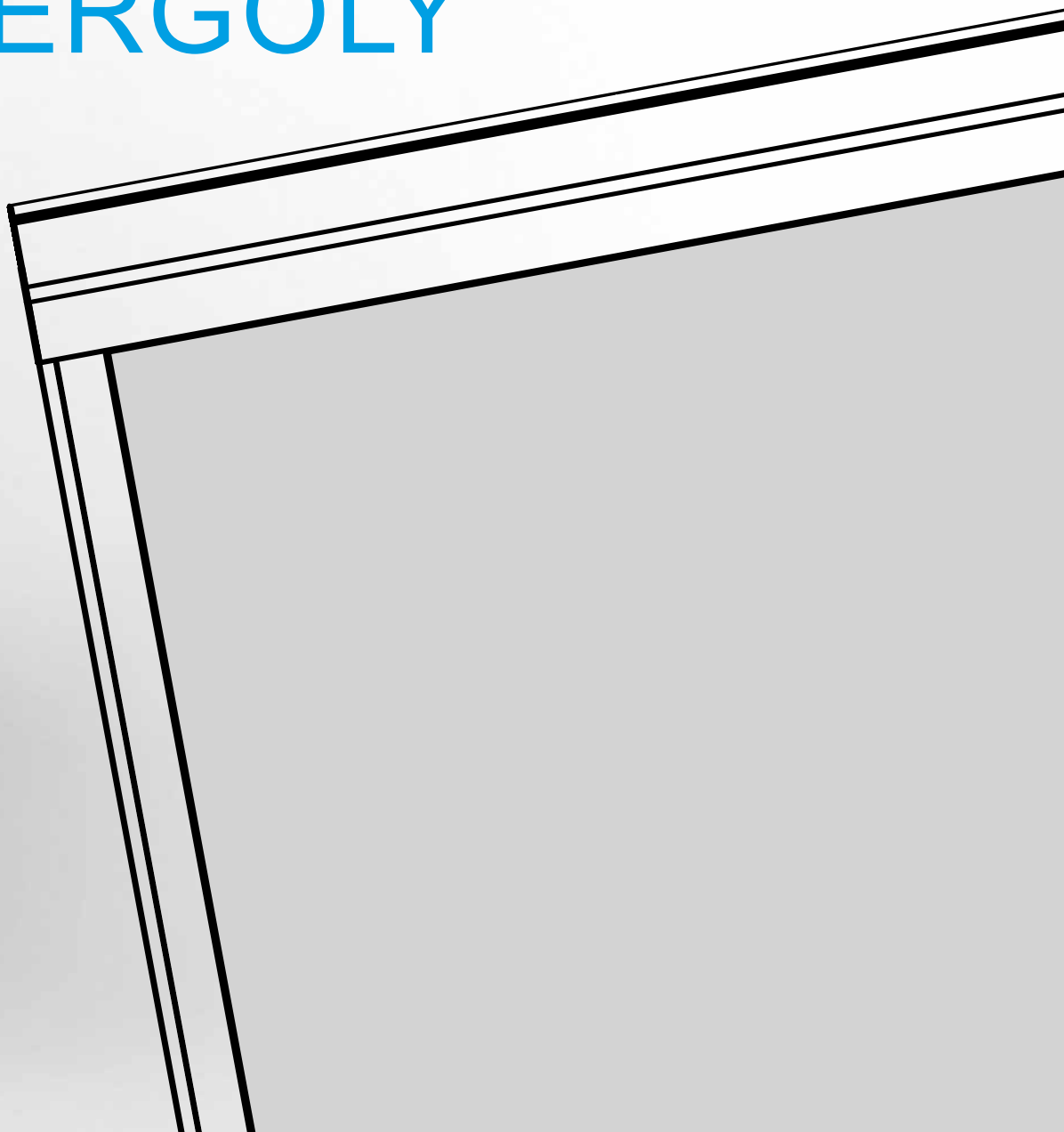




Labona.cz

Vyměř a namontuj

STÍNĚNÍ PRO ZIMNÍ ZAHRADY A PERGOLY



Obsah – Stínění pro zimní zahrady a pergoly

VERANDA HRV80-ZIP

Základní specifikace produktu

41

42-52

Vyměření a montáž

53

VERANDA HRV80-ZIP-2P

Základní specifikace produktu

67

71-79

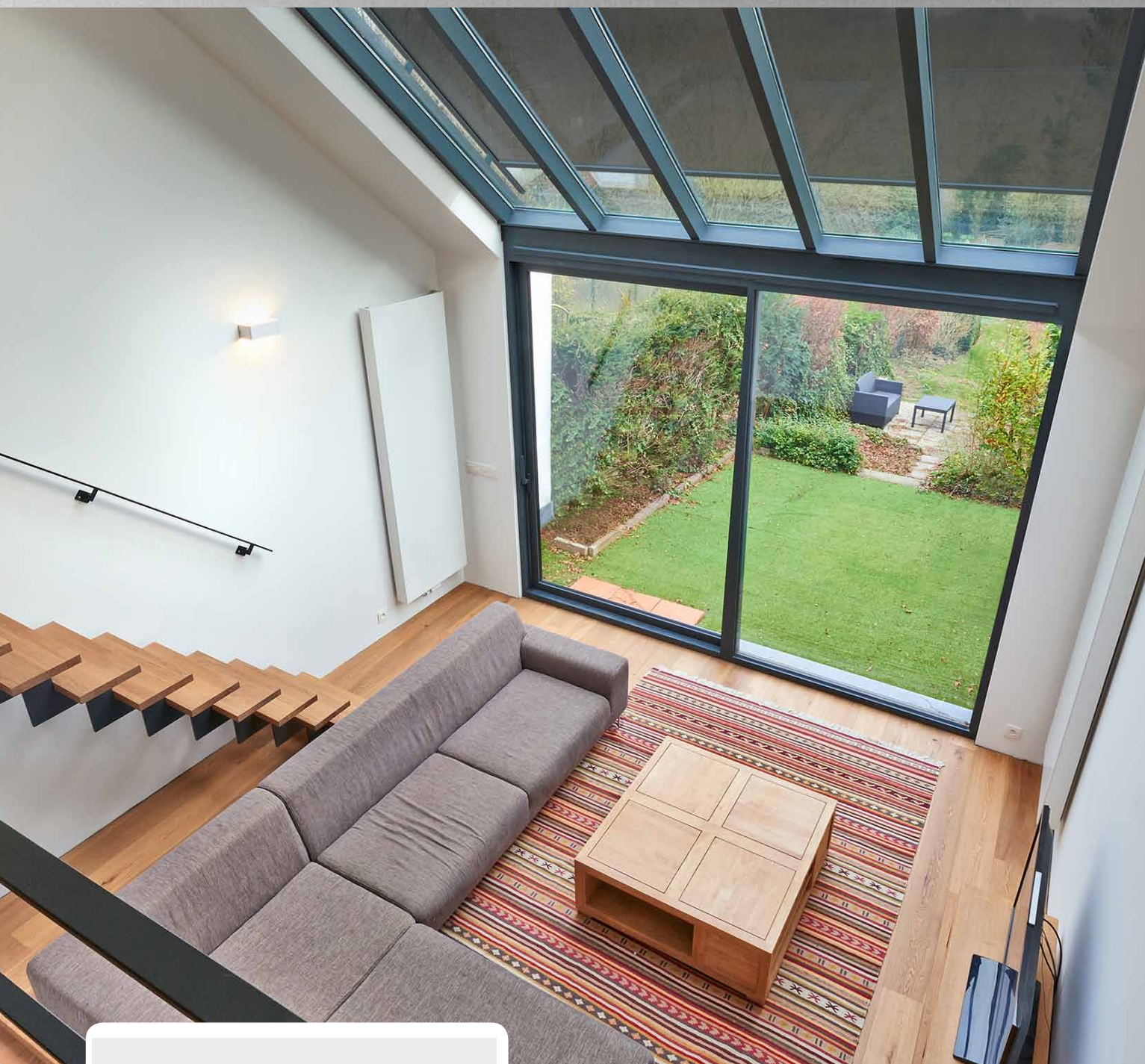
Vyměření a montáž

81

ISOTRA *Quality*

Značka symbolizující mnohaletou tradici, nevyčísitelné investice do vlastního vývoje, používání kvalitních materiálů, technologickou vyspělost, spolehlivou práci stovek zaměstnanců a mnoho dalších parametrů, které tvoří jeden celek - finální výrobek společnosti ISOTRA.

Veranda HRV80-ZIP

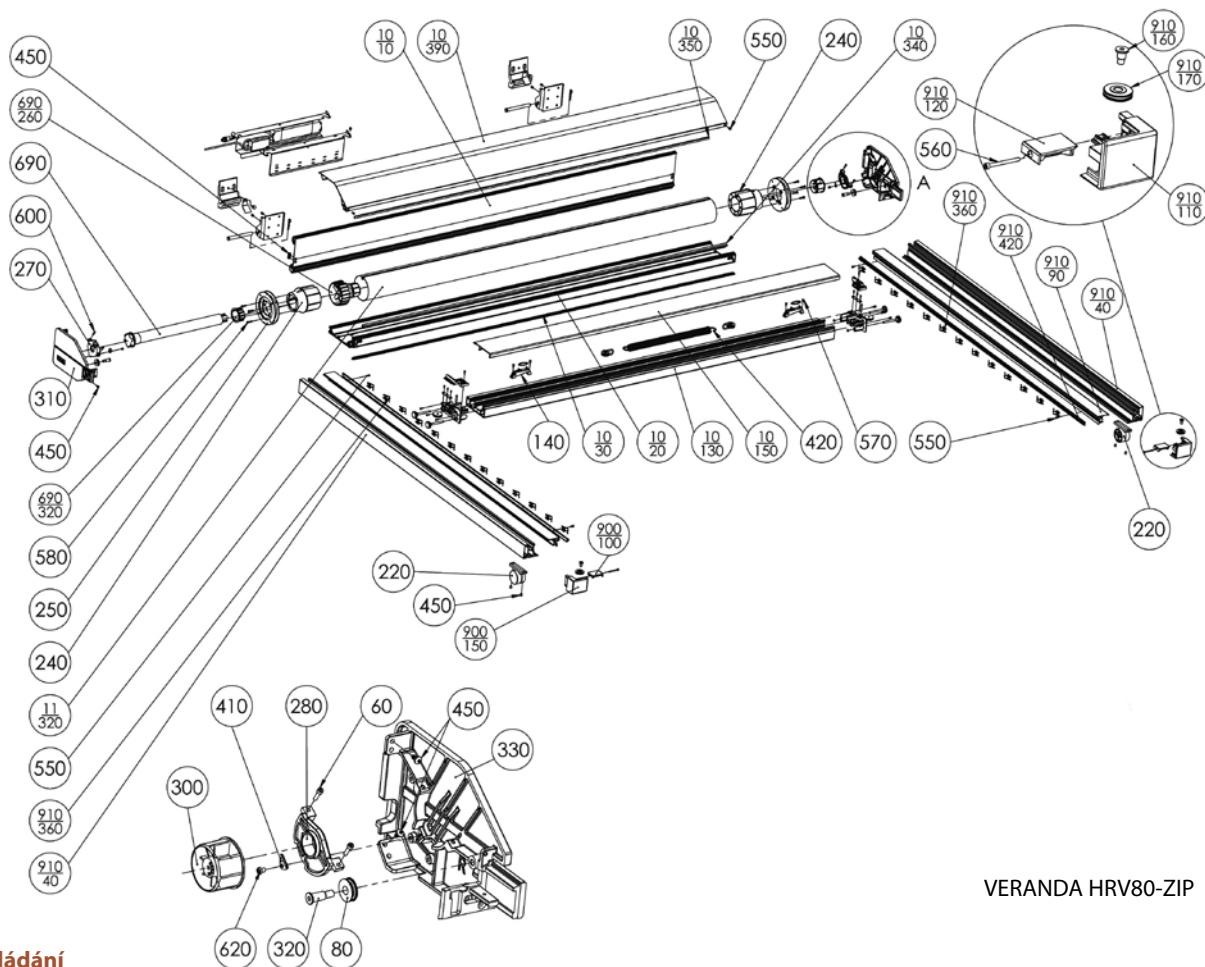


- ▲ Ideální pro velké skleněné plochy až do velikosti 25 m² v jednom rámu
- ▲ Méně slunečního svitu na svislých skleněných plochách díky přesahu
- ▲ Kompaktní box: 245 (Š) × 175 (V)
- ▲ Napnutá látka díky ZIP systému

ISOTRA *Quality*

VERANDA HRV80-ZIP

Základní specifikace produktu



VERANDA HRV80-ZIP 2-01532-0000

Ovládání

Slouží pro vytahování a stahování verandy. Pro všechny velikosti boxu je k dispozici pouze motorické ovládání.

Motor – trubkový motor 230 V (50 Hz) umístěný zcela vlevo nebo zcela vpravo dle potřeby. Standardně se dodává přívodní kabel dlouhý 5 m (lze dodat i v délce 10 m), motor typu Sunea IO bez tlačítek ovládání pomocí IO vysílače (lze zvolit i bez stěnového IO vysílače). Volitelně motor s automatickým přednastavením Orea WT nebo motor se zabudovaným RTS přijímačem Orea RTS.

Ovládání je vždy z pohledu z venku.

Látky

Látky jsou svařovány horizontálně.

Látky typu Blackout

Neprůsvitná vrstva je u každého typu montáže umístěna na straně okna. V případě montáže venku může silný vítr způsobit mírné nadzdvihávání spodní lišty a látky, a proto nelze vždy zaručit 100 % zatemnění. V případě látek Blackout jsou zipy upevněny na pohledové straně, a nikoli na neprůsvitné vrstvě, proto je možné, že při silném větru nebo šikmém pohledu na vodící lištu bude vidět kus látky ze zipové pásky, ovšem toto má jen malý význam ve srovnání s pohledem nebo těsností látky (snížení vlnění).

Specifikace

	Horní profil	Dolní profil	Boční vedení		Montáž
			Vodící lišta		
Rozměr (mm)	245 x 175	140 x 63	76,5 x 65	133 x 65	z exteriéru
Materiál	Al	Al	Al	Al	
Barva	RAL 9010, RAL 9006, RAL 9007, RAL 8014, RAL 7016, RAL 7016S, DECORAL pouze do max. šířky 4000 mm				

Standardní rozměry

Provedení	Šířka (mm)		Výška (mm)	Garantovaná plocha (m ²)
	min	max	max	max
motor	1500	6000	6000	25

VERANDA HRV80-ZIP (2-01532-0000)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
10	Profily dělené - VERANDA		viz Profily dělené - VERANDA HRV80-ZIP
11/230	Válec navíjecí průměr 110x1,25mm	VRH 166	6-015978-0000
80	Reverzační kolo pro bočnici - 28x8mm	VRH 094	6-014597-0000
140	Svorkovnice pro HI - TEC šňůra kompletní	VRH 099	6-014607-0000
220	Závěs 65x65 část 2	VRH 165	6-015977-0000
240	Krytka válce průměr 110mm - ČERNÁ	VRH 167	6-015979-0000
250	Navíječ šňůry průměr 110mm - ČERNÁ	VRH 168	6-015980-0000
270	Navíječ šňůry průměr 110mm - ČERNÁ	VRH 174	6-015999-9004
280	Posuvný držák - ČERNÝ	VRH 175	6-016000-9004
300	Krytka válce 4-hranná - ČERNÁ	VRH 176	6-016001-9004
310	Bočnice - LEVÁ	VRH 177	6-016002-9004
320	Čep reverzační kola - 10x34mm	VRH 014	6-014598-0000
330	Bočnice - PRAVÁ	VRH 178	6-016003-0000
370	Koncovka profilu dolního - LEVÁ - ČERNÁ	VRH 179	6-016004-9004
380	Kolečko s vidlicí pro šňůrové vedení	VRH 030	6-014617-0000
400	HI - TEC šňůra 2,7mm	VRH 021	6-014626-0000
410	Zámek konzoly	VRH 182	6-016008-0000
430	Vrut 3,5x16 DIN 7982 C-H A2 zápusťná hlava-křížová	VRH 130	6-014674-0000
440	Vrut 2,9x13 DIN 7982 C-H A2 zápusťná hlava-křížová	VRH 129	6-014738-0000
450	Vrut 4,8x13 DIN 7982 C-H A2 zápusťná hlava-křížová	VRH 134	6-014734-0000
460	Šroub imbus M6x30, DIN 912, A2		6-010408-0000
500	Šroub M5x16 Zn DIN 965-Z, A2, zápusťný-křížový		6-014338-0000
550	Šroub imbus M4x25, DIN 912, A2		6-016048-0000
570	Vrut 4,2x13 DIN 7981 CH, A2 s půlkulatou hlavou-křížový	VRH 132	6-014640-0000
580	Šroub - WN 1412 - K50 x 25, A2		6-016013-0000
600	Šroub imbus M4x16, DIN 912, A2	VRH 102	6-014736-0000
620	Šroub M4x6 NEREZOVÝ A2, DIN 7985-H, půlkulatou hlavou-křížový	VRH 105	6-014737-0000
690	Motory (SOMFY) VERANDY		viz Motory - VERANDA HRV80-ZIP
800	Šroub M5x10 NEREZOVÝ A2, DIN 933 (šestihran)		6-012977-0000
900	Vedení - lišta - LEVÉ		viz Vedení - lišta - LEVÉ
910	Vedení - lišta - PRAVÉ		viz Vedení - lišta - PRAVÉ

Profily dělené - VERANDA HRV80-ZIP (3-03390-0085)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
10/10	Profil BOX - zadní	VRH 147	6-015958-0000
10/20	Profil BOX - spodní	VRH 148	6-015959-0000
10/30	Profil spodní LED - 6.1m	VRH 149	6-015960-0000
10/130	Profil dolní	VRH 158	6-015969-0000
10/150	Profil dolní krycí	VRH 159	6-015970-0000
10/340	Profil pro náběh látky	ZPH115-1	6-013986-0000
10/350	Kartáč pro box horní - ČERNÝ	VRH 024	6-014706-9004
10/390	Profil BOX - krycí	VRH 181	6-016007-0000

Vedení - lišta HRV80-ZIP - levé (2-01533-PU11L)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
900/100	Krytka vodící lišty - levá	VRH 155	6-015966-0000
900/150	Koncovka vodící lišty - levá	VRH 151	6-015962-0000

Vedení - lišta HRV80-ZIP - pravé (2-01533-PU11P)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
910/40	Profil vodící lišty	VRH 150	6-015961-0000
910/90	Profil vodící lišty - uzávěr	VRH 154	6-015965-0000
910/110	Koncovka vodící lišty - pravá	VRH 156	6-015967-0000
910/120	Krytka vodící lišty - pravá	VRH 157	6-015968-0000
910/160	ČEP bočnice pr.10	VRH 152	6-015963-0000
910/170	Kolečko pro lano	VRH 153	6-015964-0000
910/360	Pružina vodící lišty ZIP SC800	ZPH147	6-013992-0000
910/420	Vodící profil SC800 pro zip v3	ZPH145	6-014155-0000

Motory - VERANDA HRV80-ZIP (2-00530-0008)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
310	Unašeč LT50/60 HI - pr. 110mm	VRH 170	6-015982-0000
320	Adaptér - LT50 - trubka pr 61mm	VRH 003/1	6-014898-0000

Hmotnost

box		2 boční lišty		dvojitá vodící lišta	
délka	hmotnost	délka	hmotnost	délka	hmotnost
1,0 m	cca 25 kg	1,0 m	cca 5 kg	1,0 m	cca 4 kg
1,5 m	cca 36 kg	2,0 m	cca 10 kg	2,0 m	cca 8 kg
2,0 m	cca 45 kg	3,0 m	cca 15 kg	3,0 m	cca 12 kg
2,5 m	cca 55 kg	4,0 m	cca 20 kg	4,0 m	cca 16 kg
		5,0 m	cca 25 kg	5,0 m	cca 20 kg
		6,0 m	cca 30 kg	6,0 m	cca 24 kg
		3,5 m	cca 13 kg	3,5 m	

Veranda HRV80-ZIP o šířce 2,5 metru a výšce 2 metry váží přibližně 65 kg.

Veranda HRV80-ZIP

Základní specifikace produktu

Profil BOX

Materiál: extrudovaný hliník, práškový nástřik.

Tloušťka stěny: 2,5 mm.

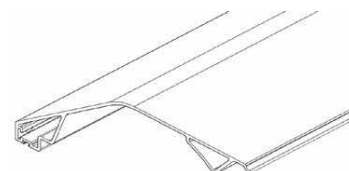
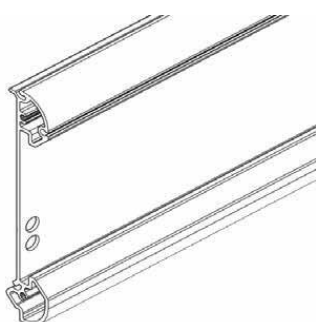
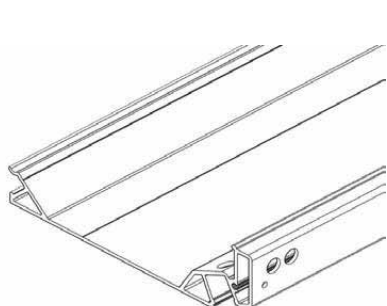
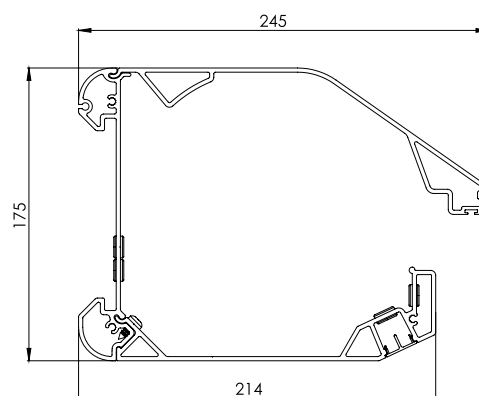
Rozměry: 245 mm x 175 mm

Sestává ze dvou částí:

- demontovatelný zkosený horní profil nebo kryt,
- pevný spodní profil.

Vodící profil látky je upevněn k pevnému profilu, který navádí látku z boxu.

V krytu je zabudovaný kartáč.



Profil BOX – spodní

Profil BOX – zadní

Profil BOX – krycí

Profil dolní

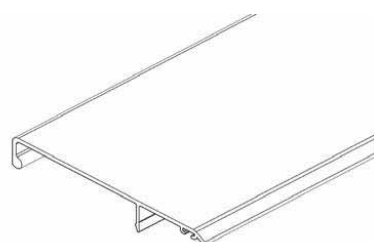
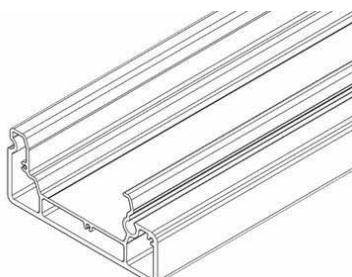
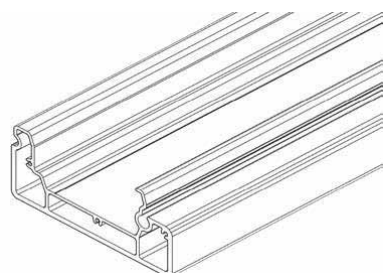
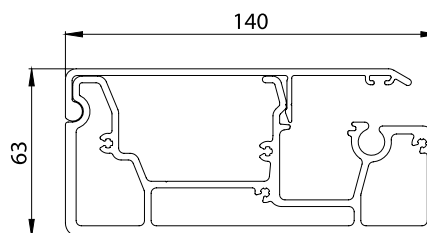
Materiál: extrudovaný hliník, práškový nástřik.

Tloušťka stěny: základní profil 4 mm.

Uzavírací profil 2 mm.

Funkce:

- Základní profil je vybaven drážkou, do níž lze upevnit látku.
- Uzavírací profil je nasazen na základní profil.
- Pohybuje se v drážkách v bočních lištách pomocí speciálních kluzných bloků.



Profil spodní do 4 m

Profil spodní nad 4 m

Profil spodní krycí

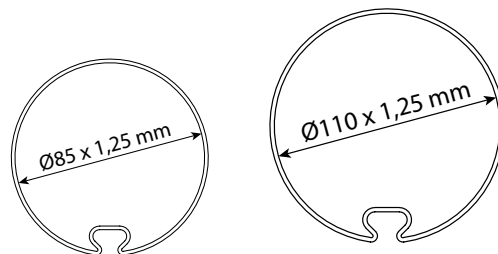
Navíjecí válec

Materiál: trubka z pozinkované oceli s drážkou pro upevnění látky.

Funkce: odvíjení a navíjení látky

Do šíře 4000 mm je průměr hřídele 85mm

Od šíře 4001 mm je průměr hřídele 110mm



Vodící lišty

Materiál: extrudovaný hliník, práškový nástřik

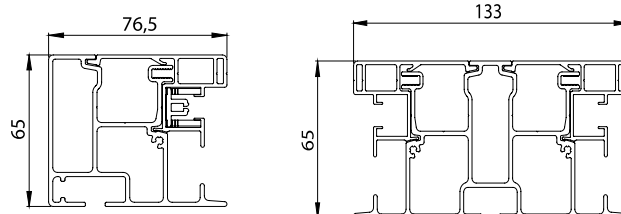
Tloušťka stěny: 1,5 mm

Dva typy:

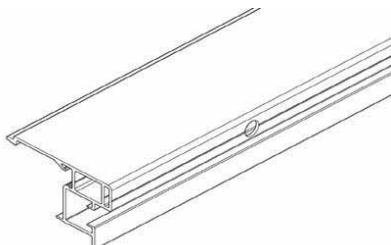
- Boční lišty: instalované na vnější straně s drážkou jen na jedné straně.
- Spojovací lišty: instalované ve středu, s drážkou na obou stranách.

Profily obsahují dutinu, do níž zapadají nosné čepy bočních krytů.

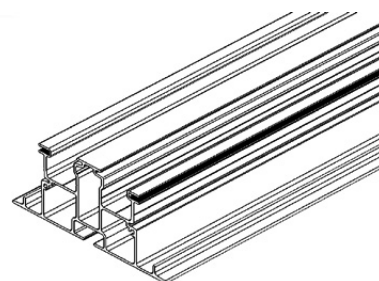
Hliníkové koncové kryty barevně odpovídají rámu.



Profil vodící lišty



Profil vodící lišty uzávěr

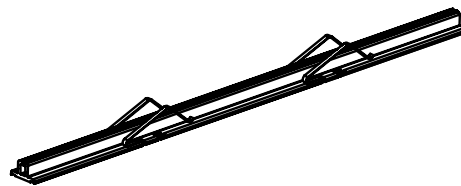


Profil vodící lišty dvojité

Zipový vodící profil

Materiál: extrudovaný PVC klipový profil.

Funkce: Absorpce zipového profilu na látce, aby tato zůstávala napnutá s pomocí nerezových pružin.



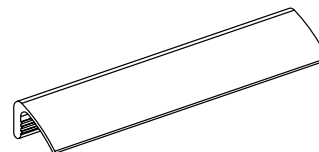
Profil Clip-On/Clip-Off

Materiál: spony z extrudovaného PVC.

Funkce: Upevnění látky do drážky bez použití šroubů, aby látku bylo možné vyjmout směrem dopředu, a ne ji vysouvat bokem.

Průměr úchytky 3 mm.

Výhoda: rychlá a snadná výměna látky



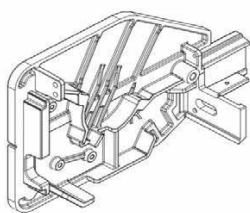
Bočnice

Materiál: litý hliník, práškový nástřík.

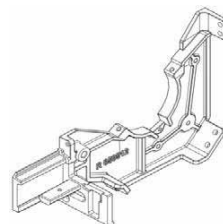
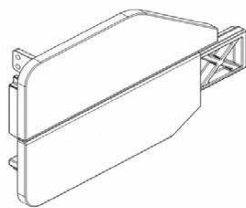
Barva: stejná jako barva rámu

Rozměry: 214 × 175 mm

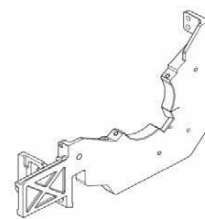
Existují dva typy konzol: boční a spojovací



Bočnice LEVÁ / PRAVÁ



Bočnice středová - LEVÁ / PRAVÁ

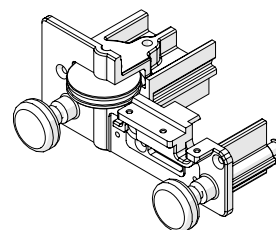


Kluzné bloky

Materiál: plast lisovaný vstříkováním

Funkce:

- Spojení teleskopické tyče a vodicích lišt, vybavené kluzným povrchem, jenž zapadá do kluzné plochy vodicí lišty.
- Jsou přišroubované na levý a pravý konec spodního profilu.



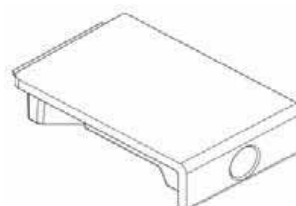
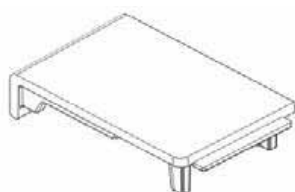
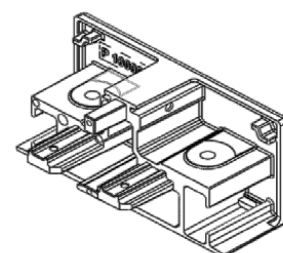
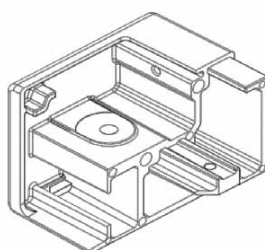
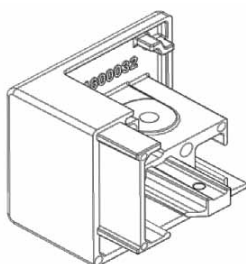
Kryty vodicích lišt

Materiál: litý hliník, práškový nástřík.

Barva: stejná jako barva rámu

Funkce:

- Pokrytí vodicích lišt
- Vedení lanka



Napínací systém

Materiál: kolečka, osky atd. jsou vyrobené z nekorodujících materiálů.

Funkce: Látky a spodní profil jsou udržovány pod stálým napětím pomocí pružiny, koleček a lan-ka Ø 2,7 mm.

Tímto se při rozvinuté roletě udržuje určitá vzdálenost od skleněné střechy, čímž mezi látkou a střešou vzniká větrací prostor (pro eliminaci akumulovaného tepla).

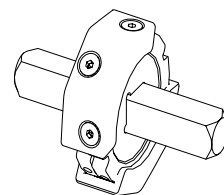
Spojovací díly

Materiál: Korozivzdorný materiál

Funkce: Párování dvou částí látky

Nastavitelné v 8 krocích

Upozornění: Je možné, že se spodní profily nebudou souběžně plně vysouvat a zatahovat, jelikož ve spojení se může objevit vůle. U sprážených markýz se proto doporučuje pohon motorem umístěným na nejširší části.



Držáky vodících lišt

S: Standartní hliníkový držák

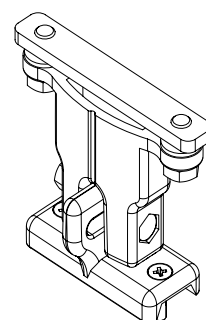
Materiál: hliník, práškový nástřik stejné barvy jako barva rámu.

Upevňovací systém má dvě části:

- horní část: uchycená ke spodní části bočních a středových lišt.
- spodní část – dvě verze:

A: Držák vodící lišty standart SA

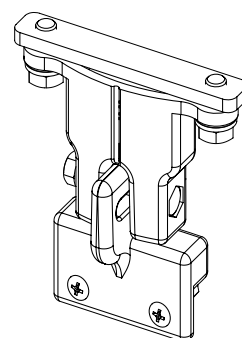
- pro verandové střešní profily se sklem nahoře a dřevěné pergolové a verandové systémy
- upevňuje se do dřeva nebo do drážky na horní straně profilů



Držák vodící lišty standart SA

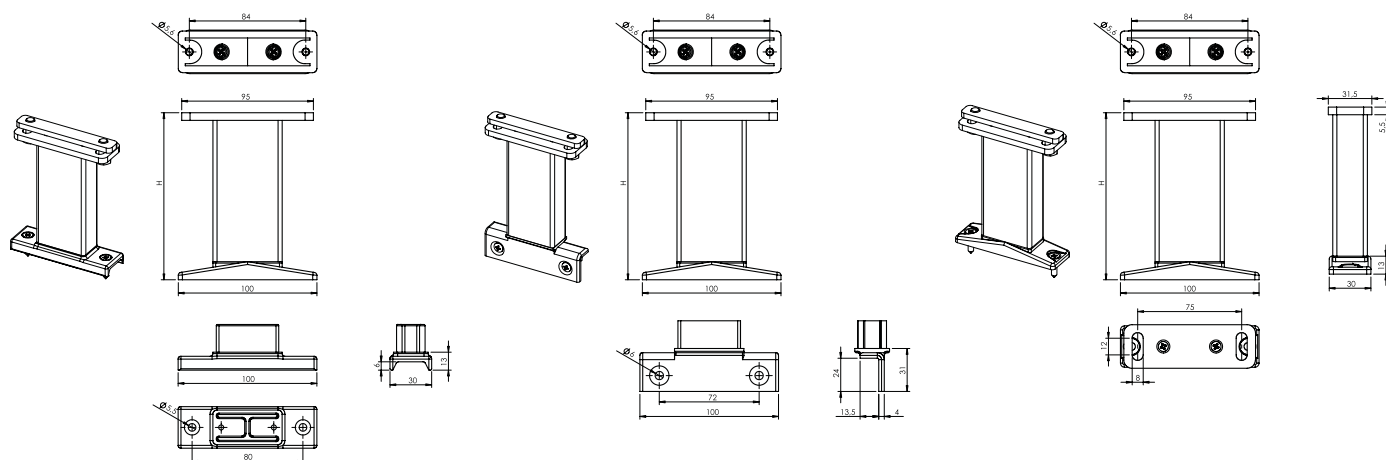
B: Držák vodící lišty standart SB

- pro verandové profily se sklem dole
- upevňuje se do verandového střešního profilu pomocí dvou šroubů (montáž B).
- Horní a spodní části lze příčně nastavit. Tím je možné absorbovat odchylky v usazení mezi vodícím profilem a verandovým profilem.



Držák vodící lišty standart SA

Zvýšené držáky



Držák VL Av (2-01410-PU11X)

Držák VL Bv (2-01411-PU11X)

Držák VL Cv (2-01412-PU11X)

Vzdálenost mezi vodící lištou a sklem lze zvětšit pomocí zvýšených držáků. Vezměte přitom v potaz, že verandové profily budou při použití těchto držáků namáhané vyšším zatížením. Z tohoto důvodu je lze použít pouze v případech, kdy nehrozí jejich zkroucení. V případě nutnosti je nezbytné podpírat každou vodící lištu. Zvýšené držáky jsou k dispozici v rozměrech 120 mm, 200 mm, 300 mm nebo 400 mm. Maximální povolená vzdálenost mezi dvěma přípojnými body vodící lišty je 1600 mm.

Upevnění na stěnu

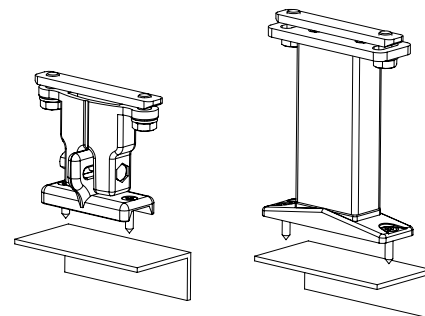
Další možnosti instalace:

Pokud není možné použít instalaci typu A nebo B, je možná instalace na stěnu. K tomuto mohou být dodány 3 standardizované L-profilů jakékoli délky (vždy musejí být použity ploché nosníky Cv).

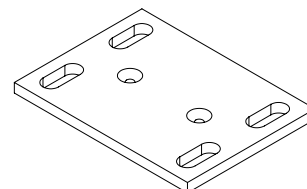
Jsou k dispozici následující rozměry:

- Typ L1 = 50 × 30 × 3 mm
- Typ L2 = 100 × 50 × 3 mm
- Typ L3 = 130 × 50 × 5 mm

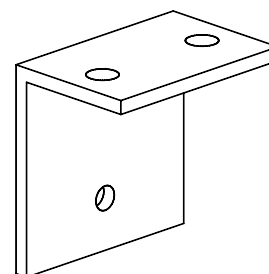
Pro délku výsuvu do 3 m se používá 1 ks profilu; pro délku výsuvu nad 3 m se používají 2 ks profilu.



Upevnění na stěnu



Spojovací deska



Spojovací úhelník

Spojení dvou bočních lišt

Pro spojení dvou verandových rolet proti slunci lze použít příslušné spojovací prvky.

V hliníkové variantě existují dva spojovací prvky:

Spojovací deska:

- Deska se umístí pod 2 boční lišty. V desce jsou vyvrtané 4 otvory pro šrouby, které se zašroubují do drážek ve vodicích lištách (2 v každé vodicí liště) a zajistí desku.
- Uprostřed desky jsou 3 otvory pro upevnění zvýšených držáků.

Spojovací úhelník:

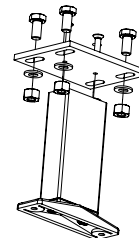
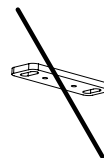
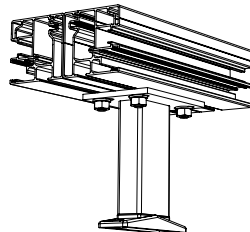
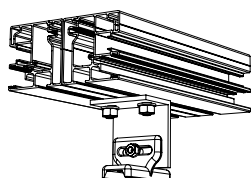
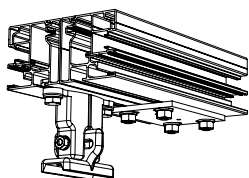
- Úhelník se umístí pod 2 boční lišty. Vodorovný povrch, jenž je umístěn pod lištami, obsahuje 2 otvory pro šrouby, které se zašroubují do drážek ve vodicích lištách (1 v každé vodicí liště) a zajistí úhelník.
- Svislá část obsahuje 1 otvor pro upevnění držáků A nebo B.

Spojovací sestava:

Sestává z upevňovací desky a upevňovacího úhelníku s odpovídajícími spojovacími prvky.

Funkce:

- Při použití zvýšené konzoly uprostřed je profil zvýšené konzoly přímo upevněn ke spojovací desce. V takovém případě se nepoužije horní část zvýšené konzoly
- Pokud je uprostřed použita standardní konzola, je třeba horní část konzoly nahradit spojovacím úhelníkem
- Pokud je konzola umístěna na pravé nebo levé straně vodicí lišty, je spojení provedeno nezávisle na konzole, a to upevněním spojovací desky za konzolou



Umístění konzoly pod levou nebo pravou vodicí lištu

Umístění standardní konzoly uprostřed

Umístění zvýšené konzoly uprostřed

Výška	Množství
1600	2
3200	3
3500	4
6000	5

Pozn.: Nelze použít bez držáků. Profily vodicí lišty nejsou samonosné.

Technické možnosti

Minimální šířka na 1 část:	1,5 m
Maximální šířka na 1 část:	6 m
Maximální spád:	6 m
Maximální plocha povrchu látky:	25 m ²

Typ	Maximální rozsah v metrech														Max. plocha	Počet elementů	Počet motorů
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	14	16				
Typ 1	1 část														25 m ²	1	1**
Typ 2	2 části														48 m ²	2	1*,**
Typ 2	2 části														50 m ²	2	2**
Typ 3	3 části														72 m ²	3	2
Typ 4	4 části														96 m ²	4	2

* Od 8001 mm do 12000 mm: 2 motory.

** Od šířky 4001 mm na jednu část látky: lze použít pouze látky Soltis 86 a Soltis 92

Pozn.: Z důvodu hmotnosti se spodní profil pro větší šířky může prohýbat.

Ovládání

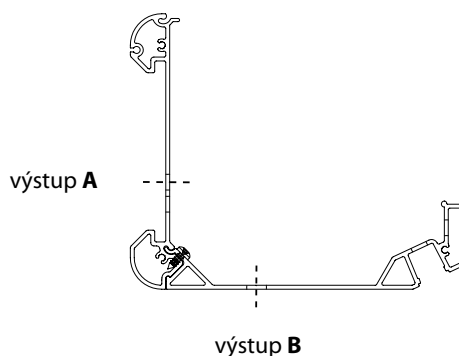
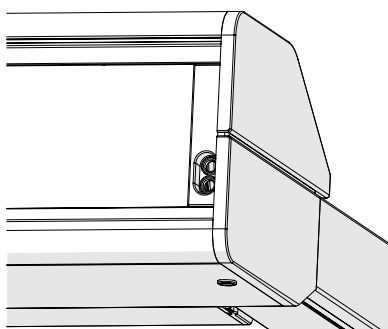
Pohon pomocí tubulárního motoru 230 V (50 Hz) umístěného zcela vlevo nebo zcela vpravo dle potřeby. Umístění ovládání při pohledu z exteriéru. Standardně dodáván motor typu Sunea IO bez tlačítek, který se ovládá pomocí IO vysílače, přívodní kabel o délce 5 m a jednopólový spínač upevněný na povrchu.

Volitelné:

- Přívodní kabel o délce 5 nebo 10 m.
- Vzdálenost lze zvětšit použitím spojovací skříňe.
- Bez spínače.
- **Motor s automatickým přednastavením; clona se vždy zcela uzavře (Orea WT):**
 - bez ovládacích tlačítek; koncové polohy se nastaví pomocí kabelu a nastavovací sady,
 - paralelní zapojení (počet dle typu spínače),
 - přívodní kabel o délce 3 m,
 - jednopólový spínač upevněný na povrchu.
- **Motor se zabudovaným RTS přijímačem (Orea RTS):**
 - přívodní kabel o délce 5 m – lze použít i kabel o délce 10 m,
 - se stěnovým RTS vysílačem – volitelně bez stěnového RTS vysílače.
- **Motor se zabudovaným IO přijímačem (Sunea IO):**
 - přívodní kabel o délce 5 m – lze použít i kabel o délce 10 m,
 - se stěnovým IO vysílačem – volitelně bez stěnového IO vysílače.

RTS a IO motory se dodávají s aktivovanými možnostmi „zpětné vypnutí“ a „snížená uzavírací síla“.

Výstupy (kabeláž)



Doplňky:

- Reléové skříňe,
- Ovládání pomocí čidla vítr/slunce,
- Časové spínače,
- Dálkové ovládání,
- A další...

Ovládání motor

Typy motorů

VERANDA HRV80-ZIP

název položky	obchodní název	číslo výkresu
Motor OREA 50 WT 40/17	MR 096/40	6-001550-0040
Motor OREA 60 WT 55/17	MR 096/55	6-001550-0055
Motor OREA 60 WT 70/17	MR 096/70	6-001550-0070
Motor OREA 60 WT 85/17	MR 096/85	6-001550-0085
Motor OREA 50 RTS 40/17	MR 092/40	6-011171-0040
Motor OREA 60 RTS 55/17	MR 092/55	6-011171-0055
Motor OREA 60 RTS 70/17	MR 092/70	6-011171-0070
Motor OREA 60 RTS 85/17	MR 092/85	6-011171-0085
Motor Sunea 50 io 40/17	MR 134/40	6-012559-4017
Motor Sunea 60 io 55/17	MR 134/55	6-012559-5517
Motor Sunea 60 io 70/17	MR 134/70	6-012559-7017
Motor Sunea 60 io 85/17	MR 134/85	6-012559-8517

Typy motorů (BECKER) Veranda HRV80-ZIP

název položky	obchodní název	číslo výkresu
Motor BECKER 50 E 40/17	17BE	6-017852-0040
Motor BECKER 60 E 60/17	17BE	6-017852-0060
Motor BECKER 50 E 40/17	BC40	6-017852-0040
Motor BECKER 60 E 60/17	BE60	6-017852-0060
Motor BECKER 60 E 70/17	BE70	6-017852-0070
Motor BECKER 60 E 120/11	BE120	6-017852-0120
Motor BECKER 50 C 40/17	16BC	6-017853-0040
Motor BECKER 60 C 60/17	16BC	6-017853-0060
Motor BECKER 50 C 40/17	BC40	6-017853-0040
Motor BECKER 60 C 60/17	BC60	6-017853-0060
Motor BECKER 60 C 70/17	BC70	6-017853-0070
Motor BECKER 60 C 120/11	BC120	6-017853-0120

Pozn.: E=elektronický motor, C=rádiový motor

VERANDA HRV80-ZIP

Vyměření a montáž

1. Všeobecné informace

Verandová roleta HRV80-ZIP je do velké míry schopná regulovat průnik slunečního svitu do místnosti, jež může způsobovat nepříjemně vysoké množství světla a tepla. Látká rolety je chráněná a svinutá v boxu, jenž je ve zcela zatažené pozici clony uzavřen spodním profilem. Box je upevněn na vodicích lištách.

Bezpečná vzdálenost látky od střechy verandy je zajištěna pomocí vodicích lišt a lankového pružinového systému, který udržuje látku neustále napnutou. Systém je navržen tak, aby snadno překonal jakékoli menší tolerance v usazení konstrukce střechy. Celý systém je vyroben z nekorodujících materiálů.

Existuje několik možností instalace. Standardně se roleta HRV80-ZIP instaluje nad verandu, jelikož nejefektivnější ochrana proti slunci je nad prosklením. Lze ji pak instalovat na verandové profily pomocí držáků. K tomuto účelu existují různé typy držáků.

Roleta HRV80-ZIP je vybavena zipovým systémem, který zajišťuje, že látka zůstává náležitě napnutá v každé poloze spodního profilu, a zabraňuje vyklouznutí látky z vodicích lišt. Jednotlivé části látky jsou vždy vybaveny zipem na levé a pravé straně, kdy širší strana zapadá do plastového zipového profilu. Ten je umístěn v hliníkovém vodicím profilu.

Verandová roleta HRV80-ZIP se skládá z těchto částí:

- Box se snadno demontovatelným navíjecím válcem s motorickým ovládním,
- Látká se zipem, která je navinutá v boxu,
- Vodicí lišty pro snadné připojení zipového profilu,
- Spodní profil s pružinou, která udržuje látku napnutou.

2. Možnosti instalace

Roletu HRV80-ZIP lze instalovat jedním způsobem, a to na nosnou konstrukci shora dolů.

- Venkovní instalace.
- Látká je umístěna venku.
- Sluneční clona je viditelná zvenku.
- Zip je na straně okna.
- U látek Soltis 86 a 92 hliníková strana látky směřuje ke slunci.
- U látky typu blackout je šedá fólie na straně okna.

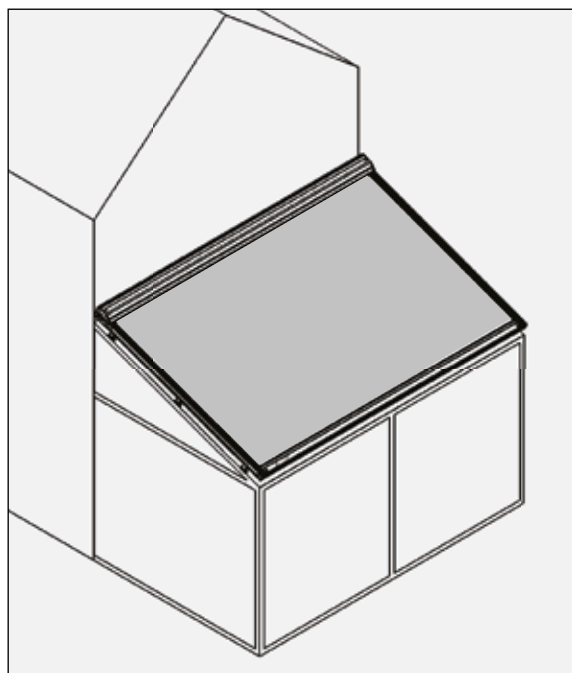
Pozn.: Dodržení minimálního sklonu je u látek nezbytné, jinak se bude na látce hromadit voda a způsobí její prohnutí, případně i trvalou deformaci. Tím by došlo k anulování záruky. Pokud zůstane otevřená za deště, voda bude nekontrolovatelně stékat kluznými bloky spodního profilu. Pod vodicími lištami není žádný mechanismus pro zachycování vody (okap).

Doporučený minimální úhel sklonu u látky Soltis 86 a 92 je 8°

S integrovaným LED osvětlením pak 10°!

Doporučený minimální úhel sklonu u látky Blackout je 14°!

Maximální úhel sklonu pro všechny varianty je 30°!



3. Montáž

Pozn.: Vždy zajistěte pravouhlost montáže. Pokud není zajištěna pravouhlost, může docházet ke krčení látky.

Viz přehled montážních držáků.

Pozor: Maximální vzdálenost mezi dvěma držáky vodicí lišty je 1600 mm.

Maximální přesah je 500 mm.

Dbejte na to, aby se box a spodní profil vždy daly otevřít a mechanické části uvnitř byly vždy přístupné. Pokud toto není dodrženo, společnost ISOTRA neodpovídá za náklady spojené s demoličními pracemi!

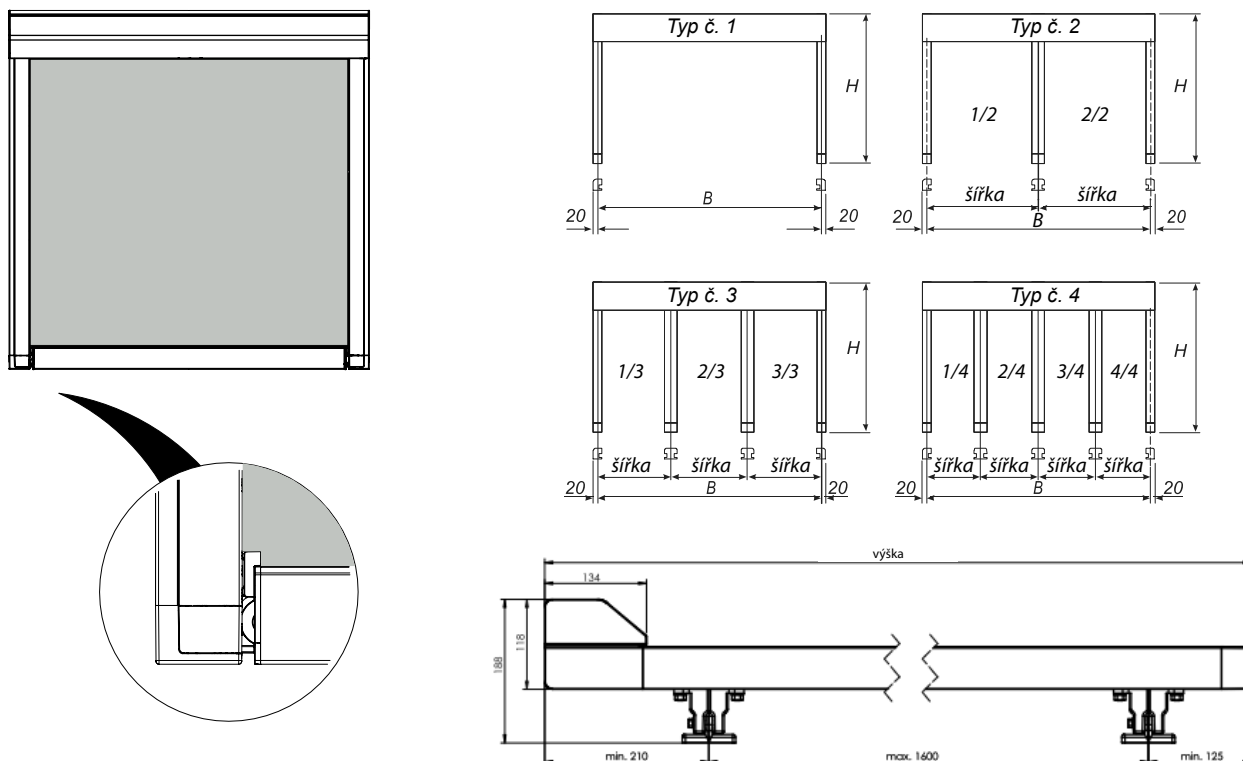
4. Vyměření

Celková šířka = od středu vodící lišty do středu vodící lišty. Vnější část boxu je vždy o 40 mm (2× 20 mm) širší než střed vodících lišt nebo střed upevňovacích držáků.

Spád: měřeno od zadní strany boxu na horní straně u stěny po přední část vodící lišty včetně krytu.

Konečná poloha spodního profilu může být nastavena tak, aby byla zarovnaná s koncem krytu vodící lišty.

Pozn.: Šířka boxu je vždy o 40 mm větší než objednaná šířka.



5. Provedení

Po stranách je látka opatřena zipy, a pokud jsou správně nainstalovány vodící lišty, tyto zipy zajišťují, že je látka napnutá v jakékoli poloze spodního profilu, a to díky napětí mezi zipem a vodícími lištami.

Při zatahování rolety může být slyšet praskání, jež je způsobeno napětím látky, a to z důvodu vytlačování vzduchu zpod látky při jejím navíjení. Na straně zipu také může dojít k tvoření záhybů. Toto je způsobeno různými tloušťkami materiálů a jejich expanzních faktorů.

U rolety typu blackout jsou zipy umístěny na soltisové straně látky, a ne na straně se zatemňovací fólií, čímž je dosaženo lepší adheze a menší míry pohybu látky. V důsledku je proto možné, že působením tlaku větru nebo při šikmém pohledu na vodící lištu může být viditelný kus látky ze zipu, ale toto je nedůležité v porovnání s celkovým pohledem nebo napnutím látky (omezení vlnění).

Při použití látky 86/92 jsou zipy vždy na zadní straně látky – jinými slovy na straně okna. Kromě možnosti opatření látky nápisem či logem lze také obrátit barvu látky nebo stranu látky na sluneční cloně.

6. Blackout

Verandu lze použít k zatemnění místnosti, tj. ochránění před světlem zvenku při prezentacích či projekcích, ale nejde o stoprocentní zatemnění, při kterém by se např. mohly vyvolávat fotografie.

K dosažení správného zatemnění je třeba vzít v úvahu následující:

- Lze ho dosáhnout pouze při použití látky typu blackout.
- Mezery mezi vodícími lištami, boxem, stěnou a okenním rámem musejí být důkladně utěsněny (například silikonem, lištami apod.).
- Vítr může nadzvednout spodní lištu a v důsledku toho se může objevit mezera.
- Je třeba počítat s malou mezerou mezi spodním profilem a vodící lištou.
- Použití dalšího úhelníku (30×20×2) pro spodní profil proti zdi ještě více omezí průnik světla do místnosti.

7. Upevňovací materiál

Veškerý upevňovací materiál je vyroben z nerezové oceli a vždy je součástí veškeré příslušenství.

8. Balení

Veranda HRV80-ZIP se dodává balená do pevných kartonových krabic.

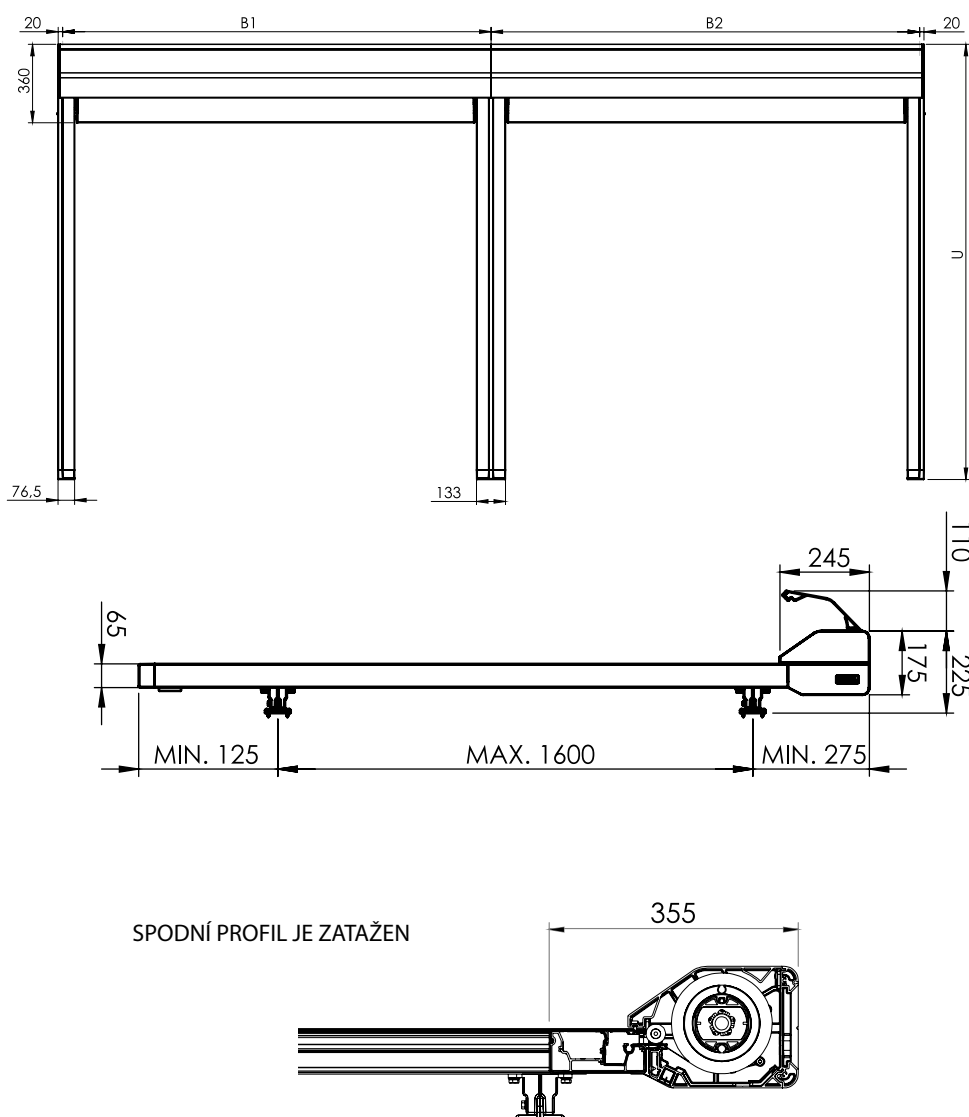
9. Použití a údržba

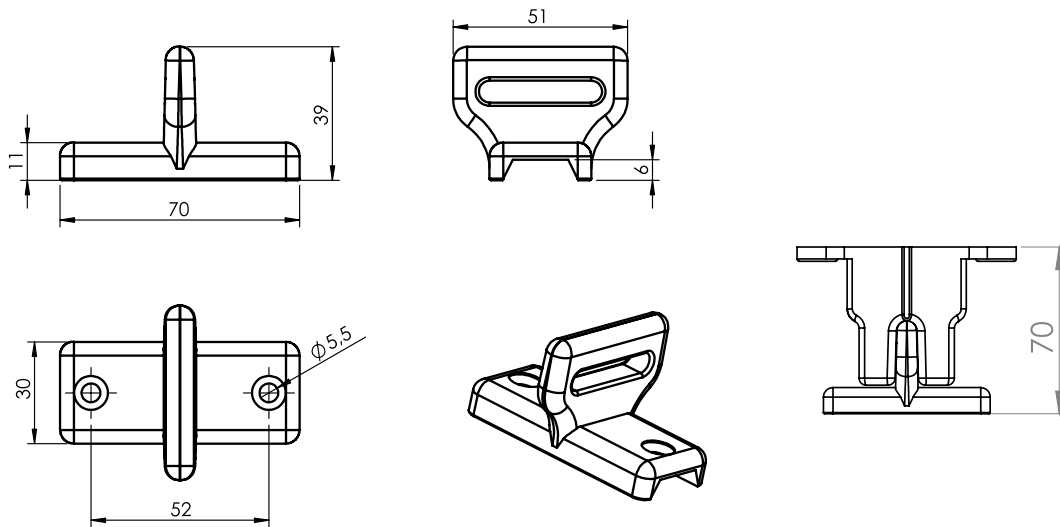
Řádné použití a údržba podstatně prodlužuje životnost verandy.

- Verandu nepoužívejte jako ochranu proti dešti či větru.
- Pravidelná údržba zabraňuje nadbytečnému opotřebení a provozním problémům.
- Čištění rámu: použijte měkkou vodu namísto agresivních látek, jež mohou poškodit nátěr a ochranné vrstvy.
- Čištění látky: nasucho polotvrdým kartáčem.
- Nepoddajné skvrny čistěte teplou vodou a slabým roztokem detergentu, poté opláchněte velkým množstvím čisté vody.
- Před navinutím nechte látku vždy zcela vyschnout (to platí i v případě nečekaného deště).

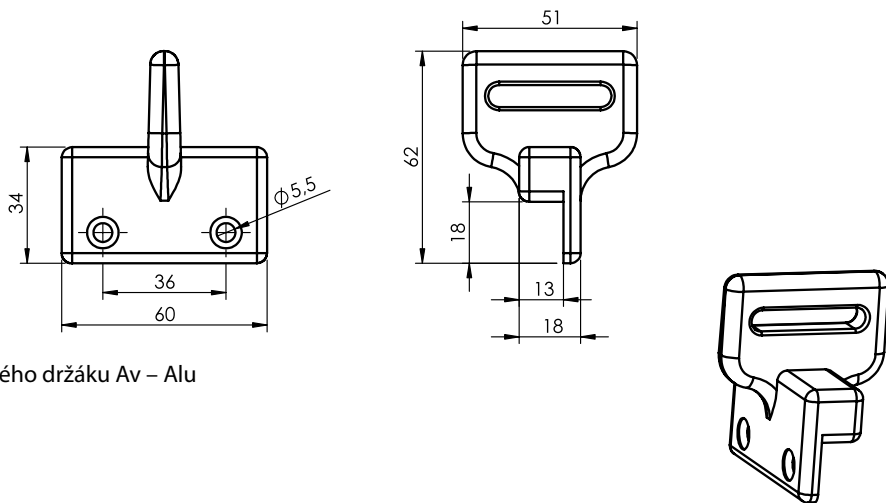
10. Bezpečnost

Z důvodu zajištění bezpečnosti koncového uživatele musí být veranda instalována přesně podle montážního návodu.

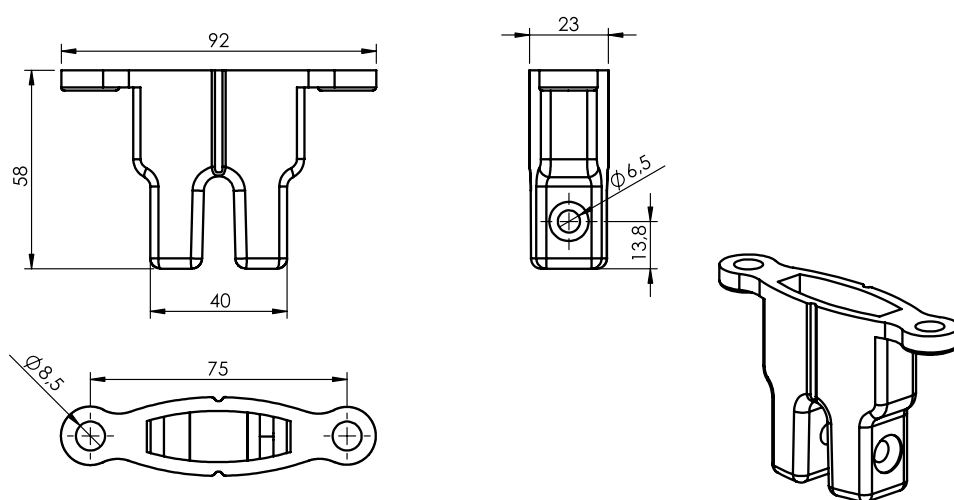




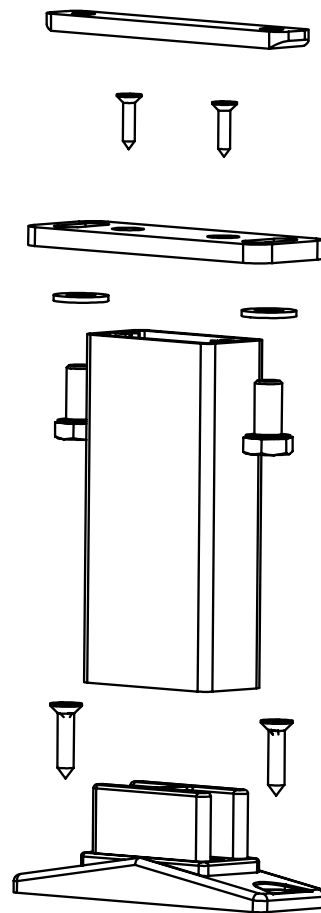
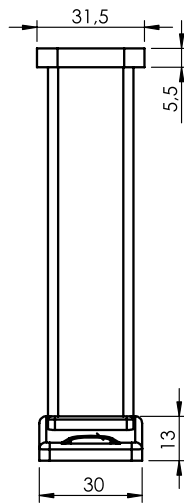
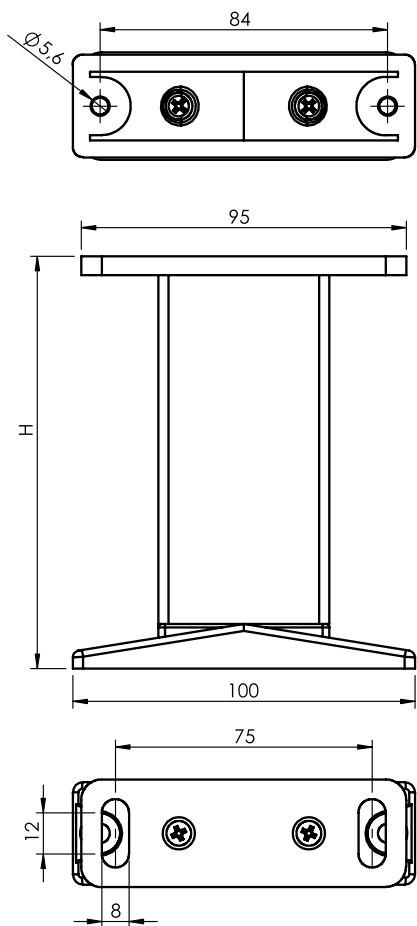
Spodní držák SA – Alu



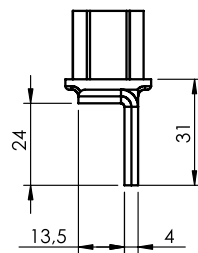
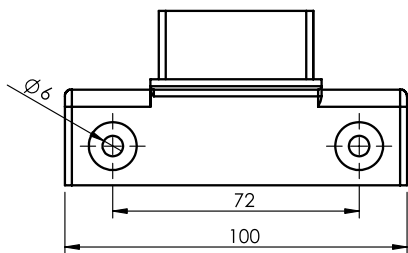
Patka zvýšeného držáku Av – Alu



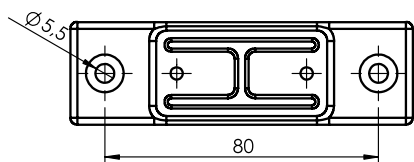
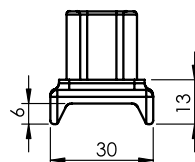
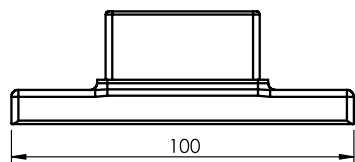
Horní strana dráku – Alu



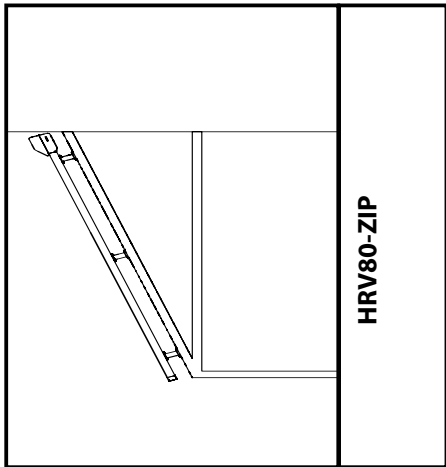
Zvýšený držák Cv – Alu



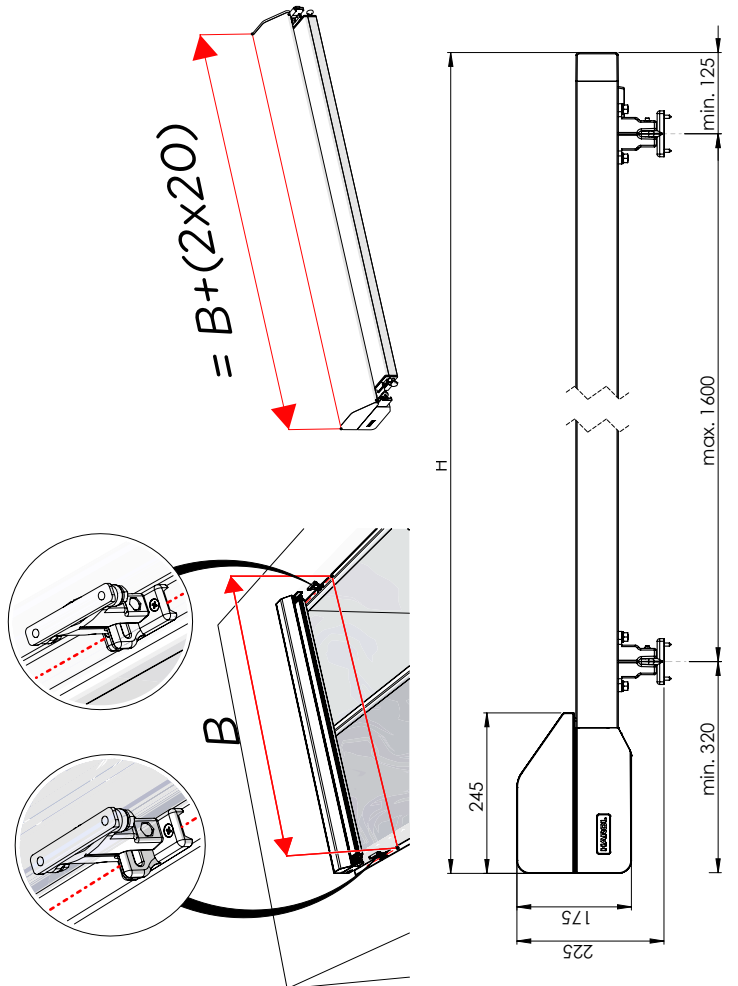
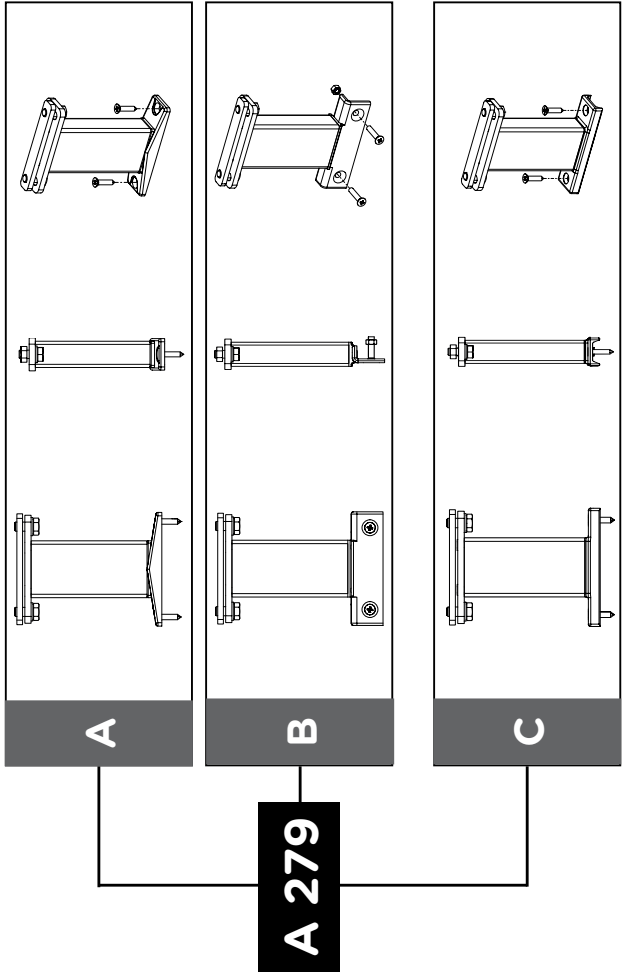
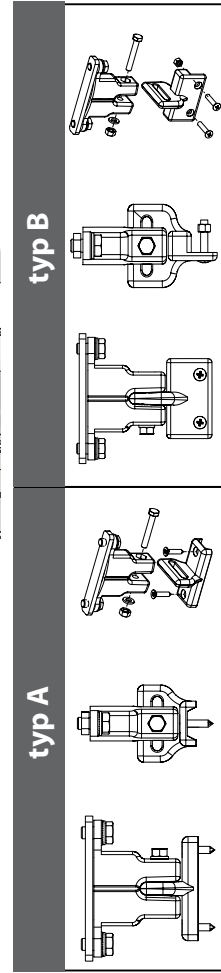
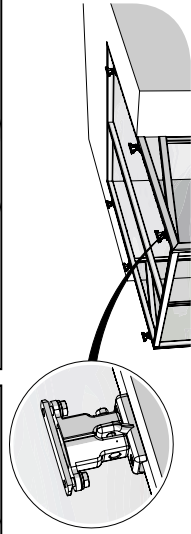
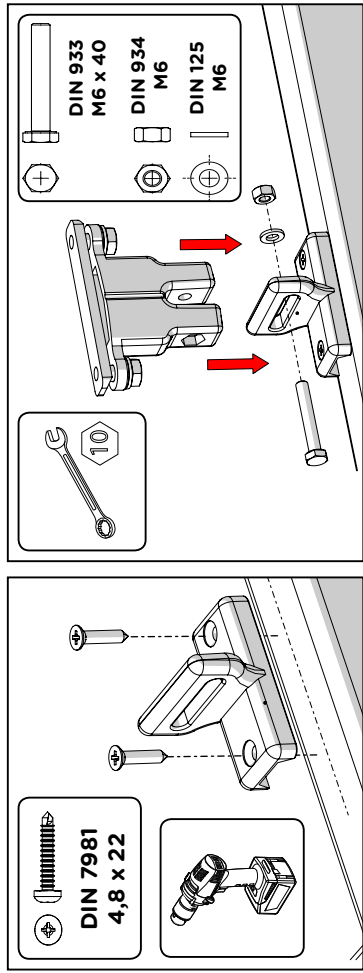
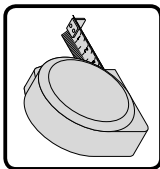
Patka zvýšeného držáku Bv – Alu



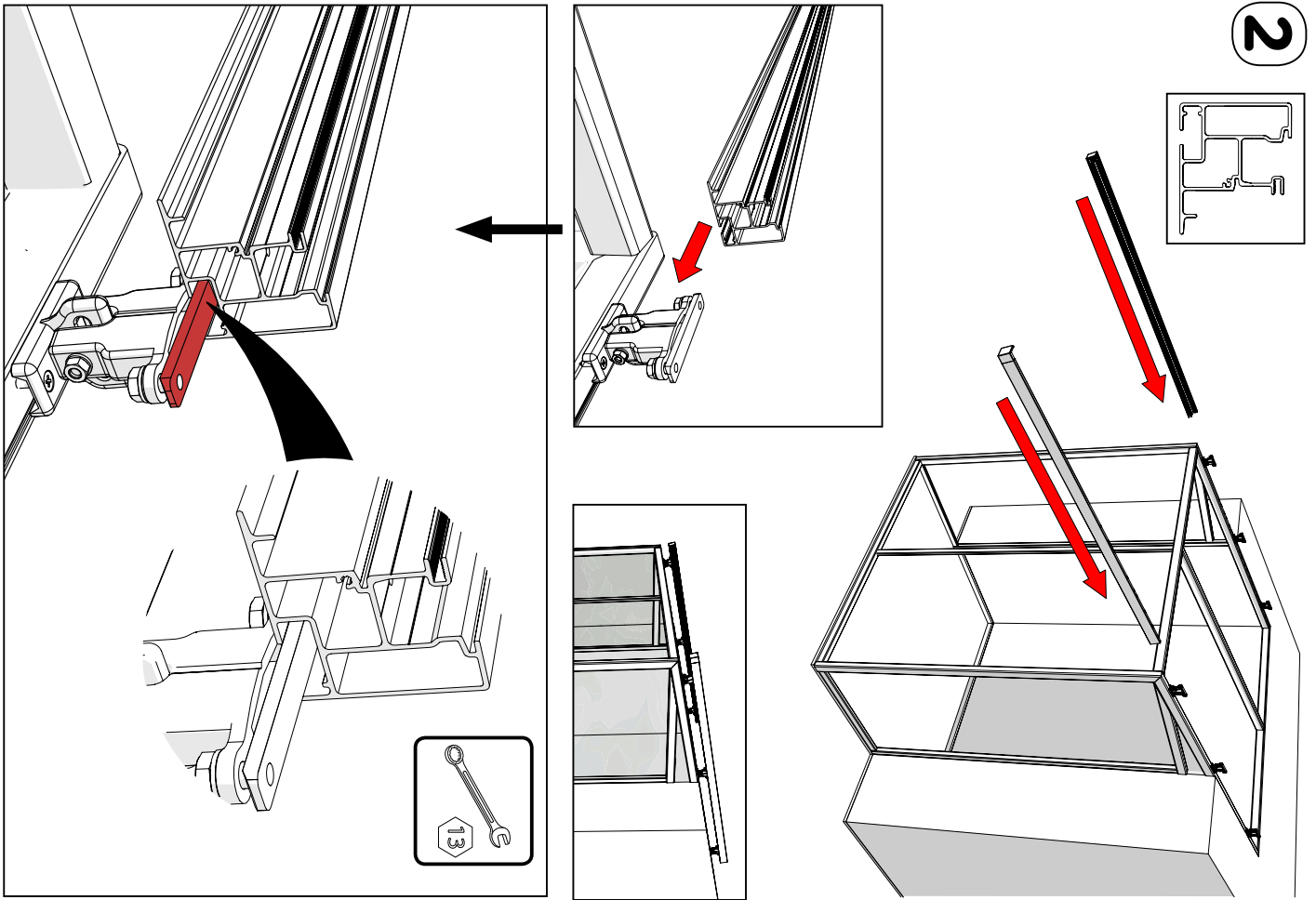
Patka zvýšeného držáku Av – Alu



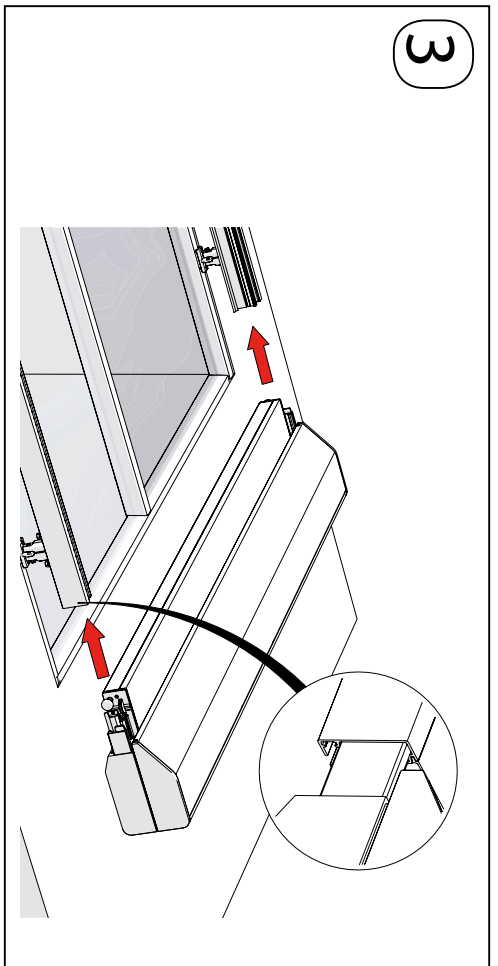
1



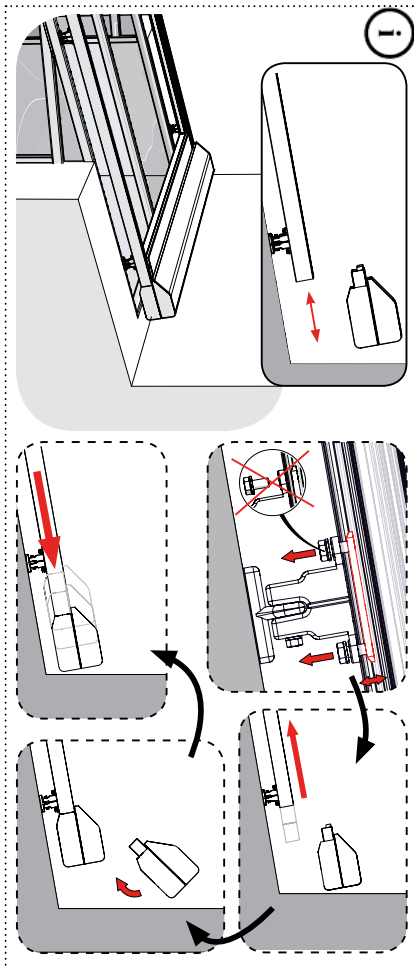
2



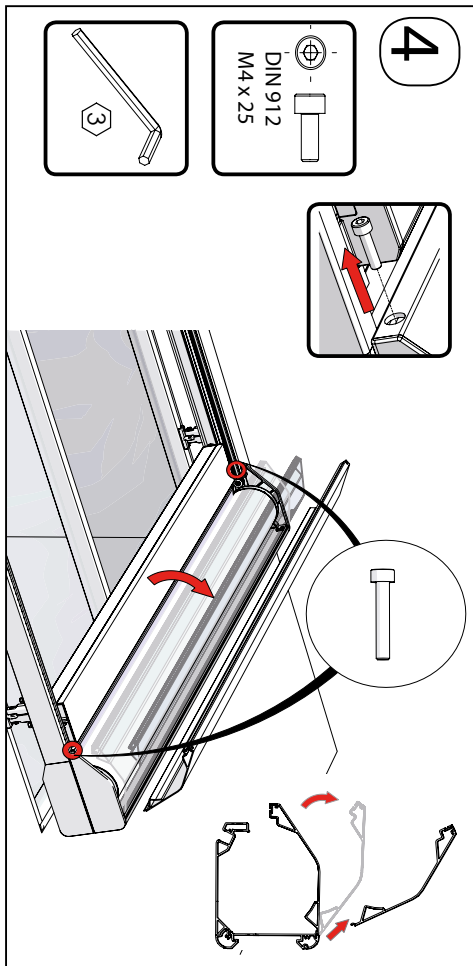
3



i

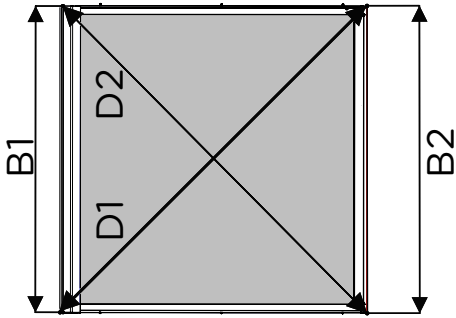
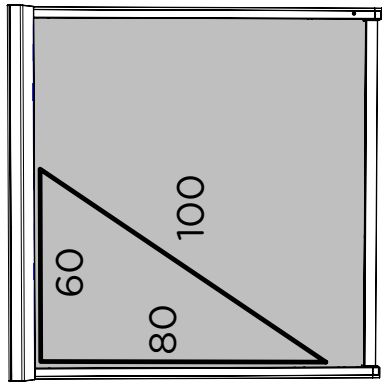


4



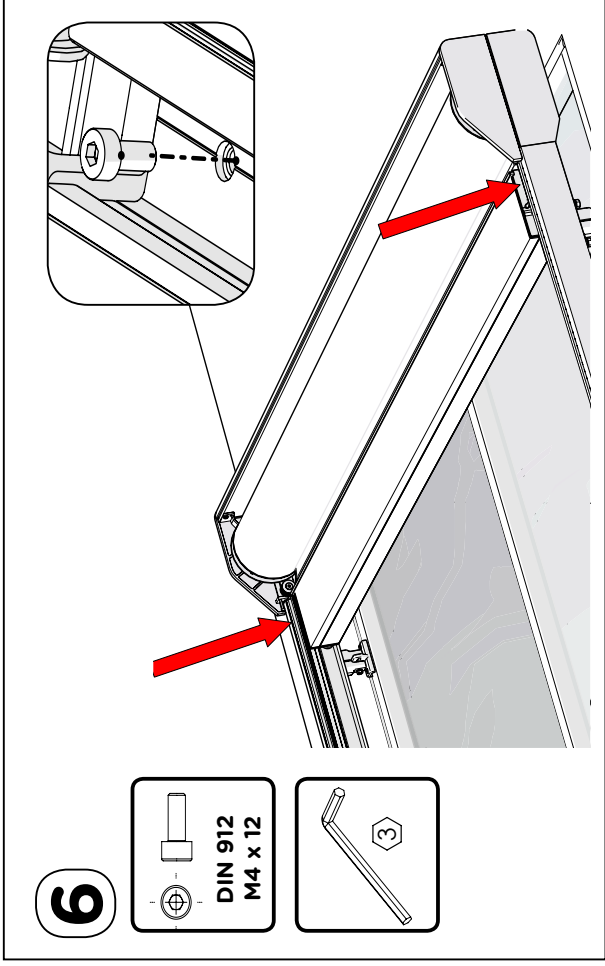
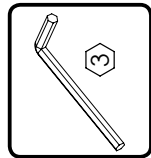
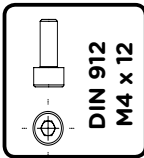
5

KONTROLA

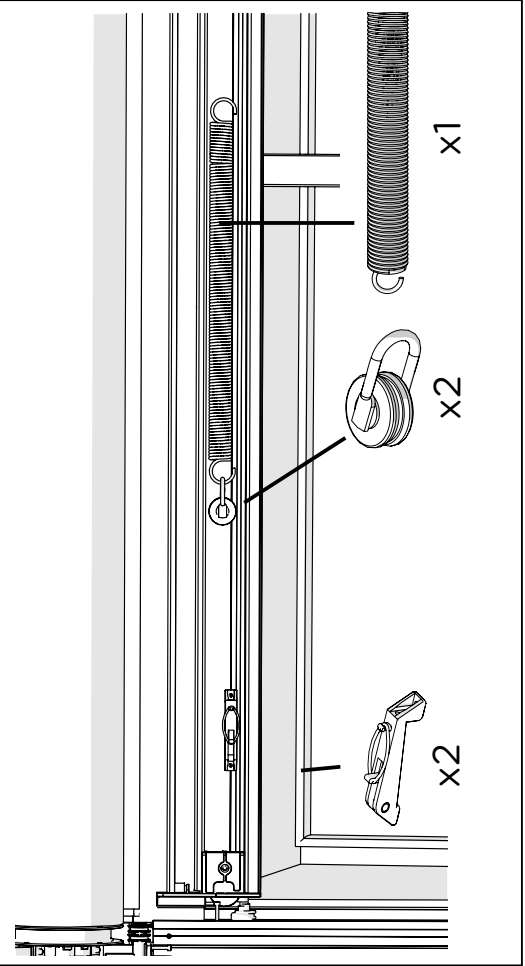
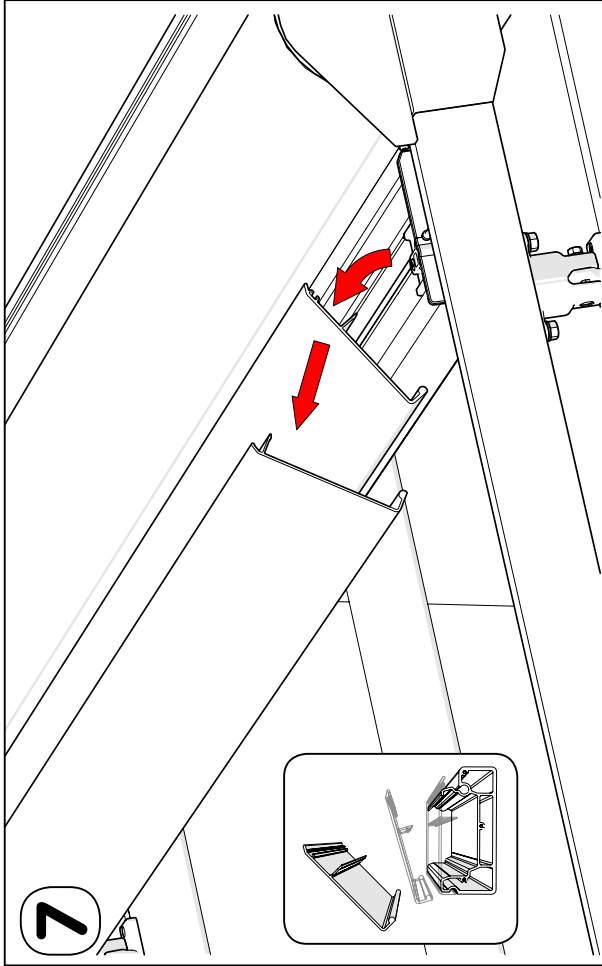
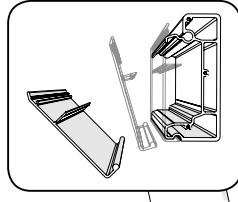


B1 = B2 & D1 = D2
(+/- 2mm)

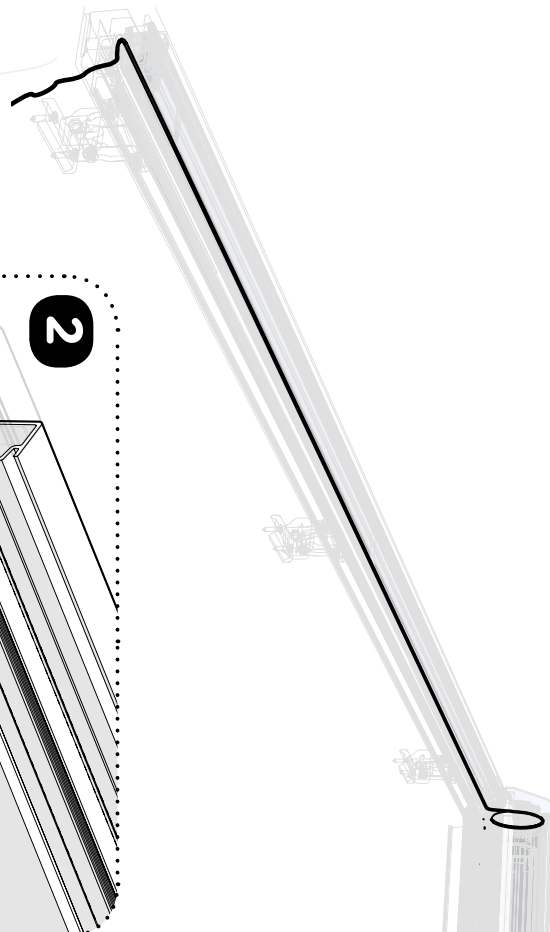
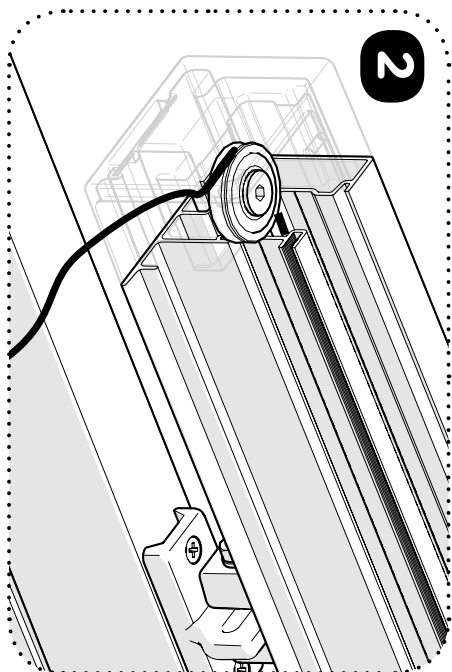
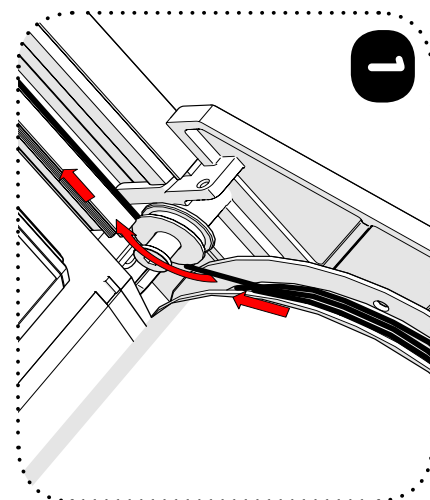
6



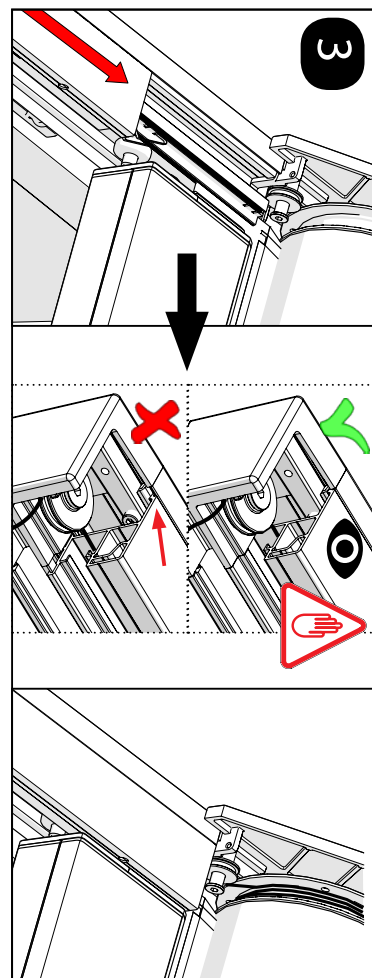
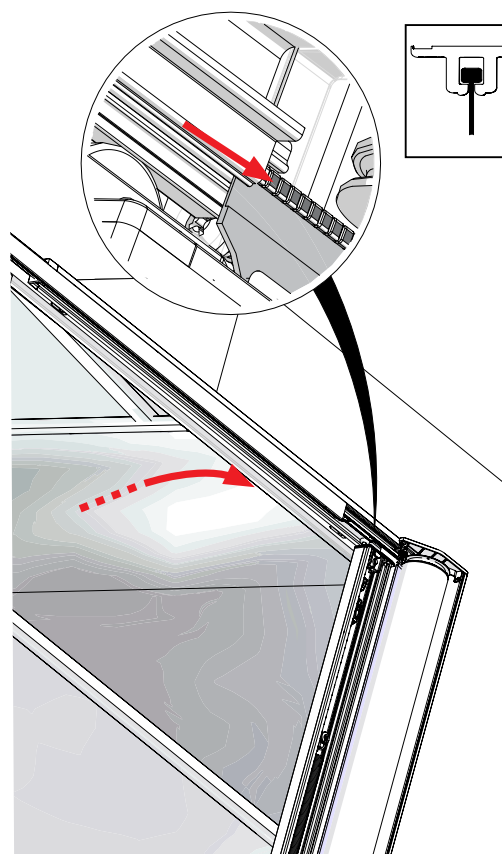
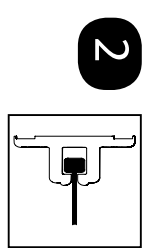
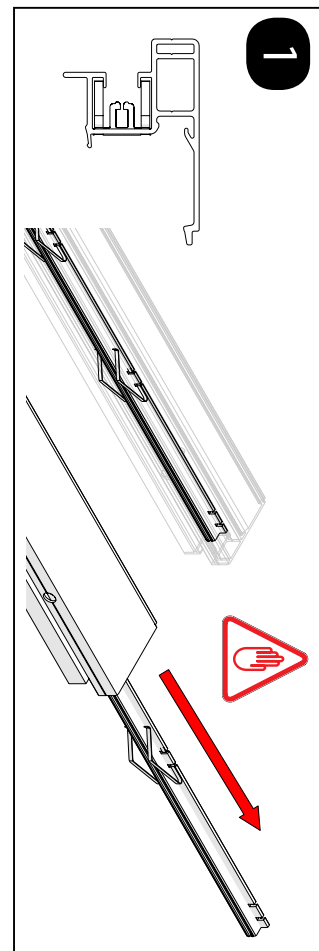
7

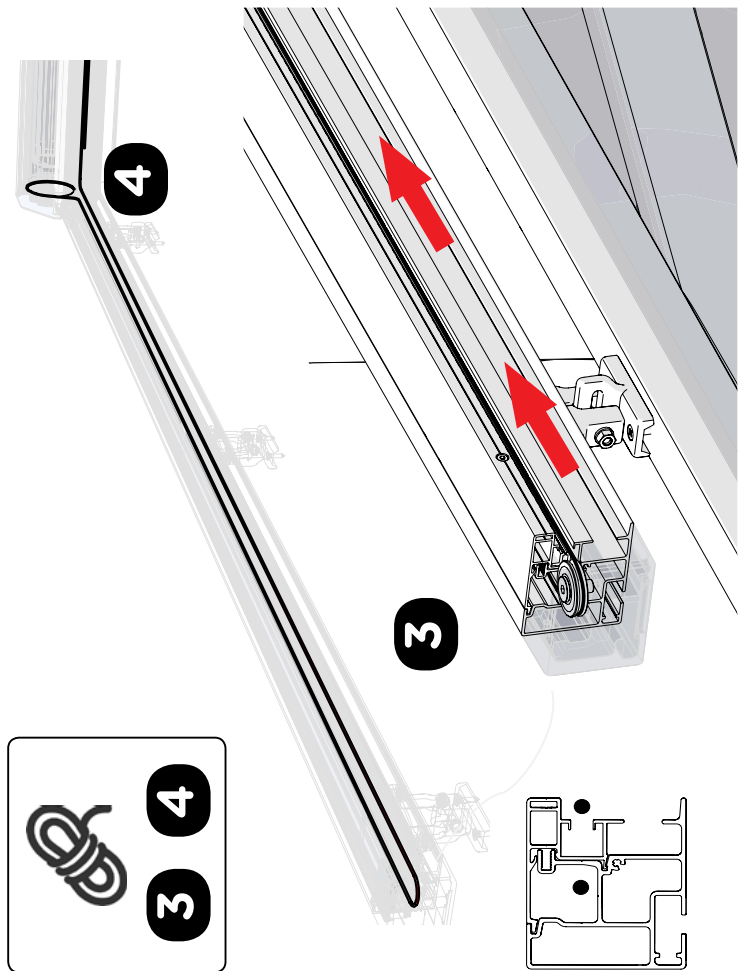
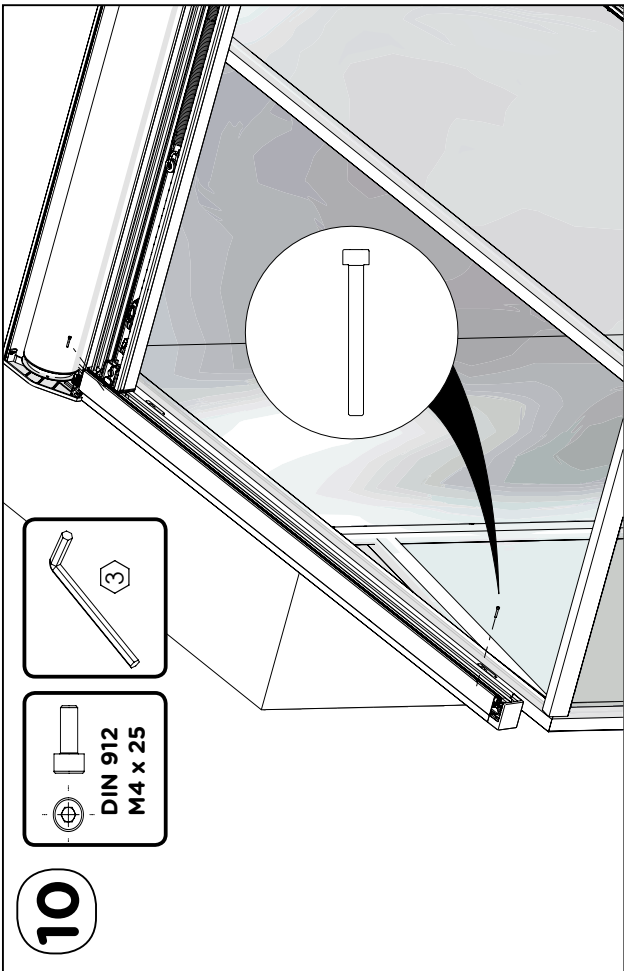
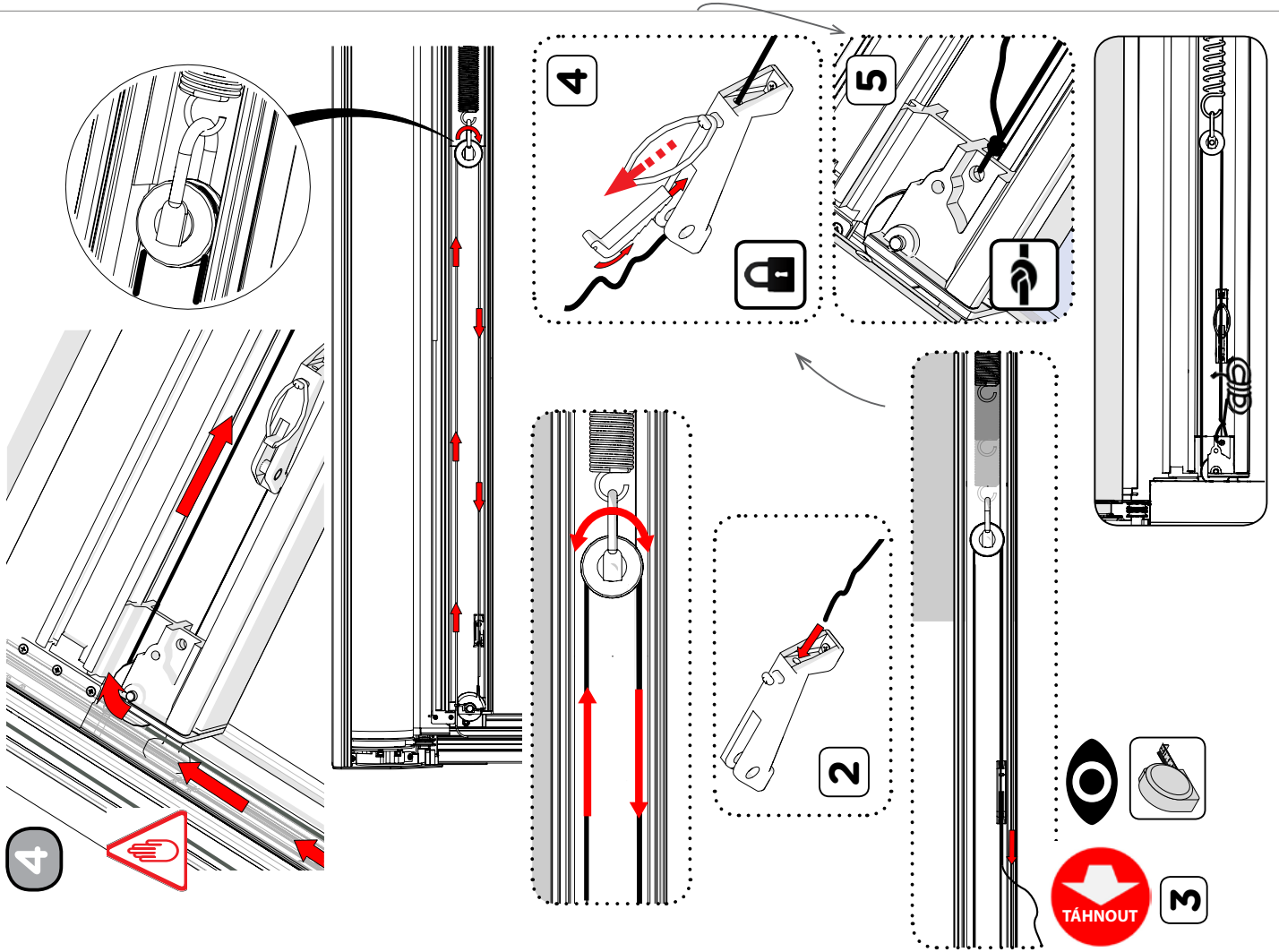


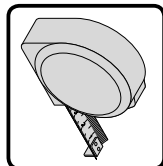
8



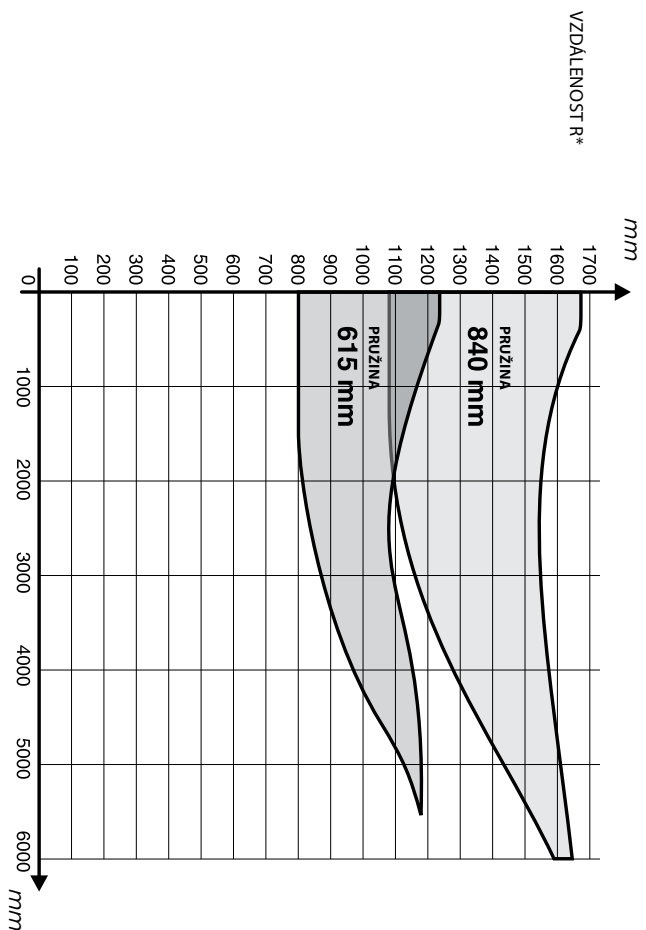
9



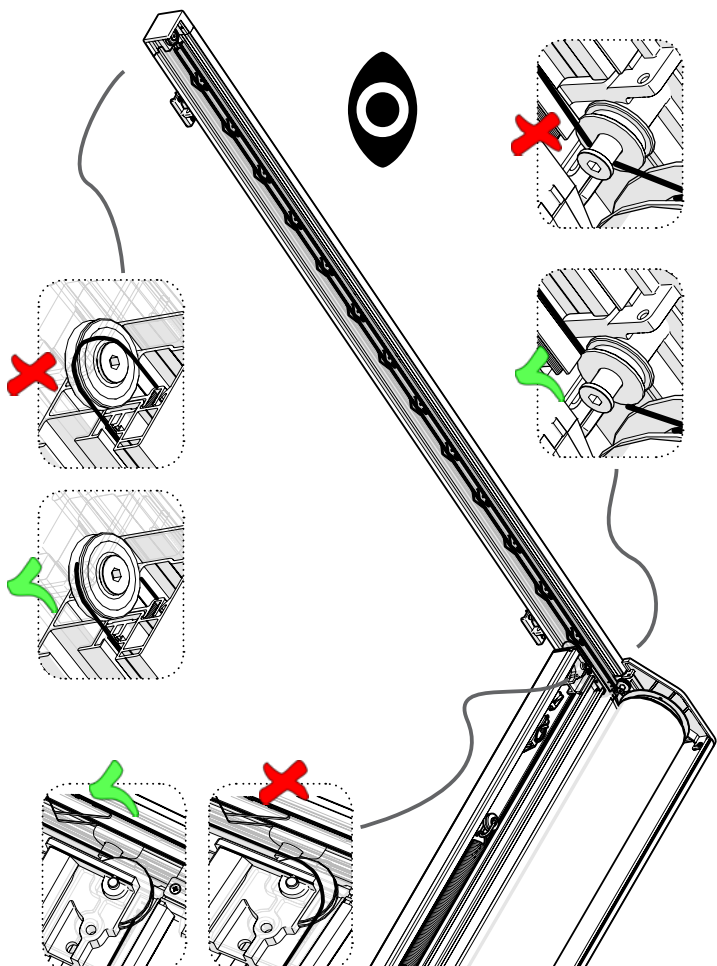
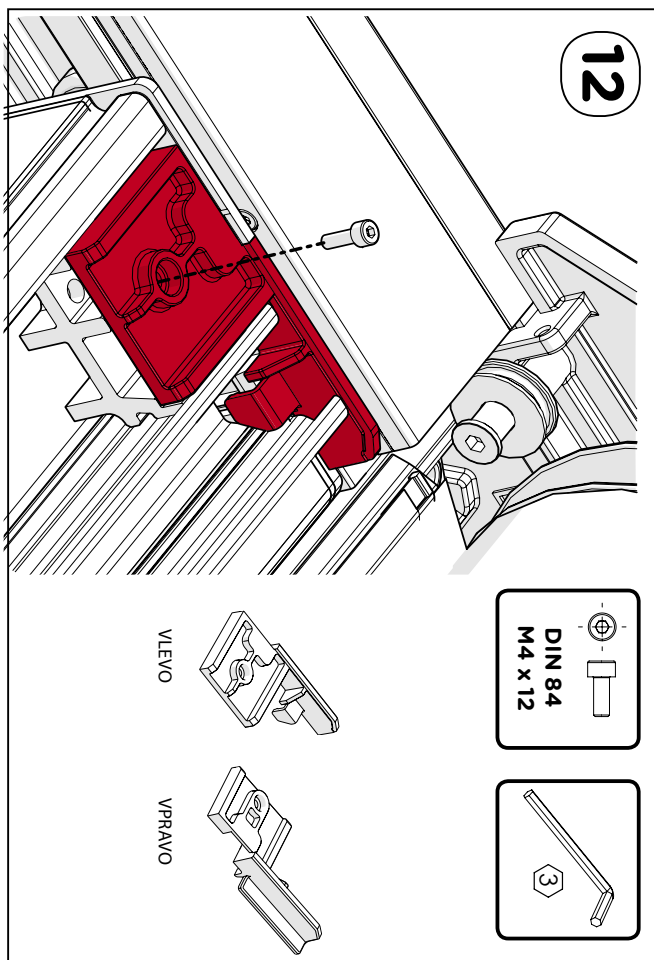


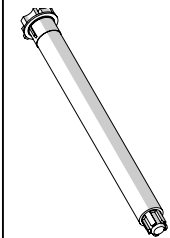


TABULKA - VZDALENOST PRUŽINY R (V MM)



* VZDALENOST R ODEČTĚTE V BAREVNÉ ZÓNĚ V ZÁVISLOSTI NA TYPU PRUŽINY (650 MM / 850 MM).





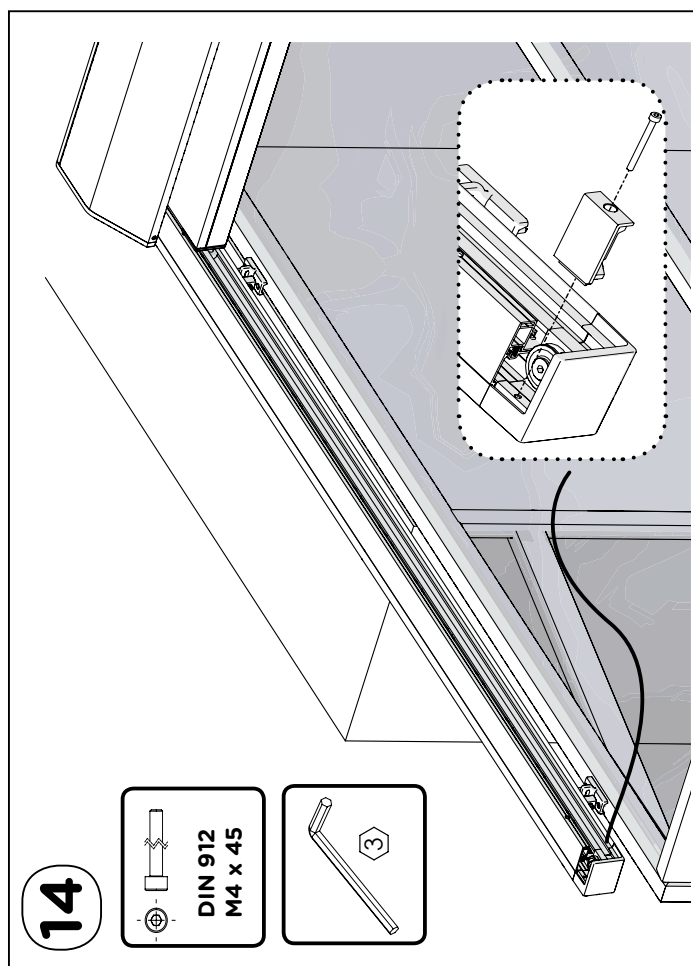
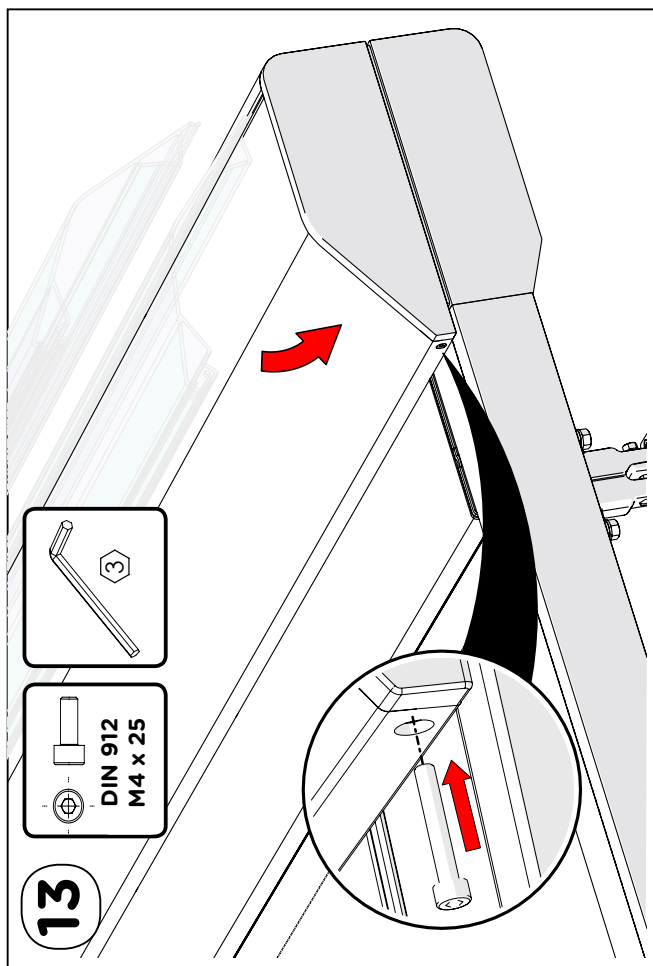
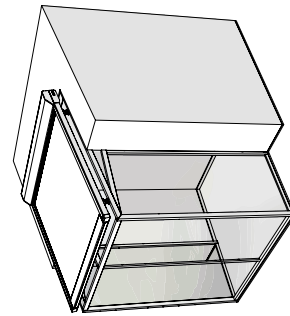
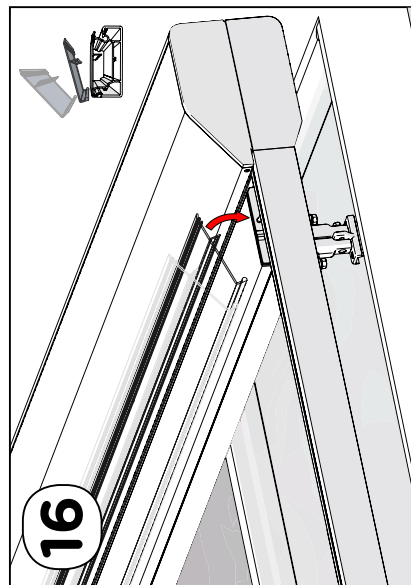
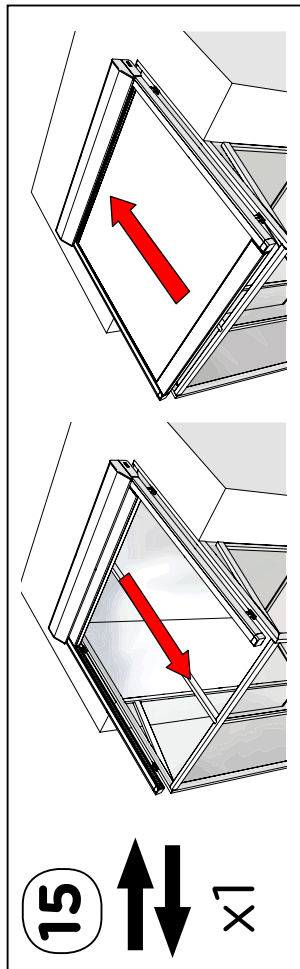
somfy.
www.somfy.com



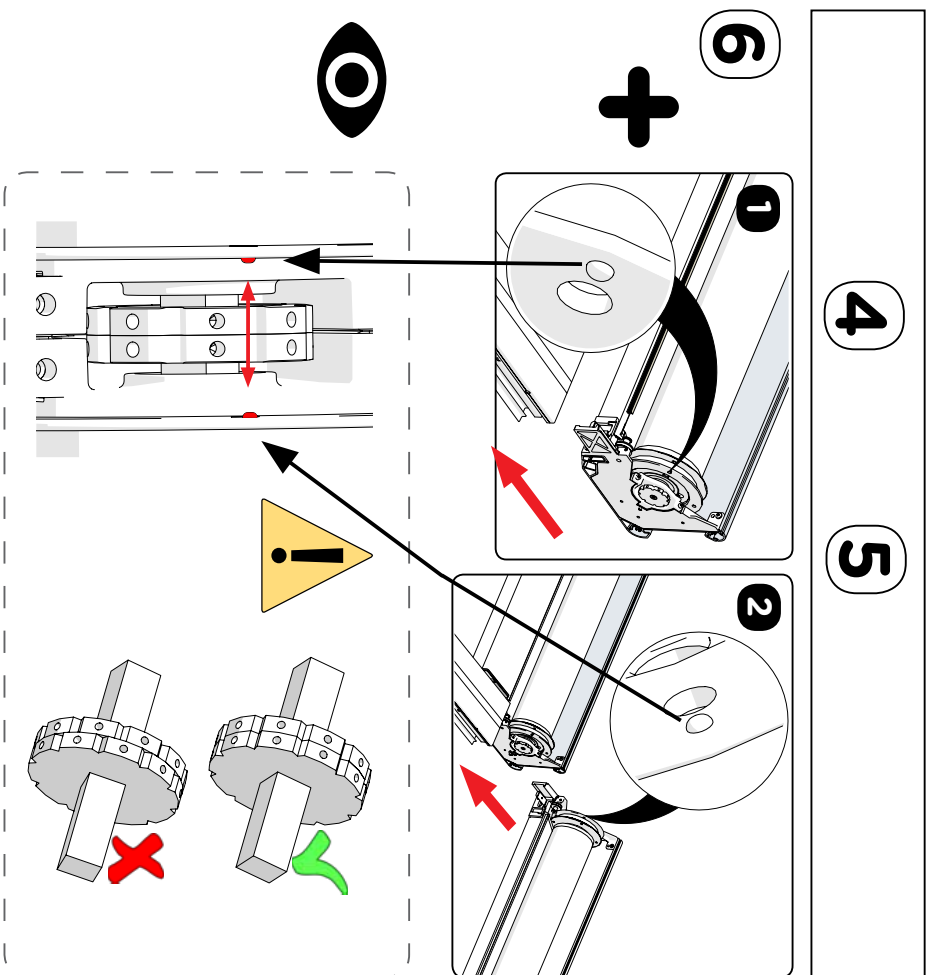
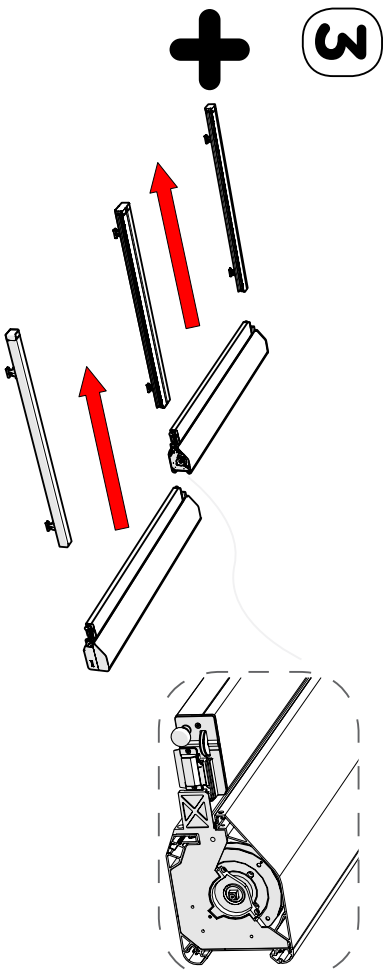
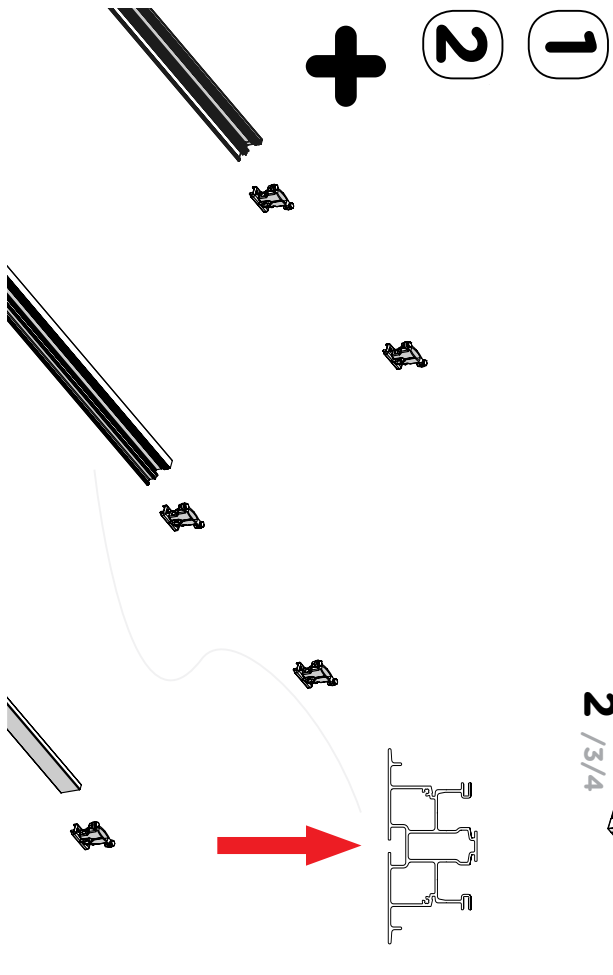
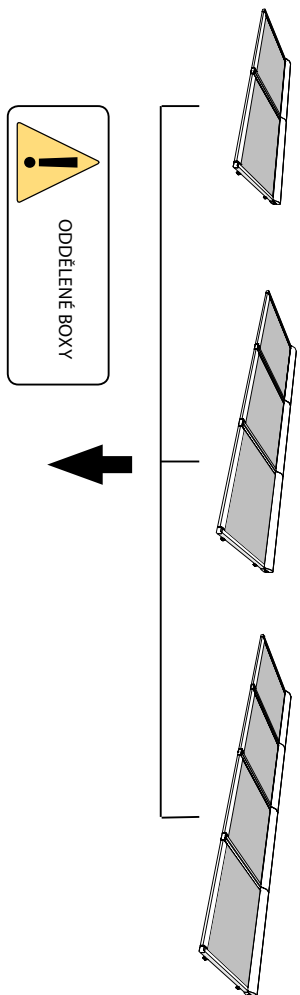
OREA 50 WT 25/17
OREA 50 WT 40/17
Orea 25/17 LT50 RTS
Orea 40/17 LT50 RTS
Sunea 50 IO 25/17
Sunea 50 IO 40/17



VIZ NÁVOD K POUŽITÍ SOMFY (JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY)

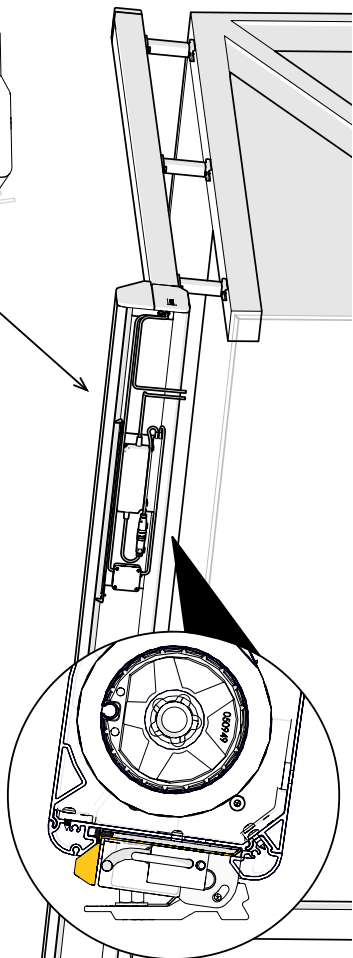
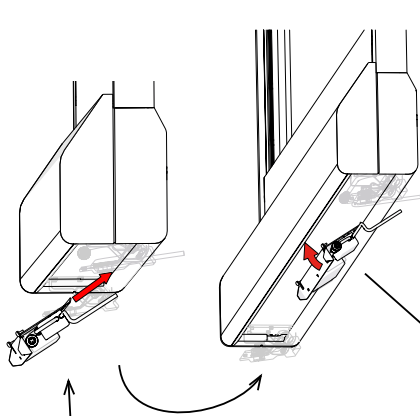
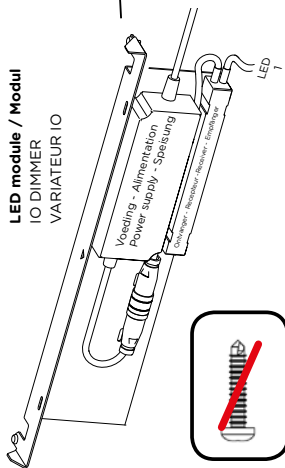


SPŘAŽENÉ

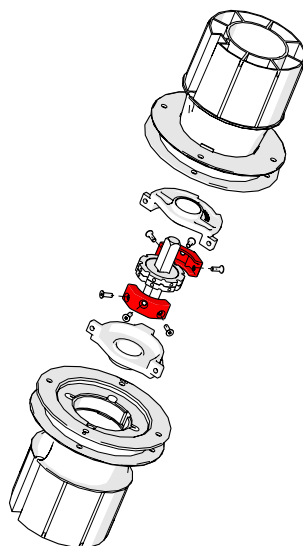
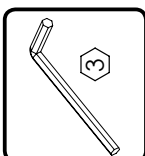
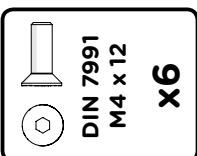
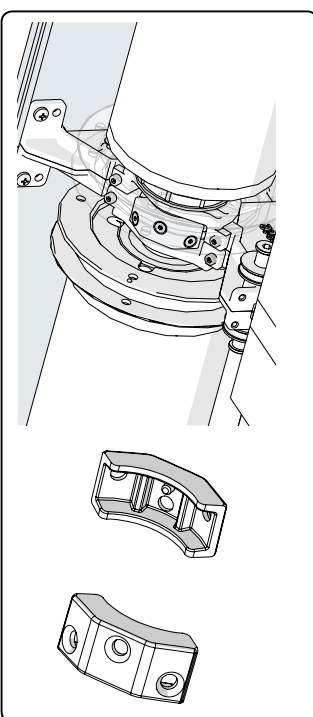
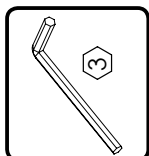
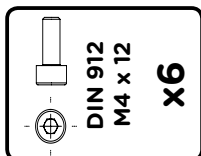
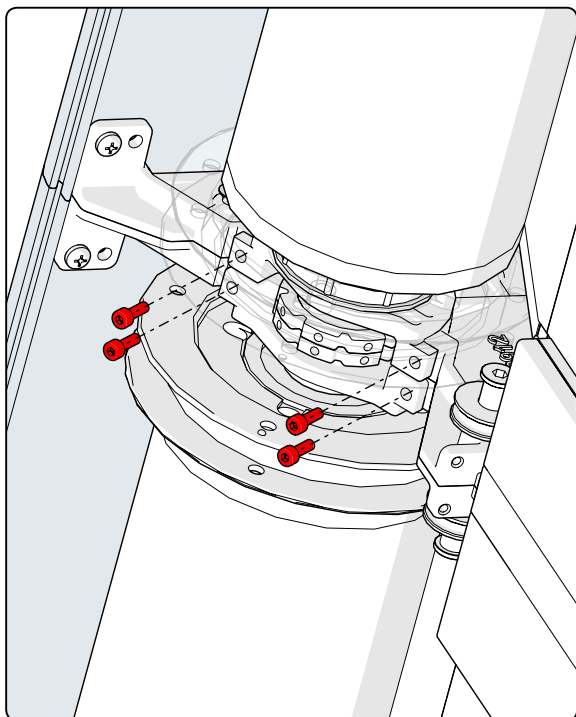
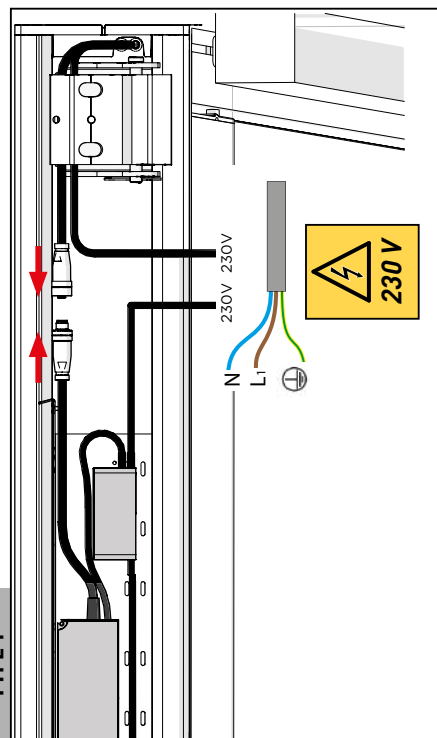


LED Přípojka

LED module / Modul
IO DIMMER
VARIATEUR IO



TYPE 1



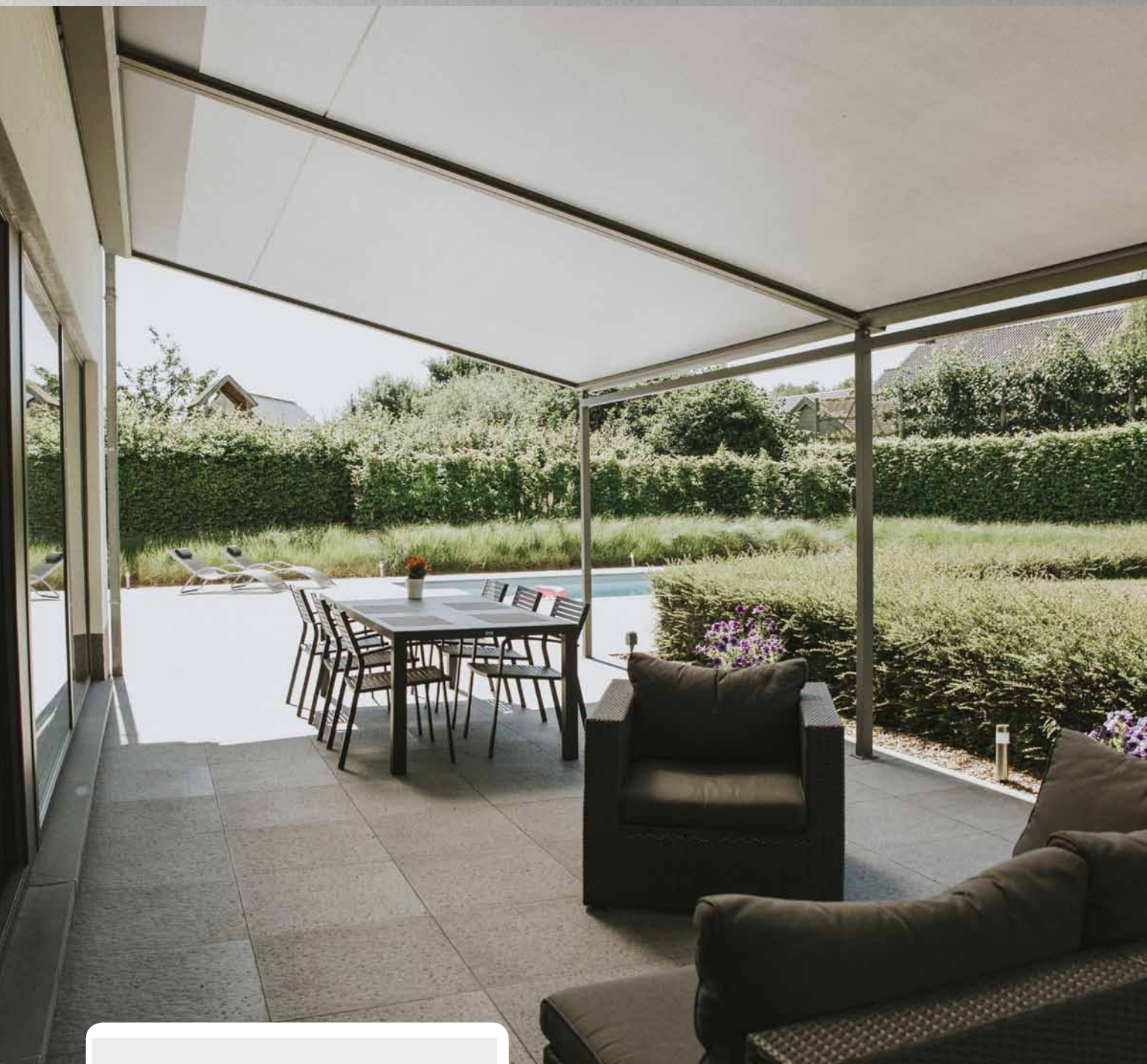
7 8



16

.....

Veranda HRV80-ZIP-2P

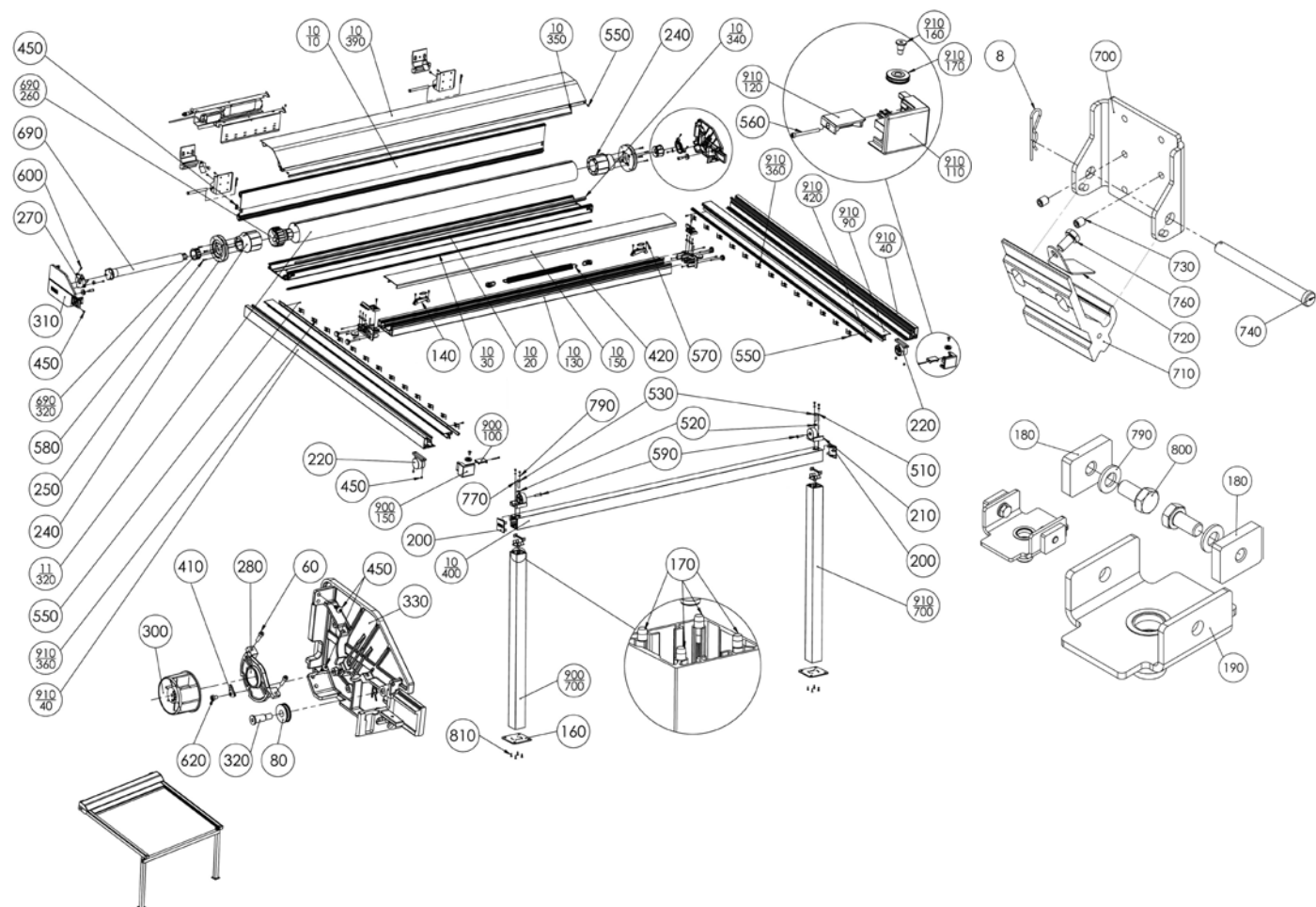


- ▲ Eleganční díky jednoduchému designu
- ▲ Zcela uzavřený box, díky kterému zůstanou barvy látky jasné po dlouhá léta
- ▲ Dokonale doplní jakoukoli terasu díky flexibilnímu umístění stojek
- ▲ Napnutá látka díky novátorskému ZIP systému
- ▲ Kompaktní box přispívá k sofistikovanému vzhledu verandy
- ▲ Možnost instalace LED osvětlení

ISOTRA *Quality*

VERANDA HRV80-ZIP-2P

Základní specifikace produktu



VERANDA HRV80-ZIP-2P 2-01532-0001

Ovládání

Slouží pro vytahování a stahování verandy. Pro všechny velikosti boxu je k dispozici pouze motorické ovládání.

Motor – trubkový motor 230 V (50 Hz) umístěný zcela vlevo nebo zcela vpravo dle potřeby. Standardně se dodává přívodní kabel dlouhý 5 m (lze dodat i v délce 10 m), motor typu Sunea IO bez tlačítek ovládání pomocí IO vysílače (lze zvolit i bez stěnového IO vysílače). Volitelně motor s automatickým přednastavením Orea WT nebo motor se zabudovaným RTS přijímačem Orea RTS.

Ovládání je vždy z pohledu z venku.

Specifikace

	Horní profil	Dolní profil	Boční vedení		Montáž
			Vodící lišta		
Rozměr (mm)	245 x 175	140 x 63	76,5 x 65	133 x 65	z exteriéru
Materiál	Al	Al	Al	Al	
Barva	RAL 9010, RAL 9006, RAL 9007, RAL 8014, RAL 7016, RAL 7016S, DECORAL pouze do max. šířky 4000 mm				

Standardní rozměry

Provedení	Šířka (mm)		Výška/Výsuv (mm)	Výška H2	Garantovaná plocha (m ²)
	min	max	max	max	max
motor	1500	6000	5000	2900	25

VERANDA HRV80-ZIP-2P (2-01532-0001)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
10	Profily dělené - VERANDA		viz Profily dělené - VERANDA HRV80-ZIP-2P
11/230	Válec navíjecí průměr 110x1,25mm	VRH 166	6-015978-0000
80	Reverzační kolo pro bočnici - 28x8mm	VRH 094	6-014597-0000
140	Svorkovnice pro HI - TEC šňůra kompletní	VRH 099	6-014607-0000
160	Patka 120x120	VRH 161	6-015972-0000
170	Upevňovací kolík	VRH 162	6-015973-0000
180	Šroubová deska	VRH 189	6-016022-0000
190	Konzola spojovací	VRH188	6-016021-0000
200	Krytka boční Logo	VRH 163	6-015974-0000
210	Závěs 65x65 část 1	VRH 164	6-015976-0000
220	Závěs 65x65 část 2	VRH 165	6-015977-0000
240	Krytka válce průměr 110mm - ČERNÁ	VRH 167	6-015979-0000
250	Navíječ šňůry průměr 110mm - ČERNÁ	VRH 168	6-015980-0000
270	Navíječ šňůry průměr 110mm - ČERNÁ	VRH 174	6-015999-9004
280	Posuvný držák - ČERNÝ	VRH 175	6-016000-9004
300	Krytka válce 4-hranná - ČERNÁ	VRH 176	6-016001-9004
310	Bočnice - LEVÁ	VRH 177	6-016002-9004
320	Čep reverzační kola - 10x34mm	VRH 014	6-014598-0000
330	Bočnice - PRAVÁ	VRH 178	6-016003-0000
370	Koncovka profilu dolního - LEVÁ - ČERNÁ	VRH 179	6-016004-9004
380	Kolečko s vidlicí pro šňůrové vedení	VRH 030	6-014617-0000
400	HI - TEC šňůra 2,7mm	VRH 021	6-014626-0000
410	Zámek konzoly	VRH 182	6-016008-0000
430	Vrut 3,5x16 DIN 7982 C-H A2 záпустná hlava-křížová	VRH 130	6-014674-0000
440	Vrut 2,9x13 DIN 7982 C-H A2 záпустná hlava-křížová	VRH 129	6-014738-0000
450	Vrut 4,8x13 DIN 7982 C-H A2 záпустná hlava-křížová	VRH 134	6-014734-0000
460	Šroub imbus M6x30, DIN 912, A2		6-010408-0000
500	Šroub M5x16 Zn DIN 965-Z, A2, záпустný-křížový		6-014338-0000
510	Šroub imbus se záпустnou hlavou M4x12 A2 DIN 7991		6-016015-0000
520	Podložka M10, DIN 125-1A, A2		6-014091-0000
530	Šroub se 6-hranou hlavou M10x35, DIN 933, A2		6-016012-0000
550	Šroub imbus M4x25, DIN 912, A2		6-016048-0000
570	Vrut 4,2x13 DIN 7981 CH, A2 s půlkulatou hlavou-křížový	VRH 132	6-014640-0000
580	Šroub - WN 1412 - K50 x 25, A2		6-016013-0000
590	Šroub imbus se záпустnou hlavou M8x40 A2 DIN 7991		6-016014-0000
600	Šroub imbus M4x16, DIN 912, A2	VRH 102	6-014736-0000
620	Šroub M4x6 NEREZO VÝ A2, DIN 7985-H, půlkulatou hlavou-křížový	VRH 105	6-014737-0000
690	Motory (SOMFY) VERANDY		viz Motory - VERANDA HRV80-ZIP-2P
700	Držák stěnový - část 1	VRH 185	6-016018-0000
710	Držák stěnový - část 2	VRH 186	6-016019-0000
720	Konzolka stěnová	VRH 183	6-016016-0000
730	Šroub stavěcí M8x10 A4, DIN 916		6-013930-0000
740	Čep držáku stěnového		6-016017-0000
760	Pružná závlačka DIN 11024		6-016020-0000
770	Šroub imbus se záпустnou hlavou M5x20 A2 DIN 7991		6-016098-0000
790	Podložka M5, DIN 125-1A, A2		6-002355-0000
800	Šroub M5x10 NEREZO VÝ A2, DIN 933 (šestihran)		6-012977-0000
810	Vrut 4,8x19 DIN 7982 C-H A2 záпустná hlava-křížová		6-013928-0000
900	Vedení - lišta - LEVÉ		viz Vedení - lišta - LEVÉ
910	Vedení - lišta - PRAVÉ		viz Vedení - lišta - PRAVÉ

Profily dělené - VERANDA HRV80-ZIP-2P (3-03390-0085)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
10/10	Profil BOX - zadní	VRH 147	6-015958-0000
10/20	Profil BOX - spodní	VRH 148	6-015959-0000
10/30	Profil spodní LED - 6.1m	VRH 149	6-015960-0000
10/130	Profil dolní	VRH 158	6-015969-0000
10/150	Profil dolní krycí	VRH 159	6-015970-0000
10/340	Profil pro náběh látky	ZPH115-1	6-013986-0000
10/350	Kartáč pro box horní - ČERNÝ	VRH 024	6-014706-9004
10/390	Profil BOX - krycí	VRH 181	6-016007-0000
10/400	Profil Stojka / Příčný nosník - 65x65	VRH 160	6-015971-0000

Vedení - lišta HRV80-ZIP-2P - levé (2-01533-PU11L)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
900/100	Krytka vodící lišty - levá	VRH 155	6-015966-0000
900/150	Koncovka vodící lišty - levá	VRH 151	6-015962-0000
900/700	Profil Stojka / Příčný nosník - 65x65	VRH 160	6-015971-0000

Vedení - lišta HRV80-ZIP-2P - pravé (2-01533-PU11P)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
910/40	Profil vodící lišty	VRH 150	6-015961-0000
910/90	Profil vodící lišty - uzávěr	VRH 154	6-015965-0000
910/110	Koncovka vodící lišty - pravá	VRH 156	6-015967-0000
910/120	Krytka vodící lišty - pravá	VRH 157	6-015968-0000
910/160	ČEP bočnice pr.10	VRH 152	6-015963-0000
910/170	Kolečko pro lano	VRH 153	6-015964-0000
910/360	Pružina vodící lišty ZIP SC800	ZPH147	6-013992-0000
910/420	Vodící profil SC800 pro zip v3	ZPH145	6-014155-0000

Motory - VERANDA HRV80-ZIP-2P (2-00530-0008)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
690/310	Unašeč LT50/60 HI - pr. 110mm	VRH 170	6-015982-0000
690/320	Adaptér - LT50 - trubka pr 61mm	VRH 003/1	6-014898-0000

Hmotnost

box		2 boční lišty		spojovací lišta		konstrukce stojek	
délka	hmotnost	délka	hmotnost	délka	hmotnost	délka	hmotnost
1,0 m	cca 25 kg	1,0 m	cca 5 kg	1,0 m	cca 4 kg	1,0 m	/
1,5 m	cca 35 kg	2,0 m	cca 10 kg	2,0 m	cca 8 kg	1,5 m	cca 25 kg
2,0 m	cca 45 kg	3,0 m	cca 15 kg	3,0 m	cca 12 kg	2,0 m	cca 37,5 kg
2,5 m	cca 55 kg	4,0 m	cca 20 kg	4,0 m	cca 16 kg		
3,0 m	cca 65 kg						
3,5 m	cca 75 kg						
4,0 m	cca 85 kg						

Veranda HRV80-ZIP-2P o šířce 1,5 metru, výsuvu 2 metry a výšce 2 metry váží přibližně 90 kg.

Veranda HRV80-ZIP-2P

Základní specifikace produktu

Profil BOX

Materiál: extrudovaný hliník

Tloušťka stěny: 2 mm

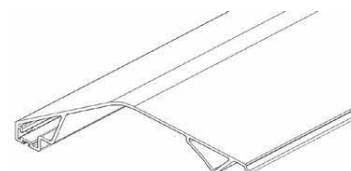
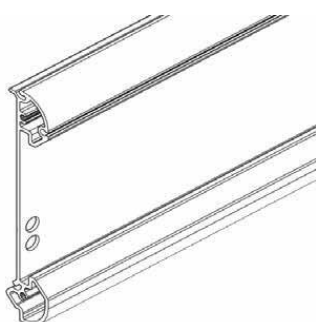
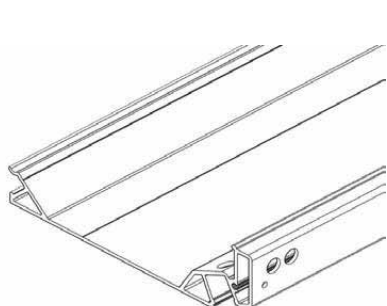
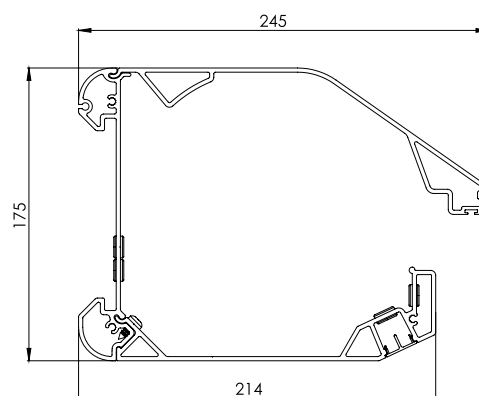
Rozměry: 245 mm x 175 mm

Sestává ze dvou částí:

- demontovatelný zkosený horní profil nebo kryt
- pevný spodní profil

Vodící profil látky je upevněn k pevnému profilu, který navádí látku z boxu.

V krytu je zabudovaný kartáč.



Profil BOX – spodní

Profil BOX – zadní

Profil BOX – krycí

Profil dolní

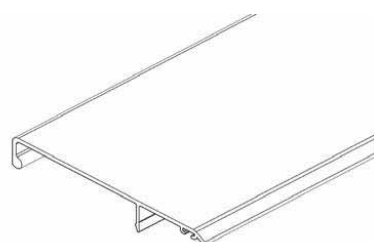
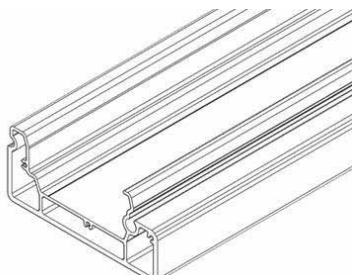
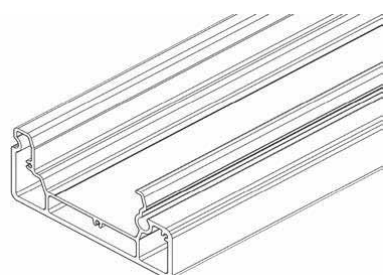
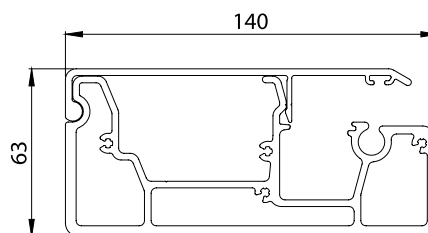
Materiál: extrudovaný hliník

Tloušťka stěny: základní profil 4 mm

Uzavírací profil 1,5 mm

Funkce:

- Základní profil je vybaven drážkou, do níž lze upevnit látku
- Uzavírací profil je nasazen na základní profil
- Pohybuje se v drážkách v bočních lištách pomocí speciálních kluzných bloků



Profil spodní do 4 m

Profil spodní nad 4 m

Profil spodní krycí

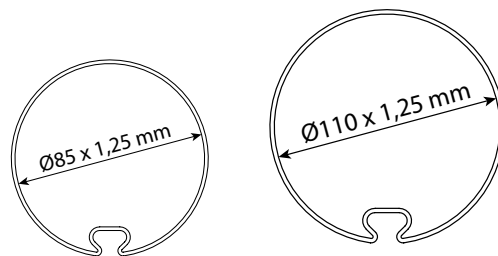
Navíjecí válec

Materiál: trubka z pozinkované oceli s drážkou pro upevnění látky

Funkce: odvíjení a navíjení látky

Do šíře 4000 mm je průměr hřídele 85mm

Od šíře 4001 mm je průměr hřídele 110mm



Vodící lišty

Materiál: extrudovaný hliník

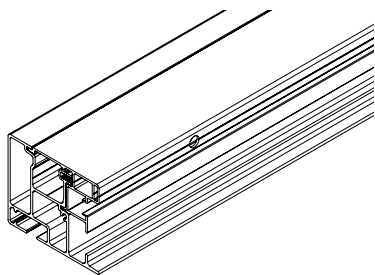
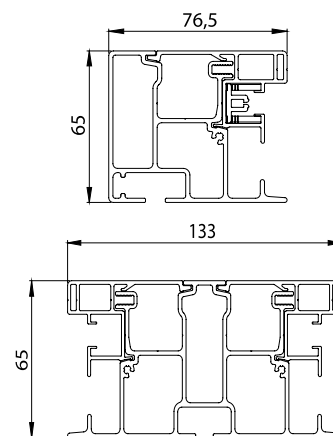
Tloušťka stěny: 1,5 mm

Dva typy:

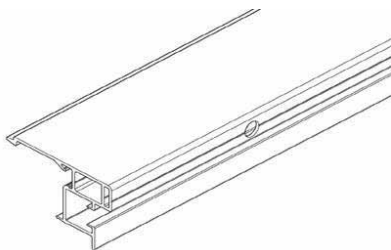
- Boční lišty: instalované na vnější straně s drážkou jen na jedné straně
- Spojovací lišty: instalované ve středu, s drážkou na obou stranách

Profily obsahují dutinu, do níž zapadají nosné čepy bočních krytů a kterou probíhají lanka.

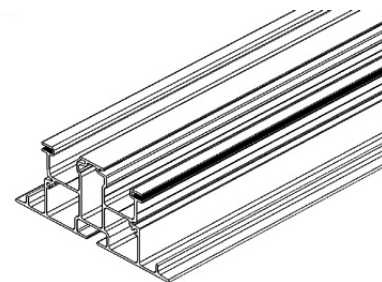
Hliníkové koncové kryty barevně odpovídají rámu.



Profil vodící lišty



Profil vodící lišty uzávěr

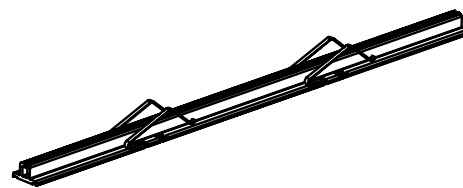


Profil vodící lišty dvojitý

Zipový vodící profil

Materiál: extrudovaný PVC klipový profil.

Funkce: Absorpce zipového profilu na látce, aby tato zůstávala napnutá s pomocí nerezových pružin.



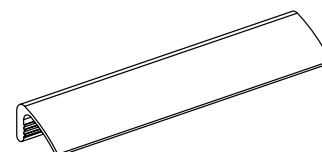
Profil Clip-On/Clip-Off

Materiál: spony z extrudovaného PVC.

Funkce: Upevnění látky do drážky bez použití šroubů, aby látku bylo možné vyjmout směrem dopředu, a ne ji vysouvat bokem.

Průměr úchytky 3 mm.

Výhoda: rychlá a snadná výměna látky



Stojky

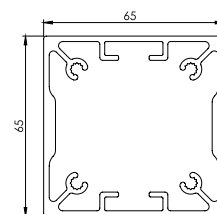
Materiál: extrudovaný hliník, práškový nástřik

Tloušťka stěny: 2 mm

Rozměry: 65 mm × 65 mm

Funkce:

- Stojka je vybavena čepy, které lze použít k umístění příčného nosíku.
- Stojka s přírubou se uchytil do patky.



Příčný nosník

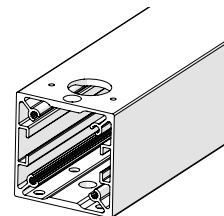
Materiál: extrudovaný hliník, práškový nástřik

Tloušťka stěny: 2 mm

Rozměry: 65 mm × 65 mm

Díky otvorům je usnadněna montáž stojek.

Nosník je na obou stranách uzavřen kryty.

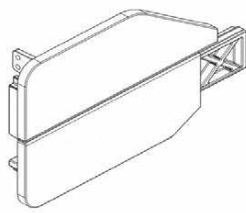
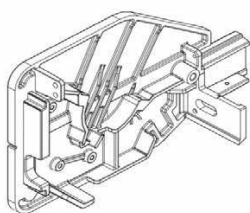


Bočnice

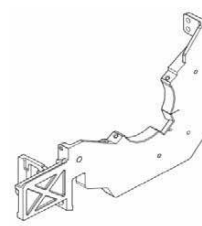
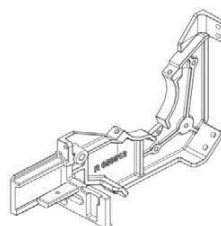
Materiál: litý hliník, práškový nástřik.

Barva: stejná jako barva rámu

Existují dva typy konzol: boční a spojovací



Bočnice LEVÁ / PRAVÁ



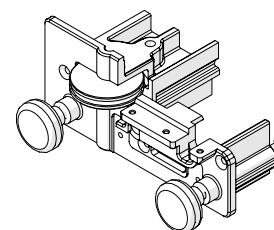
Bočnice středová - LEVÁ / PRAVÁ

Kluzné bloky

Materiál: plast lisovaný vstřikováním

Funkce:

- Spojení dolního profilu a vodících lišt, vybavené kluzným povrchem, jenž zapadá do kluzné plochy vodící lišty.
- Jsou přišroubované na levý a pravý konec spodního profilu.



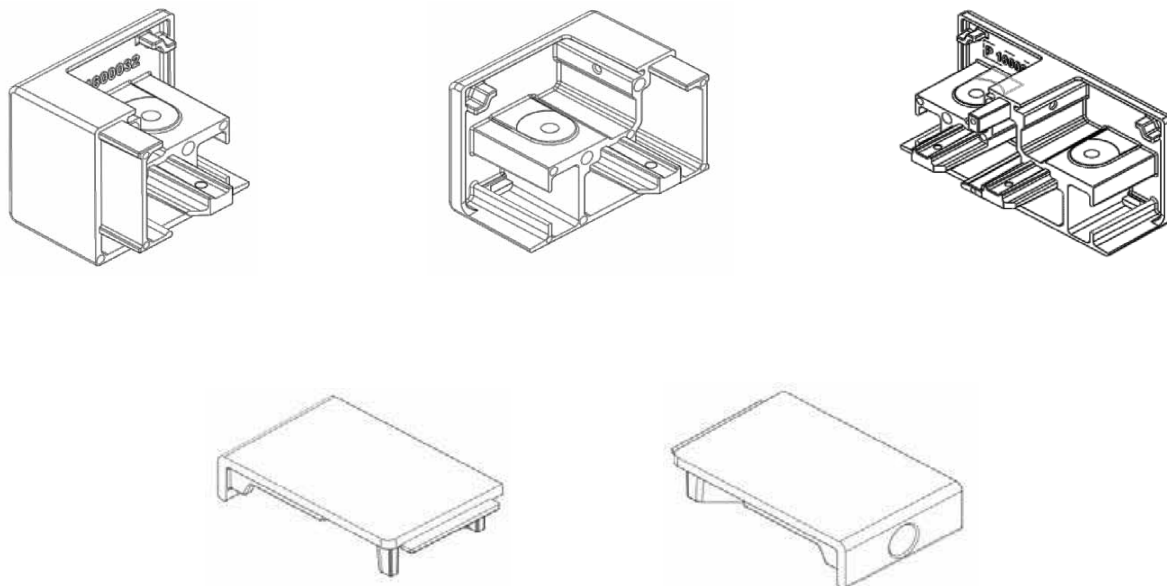
Kryty vodičích lišt

Materiál: litý hliník, práškový nástřik.

Barva: stejná jako barva rámu

Funkce:

- Pokrytí vodičích lišt
- Vedení lanka



Napínací systém

Materiál: kolečka, osky atd. jsou vyrobené z nekorodujících materiálů.

Funkce: Látka a spodní profil jsou udržovány pod stálým napětím pomocí pružiny, koleček a lanka Ø 2,7 mm.

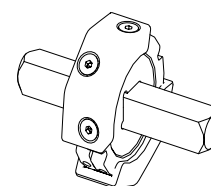
Spojovací díly

Materiál: Korozivzdorný materiál

Funkce: Párování dvou částí látky

Nastavitelné v 8 krocích

Upozornění: Je možné, že se spodní profily nebudou souběžně plně vysouvat a zatahovat, jelikož ve spojení se může objevit vůle. U spřažených markýz se proto doporučuje pohon motorem umístěným na nejširší části.



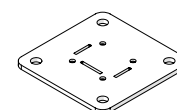
Patka

Materiál: nerezová ocel, práškový nástřik

Tloušťka stěny: 5 mm

Rozměry: 120 mm × 120 mm

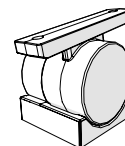
Pomocí otvorů lze patku snadno uchytit k podkladu.



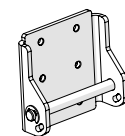
Kloubové spoje

Materiál: hliník, práškový nástřik

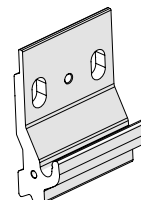
Sestává ze dvou částí spojených šroubem.

**Stěnový držák část 1**

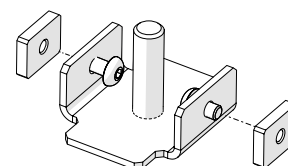
Materiál: nerezová ocel s vřetenem a pojistnými kroužky

**Stěnový držák část 2**

Materiál: hliník, práškový nástřik

**Spojovací konzola stojky**

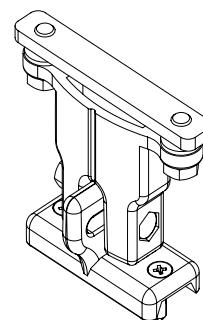
Materiál: nerezová ocel se dvěma upínacími prvky a šrouby s vnitřním šestihranem.

**Držáky vodících lišt****S: Standartní hliníkový držák**

Materiál: hliník, práškový nástřik stejné barvy jako barva rámu.

Upevňovací systém má dvě části:

- horní část: uchycená ke spodní části bočních a středových lišt.
- spodní část – dvě verze:



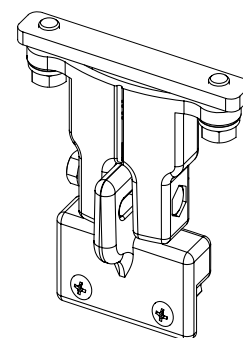
Držák vodící lišty standart SA

A: Držák vodící lišty standart SA

- pro verandové střešní profily se sklem nahoře a dřevěné pergolové a verandové systémy
- upevňuje se do dřeva nebo do drážky na horní straně profilů

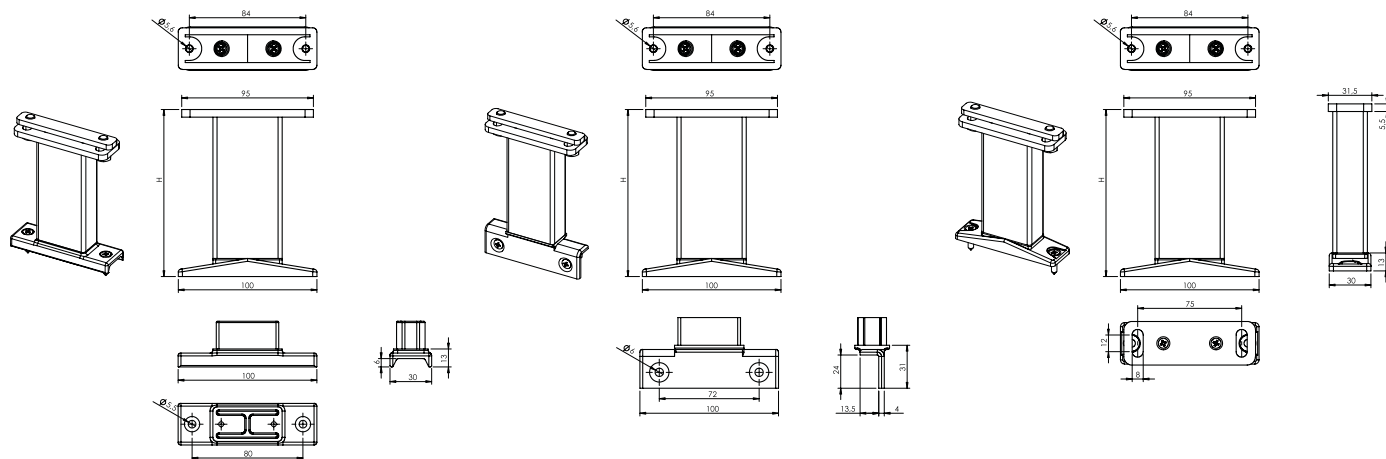
B: Držák vodící lišty standart SB

- pro verandové profily se sklem dole
- upevňuje se do verandového střešního profilu pomocí dvou šroubů (montáž B).
- Horní a spodní části lze příčně nastavit. Tím je možné absorbovat odchylky v usazení mezi vodícím profilem a verandovým profilem.



Držák vodící lišty standart SB

Zvýšené držáky



Držák VL Av (2-01410-PU11X)

Držák VL Bv (2-01411-PU11X)

Držák VL Cv (2-01412-PU11X)

Vzdálenost mezi vodicí lištou a sklem lze zvětšit pomocí zvýšených držáků. Vezměte přitom v potaz, že verandové profily budou při použití těchto držáků namáhané vyšším zatížením. Z tohoto důvodu je lze použít pouze v případech, kdy nehrozí jejich zkroucení. V případě nutnosti je nezbytné podpírat každou vodicí lištu. Zvýšené držáky jsou k dispozici v rozměrech 120 mm, 200 mm, 300 mm nebo 400 mm. Maximální povolená vzdálenost mezi dvěma přípojnými body vodicí lišty je 1600 mm.

Upevnění na stěnu

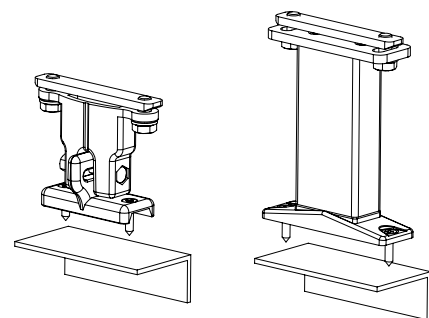
Další možnosti instalace:

Pokud není možné použít instalaci typu A nebo B, je možná instalace na stěnu. K tomuto mohou být dodány 3 standardizované L-profily jakékoli délky (vždy musejí být použity ploché nosníky Cv).

Jsou k dispozici následující rozměry:

- Typ L1 = 50 × 30 × 3 mm
- Typ L2 = 100 × 50 × 3 mm
- Typ L3 = 130 × 50 × 5 mm

Pro délku výsuvu do 3 m se používá 1 ks profilu; pro délku výsuvu nad 3 m se používají 2 ks profilu.



Upevnění na stěnu

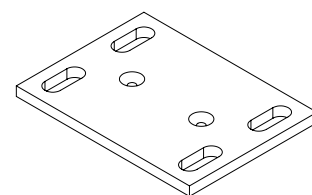
Spojení dvou bočních lišt

Pro spojení dvou verandových rolet proti slunci lze použít příslušné spojovací prvky.

V hliníkové variantě existují dva spojovací prvky:

Spojovací deska:

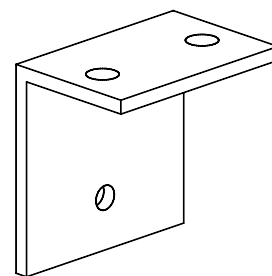
- Deska se umístí pod 2 boční lišty. V desce jsou vyvrtané 4 otvory pro šrouby, které se zašroubují do drážek ve vodicích lištách (2 v každé vodicí liště) a zajistí desku.
- Uprostřed desky jsou 3 otvory pro upevnění zvýšených držáků.



Spojovací deska

Spojovací úhelník:

- Úhelník se umístí pod 2 boční lišty. Vodorovný povrch, jenž je umístěn pod lištami, obsahuje 2 otvory pro šrouby, které se zašroubují do drážek ve vodicích lištách (1 v každé vodicí liště) a zajistí úhelník.
- Svislá část obsahuje 1 otvor pro upevnění držáků A nebo B.



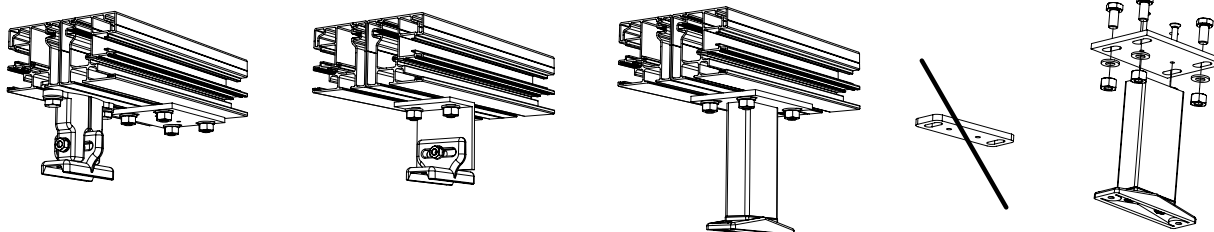
Spojovací úhelník

Spojovací sestava:

Sestává z upevňovací desky a upevňovacího úhelníku s odpovídajícími spojovacími prvky.

Funkce:

- Při použití zvýšené konzoly uprostřed je profil zvýšené konzoly přímo upevněn ke spojovací desce. V takovém případě se nepoužije horní část zvýšené konzoly
- Pokud je uprostřed použita standardní konzola, je třeba horní část konzoly nahradit spojovacím úhelníkem
- Pokud je konzola umístěna na pravé nebo levé straně vodicí lišty, je spojení provedeno nezávisle na konzole, a to upevněním spojovací desky za konzolou



Umístění konzoly pod levou nebo pravou vodicí lištu

Umístění standardní konzoly uprostřed

Umístění zvýšené konzoly uprostřed

Výška	Množství
1600	2
3200	3
3500	4
6000	5

Pozn.: Nelze použít bez držáků. Profily vodicí lišty nejsou samonosné.

Technické možnosti

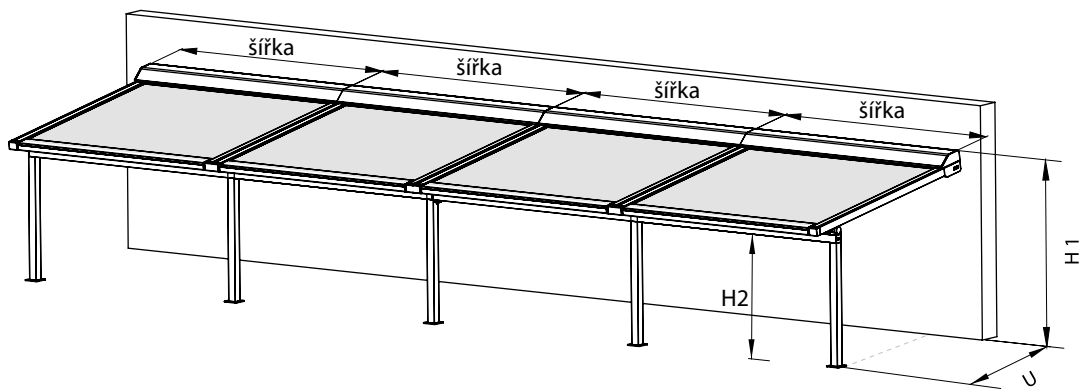
Minimální šířka na 1 část:	1,5 m
Maximální šířka na 1 část:	6 m
Maximální výsuv (U):	5 m
Maximální plocha povrchu látky:	25 m ²
Maximální světlá výška (H2):	2,9 m

Typ	Maximální rozsah v metrech														Max. plocha	Počet elementů	Počet motorů
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	14	16				
Typ 1	1 část														24 m ²	1	1**
Typ 2	2 části														32 m ²	2	1*,**
Typ 2	2 části														48 m ²	2	2**
Typ 3	3 části														48 m ²	3	2
Typ 4	4 části														64 m ²	4	2

* Od 8001 mm do 12000 mm: 2 motory.

** Od šířky 4001 mm na jednu část látky: lze použít pouze látky Soltis 86 a Soltis 92

Pozn.: Z důvodu hmotnosti se spodní profil pro větší šířky může prohýbat.



H1 – Výška

H2 – Světlná výška

U - Výsuv

Poznámka: Ve spřažených systémech jsou mezilehlé stojky vždy v pevné poloze přímo pod středovou vodící lištou.

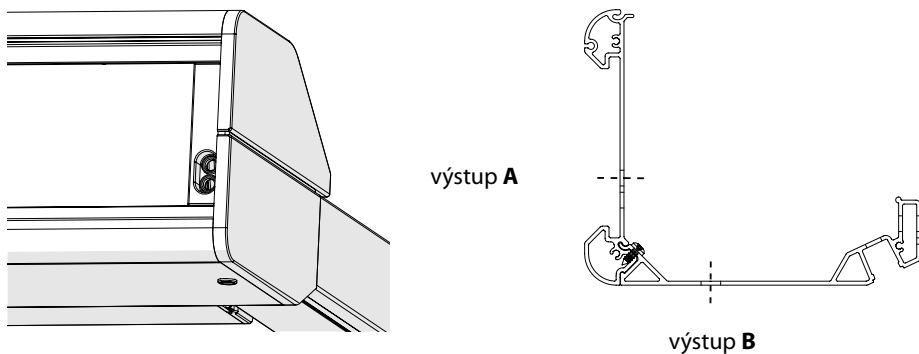
Ovládání

Pohon pomocí tubulárního motoru 230 V (50 Hz) umístěného zcela vlevo nebo zcela vpravo dle potřeby. Umístění ovládání při pohledu z exteriéru. Standardně dodáván motor typu Sunea IO bez tlačítek, který se ovládá pomocí IO vysílače, přívodní kabel o délce 5 m a jednopólový spínač upevněný na povrchu.

Volitelné:

- Přívodní kabel o délce 5 nebo 10 m.
- Vzdálenost lze zvětšit použitím spojovací skříňe.
- Bez spínače.
- **Motor s automatickým přednastavením; clona se vždy zcela uzavře (Orea WT):**
 - bez ovládacích tlačítek; koncové polohy se nastaví pomocí kabelu a nastavovací sady,
 - paralelní zapojení (počet dle typu spínače),
 - přívodní kabel o délce 3 m,
 - jednopólový spínač upevněný na povrchu.
- **Motor se zabudovaným RTS přijímačem (Orea RTS):**
 - přívodní kabel o délce 5 m – lze použít i kabel o délce 10 m,
 - se stěnovým RTS vysílačem – volitelně bez stěnového RTS vysílače.
- **Motor se zabudovaným IO přijímačem (Sunea IO):**
 - přívodní kabel o délce 5 m – lze použít i kabel o délce 10 m,
 - se stěnovým IO vysílačem – volitelně bez stěnového IO vysílače.

RTS a IO motory se dodávají s aktivovanými možnostmi „zpětné vypnutí“ a „snížená uzavírací síla“.



Výstupy (kabeláž)

Doplňky:

- Reléové skříně,
- Ovládání pomocí čidla vítr/slunce,
- Časové spínače,
- Dálkové ovládání,
- A další...

Ovládání motor

Typy motorů (SOMFY) Veranda HRV80-ZIP-2P

název položky	obchodní název	číslo výkresu
Motor OREA 50 WT 40/17	MR 096/40	6-001550-0040
Motor OREA 60 WT 55/17	MR 096/55	6-001550-0055
Motor OREA 60 WT 70/17	MR 096/70	6-001550-0070
Motor OREA 60 WT 85/17	MR 096/85	6-001550-0085
Motor OREA 50 RTS 40/17	MR 092/40	6-011171-0040
Motor OREA 60 RTS 55/17	MR 092/55	6-011171-0055
Motor OREA 60 RTS 70/17	MR 092/70	6-011171-0070
Motor OREA 60 RTS 85/17	MR 092/85	6-011171-0085
Motor Sunea 50 io 40/17	MR 134/40	6-012559-4017
Motor Sunea 60 io 55/17	MR 134/55	6-012559-5517
Motor Sunea 60 io 70/17	MR 134/70	6-012559-7017
Motor Sunea 60 io 85/17	MR 134/85	6-012559-8517

Typy motorů (BECKER) Veranda HRV80-ZIP-2P

název položky	obchodní název	číslo výkresu
Motor BECKER 50 E 40/17	17BE	6-017852-0040
Motor BECKER 60 E 60/17	17BE	6-017852-0060
Motor BECKER 50 E 40/17	BC40	6-017852-0040
Motor BECKER 60 E 60/17	BE60	6-017852-0060
Motor BECKER 60 E 70/17	BE70	6-017852-0070
Motor BECKER 60 E 120/11	BE120	6-017852-0120
Motor BECKER 50 C 40/17	16BC	6-017853-0040
Motor BECKER 60 C 60/17	16BC	6-017853-0060
Motor BECKER 50 C 40/17	BC40	6-017853-0040
Motor BECKER 60 C 60/17	BC60	6-017853-0060
Motor BECKER 60 C 70/17	BC70	6-017853-0070
Motor BECKER 60 C 120/11	BC120	6-017853-0120

Pozn.: E=elektronický motor, C=rádiový motor

VERANDA HRV80-ZIP-2P

Vyměření a montáž

1. Všeobecné informace

Verandová roleta HRV80-ZIP-2P je do velké míry schopná regulovat průnik slunečního svitu do místnosti, jež může způsobovat nepříjemně vysoké množství světla a tepla. Látká roleta je chráněná a svinutá v boxu, jenž je ve zcela zatažené pozici clony uzavřen spodním profilem. Box je upevněn na stěně za clonou pomocí stěnových a upevňovacích držáků.

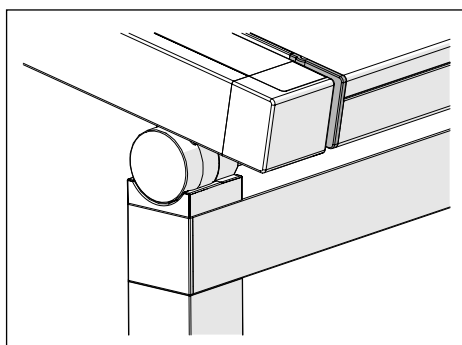
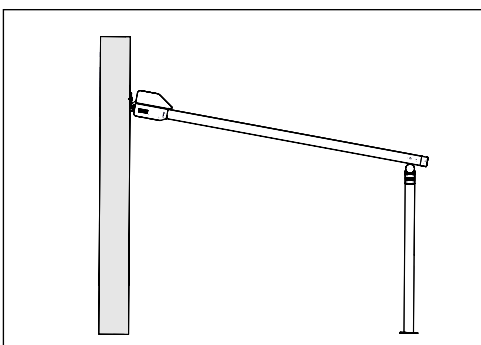
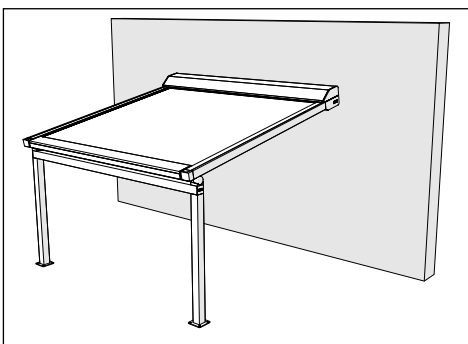
Systém je navržen tak, aby snadno překonal jakékoli menší tolerance v usazení konstrukce střechy. Celý systém je vyroben z nekorodujících materiálů. Veranda HRV80-ZIP-2P je vybavena zipovým systémem, který zajišťuje, že látka zůstává náležitě napnutá v každé poloze spodního profilu, a zabraňuje vyklouznutí látky z vodicích lišt. Jednotlivé části látky jsou vždy vybaveny zipem na levé a pravé straně, kdy širší strana zapadá do plastového zipového profilu. Ten je umístěn v hliníkovém vodicím profilu.

Systém HRV80-ZIP-2P sestává z těchto částí:

- Box se snadno demontovatelným navíjecím válcem s motorickým ovládním.
- Látká se zipem, která je navinutá v boxu.
- Vodicí lišty pro snadné připojení zipového profilu.
- Spodní profil s pružinou a lanky, která udržuje látku napnutou, plus odvod vody.
- Stojky, na kterých spočívají lišty.
- Přední příčný nosník, který překlenuje horizontální spojení mezi stojkami.
- Systém navádění a napínání zipu.

2. Možnosti instalace

Tento typ sluneční clony lze instalovat jedním způsobem: na stěnu. Zadní strana boxu je vybavena nosnými držáky, které umožňují zavěšení boxu na již upevněné držáky. Po montáži boxu se v přední části umístí stojky (s příčným nosníkem) a spojí se se sluneční clonou pomocí kloubového spoje. Stojky jsou ukotveny v podkladu nebo na něm. Pokud je použita nepromokavá látka a je dodržen minimální úhel, voda bude odtékat přes přední lištu.



3. Montáž

Pozn.: Vždy zajistěte pravoúhlost montáže. Pokud není zajištěna pravoúhlost, může docházet ke krčení látky. Maximální přesah je 1000 mm. Dbejte na to, aby se box a spodní profil vždy daly otevřít a mechanické části uvnitř byly vždy přístupné. Pokud toto není dodrženo, společnost ISOTRA neodpovídá za náklady spojené s demoličními pracemi!

3.1 Držák stěnový (standard)

Pro montáž na stěnu.

Šířka: 90 mm, se dvěma oválnými otvory M12.

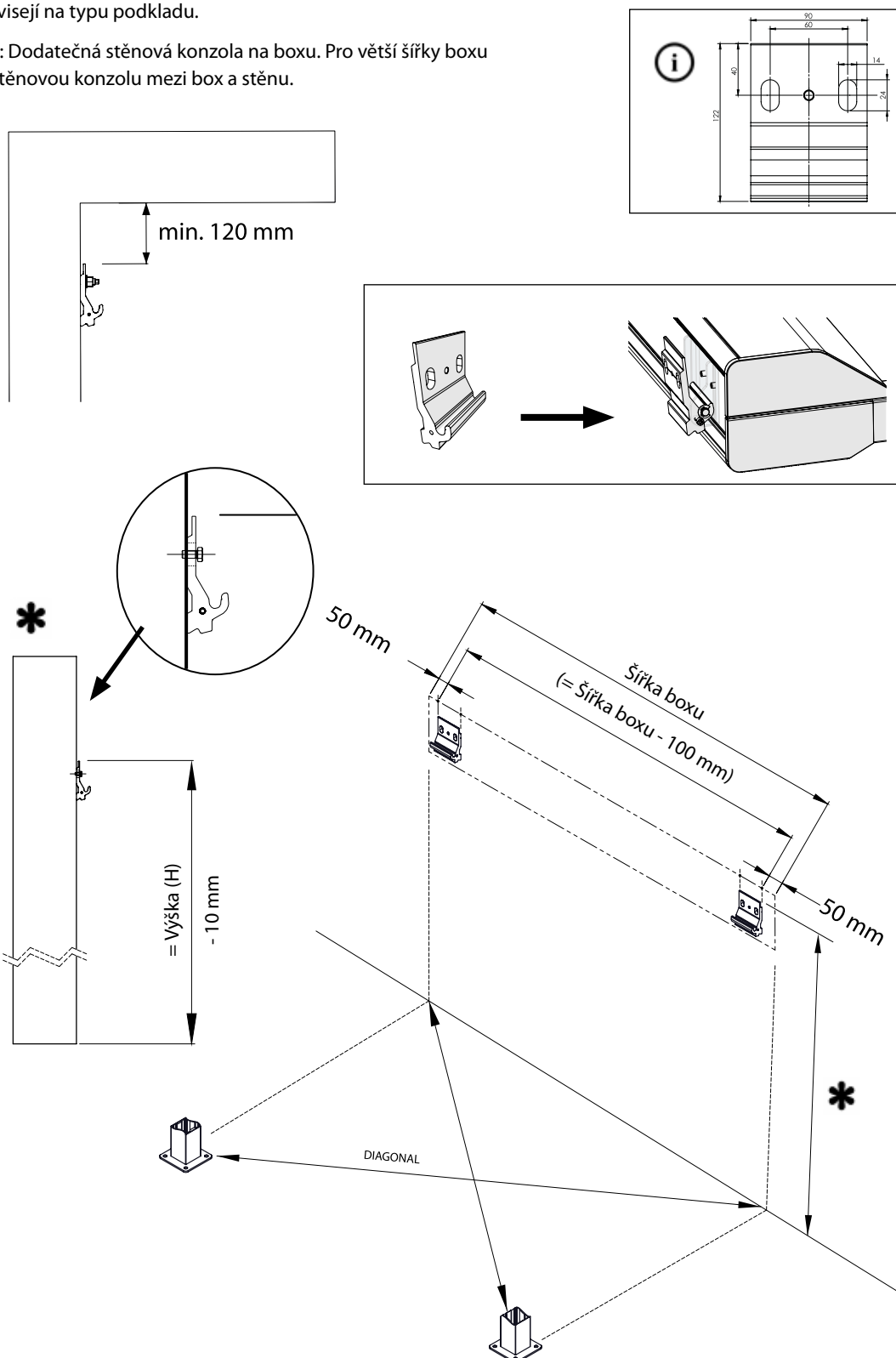
Na přední straně je hák nesoucí vřetenou (stěnová konzola, část 2).

Dodané množství stěnových konzolí vždy závisí na typu clony.

Dodávají se dvě konzoly na jednu část boxu.

Kotvicí prvky závisejí na typu podkladu.

Nutno objednat: Dodatečná stěnová konzola na boxu. Pro větší šířky boxu lze dodat další stěnovou konzolu mezi box a stěnu.



4. Vyměření

Pokyny pro správné rozměření

Zajistěte dokonalou rovnoběžnost a pravoúhlost systému. Přesné měření zajistí rychlejší a snazší instalaci.

Zajistěte přesné vyrovnávání do roviny.

Zajistěte dostatečnou tuhost základu pro instalaci montážních patek.

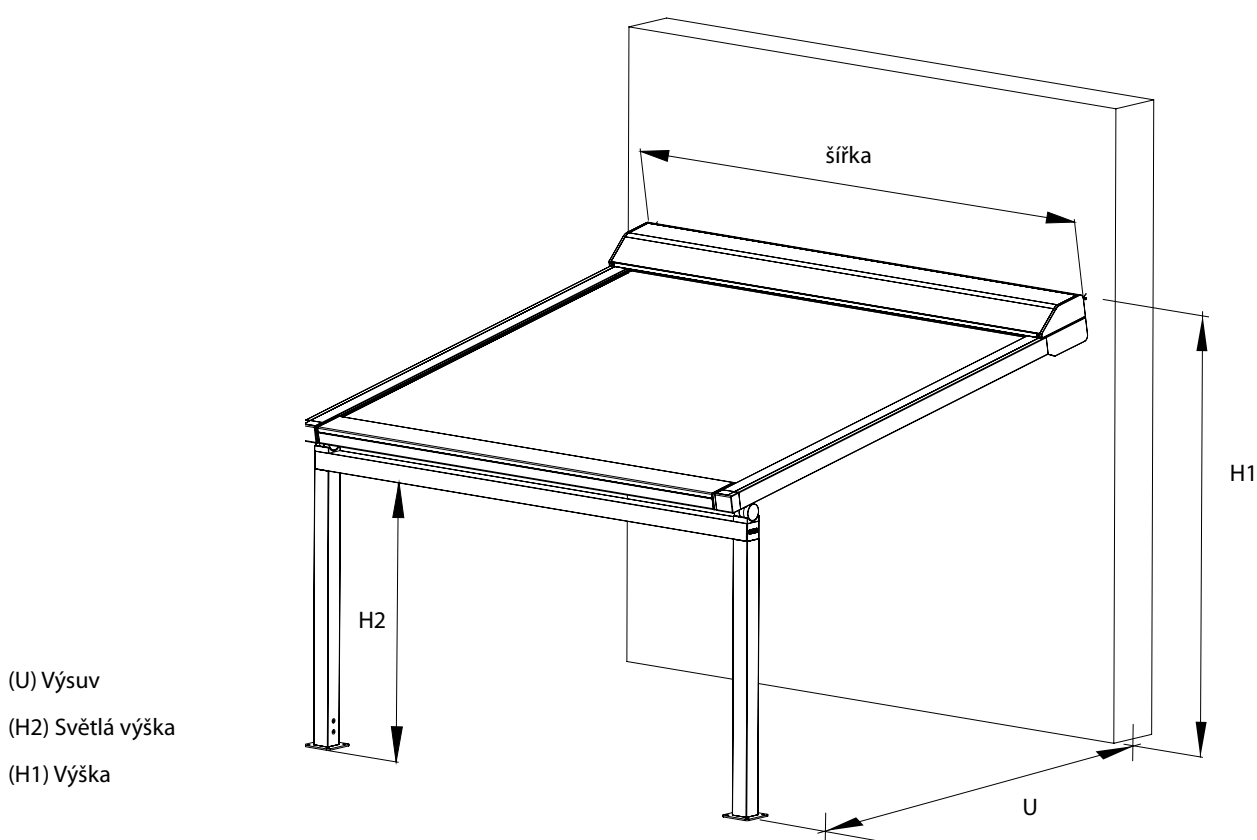
Mějte se na pozoru v případě relativně křehkých stěn: standardní kotevní materiál není součástí dodávky. Poradte se se svým dodavatelem spojovacího materiálu.

Celková šířka = vnější strana levé konzoly až vnější strana pravé konzoly. Konstrukce stojky má stejnou šířku jako box.

Výsuv (U): hloubka měřená vodorovně od stěny k přední straně svislé stojky.

Konečná poloha spodního profilu může lícovat s koncem krytu vodicí lišty.

Světlá výška (H2) = výška v přední části mezi stojkami, měřená od podlahy (nulová úroveň) ke spodní straně vodorovného příčného nosníku.

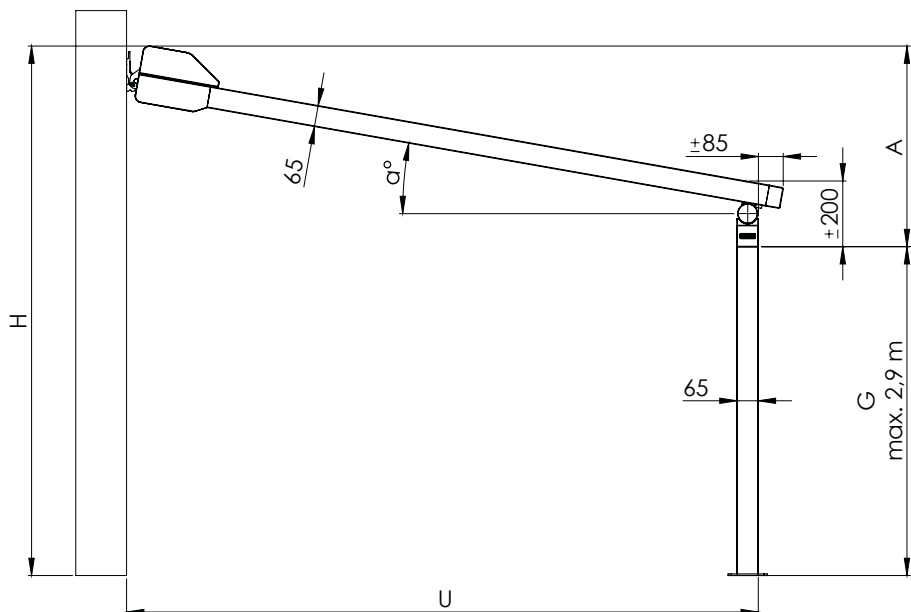


(U) Výsuv

(H2) Světlá výška

(H1) Výška

Poznámka: Ve standardní verzi má konstrukce stojek stejnou šířku jako veranda.



A: Sklon (mm) = H1 – H2

B: Šířka

H2: Světla výška (max. 2,9 m)

H1: Celková výška vč. boxu

U: Výsuv

U': Celkový výsuv s přesahem = U + Z

X: Stojky směrem dovnitř

Y: Stojky směrem ven

Z: Přesah

SKLON (A) V MM

	Úhel sklonu (α)	8°	10°	14°
výsuv (U)	1500	490	535	645
	2000	560	620	770
	2500	630	705	895
	3000	700	970	1020
	3500	770	1055	1145
	4000	840	1145	1270
	4500	910	1213	1395
	5000	980	1310	1520

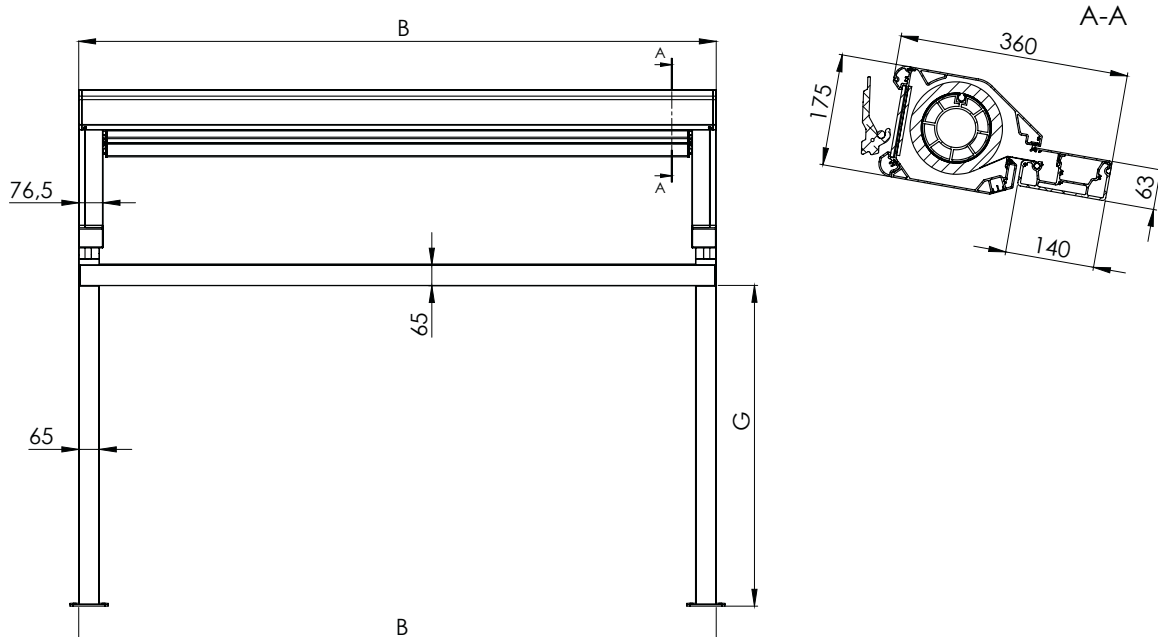
* **MINIMÁLNÍ SKLON = 8°**

MAXIMÁLNÍ SKLON = 30°

* pod LED osvětlením min. 10°

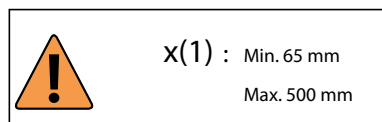
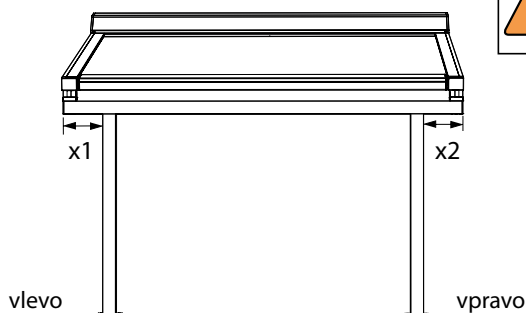
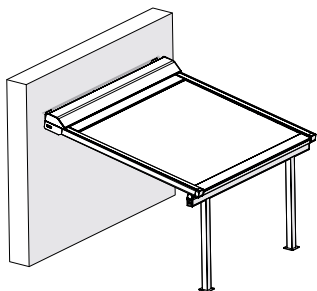
POZOR. ZKONTROLUJTE, ZDA JE SKLON KONSTRUKCE VĚTŠÍ NEBO ROVEN HODNOTĚ UVEDENÉ V PŘEDCHOZÍ TABULCE, ABY BYL ZAJIŠTĚN DOBRÝ ODVOD VODY NA PŘEDNÍ STRANĚ.

Pokud sklon (A) konstrukce není dostatečný pro dobrý odvod vody, společnost ISOTRA garantuje funkci výrobku jen jako sluneční clony; v takovém případě nelze uplatnit reklamaci vůči společnosti v případě poruchy nebo poškození z důvodu špatného odvodu vody.

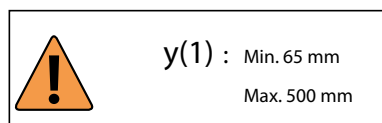
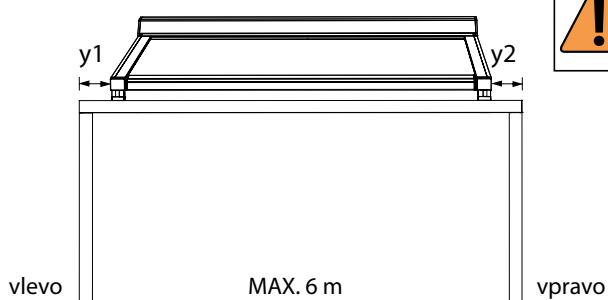
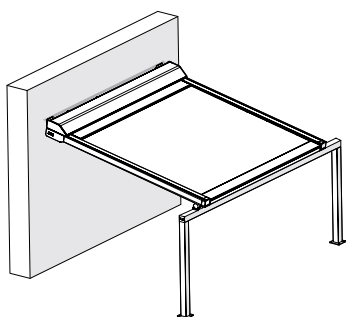


VARIANTY

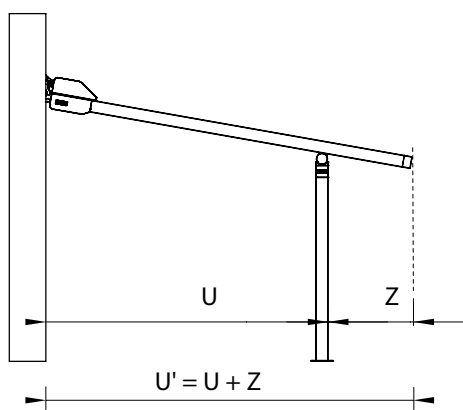
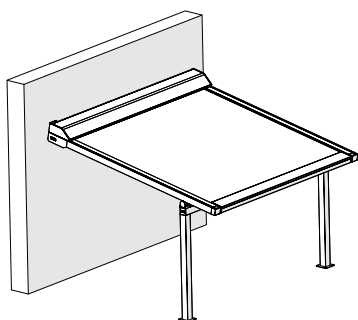
VARIANTA 1
stojky směrem dovnitř



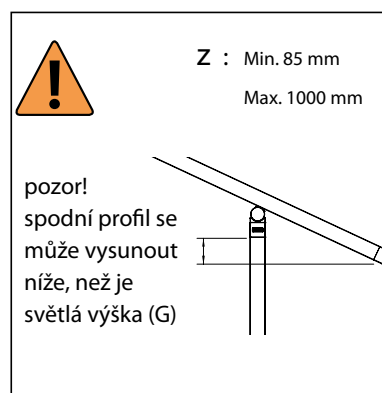
VARIANTA 2
stojky směrem ven



VARIANTA 3
přesah



$$U' = \text{MAX. } 5 \text{ m}$$



Dbejte na to, aby se box a spodní profil vždy daly otevřít a mechanické části uvnitř byly vždy přístupné. Pokud toto není dodrženo, společnost ISOTRA neodpovídá za náklady spojené s demoličními pracemi!

VARIANTY

stěnová vložka

Pokud je to nutné, do mezery mezi box a stěnu lze vložit stěnovou vložku a vytvořit tak vodotěsný uzávěr. Na každou stranu se umístí hliníkové profily a doplní se krycím plechem. Do profilu v místě kontaktu s boxem se vloží pryžový pásek.

- odklápací: lze jej snadno odstranit a získat přístup do boxu
- má stejnou barvu jako zbytek konstrukce

stěnová vložka – profil nástěnný část 1.

Materiál: extrudovaný hliník, práškový nástřik

Tloušťka stěny: 2 mm



profil nástěnný část 1.

stěnová vložka – profil nástěnný část 2.

Materiál: extrudovaný hliník, práškový nástřik

Tloušťka stěny: 2 mm

S pryžovým páskem



profil nástěnný část 2

Kryt stěnový

Materiál: hliník, práškový nástřik

Plech se upraví do správného úhlu během instalace



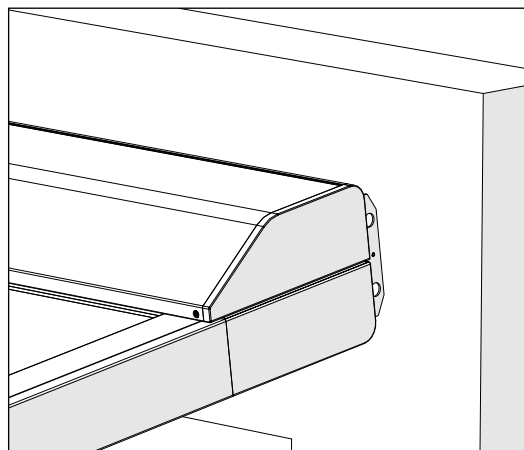
Krytka boční stěnová



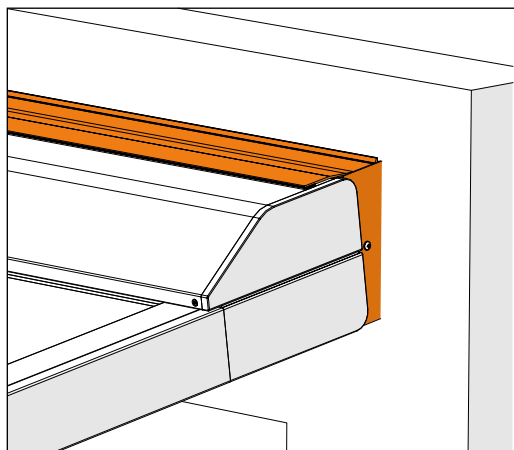
Kryt stěnový

Krytka boční stěnová

Materiál: nerezová ocel



Standard



S napojením na stěnu

*** Pokud je přichyceno ke stěně: musí být utěsněno**

5. Provedení

Po stranách je látka opatřena zipy, a pokud jsou správně nainstalovány vodící lišty, tyto zipy zajišťují, že je látka napnutá v jakékoli poloze spodního profilu, a to díky napětí mezi zipem a vodícími lištami.

Při zatahování rolety může být slyšet praskání, jež je způsobeno napětím látky, a to z důvodu vytlačování vzduchu zpod látky při jejím navíjení. Na straně zipu také může dojít k tvoření záhybů. Toto je způsobeno různými tloušťkami materiálů a jejich expanzních faktorů.

U rolety typu blackout jsou zipy umístěny na soltisové straně látky, a ne na straně se zatemňovací fólií, čímž je dosaženo lepší adheze a menší míry pohybu látky. V důsledku je proto možné, že působením tlaku větru nebo při šikmém pohledu na vodící lištu může být viditelný kus látky ze zipu, ale toto je nedůležité v porovnání s celkovým pohledem nebo napnutím látky (omezení vlnění).

Při použití látky 86/92 jsou zipy vždy na zadní straně látky – jinými slovy na straně okna. Kromě možnosti opatření látky nápisem či logem lze také obrátit barvu látky nebo stranu látky na sluneční cloně.

6. Upevňovací materiál

Veškerý spojovací materiál je vyroben z nerezové oceli a vždy je součástí veškeré příslušenství.

Upevňovací materiál pro stěny a ukotvení do země není součástí dodávky.

7. Balení

Veranda HRV80-ZIP-2P se dodává balená do pevných kartonových krabic.

8. Použití a údržba

Správné použití a údržba podstatně prodlužuje životnost sluneční clony.

- Clony nepoužívejte jako ochranu proti dešti či větru. Při použití nepromokavé látky voda volně stéká na boční strany spodního profilu. Pod vodícími lištami není žádný mechanismus pro odvod vody (okap).
- Pravidelná údržba zabraňuje nadbytečnému opotřebení a provozním problémům.
- Čištění rámu: použijte měkkou vodu namísto agresivních látek, jež mohou poškodit nátěr a ochranné vrstvy.
- Čištění látky: nasucho polotvrdým kartáčem.
- Nepoddajné skvrny čistěte teplou vodou a slabým roztokem detergentu, poté opláchněte velkým množstvím čisté vody.
- Před navinutím nechejte látku vždy zcela vyschnout (to platí i v případě nečekaného deště).
- Doporučuje se nabídnout koncovému uživateli smlouvu o údržbě tohoto výrobku.
- Neposkytuje 100% ochranu proti dešti (dešťová voda se může dostat mezi stěnu a box).

9. Bezpečnost

Z důvodu zajištění bezpečnosti koncového uživatele musí být veranda instalována přesně podle montážního návodu.

10. LED osvětlení

Volitelné:

- Na přední spodní straně boxu se odstraní hliníkový klipový profil.
- Do vzniklého otvoru se uchytlí LED pásek a otvor se překryje malým profilem difuzoru.
- Napájení: 230 VAC / 24 VDC.
- Každá část boxu se opatří LED páskem a difuzorem, vždy s vlastním externím napájením, a umístí se mimo box. IO nebo RTS nebo spínač (spínač není součástí dodávky).
- LED pásek se vždy instaluje přes celou šířku sluneční clony. Na koncích může být o něco méně světla v závislosti na délce LED pásku.
- LED pásek je napájen zdrojem 24 VDC, 9,6 W/m.
- Osvětlení je vhodné pouze přisvětlování. Barva LED je bílá.

Ovládání:

1. Stmívatelné IO ovládání:

- Stmívatelné osvětlení nelze ovládat pomocí ovladače Smoove IO.

2. IO ovládání:

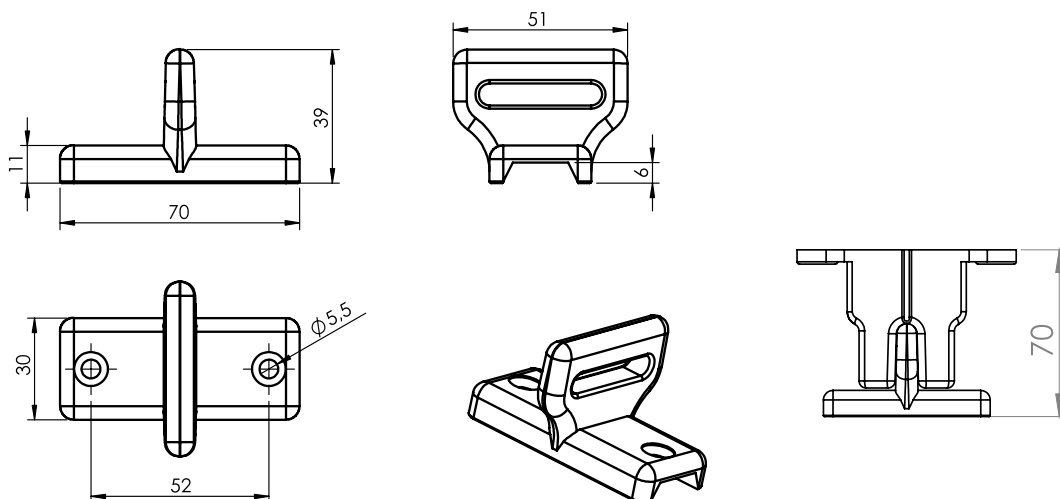
- LED osvětlení lze ovládat pomocí všech IO ovladačů.

3. RTS ovládání:

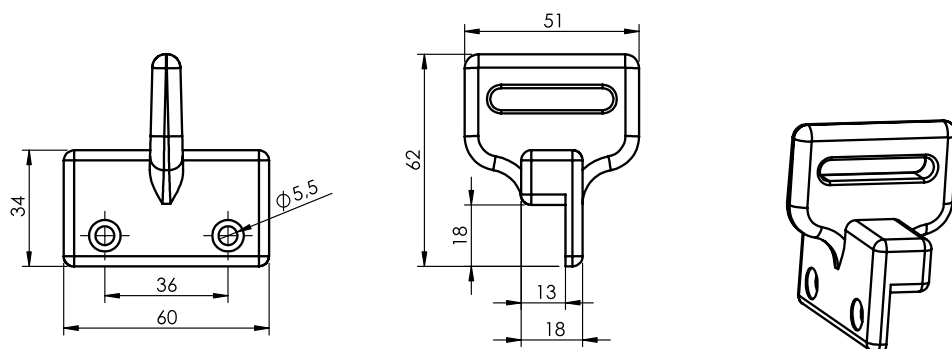
- LED osvětlení lze ovládat pomocí všech RTS ovladačů.

4. Bez ovladače:

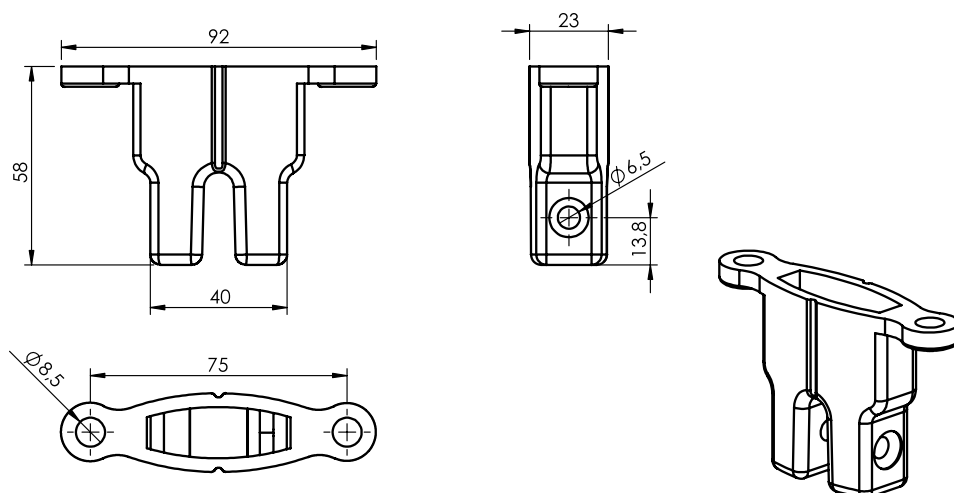
- Součástí dodávky je napájecí kabel, který lze připojit ke spínači (spínač není součástí dodávky).



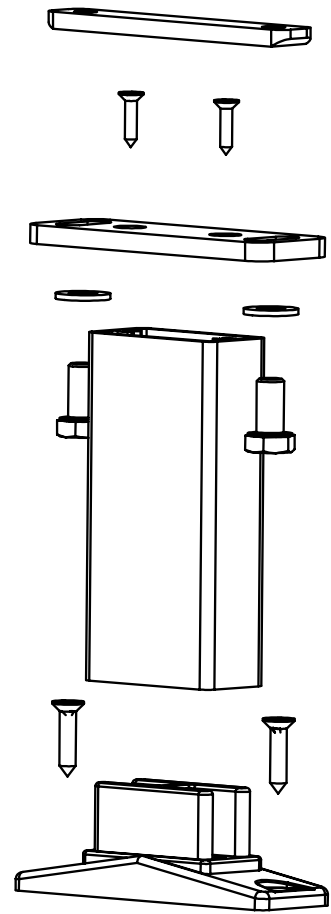
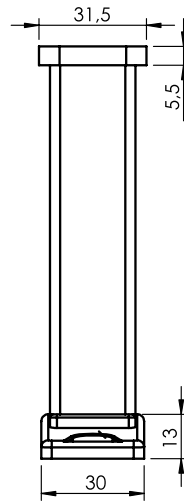
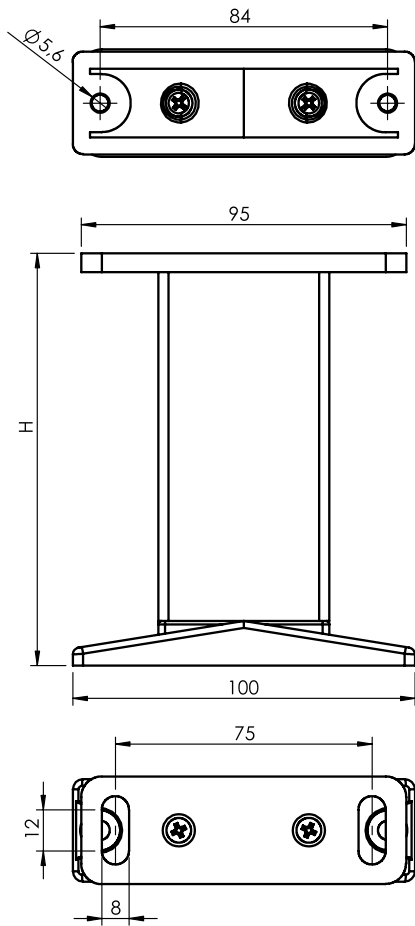
Spodní držák SA – Alu



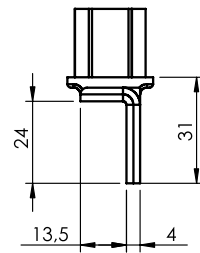
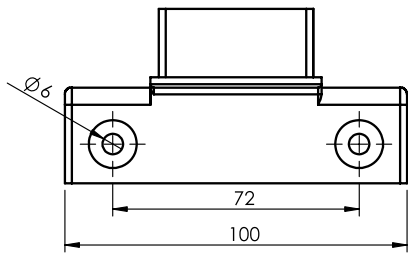
Patka zvýšeného držáku Av – Alu



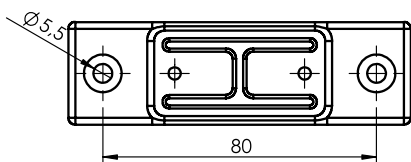
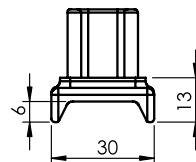
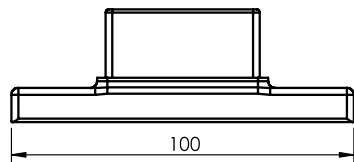
Horní strana dráku – Alu



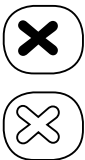
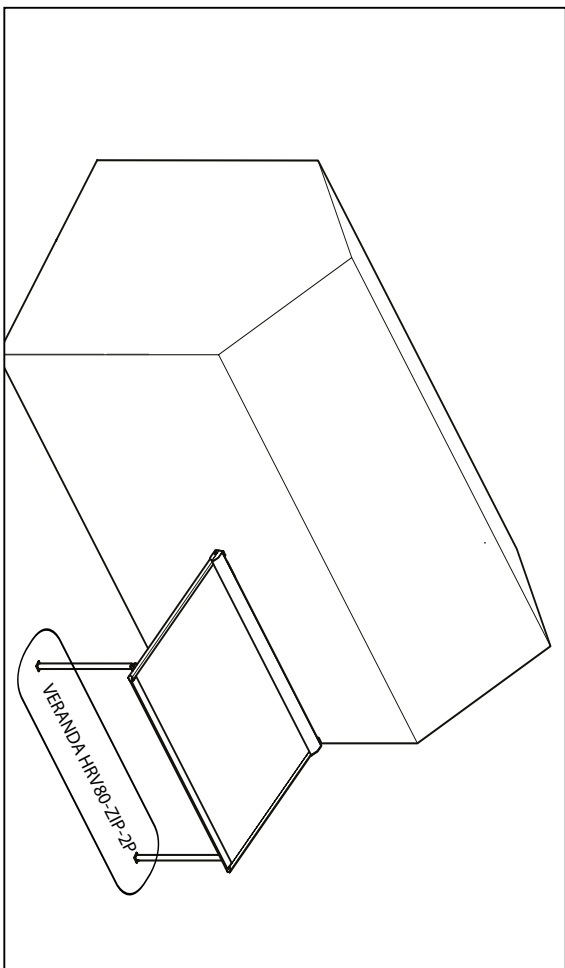
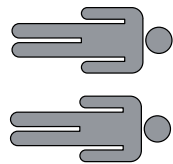
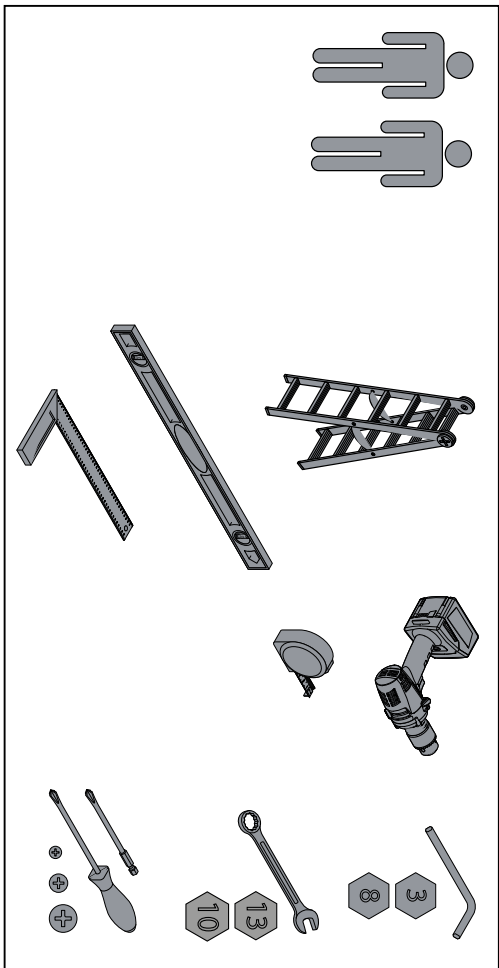
Zvýšený držák Cv – Alu



Patka zvýšeného držáku Bv – Alu



Patka zvýšeného držáku Av – Alu



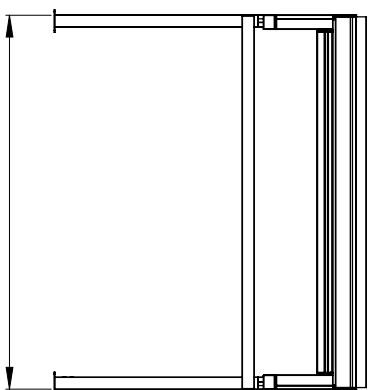
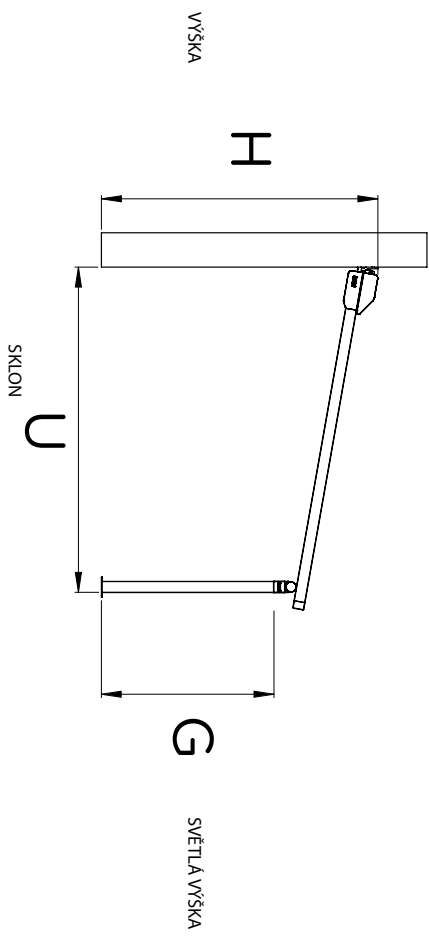
KROKY MONTÁŽE



MEZIKROKY



VERANDA HRV80-ZIP-2P

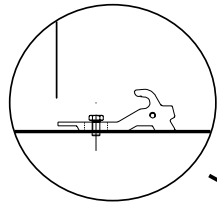
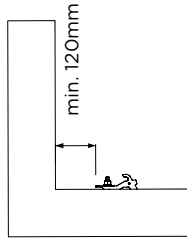
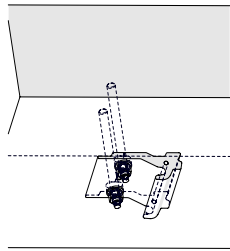
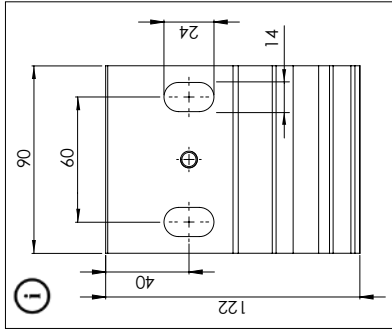


ŠÍŘKA

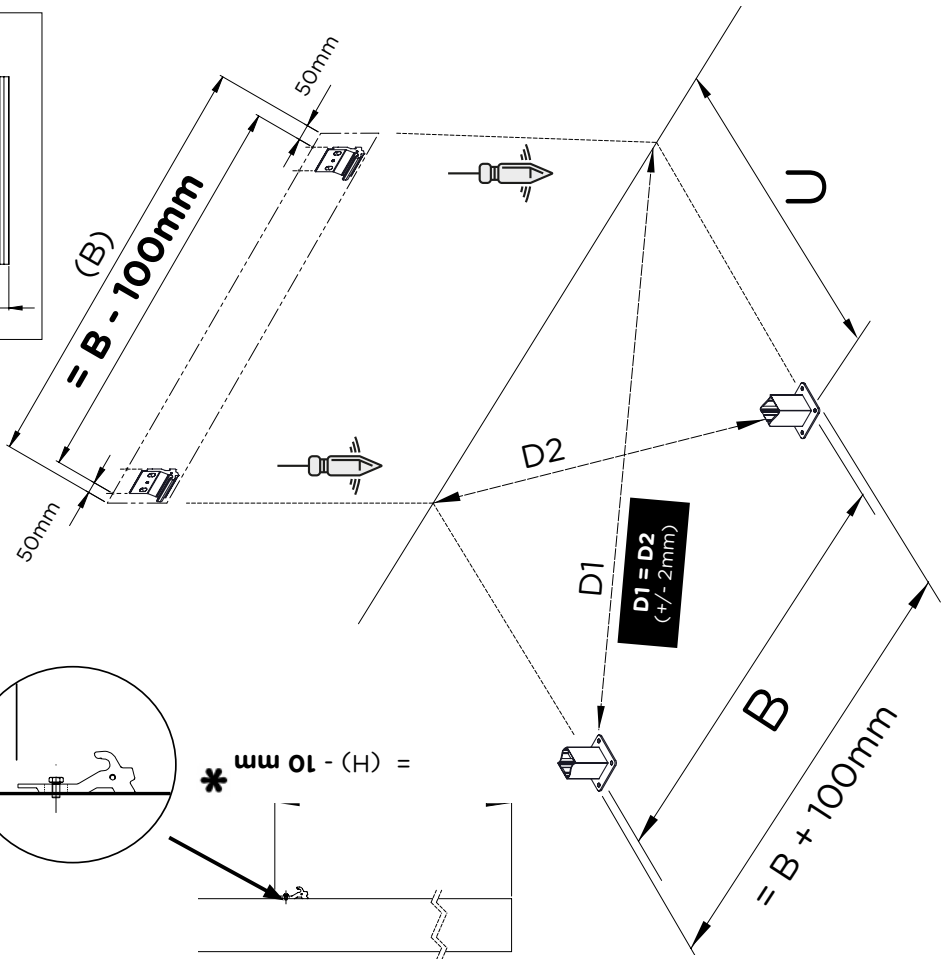
1



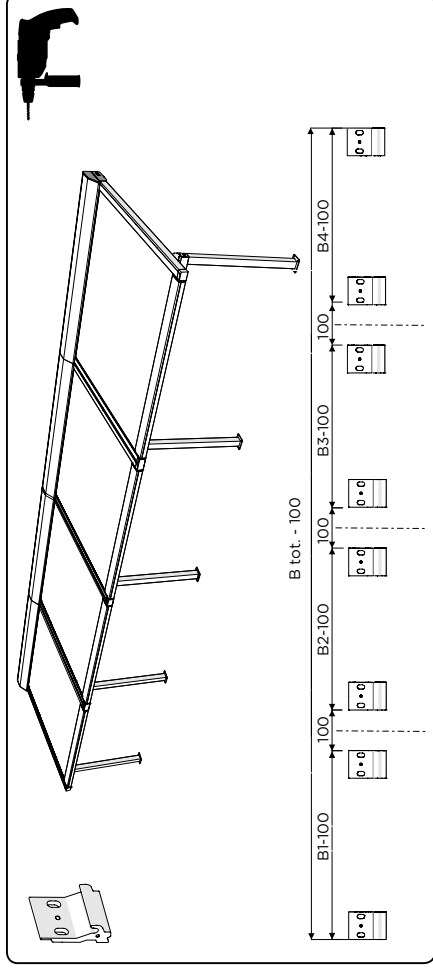
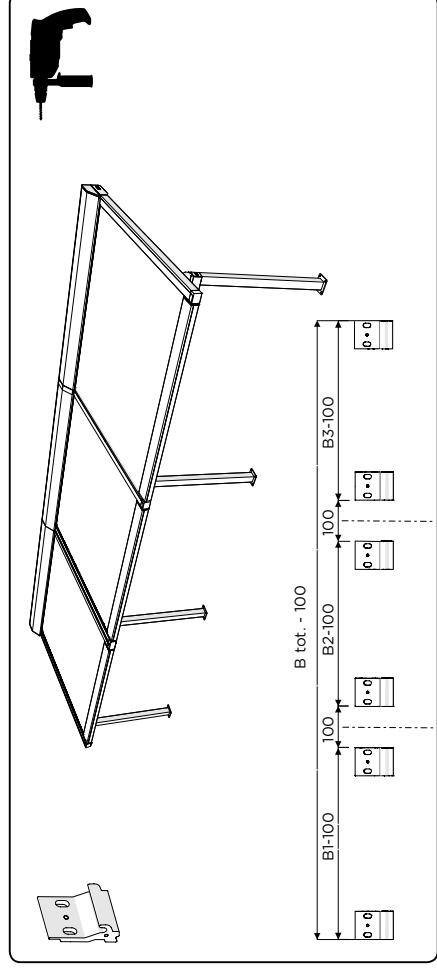
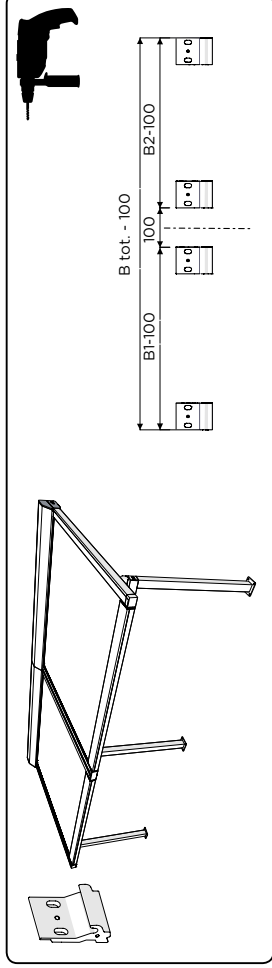
max. 4m



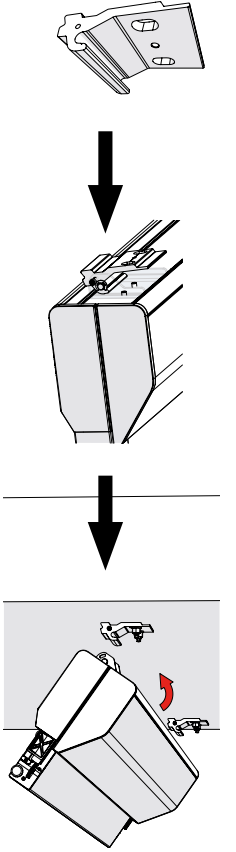
$$* (H) - 10 \text{ mm} =$$



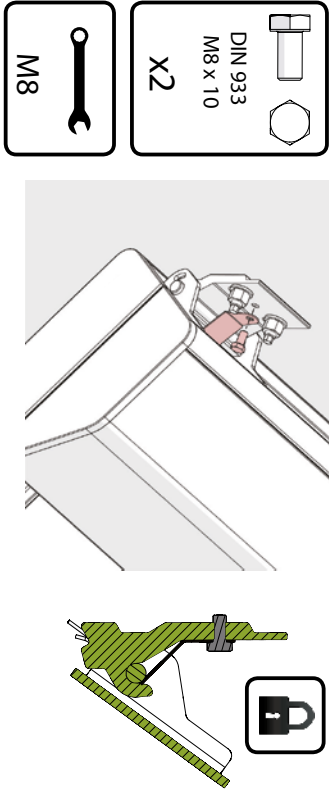
SPŘAŽENÉ



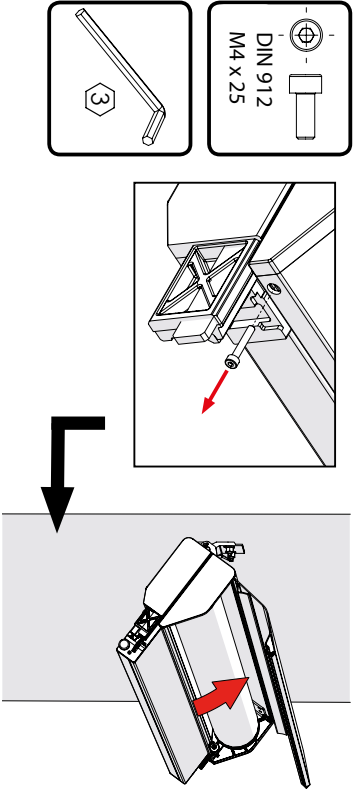
2



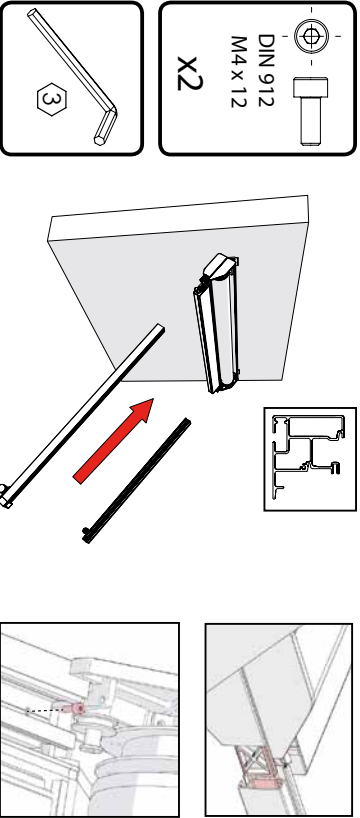
3



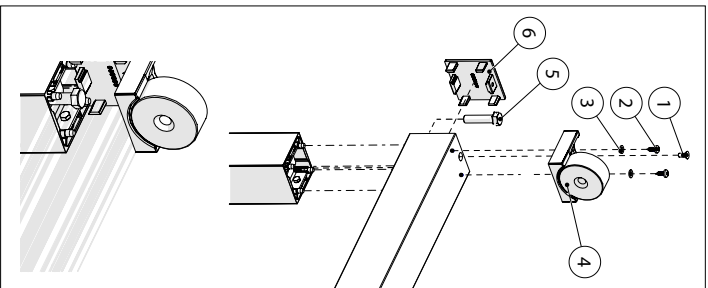
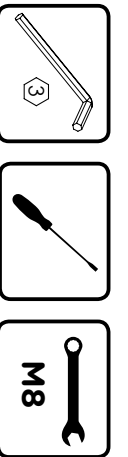
4



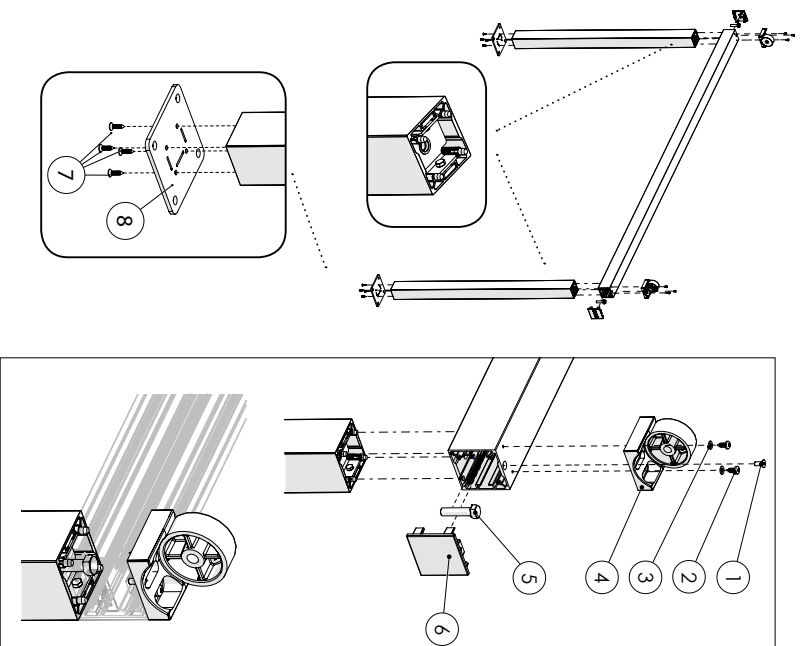
5



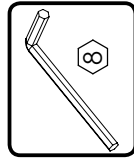
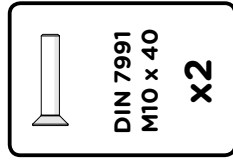
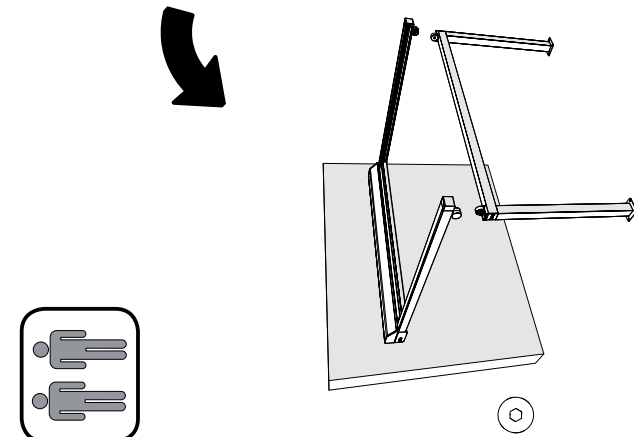
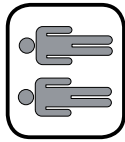
6



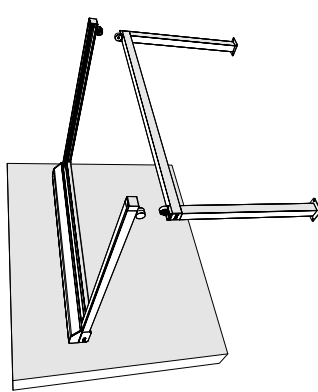
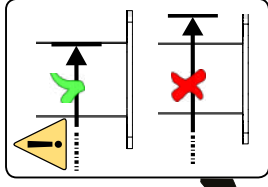
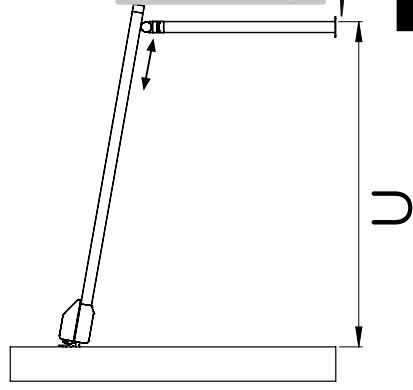
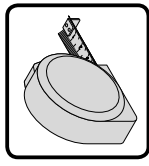
1	Din 7991 M4 x 12		2
2	Din 7981 4,8 x 13 mm		4
3	Din 125 - M5		4
4	050905		2
5	DIN 935 - M10 x 35		2
6	050699		2
7	DIN 7982 4,8 x 19		8
8	050940		2



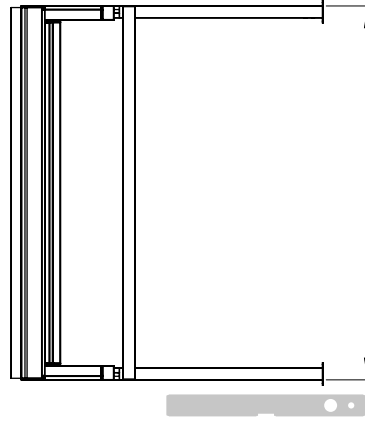
7



8



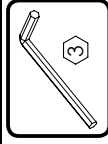
sklon



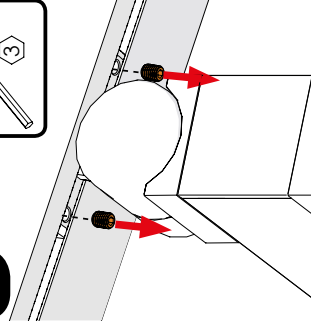
šířka

B

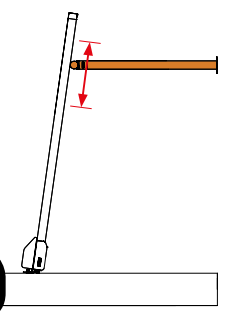
VARIANTA 1



1

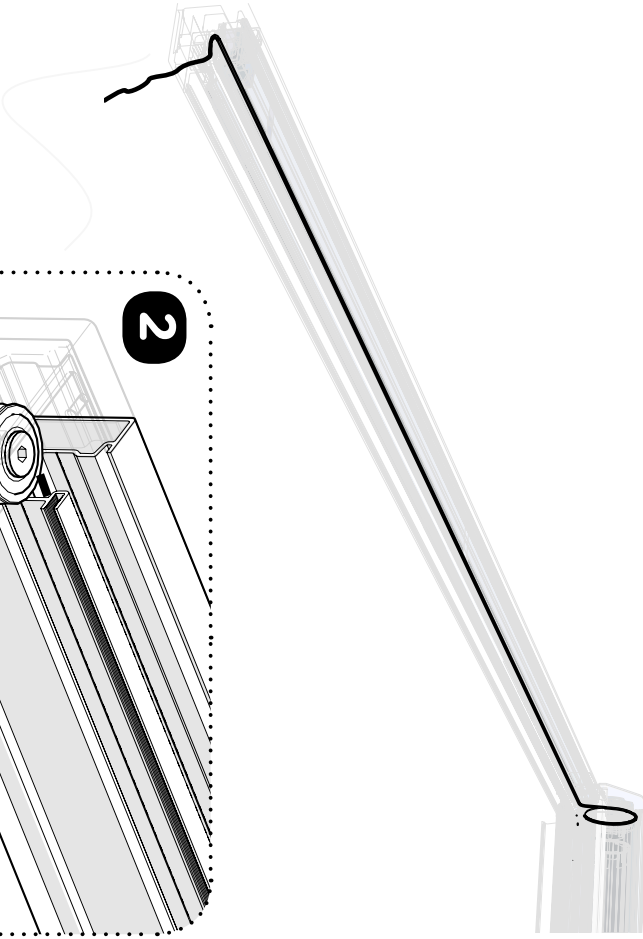
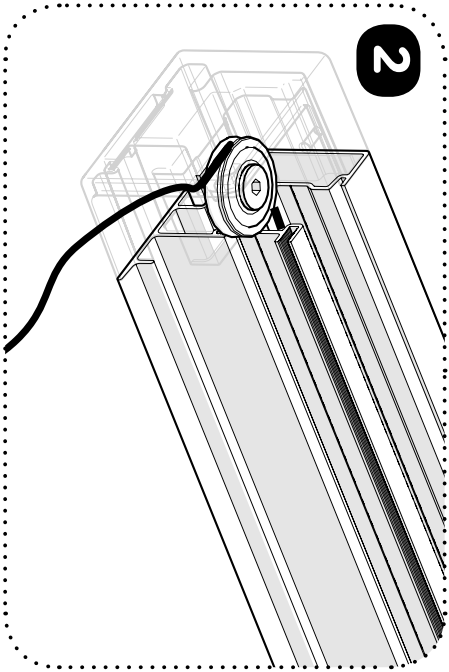
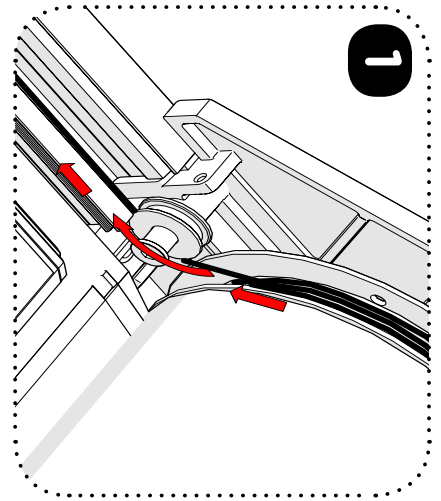
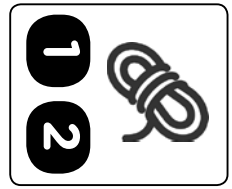


2

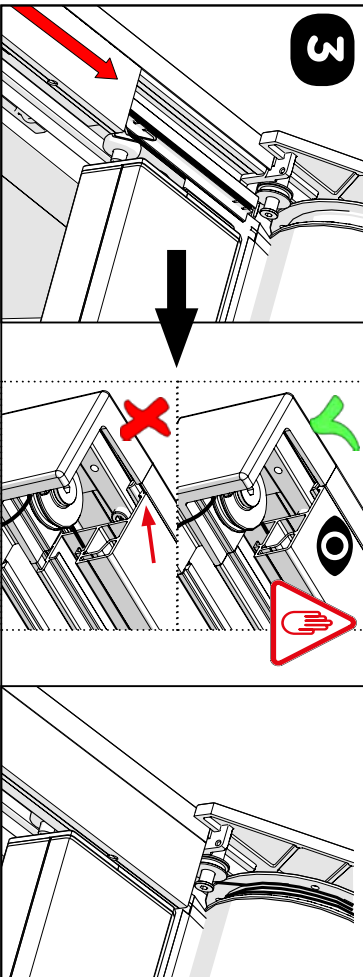
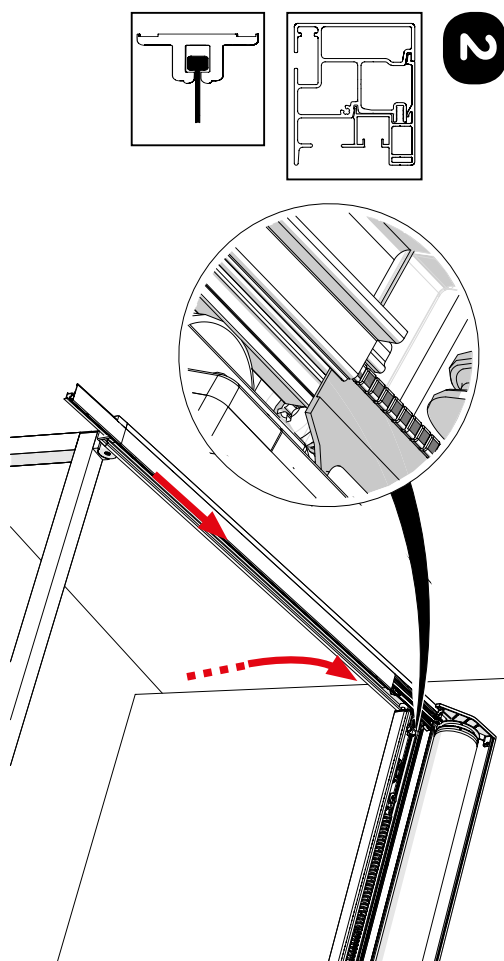
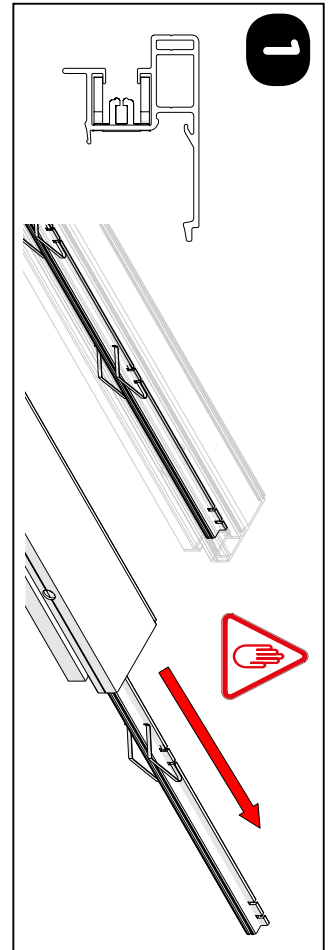


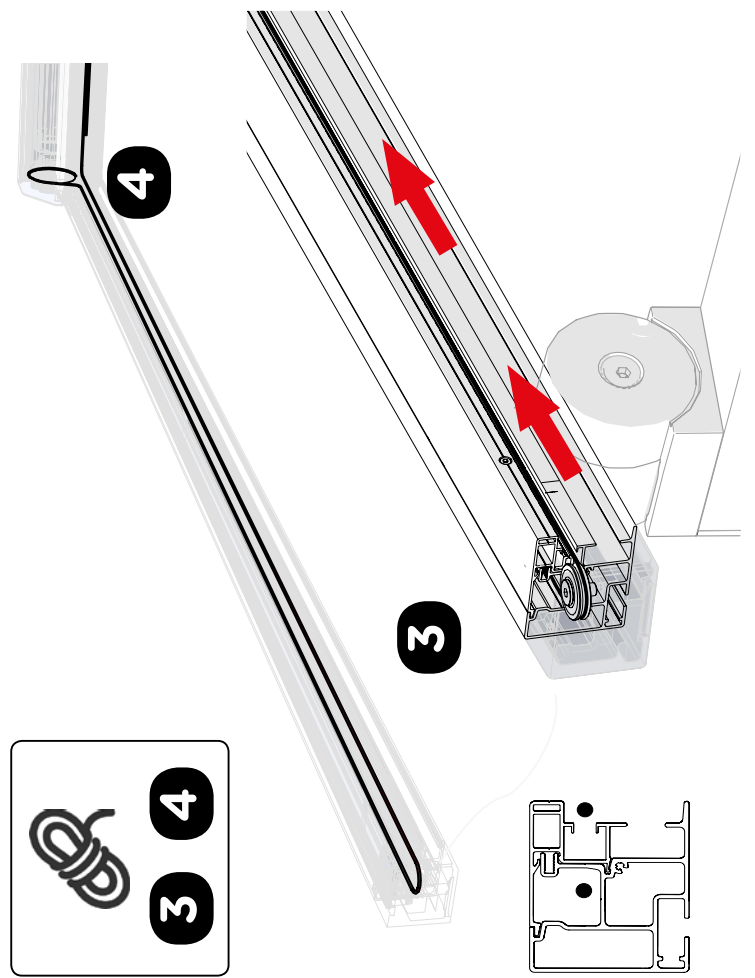
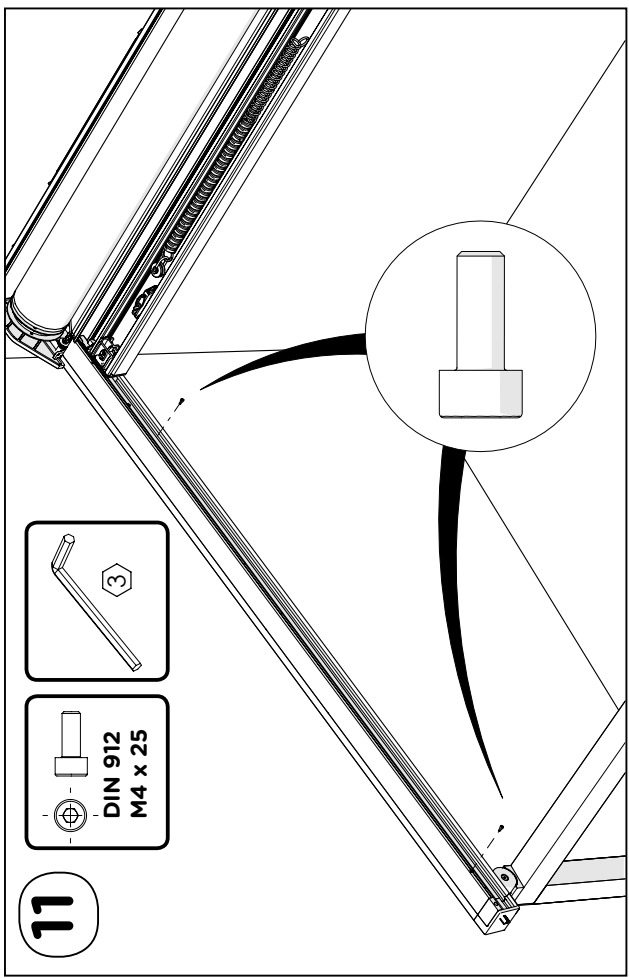
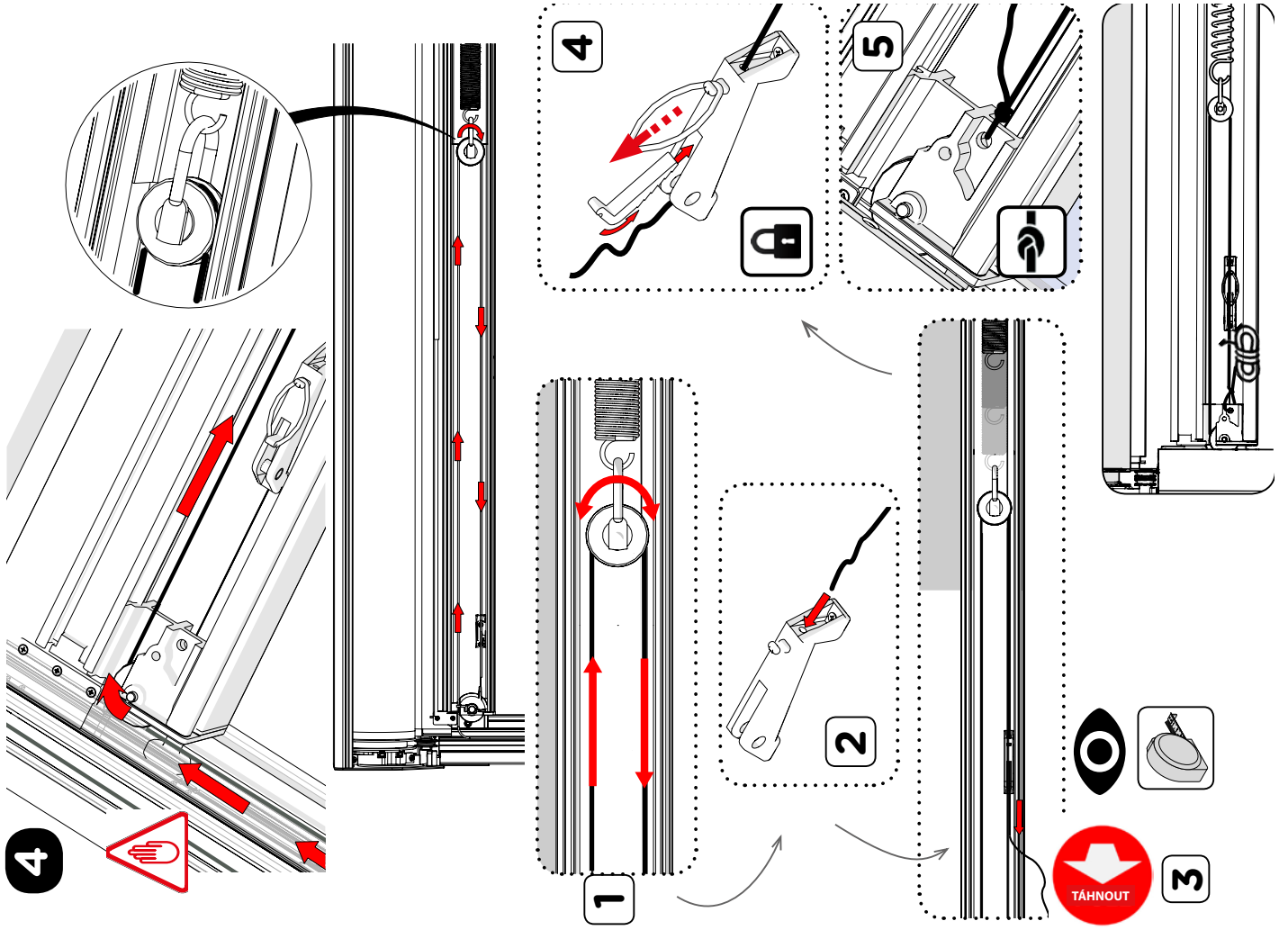
STOJKY ZATÍM JEŠTĚ NEKOTVIT DO ZEMĚ

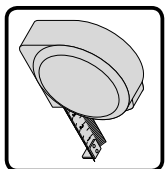
9



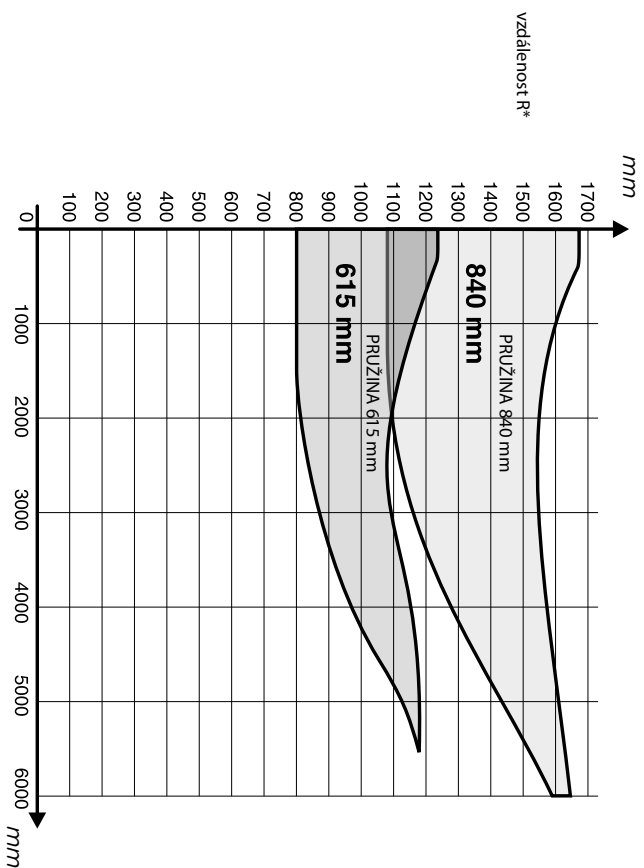
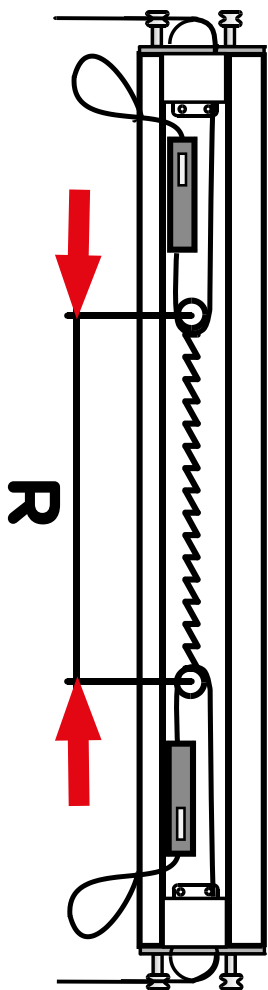
10



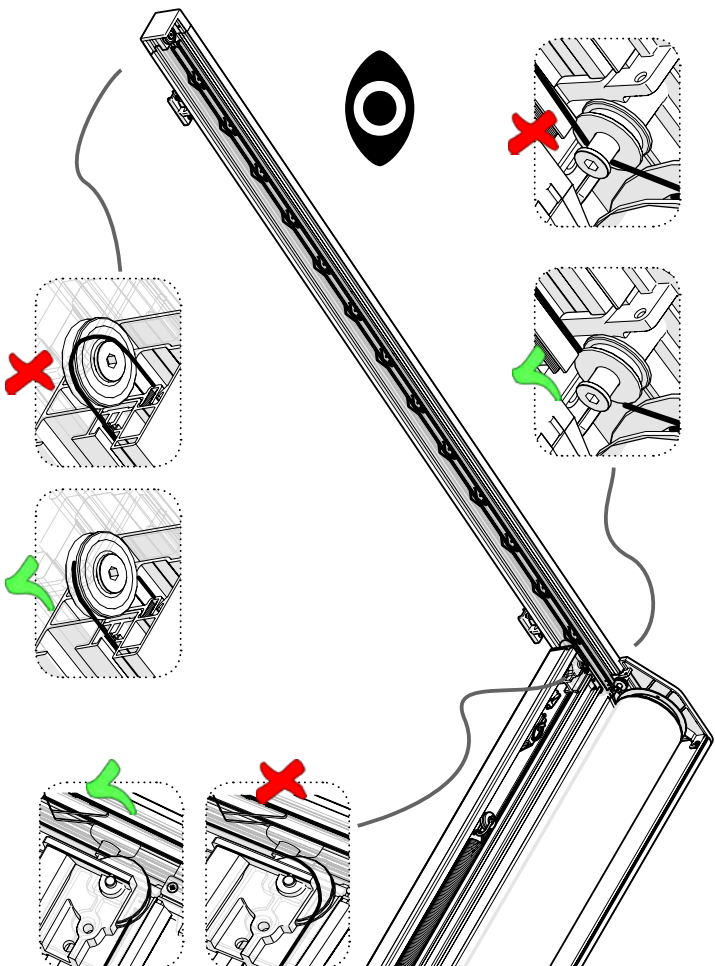
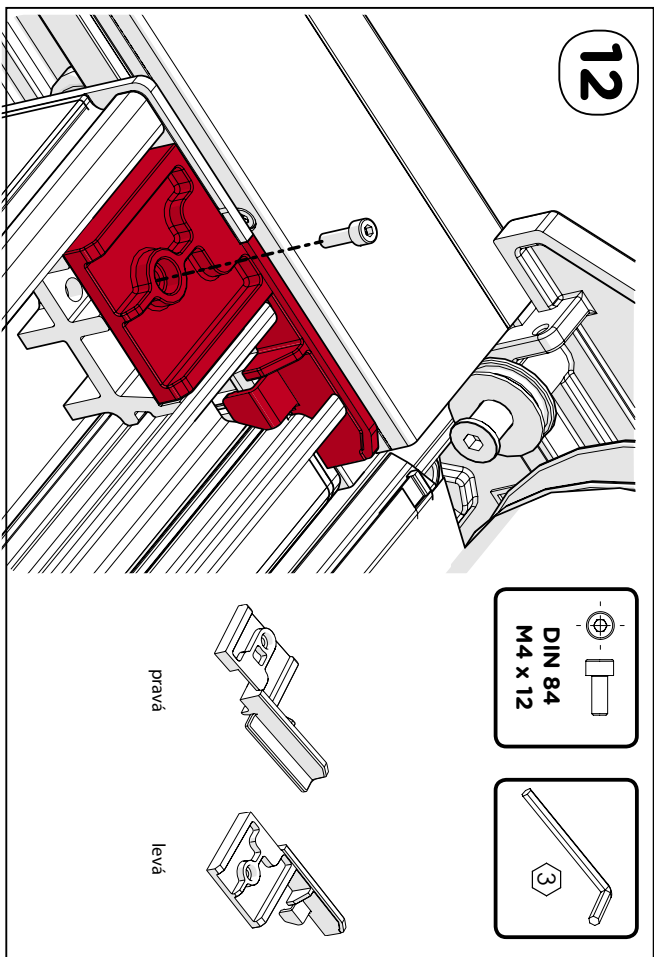


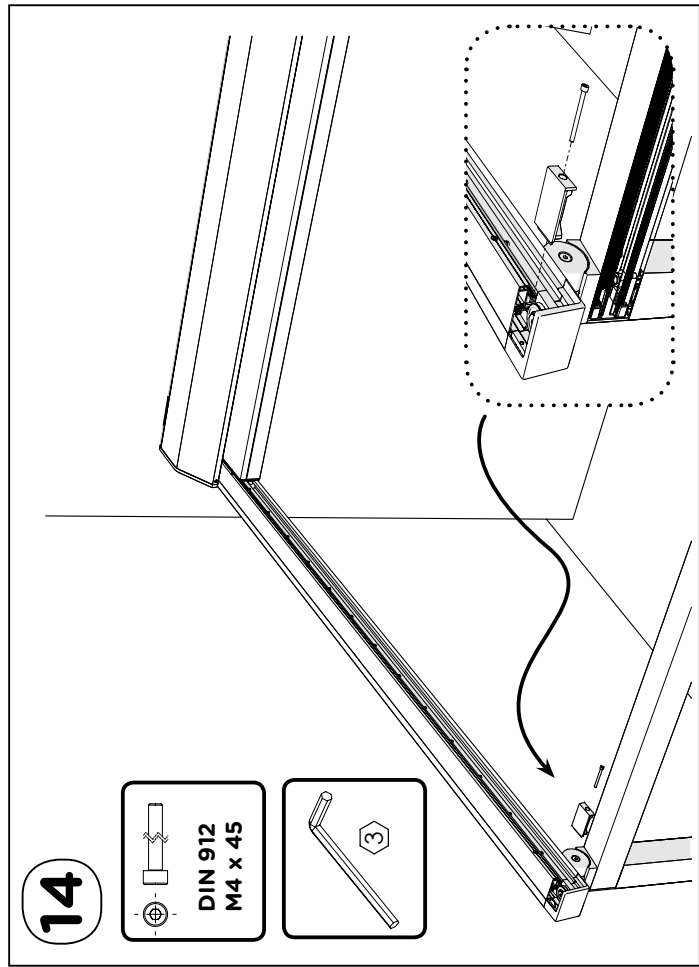
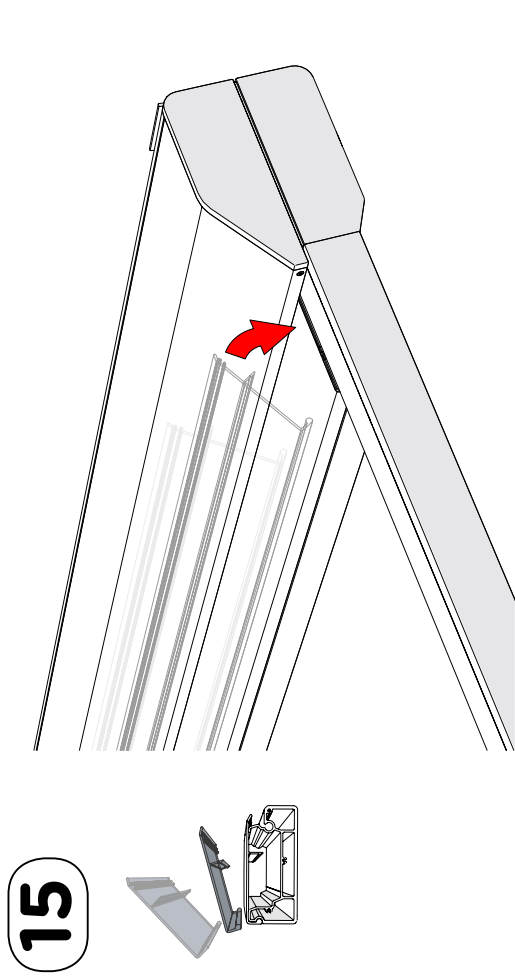
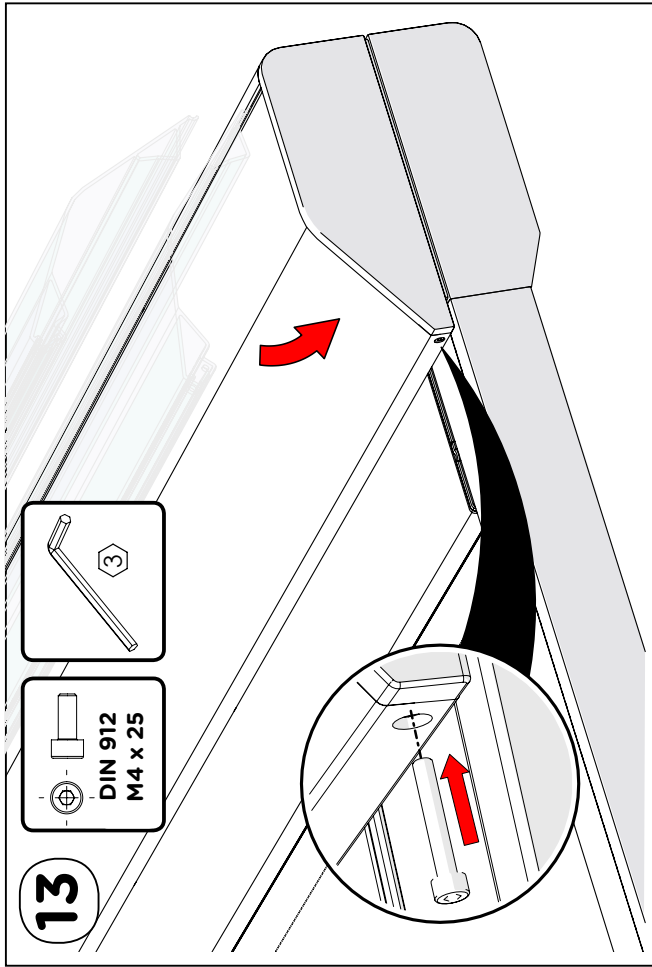


Tabulka – vzdálenost pružiny R (v mm)



* VZDALENOST R ODEČTĚTE V BARVENÉ ZÓNĚ V ZÁVISLOSTI NA TYPU PRUŽINY (650 mm / 850 mm).





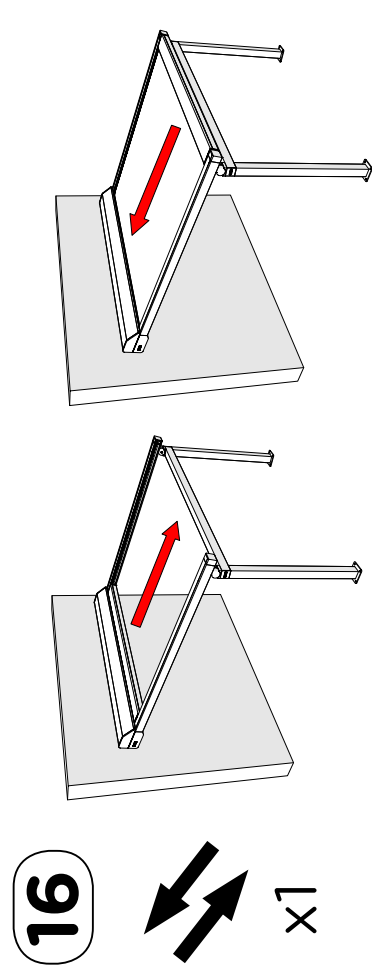

somfy
www.somfy.com



OREA 50 WT 25/17
OREA 50 WT 40/17
Orea 25/17 LT50 RTS
Orea 40/17 LT50 RTS
Sunea 50 IO 25/17
Sunea 50 IO 40/17

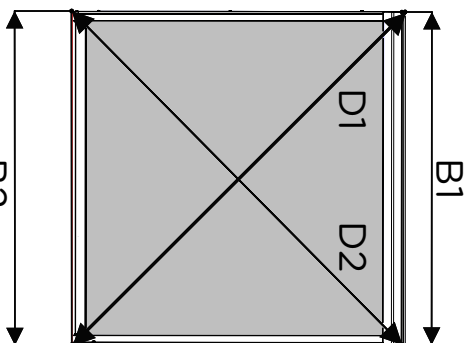
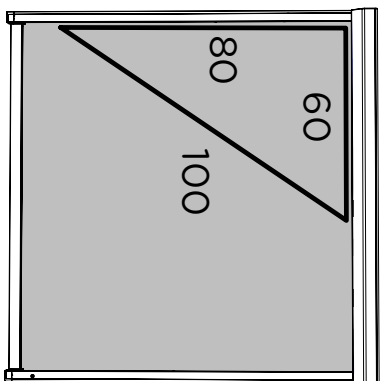
viz návod k použití Somfy (je součástí dodávky)



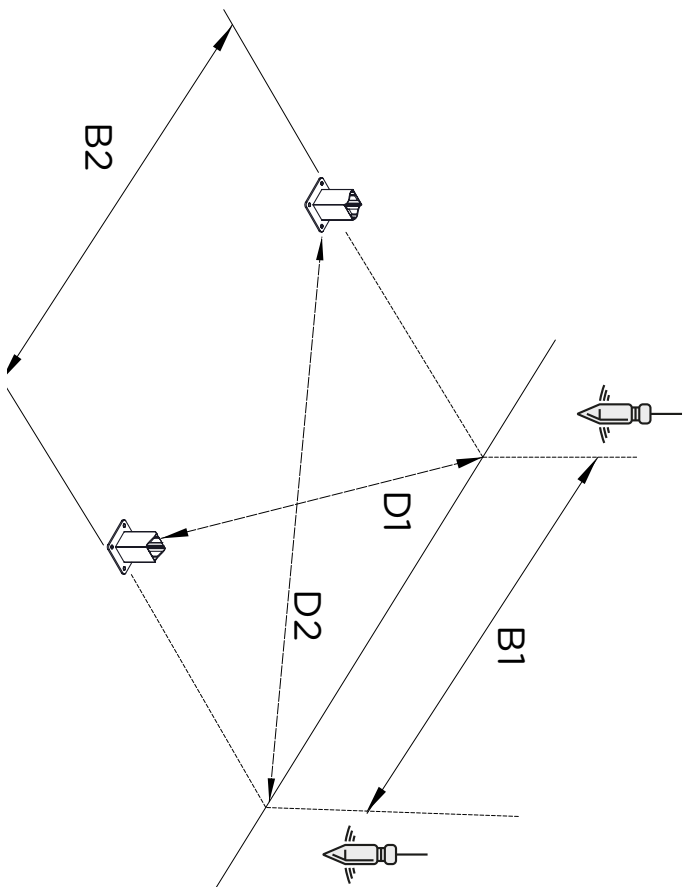


17

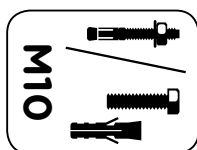
KONTROLA



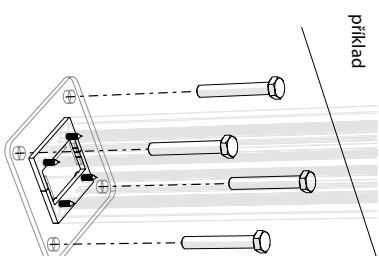
B1 = B2 & D1 = D2
(+/- 2mm)



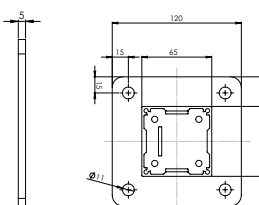
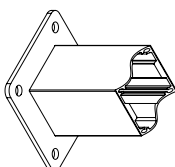
18



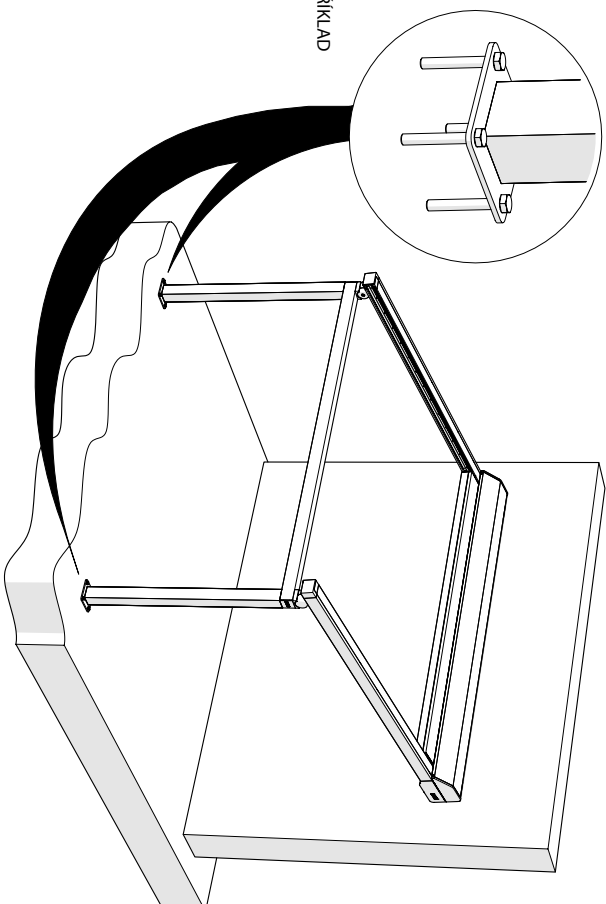
POUŽIT VHDODNÝ MONTÁŽNÍ MATERIÁL ODPOVÍDAJÍCÍ
PODMÍNKÁM V MÍSTĚ INSTALACE!



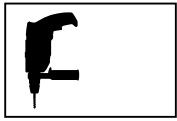
príklad



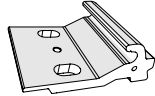
PRÍKLAD



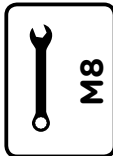
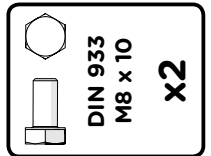
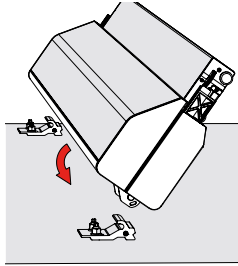
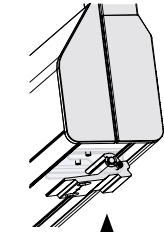
SPŘAŽENÉ



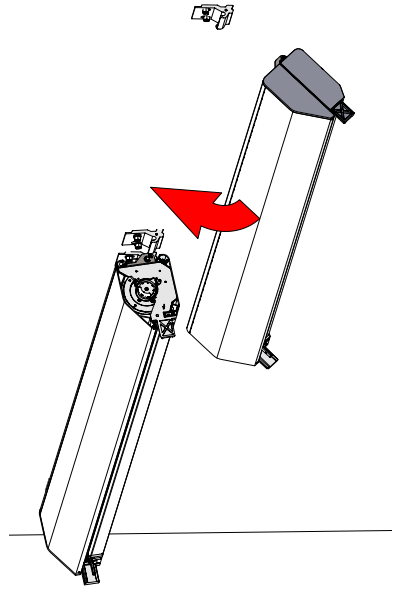
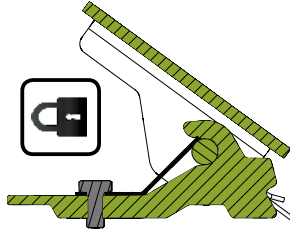
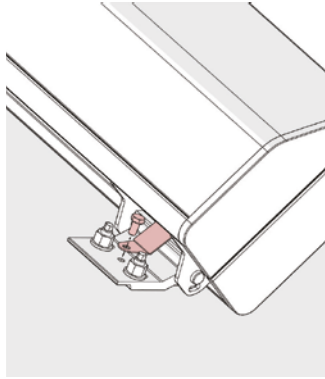
1



2

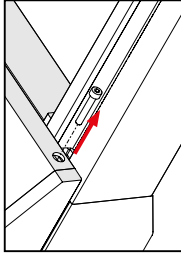
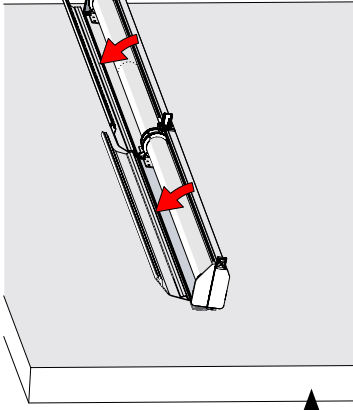
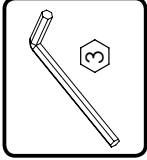
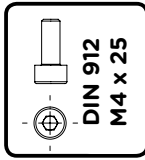


3

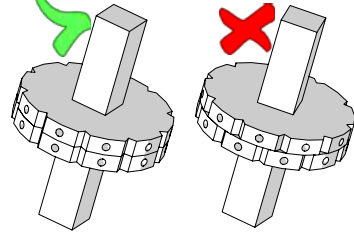
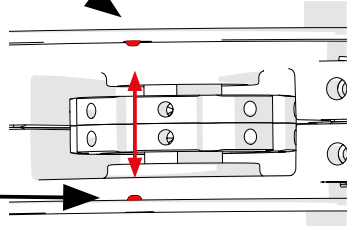
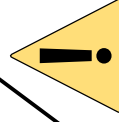
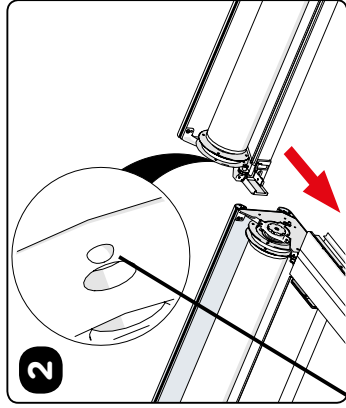
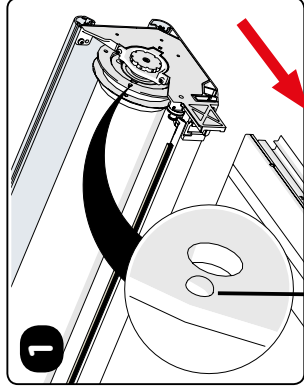


TYP 2
TYP 3
TYP 4

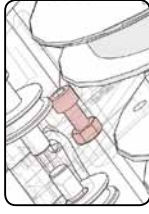
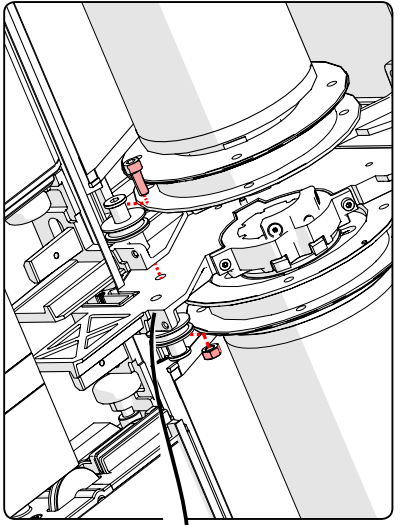
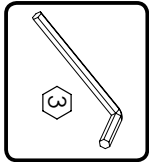
4



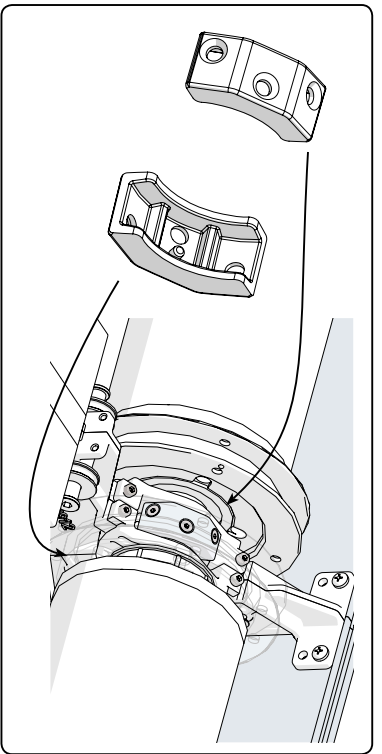
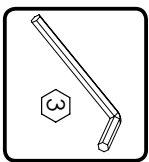
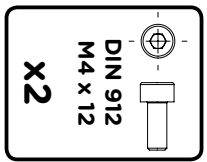
5



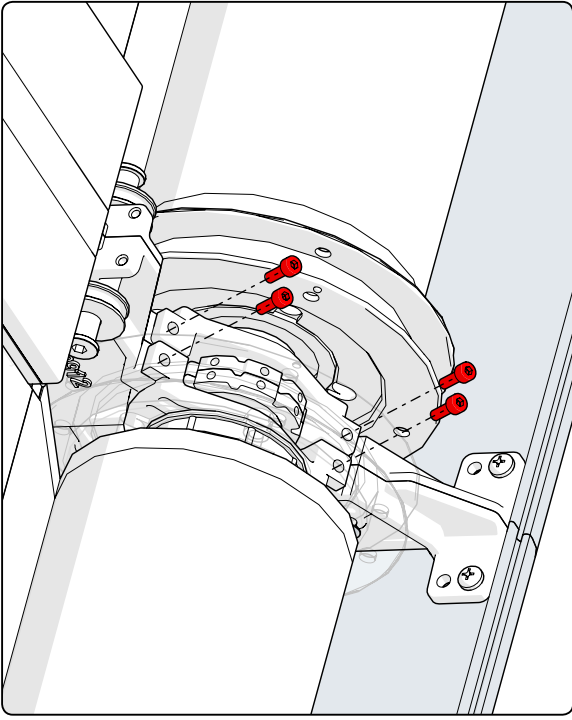
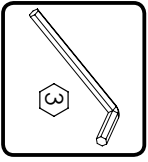
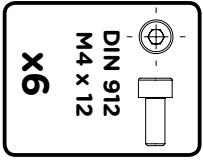
6



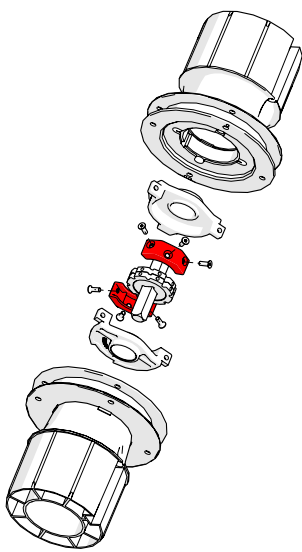
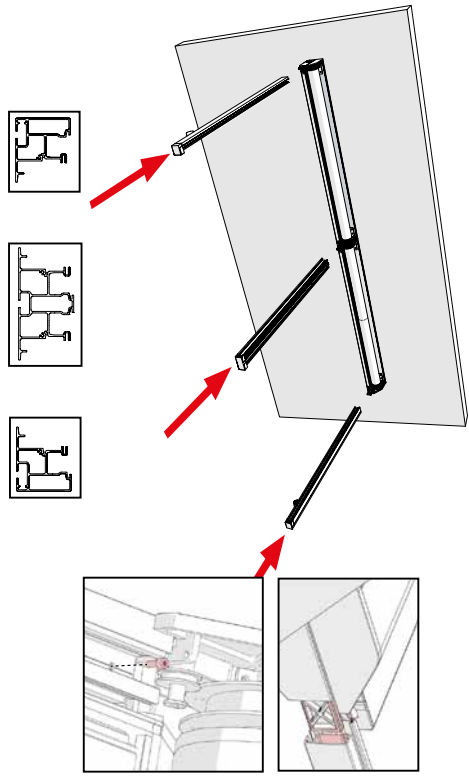
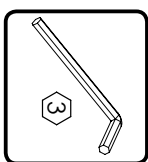
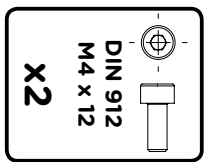
8



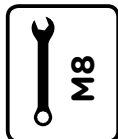
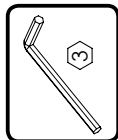
7



9

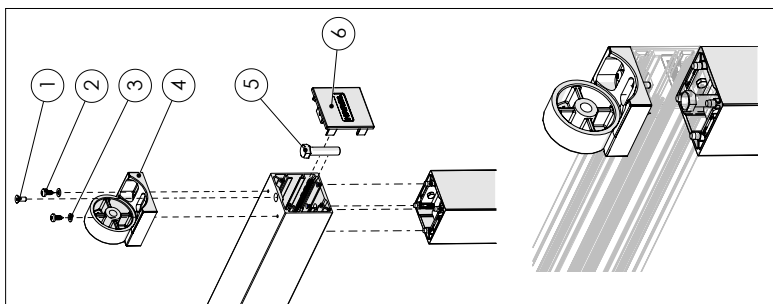
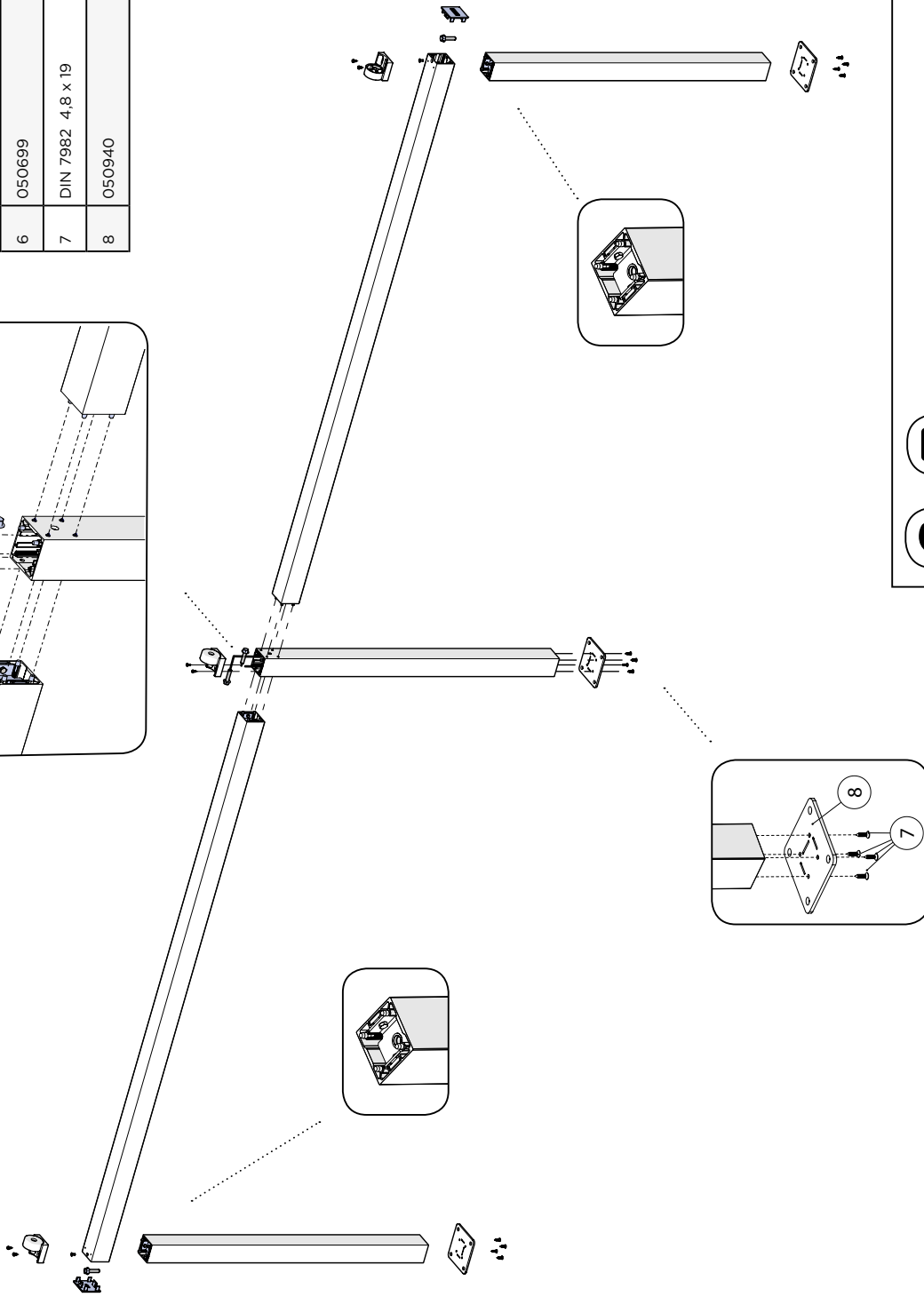
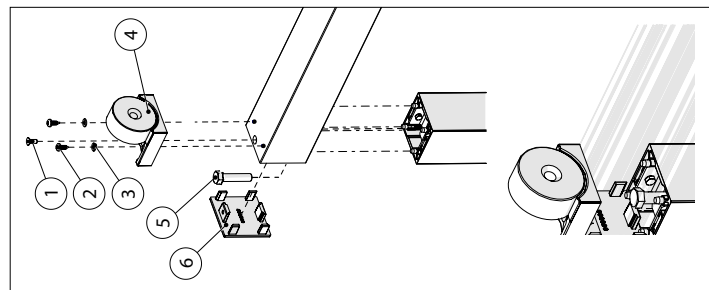
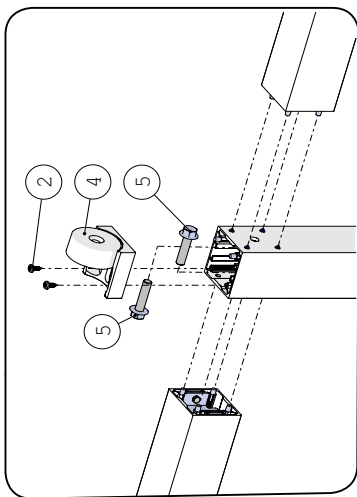


10



TYP 2

1	Din 7991 M4 x 12		2
2	Din 7981 4,8 x 13 mm		6
3	Din 125 - M5		4
4	050905		3
5	DIN 933 - M10 x 35		4
6	050699		2
7	DIN 7982 4,8 x 19		8
8	050940		2



6 7

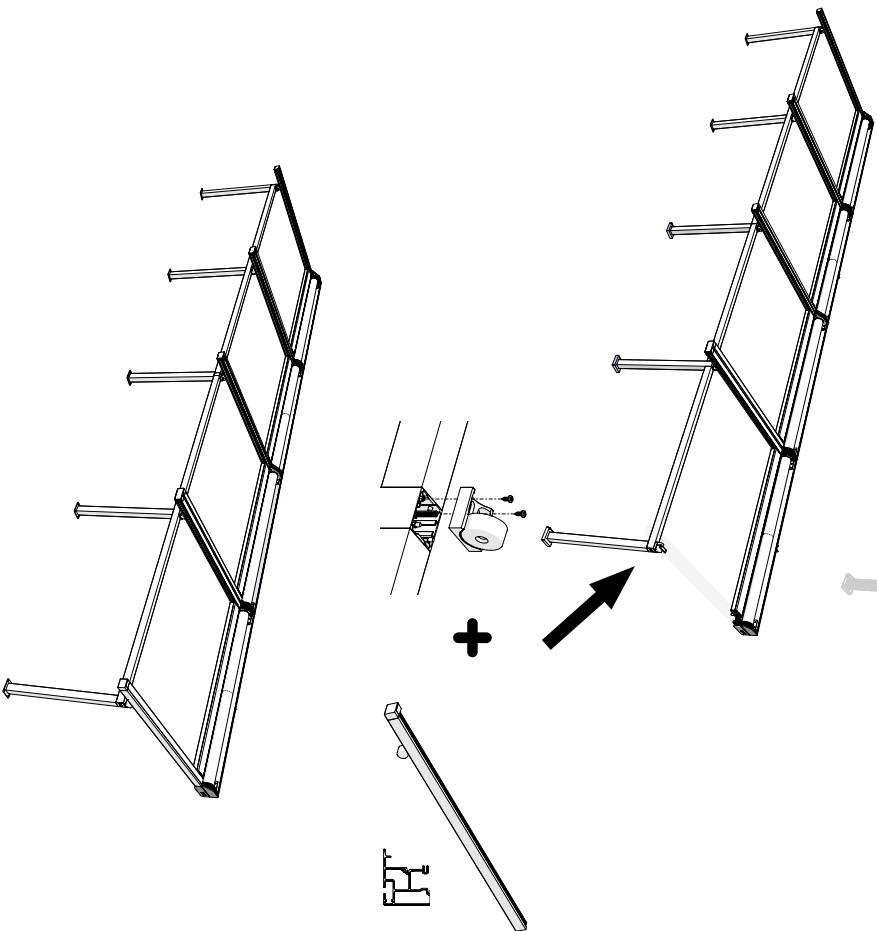
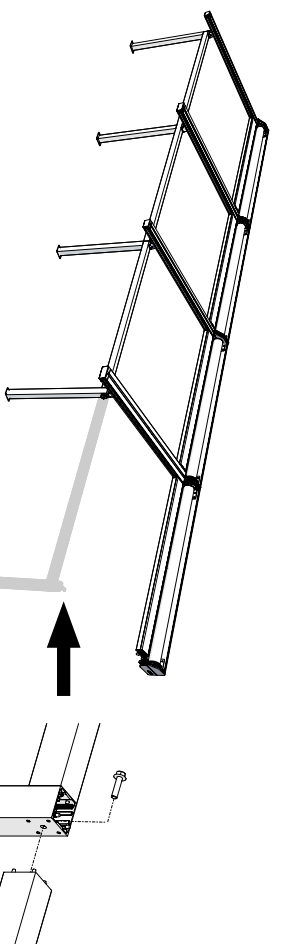
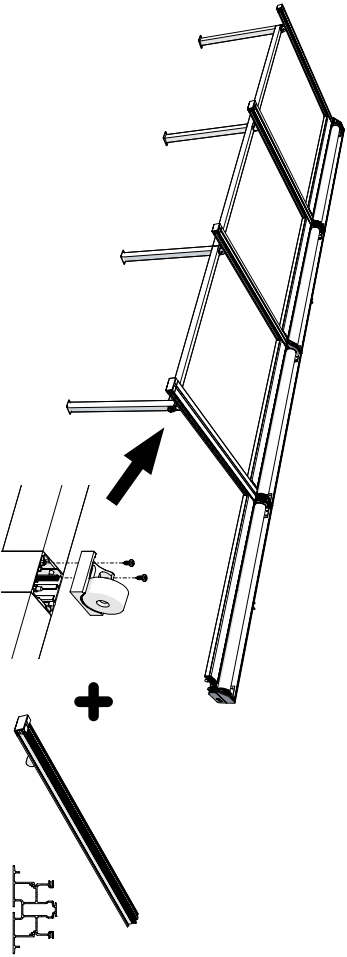
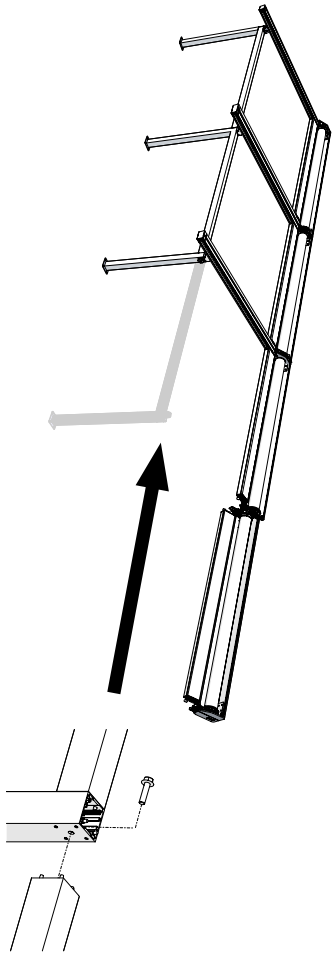
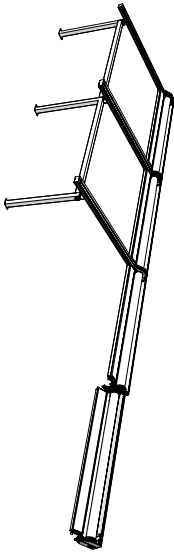
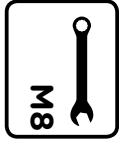
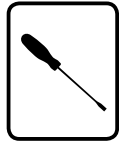
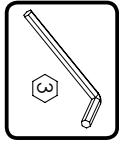
.....

18

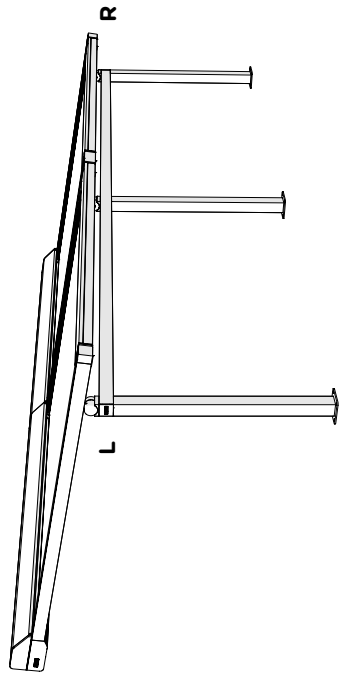
TYP 3-4

1 → 10

6



6 7 18



vpravo		 050906 050905
---------------	--	----------------------

uprostřed		 050907 050905
------------------	--	----------------------

vlevo		 050905 050906
--------------	--	----------------------

