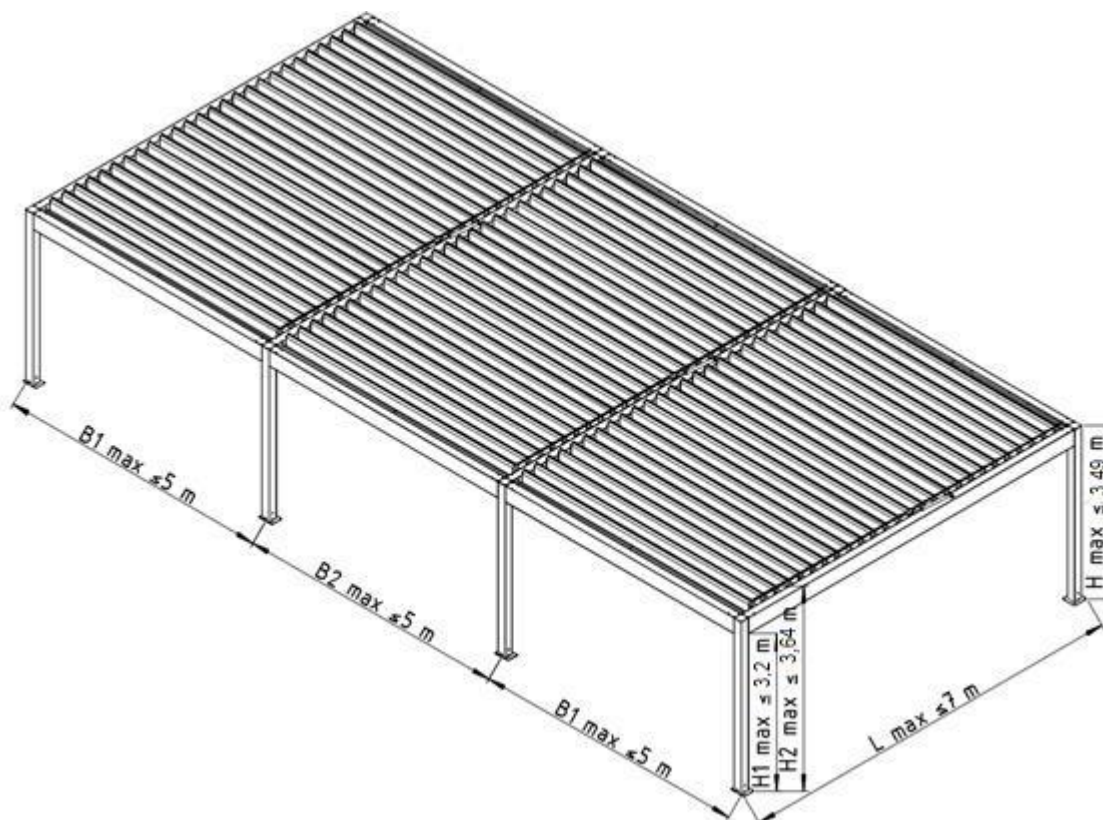
Technická specifikace výrobku je k dispozici po přihlášení na adrese www.selt.com.

2.1 TECHNICKÉ PAREMETRY:

Pergola SB500 - volně stojící

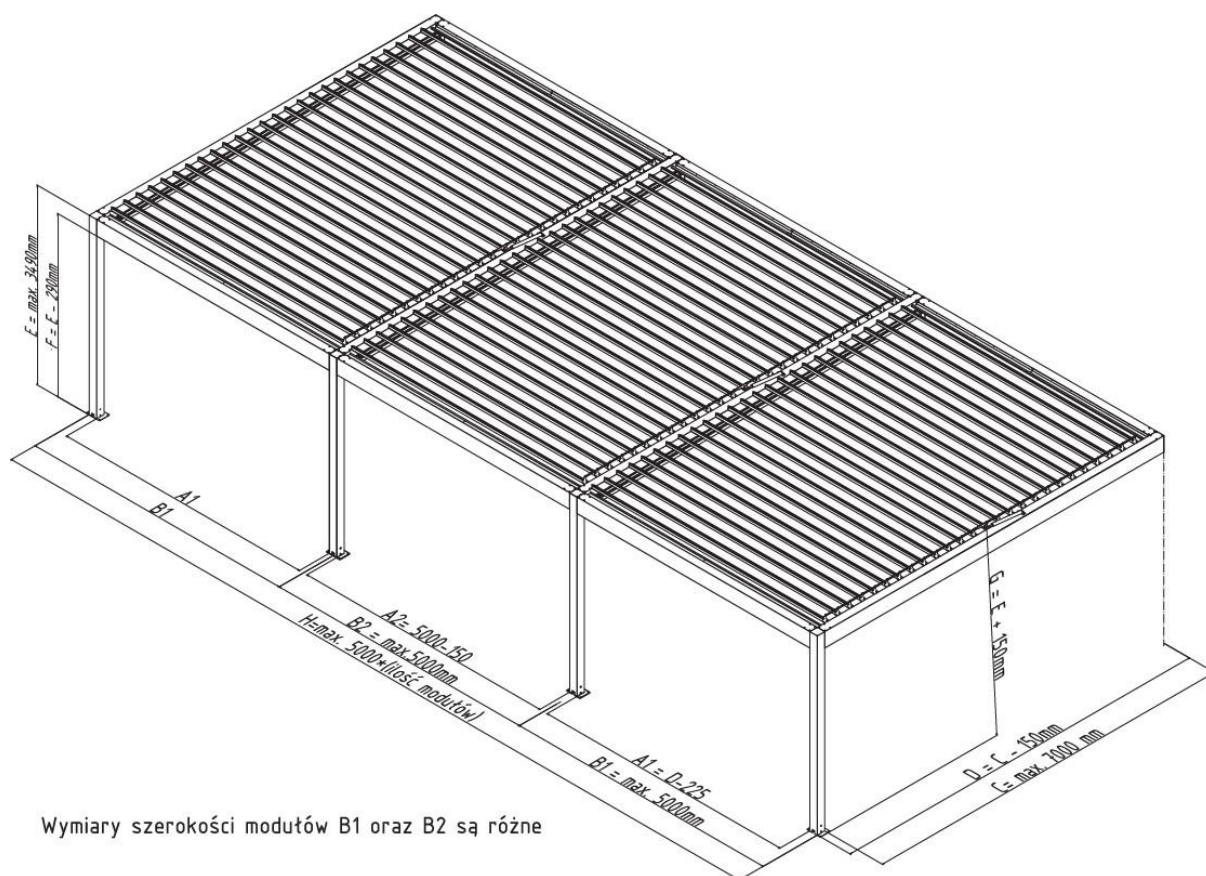


Obr. 1 Volně stojící pergola SB500 - celkové rozměry: **B max** - maximální šířka, **L max** - maximální délka, **H max** - maximální výška rámu (3490 mm), **H1 max** - světlá výška rámu (3200 mm), **H2 max** - maximální výška polohy mechanismu změny úhlu lamely (~3640 mm).



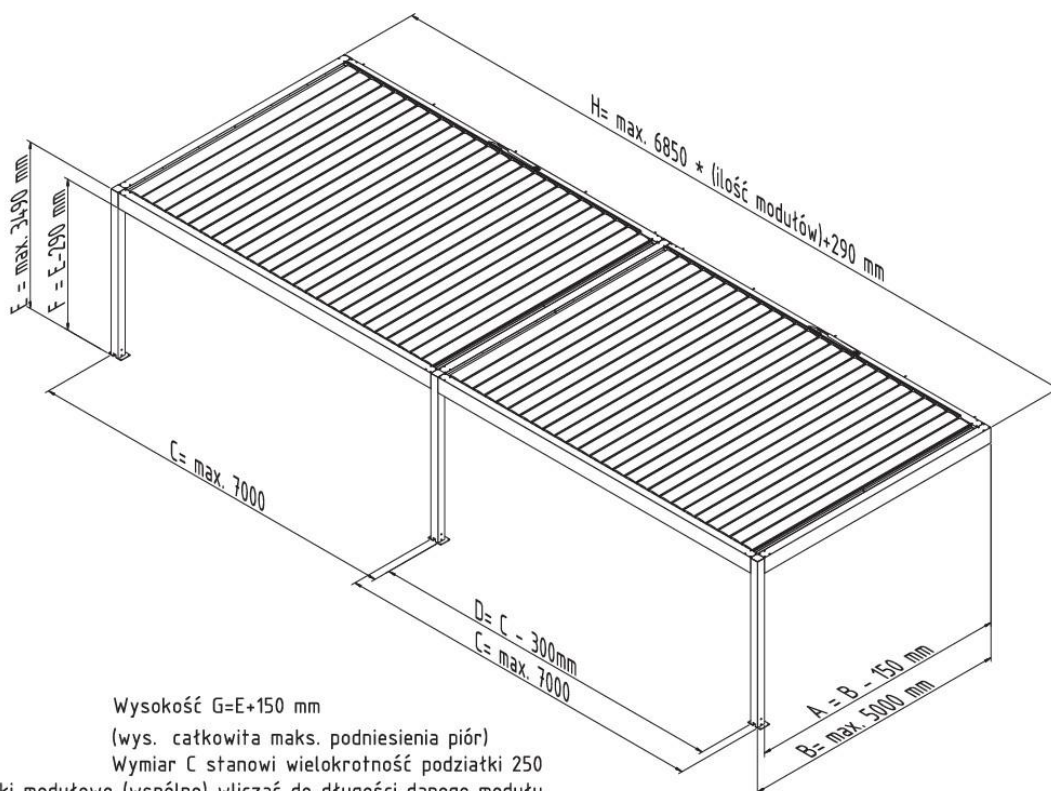
Obr. 2 Volně stojící modulární pergola SB500 - celkové rozměry: **B2 max** - maximální šířka krajního modulu, **B2 max** - maximální šířka prostředního modulu, **L max** - maximální délka, **H max** - maximální výška rámu (3490 mm), **H1 max** - světlá výška rámu (3200 mm), **H2 max** - maximální výška polohy mechanismu změny úhlu lamely (~3640 mm).

Pergola SB500 - nástěnná



Wymiary szerokości modułów B1 oraz B2 są różne

Obr. 3: Modulární příčná pergola SB500 pro montáž na stěnu (montáž na stěnu přes nosník)



Wysokość $G=E+150$ mm
 (wys. catkowita maks. podniesienia piór)
 Wymiar C stanowi wielokrotność podziatki 250
 Belki modułowe (wspólne) wliczać do długości danego modułu

Obr. 4: Stěnová podlouhlá pergola SB500 (upevnění na stěnu přes nosník)

Rozměry systémového modulu:	Šířka*	Délka*	Výška*	Světlá výška*
Nosná konstrukce	do 5000 mm	do 7000 mm	do 3490 mm	do 3200 mm
Osová vzdálenost střešních lamel	250 mm			
Rozdíl v upevnění hrotu lamel (příčný sklon - osy lamely)	Výběr z: 5 mm rozdíl (od motoru nebo k motoru) nebo žádný pokles			
Rozsah použití / provozu				
Okolní teplota (min/max)	+5 až +40 °C (otevírání/zavírání pohyblivé střechy)			
Vlhkost vzduchu (max.)	90 % bez kondenzace (otevírání/zavírání pohyblivé střechy)			
Pohony (typy disků):	Lineární motor. Motor lze spustit ručně pomocí spínače nebo prostřednictvím kabelové nebo rádiově ovládané externí řídicí jednotky.			
Připojení k elektrickému systému	napájecí kabel o délce přibližně 4 m (po instalaci by měl být kabel řádně zajištěn).			
Pohon elektromotorem s parametry:				
Model motoru	ELERO Picolo XL	24V DC MOTOR		
- napájecí napětí	230V/50Hz	24V DC		
- moc	126 W	24 W		
- spotřeba proudu	0,55 A	1,8 A		
- stupeň ochrany	IP 65	IP 67		
- doba nepřetržitého provozu	až 5 minut (v závislosti na okolní teplotě)	až 2 min, chlazení 18 min (v závislosti na okolní teplotě).		
- prodloužení, axiální síla	max. 200 mm, vytahovací síla 1200 N	max. 300 mm, vytahovací síla 600 N		
- rychlost pohybu pístu	přibližně. 6 mm/s	10,5 mm/s		
- provozní teplota (min/max)	-20 až +80 °C	-20 °C až +60 °C		
Osvětlení LED	Volitelně - LED žlaby (pouze v případě 2 žlabů) nebo LED pásy, LED body v lamelách. Napájení 24 V DC, 150 W, max. 6,25 A, IP66, montáž do sloupku pergoly.			
Montáž:				
Aplikace	Externí			
Montáž na místě	Pro nosný nebo stěnový podklad (instalace kotev skrz nosník, SELT pouze speciální matice - žádné kotvy)			

* Tolerance vnějších rozměrů jsou +/-10 mm.

Podrobné údaje o výkonu motoru jsou k dispozici na webových stránkách výrobců motorů a na těchto webových stránkách:

www.selt.com → NAŠE NABÍDKA → AUTOMATIZACE

2.2 VLASTNOSTI PRODUKTU

Výrobky společnosti SELT Sp. z o.o. mají odpovídající technické a výkonnostní parametry.

Vyznačují se následujícími vlastnostmi:

- Elektricky otevíratelná střecha (lamely), která je navržena tak, aby poskytovala ochranu před sluncem i deštěm (v souladu s parametry výrobku a jeho umístěním).
- Možnost obložení stěn systémy společnosti Selt Sp. z o.o.
- Speciální systém posuvných stěn Slide s textilní nebo lamelovou výplní.
- Přípustné použití výrobku ve venkovním prostředí v souladu s parametry výrobku.
- Umístění, způsob povrchové úpravy, instalace a utěsnění, stejně jako intenzivní povětrnostní podmínky, včetně silného deště a/nebo sněžení, mají zásadní vliv na úroveň ochrany proti dešti, kterou výrobek poskytuje.
- Pohyblivé střešní lamely umožňují regulaci slunečního světla.
- Aplikace a použití výrobku by měly probíhat v mezích velikosti omezené šestou třídou větru podle EN 13659) a/nebo maximálním zatížením sněhem.
- Uzavírání lamel je vyžadováno nad třetí třídou větru podle normy EN13659.
- Používání pérovek za sněžení, při náledí nebo když je na střeše sníh nebo led, stejně jako používání mimo teplotní rozsahy uvedené v návodu, není dovoleno a může vést k poškození výrobku nebo dokonce ke zranění či smrti.
- Během své životnosti nevypouští toxické látky.
- Emise hluku z elektromechanicky poháněného výrobku (související s pracovním pohybem pohyblivých částí, které produkuje elektromotor, mechanismus a lamely během provozu) se nepovažují za významné nebezpečí a jsou záležitostí komfortu.
- Motor výrobku má stupeň krytí IP 65.
- Konstrukce výrobku a pohonu umožňuje zastavit péra ve zvoleném úhlu v jejich pracovní oblasti.
- Otáčivý pohyb lamel lze aktivovat ručním spínačem nebo dálkovým ovládáním.
- Odchytky v úhlu zavírání pohyblivých střešních lamel se mohou pohybovat kolem 2° a jsou přirozenou vlastností systému vzhledem k výrobním tolerancím součástí a jejich seřízení během montáže.
- Ochranné kryty pohyblivých částí jsou navrženy a vyrobeny tak, aby za předpokladu správné obsluhy zajišťovaly bezpečnost obsluhy.
- Volitelné LED osvětlení ve vodorovných pásech podél okrajů žlabů
- Maximální odtoková kapacita odvádí déšť o intenzitě až 0,04 l/s/m²s maximální dobou trvání 5,3 minuty (v závislosti na konfiguraci odtokových otvorů). Intenzita je uvedena bez sklonu osy lamel. V případě rozdílu sklonu se kapacita snižuje a v případě déletrvajících dešťů může dojít k přetečení žlabu na straně spodního uchycení lamely.
- Na výrobku, zejména na jeho spodní části, může kondenzovat pára a voda může stékat nebo odkapávat.
- Povoleno použití pro ochranu proti sněhu (do 75 kg/m²) - jako rovnoměrná vrstva stejné výšky.
- U pergol s plným zastíněním stěn může při délce pergoly nad 3,5 m docházet z důvodu technologických norem k odrazům světla a k průhledům na styku sousedních lamel.



Použití běžného silikonu k utěsnění výrobku není povoleno. Smí se použít pouze Crystal Fix nebo rovnocenný těsnící prostředek s parametry uvedenými v odstavci 4.4.

3 PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ ZBOŽÍ

3.1 ÚPLNOST A KVALITU DODÁVKY.

Zboží společnosti SELT Sp. z o.o. je v souladu s její výrobní technologií. V případě jakýchkoli výhrad k výrobku nebo poškození jeho obalu je třeba tyto výhrady nebo připomínky oznámit řidiči / skladníkovi / montážní skupině a vyznačit je na dokladu WZ pod hrozbou ztráty jakýchkoli nároků z tohoto titulu a za účasti řidiče sepsat protokol popisující tyto výhrady nebo připomínky. Při převzetí musí být nahlášeny zejména mechanické vady, škrábance, praskliny atd., jakož i množstevní námitky, a to pod hrozbou, že nebudou považovány za existující. Skryté vady musí být nahlášeny v souladu se záručními nebo záručními podmínkami.

3.2 OBECNÉ PODMÍNKY PRO PŘEPRAVU A SKLADOVÁNÍ VÝROBKU

Seznam:

- Výrobek je předem zabalen v kartonové krabici, která jej chrání před poškozením během skladování, přepravy a převozu na místo konečné instalace,
- přepravované/skladované výrobky by měly být umístěny podle šipek na obalu výrobku,
- výrobky by neměly být skladovány ve více než 2 vrstvách, protože hrozí možnost rozdrčení obalu, což může mít za následek trvalé poškození výrobku,
- nezatěžujte obal výrobku jinými předměty,
- výrobky umístěné na dopravním prostředku musí být zajištěny proti posunutí a poškození během přepravy (např. distančními podložkami, bezpečnostními pásy atd.),
- během přepravy musí být výrobky chráněny před deštěm nebo sněhem,
- skladovací prostory by měly být suché, větrané a chráněné před škodlivými vlivy počasí (slunce, déšť atd.),
- pokud hmotnost výrobku přesahuje 25 kg, musí jeho přepravu na místo konečné montáže provádět nejméně dvě osoby (v závislosti na hmotnosti objednaného výrobku).

3.3 POPISY, KTERÉ MUSÍ BÝT POVINNĚ UVEDENY NA OBALU VÝROBKU.



Před instalací a používáním produktu si pečlivě přečtete technickou a uživatelskou dokumentaci, která je k dispozici po přihlášení na adrese <http://www.selt.com/dte-cz>.

4 SESTAVENÍ VÝROBKU

Tato kapitola obsahuje obecné požadavky na instalaci výrobku. Předpokladem správné funkce výrobku je jeho správná instalace. Společnost SELT Sp. z o.o. doporučuje používat kvalifikované montéry, kteří budou mít dovednosti pro správnou montáž výrobku.

4.1 OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOU INSTALACI

- je třeba dodržovat pravidla obchodu,
- musí být dodržovány platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména pokud jde o bezpečnost práce s elektrickým zařízením a práci ve výškách,
- výrobek musí být upevněn mechanicky; pěny, lepidla nebo podobné materiály musí být použity v souladu s doporučeními jejich výrobců s ohledem na specifický charakter výrobku,
- podklad, na který má být výrobek připevněn, by měl mít vhodné parametry,
- před instalací musí být z oblasti instalace odstraněny všechny nepotřebné předměty, včetně elektrických kabelů (zkontrolujte průběh instalace v oblasti upevňovacích bodů, abyste se ujistili, že nejsou poškozeny), a oblast instalace musí být označena a musí být zajištěna vhodná ochrana osob.

Informační tabulka pro podklad, který má být použit pro instalaci výrobku

Výrobek by měl být namontován na podklad nebo kovovou konstrukci se správnými parametry. Podklad, na který je podkonstrukce namontována, musí mít rovněž správné parametry.

Výše uvedené požadavky na podklad a podloží vyžadují odborné posouzení a jsou v kompetenci investora a dodavatele. Jiné způsoby instalace než ty, které navrhuje SELT, jsou možné za předpokladu, že jsou dodrženy požadavky stavebních a bezpečnostních předpisů. V každém případě to vyžaduje odborné znalosti a provádí se na riziko stavebníka nebo dodavatele.

Doporučuje se, abyste se v tomto ohledu dohodli s autorizovaným projektantem.

4.2 POŽADAVKY NA BEZPEČNOU INSTALACI VÝROBKU VE VÝŠCE



Instalace výrobku, která vyžaduje práci ve výškách, je obzvláště nebezpečná práce, protože představuje obzvláště vysoké riziko ohrožení bezpečnosti a zdraví osob, zejména pádů z výšky.

Za vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci během instalace je odpovědný instalatér (dále jen "instalatér") nebo zadavatel těchto prací (dále jen "investor").

Investor/instalátor by měl stanovit zvláštní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provádění prací ve výškách a zejména zajistit:

- přímý dohled nad jejich prováděním osobami k tomu určenými (např. vedoucím prací, mistrem),
- vhodná bezpečnostní opatření, především ochranné prostředky proti pádu,
- podrobné poučení pracovníků provádějících práce ve výškách.

Práce ve výšce větší než 2 m, při nichž jsou vyžadovány osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky, musí provádět nejméně 2 osoby.

Práce ve výšce by měla být organizována a prováděna tak, aby se pracovníci nemuseli naklánět za zábradlí nebo obrys zařízení, na kterém stojí. Není dovoleno stát na částech výrobku.

Montér/installatér musí zajistit, aby na místa, kde se provádí práce ve výškách, měly přístup pouze oprávněné a náležitě vyškolené a informované osoby. Investor/montér musí informovat o prováděných pracích ve výšce a o nezbytných bezpečnostních opatřeních, která musí během těchto prací dodržovat osoby, které se nacházejí nebo mohou nacházet v prostoru, kde se tyto práce provádějí, nebo v jeho blízkosti.

4.3 PŘÍPRAVA NA MONTÁŽ

- vybalte výrobek a zkontrolujte, zda jsou přítomny všechny součásti potřebné k jeho instalaci,
- před instalací zkontrolujte, zda má podklad/podkladová konstrukce dostatečnou nosnost pro bezpečnou instalaci a provoz.



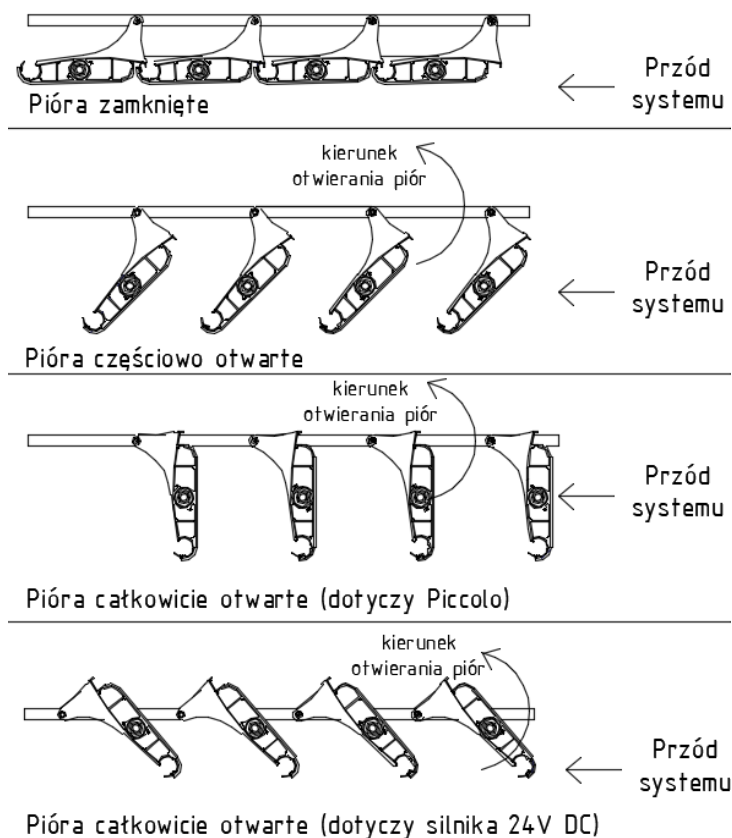
Poznámka: Za nákup a výběr šroubů, hmoždinek a svorníků, které spojují systém s konstrukcí budovy, je zodpovědný instalatér/investor.

4.4 OBECNÉ POKYNY PRO MONTÁŽ VÝROBKŮ

- Pergola SB500 je otevřený kryt venkovní terasy. Zařízení pod pergolou musí být určeno pro venkovní použití.
- K bezpečné montáži nosného rámu jsou zapotřebí 4 osoby.
- Nesprávná instalace nebo chyby při instalaci mohou mít vážné důsledky pro provoz výrobku.
- před zahájením instalace zkontrolujte, zda v prostoru instalace nejsou žádné překážky, včetně osob a předmětů, a ujistěte se, že prostor instalace a okolní prostor jsou řádně označeny a zajištěny,
- kotevní prvky pro upevnění výrobku k podkladu nejsou součástí dodávky, protože by je měl zvolit individuálně montážní pracovník v závislosti na materiálu, ke kterému mají být připevněny (doporučuje se domluvit se s autorizovaným projektantem),
- podklad/podkladová konstrukce musí být nosný a musí být schopen odolat silám vznikajícím při ukotvení výrobku a při jeho používání,
- Společnost Selt nenese odpovědnost za škody nebo ztráty způsobené použitím příliš slabých kotevních prvků nebo kotvením do podkladu s nedostatečnou nosností,
- chránit výrobek před znečištěním (např. maltou, montážní pěnou, silikonem), které by mohlo způsobit poškození,
- pokud je nutné použít polyuretanovou pěnu, silikon nebo jiné prostředky, je nutné dodržet doporučení výrobce uvedené na obalu.



Nesprávná instalace může přispět k nebezpečným situacím pro uživatele.



Obr. 5. Standardní nastavení směru otevírání pergoly SB500.

Obrázky jsou pouze ilustrativní a nevystihují všechny vlastnosti výrobku, včetně těch, které se týkají použití těsnění.

K utěsnění by měl být použit pouze následující tmel: FIX ALL CRYSTAL od společnosti Soudal nebo výrobek s rovnocennými vlastnostmi.

Technické údaje (podle výrobce tmelu):



- konzistence	Vložit	Prodloužení po prasknutí	350 % (ISO 37)
- doba tvorby epidermis	přibližně. 4 min. (při 23stC/ 50% relativní vlhkosti)	Přijatelné deformace	+/-20 % (ISO 11600)
-rychlé vytvrzení	Přibližně 4 mm/24h (při 23st.C/ 50% relativní vlhkosti)	Tepelný odpor (po vytvrzování)	od -40 stupňů C do +90 stupňů C
- relativní hustota	1,05 g/cm3	Modul flexibility	0,6 N/mm2 (ISO 37)

4.5 MONTÁŽNÍ NÁSTROJE

Pokyny pro montáž, obsluhu a bezpečné používání jsou po přihlášení k dispozici na adrese www.selt.com.

Seznam:

- vrtáky do kovu a betonu,
- příklepová vrtačka,
- žebřík/lešení, jeřáb, zvedací koš, HDS,
- šroubák,
- opatření,
- kladivo
- tužka/písmo,
- vodováha,
- klíče,
- kolíkové klíče (imbusové klíče),
- Lano pro zajištění / zatažení / vyjmutí součástí,
- momentový klíč,
- Vysokozdvíhací vozík s nosností 150 kg (doporučené 2 kusy) (např. Faraone HW415S).

Kromě toho musí být osoby, které výrobek montují, vybaveny vhodnými osobními ochrannými pomůckami (například ochranným oděvem, rukavicemi, přilbou, ochrannými brýlemi a dalšími pomůckami podle individuálních podmínek, například ochranou proti výšce).

Příklad obsahu krabice s příslušenstvím:

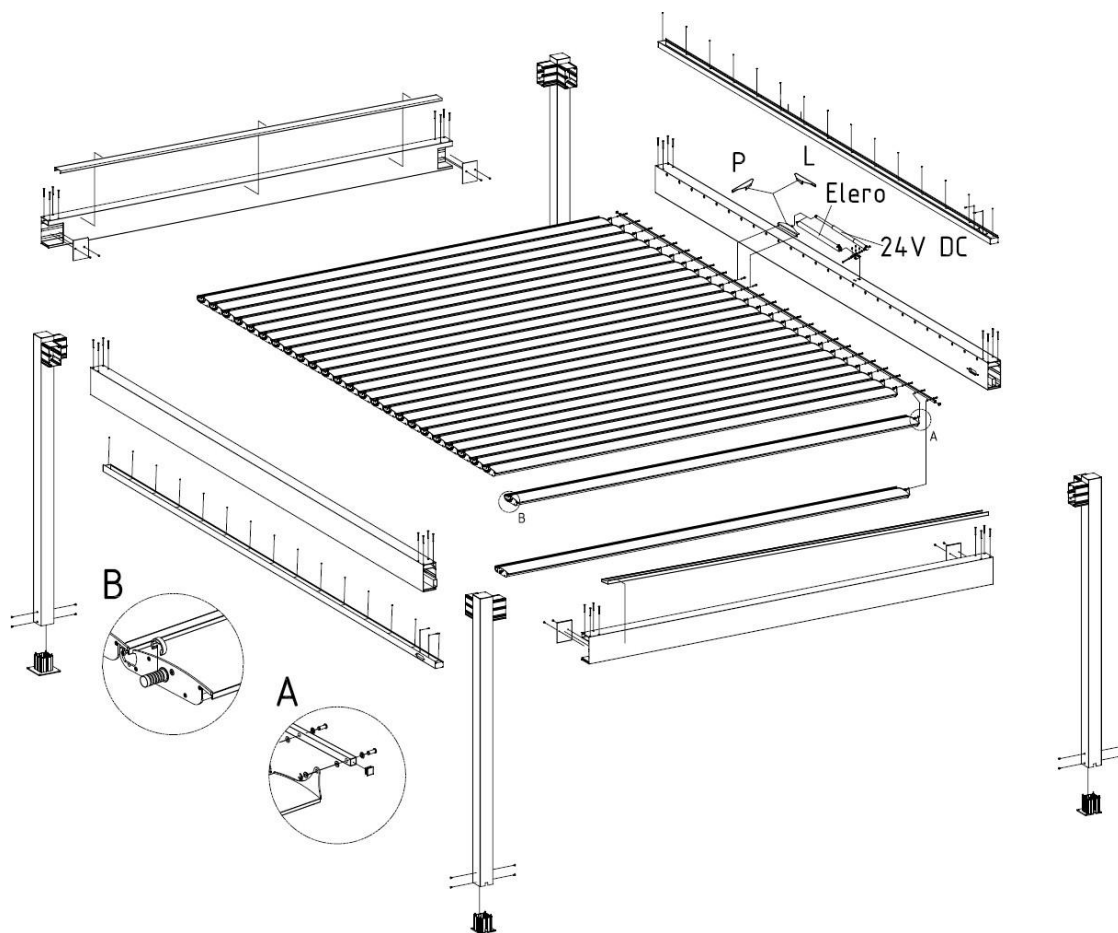
	<p>Obsah (v závislosti na variantě):</p> <ul style="list-style-type: none"> - nohy s montážními kostmi - šrouby z nerezové oceli M8x20 kuželové s nn. Allen - šrouby z nerezové oceli M8x80 kuželové s imbusovou hlaví - šrouby s lakovanou hlavou St4.2 (černé) - šrouby z nerezové oceli M5x20 s imbusovou hlavou + podložky - Vodicí čepy rukojeti z nerezové oceli - velká plastová posuvná pouzdra - plastové posuvné objímky malé - Klipové kroužky (velká velikost) - nerezové (Seeger) pojistné kroužky malé - Silikon (trubka) - Crystal Fix - Ovladač + dálkové ovládání (v balení výrobce) - podélné matice (pouzdro z nerezové oceli) - volitelně - speciální podložky (hliníkové se zkoseným rohem) -možnost - pouzdro s dálkovým ovládáním a letákem - těsnění pro 1 těsnící lamel - Plastové maskování odtoků s nerezovými šrouby ST4.2x19 (volitelně) - upevňovací šrouby držáku motoru (v závislosti na modelu) nerezová ocel se zápusťnou hlavou ST6.3x16-C-H - přepadové přípojky (pouze pro pergoly s bočním odtokem)
--	--



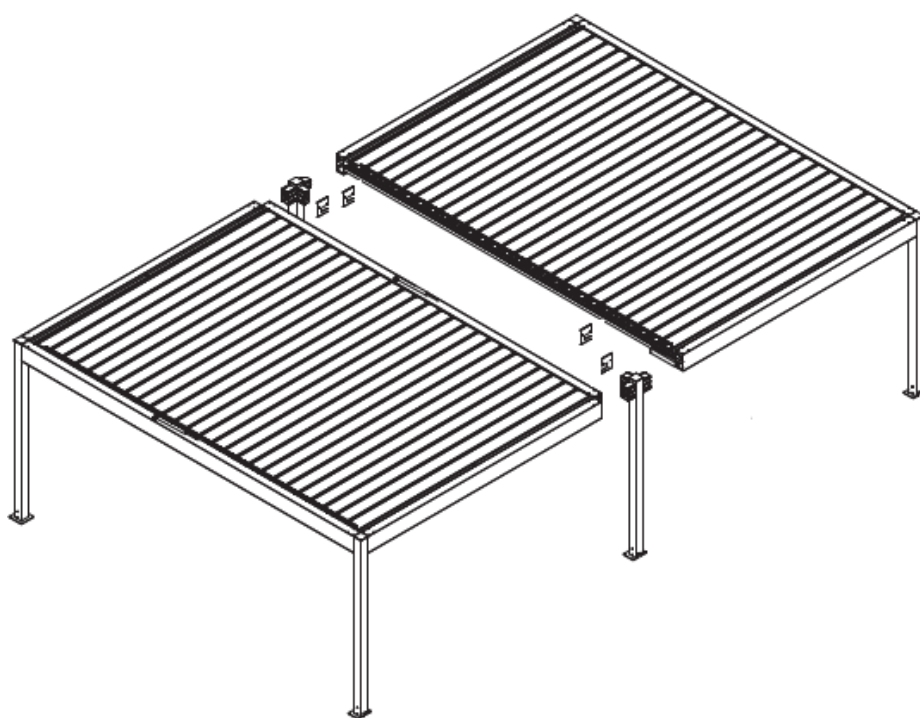
Motor spolu s držákem motoru a vodicí rukojetí (v pravém nebo levém provedení) není k nosníku přišroubován pomocí šroubů.

aby se vyloučilo riziko poškození napájecího kabelu (v závislosti na modelu motoru). Měla by být upevněna do předvrtaných otvorů na podélném nosníku, přičemž je třeba brát v úvahu směr otvoru pro lamel (v souladu s opačným směrem) a upravený pohyb pistu motoru - vtahování při zavírání lamel.

4.6 MONTÁŽ



Obr. 6. Pohled na instalaci volně stojících prvků pergoly SB500.



Obr. 7 Pohled na instalaci modulů Pergola SB500.

Pozor:



- Před montáží zkontrolujte vizuální stav obalů součástí dodané k montáži, vizuální stav součástí a jejich kompletnost. Společnost SELT Sp. z o.o. neodpovídá za škody vzniklé po převzetí (přechodu rizika).
- Součásti jsou dodávány s obalem a ochranným krytem kormidla, který je chrání při montáži.
- Příslušenství (patky, šrouby, vruty, malé a velké pojistné kroužky, malé a velké kluzné kroužky, pérové kolíky, silikon, montážní návod) je zabaleno v kartonových krabicích.

4.6.1 MONTÁŽ PERGOLY



Obr. 8. Označení typů podnoží (pohled shora) pergoly SB500.

Typ A a C	Typ B, D, F
Typ E	Typ G (s odtokem)
Typ H (s odtokem)	Typ I (s odtokem)

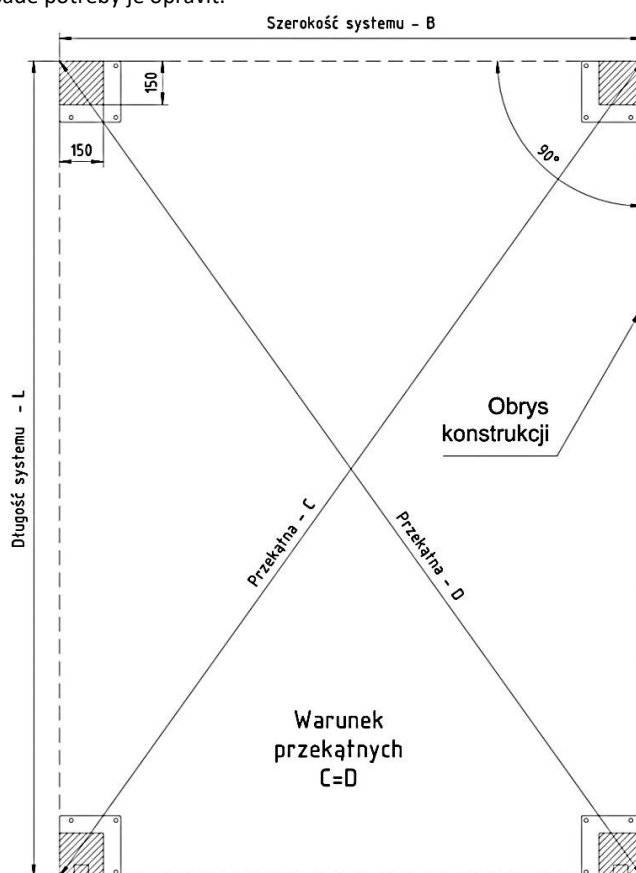
Obr. 9: Typy patek pergoly SB500.

4.6.1.1 POKYNY PRO NASTAVENÍ A UKOTVENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE PERGOLY

Před zřízením spodní konstrukce je třeba určit místa, kde budou stát sloupy pergoly SB500.

Je třeba dodržovat následující pokyny v této části a používat správnou stavební praxi.

- Rozměry systému jsou měřeny k vnějším rohům sloupků pergoly / vnějšímu povrchu sloupků.
- Úhlopříčky C a D vyznačené na obr. 10 se musí vzájemně rovnat, nedodržení znamená, že založení spodní stavby nebylo stanoveno správně.
- U základů nástavby Pergol SB500 vyznačte místa pro kotevní prvky. Rozteč a umístění kotevních otvorů pro konstrukci jsou uvedeny na obrázku 9.
- Podkladovou konstrukci zakládejte pouze na rovném a nosném základu.
- V případě nedostatečného vyrovnání povrchu základů pod spodní konstrukcí musí být tyto povrchy vyrovnány pomocí podložky po celé ploše základů nebo rovnocenných řešení v souladu se správnou stavební praxí. Podkladní plocha pod patkami musí být rovná a nestlačitelná.
- Trvalé ukotvení lze provést pouze k základu nebo povrchu s dostatečnou pevností a nosností pro konstrukci pergoly SB500; volbu způsobu ukotvení by měl v každém případě provést autorizovaný projektant.
- Před ukotvením prvků konstrukce je třeba zkontrolovat jejich niveletu a svislé vyrovnání a správnost pravých úhlů mezi nosníky a v případě potřeby je opravit.



Obr. 10. Příklad určení založení konstrukce pergoly SB500 v rohovém provedení.



Pozor:

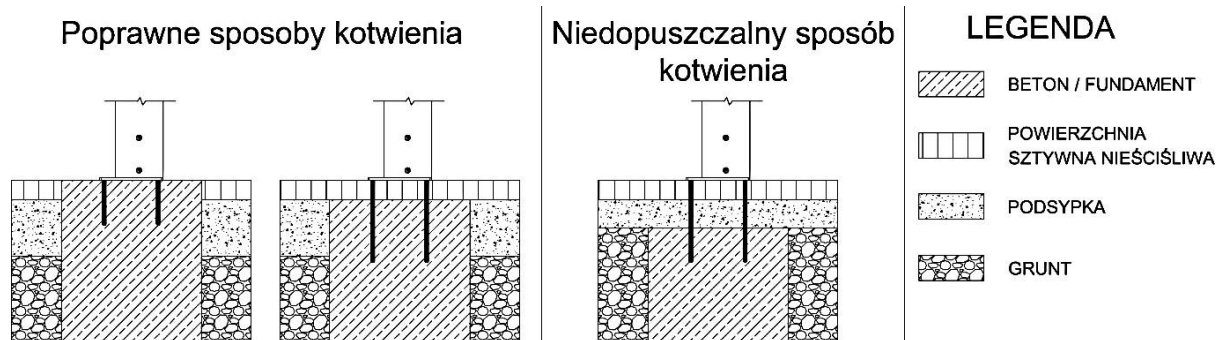
- Nesprávné umístění součástí brání správné montáži podkonstrukce pergoly a správnému upevnění šroubů do součástí podkonstrukce.



Pozor:

- Před ukotvením je třeba zkontrolovat správnou montáž nosné konstrukce ověřením úhlopříček mezi sloupy a celou nosnou konstrukcí a v případě nutnosti opravit zarovnání konstrukce.

- Sestavená nástavba musí být v místě použití trvale připevněna k podkladu ukotvením patek pomocí kotev, které zajistí stabilní upevnění. Volbu kotvení musí provést autorizovaný projektant. K přišroubování patek k podkladu je třeba použít vhodné šrouby / kotvy. Doporučují se šrouby / kotvy o průměru 12 mm. Upevňovací šrouby / kotvy nejsou součástí výrobku, jejich nákup je na straně zákazníka.



Obr. 11. Pokyny pro ukotvení nástavby pergoly SB500. Zakládání

4.6.1.2 MONTÁŽ SPODNÍ KONSTRUKCE PERGOLY



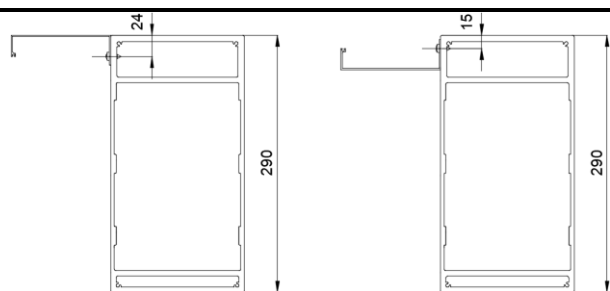
1. Rozmístíte všechny nosíkové prvky na správné strany a sloupy do správných rohů (obr. 12), přičemž zohledněte směr otevření lamel na zadávacím listu (obr. 13).
Příčné nosníky mají ze stran vyříznutá okénka a nad nimi (na horním okraji) lineární vrtáky pro připevnění doplňkových lamel.

POZNÁMKA: Dbejte na správné umístění sloupků v rozích.

Obr.12

Kierunek otwarcia piór	PRZÓD	ŚRODEK PERGOLI	TYŁ
ZGODNY			
PRZECIWNY			

Obr. 13

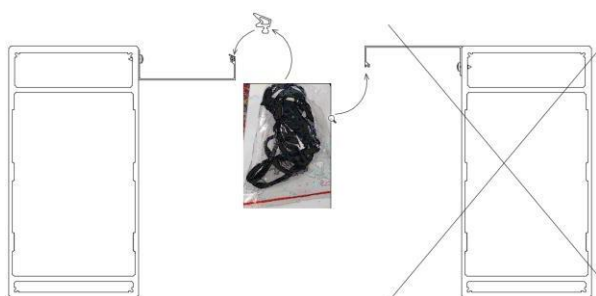


2. Příčné nosníky (přední a zadní) (obr. 14) mají na straně u horní plochy otvory pro utažení doplňkové lamely (široké žlaby), které se mírně liší úrovní otvoru (obr. 14).

POZNÁMKA: pokud je příčný nosník stěnový a má průchozí otvory pro kotvy, lze instalaci doplňkové lamely provést až po ukotvení rámu pergoly.

3. Po odmaštění natřete vyvrtanou stěnu doplňkové lamely z vnější strany souvislým silikonovým pásem a poté ji řádně utáhněte šrouby (černými) ST4.8x13 k nosníku - podle stávajících otvorů (obr. 14). Při sestavení jako stříška - horní část stříšky lamely směřuje k horní části nosníku.

Obrázek 14

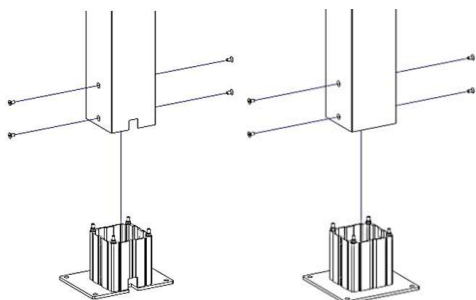


4. v příslušenství se vydává srolovaný 1 ks pečtidla v sáčku na zip.

Před montáží rámu je třeba jej zasunout do drážky doplňkové lamely jednoho příčného trámu, kde je upevněn jako "U" (žlábek) - obr. 1.

15. u druhého příčného nosníku se těsnění nepoužívá.

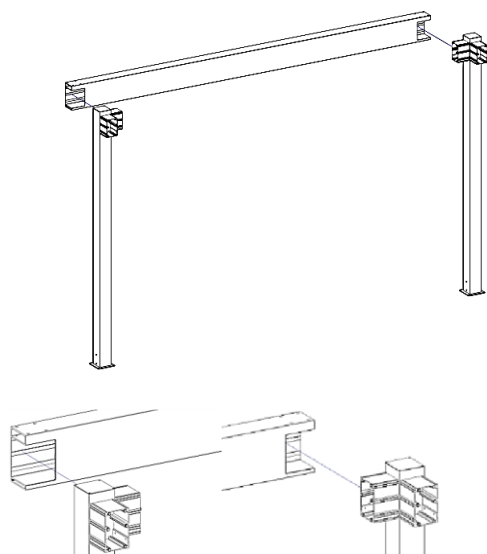
Obrázek 15



Namontujte všechny patky na příslušné typy tyčí. Přišroubujte je k sobě na obou stranách pomocí šroubů s vnitřním šestihranem M8x20.

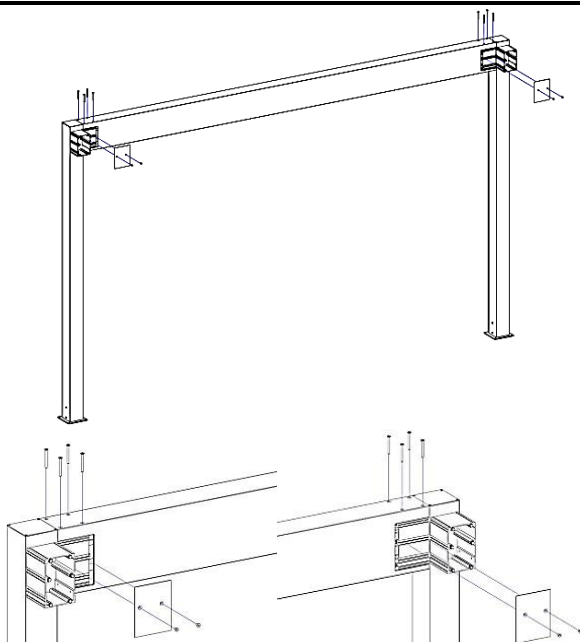
U patek typu G, H, I upravte výřezy pro odvod vody ve sloupku, resp. patce (obr. 16).

Obrázek 16



6. Příčný nosník nasuňte z vnější strany vodorovně na kosti v zadních sloupcích (obr. 17).

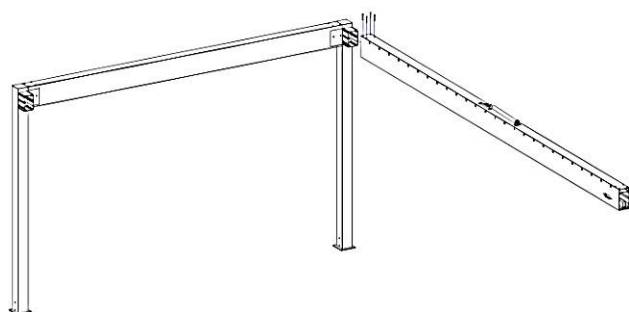
Obrázek 17



7. Přišroubujte zadní nosník shora pomocí imbusových šroubů M8x80 ke kostem v zadních sloupcích (obr. 18).
8. Připevněte z vnitřní strany na obou koncích krytky příčného nosníku pomocí kuželových šroubů M8x20 s imbusovou hlavou ke kostem v zadních sloupcích (obr. 18 dole).

POZOR: před upevněním krytek nosníků pečlivě utěsněte obvod kontaktu nosníku přiloženým silikonem.

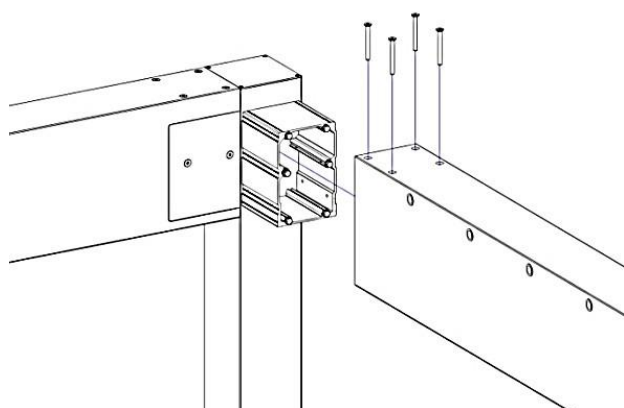
Obrázek 18



9. Ukotvěte zadní rám k zemi pomocí vhodných kotev (max. velikost M12).
10. Nasaďte boční hnací nosník zepředu na kost v zadním sloupku (obr. 19).

POZNÁMKA: Nezapomeňte podepřít boční nosník, aby se konstrukce nepřevrátila. Společnost Selt doporučuje zvedat prvky během slučování ručními vysokozdvíhnými vozíky.

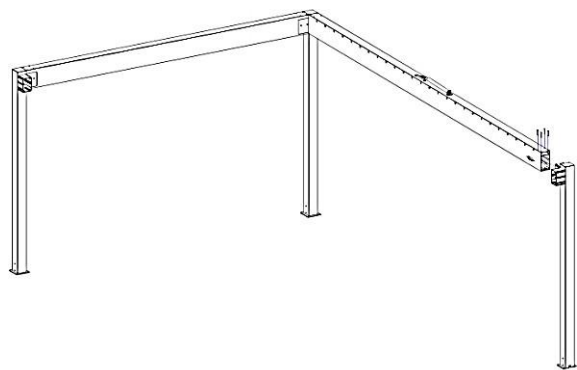
Obrázek 19



11. Přišroubujte podélný nosník shora pomocí kuželových šroubů M8x80 s imbusovou hlavou ke kostem v zadním sloupku (obr. 20).

POZOR: v případě motoru namontovaného na nosníku zajistěte pohyb tělesa motoru během montáže.

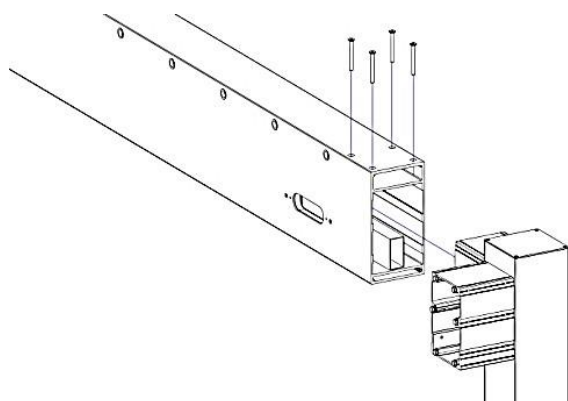
Obrázek 20



12. Nasaďte přední sloupkovou kost na podélný nosník zepředu (obr. 21).

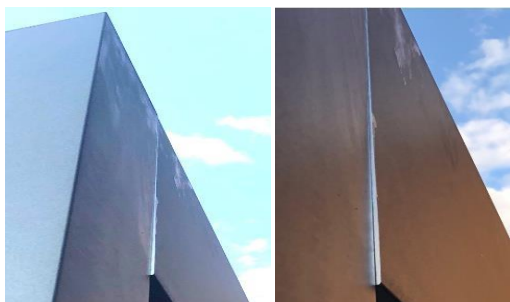
POZNÁMKA: Je třeba dbát na to, aby při instalaci prvků nedošlo k poškození odtokového žlabu a aby byl správně umístěn v předním sloupku.

Obrázek 21



13. Přišroubujte podélný nosník shora pomocí šroubů s kuželovou hlavou M8x80 ke kostem v předním sloupku (obr. 22).

Obrázek 22



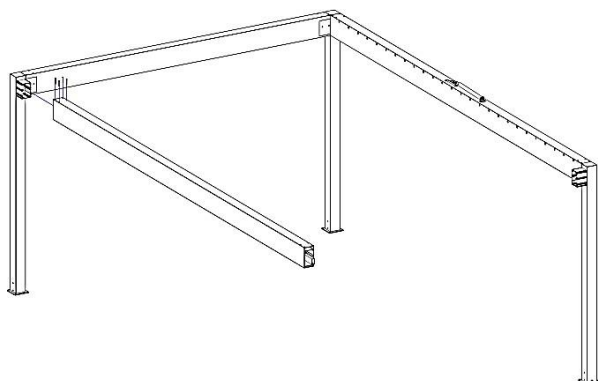
POZNÁMKA: V případě zjevné nerovnosti mezi okraji nosníku a sloupu (obr. 23) lze tuto nerovnost opravit:

- zkontrolujte rovnoměrnost úhlopříček pergoly a v případě potřeby opravte vyrovnání spodní strany sloupu.
- Odstraňte nosník z vložky/kostky, povolte šrouby M8 upevňující vložku/kostku ke sloupku a pomocí kladiva posuňte vyčnívající konec vložky správným směrem. Vložku znovu utáhněte. Přiložte nosník tak, aby jeho rovina byla v jedné rovině se sloupem.

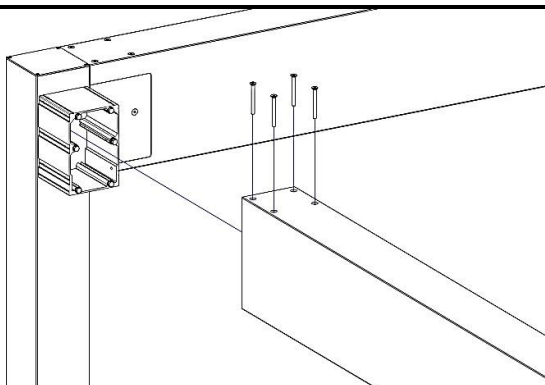
Obrázek 23

- Druhý podélný nosník zepředu nasuňte na kost v zadním sloupku (obr. 24).

POZNÁMKA: Nezapomeňte podepřít podélný nosník, aby se konstrukce nepřevrátila.

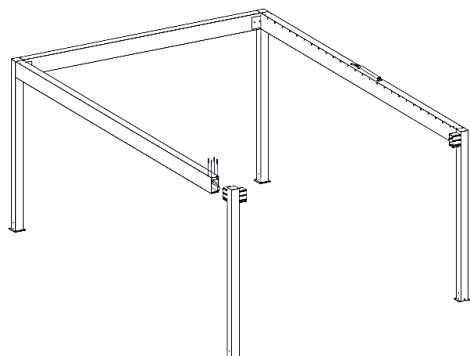


Obrázek 24



15. Přišroubujte druhý podélný nosník shora pomocí šroubů s válcovou hlavou M8x80 ke kostem v zadním sloupku (obr. 25).

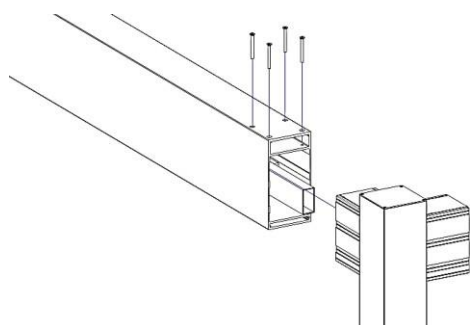
Obrázek 25



16. Nasadte přední sloupek na druhý podélný nosník (obr. 26).

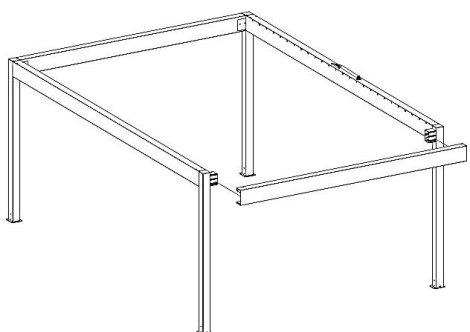
POZNÁMKA: Je třeba dbát na to, aby při montáži součástí nedošlo k poškození odtokového žlabu a aby byl správně umístěn v předním sloupku.

Obrázek 26



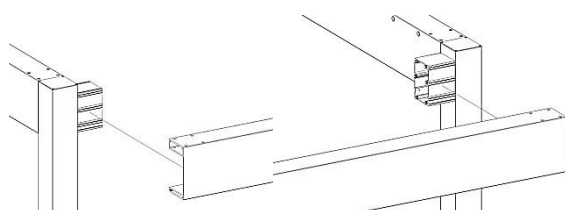
17. Přišroubujte podélný nosník shora pomocí šroubů se zápusťnou hlavou M8x80 ke kostem v předním sloupku (obr. 27).

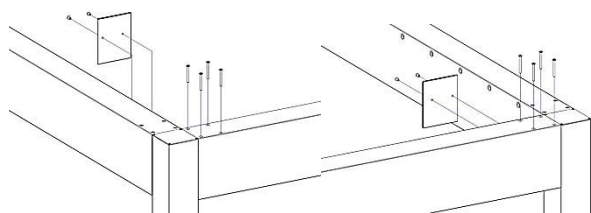
Obrázek 27



18. Zasaňte příčný nosník z vnější strany na kosti v předních sloupcích (obr. 28).

Obrázek 28





19. Připevněte příčný nosník shora pomocí kuželových šroubů M8x80 s imbusovou hlavicí ke kostem předních sloupků (obr. 29).

20. Připevněte koncové krytky předních nosníků na straně zevnitř pomocí imbusových šroubů M8x20 ke kostem v předních sloupcích (obr. 29).

POZOR: před upevněním krytek nosníku pečlivě utěsněte obvod kontaktu nosníku přiloženým silikonem.

Obrázek 29

Pozor:

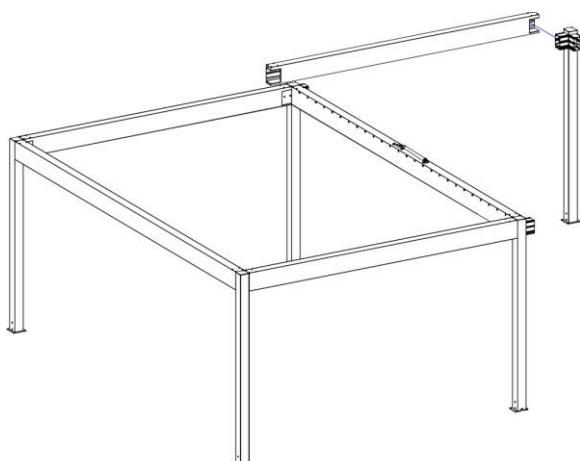


- **Jiný postup montáže je přípustný.** Vzhledem ke značné hmotnosti montovaných součástí s e doporučuje použít ruční vysokozdvížený vozík (požadovaná nosnost 150 kg).
- Po sestavení celé kostry **zkontrolujte úhlopříčky a rovnoběžnost a kolmost stran a svislost sloupů.**



POZNÁMKA: Sestavená nosná konstrukce musí být umístěna na místo a ukotvena k podkladu vhodným upevňovacím prostředkem. Navrhovaná velikost kotev M12.

Nákup a výběr komponentů pro ukotvení konstrukce je na kupujícím systému.



U modulárního provedení: Po sestavení a ukotvení koncového modulu opakujte kroky 5 až 20 pro další modul (obr. 30).

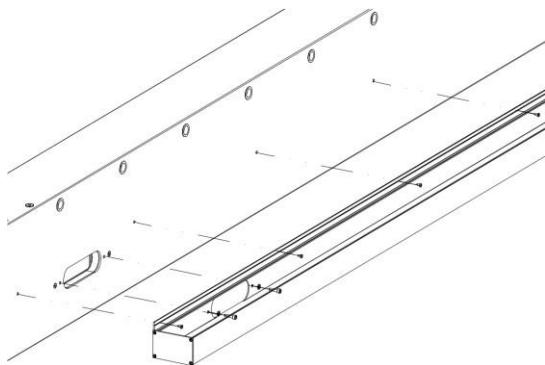
Obrázek 30

4.6.1.3 INSTALACE ŽLABŮ



POZNÁMKA: U některých konfigurací odtokových žlabů mohou být žlaby z výroby utaženy k

nosníkům. U volně stojícího dvoutrubkového provedení jsou žlaby utaženy z výroby. U verze se čtyřmi žlaby se utahují pouze k nosníkům bez kontrolních zátek.



1. Určete polohu jednotlivých žlabů podle rozmístění přeřadových otvorů v nosnících. Žlaby začněte montovat od podélných nosníků (s otvory pro lamely).
2. Po odmaštění je třeba zadní plochu žlabu přiléhající k nosníkům důkladně utěsnit silikonovým proužkem (dodává se s výrobkem). Těsnicí pásek musí být souvislý. Kromě toho velmi pečlivě vytvořte uzavřenou smyčku kolem fazolového otvoru žlabu s těsnicím pásek po celém obvodu. Rovněž naneste další dvě smyčky těsnicího tmelu kolem otvorů na obou koncích fazetového výtoku. Utáhněte žlab pomocí černých šroubů St4,8x13 podél jeho horního okraje (obr. 31).

Obrázek 31



3. Na otvorech přeřadu utáhněte šrouby z nerezové oceli M5x20 s imbusovou hlavou a nástrčnou hlavou a plochou podložkou A5.3 z obou konců (obr. 32).

Obrázek 32



4. Ve všech bočních oválných otvorech přeřadové a odtokové žlaby, zajistěte spodní a boční kruhové hrany spojení žlabu s přeřadovými nosníky silikonem (obr. 33). Okraj otvoru důkladně potřete silnou vrstvou tmelu tak, že jej jemně srovnáte navlhčeným prstem. Kromě toho kolem hlav šroubů M5 také tmel důkladně naneste.
5. Pokud je na odtoku namontována bezpečnostní mřížka, utěsněte její okraje před montáží.

Obrázek 33



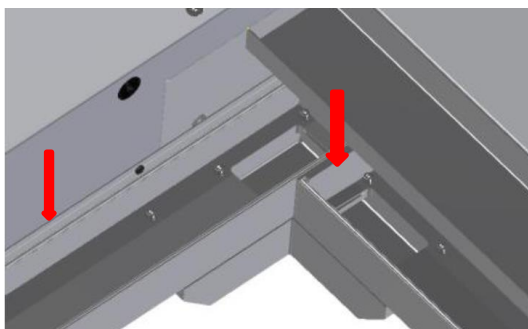
6. na oválný odtokový otvor od žlabu k nosníku je možné instalovat odtokovou mřížku. Za tímto účelem povolte imbusové šrouby M5x20 po stranách otvoru pro drážku, aby bylo možné vložit ochrannou mřížku (obr. 34).

Obrázek 34



7. Vodorovnou drážku zasuněte pod hlavu uvolněného šroubu až na konec otvoru (obr. 35) a poté zpět podél stěny žlabu tak, aby se opačný konec drážky rovněž zasunul pod hlavu šroubu. Utáhněte oba šrouby do značného odporu a utěsněte oblast kolem hlav šroubů silikonem.

Obrázek 35



K příčným nosníkům připevňte další žlaby (výskyt v závislosti na variantě pergoly) - vložte je mezi žlaby podélných nosníků. Nezapomeňte je předem utěsnit (viz bod 2). Utáhněte k nosníkům podle bodu 2. Utáhněte přepadovou spojku zesponu přepadových otvorů ve dnech žlabů. Před dotažením vytvořte na povrchu továrního těsnění EPDM uzavřené smyčky silikonem kolem přepadových otvorů a šroubů (obr. 36-střed). Z vnitřní strany žlabů je utáhněte pomocí nerezových šroubů M5x20 s imbusovou hlavou a nástrčnou hlavou a podložkou (obr. 36-horní). Zcela utěsněte silikonem všechny klínovité mezery na okrajích přepadových otvorů vyříznutých na koncích ve spodní části žlabů (obr. 36-dole).

POZNÁMKA: Po dotažení všech žlabů proveďte dodatečné utěsnění opatrným rozetřením silikonu v místě spojení horního okraje žlabu přiléhajícího k nosníkům a v místě vzájemného spojení žlabů (šipky). Utěsněte také svislé vnitřní a horní spoje nosníků se sloupy.



Obrázek 36



POZNÁMKA 1: Při prvních silných deštích je vhodné vizuálně zkontrolovat citlivé oblasti.

zda nedochází k netěsnostem ve spojích a v případě zjištění netěsností utěsněte spoje silikonem. Takovými styčnými body jsou obvykle spoje mezi žlaby a trámy, vzájemné spoje příčných a podélných žlabů, spodní okraje žlabů pod bočními oválnými svody, obrys kapsových uzávěrů na příčných trámech.

POZOR 2 : Stav dokončených silikonových těsnění je třeba pravidelně kontrolovat v intervalech max. 6 měsíců a případné závady bezpodmínečně opravit (po odmaštění a odstranění poškozené nebo netěsné části těsnění). V případě netěsnosti nebo úniku kondenzátu je třeba provést následující úkony přijmout okamžitá opatření k nápravě úniku.

4.6.1.4 INSTALACE PER A SESTAVY MOTORU



POZNÁMKA: Pro usnadnění montáže lamel v modulárních systémech se doporučuje, aby montáž lamel začínala od krajního levoho modulu (při pohledu na systém zepředu, takže motor je na pravém bočním nosníku). Poté pokračujte v instalaci lamel v modulu na pravé straně.



Pohled na lamel, strana ložiska (obr. 37).

POZNÁMKA: Na straně ložiska je podlouhlý kolík se 6 drážkami.

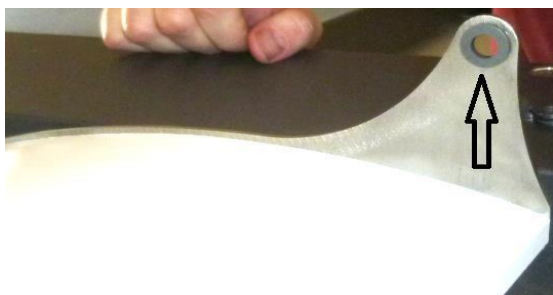
Obrázek 37



Pohled na lamel, strana pohonu (obr. 38).

POZNÁMKA: Na straně pohonu je krátký kolík se 4 drážkami.

Obrázek 38



1. Na horním konci hnacího víka zasuňte malé kluzné kroužky na jedné straně do otvoru na straně lamely (obr. 39).
2. Postup opakujte pro všechny lamely.

POZNÁMKA: Přesně zatlačte kluzné kroužky do otvorů - jejich nedostatečné usazení může mít za následek potíže s připojením k hnacímu ústrojí.

Obrázek 39

3. připevněte lamely k trámům pergoly jedno po druhém (v pořadí uvedeném níže): umístěte vodorovně nad pergolu (strana pohonu od trámu s otvory pro motor), zasuňte konec do otvoru v trámu až na doraz, poté spusťte opačný konec ii zasuňte do otvoru v trámu. Poté zarovnejte drážky pro lamel a nosník na obou stranách a rukou nacvakněte plastové kroužky Clip (obr. 40) na čep. K dispozici jsou maximálně 2 kusy/stranu lamely.

POZNÁMKA: Lamely má podélný spád. Rozdíl v úrovni montáže obou konců lamel je 5 mm a standardně je strana motoru namontována výše.

Obrázek 40



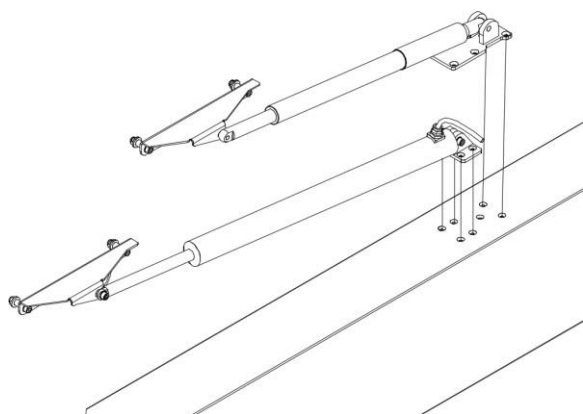
POZNÁMKA: Pokud při montáži kroužku Clip na čep hrozí nebezpečí vypadnutí lamely, je třeba přidat další kroužek Clip, aby bylo upevnění bezpečné. Plochy uzávěru lamely na straně pohonu musí být po korekci poměru kroužků vyrovnány. U velkých převisů může dojít k vodorovnému ohybu uprostřed nosníku, což si vynutí použití dvojitého kroužku Clip pro vyrovnání zátek.



4 Motor je z výroby připojen k patce a ohnutému vodicímu držáku (obr. 41). Kuželové šrouby upevňující držák motoru k nosníku jsou zabaleny v samostatném sáčku pro strunovou konstrukci (kde motor není připevněn k nosníku).

POZNÁMKA: U vybraných modelů může být motor z výroby utažen k nosníku.

Obrázek 41



- U vybraných modelů musí být sestava motoru dotažena. skrz držák motoru (vzhled závisí na modelu motoru) pomocí šroubů se zápustnou hlavou ST6.3x16-C-H (přidáno v příslušenství) do stávajícího otvoru nastaveného z horní části nosníku pohonu. Výstup kabelu z motoru z horní části tělesa, vodicí konzola-hlava nahoru a strana se dvěma otvory pro utažení táhla v jedné linii se stranou nosníku s otvory pro lamely (obr. 42).
- Namontujte první a poslední lamel a dvě prostřední, abyste určili správnou polohu motoru. Píst motoru by měl být vysunutý a lamely pergoly by měla být v otevřené poloze. Po montáži motoru ELERO (kapitola 4.6.1.5) zkontrolujte, zda se lamely po zasunutí pístu volně zavírají. Stejnsměrný 24V motor je vybaven detekcí přetížení a při zjištění odporu se automaticky zastaví.
- Zopakujte sestavení všech lamel

Obrázek 42



UPOZORNĚNÍ: Při použití příliš malého počtu upínacích kroužků může být podélná vůle lamely příliš velká (zejména v případě velkých převisů ve střední části nosníků) a lamel může vypadnout, což může způsobit nebezpečí.

Vkládání malých pojistných kroužků bez použití k tomu určeného nástroje může vést ke vzniku mikrotrhlin v pojistných kroužcích a časem ke vzniku trhlin a koroze.



POZNÁMKA: Motor ELERO je napájen střídavým napětím 230 V.

24V motor vyžaduje připojení k řídicí jednotce žaluzií. Řídicí jednotka by měla být připojena ke zdroji 24 V DC a napájecí zdroj ke zdroji 230 V AC. Připojení bez napájecí jednotky vede k poškození řídicí jednotky nebo motoru a může způsobit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

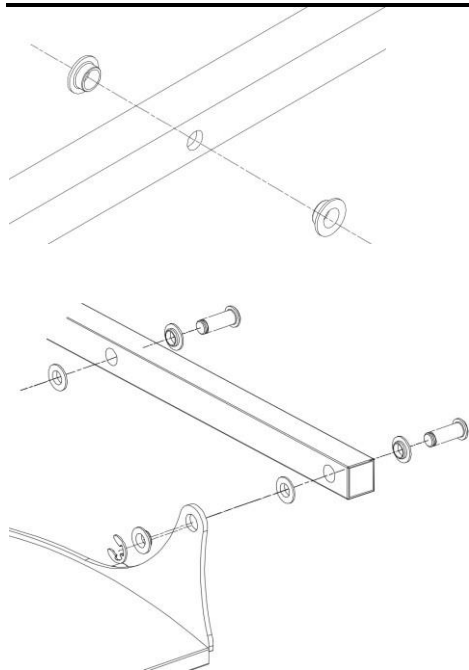
4.6.1.5 MONTÁŽ POHONU



POZNÁMKA: Vysunutím pístu se lamely otevírají a zasunutím zavírají.



UPOZORNĚNÍ: Vodicí rukojeť (ohnutou) vždy montujte tak, aby vodorovná plocha (hrb) byla nahoře a svislé plochy ze stran (jako obrácené "U"). Opačná montáž má za následek nedotažení lamely a riziko zlomení pístu motoru.



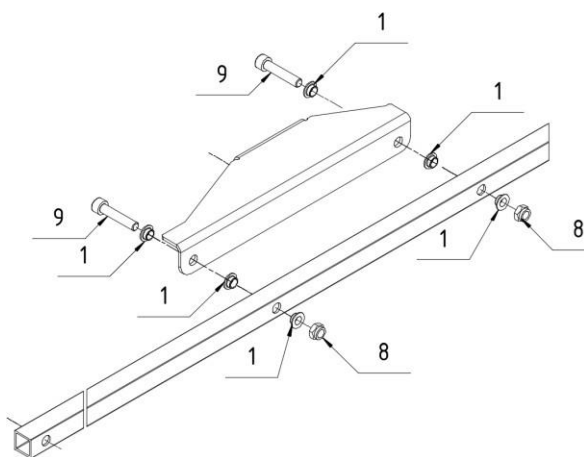
Do hnací tyče (čtvercový profil 20x20) upevněte malá posuvná pouzdra - na obou stranách každého otvoru pro šlachu (obr. 43).

POZNÁMKA: Přesně zatlačte posuvné objímky do otvorů - jejich nedostatečné usazení může mít za následek potíže s připojením k lamelovým krytkám.

Obrázek 43

- Umístěte spojovací prvek jednotky z vnější strany proti bočním krytům jednotky. Začněte od obou konců otáčením jednotlivých lamel a zarovnejte otvor v krytce lamely s otvorem v propojení. Zatlačte kolík rukojeti ze strany proti víčku pohonu lamel do spojovacího prvku (přípustný je i opačný směr), dokud se vzhled objeví pod druhou stranou montážní drážky. Nasaďte malý pojistný kroužek (obr. 44). **POZNÁMKA:** Při vkládání kolíku hrozí nebezpečí vytlačení posuvných pouzder.
- Požadované použití vyhrazené stránky nástroj pro nasazení kroužků.**
- Postup opakujte u všech lamel. Vynechejte 2 lamely připojené k vodicímu držáku motoru.

Obrázek 44



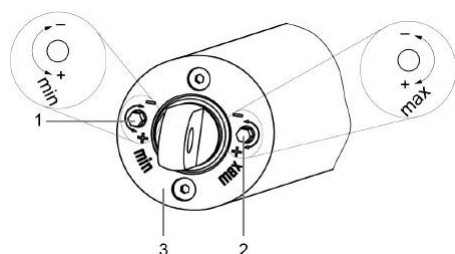
- Nakonec připevněte zbývající 2 lamely připojené k vodicímu držáku motoru pomocí šroubů M8x45, jak je znázorněno na obr. 45. Dávejte pozor na způsob upevnění vodicího držáku (viz poznámka 4.6.1.5).

Obrázek 45

- Upevňovací prvky pro vodicí rukojeť motoru k závěsu: 1- posuvné pouzdro s přírubou IguS; 8- samojistná matice M8; 9- šroub M8x45.

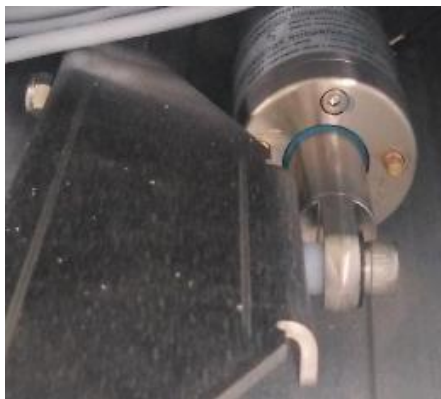
POZNÁMKA: Motor zavírá lamely zasunutím pístu. Při zasouvání šroubů M8x45 hrozí nebezpečí vytlačení kluzných pouzder (dbejte opatrnosti a zkontrolujte jejich přítomnost).

- Provedte elektrické připojení motoru. Pro 24V motor Nutné připojení stejnosměrného proudu prostřednictvím dodaného napájecího zdroje (24 V DC). Pomocí ovládacího kabelu dvakrát otevřete a zavřete lamely.



- u motoru Pico v případě potřeby provedte seřízení zavírání seřízením koncových spínačů na konci pístu motoru (obr. 46, 47). V **zavřené poloze nesmí dojít k ohnutí lamely táhla**. Knoflík "max" označuje mezní hodnotu vysunutí pístu. Knoflík "min" označuje limit zasunutí pístu. Jedno otočení změní vysunutí o 0,7 mm (celý rozsah umožňuje nastavení až o 50 mm). K otáčení použijte nástrčný klíč velikosti "4". Ponechte minimální zdvih 30 mm.

Obrázek 46



POZOR: Omezovače nastavujte pouze ručně pomocí klíče. Při použití šroubováku/vrtačky hrozí poškození převodů koncového spínače. V praxi seřizujte pouze na knoflíku "max" (obr. 47). Mezi motorem a vodící rukojetí je namontována plastová distanční podložka.

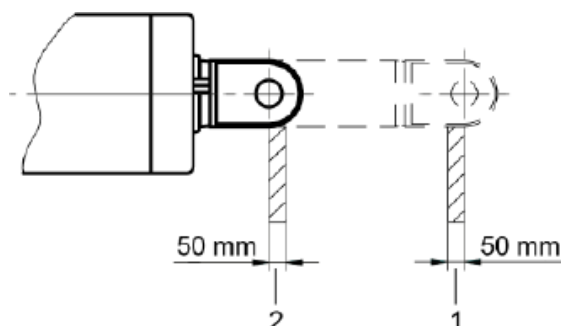
Obrázek 47

Přípustný rozsah nastavení koncových spínačů



UPOZORNĚNÍ: Překročením přípustného rozsahu nastavení hrozí nebezpečí poškození přístroje.

- Koncové spínače "min. zdvih" a "max. zdvih" lze nastavit až o 50 mm ve směru snížení zdvihu.
- Musí být dodržen minimální zdvih 30 mm.



POZOR!

Elektrické kabely by měly být řádně chráněny.

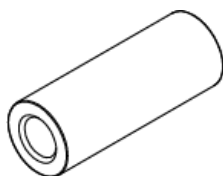
Obrázek 48 Přípustné snížení zdvihu motoru

- 1 - Snížení "vytažení" mrtvice
- 2 - Redukce mrtvice "retrakce"

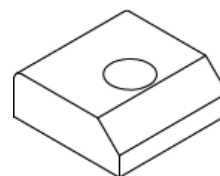
4.6.2 MONTÁŽ NA STĚNU

Montáž na stěnu se provádí přes střešní nosník pomocí speciálních hliníkových podložek M12 a podélných matic M12, které výrobek upevní k vybraným nástěnným kotvám (mimo dodávky společnosti Selt).

Při montáži je nutné nosníky upevnit před spojením celé konstrukce.



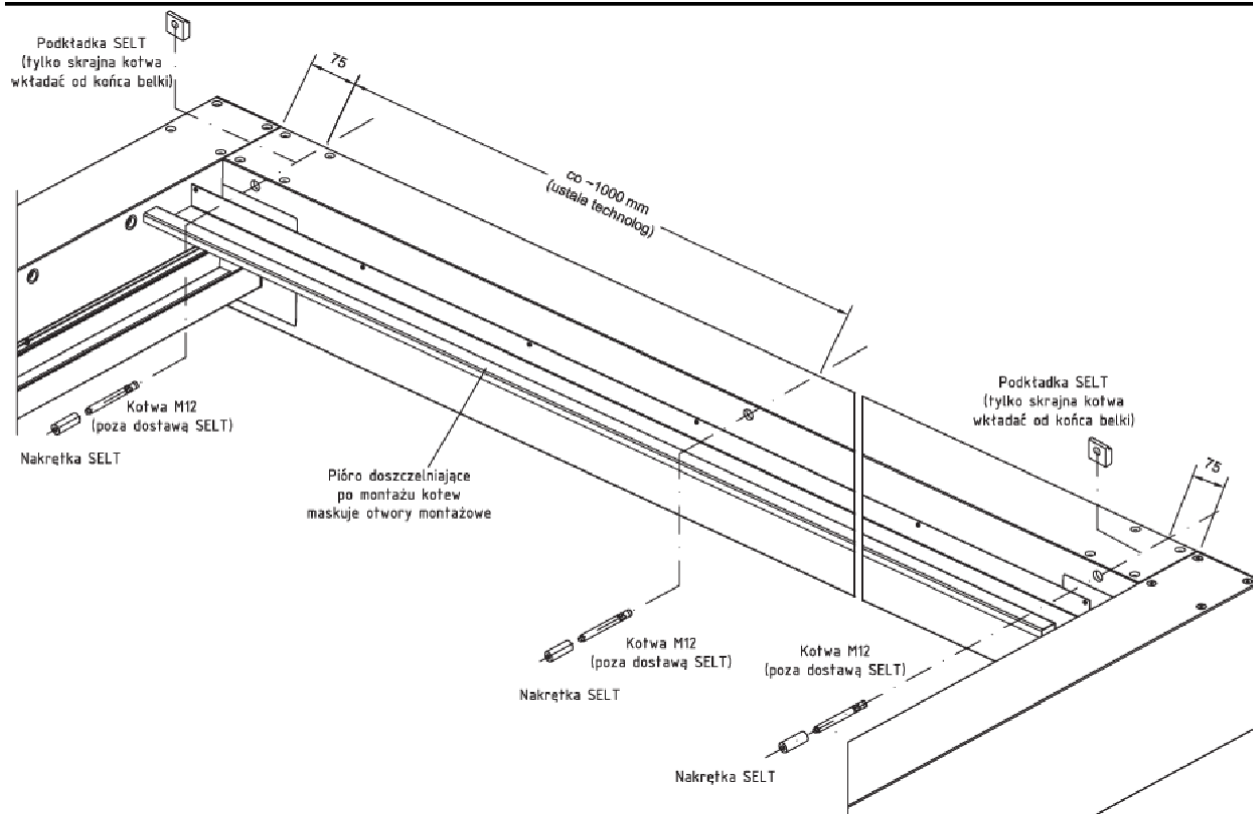
Obr. 49 Podélná matice M12



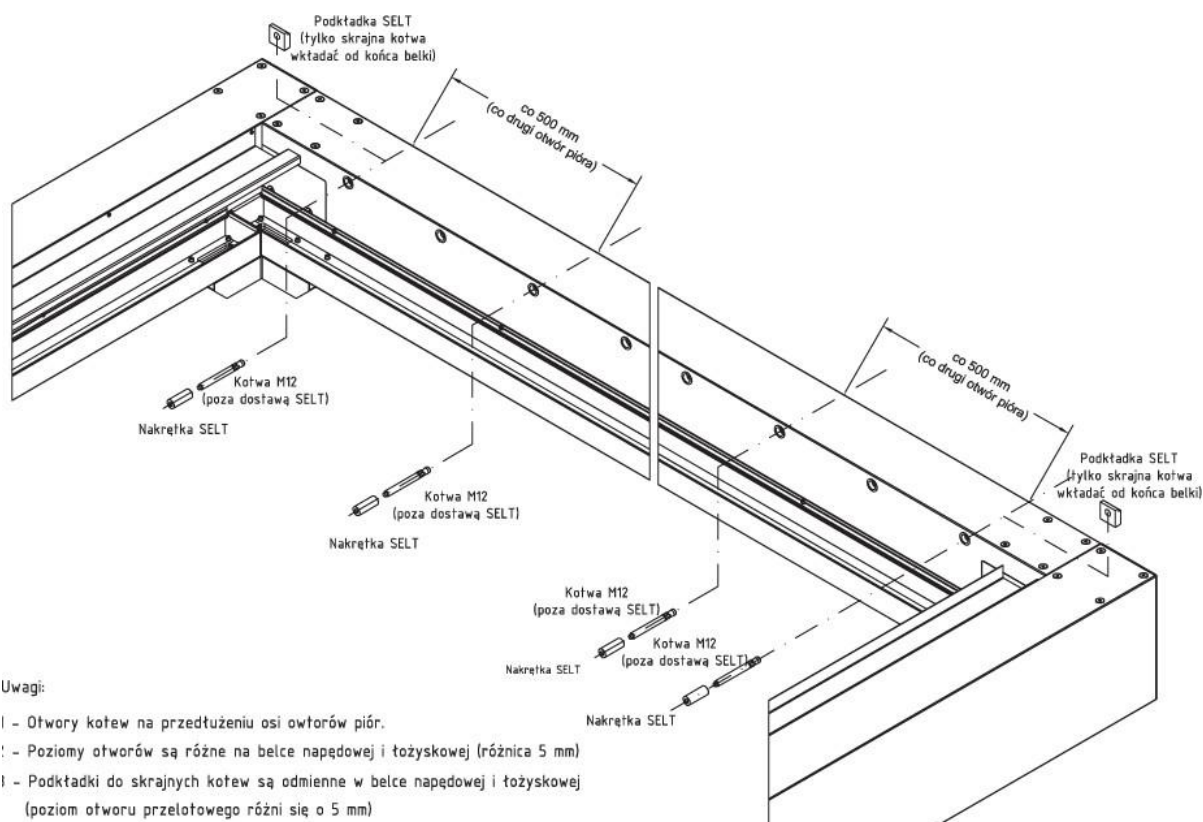
Obr. 50 Hliníková podložka M12

Upevňovací prvky jsou umístěny v bodech určených výrobcem. Místo upevnění pergoly může být:

- zadní/přední střešní nosník.
- podélný nosník (hnačí nebo nosný).



Obrázek 51 - Montáž na stěnu k zadnímu/přednímu nosníku.



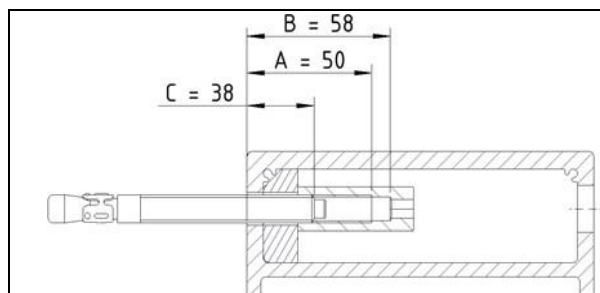
Úwagi:

- I - Otwory kotew na przedłużeniu osi otworów piór.
- II - Poziomy otworów są różne na belce napędowej i tożyskowej (różnica 5 mm)
- I - Podkładki do skrajnych kotew są odmiennie w belce napędowej i tożyskowej (poziomy otworu przelotowego różni się o 5 mm)

Obrázek 52 - Montáž na stěnu k podélnému nosníku.

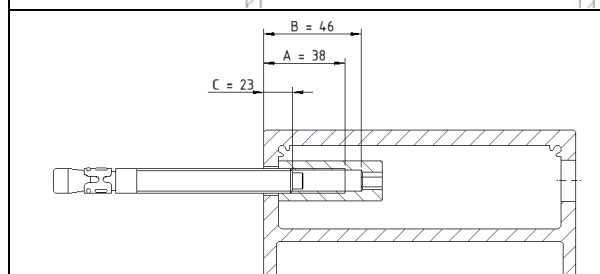


Vzhledem ke konstrukci podélné matice spolu s hliníkovou podložkou je bezpodmínečně nutné kotvy osadit při dodržení maximálních rozměrů vyčnívající části kotvy a závitů podle obrázků 53 a 54. Nedodržení této vzdálenosti má za následek nebezpečnou instalaci nebo nedostatečnou nosnost upevnění.



Obrázek 53 - Rozměry potřebné pro ukotvení nástěnného držáku s hliníkovou podložkou

- A. Maximální délka závitové části kotvy vyčnívající z podkladu
- B. Maximální celková délka kotvy vyčnívající ze země
- C. Minimální délka závitové části kotvy vyčnívající z podkladu



Obrázek 54 - Rozměry potřebné pro ukotvení nástěnného držáku bez hliníkové podložky

- A. Maximální délka závitové části kotvy vyčnívající z podkladu
- B. Maximální celková délka kotvy vyčnívající z podkladu
- Minimální délka závitové části kotvy vyčnívající z podkladu

4.6.2.1 NÁSTĚNNÝ ZADNÍ NOSNÍK (BEZ LAMELOVÉ NÁPRAVY)



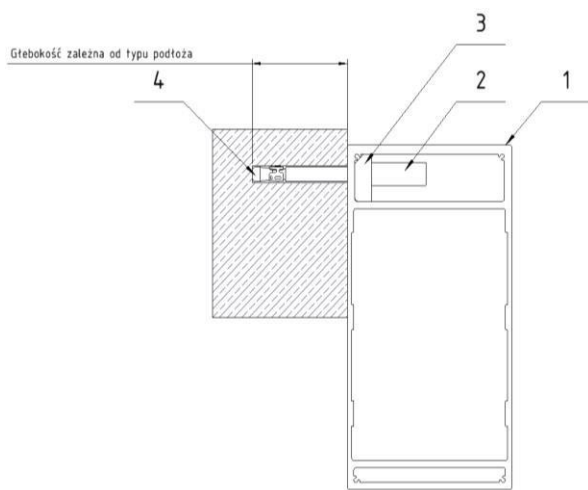
POZNÁMKA: Pro ukotvení do betonové/železobetonové stěny s minimální třídou betonu C20/25 (neprasklý) bez izolace je třeba zajistit kotvy: (nerezová ocel) nebo ekvivalentní. Hloubka ukotvení min. 50 mm. Minimální vzdálenost středu kotvy od horní hrany betonu 75 mm, od spodní hrany 265 mm a minimální tloušťka podkladu 120 mm.

- V případě kotvení do podkladu s nižší únosností než beton třídy C20/25 je třeba provést individuální návrh kotvení s ohledem na síly uvedené v tabulce 1.
- V případě kotvení k podkladu s izolací je třeba vypracovat individuální kotevní plán, který zohlední návrhové síly podle tabulky 1 a ohybový moment vyvolaný upevněním distanční podložky.

Tabulka 1

	Maximální síly *
Podél nosníku (vodorovný smyk)	1,78 kN
Vertikální (vertikální smyk)	7,78 kN
Převzato z	8,38 kN
Tisk	0,98 kN

* - Síly působící na jednu kotvu v rovině vnějšího povrchu nosníku.



1. Paprsek SB500
2. Podélná matice M12
3. Hliníková podložka M12 (pouze pro koncové kotvy v modulu)
4. Kotva M12

1. Polohu kotevních otvorů určete podle stávajícího vrtání vnější stěny nosníku pergoly. Dbejte na dodržení vodorovné roviny určených kotevních os.
2. Ukotvěte kotvy do podkladu podle zvoleného kotevního systému.
POZNÁMKA: Je nutné dodržet rozměry vyčnívající části kotvy podle obrázků 53-54.
3. Umístěte nosník na kotvy. Do krajních kotev (nejblíže k rohům) vložte hliníkové podložky M12 z konců nosníku do horní komory (obr. 50). Všimněte si úrovně průchozích otvorů v nich - liší se pro hnací a nosný nosník. Do závitů kotvy se průchozím otvorem na vnitřní straně nosníku (obr. 55) vloží přítlačné matice M12 (obr. 49). Utahovací moment podle doporučení výrobce kotvy. Otvory kotvy v nosníku jsou později zakryty dotaženým těsnícím jazýčkem.

Obr. 55

4.6.2.2 NÁSTĚNNÝ PODÉLNÝ NOSNÍK (S OSAMI LAMEL)



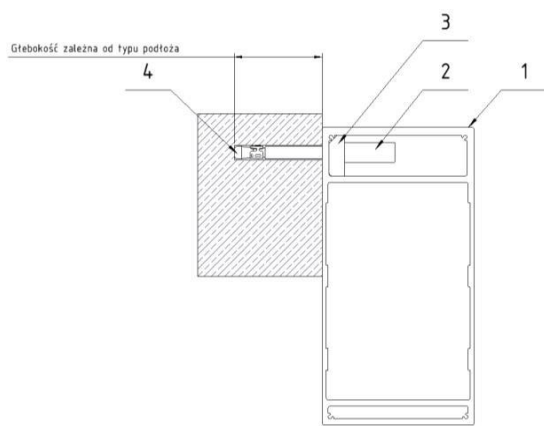
POZNÁMKA: Pro ukotvení do betonové/železobetonové stěny s minimální třídou betonu C20/25 (neprasklý) bez izolace je třeba zajistit kotvy: (nerezová ocel) nebo ekvivalentní. Hloubka ukotvení min. 50 mm. Minimální vzdálenost středu kotvy od horní hrany betonu 75 mm, od spodní hrany 265 mm a minimální tloušťka podkladu 120 mm.

- V případě kotvení do podkladu s nižší únosností než beton třídy C20/25 je třeba provést individuální návrh kotvení s ohledem na síly uvedené v tabulce 2.
- V případě kotvení k podkladu s tepelnou izolací je třeba provést individuální návrh kotvení s ohledem na návrhové síly uvedené v tabulce 2 a ohybový moment vyvolaný distančními podložkami.

Tabulka 2

	Maximální síly *
Podél nosníku (vodorovný smyk)	0,88 kN
Vertikální (vertikální smyk)	4,51 kN
Převzato z	1,68 kN
Tisk	0,03 kN

* - Síly působící na jednu kotvu v rovině vnějšího povrchu nosníku.



1. Určete polohu otvorů pro kotvy podle stávajícího vrtání vnější stěny nosníku pergoly (vyskytuje se v místě prodloužení osy lamely). Dbejte na zachování vodorovné roviny určených os kotev.
2. Ukotvěte kotvy do podkladu podle zvoleného kotevního systému.
POZNÁMKA: Je nutné dodržet rozměry vyčnívající části kotvy podle obrázků 53-54.
3. Umístěte nosník na kotvy. Do krajních kotev (nejblíže k rohům) vložte hliníkové podložky M12 (obr. 50) od konců nosníku k horní komoře. Dávejte pozor na úroveň průchozích otvorů v nich - liší se pro hnací a nosný nosník. Na závitů kotev se přes otvor pro lamel z vnitřní strany nosníku zavedou přítlačné matice M12 (obr. 49) (obr. 56). Utahovací moment podle doporučení výrobce kotvy.

Obr. 56

4.7 POKYNY PRO ZÁKLADY

Pro volně stojící pergolu o maximální velikosti 5x7 m v provedení bez stěn SLIDE (tabulka a) nebo se stěnami Slide (tabulka b) podle údajů o umístění (uvedených v tabulkách níže) jsou maximální konstrukční reakce*:

Tabulka a)

Pokyny k odpovědi s kladným znaménkem	V [kN]	T1 [kN]	T2 [kN].	M1 [kNm].	M2 [kNm].
	7x5 m PERGOLA KRAJNÍ PODPĚRA (BEZ STĚN SLIDE)				
	-5,92 (lisy)	-1,75	1,06	-2,59	1,09
	7.65 (vytahuje se)	-1,67	1,58	-2,21	1,49
	-4,87	1,23	3,02	1,98	4,28
	-5,32	-3,05	-1,90	-4,70	-2,77
	-4,86	-1,25	3,02	-2,01	4,27
	CENTRÁLNÍ PODPĚRA PRO MODULÁRNÍ PERGOLU n*7x5 m (BEZ STĚN SLIDE)				
	-10,72 (tiskne)	-0,03	0,02	0,18	1,06
	14.12 (vytrhává se)	-0,04	3,02	0,23	2,87
	-6,44	0,01	4,07	-0,11	5,74
	-10,60	-1,84	1,82	-2,77	1,88
	9,13	-1,88	1,09	-2,39	0,52
	-6,44	0,01	4,07	-0,11	5,74

*Reakce byly vypočteny pro model pergoly s blokováním proudění ($\phi=1$) pro oba vzájemně kolmé směry. Byla použita redukce pro dobu návratu zatížení $t=10$ let.

Tabulka b)

Pokyny k odpovědi s kladným znaménkem	V [kN]	T1 [kN]	T2 [kN].	M1 [kNm].	M2 [kNm].
	KRAJNÍ opěra PERGOLY 7x5 m (Se stěnami SLIDE)				
	-12,29 (tiskne)	-0,35	2,23	-0,73	2,23
	8.03 (vytahuje)	-2,54	1,57	-3,52	1,47
	-7,60	1,35	4,55	2,15	6,45
	-8,11	-3,91	-1,95	-5,94	-2,55
	MODULÁRNÍ PODPĚRA n*7x5 m (Se stěnami SLIDE)				
	-22,41 (tisk)	0,05	3,73	-0,37	4,45
	15.14 (vytrhne se)	-3,88	-5,26	-4,29	-2,40
	-11,96	0,02	6,37	-0,2	-9,47
	14,01	0,04	5,75	-0,23	7,16

*Reakce byly vypočteny pro model pergoly s blokováním proudění ($\phi=1$) pro oba vzájemně kolmé směry. Byla použita redukce pro dobu návratu zatížení $t=10$ let.

Doporučení pro umístění pergoly SB500:

- Pro území Polska - umístění v první a třetí zóně zatížení větrem do výšky 300 m nad mořem (základní rychlost větru $v_{b,0=22}$ m/s) . Pro druhou větrnou zónu (pobřežní) a oblasti nad 300 m n. m. v zónách 1 a 3 je třeba provést srovnání zatížení větrem s doporučenými zónami.
- umístění přijaté pro větrné lokality kategorie III a IV (lokality pravidelně pokryté vegetací nebo budovami nebo s jednotlivými překážkami v maximální vzdálenosti rovnající se jejich výšce 20 - vesnice, oblasti

příměstské oblasti a trvalé lesy, jakož i oblasti, jejichž alespoň 15 % povrchu pokrývají budovy s průměrnou výškou větší než 15 m - městská oblast).

- Není přípustné ponechat otevřené lamely na střeše nebo stínit stěny (systém Slide musí být přisunut ke sloupkům až na 1 panel) při větru, který přesahuje: u textilních stínících systémů třídu větru 3 podle EN 13659 (45 km/h = 12,6 m/s = 10,2 kg/m²) a u systémů Slide třídu větru 6 podle EN 13659 (90 km/h = 26 m/s = 40,8 kg/m²), protože to může způsobit poškození nosné konstrukce pergoly a upevnění lamel.
- zatížení střechy sněhem (maximálně 75 kg/m²),
- Ve zvláštních případech:
 - použití míst nad úrovní terénu (tj. více než 1,2 m v zóně III nebo více než 6,2 m v zóně IV),
 - použití nástěnných staveb,
 - při použití vyšších sloupců,
 - v místech mimo uvedené větrné zóny a/nebo nad stanovenou nadmořskou výškou musí být provedena individuální analýza osobou se stavební kvalifikací.

Maximální průměr otvorů v patkách sloupků je 14,2 mm. Maximální velikost kotev je M12. Pro ukotvení do země by měly být použity kotvy velikosti M12 třídy 8.8 nebo kotvy z nerezové oceli třídy A4.

Pro ukotvení patky do betonu min. C20/25 doporučujeme mechanické nebo chemické kotvy. Doporučené kotvy (mechanické):

- Kotva Fischer FAZ II 12/10 (pokud není pod základovou deskou další vyrovnávací patka),

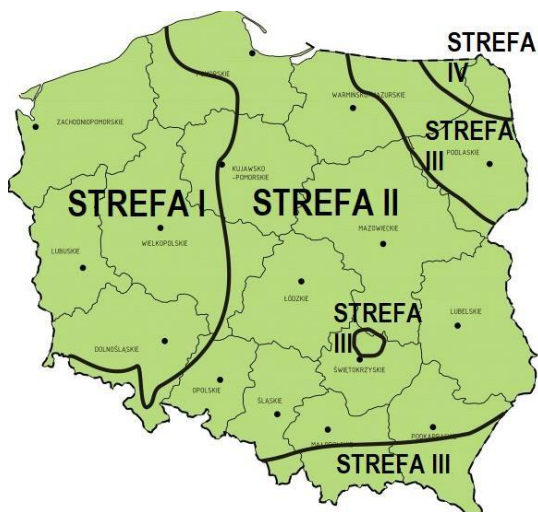
- Kotva Fischer FAZ II 12/30 (v případě dodatečného vyrovnání podkladu pod nohama) Doporučené kotvy (chemické):

- Kotva Fischer FIS A M12x120 třídy 5.8 + pryskyřice FIS V (v případě potřeby dalšího podkladu snižte hloubku zapuštění kotvy).

Není přípustné zakládat základy na neúnosných zeminách (nestrukturní navážky, humus, rašelina, bahno, zplastizovaný jíl, zeminy s příměsí organických částí, dřeva, suti atd.). - V takových případech doporučujeme konzultaci s geotechnikem.

Vzhledem k využití odtoku dešťové vody v odtokových sloupcích je důležité, aby byl prostor kolem patky pečlivě zhutněn a pružně utěsněn v zemi kvůli možným mechanickým vlivům větru. Pro umístění v úrovni terénu je nutné zajistit ukotvení a podepření na stabilním nosném podkladu bez vrstev, které jsou náchylné k vyplavení, uvolnění nebo rozdrčení (podloží, tepelná izolace).

Základová půda může být vystavena mrazu, což znamená, že na jaře může docházet k jejímu zvedání/odnášení. Pro tyto zeminy byly vymezeny mrazové zóny (obr. 57), pod nimiž musí být dno základů zapuštěno tak, aby nebylo vystaveno nepříznivým pohybům půdy. Jedná se převážně o zeminy obsahující jílovité částice (hlína, sprašová hlína, jíl, hlinitý písek, spraše).



Obr. 57 Přízemní mrazové zóny v Polsku Hloubka

přízemního mrazu v opačně označených zónách: ZÓNA

I - 0,8 m

Zóna II - 1,0 m

Zóna III - 1,2 m

Zóna IV - 1,4 m

Společnost Selt doporučuje zhotovit základy ze železobetonu o min. C20/25 o minimálních rozměrech 45x45 cm a výšce:

a) pro nesavé půdy min. 70 cm,

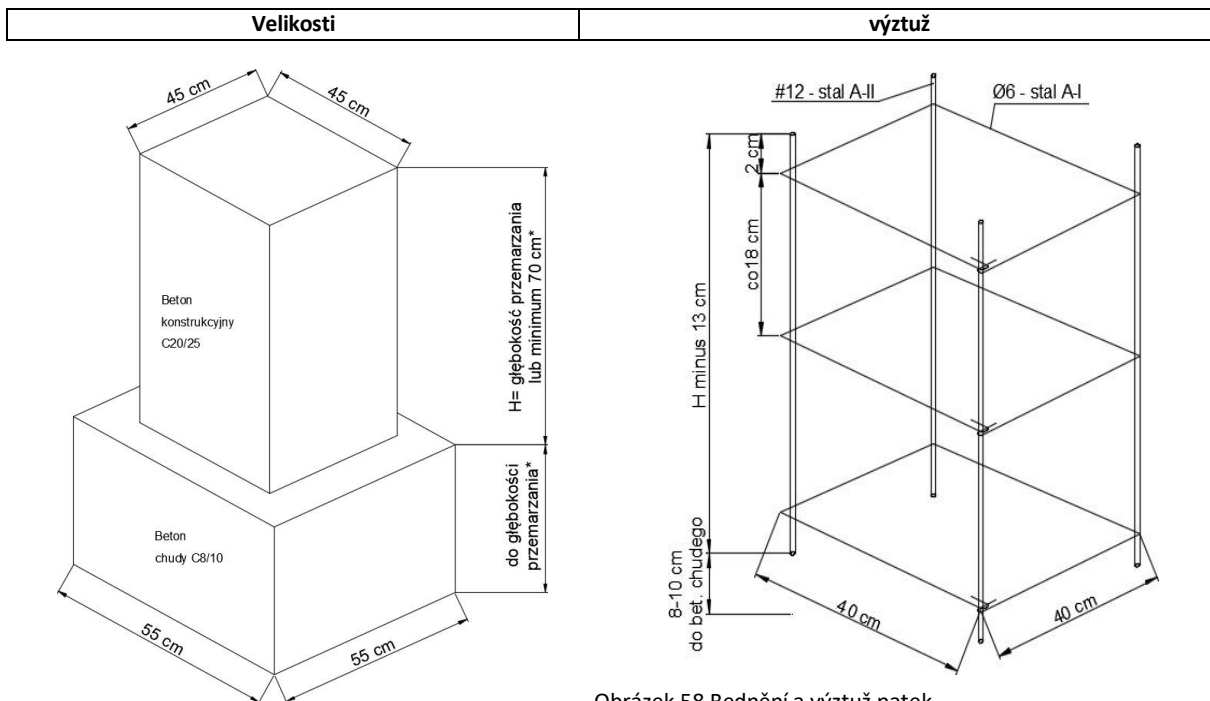
b) v případě kyprých půd ne méně než hloubka mrazových zón pro Polsko - definovaná jako 80 nebo 100 nebo 120 nebo 140 cm - v závislosti na regionu země,

c) Alternativně je v sypkých zeminách přípustné snížit hloubku dna základu na 70 cm pod úroveň terénu, pokud je zemina pod ním nahrazena do hloubky promrzání chudým betonem C8/10 s obrysem větším než 5 cm od obrysu základové patky nebo podkladním materiálem zhutněným na index zhutnění $I_s > 0,95$.

Kromě toho:

- zemina na dně základové rýhy nesmí být nakypřena,
- během hloubení základových patek nedovolte, aby bylo dno výkopu zaplaveno dešťovými srážkami nebo aby půda zamrzla (v období nízkých teplot),
- výstavba základů může vyžadovat stavební povolení.

Doporučené podloží



Obrázek 58 Bednění a výztuž patek

Pokud se místo základů použijí zátěže na stabilní půdě, je požadovaná hmotnost zátěže pod sloupem 320 kg.

5 PROVOZ SYSTÉMU A BEZPEČNOST VÝROBKU



Výrobek lze používat pouze bez závad.



U systémů ZiiiP upevňovaných na pergoly je nutné provést dodatečné upevnění kazety k nosníkům pergoly, aby se eliminoval případný tlak nosníků na kazety a riziko porušení samonosných stran kazety. Samonosná instalace kazety není v tomto případě povolena.

5.1 OBECNÉ POŽADAVKY NA OCHRANU ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

- V zájmu zajištění správné funkce výrobku společnost SELT Sp. z o.o. zakazuje jakékoliv konstrukční změny, nedodržení výše uvedené podmínky zbavuje výrobce odpovědnosti za výrobek, odpovědnosti za jeho poškození nebo ztrátu a zákazník ztrácí veškerá práva na záruku nebo záruku na něj.
- Při přepravě, montáži a demontáži, jakož i při manipulaci, ošetřování a údržbě výrobku je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví a životního prostředí.
- Údržbu a opravy výrobku smí provádět pouze autorizované a kvalifikované (vyškolené) osoby.
- Osoby pověřené každodenním používáním, hygienou a údržbou výrobku jsou povinny si přečíst a dodržovat celý návod k obsluze.
- Není dovoleno čistit výrobek jiným způsobem, než je popsáno v části "Údržba a opravy".
- Údržbu a opravy výrobku provádějte pouze tehdy, je-li výrobek odpojen od elektrické sítě.
- Dodržujte označení na výrobku (např. piktogramy, šipky označující směr pohybu).
- Je třeba dbát na to, aby značky nebyly zakryty vrstvou barvy nebo poškozeny tak, aby nebyly čitelné.
- Elektrickou a řídicí instalaci by měla provést a zkontrolovat oprávněná osoba.
- Spínač pro ovládání zařízení by měl být namontován ve výšce, která odpovídá vnitrostátním předpisům pro osoby se zdravotním postižením, nejlépe ve výšce menší než 130 cm.
- V případě sněžení a při teplotě 0 °C nebo nižší nesmí být mechanismus otáčení lopatek v provozu.
- Pergola SB500 nesmí být používána, včetně pobytu pod ní v případě bouřky, krupobití, silného sněžení, prudkého deště (střecha by měla zůstat v otevřené poloze).
- V pracovním prostoru lamel by neměly být žádné překážky a předměty (např. kabely, větve, listí).
- Na konstrukci pergoly je zakázáno stát, lézt, nakládat nebo zavěšovat osoby nebo věci (zejména na lamely střechy).
- Je zakázáno připevňovat na výrobek jakékoli předměty bez výslovného písemného souhlasu výrobce.
- Je zakázáno vkládat ruku mezi pohyblivé lamely a jiné pohyblivé části nebo vkládat prsty mezi profily.
- Výrobek by měl být namontován ve výšce, která zabraňuje volnému přístupu k lamely a mechanismům, a pokud je k těmto prvkům částečný volný přístup, měla by být použita jiná ochranná opatření, která tento přístup vyloučí.
- V případě neobvyklých zvuků motoru nebo jiných součástí je třeba okamžitě přerušit přívod proudu, dokud nebude možné ověřit, že došlo k závadě, a případně ji odstranit.
- Pod pergolou nesmí být umístěny zdroje tepla, jako jsou grily, otevřené ohně.



5.2 BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY TÝKAJÍCÍ SE SPECIFICKÝCH PODMÍNEK A MÍST POUŽITÍ. VÝROBEK

Zvláštní bezpečnostní požadavky se vztahují na děti do 42 měsíců věku. Zvláštní požadavky na používání platí na všech místech, kam mají přístup malé děti nebo kde se mohou vyskytovat, jako jsou například domácnosti, dětské domovy, nemocnice, kostely, obchody, školy, školky, veřejná místa a další místa, kde se mohou vyskytovat děti. V případě změny užívání na některou z výše uvedených oblastí by měly být uplatněny výše uvedené připomínky.

Požadavky na zvláštní užívání platí také ve všech prostorách, kde se vyskytují osoby se zdravotním postižením.



Před použitím výrobku je na kupujícím, aby provedl individuální posouzení rizik jeho použití se zvláštním ohledem na bezpečnost dětí a osob se zdravotním postižením.

Při určování požadavků na funkčnost výrobku je důležité vzít v úvahu rozumně předvídatelné podmínky použití a potenciální nebezpečí.



Nedovolte dětem používat střešní ovládací zařízení. Dálkové ovládací zařízení uchovávejte mimo dosah dětí.



Je nutné, aby děti nevkládaly prsty do pohyblivých částí střechy nebo otvorů v profilech. Nedovolte dětem, aby si hrály v blízkosti pohyblivých částí střechy.



Nebezpečí poranění hlavy v oblasti pohybujících se střešních lamel. Je zakázáno nacházet se v pracovní oblasti lamel a mechanismů.



Často kontrolujte, zda instalace nevykazuje známky opotřebení nebo poškození kabelů. Pokud je nutná oprava, nepoužívejte je.



Vyvarujte se kontaktu výrobku s horkými předměty (např. topnými tělesy, vařiči, žehličkami, komíny atd.) nebo umístění zdrojů konvekčního tepla (např. vařičů, sporáků, grilů atd.) pod mobilní střechu, protože to může vést k poškození výrobku.

5.3 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZATÍŽENÍ SNĚHEM

Výrobce připouští maximální zatížení střešních lamel sněhem až 75 kg/m².

Sníh může zatěžovat střechu jako rovnoměrná vrstva stejné výšky.

Na pergole nesmí docházet k lokálnímu hromadění a tvorbě závějí nebo k sesouvání sněhu z přilehlých střešních a budov. Vzhledem k rozdílné hmotnosti sněhu v závislosti na délce jeho ukládání a vlivu vlhkosti se hmotnost sněhu pohybuje v širokém rozmezí. Různé hmotnosti sněhu podle normy EN1991-1-3:

Tablica E.1: Średni ciężar objętościowy śniegu

Rodzaj śniegu	Ciężar objętościowy [kN/m ²]
Świeży	1,0
Osiadły (kilka godzin lub dni po opadach)	2,0
Stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach)	2,5 – 3,5
Mokry	4,0

Přepočet přípustné tloušťky krytu

Pergola	Přípustná tloušťka sněhové pokrývky v závislosti na typu [cm]			
	čerstvé	vyřešeno	starý	mokrý
SB500/SB500R	75	37	21	18



Při sněžení může dojít k viditelnému a nadměrnému vychýlení lamel a k možnosti lokálního poškození a netěsnosti lamel a okapů. Upozorňujeme na nutnost neustále sledovat nárůst tloušťky povlaku a rychle na něj reagovat, zejména při dodatečném působení větru.

5.4 BEZPEČNOST PROVOZU

Doporučení a opatření:

- výrobek je bezpečný za předpokladu, že jsou dodrženy pokyny uvedené v dokumentaci a že je správně nainstalován,
- používejte výrobek pouze k určenému účelu,

- Je zakázáno používat výrobek, který nesplňuje požadavky na nárazovou a požární bezpečnost,
- udržujte zařízení na dálkové ovládní mimo dosah dětí, nejsou to hračky,
- je zakázáno překračovat stanovené provozní parametry výrobku uvedené v technické a uživatelské dokumentaci,
- doba chodu elektromotoru je definována v bodě 2.1 "Technické vlastnosti" (závisí na typu a výrobci motoru, podrobnosti jsou k dispozici na webových stránkách výrobce motoru nebo na www.selt.com). Překročení stanovené doby provozu motoru může vést k trvalému poškození motoru,
- je zakázáno používat vadný nebo neúplný výrobek (např. bez vypínače apod.) nebo provádět provizorní opravy; takové použití může způsobit poškození výrobku, ohrozit zdraví a život uživatele a může vést ke ztrátě záruky,
- v blízkosti výrobku nenechávejte žádné ostré předměty nebo vyčnívající části, které by se mohly zachytit o pohyblivou střechu a poškodit ji,
- systém nesmí být provozován (ovládán), včetně otáčení lopatek, za hustého sněžení, deště, mrazu nebo krupobití (měl by zůstat v otevřené poloze),
- nepracujte v mrazivých nebo zledovatělých podmínkách,
- je zakázáno zdržovat se pod výrobkem během prudkých nebo intenzivních povětrnostních jevů (např. silný déšť, i n t e n z i v n í sněžení, bouřky, krupobití, silný vítr atd.),
- doporučujeme použít snímač větru,
- systém by měl být pravidelně čištěn a servisován v uvedených intervalech,
- používejte pouze originální náhradní díly,
- veškeré práce související s kontrolou a opravou výrobku by měla provádět vhodně vyškolená osoba s požadovanými oprávněními a kvalifikací,
- je zakázáno používat výrobek a elektrickou instalaci bez platných a požadovaných kontrol a měření,
- před jakoukoli údržbou nebo čištěním je nutné výrobek odpojit od elektrické sítě,
- při práci na fasádě budovy, ke které je výrobek ukotven, musí být výrobek odpojen od napájení,
- dbejte na jakékoli známky opotřebení nebo poškození elektrických kabelů,
- pokud zjistíte známky opotřebení nebo poškození elektrických kabelů, odpojte výrobek od napájení a nechte závadu odstranit autorizovanou osobou,
- Je zakázáno používat nebo ponechávat na výrobku ostré předměty,
- v případě velmi hlučného chodu motoru nebo jiných součástí okamžitě vypněte napájení a nechte závadu zkontrolovat a případně opravit,
- pokud je použito automatické čidlo počasí (vítr/slunce), mělo by být přepnuto do manuálního režimu v období: kdy výrobek nelze používat (např. z důvodu nižších teplot, při podezření na poruchu, v době kontroly a údržby, kdy montér obsluhuje lopatky a mechanismy výrobku); doporučuje se také vypnout toto čidlo a otevřít střechu v případě delší nepřítomnosti,
- při čištění výrobku dbejte zvýšené opatrnosti kvůli pohyblivým částem a možnosti poranění; odpojte napájení, označte a řádně zajistěte pracovní prostor; před čištěním výrobku odstraňte uvolněné nečistoty vysavačem s měkkým kartáčem nebo koštětem a poté jej vyčistěte vodou a jemnými čisticími prostředky pomocí měkkého bavlněného hadříku; po čištění vždy opláchněte povrch lamel vodou (čisticí prostředky používejte podle pokynů výrobce); je zakázáno používat abrazivní prostředky nebo tlakové mycí stroje, které mohou poškodit lakový povlak;
- pohyblivé nebo rotující části výrobku by se měly každoročně mazat silikonovým sprejem,
- výrobek je třeba průběžně kontrolovat a neustále odstraňovat nečistoty, jako jsou větve, listí, ptačí hnízda a jiné předměty; při odstraňování těchto nečistot je třeba dbát na to, aby nespadly na osoby v blízkosti výrobku nebo na předměty pod výrobkem.
- Použití ostrých předmětů na výrobku může poškodit povrchovou úpravu laku,
- Střešní krytina v městském prostředí je vystavena znečištění (kouř, smog, kyselá dešť), které způsobuje znečištění nátěru. Výrobek by se měl pravidelně čistit, nejméně jednou ročně, v podmínkách zvýšeného znečištění a v pobřežním prostředí častěji.

Nepoužívejte výrobek při silných poryvech větru, při sněžení, při mrznoucím dešti a velmi silných deštích, protože může dojít k poškození nebo zničení výrobku a ohrožení osob v okolí (platí pro výrobek instalovaný mimo budovu). V takových případech by měla být střešní pera v zavřené poloze.



Automatizace větru se doporučuje pro splnění bezpečnostních podmínek.

Boční stěnové závěsy je nutné otevřít při rychlosti větru 45 km/h u látkových závěsů nebo 90 km/h u posuvných stěn. Ponechání zavřených závěsů může vést k jejich deformaci konstrukce.

V případě zjištění jakýchkoli abnormalit v provozu výrobku je třeba neprodleně informovat příslušné servisní oddělení společnosti SELT Sp. z o.o. Používání vadného výrobku a pokusy o jeho opravu svépomocí představují riziko ohrožení zdraví a života a mohou vést ke ztrátě záruky.

5.5 PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ INSTALACI

Po sestavení pergoly SB500 lze připojit pohonný a řídicí systém k předem připraveným instalacím: napájení a ovládání. Za přípravu instalace je zodpovědný montážník/investor.

Připojení k elektrické síti se provádí na základě předem vypracovaného individuálního schématu zapojení s ohledem na zásady ochrany před úrazem elektrickým proudem.

Připojení musí zohledňovat podmínky prostředí, ve kterém bude výrobek používán, a doporučení obsažená v DTR motoru. Příloha na konci tohoto dokumentu.

Normální podmínky prostředí:

- Takové podmínky jsou například v obytných prostorách a kancelářích, posluchárnách a divadlech, učebnách (s výjimkou některých laboratoří) atd.

Podmínky prostředí se zvýšeným rizikem:

- Mezi nebezpečná prostředí patří koupelny a sprchy, kuchyně, garáže, sklepy, sauny, místnosti pro domácí zvířata, nemocniční operační sály, hydrotermální čerpadla, tepelné výměníky, prostory uzavřené vodivými povrchy, kempy, otevřené prostory atd.

V místnostech a prostorech se zvýšeným rizikem je třeba použít automatická zařízení pro vypnutí napájení vadného výrobku, např. proudové chrániče.

Jističe zbytkového proudu:

- doporučuje se pro použití v koupelnách, kuchyních, garážích a sklepech,
- povinné pro plavecké a sprchové bazény, sauny, staveniště, napájení venkovních zařízení, zemědělské a zahradnické farmy, kempy a rekreační vozidla, jakož i prostory s rizikem požáru.

Proudové chrániče jsou pouze doplňkem ochrany přímým dotykem, nemohou být jediným prostředkem ochrany. Jejich funkcí je doplnit ochranu v případě, že jiné prostředky ochrany před přímým dotykem jsou neúčinné nebo v případě neopatrnosti uživatele.

Při připojování je třeba brát v úvahu bezpečnostní předpisy pro používání, např. minimální výšku od podlahy, ve které lze instalovat elektrické zařízení.

Obecné pokyny pro bezpečné připojení:

- Připojení musí provést elektrikář s elektrotechnickou kvalifikací a odbornou praxí,
- Při připojování je třeba dodržovat zdravotní a bezpečnostní předpisy,
- Elektrické zapojení a seřízení motorů musí být provedeno v souladu s návodem výrobce motoru přiloženým k výrobku / dostupným na níže uvedených webových stránkách.

Podrobný popis podmínek pro účely ochrany proti otřesům, které musí splňovat elektrická instalace, která má výrobek napájet.

V souladu s normami platnými ve vaší zemi. Záleží na použitých přijímačích a konfiguraci ovládání.

Třída výkonu	Co je napájeno	Typ instalace	Nadproudová ochrana	Zabezpečení proti otřesům
Zařízení třídy I je izolované základní, která poskytuje ochranu před přímým kontaktem. Kromě toho poskytuje ochranu před kontaktem nepřímá ochrana (ochrana proti rušení nebo doplňková ochrana) využívá připojení k ochranné svorce spotřebiče, ochrannému vodiči (PE) nebo ochrannému nulovému vodiči (PEN). Tím se dosáhne: 1. ochrana automatickým vypínačem pomocí vhodných zařízení. 2. omezení dotykových napětí na úroveň nepřesahující	Motor 230V~ s ovladačem Zařízení třídy I	Je nutné použít třížilovou instalaci 230V~ (ochranný vodič, kabel nula a fáze)	Pojistka přizpůsobená výkonu spotřebiče	Proudový chránič
	24V motor napájení pomocí měniče 230V/24V třída zařízení	Je nutné Použití 230V~3-žilové instalace (ochranný vodič, kabel	Pojistka přizpůsobená výkonu přijímače	Proudový chránič

bezpečné dotykové napětí (UL) stanovené pro dané podmínky. Životní prostředí.	I	nula a fáze)		
Zařízení třídy II se vyznačují použitím zesílené izolace, která zajišťuje přímou i nepřímou ochranu proti dotyku. Další způsob zajištění ochrany Použití izolace proti úrazu elektrickým proudem v zařízeních třídy II je primární a sekundární izolace. Protože je použita zesílená nebo přídavná izolace, není nutné připojovat kryt zařízení k ochrannému vodiči a zařízení této třídy je možné napájet např. kabely. dvouvodičové s konektory IEC C7. Zařízení třídy II je označeno, např. na typovém štítku, příslušným kódem. (tzv. čtverec ve čtverci).	24V motor napájený měničem 230V/24V zařízení třídy II	Stačí použít instalaci 230V ~ 2 vodiče (nulový a fázový vodič)	Pojistka přizpůsobená výkonu spotřebiče	Proudový chránič

Elektrické zapojení a seřízení motorů musí být provedeno v souladu s pokyny výrobce motoru. Tyto pokyny jsou přiloženy k výrobku a jsou také k dispozici na webových stránkách výrobce motoru:

www.selt.com → NAŠE NABÍDKA → AUTOMATIZACE



Nesprávné připojení motoru může vést k poškození výrobku nebo k ohrožení.



Motor je vybaven tepelnou pojistkou, která vypne pohon přibližně po 5 minutách nepřetržitého provozu, aby ho chránila před přehřátím (v závislosti na vnějších podmínkách). Po vypnutí tepelnou ochranou vyčkejte, dokud nevychladne. Doba čekání závisí na typu motoru a okolní teplotě.
(Normálně by se tepelná ochrana měla vypnout přibližně po 16 minutách).

POZNÁMKA: U motoru Pico hrozí nebezpečí poškození koncových spínačů překročením hodnot přípusný rozsah nastavení. Viz oddíl 4.6.1.5.



- Ruční nastavení koncových dorazů motoru Pico provádějte pouze pomocí nástrčného klíče velikosti 4.
- Respektujte upozornění uvedená v příručce k motoru "Lineární pohon Pico XL. Stručný návod k instalaci"
- Před seřízením koncových spínačů je třeba posunout píst o několik centimetrů od nastavené polohy.

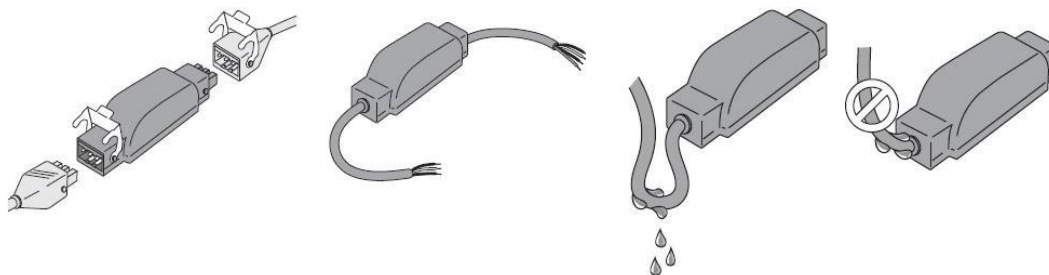
Označení přívodních kabelů motoru (černě označené číslem):

1. N neutrální
2. Fáze R, pohyb ve směru zatahování
3. V fáze, pohyb ve směru vytažení
PE ochranný vodič

Zajištění vzduchotěsnosti ovládacích panelů

Při montáži zásuvky a zástrčky Hirschmann je třeba dodržovat následující pravidla:

- Vývodka musí těsně přiléhat ke kruhovému vodiči a musí být dobře zalisovaná (nepoužívejte místo vývodky samolepicí pásku).
- Těsnění mezi přístrojem Hirschmann a řídicí jednotkou musí být na svém místě a svorka musí být řádně dotažena.
- Ovládací panel by měl být položen pokud možno vodorovně, aby se voda stékající po kabelu trvale neusazovala na těsnění vývodky.
- Vzhledem k tomu, že přívodní kabel motoru je dlouhý 2 m, je pravděpodobně řídicí jednotka obvykle namontována na konci kabelu a je připojena k přívodnímu kabelu, takže kabely a řídicí jednotka leží na profilu a jsou vystaveny velkým teplotním rozdílům (profil a řídicí jednotka jsou černé), UV záření a v případě deště a sněhu leží ve vodě.



	<p>Důležité</p> <p>Vodiče procházející kovovou stěnou by měly být chráněny a izolovány dutinkou nebo stíněním. Upevněte vodiče tak, aby se nedostaly do kontaktu s pohyblivými částmi.</p> <p>Pokud je přijímač používán ve venkovním prostředí a napájecí kabel je typu H05-WF, instalujte kabel do kanálu odolného proti UV záření, např. pod okap.</p> <p>Zajistěte přístup k napájecímu kabelu přijímače, aby jej bylo možné snadno vyměnit.</p>
	<p>Varování</p> <p>Vždy vytvořte smyčku na přírodním potrubí, abyste zabránili vniknutí vody do spotřebiče!</p>

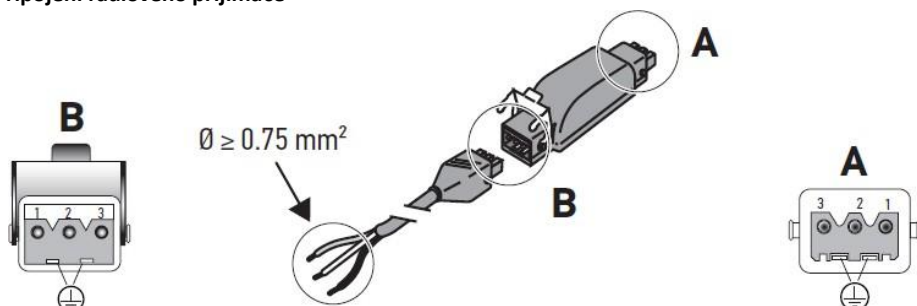
5.6 KONTROLY

Programování ovládání (přřazení dálkových ovladačů, čidel počasí a dalších ovládacích prvků) by mělo být provedeno v souladu s pokyny výrobce ovládání.

<p>Typický dnes používaný rozváděč je vybaven zásuvkou a zástrčkou Hirschmann.</p>	
--	--

	Sterowniki systemu Pergola	RTS Somfy	IO Somfy	Elero
ODBIORNIK RADIOWY DO SILNIKA (ma instrukcję producenta)	Odbiornik radiowy do silnika Elero Pico XL 230VAC	Uniwersal Slim Receiver RTS	Pergola Slim receiver io + plug	COMBIO 868 RM
	Centralka sterująca do silnika Sito ANT-38 24VDC bez czujnika Halla			
	Centralka sterująca do silnika Sito ANT-38 24VDC z czujnikiem Halla			
	Somfy Pergola Tilt 300 z czujnikiem Halla			
PILOT (ma instrukcję producenta)	Pilot	Situo 5 RTS	Situo 5 io PURE II	VARIOTEL 5
	Pilot * dla wersji z czujnikiem słońca	Situo 1 Soliris RTS Situo 5 Soliris RTS	Situo 1 A/M io	
	Pilot * dla wersji z czujnikiem słońca, z kółkiem dla ergonomicznej regulacji jasności oświetlenia LED centralki White LED Receiver io		Situo 1 Var A/M io Situo 5 Var A/M io	
CZUJNIK POGODOWY (ma instrukcję producenta)	Czujnik wiatru *	Eolis Sensor RTS	Eolis io 230V	
	Czujnik wiatru i słońca *	Soliris Sensor RTS	Soliris io 230V	SENSERO 868 AC
	Czujnik słońca *	Sunis Wirefree Sensor RTS	Sunis Wirefree sensor io	
	Czujnik deszczu *		Ondeis 230V Ondeis 24V	
STEROWNIK (ma instrukcję dostępną na stronie www)	do LED *	Outdoor Lighting Receiver RTS on/off	WHITE LED RECEIVER io DIMMING	Combo-868 Li
	do promienników *	Slim Receiver RTS 2kW on/off	Heating Slim Receiver io on/off	Combo-868 HE
	Sterowanie przez internet*		Tahoma switch	

Připojení rádiového přijímače



Napájení Zásuvka Hirschmann STAK3+PE		
1	Modrá	Neutrální
2	Černá	Fáze
3	-	-
	Zelená a žlutá	Uzemnění

Motor Konektor Hirschman STAS3+PE			Označení drátu Motor Pico XL
1	Modrá	Neutrální	1
2	Černá	Nahoru	2
3	Hnědá	Spodní část	3
	Zelená a žlutá	Uzemnění	Zelená a žlutá



Řídicí jednotka může být namontována pouze uvnitř sloupu nebo venku v krytu s krytím alespoň IP65. Nedodržení pokynů výrobce řídicí jednotky bude mít za následek ztrátu záruky.

Pro stejnosměrný motor 24 V:

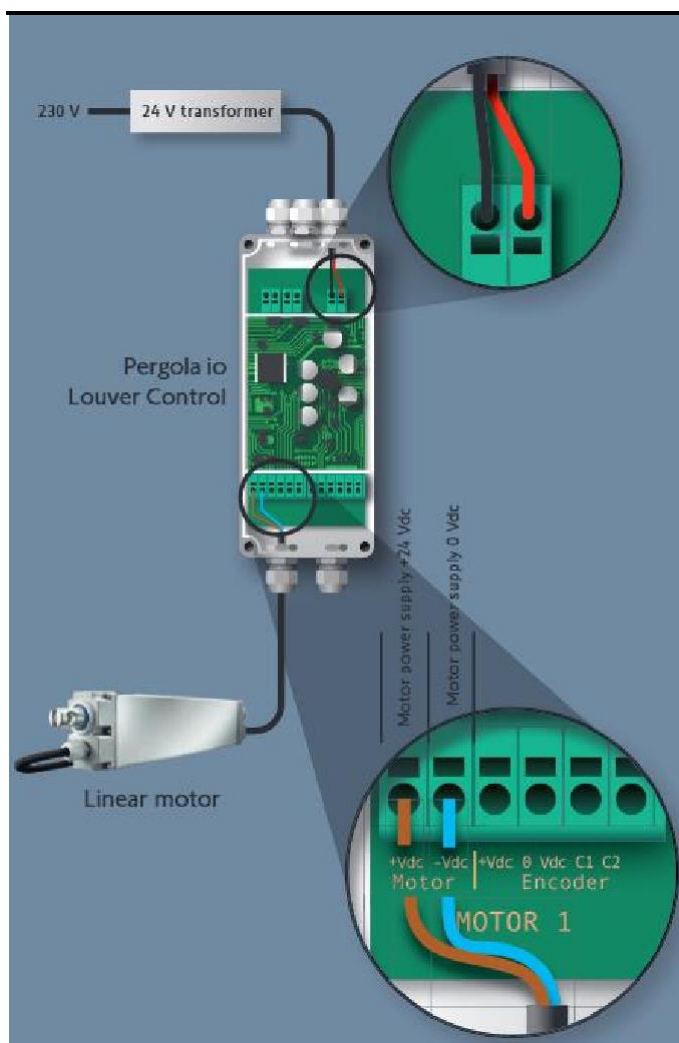
Označení kabelového svazku 24V stejnosměrného motoru s Hallovým snímačem (šestivodičové provedení): Napájecí vodič:

Připojení (+) k hnědému vodiči a (-) k modrému vodiči vede k vysunutí pístu. Připojení (-) k hnědému vodiči a (+) k modrému vodiči vede k vysunutí pístu. černý - napájení Hallova snímače
červená + napájení Hallova senzoru
zelená - výstup Hallova senzoru A
bílá - výstup Hallova senzoru B

Připojení kabelů motoru uvnitř řídicí jednotky LOUVER:

PŘIPOJENÍ MOTORU S HALLOVÝM SENZOREM pro ovládací jednotku Pergola Louver	ENGINE + Motor +Vdc	MOTOR - Motor - Vdc	HALL + Kodér +Vdc	HALA - Snímač 0Vdc	HALL1 out Encoder C1	HALL2 out Kódovač C2
SITO 24V=	hnědá	modrá	červená	černá	zelená	bílá

Poznámka: tučným písmem je uveden popis, který je na desce plošných spojů v řídicí jednotce žaluzií Pergola io vedle svorek Wago (viz obrázek 59).



Obr. 59 Schéma připojovacích oblastí uvnitř ovládací jednotky LOUVER Pergola io (popisy v dolní zvětšenině jsou v tabulce výše uvedeny tučně).

5.7 UVEDENÍ DO PROVOZU A SEŘÍZENÍ

Doporučení a opatření:

- koncové polohy lamel (zavřená a otevřená poloha) musí být při montáži nastaveny,
- osoba provádějící seřízení koncových spínačů by měla mít znalosti a zkušenosti v této oblasti,
- seřízení koncových spínačů musí být provedeno v souladu s DTR motoru; při seřizování je třeba dbát zvláštní opatrnosti, protože je třeba pracovat v pracovním prostoru lamel a mechanismů,
- před uvedením výrobku do provozu musí být provedena elektrická měření, především za účelem kontroly účinnosti neutralizace výrobku a elektrické instalace kvalifikovanou osobou,
- nespouštějte hnací motor, aniž byste zkontrolovali, zda je výrobek správně namontován,
- při nastavování zarážek se o výrobek neopírejte, nezavěšujte se na něj a nenechávejte na něm nářadí,

Při uvádění mobilní střechy do provozu je třeba věnovat zvláštní pozornost:

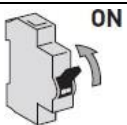
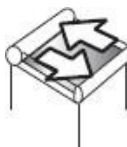
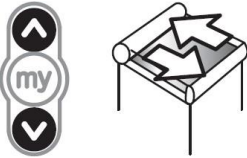
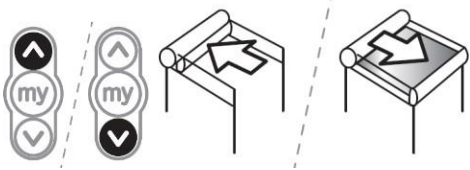
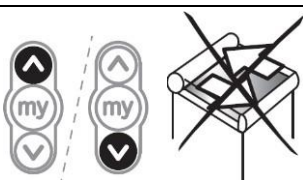
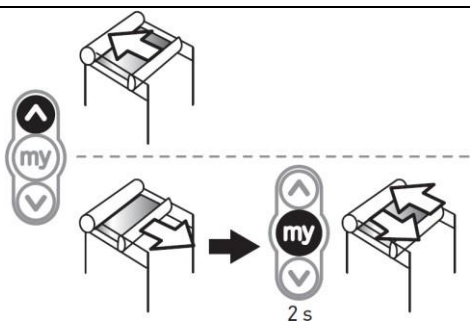
- správné a rovnoměrné otáčení pohyblivých střešních lopatek.
- správné vypínání koncových spínačů

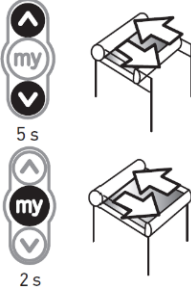
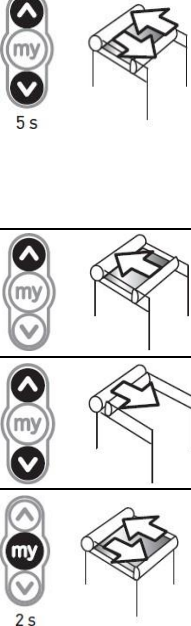
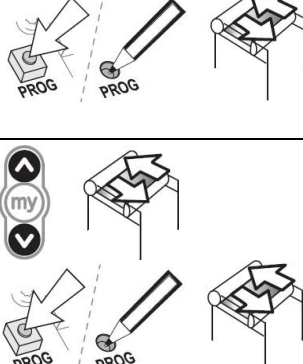





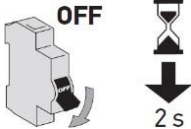
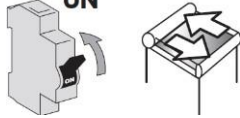
Neoprávněné nastavení koncových poloh neproškolenou osobou může vést k zranění nebo usmrcení osob i výrobku.

Schéma programování dálkového ovládání

 Postup přiřazení dálkového ovládání k rádiovému přijímači PERGOLA SLIM RECEIVER IO a **UNIVERSAL SLIM RECEIVER RTS**

Lp.	Postup	Ilustrace	Komentáře
1	Zapnutí napájení		
2	<p>Hnaný výrobek vykoná krátký pohyb Lineární trajektorie produktu byla a není naprogramován žádný vysílač Somfy.</p> <p>Po zapnutí napájení nedojde k žádnému pohybu, přejděte ke kroku 3.</p>		<p>Neplatí pro řídicí jednotku RTS Univerzální tenký přijímač RTS</p> <p>Přejděte na bod 3 a poté na bod 8</p>
3	<p>Předběžné přidělení pilotů Stiskněte současně tlačítka nahoru a dolů. Poháněný výrobek vykoná krátký pohyb.</p> <p>Pokud neprovede žádný tah, přejděte na bod 4.</p>		Přejděte na bod 5
4	<p>Zkontrolujte, zda je dálkový ovladač již přiřazen Krátká stisknutí tlačítka nahoru nebo dolů způsobují nepřetržitý pohyb vpravo směr?</p>		Dálkový ovladač je přiřazen
	<p>Krátká stisknutí tlačítka nahoru nebo dolů nezpůsobují pohyb. Hnaný výrobek se nepohybuje</p>		Pravděpodobně další pilot je přiděleno rozvaděče. Provedte proc. smazání podle bodu 9
5	Změna směru otáčení		<p>Pokud se jedná o rádiový přijímač io, přejděte na 7 (nebo 6);</p> <p>Pokud se jedná o rádiový přijímač RTS, přejděte k bodu 8.</p>

6	<p>Nastavení provozní doby na 4 minuty, pro dálkové ovladače s jednosměrným ovládáním rádiový přenos. Nedoporučuje se pro Nina, Connexoon a Tahoma</p>	 <p>5 s</p> <p>2 s</p>	<p>Přejít na str. 8</p>
7	<p>Ruční, přesné časování nutné pro dálkové ovládání s obousměrným rádiovým přenosem. Stiskněte současně tlačítka nahoru a dolů a podržte je stisknutá alespoň 5 sekund. Hnaný výrobek vykoná krátký pohyb</p> <p>Stiskněte tlačítko Nahoru, dokud se poháněný výrobek nedostane do horní koncové polohy.</p> <p>Krátce současně stiskněte tlačítka Nahoru a Dolů. Jednotka způsobí pokles produktu a vypočítá jeho dobu běhu T(f).</p> <p>Když je pohon v dolní koncové poloze, stiskněte tlačítko "my" na dobu alespoň 2 sekund. Hnaný výrobek vykoná krátký pohyb. Provozní doba = T(f) (max. = 4 min.).</p>	 <p>5 s</p> <p>2 s</p>	<p>Přejít na str. 8</p>
8	<p>Přiřazení vysílače v uživatelském režimu Krátce stiskněte tlačítko PROG na tomto vysílači. Poháněný výrobek vykoná krátký pohyb.</p> <p>nebo při vypnutém napájení</p>		<p>Vysílač je naprogramován</p> <p>Vysílač je naprogramován</p>
9	<p>Odstranění Umístěte poháněný výrobek do střední polohy.</p> <p>Na 2 s vypněte napájení ze sítě.</p> <p>Zapněte síťové napájení na 5 až 15 s.</p>	 <p>OFF</p>  <p>2 s</p> <p>ON</p>  <p>5 s</p> <p>15 s</p>	

Na 2 s vypněte napájení ze sítě.	 OFF	
Znovu připojte napájení. Poháněný výrobek se několik sekund (7 s) pohybuje.	 ON	
Pokud chcete odstranit dříve stažený dálkový ovladač a nahrát nový.		Odstraněno dříve stažené

- stiskněte PROG na 1s, dokud motor nepotvrdí pohyb.		pilot a přidělen nový
Pokud chceme obnovit stav z výroby - stiskněte tlačítko PROG na místním vysílači io-homecontrol® Somfy. držte ji stisknutou po dobu ≈ 7 s, dokud hnaný výrobek nevykoná dvojitý pohyb jedním směrem a zpět.		Byla obnovena původní konfigurace přijímače. Vypněte napájení a poté proveďte kroky 1, 3, 5, 7 a 8.

Řešení problémů s ovládáním io

Příznaky	Možné příčiny	Řešení
Řízený produkt nefunguje.	Zapojení je nesprávné.	Zkontrolujte zapojení přijímače Slim io Pergola + Plug a v případě potřeby jej upravte.
	Pohon je v režimu tepelné ochrany.	Nechte jednotku vychladnout.
	Baterie vysílače Somfy io je vybitá.	Zkontrolujte, zda je baterie vybitá a v případě potřeby jej vyměňte.
	Řídicí vysílač není kompatibilní.	Zkontrolujte kompatibilitu a v případě potřeby ji vyměňte vysílač.
	Použitý vysílač Somfy io není v přijímači naprogramován.	Použijte již naprogramovaný vysílač nebo naprogramujte příslušný vysílač.
Hnaný produkt se zastaví příliš brzy nebo příliš pozdě.	Koncové polohy jsou nesprávně nastaveny.	Znovu nastavte koncové polohy.
Pozice "my" nefunguje.	Položka "my" byla odstraněna.	Naprogramujte pozici "my".
Pomocí vysílače Easy Sun io není možné odstranit pozici "my".	Vysílač, který máte, je zastaralý (index E nebo starší).	Vymažte pozici "my" pomocí jiného přiřazeného vysílače.
Systém je vybaven snímačem větru a poháněný výrobek se každou hodinu přesune do horní koncové polohy.	Senzor je přiřazen/nastaven.	Dochází k rušení rádiových frekvencí nebo je snímač mimo provozní rozsah. Umístěte přijímač Slim io Pergola + zástrčka mimo ohradu.
	Baterie snímače větru Somfy io je vybitá.	Zkontrolujte, zda je baterie vybitá, a případně nahradit.
	Žádné napájení pro senzor 230 V	Zkontrolujte napájení snímače.
Navzdory namontovanému snímači větru se při silném větru poháněný výrobek neposune do horní polohy.	Senzor není přiřazen/nastaven.	Přiřazení/nastavení senzoru proveďte podle příslušných pokynů.
Umístění výrobku v koncových polohách se zdá být nepřesné.	Nastavení lineární stopy je nesprávné.	Znovu nastavte lineární dráhu.
	Disk je na pokraji přehřátí.	Počkejte, až jednotka vychladla.

5.8 ZNEUŽITÍ SYSTÉMU

NESMÍ BÝT PROVÁDĚNY TYTO ČINNOSTI

- Používání výrobku v případě závady nebo podezření na závadu; doporučuje se další používání výrobku přerušit.
- Závadu nahlaste dodavateli / montérovi systému / instalátorovi.
- Pokud se objeví známky opotřebení nebo poškození elektrického vedení, přestaňte výrobek používat a neprodleně to nahlaste přímému dodavateli.
- Během provozu systému se nezdržujte v pracovním prostoru mobilní střechy.
- Nepoužívejte vadný nebo rozpadlý systém. Používání takového výrobku může vést k jeho poškození a ohrožení zdraví a života uživatele a může vést ke ztrátě záruky.
- Je zakázáno používat výrobek, který nesplňuje požadavky na nárazovou a požární bezpečnost.
- Je zakázáno překračovat provozní parametry výrobku uvedené v technické a provozní dokumentaci.
- V blízkosti systému nenechávejte žádné ostré předměty nebo vyčnívající části, které by jej mohly poškrábat, Použití není v souladu s DTE.
- Ponechání rozvinutých bočních clon při rychlosti větru nad 49 km/h

Osoby pověřené zpracováním

- Nedovolte dětem, aby si hrály s komponenty používanými k ovládání systému, např. s dálkovým ovladačem nebo vypínačem.
- Dálkový ovladač uchovávejte mimo dosah dětí.

Pracovní prostor pergoly SB500: nebezpečí rozdrčení, pořezání a vtažení.

- Při zavírání nebo otevírání pohyblivé střechy se nedotýkejte pohyblivých částí. Mohlo by dojít k rozdrčení, pořezání, vtažení nebo zaseknutí např. mezi lopatkami a dalšími součástmi systému.
- V pracovním prostoru mobilní střechy nesmí být žádné překážky, které by mohly narušit její provoz nebo ji poškodit.
- V případě přejetí lamely je třeba nejprve střechu mírně otevřít a poté překážku odstranit.
- Během provozu ohradníků není dovoleno zdržovat se v jejich otočné zóně.
- Při otáčení peří se v oblasti nesmí nacházet žádné překážky (kabely, větve atd.).
- Je zakázáno vkládat ruku mezi pohyblivé lamely a vkládat prsty do oblasti profilů a hnacích mechanismů.

Automaticky řízené produkty se mohou spouštět automaticky. Při provádění jakýchkoli prací na výrobku jej trvale znehybněte, aby nedošlo k jeho náhodnému spuštění. Dbejte na to, aby nevznikla žádná nebezpečná situace.

6 POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA SYSTÉMU

6.1 POUŽÍVÁNÍ SYSTÉMU K URČENÉMU ÚČELU

Systém musí být používán v souladu s jeho určením, jak je uvedeno výrobcem. Pokud je systém provozován a upravován jiným způsobem, než je popsáno v této dokumentaci, má výrobce systému důvod neuznat záruční nebo garanci nároky.

Pergoly SB500 vyráběné společností SELT Sp. z o.o. nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Používání výrobku v souladu s doporučeními výrobce zajišťuje uživateli správnou funkci výrobku.

Pokud je výrobek používán jiným způsobem, než je popsáno v této dokumentaci, nebo je upravován bez povolení společnosti SELT Ltd., jedná se o nesprávné použití.

Provádění neautorizovaných změn ovlivňujících bezpečný provoz výrobku není povoleno. Správné používání

výrobku zahrnuje:

- běžné nebo předvídatelné použití, které nezahrnuje například rizika, která uživatel podstupuje úmyslně nebo vědomě,
- použití přípustných provozních hodnot,
- dodržování provozních doporučení,
- provádění pravidelné kontroly a údržby výrobku,
- splňovat požadavky stanovené v této dokumentaci,
- splňovat požadavky uvedené v části "Technické specifikace".

V případě zneužití:



- výrobek může ohrozit obsluhu,
- výrobek bude vystaven poškození,
- To může mít negativní dopad na jeho funkčnost,
- nepoužívat systém při údržbě nebo opravách nebo v jiných případech, které určí výrobce.

Žlaby v systému dodává výrobce jako uzavřené komponenty.

Za utěsnění žlabových spojů během instalace je odpovědný stavebník/installatér a nevztahuje se na ně záruka.



Provádějte pravidelné kontroly těsnosti a opravy těsnění v intervalech ne delších než 6 měsíců. Dodatečné utěsnění z vnitřní strany obvodu žlabové zátky snižuje riziko prasknutí spodní komory žlabu v případě úniku vody (voda se může nepozorovaně shromažďovat v žlabu) v komoře na spodním okraji žlabu a při teplotách pod bodem mrazu zamrzají).

Společnost SELT Sp. z o.o. neodpovídá za škody způsobené nesprávným používáním.



Provozování systému mimo dohled může způsobit vážné zranění, protože také poškození výrobku.

Pokud jsou ve výrobku použity boční zástěny, nebudou při větru nad 49 km/h zasunuty. (13,6 m/s) může způsobit deformaci konstrukce nebo poškození systému.

6.2 POKYNY PRO NEODBORNÍKY

Neprofesionálové jsou ti, kteří vykonávají činnosti spojené s každodenním používáním a průběžnou údržbou výrobku.

Před použitím výrobku si pečlivě přečtete tuto dokumentaci. Důkladná znalost dokumentace umožňuje bezchybný a bezpečný provoz výrobku.

Seznam činností, které mohou provádět neodborníci:

- každodenní používání výrobku pomocí klasického spínače nebo dálkového ovládání.

- průběžná kontrola výrobku oteviráním a zavíráním střešních lamel s průběžným pozorováním všech součástí výrobku;
- nechat výrobek servisovat, udržovat, opravovat a čistit odborným montážním pracovníkem.

6.3 NÁZNAKY RIZIKA, NEHODY NEBO INCIDENTU

Popis zbytkového rizika

Rizikový faktor	Popis správného postupu
Nehoda	- odpojte výrobek od napájení, - provést opatření první pomoci u zraněných - volání o pomoc tel. 112
Selhání výrobku (nebezpečí)	- odpojte výrobek od napájení, - odstranit uživatele z nebezpečné zóny, - V případě požáru používejte pouze hasicí přístroje třídy ABC, - v případě potřeby informujte hasiče, - informovat servisní společnost - pokud má porucha za následek pouze zablokování výrobku bez dalšího. nebezpečí - kontrolní bod "Selhání výrobku (zablokování)".
Selhání výrobku (ucpání)	- odpojte výrobek od napájení. - provést vnější vizuální kontrolu na přítomnost cizích prvků v pérech nebo pohonu, - zkontrolujte viditelné části kabelů, zda nejsou poškozeny nebo přerušeny izolace, - pokud nejsou zjevné příčiny, zkontrolujte bod "přehřátí motoru". - informovat dodavatele s cílem získat řešení
Silný vítr (nad 49 km/h)	- K uzavření latí doporučujeme použít větrný senzor, který je výhodnější z hlediska odolnosti celé konstrukce proti větru. Hodnota rychlosti větru se stanoví podle třídy větru pro příslušnou oblast konstrukce.
Sněžení a náledí	- v případě sněžení umístěte lamely do sněhové polohy (mírně otevřené) - nesmí být překročeno přípustné zatížení sněhem. - v zimě, kdy hrozí nebezpečí sněhu a ledu na lamelách, doporučujeme lamely otevřít do polohy pro sníh. - je možné použít automatický regulátor, který při teplotách blízkých bodu mrazu a dešti nebo sněžení automaticky mírně otevře lamely (poloha pro sníh). POZOR , pokud se při pokusu o spuštění na lamelách nahromadí sníh nebo led. může dojít k mechanickému poškození. Doporučuje se používat motor s čidlem přetížení.
Intenzivní srážky	Systém je nastaven na ochranu proti dešti (pro určitou intenzitu deště). V případě silného deště ponechte lamely v otevřené poloze. - Pohony mají stupeň krytí minimálně IP65 proti vnějším vlivům a jsou namontovány pod krytem (stříškou). Je tedy zajištěna ochrana proti pádům z jakéhokoli úhlu, ale je třeba dbát na to, aby byl přívodní kabel umístěn tak, aby dešťové kapky nestékají po hadici směrem k motoru.
Úraz elektrickým proudem,	Elektrická instalace musí být provedena v souladu s normami a požadavky platnými ve vaší zemi. - elektrické vodiče s dvojitou izolací a dodatečnou ochranou, která chrání vodiče mechanicky a proti UV záření. - ochrana před reziduálním proudem
Zkrat v instalaci a požár	- vodiče s vhodným průřezem pro výkon spotřebičů a pro zvolenou nadproudovou ochranu. - nadproudová pojistka podle výkonu spotřebičů.
Přehřátí motoru	Motor je navržen pro provoz s přerušovaným chlazením. Motor je vybaven tepelným vypínačem. POZNÁMKA: Toto platí pro motor Picolo XL 230V, u stejnosměrných motorů obvykle není tepelná pojistka, takže by řídicí jednotka měla být. zajistit, aby pracovní doba byla omezená.

Nefunkční řídicí systém (motor)	<p>Rizika vyplývající z možnosti poškození součástí řídicího systému.</p> <p>Možnost zkratu na vstupu zařízení</p> <p>– dojde k vypnutí nadproudové ochrany napájecího vedení.</p> <p>Možná porucha kontaktů relé, zkrat obou kontaktů regulátoru</p> <p>– střídavý motor dostává napětí současně pro pohyb nahoru i dolů, takže: motor je napájen větším než jmenovitým výkonem; motor neposouvá/nezasouvá hřídel, ale "hučí"; dochází k bzučení.</p> <p>motor se přehřeje a spustí se tepelná ochrana.</p> <p>To má za následek zkrácení životnosti motoru. Výše popsaná závada se může vyskytnout u typických regulátorů. Je to možné</p> <p>kontaktní spojení v obvodu, které zabraňuje výše uvedenému jevu.</p> <p>- zkrat relé stejnosměrného motoru nebo polovodičových kontaktů.</p> <p>spínače, v závislosti na konfiguraci spínacích prvků, může dojít ke zkratu napájecího vedení a následnému vypnutí nadproudové ochrany.</p> <p>- chybné řízení motoru</p> <p>- závada na elektrické instalaci</p>
Hluk	<p>Hluk při provozu pohonu nepřesahuje 70 dBA. Při měření ze vzdálenosti 1 m se obvykle pohybuje mezi 50 a 60 dBA.</p> <p>Hluk vzniká při změně polohy žeber pro výrobek.</p>
Důležité doplňující poznámky	<p>Technické údaje jsou uvedeny na výrobním štítku motoru.</p> <p>Pohyblivé části motoru musí být namontovány ve výšce větší než 2,5 m nad zemí na úrovni podlahy nebo na jiném povrchu, odkud je přístup k motoru.</p>

6.4 TECHNICKÉ PROHLÍDKY A OPRAVY

Průběžné kontroly

To provádí sám zákazník. SELT doporučuje provádět servis v níže uvedených termínech.

Základní činnosti zahrnující tento přezkum:

- Vizualní kontrola a průběžné odstraňování cizích těles, která mohou narušit správnou funkci výrobku a pohyb mechanismů (průběžně alespoň jednou denně před použitím a po prudkých atmosférických jevech),
- Kontrola průchodnosti kanalizace - průběžně a po silných lijácích,
- Odstraňování nečistot z okapů (volitelně u svodů) - průběžně a po silných lijácích,
- Kontrola tloušťky sněhové pokrývky - v případě nahromadění sněhu na výrobku - denně a navíc po silných deštích nebo vánicích,
- Odstraňování nadměrného množství sněhu (nad limitní hodnotu zatížení sněhem) a případných sněhových závějí a převisů - při každém překročení zatížení sněhem a při nerovnoměrném rozložení zatížení sněhem,
- Vizualní kontrola a průběžné odstraňování fyto-sanitárního znečištění (jakmile je zjištěno),
- Pokud se objeví závada, odpojte výrobek od napájení a neprodleně jej nechte opravit,
- Pozorování otevírání a zavírání lamel s průběžným pozorováním všech částí výrobku - v závislosti na frekvenci používání - alespoň jednou týdně.
- Před údržbou pohyblivých a elektrických součástí výrobku jej odpojte od napájení (zejména tak, aby nemohlo dojít k jeho spuštění automatizačním systémem),
- Pokud je výrobek umístěn ve výšce větší než 2,5 m, doporučujeme, aby výše uvedené práce provedl specializovaný tým.

Technické kontroly

Po uplynutí záruční doby ji provádí společnost SELT nebo specializovaná montážní firma na zakázku. Rozsah je v každém případě definován specializovaným montážním týmem a provedení je potvrzeno servisním protokolem.

Čištění

Před čištěním je nutné výrobek odpojit od napájení.

Čištění kovových/hliníkových součástí:

- Lehké znečištění přístupných kovových/hliníkových povrchů se doporučuje čistit vodou jemnými čisticími prostředky s použitím měkkého bavlněného hadříku, po čištění vždy opláchněte (je-li to nutné).
- Odstranění rostlinolékařské kontaminace (jakmile ji zjistíte).

Zakázané činnosti při údržbě výrobku:

- Je zakázáno používat tlakové myčky, čisticí prostředky, houby a rozpouštědla (např. alkohol, benzín).
- K čištění systému a jeho okolí je zakázáno používat čisticí prostředky s obsahem chlóru, čpavku, parafínu, acetonu a bělidla, protože hrozí riziko koroze.
- Je zakázáno používat ostré nástroje (např. drátěné kartáče) a čisticí prostředky, které způsobují poškrábání (např. čisticí prášky, pasty).
- Systém ani jeho jednotlivé součásti pevně nedržte ani netahejte.
- Poškozené součásti nenahrazujte náhradními! Používejte originální náhradní díly!
- Do motoru se nesmí dostat voda.
- Nedeformujte lamel
- Mělo by být provedeno zkušební spuštění systému. Sledujte provoz systému a v případě neobvyklého chování nebo hluku nahláste problém přímému dodavateli.

Opravy

Jakýkoli neobvyklý/neobvyklý provoz systému nebo neobvyklé zvuky vznikající při jeho provozu vyžadují zásah uživatele a nahlášení specializovanému instalatérovi. Opravy provádí společnost SELT Sp. z o.o. nebo specializovaný montážní tým na základě samostatné dohody.

7 STÍŽNOSTI/TECHNICKÉ ZÁVADY**7.1 REKLAMACE (ZÁRUKA VÝROBCE)**

Reklamací výrobku může uplatnit pouze subjekt, který výrobek od výrobce zakoupil. Podmínky a způsob vyřizování reklamací jsou uvedeny ve Všeobecných záručních podmínkách a Všeobecných podmínkách prodeje. Všeobecné záruční podmínky a Všeobecné podmínky prodeje jsou k dispozici na internetových stránkách: selt.com.

Zákazník podá stížnost na reklamačním formuláři, který je k dispozici na platformě B2B výrobce. Oznámení o reklamaci by mělo být úplné a vyčerpávající.

Reklamacie podaná jinak než prostřednictvím platformy B2B, neúplná nebo nekompletní, včetně reklamacie bez čísla faktury, objednávky nebo smlouvy, nebude zpracována.

7.2 TECHNICKÉ ZÁVADY

V případě systémových závad byste měli:

- pokud je to možné, otevřete pohyblivou střechu a vyřadte jednotku z provozu,
- závadu výrobku neprodleně nahlásit příslušnému specializovanému montážnímu týmu.

8 DEMONTÁŽ / LIKVIDACE / VYŘAZENÍ VÝROBKU Z PROVOZU



Neodborná demontáž systému může způsobit vážné zranění a poškození systému.

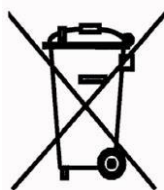
nechte systém demontovat příslušně kvalifikovaným montážním týmem nebo osobou.

s příslušným školením v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a odbornými znalostmi v oblasti obnovy.

a) Likvidace odpadních elektrických a elektronických zařízení

Po skončení životnosti výrobku je nutné jej rozebrat a jednotlivé materiály a součásti roztrždit v souladu s vyhláškou ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů za účelem jeho likvidace.

Důležité informace o likvidaci:



V souladu s ustanoveními zákona ze dne 11. září 2015 o odpadních elektrických nebo

Je zakázáno odkládat odpadní zařízení označené symbolem přeškrtnutého odpadkového koše společně s ostatním odpadem. Uživatel, který se chce zbavit elektronického nebo elektrického zařízení, je povinen je odnést na sběrné místo odpadních zařízení.

Tyto zákonné povinnosti byly zavedeny s cílem omezit množství odpadu z elektrických a elektronických zařízení a zajistit odpovídající úroveň sběru, využití a recyklace. Zařízení neobsahuje nebezpečné součásti, které mají zejména

negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví.

Lp.	Předmět	Evropský právní základ	Polský právní základ
1	Elektroodpad a elektronické	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19 EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE)	Zákon ze dne 11. září 2015 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (Sbírka zákonů 2020, položka 1893, ve znění pozdějších předpisů).
2	Katalog odpadů	Nařízení Komise (ES) č. 574/2004 ze dne 23. února 2004, kterým se mění přílohy I a III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2150/2002. Evropského parlamentu a Rady o statistice odpadů	Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů 2020, bod 10)

b) Likvidace použitých baterií

V souladu s ustanoveními zákona o bateriích a akumulátorech ze dne 24. dubna 2009 je **konečný uživatel** povinen odevzdat použité přenosné baterie, které již nejsou zdrojem energie, do sběrný nebo sběrného místa odpadních baterií. Je zakázáno odkládat použité baterie společně s jiným odpadem do stejného kontejneru.

Aby se zabránilo kontaminaci životního prostředí a možnému ohrožení zdraví lidí a zvířat, měla by být použitá baterie odevzdána do vhodného kontejneru na určených sběrných místech.

Lp.	Předmět	Evropský právní základ	Polský právní základ
1	Odpadní baterie a akumulátory	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES ze dne 6. září 2006 o bateriích a akumulátorech a odpadech o bateriích a akumulátorech a o zrušení směrnice 91 / 157 / EEC	Zákon ze dne 24. dubna 2009 o bateriích a akumulátorech (Dz. U. z roku 2020, bod 1850)

9 CE OZNAČOVÁNÍ A ZNAČENÍ VÝROBKU

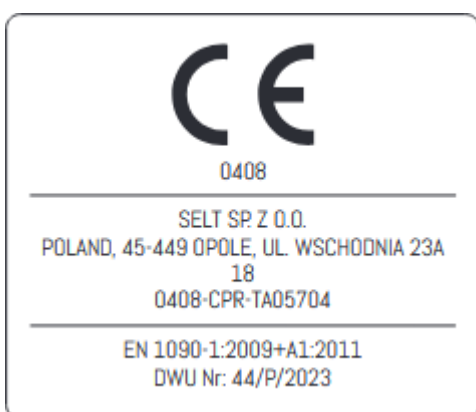
9.1 SHODA VÝROBKU S NORMOU CE

Bezpečná konstrukce pergoly SB500 je vyrobena v souladu s normami EN 13659:2015 (střecha) a EN1090-1 (nosná konstrukce s klasifikací EXC2).

PRO ZACHOVÁNÍ TOHOTO STAVU A ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO PROVOZU A ÚDRŽBY SYSTÉMU JE TŘEBA DODRŽOVAT POKYNY PRO INSTALACI A BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ.

9.2 INFORMACE PŘIPOJENÉ K OZNAČENÍ CE

a) označení na výrobku:



b) označování průvodních dokumentů

CE
SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLSKO 18
Vnější žaluziová pergola Pergola SB500 230 V / 50 Hz Výkon 126 W 17 / DZ / 2020
EN 13659 Sluneční clona pro externí použití. Odolnost proti zatížení větrem: třída 6 DWU 159 / S / 2018

CE
SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLSKO 18
EN 1090-1 Ocelové a hliníkové komponenty a sestavy - Pergola SB500 DWU 44/P/2023

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE nr 16/DZ/2020

w myśl dyrektywy maszynowej 2006/42/WE, załącznik II, 1.A

Producent: SELT Sp. z o.o.

.....
Nazwa

Ul. Wschodnia 23A, 45-449 Opole

.....
Adres

deklarujemy, że :

Urządzenia: Pergole SB400; SB400H; SB 400 MD; SB500

pod warunkiem zainstalowania, utrzymywania i użytkowania zgodnie z jej przeznaczeniem, obowiązującymi przepisami, normami, instrukcją producenta i dobrą praktyką inżynierską, spełnia wszystkie odpowiednie wymagania następujących dyrektyw UE:

- Dyrektywy 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniającej dyrektywę 95/16/WE (Dz. Urz. UE L 157 z 09.06.2006, str. 24)

i jest zgodny z następującymi normami:

- PN-EN ISO 12100:2012P, Bezpieczeństwo maszyn. Ogólne zasady projektowania. Ocena ryzyka i zmniejszenie ryzyka.

- PN-EN 13561:2015-07E, Zastłony zewnętrzne i markizy. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem.

- PN-EN 13659:2015-07E, Żaluzje łącznie z żaluzjami listewkowymi zewnętrznymi. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem.

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

Opole, 11.12.2020

.....
(Miejsce i data wydania)

T. Selzer, prezes zarządu

.....
(Nazwisko, stanowisko)



(Podpis i pieczęć)

sel
sun
protection
systems

SELT Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 23a, 45-449 Opole
tel. 77 55 32 100 fax 77 55 32 200
NIP 7543103311 REGON 363154414

E-STOP Grażyna Wieczorek
ul. Opolska 63, 46-023 Węgry k/Opola, www.e-stop.pl
tel.: +48 784 748 513, kontakt@e-stop.pl



PROTOKÓŁ

z dnia 10-12-2020r.

z przeprowadzonej procedury oceny zgodności z wymaganiami zasadniczymi
WE PERGOLI SB400/400H/400MD/500 dla SELT Sp. z o.o. w Opolu

ORZECZENIE

Po przeprowadzeniu oceny ryzyka i zgodności, zawartej w dokumentacji
oceny zgodności z wymaganiami zasadniczymi WE nr DOZ-20-052, wyd. 3 stwierdza
się, że:

PERGOLE SB400/400H/400MD/500

wyprodukowane przez:

SELT SP. Z O.O.
ul. Wschodnia 23a
45-449 Opole

spełniają wymagania zasadnicze WE i mogą być dopuszczone do eksploatacji na
terenie Wspólnoty Europejskiej.

Sporządził:

mgr inż. Marek Wieczorek
Specjalista Automatyk
ds. Bezpieczeństwa Maszyn
Certyfikowany Specjalista
Bezpieczeństwa Funkcjonalnego
UDT-CERT AB FUNK / 1 / 180 / 19

E-STOP Grażyna Wieczorek
46-023 Węgry, ul. Opolska 63
tel. kom. 784 748 513
NIP 754-204-64-04, Regon 362343745

WĘGRY k/OPOLA, grudzień 2020 r.

NIP: 754-204-64-04 Regon: 362343745

PKO BP Oddział w Opolu Nr 92 1020 3668 0000 5102 0423 4837 SWIFT BPKOPLPW

10 VYLOUČENÍ Z ODPOVĚDNOSTI

Všeobecné záruční podmínky jsou k dispozici na adrese www.selt.com. Pokud nemáte přístup na webové stránky společnosti SELT Sp. z o.o., záruční podmínky získáte u svého obchodního zástupce společnosti SELT Sp. z o.o.

10.1 VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Společnost SELT Sp. z o.o. nenese žádnou odpovědnost a nezbavuje se žádné záruky v případě:

- Škody způsobené jinou dopravou než SELT.
- Poškození způsobené skladováním, instalací, používáním výrobku a údržbou, které nejsou v souladu s technickou a provozní dokumentací, návodem k použití nebo doporučením výrobce, pokud tyto činnosti neprovedl výrobce.
- škody vzniklé v důsledku změny systému, pokud tato změna nebyla provedena výrobcem, na základě jeho pokynů nebo s jeho písemným souhlasem.
- druhotné poškození vzniklé používáním spotřebiče i přes zjištění původní závady, pokud o tom výrobce nebyl informován a nedoporučil další používání. Posouzení příčin poškození je ponecháno na přiměřeném uvážení výrobce. Opravu nebo výměnu přístroje v důsledku poškození uvedeného v tomto bodě může p r o v é s t výrobce za úplaty.
- Vady způsobené stářím a běžným opotřebením součástí výrobku.
- Mechanické a elektrické poškození způsobené uživatelem.
- Poškození způsobené nesprávnou instalací výrobku, kterou provedla jiná společnost než výrobce.
- Použití příliš slabých kotevních prvků nebo připevnění k podkladu (nosné konstrukci) s nedostatečnou únosností (parametry).
- Poškození způsobené spontánní opravou.
- Poškození způsobené používáním systému za nevhodných povětrnostních podmínek (mimo rozsah návodu).
- Škody způsobené abnormálními povětrnostními podmínkami (blesk, bouře, krupobití, voda, požár).
- Škody vzniklé v důsledku nehod a neočekávaných událostí.
- Charakteristické provozní zvuky systému, které vznikají při otáčení per (jedná se o vlastnost výrobku).
- Netěsnosti způsobené neúplným uzavřením pohyblivých částí nebo silným deštěm.
- Omezení stupně vodotěsnosti v důsledku umístění, povrchové úpravy, instalace a utěsnění, jakož i extrémních povětrnostních podmínek, které mají zásadní vliv na vodotěsnost výrobku.
- Netěsnosti nebo průsaky mezi žlaby a spodní konstrukcí, protože utěsnění průchodů žlabů provádí zákazník.
- Voda vzniklá kondenzací, která se může objevit na spodním povrchu peří a na spodním povrchu konstrukce.
- Tvorba kapek vody na nosnících, sloupech nebo pérech, pokud není způsobena vadou výrobku, po konzultaci s montážní firmou, která posoudí, zda je příčinou vada instalace nebo výrobku.
- Stříkající voda v odtokových oblastech svodových trubek vzhledem k jejich specifickému tvaru - nelze se jim zcela vyhnout.
- Poškození v důsledku nevhodného čištění nevhodnými nástroji, korozivními nebo abrazivními látkami.
- Atmosférická a fyto-sanitární kontaminace a znečištění způsobené zvířaty.
- Znečištění laku v městském prostředí vystaveném znečištění (smog, kouř, kyselá dešť, prach).
- Poškození způsobené vlivem jiných výrobků, předmětů nebo zavěšeného příslušenství, které SELT nepředpokládal.
- Deformace a poškození konstrukce, zejména peří, způsobené zatížením ze strany uživatele (stání, pohyb nebo zavěšení na výrobku).
- Barevné odchylky dílů, které se mohou vyskytnout během výrobního procesu.
- Zbarvení součástí intenzivně vystavených povětrnostním vlivům.
- Koroze součástí provozovaných v prostředí s vysokým obsahem mořské soli ve vzduchu.
- Možné trhliny v zasklení vzniklé mechanickým poškozením v důsledku nesprávné instalace systému nebo způsobené nerovnoměrným ohřevem v důsledku umístění systému.
- Odchylky v úhlu zavírání pohyblivých střešních per, které se mohou pohybovat kolem 2°, jsou přirozenou vlastností systému z důvodu výrobních a technologických tolerancí komponentů.

- Poškození způsobené uvedením do provozu v mrazu a dalšími přírodními vlivy.
- Škody způsobené nahromaděním sněhu na opeření nad přípustné hodnoty a při nerovnoměrném rozložení sněhových návějí - v případě sněžení by měla být střecha v poloze pro sníh.
- Poškození způsobené použitím zařízení a podlah, které nejsou určeny pro venkovní použití pod výrobkem.
- Poškození způsobená aktivací mechanismu otáčení lopatek při větru vyšší třídy než 3 (49 km/h) a ponecháním otevřených lopatek při větru vyšší třídy.
- Průhyby v nosnících konstrukce, které nepřekračují hodnoty uvedené v normě EN 1090-1 a Eurokódu 9, jsou přirozenou vlastností systému.
- Poškození nebo deformace způsobené rozvinutými bočními clonami při rychlostech větru >49 km/h nebo při rychlosti klouzání nad 90 km/h.
- Možná stagnace a odtok zbytkové vody v péřových žlabech
- Voda, která zůstává v sifonech na přípojce žlabu (u systémů se 4 žlaby).
- U pergol s plným zastíněním stěn může při délce pergoly nad 3,5 m docházet z důvodu technologických norem k odrazům světla a k průhledům na styku sousedních per.

Společnost Selt rovněž nenesे odpovědnost za:

- Výrobek, na kterém byla odstraněna nebo nečitelná nálepka CE,
- Výrobek, z něhož byly odstraněny piktogramy označující zvláště důležité informace o nebezpečnosti a bezpečnosti,
- nesprávné použití výrobku nebo použití v rozporu s jeho určením,
- Poškození způsobené kolísáním síťového napětí, pokud přesahuje 5 %, nebo chybnou regulací,
- Aby nedošlo k přehřátí výrobku, nesmí být v systému umístěny zdroje tepla, jako jsou grily nebo otevřené ohně.
- Společnost SELT Sp. z o.o. rovněž nepřebírá žádnou odpovědnost za případné události vzniklé v důsledku nedodržení této dokumentace nebo za následky událostí, které měl montážní firma, investor nebo specializovaný montážní tým vzít v úvahu při provádění investice nebo prací.

Bez ohledu na výše uvedené je rozsah odpovědnosti společnosti SELT Sp. z o.o. omezen a vyplývá ze smlouvy uzavřené s kupujícím výrobku.

PŘÍLOHA 1 (PŘÍRUČKA K MOTORU PICOLO XL)

PŘÍLOHA 2 (NÁVOD K OBSLUZE STEJNOSMĚRNÉHO MOTORU 24 V)