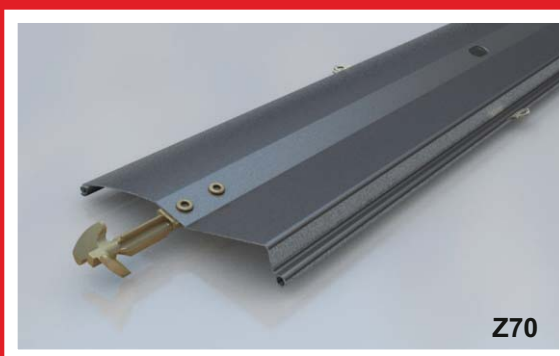
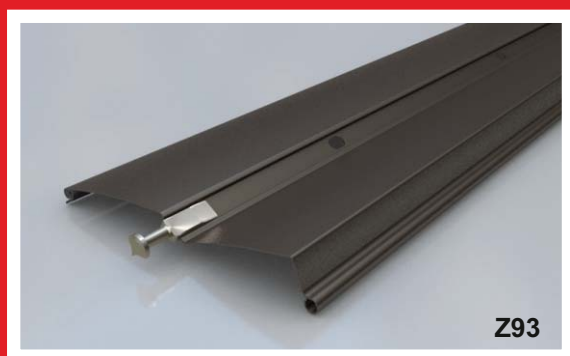
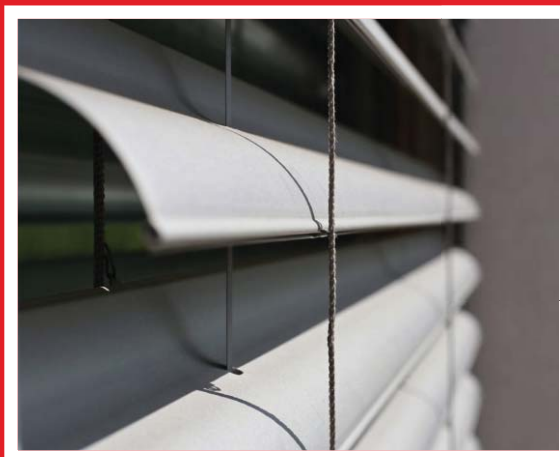


TECHNICKÉ LISTY



▪ Obsah

Provedení lamel	4-5
Rozdělení dle tvaru	4
Barevné provedení komponentů dle barvy lamely	5
Označení výrobku CE	6-12
Odolnost proti zatížením větrem	6
Určení doporučené třídy odolnosti proti větru	7
Odolnost venkovních žaluzií proti zatížení větrem	8-10
Rozdělení síly větru	11
Přídavný tepelný odpor ΔR	11
Propustnosti sluneční energie a světla	12
Základní technické specifikace	13
Mezní rozměry a technické limity	13
Vyměření venkovních žaluzií	14-20
Návod na vyměření venkovní žaluzie	14
Venkovní žaluzie s přiznanými vodicími lištami	15
Venkovní žaluzie se zapuštěnými vodicími lištami	16
Venkovní žaluzie vedené lankem	17
Legenda	17
Výpočet výšky krycího plechu	18-20
Vedení	21-26
Druhy vodicích lišt	21
Počet držáků vodicích lišt a pouzder	21
Typy držáků vodicích lišt	22-23
Typy držáků pouzder	23-24
Typy držáků lanka	24
Typy rohových držáků vodicích lišt	25
Montáž rohových držáků vodicích lišt	25
Atypické kombinace vedení	26
Držáky krycích plechů a horních profilů	27-39
Počet držáků krycích plechů	27
Typy držáků krycích plechů (standard)	27-28
Typy držáků krycích plechů (rohové a snížené)	29-32
Počet držáků krycích plechů (podomítkové)	33
Montáž podomítkových držáků krycích plechů	33
Typy držáků krycích plechů (podomítkové)	33-34
Počet držáků horního profilu	35
Typy držáků horního profilu (standard)	35
Typy držáků horního profilu (lanko)	35

▪ Obsah

Počet držáků do překladu HELUZ	36
Mezní rozměry venkovních žaluzií do překladu HELUZ	36
Montáž sady pro HELUZ překlady vyráběné od roku 2006	36
Montáž držáků pro HELUZ překlady vyráběné v letech 2002 - 2005	36
Definice polohy a počtu držáků KP v závislosti na poloze ložiska	37
Přehledová tabulka polohy ložiska	38-39
Krycí plechy	40-41
Typy krycích plechů	40-41
Typy prodloužení držáků krycích plechů	41
Volba prodloužení dle výšky krycího plechu	41
Ovládání motorem	42-45
Typy motorů	42
Doporučený krouticí moment motorů	42
Volba umístění motoru	43
Stavební připravenost	43-44
Zapojení napájecího konektoru STAK	44
Schéma zapojení relé CCU223	45
Ovládání klikou	46-48
Délka kliky	46
Prodloužení 6 hranu kliky	46
Komponenty kliky	47
Převodovka	48
Standardní „nulová“ poloha převodovky	48
Doplňky	49
Spojky venkovních žaluzií	49
Servisní balíček pro venkovní žaluzie	49
Oboustranné naklápění lamel	50
Nastavení ložisek	50
Rozsah oboustranného naklápění	50
Produktové tolerance	51-52
Výrobní tolerance venkovních žaluzií	51-52
Výrobní rozměry - Standardní provedení	53
Výrobní rozměry - Provedení s lamelou navíc	53
Rejstřík dílů	54
Poznámky	55

Rozdělení dle tvaru

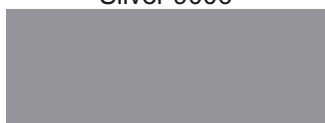
Lamela C80


Lamela S93
s těsněním

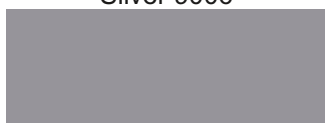
Lamela Z93
s těsněním

Lamela Z70
s těsněním


Silver 9006



Silver 9006



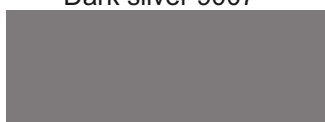
Silver 9006



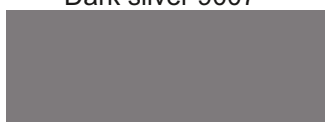
Silver 9006



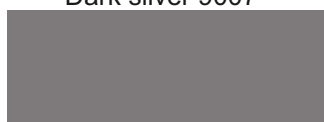
Dark silver 9007



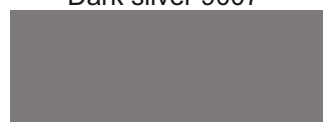
Dark silver 9007



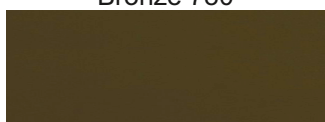
Dark silver 9007



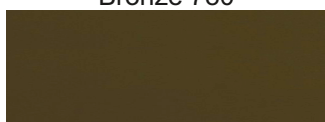
Dark silver 9007



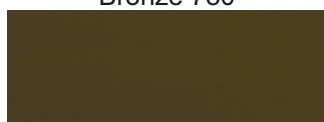
Bronze 780



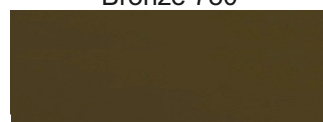
Bronze 780



Bronze 780



Bronze 780



Anthracite 7016



Anthracite 7016



Anthracite 7016



Anthracite 7016



Metalic grey 703



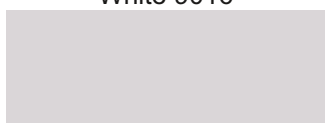
Metalic grey 703



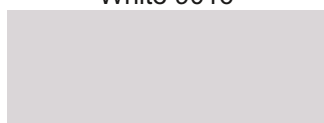
Metalic grey 703



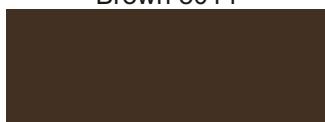
White 9016



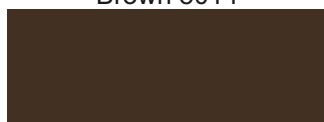
White 9016



Brown 8014



Brown 8014



- Lakování lamel je prováděno v hladkém provedení. Pouze Metalic Grey 703 je v lesklém provedení.
- Těsnicí guma na lamelách Z93, S93 a Z70 je vždy v barvě světle šedá.
- Těsnicí guma na lamelách Z93, S93 a Z70 je UV stabilní, tím je zaručena její delší životnost a barevná stálost.

Barevné provedení komponentů dle barvy lamel

Barva Lamely	Standard	Silver 9006	Dark silver 9007	Bronze 780	Anthracite 7016	Metalic grey 703	White 9016	Brown 8014
		RAL 9006	RAL 9007	VSR 780	RAL 7016	DB 703	RAL 9016	RAL 8014
	Příplatek	RAL dle požadavku						
Lamelové těsnění		Šedá						
TexBand		Šedá						
Žebříček		Šedá						
Vodicí trn	Plastový (Pouze pro Z93)	Šedá	Černá	Černá	Černá	Černá	Šedá	Černá
	Kovový	Zinková						
Vodicí lišta	Standard	Elox - stříbrný						
	Příplatek	RAL 9006	RAL 9007	Bronze SW205F	RAL 7016	DB 703	RAL 9016	RAL 8014
		barva dle požadavku						
Krytka vodicí lišty	Elox vod. lišta	Šedá						
	Lakovaná vod.lišta	Šedá	Černá	Černá	Černá	Černá	Šedá	Černá
Držáky vodicích lišt (dle vodicí lišty)	Standard	Elox - stříbrný						
	Příplatek	RAL 9006	RAL 9007	Bronze SW205F	RAL 7016	DB 703	RAL 9016	RAL 8014
		barva dle požadavku						
Držák lanka	Standard	Elox - stříbrný / RAL 9006						
	Příplatek	RAL 9006	RAL 9007	Bronze SW205F	RAL 7016	DB 703	RAL 9016	RAL 8014
		barva dle požadavku						
Držák lanka na parapet	Standard	Elox - stříbrný						
	Příplatek	RAL 9006	RAL 9007	Bronze SW205F	RAL 7016	DB 703	RAL 9016	RAL 8014
		barva dle požadavku						
Rohové držáky vodicích lišt + jekl	Standard	Přírodní hliník						
	Příplatek	RAL 9006	RAL 9007	Bronze SW205F	RAL 7016	DB 703	RAL 9016	RAL 8014
		barva dle požadavku						
Spodní / dopadový profil	Standard	Elox - stříbrný						
	Příplatek	RAL 9006	RAL 9007	Bronze SW205F	RAL 7016	DB 703	RAL 9016	RAL 8014
Krytky spodního profilu	Elox spod. profil	Šedá						
	Lak. spod. profil	Šedá	Černá	Černá	Černá	Černá	Šedá	Černá
Krycí plechy Bočnice Spojky	Standard	Přírodní hliník						
	Příplatek	RAL 9006	RAL 9007	Bronze SW205F	RAL 7016	DB 703	RAL 9016	RAL 8014
		barva dle požadavku						

Možnosti lakování

- Lamely C80, S93, Z93, Z70 nelze dodatečně lakovat. Odlišné barevné provedení je nutné konzultovat s obchodním oddělením.
- Lakování komponentů žaluzií je prováděno odlišnou technologií, než je použita při lakování lamel - může tedy dojít k drobné odchylce odstínu.
- Práškové lakování je standardně prováděno barvami dle vzorníku RAL.

- Všechny venkovní žaluzie firmy Lomag & Co s.r.o. splňují požadavky definované normou ČSN EN 13659+A1.

LOMAX & Co s.r.o.		Číslo zakázky:
691 08, Bořetice č. p. 417, Česká Republika		Objednací rozměr: Výška x šířka mm
Venkovní žaluzie C80 / S93 / Z93 / Z70		Odolnost proti zatížení větrem
Ochrana před oslněním jako venkovní clona		(montáž do / před otvor): Třída /
POV: 143....., 20....		Přídavný tepelný odpor ΔR : $m^2 \cdot K/W$
EN 13659:2004+A1:2008		Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot} :

- Třída odolnosti proti zatížení větrem pro konkrétní typ venkovní žaluzie je uvedena v sekci odolnosti venkovních žaluzií proti zatížení větrem na straně 8-10.
- Přídavný tepelný odpor ΔR je uveden v tabulce na str. 11.
- Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot} je uveden v tabulce propustnost sluneční energie a světla na straně 12.

Odolnosti proti zatížení větrem

- U venkovních žaluzií, s uvedenými šířkami a výškami, průhyby při zatížení od oboustranného tlaku větru pro deklarované třídy nezpůsobují trvalé deformace, negativně neovlivňují funkčnost sestavy a nevytváří riziko uvolnění z vodicích prvků.
- Uvedené technické třídy odolnosti proti zatížení větrem, resp. rychlosti větru, jsou platné pro výrobek ve spuštěném a uzavřeném stavu a za předpokladu, že vítr působí kolmo na rovinu venkovní žaluzie s minimálním dynamickým účinkem.
- Pro určení požadované třídy odolnosti proti větru je nutné:
 - Určit kategorii terénu, viz tabulka vliv terénu na str. 7.
 - Dle dané země a oblasti stanovit třídu větru (rychlost větru), viz povětrnostní mapa dané země a tabulka třídy větru na str. 7.
 - Znat montážní výšku venkovní žaluzie a to od okolního terénu.
 - Na základě těchto skutečností určíme doporučenou technickou třídu odolnosti proti větru, viz tabulka Doporučené třídy odolnosti proti větru na str. 7.
 - Doporučená třída odolnosti proti větru by neměla být větší jako je třída odolnosti proti větru dané venkovní žaluzie.
- Při překročení technické třídy odolnosti proti větru dané venkovní žaluzie ji doporučujeme vytáhnout a dále s ní nemanipulovat, aby nedošlo k jejímu poškození.

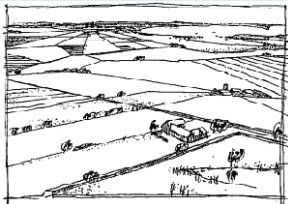
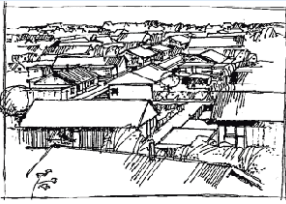
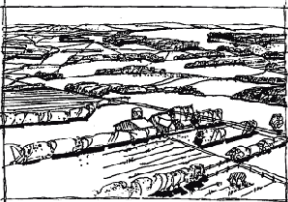
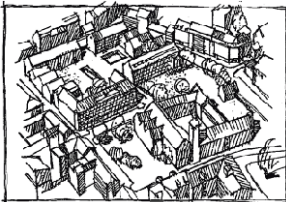
Označení výrobku CE

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

Určení doporučené třídy odolnosti proti zatížení větrem

- Pro správné určení doporučené třídy odolnosti proti větru je nutné znát a určit tyto tři parametry:
 - Kategorii terénu.
 - Třidu větru.
 - Výšku instalace.

Kategorie terénu

Kategorie terénu	Popis kategorie		Kategorie terénu	Popis kategorie	
I	Rozbroušené otevřené moře, jezera do vzdálenosti nejméně 5 km proti směru větru a rovná krajina bez překážek		III	Předměstské nebo průmyslové oblasti a souvislé lesy	
II	Zemědělská půda s hraničními živými ploty, náhodné malé zemědělské stavby, domy a stromy		IV	Městské oblasti, ve kterých je nejméně 15% povrchu pokryto stavbami, jejichž průměrná výška je větší než 15 m	

Třída větru

1	22,5 m/s	2	25 m/s	3	27,5 m/s	4	30 m/s	5	36 m/s
---	----------	---	--------	---	----------	---	--------	---	--------

- Viz povětrnostní mapa dané země.

Doporučené třídy odolnosti proti zatížení větrem

Kategorie terénu	Montážní výška instalace														
	≥ 6 m					≥ 18 m					≥ 28 m				
	Třída větru					Třída větru					Třída větru				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
I	3	4	4	4	5	4	4	4	5	6	4	4	5	5	6
II	3	3	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	5	5
III	1	3	2	3	4	2	2	3	3	4	2	3	3	4	4
IV	1	1	2	3	4	1	1	2	3	4	1	2	3	3	4

Kategorie terénu	Montážní výška instalace									
	≥ 50 m					≥ 100 m				
	Třída větru					Třída větru				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
I	4	4	5	5	6	4	5	5	5	6
II	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6
III	3	3	4	4	5	3	4	4	5	5
IV	2	3	3	4	4	3	3	4	4	5

Odolnosti venkovních žaluzií proti zatížení větrem dle typu (tvaru) lamel, vedení a instalace venkovní žaluzie

Instalace do stavebního otvoru - Vedení v lištách									
Venkovní žaluzie C80	Šířka ≤								Technická specifikace
	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm	5800 mm	6000 mm	
Výška ≤ 6000 mm	4	3	2	1	0	0	0	0	EN 13659
	7	6	5	4	3	2	1	0	Beaufort
	61 km/h	49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
Venkovní žaluzie S93	Šířka ≤								Technická specifikace
	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm	5800 mm	6000 mm	
Výška ≤ 6000 mm	6	5	4	3	2	1	0	0	EN 13659
	9	8	7	6	5	4	3	2	Beaufort
	90 km/h	74 km/h	61 km/h	49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	Max. rychlost větru
Venkovní žaluzie Z93	Šířka ≤								Technická specifikace
	1000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm	6000 mm	
Výška ≤ 6000 mm	4	3	2	1	0	0	0	0	EN 13659
	7	6	5	4	3	2	1	0	Beaufort
	61 km/h	49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
Venkovní žaluzie Z70	Šířka ≤								Technická specifikace
	1000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm	6000 mm	
Výška ≤ 6000 mm									EN 13659
									Beaufort
									Max. rychlost větru

Instalace před stavební otvor - Vedení v lištách									
Venkovní žaluzie C80	Šířka ≤								Technická specifikace
	1000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm	6000 mm	
Výška ≤ 6000 mm	4	3	2	1	0	0	0	0	EN 13659
	7	6	5	4	3	2	1	0	Beaufort
	61 km/h	49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
Venkovní žaluzie S93	Šířka ≤								Technická specifikace
	800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm	6000 mm	
Výška ≤ 6000 mm	5	4	3	2	1	0	0	0	EN 13659
	8	7	6	5	4	3	2	1	Beaufort
	74 km/h	61 km/h	49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	Max. rychlost větru
Venkovní žaluzie Z93	Šířka ≤								Technická specifikace
	800 mm	1000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	6000 mm	
Výška ≤ 6000 mm	4	3	2	1	0	0	0	0	EN 13659
	7	6	5	4	3	2	1	0	Beaufort
	61 km/h	49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
Venkovní žaluzie Z70	Šířka ≤								Technická specifikace
	800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm	6000 mm	
Výška ≤ 6000 mm									EN 13659
									Beaufort
									Max. rychlost větru

Instalace do stavebního otvoru - Vedení lankem

Venkovní žaluzie C80		Šířka ≤								Technická specifikace
		800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	4800 mm	5500 mm	6000 mm	
Vyška ≤	6000 mm	1	0	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		4	3	1	0	0	0	0	0	Beaufort
		28 km/h	19 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	4000 mm	2	1	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		5	4	3	2	1	0	0	0	Beaufort
		38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	2500 mm	3	2	1	0	0	0	0	0	EN 13659
		6	5	4	3	2	1	0	0	Beaufort
		49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru

Venkovní žaluzie S93		Šířka ≤								Technická specifikace
		800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	4800 mm	5500 mm	6000 mm	
Vyška ≤	6000 mm	1	0	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		4	3	2	1	0	0	0	0	Beaufort
		28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	4000 mm	2	1	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		5	4	3	2	1	0	0	0	Beaufort
		38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	2500 mm	3	2	1	0	0	0	0	0	EN 13659
		6	5	4	3	2	1	0	0	Beaufort
		49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru

Venkovní žaluzie Z93		Šířka ≤								Technická specifikace
		800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	4800 mm	5500 mm	6000 mm	
Vyška ≤	6000 mm	1	0	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		4	3	1	0	0	0	0	0	Beaufort
		28 km/h	19 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	4000 mm	2	1	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		5	4	3	2	1	0	0	0	Beaufort
		38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	2500 mm	3	2	1	0	0	0	0	0	EN 13659
		6	5	4	3	2	1	0	0	Beaufort
		49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru

Venkovní žaluzie Z70		Šířka ≤								Technická specifikace
		800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	4800 mm	5500 mm	6000 mm	
Vyška ≤	6000 mm									EN 13659
										Beaufort
										Max. rychlost větru
	4000 mm									EN 13659
										Beaufort
										Max. rychlost větru
	2500 mm									EN 13659
										Beaufort
										Max. rychlost větru

Instalace před stavební otvor - Vedení lankem

Instalace před stavební otvor - Vedení lankem										
Venkovní žaluzie C80		Šířka ≤								Technická specifikace
		800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	4800 mm	5500 mm	6000 mm	
Výška ≤	6000 mm	1	0	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		4	3	2	1	0	0	0	0	Beaufort
		28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	4000 mm	2	1	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		5	4	3	2	1	0	0	0	Beaufort
		38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	2500 mm	3	2	1	0	0	0	0	0	EN 13659
		6	5	4	3	2	1	0	0	Beaufort
49 km/h		38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru	
Venkovní žaluzie S93		Šířka ≤								Technická specifikace
		800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	4800 mm	5500 mm	6000 mm	
Výška ≤	6000 mm	2	1	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		5	4	3	2	1	0	0	0	Beaufort
		38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	4000 mm	3	2	1	0	0	0	0	0	EN 13659
		6	5	4	3	2	1	0	0	Beaufort
		49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	2500 mm	4	3	2	1	0	0	0	0	EN 13659
		7	6	5	4	3	2	1	0	Beaufort
61 km/h		49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru	
Venkovní žaluzie Z93		Šířka ≤								Technická specifikace
		800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	4800 mm	5500 mm	6000 mm	
Výška ≤	6000 mm	2	1	0	0	0	0	0	0	EN 13659
		5	4	3	2	1	0	0	0	Beaufort
		38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	4000 mm	3	2	1	0	0	0	0	0	EN 13659
		6	5	4	3	2	1	0	0	Beaufort
		49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru
	2500 mm	4	3	2	1	0	0	0	0	EN 13659
		7	6	5	4	3	2	1	0	Beaufort
61 km/h		49 km/h	38 km/h	28 km/h	19 km/h	11 km/h	5 km/h	1 km/h	Max. rychlost větru	
Venkovní žaluzie Z70		Šířka ≤								Technická specifikace
		800 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	4500 mm	4800 mm	5500 mm	6000 mm	
Výška ≤	6000 mm									EN 13659
										Beaufort
										Max. rychlost větru
	4000 mm									EN 13659
										Beaufort
										Max. rychlost větru
	2500 mm									EN 13659
										Beaufort
										Max. rychlost větru

Rozdělení síly větru dle Beaufortovy stupnice a třídy odolnosti větru

Třída odolnosti větru dle ČSN EN 13659	Tabulka Beaufortovy stupnice síly větru					
	Beaufortův stupeň	Rychlost větru		Tlak větru (měřeno v 10 m)	Typ větru	Charakteristika větru
		[m/s]	[km/h]	[kg/m²]		
0	0	0 - 0,2	0 - 1	0	bezvětří	Kouř stoupá svisle vzhůru.
0	1	0,3 - 1,5	1 - 5	0,00 - 0,10	vánek	Kouř už nestoupá úplně svisle, korouhev nereaguje.
0	2	1,6 - 3,3	6 - 11	0,20 - 0,60	větřík	Vítr je cítit ve tváři, listí šelestí, korouhev se pohybuje.
0	3	3,4 - 5,4	12 - 19	0,70 - 1,80	slabý vítr	Listy a větvičky v pohybu, vítr napíná prapory.
1	4	5,5 - 7,9	20 - 28	1,90 - 3,90	mírný vítr	Vítr zvedá prach a papíry, pohybuje větvičkami a slabšími větvemi.
2	5	8,0 - 10,7	29 - 38	4,00 - 7,20	čerstvý vítr	Hýbe listnatými keři, malé stromky se ohýbají.
3	6	10,8 - 13,8	39 - 49	7,30 - 11,90	silný vítr	Pohybuje silnějšími větvemi, telegrafní dráty sviští, používání deštníku se stává obtížným.
4	7	13,9 - 17,1	50 - 61	12,00 - 18,30	mírný víchř	Pohybuje celými stromy, chůze proti větru obtížná.
5	8	17,2 - 20,7	62 - 74	18,40 - 26,80	čerstvý víchř	Láme větve, vzpřímená chůze proti větru je již nemožná.
6	9	20,8 - 24,4	75 - 88	26,90 - 37,30	silný víchř	Vítr působí menší škody na stavbách (strhává komíny, tašky ze střechy).
-	10	24,5 - 28,4	89 - 102	37,40 - 50,50	plný víchř	Na pevnině se vyskytuje zřídka, vyvrací stromy a ničí domy.
-	11	28,5 - 32,6	103 - 117	50,60 - 66,50	vichřice	Rozsáhlé zrušení plochy.
-	12	32,7 a více	118 a více	66,60 a více	orkán	Ničivé účinky odnáší domy, pohybuje těžkými hmotami.

Přídavný tepelný odpor ΔR

	Přídavný tepelný odpor ΔR	Odpovídající tloušťka polystyrenu
	[m².K / W]	[mm]
C80	0,08	3
S93	0,08	3
Z93	0,08	3
Z70	0,08	3

- Uvedená tloušťka polystyrenu je pouze informativní a slouží pouze pro přibližnou představu velikosti přídavného tepelného odporu ΔR.
- Vypočtené hodnoty ΔR dle EN ISO 10077-1, na základě průvzdušnosti stanovené podle EN 13125.

Propustnost sluneční energie a světla dle barevného provedení lamel

Venkovní žaluzie Stav: Zavřená	Propustnost [%]	Odrazivost [%]	Pohltivost [%]	Celkový čísel prostup sluneční energie [%]	Redukční součinitel (dle ČSN EN 14501) [%]
	τ_e	ρ_e	α_e	g_{tot}	F_c
Anthracite 7016	0	16,9	83,1	8,3	13,9
Brown 8014	0	8,2	91,8	9,1	15,2
Silver 9006	0	59,9	40,1	4,6	7,7
Dark silver 9007	0	37,9	62,1	6,5	10,9
Metalic grey 703	0	21,9	78,1	7,9	13,2
White 9016	0	75,6	24,4	3,2	5,4
Bronze 780	0	22,1	77,9	7,9	13,2

Venkovní žaluzie Stav: Naklopení 45°	Propustnost [%]	Odrazivost [%]	Pohltivost [%]	Celkový čísel prostup sluneční energie [%]	Redukční součinitel (dle ČSN EN 14501) [%]
	τ_{e45}	ρ_{e45}	α_{e45}	g_{tot45}	F_c
Anthracite 7016	0	16,9	83,1	9,8	16,3
Brown 8014	0	8,2	91,8	9,6	16,1
Silver 9006	0	59,9	40,1	10,7	17,8
Dark silver 9007	0	37,9	62,1	10,2	17
Metalic grey 703	0	21,9	78,1	9,9	16,5
White 9016	0	75,6	24,4	11	18,3
Bronze 780	0	22,1	77,9	9,9	16,5

- Vypočtené hodnoty prostupu tepla g_{tot} dle ČSN EN 13363-1+A1 a stínicího součinitele F_c dle ČSN EN 14501.
- Pro výpočet byl použit součinitel prostupu tepla $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ a čísel prostupu sluneční energie zasklení $g = 59\%$.
- V případě potřeby přesného výpočtu s použitím výplně okenního otvoru s rozdílným součinitelem prostupu tepla U_g a čísel prostupu sluneční energie zasklení g je možné použít webovou kalkulačku uvedenou pod tímto odkazem: <http://www.svst.cz/kalkulacka-fc.html>.



Mezní rozměry a technické limity

		Samostatná venkovní žaluzie						Spojené venkovní žaluzie			
Typ venkovní žaluzie	Ovládání	Šířka				Výška		Plocha	Šířka		Plocha
		VL Přiznaná	VL Zapuštěná	Lanko	Všechny typy vedení				Ovládání v kraji	Ovládání uprostřed	
		min			max	min	max	max	max	max	max
		[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]
C80	Klika	490			4400	300	5000	8	7	8	8
	Motor S	490	455	450				20		12	34
	Motor G	520	485	480				20		12	34
S93	Klika	490			4600			8		8	8
	Motor S	490	455	450				20		12	34
	Motor G	520	485	480				20		12	34
Z93	Klika	490			5800			8		8	8
	Motor S	490	455	450				20		12	34
	Motor G	520	485	480				20		12	34
Z70	Klika	475			4500			8		8	8
	Motor S	480	445	435				20		12	34
	Motor G	510	475	465				20		12	34
VL - Vodící lišta / Motor S - Motor Somfy / Motor G - Motor Geiger											

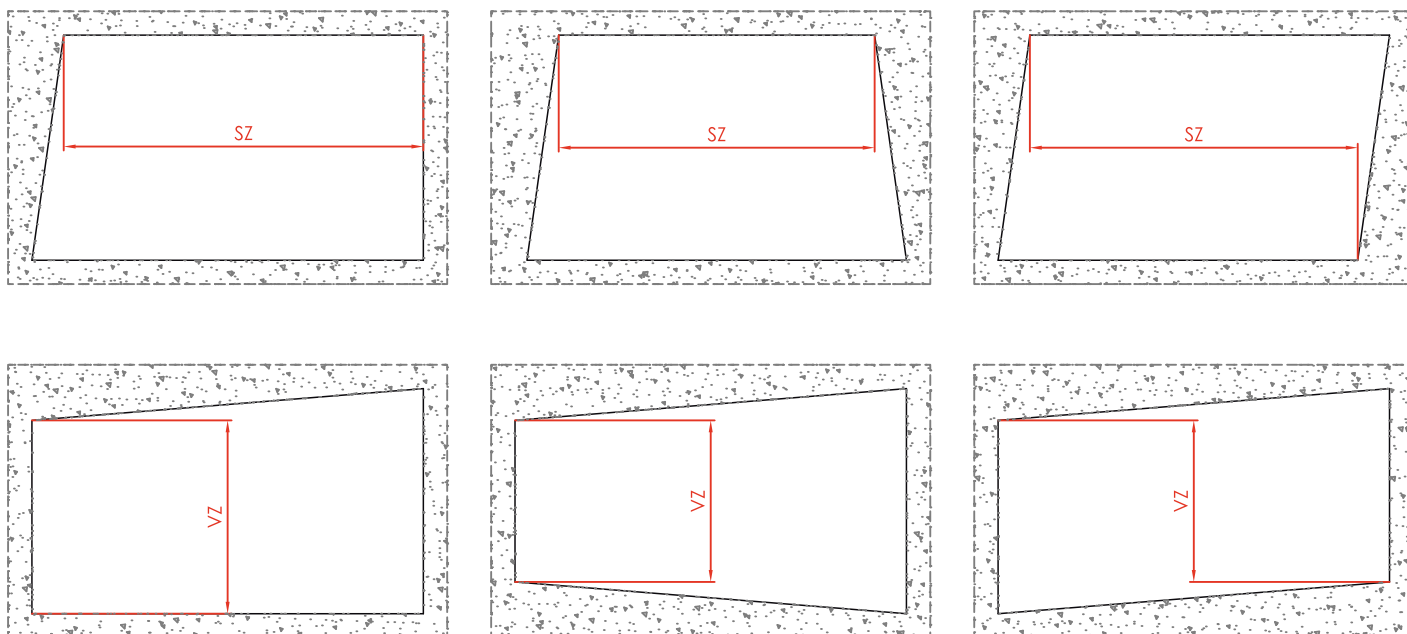
VL - Vodící lišta / Motor S - Motor Somfy / Motor G - Motor Geiger

- Maximální plochu venkovní žaluzie doporučujeme volit dle třídy odolnosti venkovní žaluzie proti zatížení větrem. Pro venkovní použití je optimální technická třída odolnosti proti zatížení větrem 3 a více.
- Venkovní žaluzie, u kterých jsou překročeny minimální či maximální garantované rozměry, mohou mít odlišné vlastnosti, a to především tyto: těžší ovládání, zhoršené dovírání lamel, větší průhyb lamel, šikmý chod venkovní žaluzie, sníženou odolnost proti větru. Nadlimitní rozměry musí být konzultovány s technickým oddělením.
- U přímého spojení lze spojit maximálně 3 ks venkovních žaluzií.
- U spojení 90° nebo 45° lze spojit maximálně 2 ks venkovních žaluzií.
- U spojených venkovních žaluzií dochází k odchylce naklopení lamel jedné venkovní žaluzie vůči druhé max. 20°.
- Dle plochy venkovní žaluzie je nutné zvolit také patřičný výkon motoru. Přehled typů motorů je na str. 42.
- Při použití úhlových spojek pro spojené venkovní žaluzie je nutné použít motor s větším výkonem. Pro správnou volbu motoru je obecně možné uvažovat navýšení výkonu o 25%.
- Při ovládání motorem je doporučeno umístit motor do středu venkovní žaluzie. Respektive, do středu sestavy spojené venkovní žaluzie.
- Oboustranné čepování zvětší nábal o 10% (platí pouze pro venkovní žaluzii Z70).

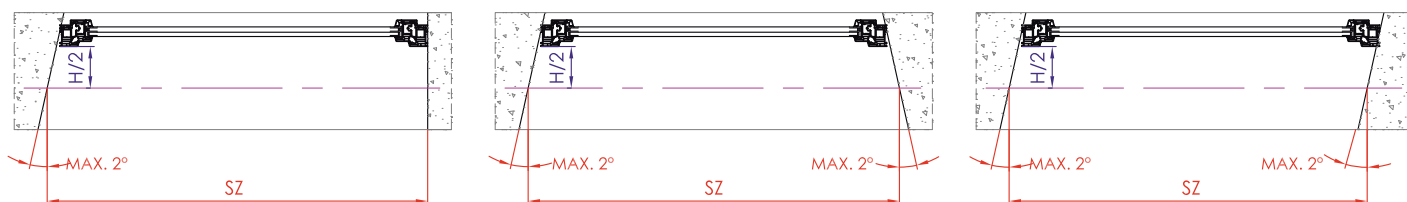
Návod na vyměření venkovní žaluzie

- Šířku i výšku venkovní žaluzie měříme vždy minimálně ve třech místech. Objednací rozměr venkovní žaluzie je vždy nejmenší naměřená hodnota. Pokud nejsou stěny stavebního otvoru vzájemně kolmé je nutné tuto skutečnost zohlednit při měření.
- Příklady správného zaměření šířky a výšky venkovní žaluzie:

Čelní pohled

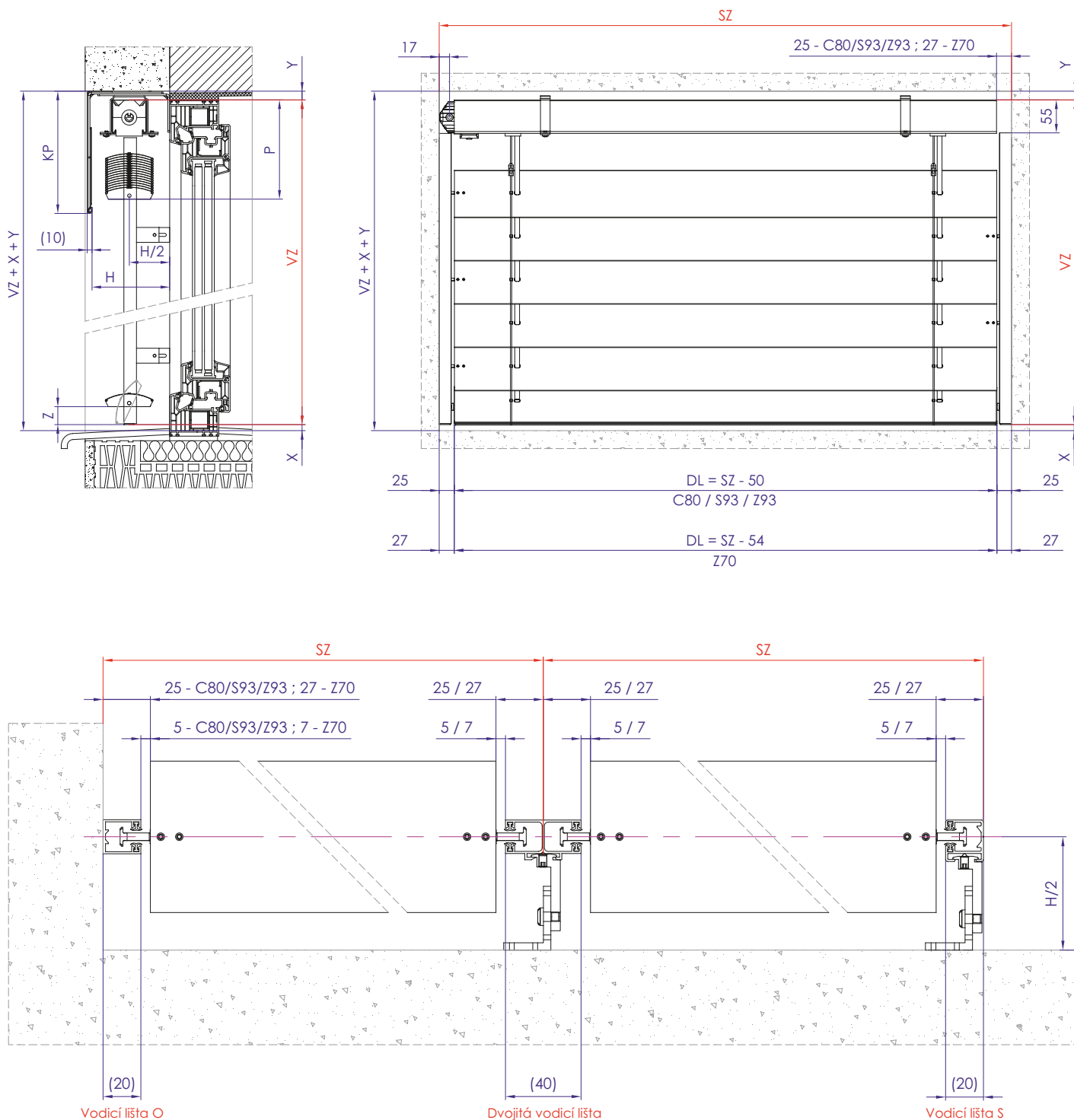


Půdorys



- Zásadně zaměřujeme až po osazení stavebního otvoru rámem nebo oknem, až je dokončeno venkovní i vnitřní ostění, a to včetně parapetů.
- V případě ovládání klikou je délka horního profilu závislá na posunutí převodovky. Poloha převodovky v horním profilu venkovní žaluzie závisí na konkrétním osazení rámu okna nebo ostění.
- **Pozor! Venkovní žaluzie nelze zužovat!**

Venkovní žaluzie s přiznanými vodícími lištami



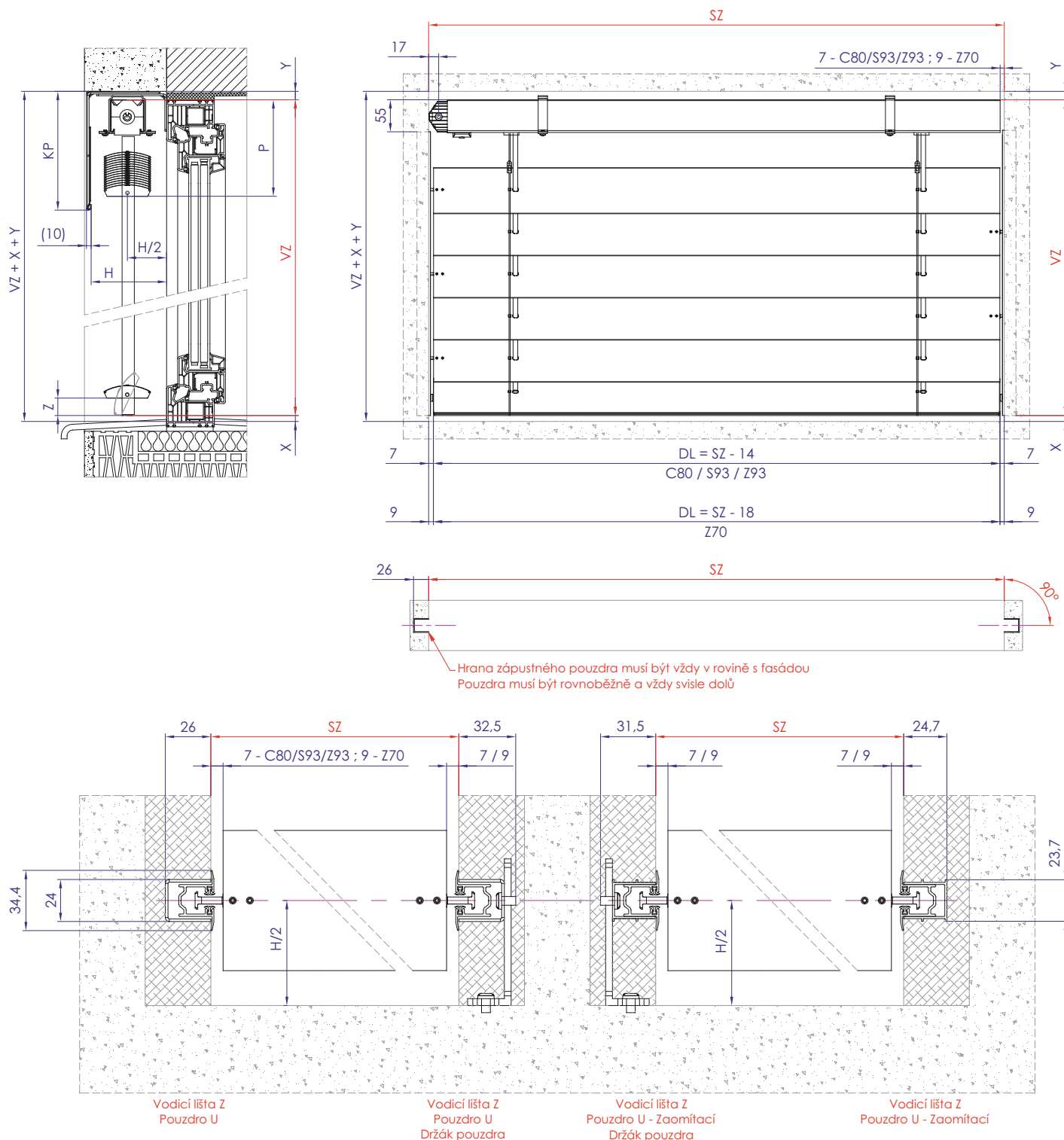
- **Objednací šířku** venkovní žaluzie doporučujeme vyměřit tak, aby z každé strany vznikla montážní vůle 2,5 mm.

Vyměření venkovní žaluzie

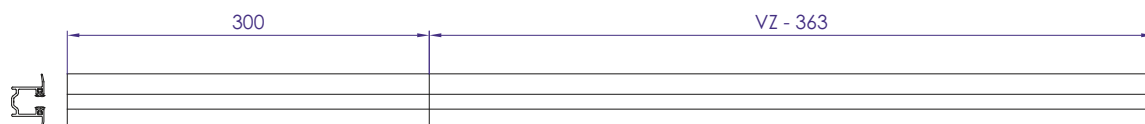
e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

Venkovní žaluzie se zapuštěnými vodicími lištami

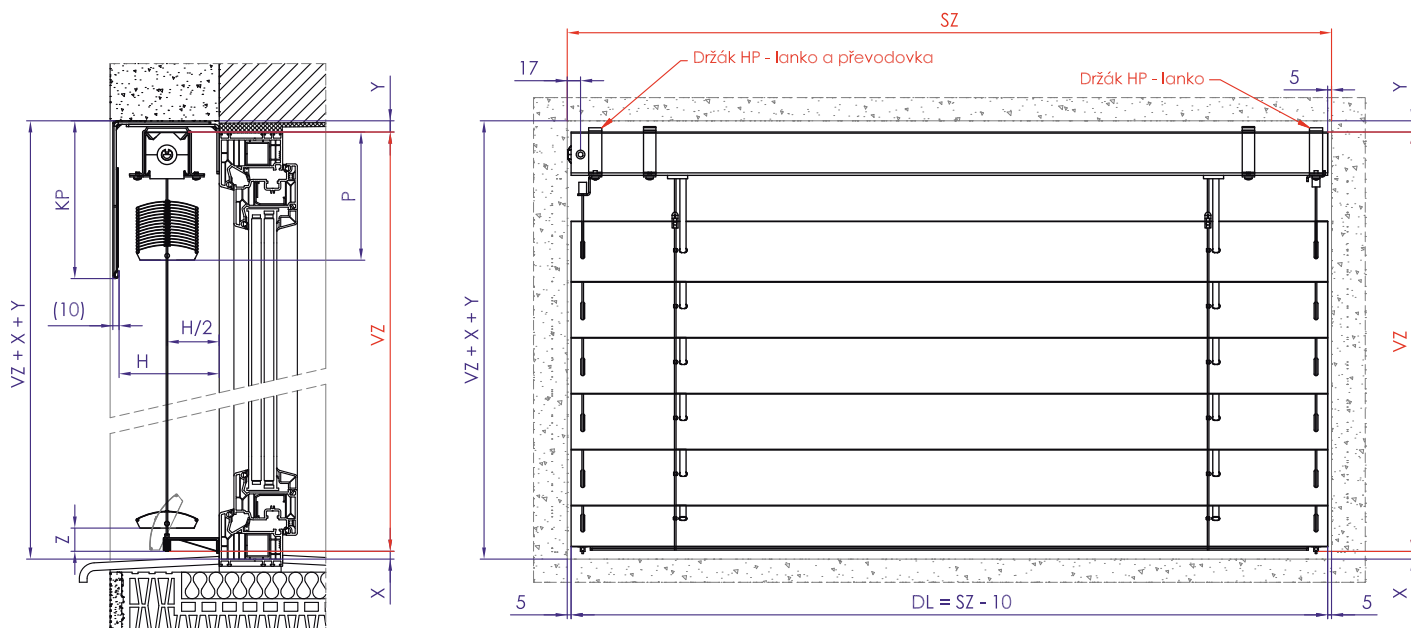
- Nutno měřit vždy po usazení pouzder a hotové finální fasádě.



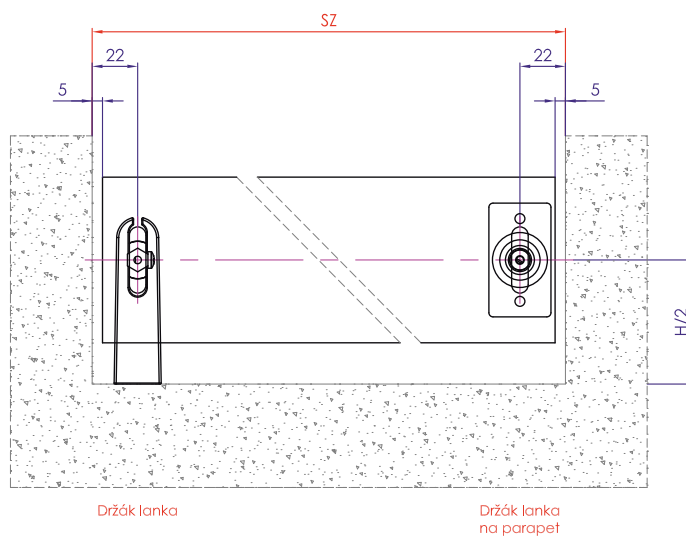
- Vodící lišta Z je z důvodu montáže rozdělena na 2 kusy viz nákres. Lišta je spojena plastovým vedením.



Venkovní žaluzie vedené lankem



Pozor!
U venkovních žaluzií typu S93, Z93 a Z70 vedení lankem způsobuje nedovření lamel.



Legenda

SZ - Šířka venkovní žaluzie (Objednací šířka)
VZ - Výška venkovní žaluzie (Objednací výška)
DL - Délka lamely
X - Volný prostor pod venkovní žaluzií

Y - Tloušťka použitých držáků a krycích plechů
Z - Rozdíl výšky otevřené a zavřené venkovní žaluzie
H - Zástavbová hloubka
P - Nábal venkovní žaluzie

Doporučené hodnoty	C80	S93	Z93	Z70
H	min. 120	min. 140		min. 110
X	min. 5 - 10			
Y	min. 6 *			
Z	30	40		22

* Velikost závisí na použitých držácích KP, držácích HP a použití krycího plechu

Výpočet výšky krycího plechu

- Krycí plech by měl vždy zcela překrýt bal venkovní žaluzie (viz doporučené provedení). Pokud tomu tak není, může dojít k omezení záruky.
- V případech, kdy není možné nebo žádoucí dodržet doporučenou výšku krycího plechu, je možné volit výšku nižší, než je doporučená (viz nestandardní provedení).

Možné varianty výšky krycího plechu		
Doporučené provedení (bal žaluzie je zcela krytý krycím plechem)	Nestandardní provedení (bal žaluzie není zcela krytý krycím plechem)	
	První lamela v zavřeném stavu je částečně krytá krycím plechem (neprosvítá mezi krycím plechem a lamelou)	První lamela v otevřeném stavu je v rovině s krycím plechem (není vidět pod krycí plech)
$KPP = P + S + Y + 10$ P - Výška balu lamel Pokud je použito ovládání motorem, platí: S = 5 mm. Pokud je použito ovládání klikou v kombinaci s vedením lankem, platí: S = 15 mm. Pokud je použito ovládání klikou v kombinaci s vedením lištou, platí: S = 0 mm. Y - Součet tloušťky použitých držáků a tloušťky krycích plechů.	Pokud M > 20 mm $KPMN = MN + Y + 20$ + objednat lamelu navíc Pokud M ≤ 20 mm $KPMN = MN + M + Y + 20$ $M = M_r - M_c$ $M_c = VZ_r - VZ_p$ M - Nastavená poloha žebříčku M_r - Tabulková hodnota M M_c - Vypočtená hodnota M VZ_r - Tabulková výška venkovní žaluzie VZ_p - Požadovaná výška venkovní žaluzie MN - Mezera mezi vrcholem horního profilu a lamelou v zavřeném stavu MV - Mezera mezi vrcholem horního profilu a lamelou v otevřeném stavu Y - Součet tloušťky použitých držáků a tloušťky krycích plechů	Pokud M > 20 mm $KPMV = MV + Y + 10$ + objednat lamelu navíc Pokud M ≤ 20 mm $KPMV = MV + M + Y + 10$
P, M_r, VZ_r - tabulkové hodnoty odpovídající nejbližšímu vyššímu rozměru požadované žaluzie		

• Vyměření venkovních žaluzií

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

Venkovní žaluzie s lamelou C80					
VZ	P	M	MN	MV	PL
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
300	104	60	88	116	2
311	104	71	88	116	2
383	109	71	88	116	3
455	115	71	88	116	4
527	120	71	88	116	5
599	126	71	88	116	6
671	131	71	88	116	7
743	137	71	88	116	8
815	142	71	88	116	9
887	148	71	88	116	10
959	153	71	88	116	11
1031	159	71	88	116	12
1103	164	71	88	116	13
1175	170	71	88	116	14
1247	175	71	88	116	15
1319	181	71	88	116	16
1391	186	71	88	116	17
1463	192	71	88	116	18
1535	197	71	88	116	19
1607	203	71	88	116	20
1679	208	71	88	116	21
1751	214	71	88	116	22
1823	219	71	88	116	23
1895	225	71	88	116	24
1967	230	71	88	116	25
2039	236	71	88	116	26
2111	241	71	88	116	27
2183	247	71	88	116	28

Venkovní žaluzie s lamelou C80					
VZ	P	M	MN	MV	PL
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
2255	252	71	88	116	29
2327	258	71	88	116	30
2399	263	71	88	116	31
2471	269	71	88	116	32
2543	274	71	88	116	33
2615	280	71	88	116	34
2687	285	71	88	116	35
2759	291	71	88	116	36
2831	296	71	88	116	37
2903	302	71	88	116	38
2975	307	71	88	116	39
3047	313	71	88	116	40
3119	318	71	88	116	41
3191	324	71	88	116	42
3263	329	71	88	116	43
3335	335	71	88	116	44
3407	340	71	88	116	45
3479	346	71	88	116	46
3551	351	71	88	116	47
3623	357	71	88	116	48
3695	362	71	88	116	49
3767	368	71	88	116	50
3839	373	71	88	116	51
3911	379	71	88	116	52
3983	384	71	88	116	53
4055	390	71	88	116	54
4127	395	71	88	116	55
4199	401	71	88	116	56

Venkovní žaluzie s lamelou C80					
VZ	P	M	MN	MV	PL
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
4271	406	71	88	116	57
4343	412	71	88	116	58
4415	417	71	88	116	59
4487	423	71	88	116	60
4559	428	71	88	116	61
4631	434	71	88	116	62
4703	439	71	88	116	63
4775	445	71	88	116	64
4847	450	71	88	116	65
4919	456	71	88	116	66
4991	461	71	88	116	67
5000	467	8	96	124	68

Venkovní žaluzie s lamelou S93 / Z93					
VZ	P	M	MN	MV	PL
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
300	104	15	131	169	2
364	104	79	116	154	2
444	108	79	116	154	3
524	113	79	116	154	4
604	118	79	116	154	5
684	122	79	116	154	6
764	127	79	116	154	7
844	131	79	116	154	8
924	136	79	116	154	9
1004	141	79	116	154	10
1084	145	79	116	154	11
1164	150	79	116	154	12
1244	155	79	116	154	13
1324	159	79	116	154	14
1404	164	79	116	154	15
1484	168	79	116	154	16
1564	173	79	116	154	17
1644	178	79	116	154	18
1724	182	79	116	154	19
1804	187	79	116	154	20
1884	192	79	116	154	21
1964	196	79	116	154	22
2044	201	79	116	154	23
2124	205	79	116	154	24
2204	210	79	116	154	25
2284	215	79	116	154	26
2364	219	79	116	154	27
2444	224	79	116	154	28

Venkovní žaluzie s lamelou S93 / Z93					
VZ	P	M	MN	MV	PL
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
2524	228	79	116	154	29
2604	233	79	116	154	30
2684	238	79	116	154	31
2764	242	79	116	154	32
2844	247	79	116	154	33
2924	252	79	116	154	34
3004	256	79	116	154	35
3084	261	79	116	154	36
3164	265	79	116	154	37
3244	270	79	116	154	38
3324	275	79	116	154	39
3404	279	79	116	154	40
3484	284	79	116	154	41
3564	289	79	116	154	42
3644	293	79	116	154	43
3724	298	79	116	154	44
3804	302	79	116	154	45
3884	307	79	116	154	46
3964	312	79	116	154	47
4044	316	79	116	154	48
4124	321	79	116	154	49
4204	326	79	116	154	50
4284	330	79	116	154	51
4364	335	79	116	154	52
4444	339	79	116	154	53
4524	344	79	116	154	54
4604	349	79	116	154	55
4684	353	79	116	154	56

Venkovní žaluzie s lamelou S93 / Z93					
VZ	P	M	MN	MV	PL
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
4764	358	79	116	154	57
4844	362	79	116	154	58
4924	367	79	116	154	59
5000	372	75	116	154	60

Vyměření venkovních žaluzií

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

Venkovní žaluzie s lamelou Z70					
VZ _T	P	M _T	MN	MV	PL
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
300	99	12	97	127	3
347	99	59	97	127	3
407	103	59	97	127	4
467	107	59	97	127	5
527	110	59	97	127	6
587	114	59	97	127	7
647	118	59	97	127	8
707	121	59	97	127	9
767	125	59	97	127	10
827	128	59	97	127	11
887	132	59	97	127	12
947	136	59	97	127	13
1007	139	59	97	127	14
1067	143	59	97	127	15
1127	147	59	97	127	16
1187	150	59	97	127	17
1247	154	59	97	127	18
1307	157	59	97	127	19
1367	161	59	97	127	20
1427	165	59	97	127	21
1487	168	59	97	127	22
1547	172	59	97	127	23
1607	176	59	97	127	24
1667	179	59	97	127	25
1727	183	59	97	127	26
1787	187	59	97	127	27
1847	190	59	97	127	28
1907	194	59	97	127	29

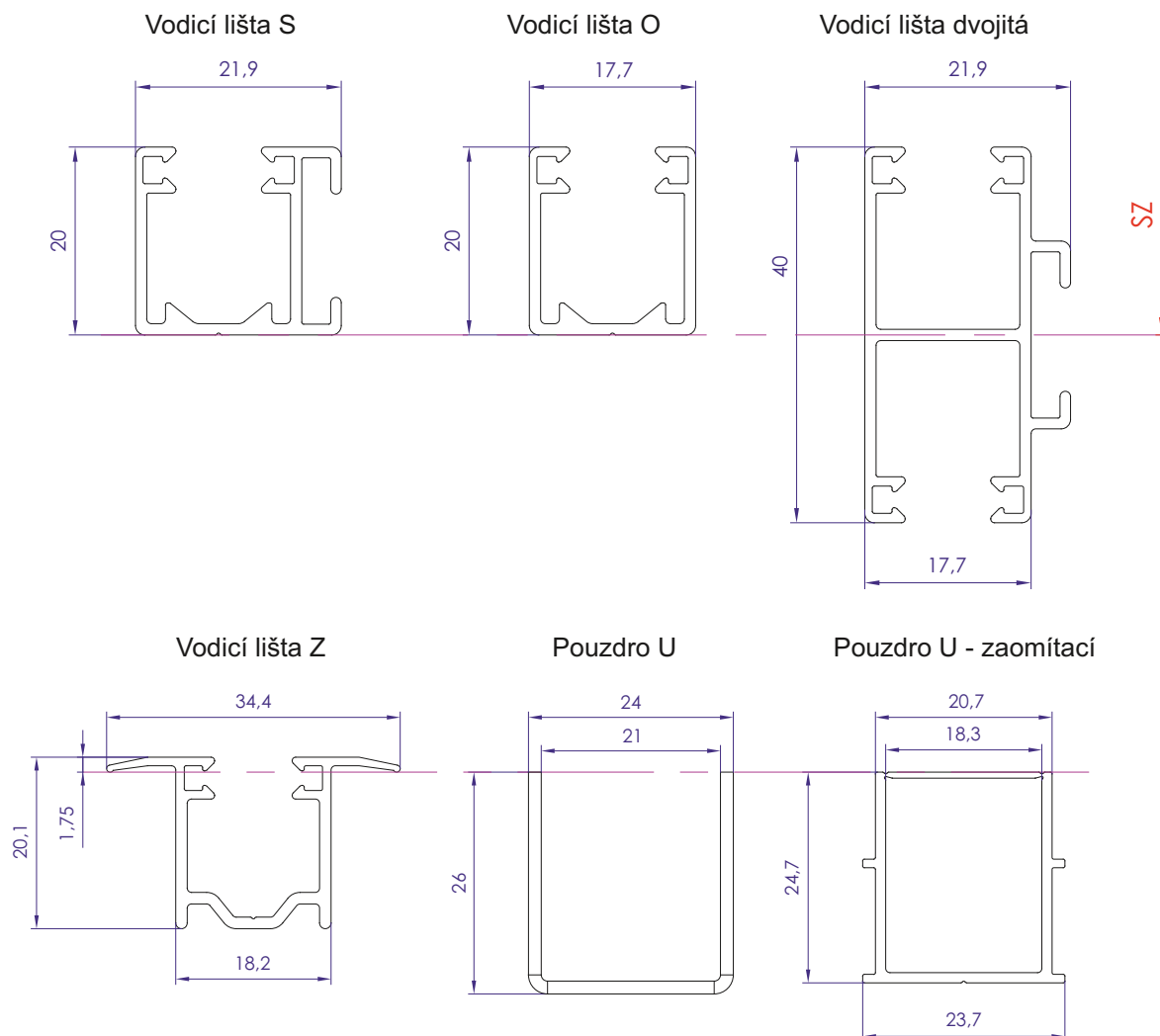
Venkovní žaluzie s lamelou Z70					
VZ _T	P	M _T	MN	MV	PL
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
1967	197	59	97	127	30
2027	201	59	97	127	31
2087	205	59	97	127	32
2147	208	59	97	127	33
2207	212	59	97	127	34
2267	216	59	97	127	35
2327	219	59	97	127	36
2387	223	59	97	127	37
2447	226	59	97	127	38
2507	230	59	97	127	39
2567	234	59	97	127	40
2627	237	59	97	127	41
2687	241	59	97	127	42
2747	245	59	97	127	43
2807	248	59	97	127	44
2867	252	59	97	127	45
2927	255	59	97	127	46
2987	259	59	97	127	47
3047	263	59	97	127	48
3107	266	59	97	127	49
3167	270	59	97	127	50
3227	274	59	97	127	51
3287	277	59	97	127	52
3347	281	59	97	127	53
3407	285	59	97	127	54
3467	288	59	97	127	55
3527	292	59	97	127	56
3587	295	59	97	127	57

Venkovní žaluzie s lamelou Z70					
VZ _T	P	M _T	MN	MV	PL
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
3647	299	59	97	127	58
3707	303	59	97	127	59
3767	306	59	97	127	60
3827	310	59	97	127	61
3887	314	59	97	127	62
3947	317	59	97	127	63
4007	321	59	97	127	64
4067	324	59	97	127	65
4127	328	59	97	127	66
4187	332	59	97	127	67
4247	335	59	97	127	68
4307	339	59	97	127	69
4367	343	59	97	127	70
4427	346	59	97	127	71
4487	350	59	97	127	72
4547	353	59	97	127	73
4607	357	59	97	127	74
4667	361	59	97	127	75
4727	364	59	97	127	76
4787	368	59	97	127	77
4847	372	59	97	127	78
4907	375	59	97	127	79
4967	379	59	97	127	80
5000	383	32	97	127	81

- Rozměry KPP / KPMV / KPMN jsou pouze doporučené rozměry.
- Hodnota PL je informativní a odpovídá počtu lamel pro danou výšku venkovní žaluzie.
- V případě lamely navíc je hodnota M nastavena na 0 mm. Rozložení lamel upraveno dle nákresu na str. 49.
- V případě lamely navíc vzroste hodnota P o 5 mm.
- Výška vytažené venkovní žaluzie P je přibližná hodnota, která se může od vypočtené hodnoty z technických důvodů odchylovat. Zcela běžným jevem je občasné skládání žebříčku mezi jednotlivé lamely a tím pádem může docházet k nerovnoměrně vysokému balu po celé délce venkovní žaluzie.
- Automatický výpočet je dostupný pod tímto odkazem: <https://profisekce.lomag.cz:7001/>



Druhy vodicích lišt



- Délka vodicích lišt = objednáci výšce venkovní žaluzie – 55 mm.
- Pro montáž vodicí lišty Z doporučujeme použít samořezný šroub se zápusťnou hlavou DIN7504P 4,2 x 12 mm.

Počet držáků vodicích lišt a pouzder

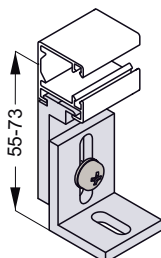
Doporučený počet držáků vodicích lišt pro jednu venkovní žaluzii je definován dle výšky venkovní žaluzie.

Výška žaluzie [mm]	Počet držáků jedné vodicí lišty [ks]
300 - 1699	2
1700 - 2699	3
2700 - 4000	4
4001 - 5000	5

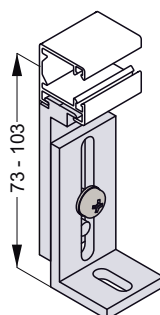


Typy držáků vodicích lišt

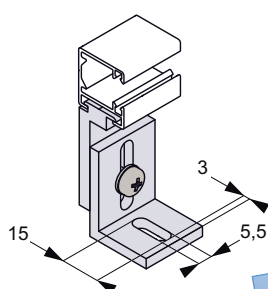
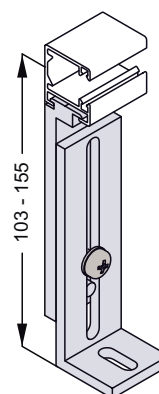
Držák VL 55-73 mm - elox



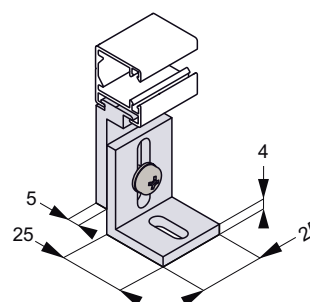
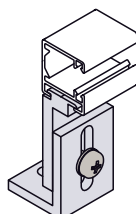
Držák VL 73-103 mm - elox



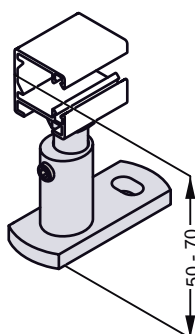
Držák VL 103-155 mm - elox



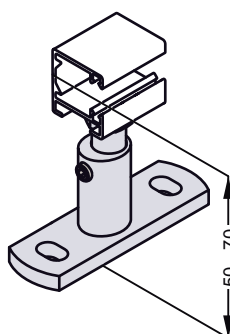
Standardní montáž držáku je možné změnit a to otočením polohy základny o 180°.



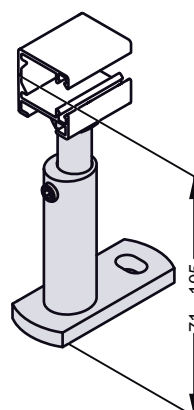
Držák VL teleskopický
50-70 mm / 1 - elox



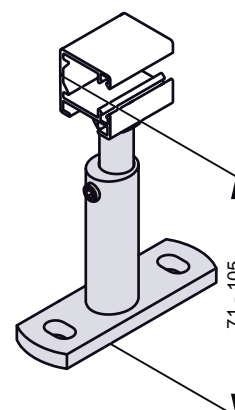
Držák VL teleskopický
50-70 mm / 2 - elox



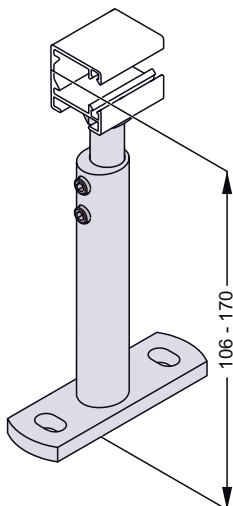
Držák VL teleskopický
71-105 mm / 1 - elox



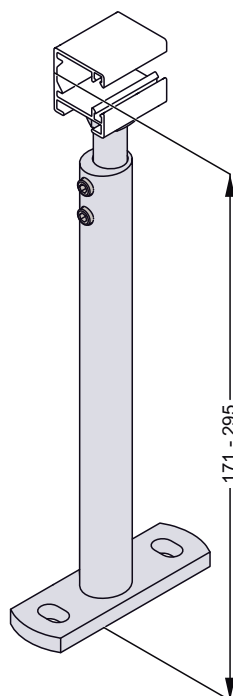
Držák VL teleskopický
71-105 mm / 2 - elox



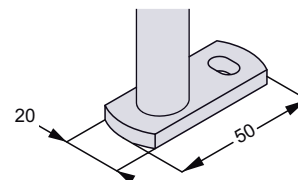
Držák VL teleskopický
106-170 mm / 2 - elox



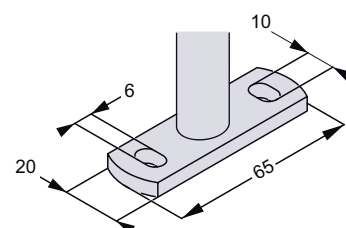
Držák VL teleskopický
171-295 mm / 2 - elox



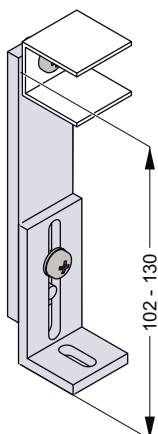
Základna držáku VL / 1



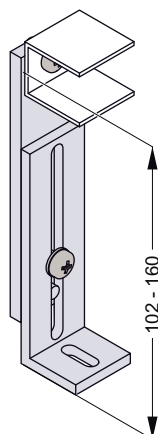
Základna držáku VL / 2



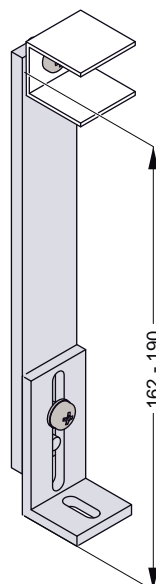
Držák P 102-130 mm
(Držák P - prodloužení 105 mm
+ Držák P 55 mm)



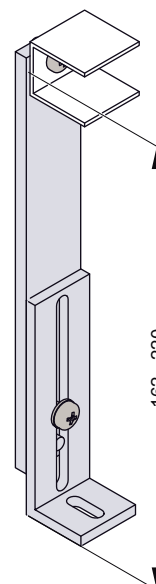
Držák P 102-160 mm
(Držák P - prodloužení 105 mm
+ Držák P 85 mm)



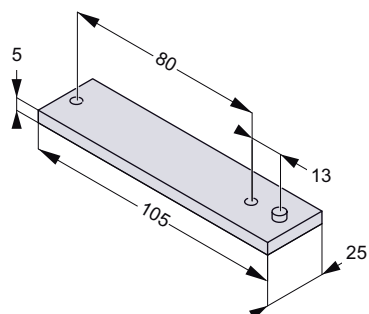
Držák P 162-190 mm
(Držák P - prodloužení 165 mm
+ Držák P 55 mm)



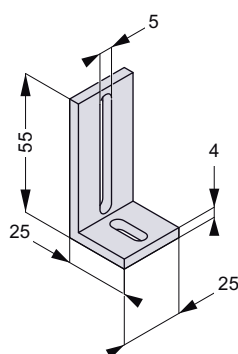
Držák P 162-220 mm
(Držák P - prodloužení 165 mm
+ Držák P 85 mm)



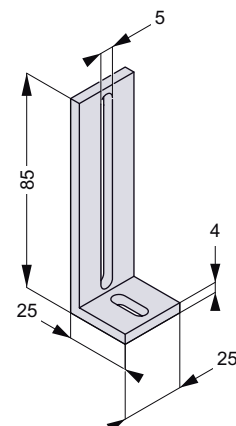
Držák P - prodloužení 105 mm



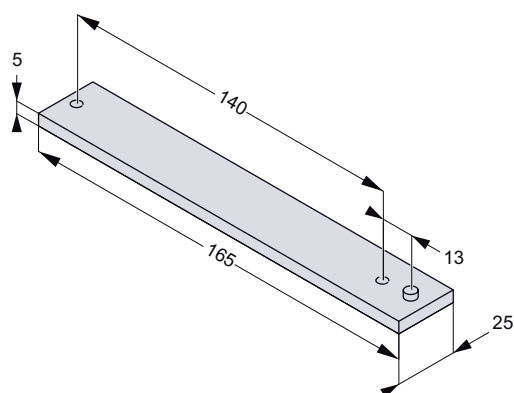
Držák P 55 mm



Držák P 85 mm



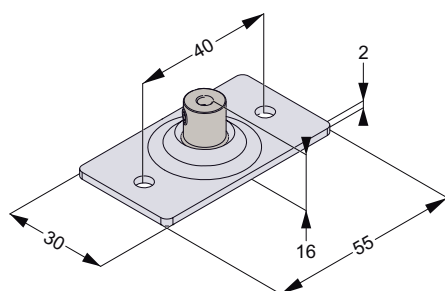
Držák P - prodloužení 165 mm



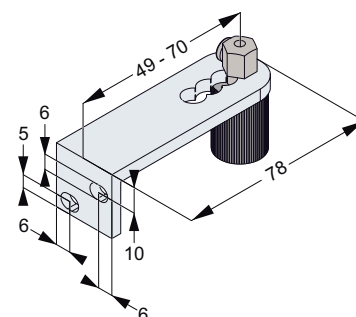
- Držáky P jsou vyrobeny z přírodního hliníku (bez eloxu) a může tak docházet k oxidaci.
- Oxidace hliníku je pouze povrchová a nemá vliv na mechanické vlastnosti držáku.

Typy držáků lanka

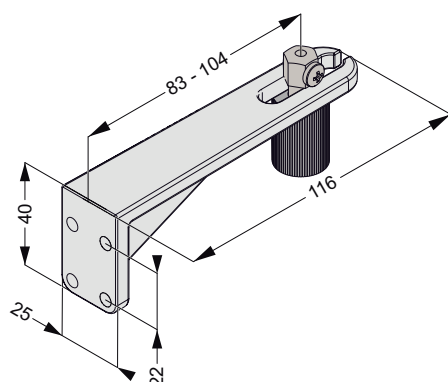
Držák L - parapet



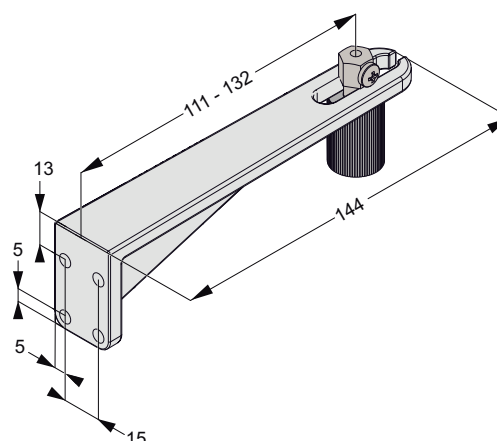
Držák L 49-70 mm



Držák L 83-104 mm



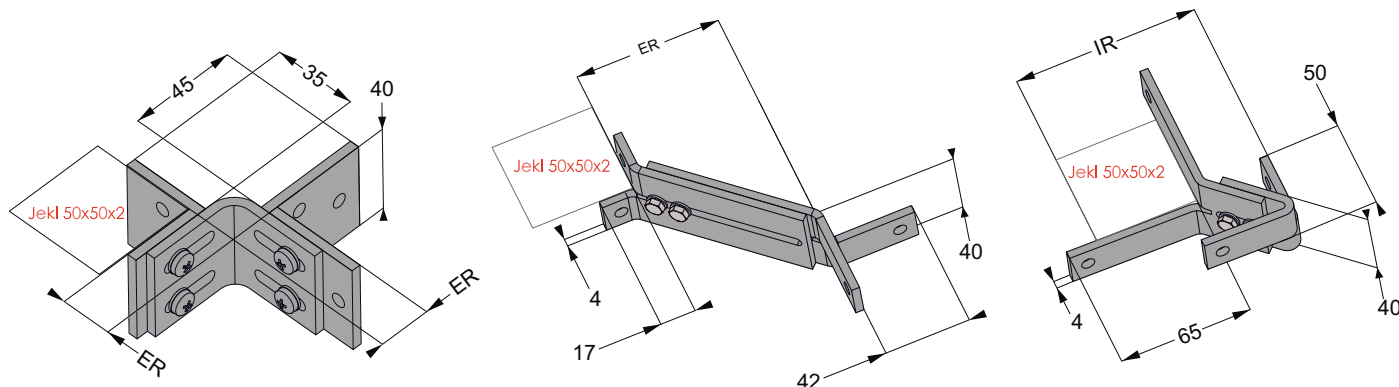
Držák L 111-132 mm



- Držák L – parapet je nutné důkladně kotvit do pevného podkladu. Nelze připevnit pouze na parapet.

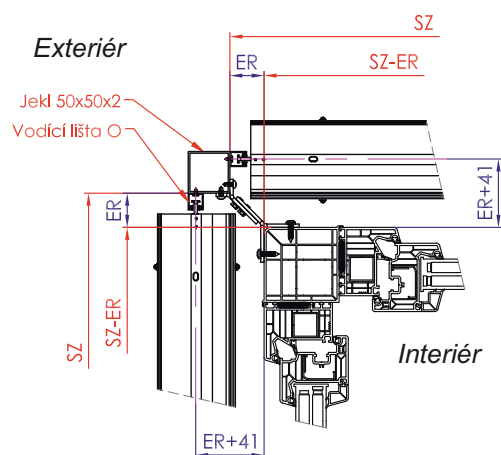
Typy rohových držáků vodicích lišt

Držák	ER	Držák	ER	Držák	IR
Držák VL rohový vnější	17-36 mm	Držák VL rohový vnější	30-42 mm	Držák VL rohový vnitřní	85-97 mm
		Držák VL rohový vnější	42-52 mm	Držák VL rohový vnitřní	98-114 mm
		Držák VL rohový vnější	52-73 mm	Držák VL rohový vnitřní	119-152 mm
		Držák VL rohový vnější	73-111 mm		
		Držák VL rohový vnější	104-169 mm		

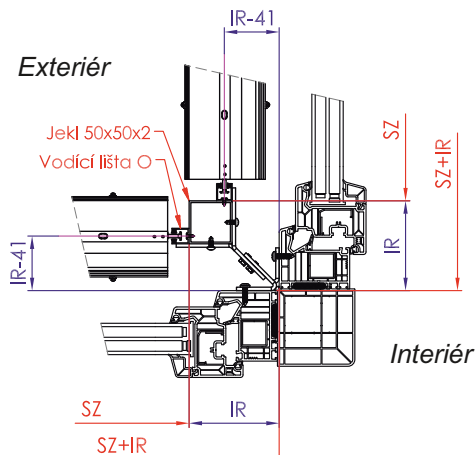


Montáž rohových držáků vodicích lišt

Vnější roh



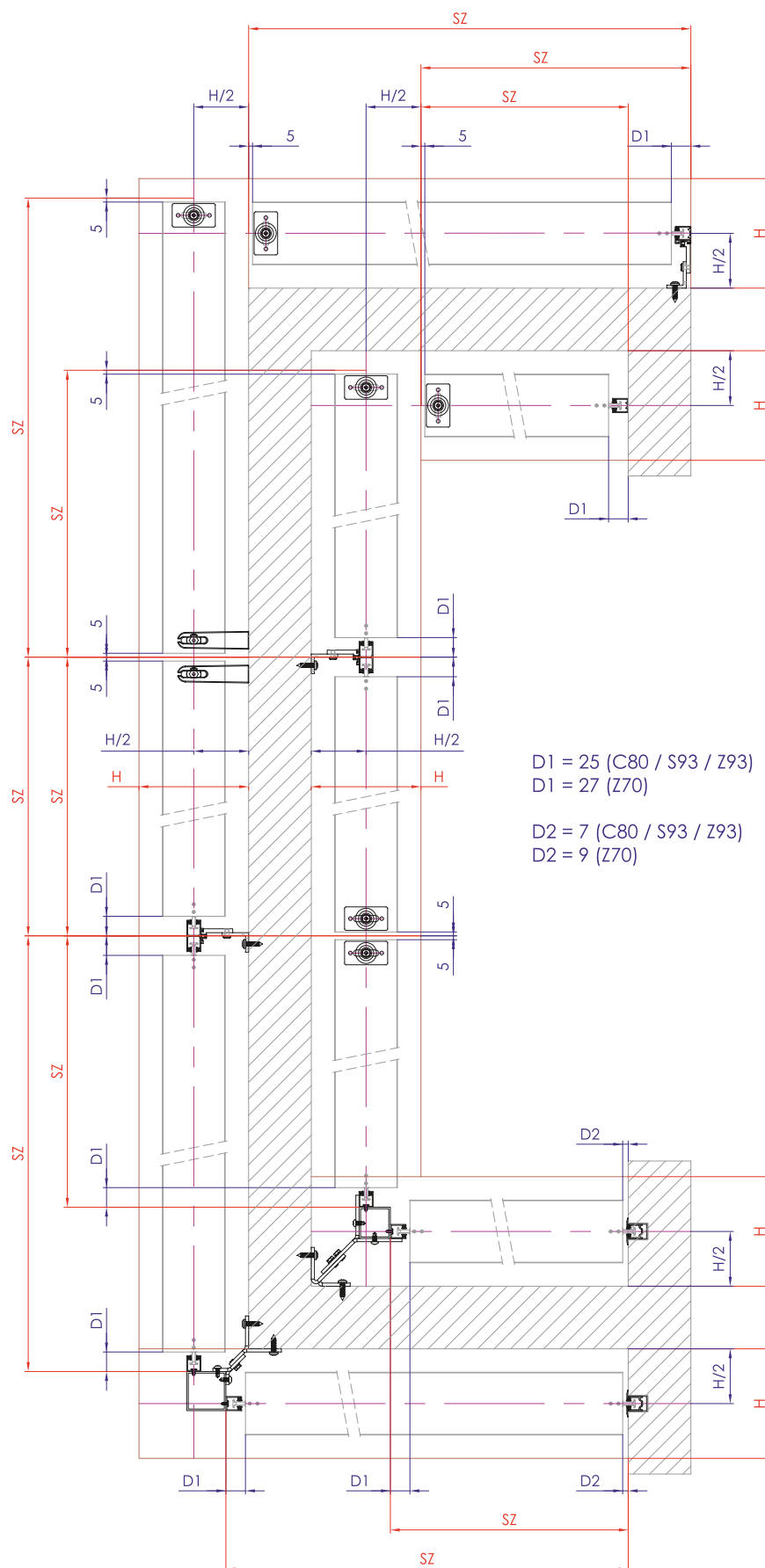
Vnitřní roh



- Základem pro výpočet vhodného rohového držáku je definovat optimální zástavbovou hloubku.
- Pro výpočet délky držáku vnějšího rohu platí $ER = H/2 - 41$, kde H se rovná zástavbová hloubka.
- Pro výpočet délky držáku vnitřního rohu platí $IR = H/2 + 41$, kde H se rovná zástavbová hloubka.
- Pro výpočet šířky žaluzie platí $SZ = \text{stavební otvor} + ER$ neboli $SZ = \text{stavební otvor} - IR$.

Vzorový výpočet		
	Vnější roh	Vnitřní roh
Zástavbová hloubka	H = 140	H = 140
Výpočet délky držáku	$ER = H/2 - 41$	$IR = H/2 + 41$
	$ER = 140/2 - 41$	$IR = 140/2 + 41$
	$ER = 70 - 41$	$IR = 70 + 41$
	$ER = 29$	$IR = 111$
Zvolený držák	Držák VL rohový vnější 17 - 36 mm	Držák VL rohový vnitřní 98 - 114 mm
Šířka stavebního otvoru	2000 mm	2000 mm
Výpočet šířky venkovní žaluzie	$SZ = \text{Stavební otvor} + ER$	$SZ = \text{Stavební otvor} - IR$
	$SZ = 2000 + 29$	$SZ = 2000 - 111$
	$SZ = 2029$	$SZ = 1889$

Atypické kombinace vedení

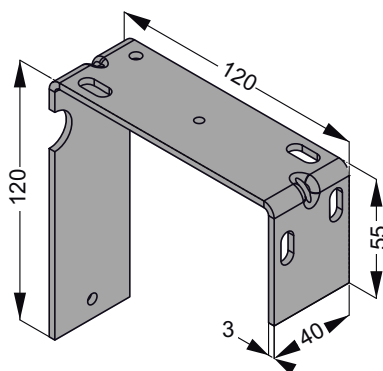


Počet držáků krycích plechů

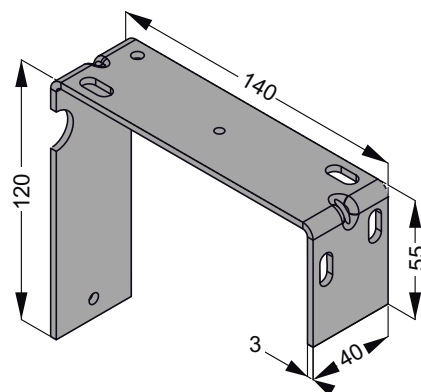
- Doporučený počet držáků krycích plechů pro jednu venkovní žaluzii je definován v tabulce na str. 37.
- Montážní polohu držáků krycích plechů je nutno definovat na základě polohy ložiska viz str. 37-38.

Typy držáků krycích plechů (standard)

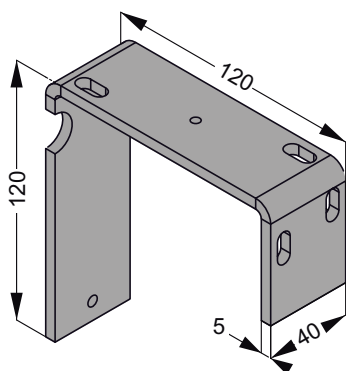
Držák KP-3 120 mm



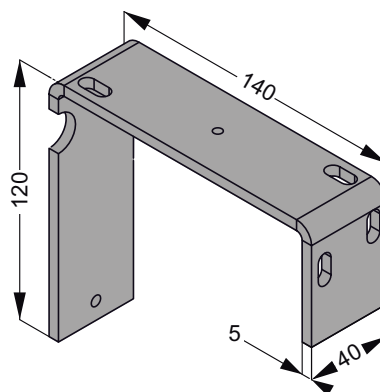
Držák KP-3 140 mm



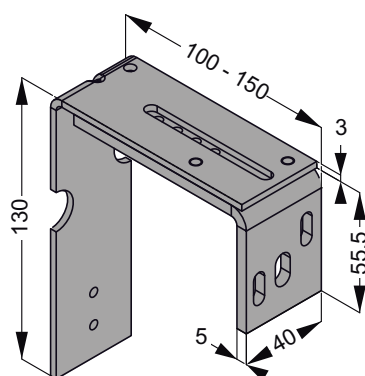
Držák KP-5 120 mm



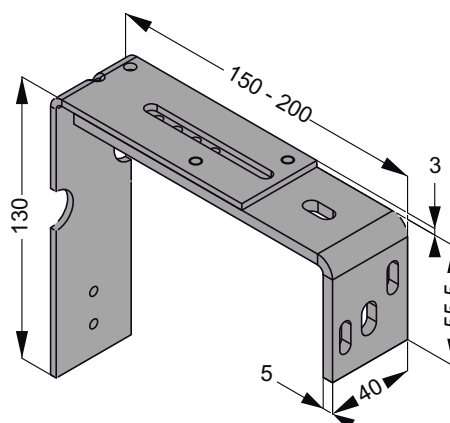
Držák KP-5 140 mm



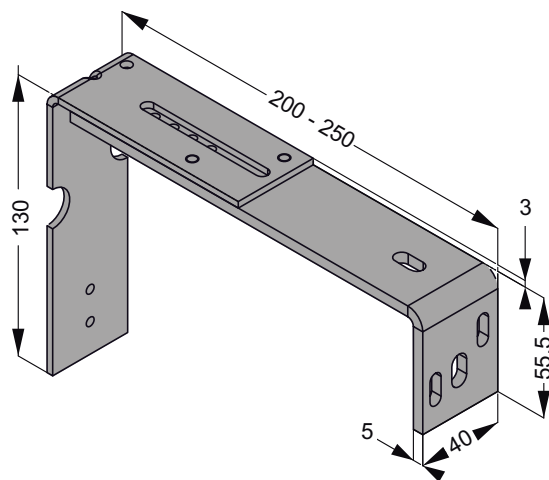
Držák KP-5 100-150 mm



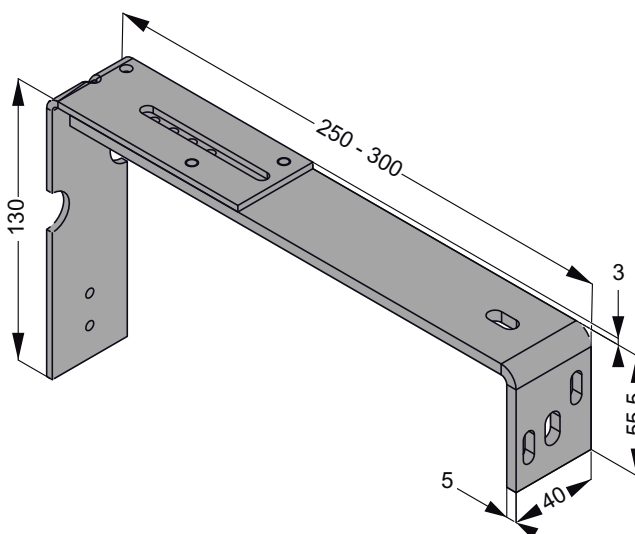
Držák KP-5 150-200 mm



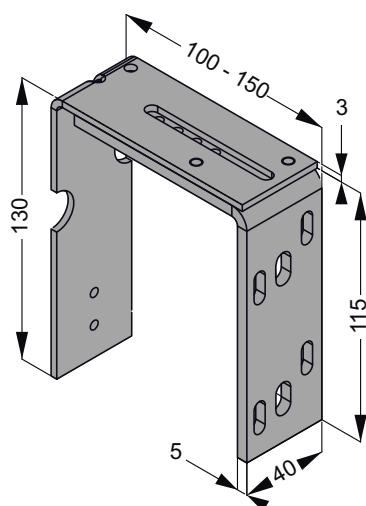
Držák KP-5 200-250 mm



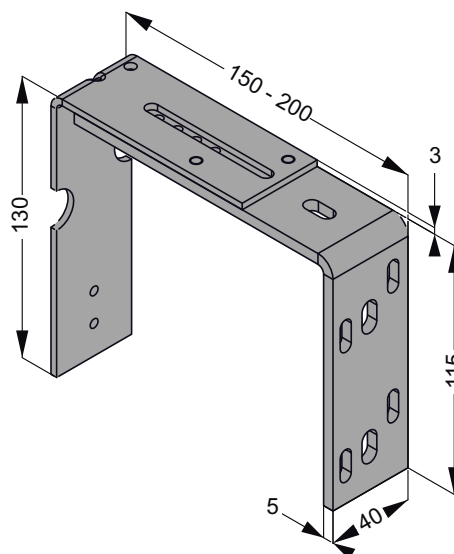
Držák KP-5 250-300 mm



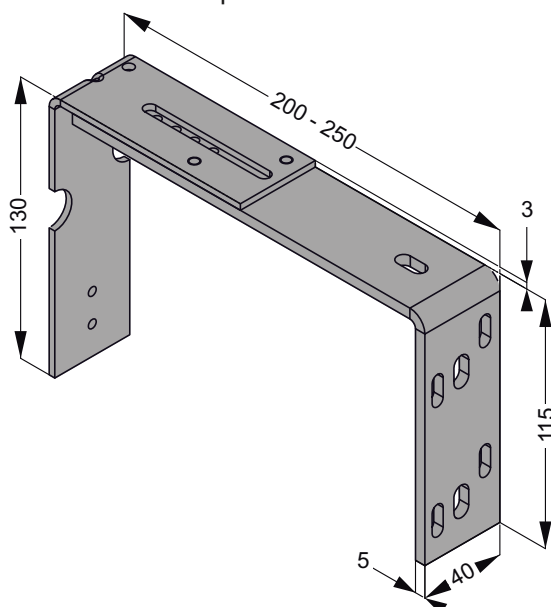
Držák KP-5 speciál 100-150 mm



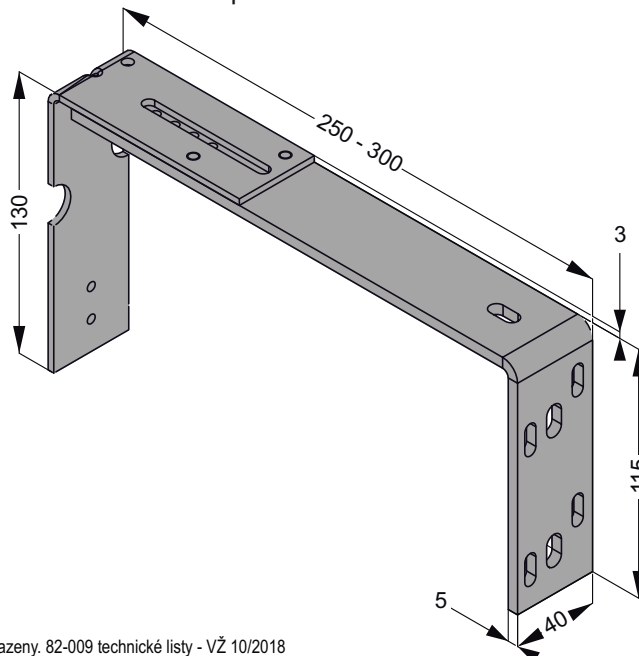
Držák KP-5 speciál 150-200 mm



Držák KP-5 speciál 200-250 mm



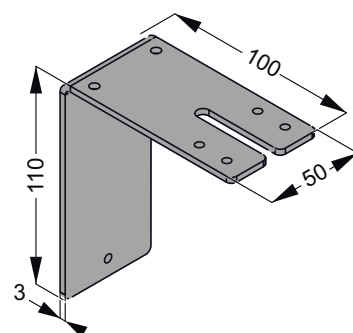
Držák KP-5 speciál 250-300 mm



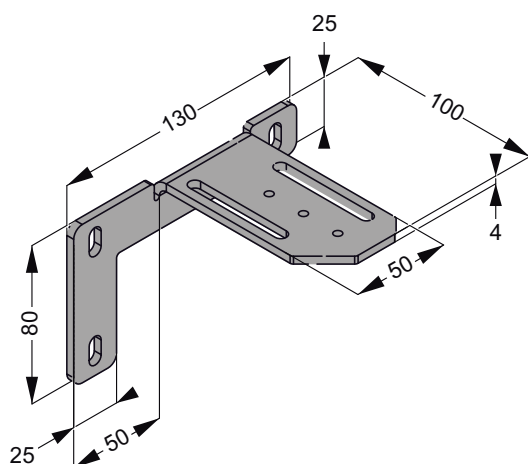
Typy držáků krycích plechů (rohové a snížené)

- Držáky KP 25 a 40 (snížené) používat pouze společně s rohovými držáky.
- Snížené Držáky KP 25 a Držáky KP 40 je nutné kotvit do „stropu“.

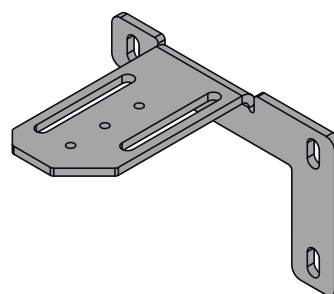
Držák KP-3 samostatný



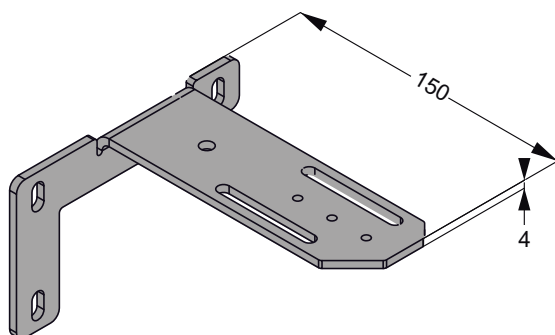
Držák KP-4 rohový 100 mm pravý



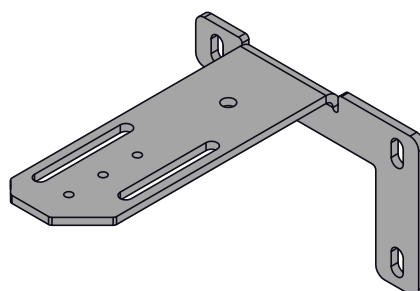
Držák KP-4 rohový 100 mm levý



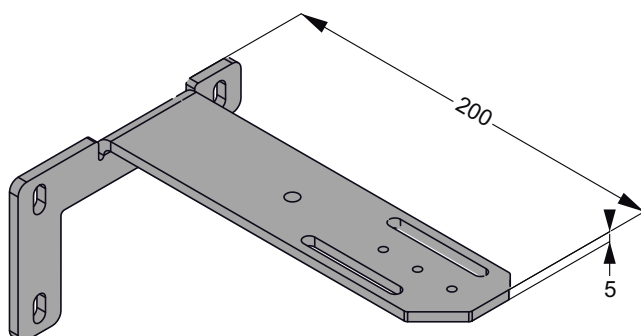
Držák KP-4 rohový 150 mm pravý



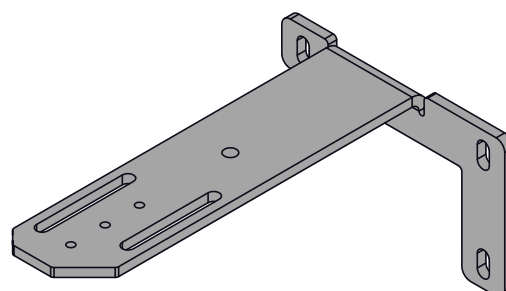
Držák KP-4 rohový 150 mm levý



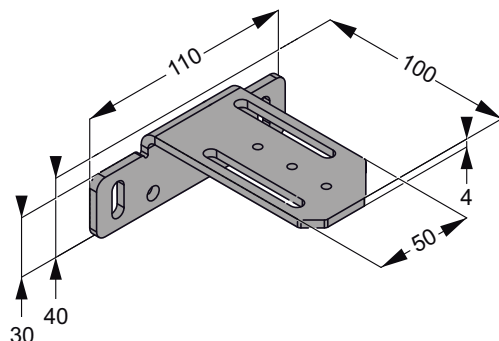
Držák KP-5 rohový 200 mm pravý



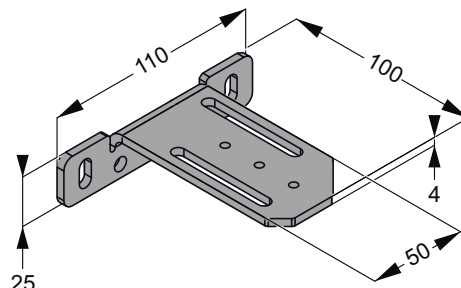
Držák KP-5 rohový 200 mm levý



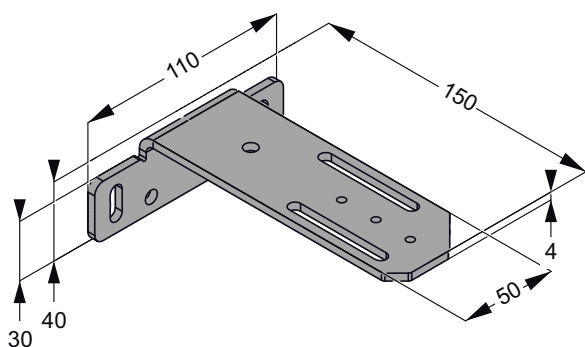
Držák KP-4 snížený 40 100 mm



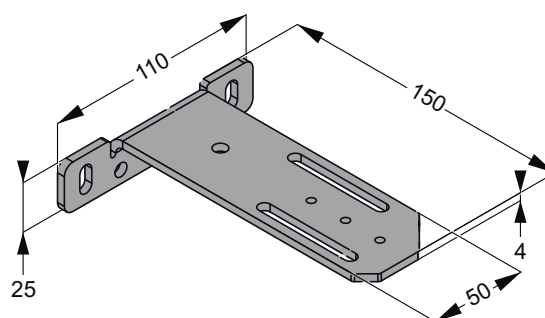
Držák KP-4 snížený 25 100 mm



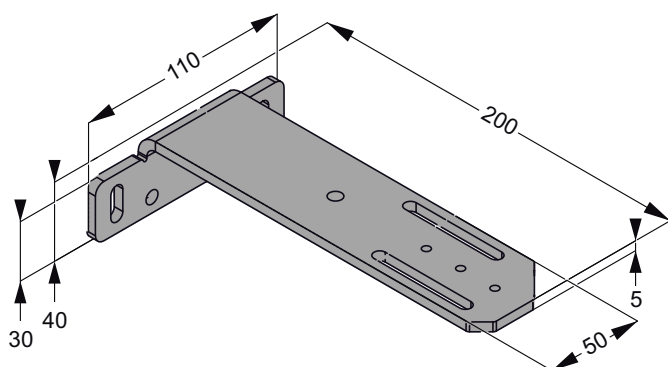
Držák KP-4 snížený 40 150 mm



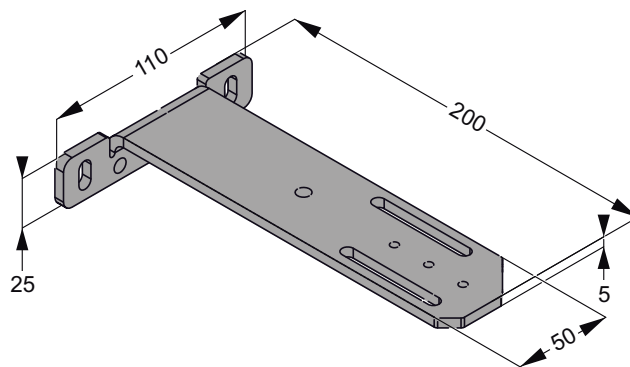
Držák KP-4 snížený 25 150 mm



Držák KP-5 snížený 40 200 mm



Držák KP-5 snížený 25 200 mm

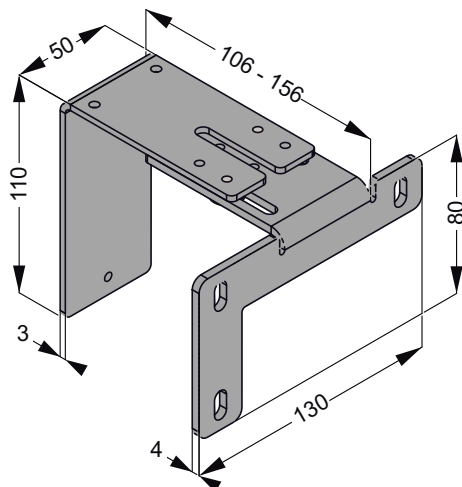


Držáky krycích plechů a horních profilů

e-mail: podpora@lomax.cz ■ www.lomax.cz

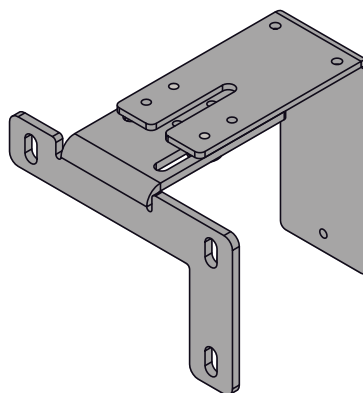
Držák KP-4 rohový 106-156 mm levý

(Držák KP-4 rohový 100 mm levý + Držák KP-3 samostatný)



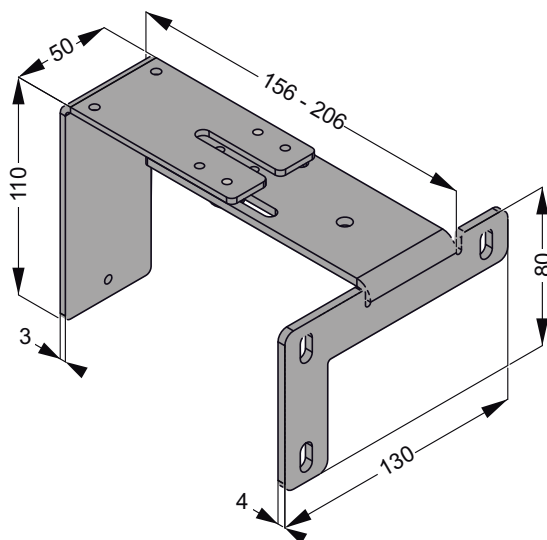
Držák KP-4 rohový 106-156 mm pravý

(Držák KP-4 rohový 100 mm pravý + Držák KP-3 samostatný)



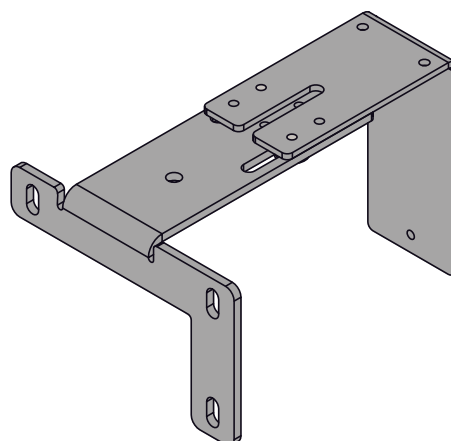
Držák KP-4 rohový 156-206 mm levý

(Držák KP-4 rohový 150 mm levý + Držák KP-3 samostatný)



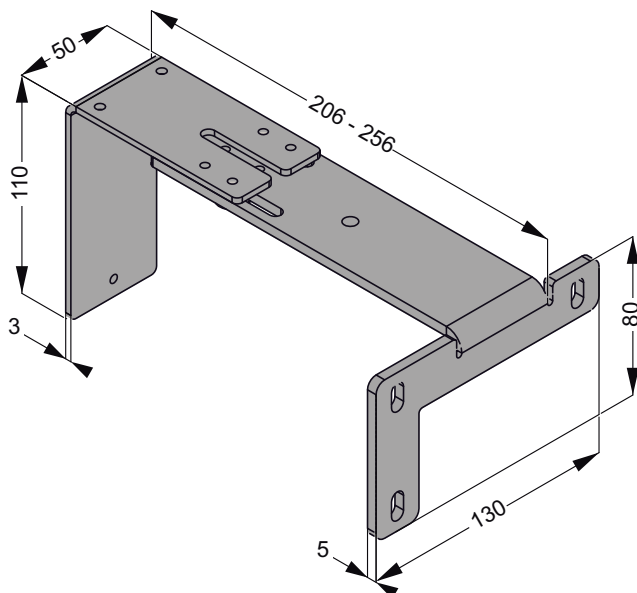
Držák KP-4 rohový 156-206 mm pravý

(Držák KP-4 rohový 150 mm pravý + Držák KP-3 samostatný)



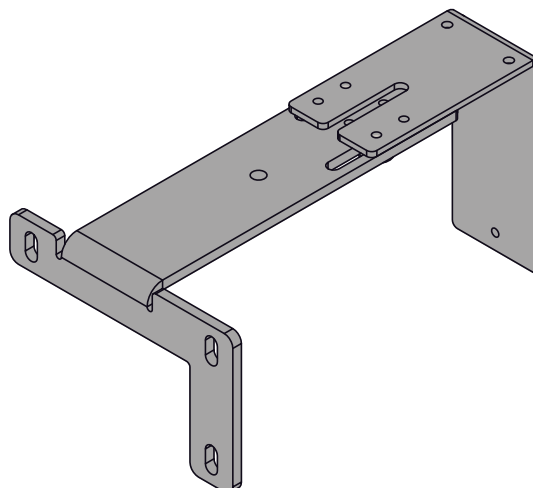
Držák KP-5 rohový 206-256 mm levý

(Držák KP-5 rohový 200 mm levý + Držák KP-3 samostatný)

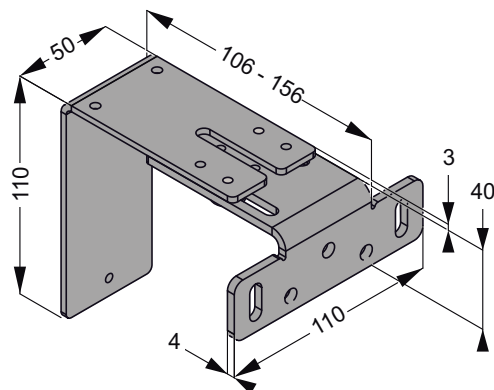


Držák KP-5 rohový 206-256 mm pravý

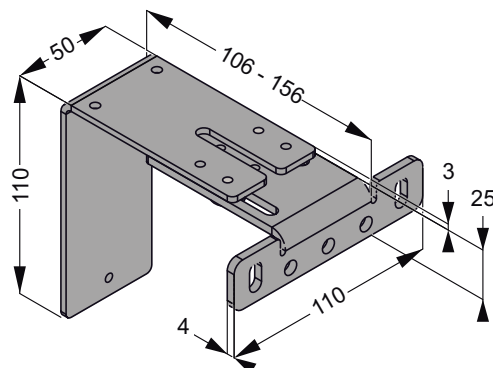
(Držák KP-5 rohový 200 mm pravý + Držák KP-3 samostatný)



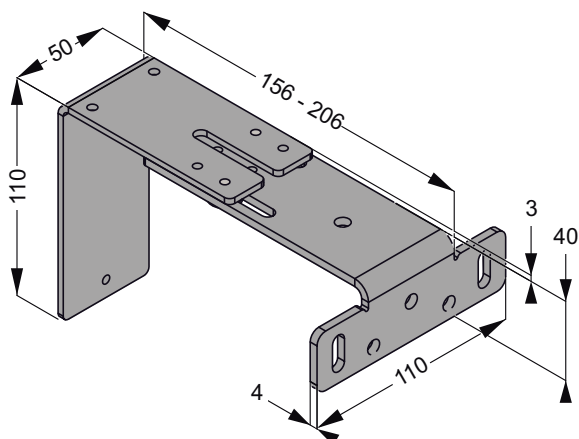
Držák KP-4 snížený 40 106-156 mm
(Držák KP-4 snížený 40 100 mm + Držák KP-3 samostatný)



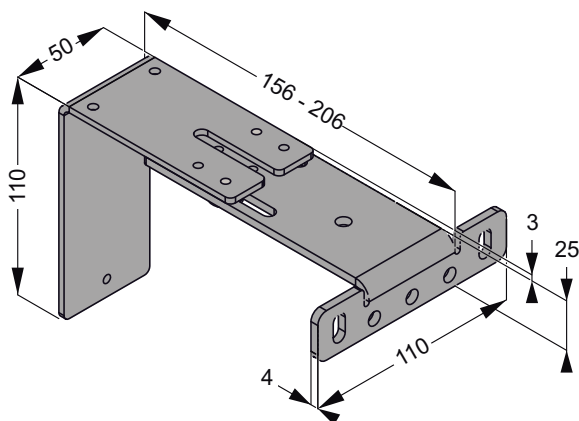
Držák KP-4 snížený 25 106-156 mm
(Držák KP-4 snížený 25 100 mm + Držák KP-3 samostatný)



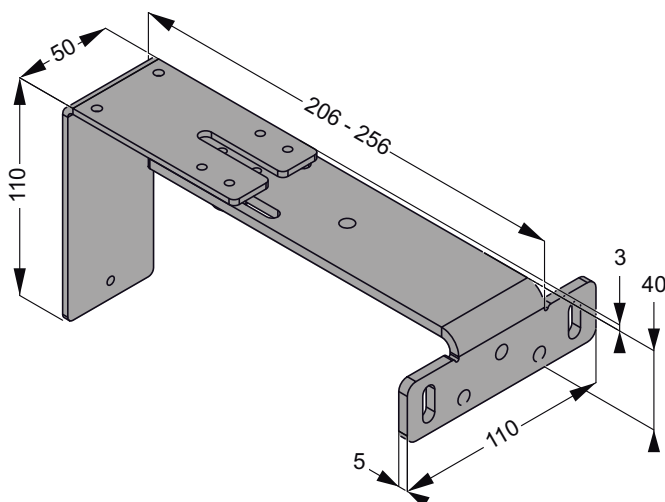
Držák KP-4 snížený 40 156-206 mm
(Držák KP-4 snížený 40 150 mm + Držák KP-3 samostatný)



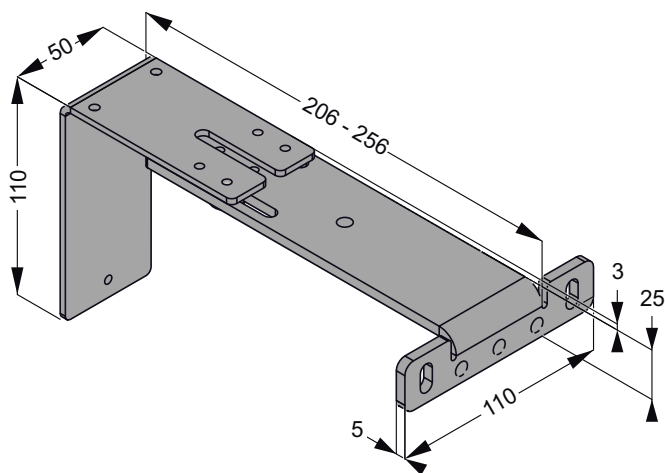
Držák KP-4 snížený 25 156-206 mm
(Držák KP-4 snížený 25 150 mm + Držák KP-3 samostatný)



Držák KP-5 snížený 40 206-256 mm
(Držák KP-5 snížený 40 200 mm + Držák KP-3 samostatný)



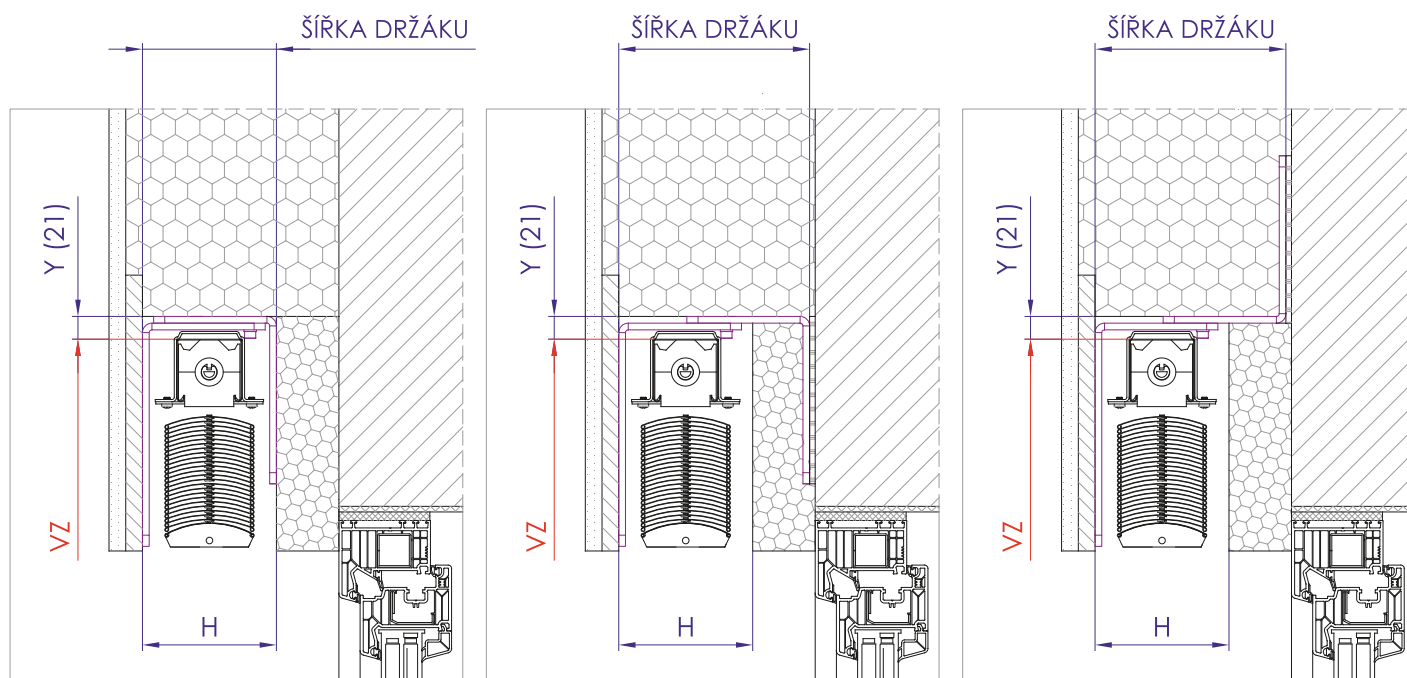
Držák KP-5 snížený 25 206-256 mm
(Držák KP-5 snížený 25 200 mm + Držák KP-3 samostatný)



Počet držáků krycích plechů (podomítkové)

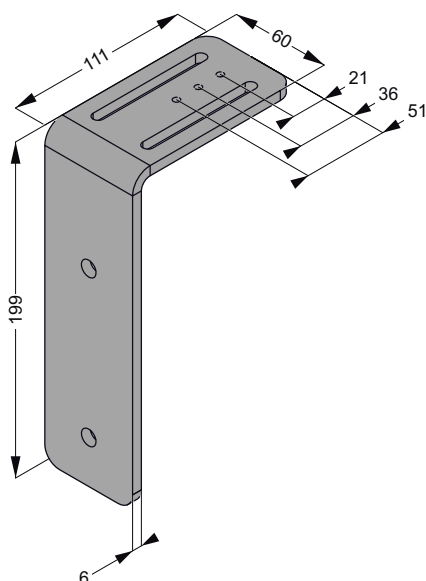
- Základní počet držáků pro lehkou konstrukci fasádního systému je definován v tabulce na str. 37.
- Počet držáků je nutné případně zvýšit a to při volbě těžších fasádních systémů jako jsou např. silné OSB desky, keramické obklady, atd.

Montáž podomítkových držáků krycích plechů

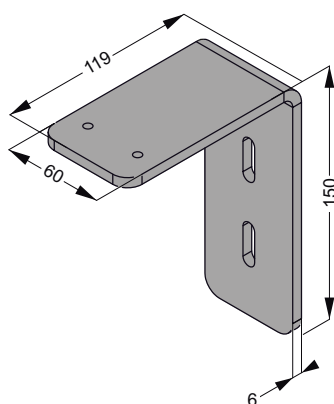


Typy držáků krycích plechů (podomítkové)

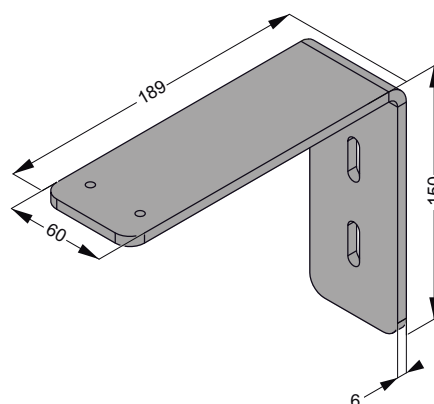
Držák KP-6 samostatný



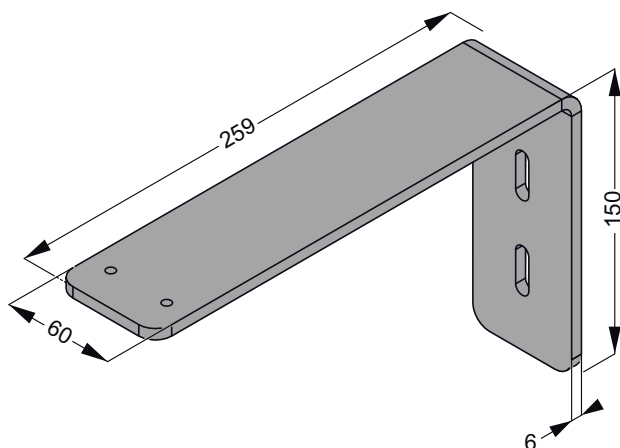
Držák KP-6 119 mm



Držák KP-6 189 mm

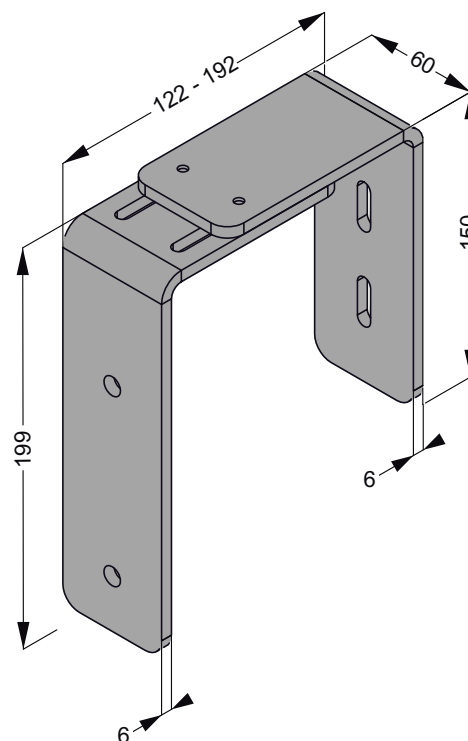


Držák KP-6 259 mm



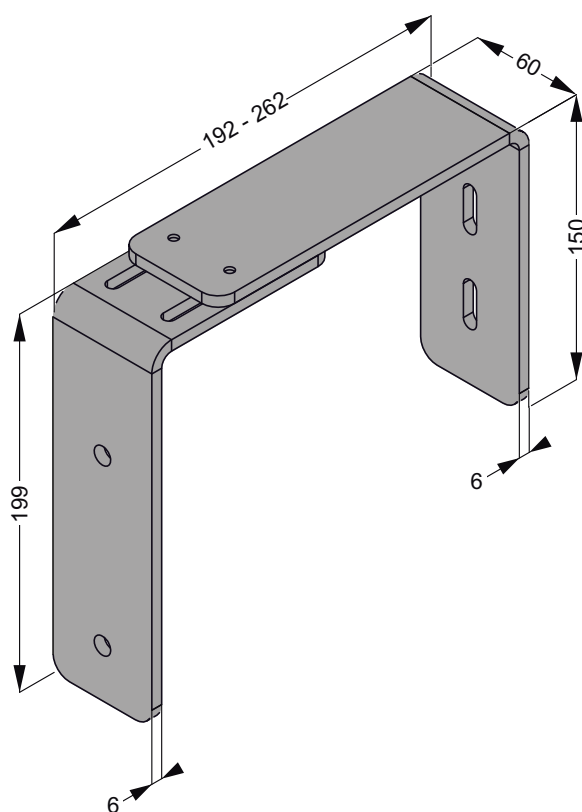
Držák KP-6 122-192 mm

(Držák KP-6 119 mm + Držák KP-6 samostatný)



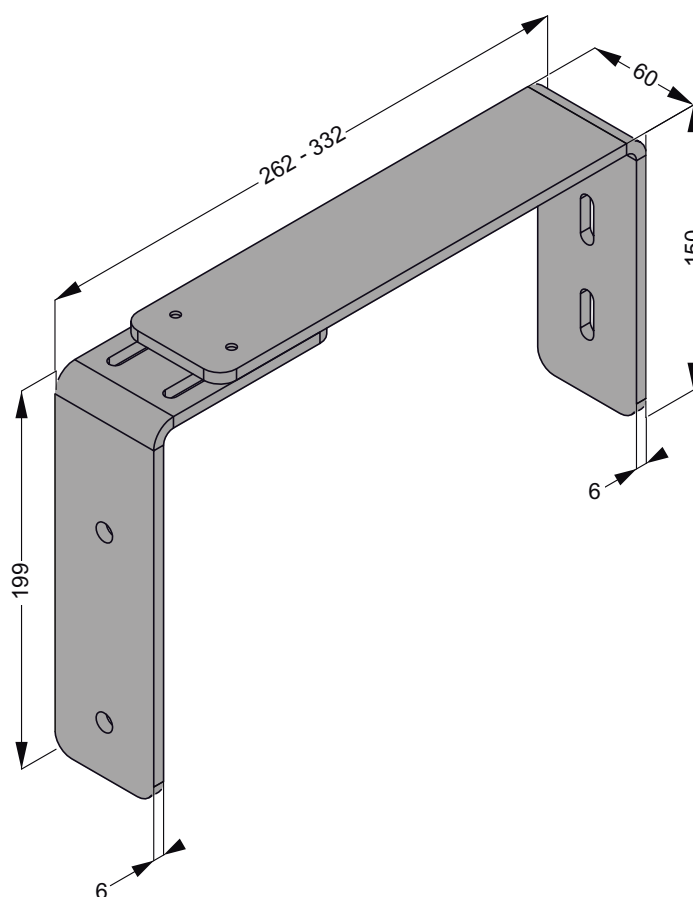
Držák KP-6 192-262 mm

(Držák KP-6 189 mm + Držák KP-6 samostatný)



Držák KP-6 262-332 mm

(Držák KP-6 259 mm + Držák KP-6 samostatný)

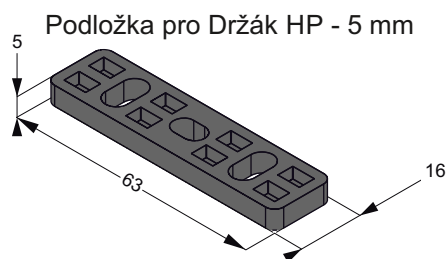


Držáky krycích plechů a horních profilů

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

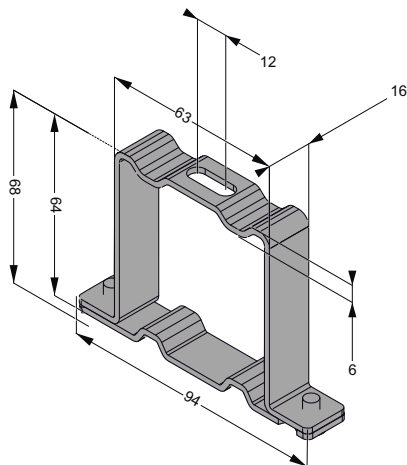
Počet držáků horního profilu

- Doporučený počet držáků horního profilu je roven počtu držáků krycích plechů.
- Po uchycení lanka je nutné počítat se dvěma kusy držáku horního profilu navíc. Pro venkovní žaluzie vedené lankem platí: Počet držáků horního profilu se rovná počtu držáků krycích plechů plus dva kusy.
- Podložka pro Držák HP - 5 mm je nutné použít vždy pro použitou kombinaci Držáku HP - R a stavitelných držáků zobrazených na str. 25 - 27. Podložka pro Držák HP - 5 mm je vždy dodávána jako součást Držáku HP - R.
- Držák HP - R antivibrační není možné kombinovat s držáky krycích plechů typu standard.
- Držák HP - R antivibrační pomůže snížit vibrace motoru přenášené dále do konstrukce, ale nezaručí úplné odstranění nebo eliminaci nežádoucích rušivých vlivů při pohybu venkovní žaluzie.

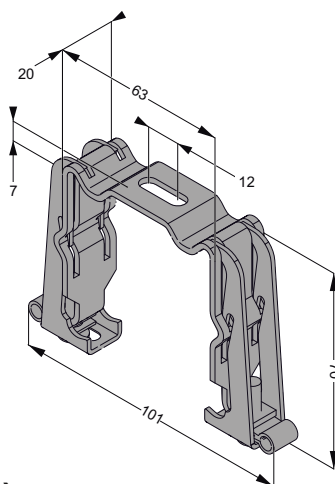


Typy držáků horního profilu (standard)

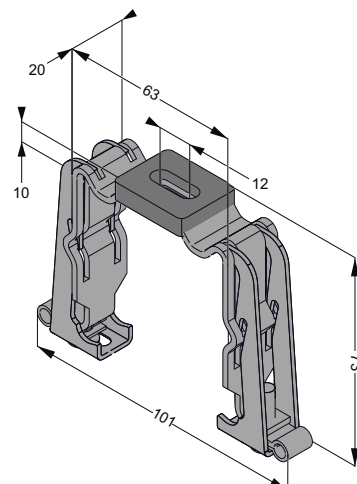
Držák HP



Držák HP - R

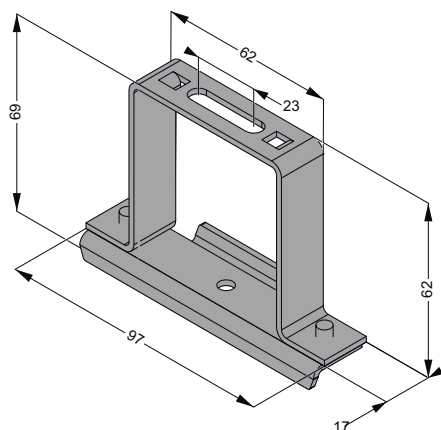


Držák HP - R antivibrační

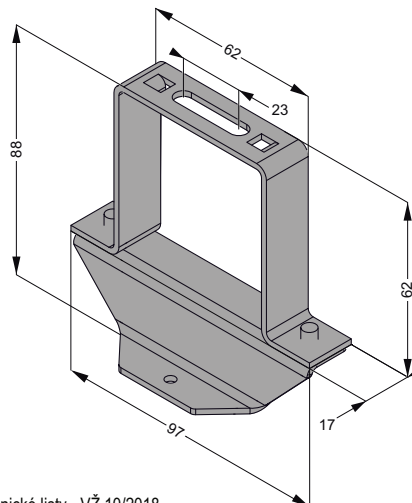


Typy držáků horního profilu (lanko)

Držák HP - lanko



Držák HP - lanko a převodovka



Počet držáků do překladu HELUZ

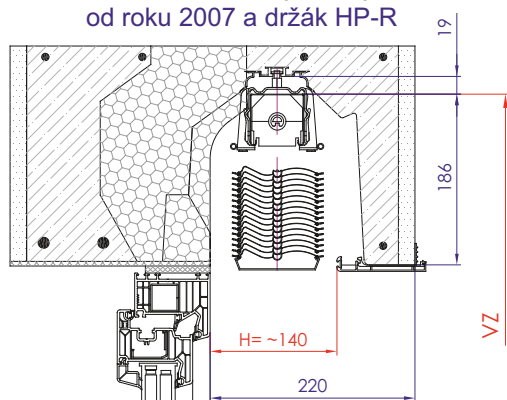
Šířka venkovní žaluzie [mm]	Počet držáků do překladu [ks]
≤ 1499	2
1500 – 2499	3
2500 – 3499	4
3500 – 3850	5

Mezní rozměry žaluzií do překladu HELUZ

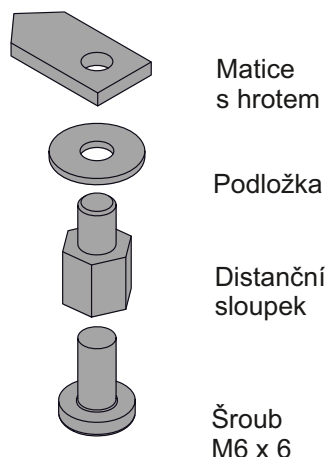
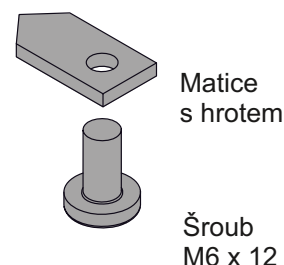
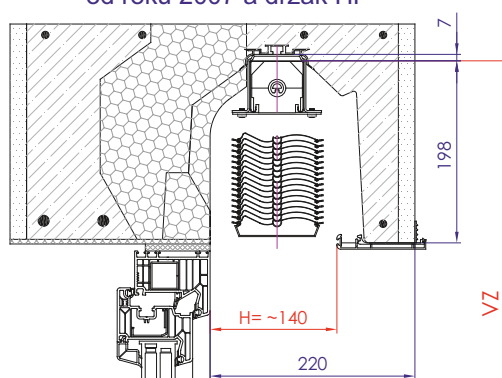
Typ venkovní žaluzie	Šířka		Výška		Plocha max [m²]
	min [mm]	max [mm]	min [mm]	max [mm]	
C80	600	3850	300	1740	8
S93		3850		2270	
Z93		3850		2270	
Z70		3850		2400	

Montáž sady pro HELUZ překlady vyráběných od roku 2006: Sada HELUZ - univerzál

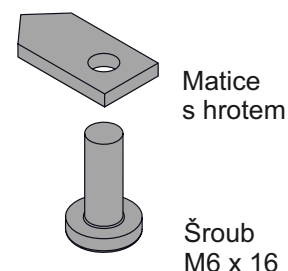
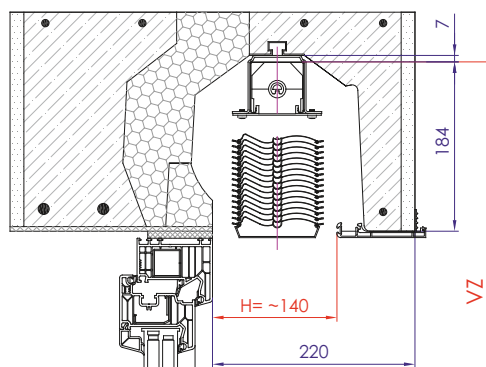
Překlad HELUZ vyráběný
od roku 2007 a držák HP-R



Překlad HELUZ vyráběný
od roku 2007 a držák HP

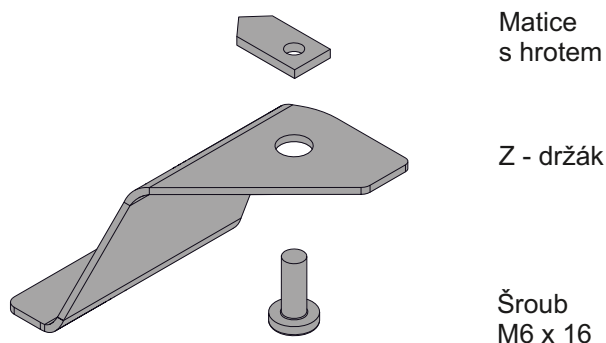
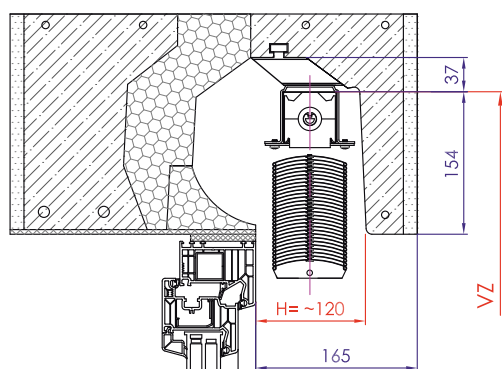


Překlad HELUZ vyráběný
v roce 2006



Montáž držáků pro HELUZ překlady vyráběných v letech 2002 - 2005: Sada HELUZ - Z-držák

Překlad HELUZ vyráběný
v letech 2002 - 2005



Držáky krycích plechů a horních profilů

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

Definice polohy a počtu držáků KP v závislosti na poloze ložiska

Počet ložisek / držáků KP	2		3		4		5		6		7	
	Šířka žaluzie s		Výška žaluzie s		Šířka žaluzie s		Výška žaluzie s		Šířka žaluzie s		Výška žaluzie s	
400												
500												
600												
700												
800												
900												
1000												
1100												
1200												
1300												
1400												
1500												
1600												
1700												
1800												
1900												
2000												
2100												
2200												
2300												
2400												
2500												
2600												
2700												
2800												
2900												
3000												
3100												
3200												
3300												
3400												
3500												
3600												
3700												
3800												
3900												
4000												
4100												
4200												
4300												
4400												
4500												
4600												
4700												
4800												
4900												
5000												

- Tabulka znázorňuje počet ložisek a počet držáků v závislosti na výšce a šířce venkovní žaluzie.
- Poloha ložisek je znázorněna v přehledové tabulce na str. 38.
- Poloha držáků krycích plechů musí být navržena tak, aby nevznikalo vzájemné překrytí držáků krycích plechů a ložisek.
- Maximální vzdálenost mezi dvěma držáky je 800mm.
- Držáky KP umisťovat symetricky.

Přehledová tabulka polohy ložiska C80, S93, Z93

C80 S93 Z93	2 LOŽISKA		
	Vodící lišta S / O / dvojité	Vodící lišta Z	Vedení lankem
Motor			Velikost balu ±15mm Nutně použít Držák HP - lanko a převodovka 14-072-02
Klika			
	3 - 9 LOŽISEK		
	Vodící lišta S / O / dvojité	Vodící lišta Z	Vedení lankem
Klika / Motor			

- Počet ložisek pro venkovní žaluzie je definován v tabulce na straně 37.
- Šířka venkovní žaluzie pro 3 a více ložisek je definována v tabulce na straně 37.

Legenda

- SZ - Objednací šířka venkovní žaluzie
T - Vzdálenost mezi jednotlivými ložisky (na střed TexBandu)
 - Ložisko (šířka 50 mm)

Přehledová tabulka polohy ložiska Z70

Z70	2 LOŽISKA		
	Vodící lišta S / O / dvojitá	Vodící lišta Z	Vedení lankem
Motor			Velikost balu +15mm Nutně použít Držák HP - lanko a převodovka 14-072-02
Klika			
	3 - 9 LOŽISEK		
	Vodící lišta S / O / dvojitá	Vodící lišta Z	Vedení lankem
Klika / Motor			

- Počet ložisek pro venkovní žaluzie je definován v tabulce na straně 37.
- Šířka venkovní žaluzie pro 3 a více ložisek je definována v tabulce na straně 37.

Legenda

- SZ - Objednací šířka venkovní žaluzie
T - Vzdálenost mezi jednotlivými ložisky (na střed TexBandu)
 - Ložisko (šířka 50 mm)

Typy krycích plechů

PŘÍZNANÁ MONTÁŽ	KPL1	KPL2	KPZ1	KPU1
BOČNICE A SPOJKY	BOČNICE PŘILOŽENÁ 	BOČNICE OHÝBANÁ 	SPOJKY - např. spojka KPL1 - Spojky jsou umístěny vždy na viditelné straně krycího plechu. - Spojky jsou uchyceny vždy jen k jednomu krycímu plechu.	ROHOVÉ SPOJKY - Spojky je možné objednat pro vnitřní nebo vnější stranu plechů. - Velikost a počet spojek je dán dle objednaného krycího plechu. - Rohové spojky jsou lakované oboustranně. - Krycí plechy nejsou z výroby seřiznuty. - např. spojky plechu KPL3
	KPL3	KPZ3	KPU3	
PŘÍZNANÁ MONTÁŽ	KPL3	KPZ3	KPU3	
PŘÍZNANÁ MONTÁŽ	KPU4	KPL1F	KPZ1F	KPU1F

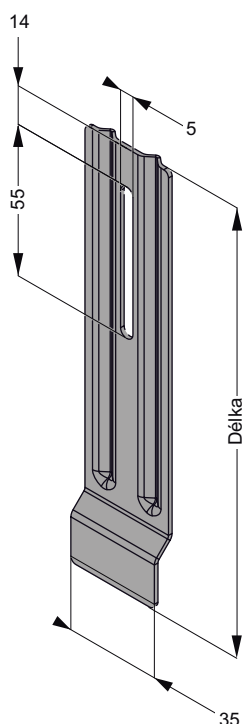
— LAKOVÁNÍ PLECHŮ A - VÝŠKA PLECHU B, C, D, E - OSTATNÍ ROZMĚRY PLECHU * PRO KRYCÍ PLECHY TLOUŠŤKY 2 mm JE ŠÍŘKA LEMU 7 mm

— LAKOVÁNÍ PLECHŮ A - VÝŠKA PLECHU B, C, D, E - OSTATNÍ ROZMĚRY PLECHU * PRO KRYCÍ PLECHY TLOUŠŤKY 2 mm JE ŠÍŘKA LEMU 7 mm

- Maximální délka krycího plechu je 3500 mm.
- Síla materiálu je 1,5 nebo 2 mm. Doporučujeme použít plechy o síle 2 mm.
- Varianta ohýbané bočnice je možná pouze pro krycí plechy typu KPL a KPZ.
- Minimální délka ohybu je 15 mm.
- Práškové lakování je standardně prováděno barvami dle vzorníku RAL.
- Orientace krycích plechů, bočnic a spojek se určuje při pohledu z interiéru.
- **Upozornění: Při spojování krycích plechů je nutné dodržet dilatační mezeru 10 mm. S dilatační mezerou je nutné počítat při objednání krycích plechů (zkrátit objednané krycí plechy o 10 mm za každý jeden spoj).**
- **Upozornění: Spojka se nýtuje pouze na jeden krycí plech.**
- Krycí plechy jsou vyrobeny z přírodního hliníku (bez povrchové úpravy) a může tak docházet k oxidaci. Oxidace hliníku je pouze povrchová, nemá vliv na mechanické vlastnosti krycího plechu a nelze ji reklamovat.

Typy prodloužení držáku krycích plechů

Prodloužení držáku KP ... mm
(100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450)



Volba prodloužení dle výšky krycího plechu

Výška krycího plechu			Prodloužení držáku KP
Držáky KP (standard)	Držáky KP (rohové a snížené)	Držáky KP (podomítkové)	
			Délka
160 - 200	140 - 186	235 - 275	100 mm
186 - 250	187 - 236	235 - 325	150 mm
236 - 300	237 - 286	235 - 375	200 mm
286 - 350	287 - 336	270 - 425	250 mm
336 - 400	337 - 386	320 - 475	300 mm
389 - 453	389 - 440	375 - 530	350 mm
439 - 503	440 - 490	425 - 580	400 mm
489 - 553	490 - 540	475 - 630	450 mm

Pozor! Při použití Prodloužení společně s podomítkovými Držáky KP je nutné do těchto držáků vyřezat závit.

Ovládání motorem

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

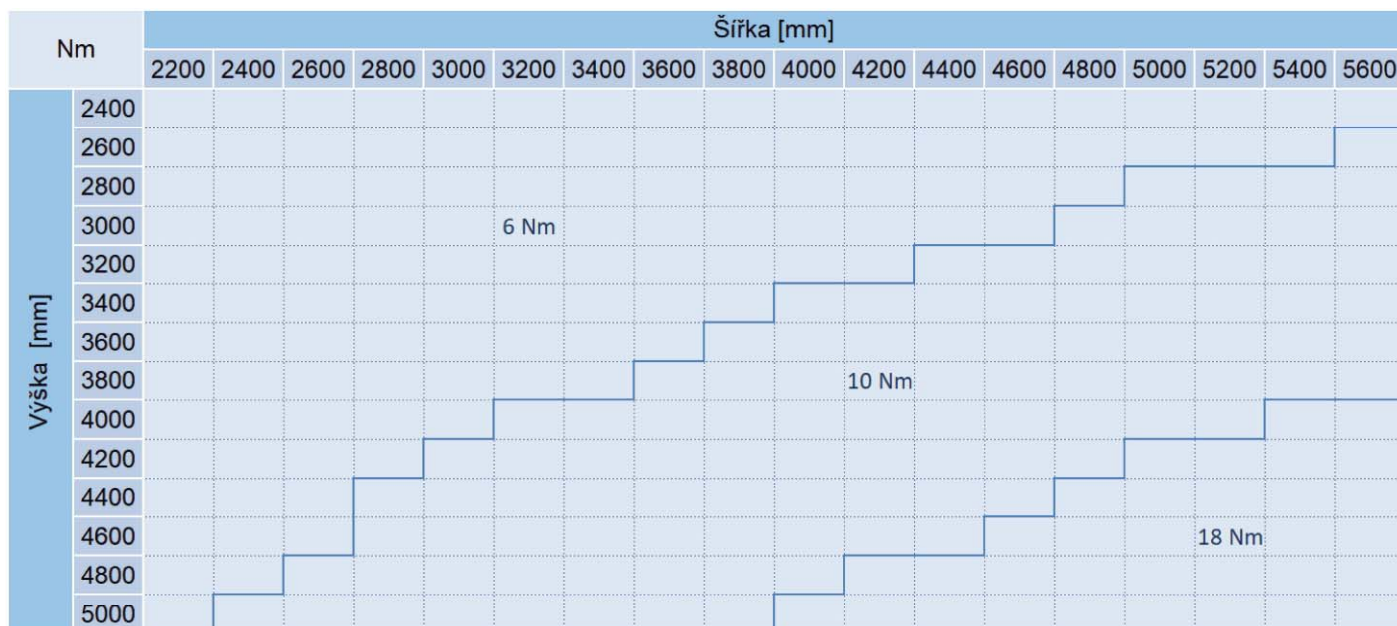
Typy motorů

Typ motoru	Označení	Krouticí moment	Příkon	Odběr proudu	Hmotnost	Otáčky [1/min]	Nastavení koncových poloh	Napájecí konektor	Napájecí vodič
		[Nm]	[W]	[A]	[kg]				
SOMFY WT elektronický	J406 WT	6	95	0,41	1,22	24	Nastavovací kabel	STAK 3	CYKY-J 4 x 1,5
	J410 WT	10	110	0,51	1,43				
	J418 WT	18	155	0,70	2,20				
SOMFY RTS rádiový	J406 RTS	6	95	0,50	1,50	24	Dálkový ovladač RTS	STAK 3	CYKY-J 3 x 1,5
	J410 RTS	10	110	0,60	1,70				
	J418 RTS	18	155	0,80	2,20				
SOMFY-io PROTECT rádiový	J406 IO PROTECT	6	95	0,50	1,50	24	Dálkový ovladač IO	STAK 3	CYKY-J 3 x 1,5
	J410 IO PROTECT	10	110	0,60	1,70				
	J418 IO PROTECT	18	155	0,80	2,20				
GEIGER mechanický	GJ5606k	6	93	0,40	1,50	26	Tlačítka na motoru	STAK 3	CYKY-J 4 x 1,5
	GJ5610	10	135	0,60	1,70				
	GJ5620	20	190	0,85	2,20				
GEIGER DuoDrive mechanický	GJ5606-DuoDrive	6	145	0,65	2,10	9 / 39	Tlačítka na motoru	STAK 3	CYKY-J 4 x 1,5
GEIGER LOXONE rádiový	GJ5606k F03	6	93	0,40	1,50	26	Dálkový ovladač AIR	STAK 4	CYKY-J 5 x 1,5 (*)
	GJ5610 F03	10	135	0,60	1,70				
	GJ5620 F03	20	190	0,85	2,20				

(*) V případě instalace bez použití místního ovládání CYKY-J 3 x 1,5.

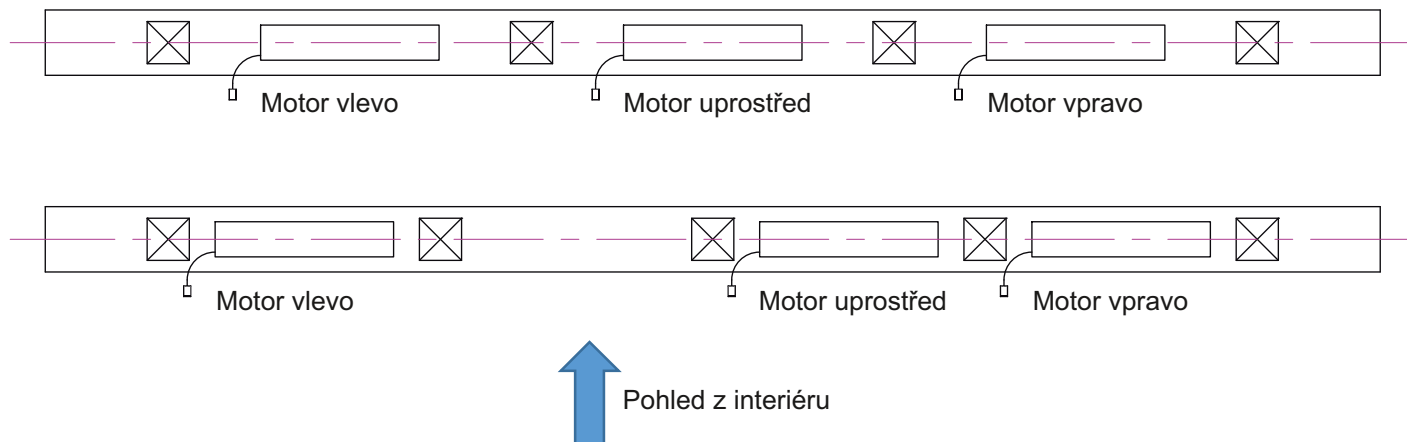
- Obecné informace.
 - Jmenovité napětí 230 V / 50 Hz
 - Třída ochrany krytí motoru IP 54
 - Maximální doba chodu Somfy 6 min / Geiger 4 min
 - Startovací proud (násobek) 1,2x

Doporučený krouticí moment motorů



- Motor s krouticím momentem větším než 10 Nm musí být umístěn ve středu venkovní žaluzie, nebo na střed sestavy venkovních žaluzií.

Volba umístění motoru

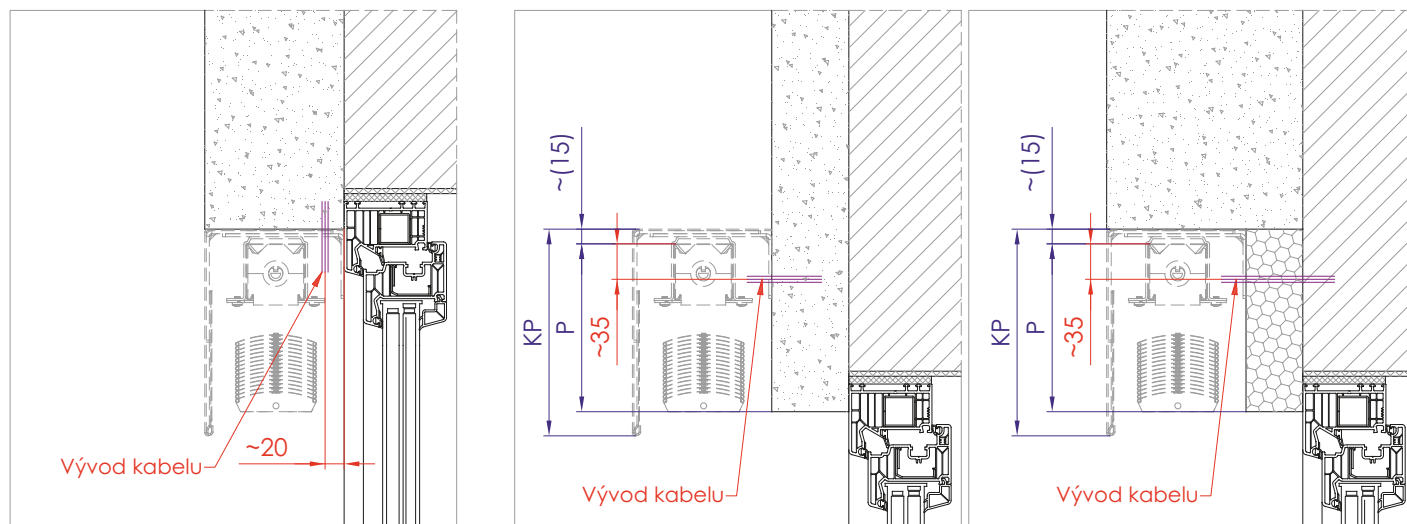


- Poloha motoru se určuje vždy při pohledu z interiéru tak, jak je to znázorněno na nákrese výše.
- Doporučené umístění motoru je na „střed“ venkovní žaluzie.
- Dle zvoleného umístění motoru je nutné brát zřetel na přípravu elektroinstalace.

Stavební připravenost

Pohled z exteriéru

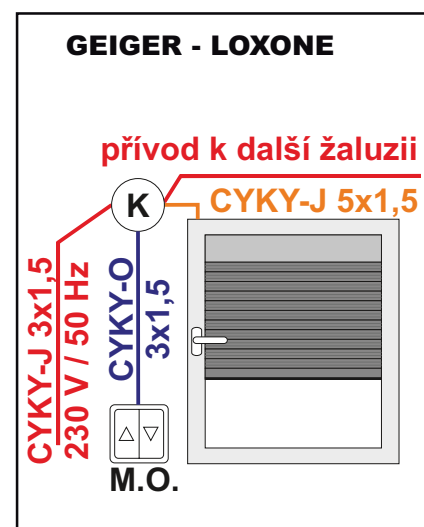
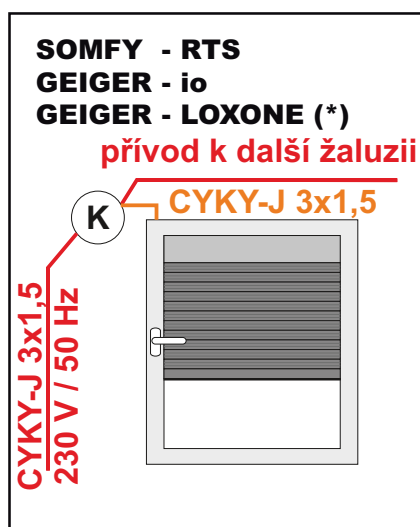
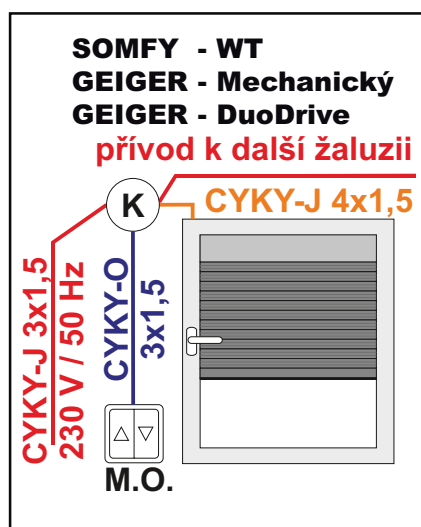
- Vývodu kabelu doporučujeme umístit do stejné polohy jako je umístění motoru (viz str. 41, Volba umístění motoru).
- Výšku umístění kabelu je nutné volit tak aby byl kabel v zákrytu za horním profilem venkovní žaluzie a to zejména v případě umístění krycích plechů venkovní žaluzie na fasádu. V takovémto případě je nutné znát výšku krycího plechu a polohu kabelu volit dle zamýšleného umístění krycích plechů.
- Výšku umístění kabelu je nutné volit tak aby byl kabel v zákrytu za horním profilem venkovní žaluzie.
 - Při montáži venkovní žaluzie do rámu okna je třeba kabel umístit do prostoru pod překlad (viz obr. níže).
 - V případě umístění venkovní žaluzie na fasádu je nutné znát výšku krycího plechu a polohu kabelu volit dle zamýšleného umístění krycích plechů (viz obr. níže).
- Doporučená délka kabelu od fasády je 500 mm.



Ovládání motorem

e-mail: podpora@lomax.cz ■ www.lomax.cz

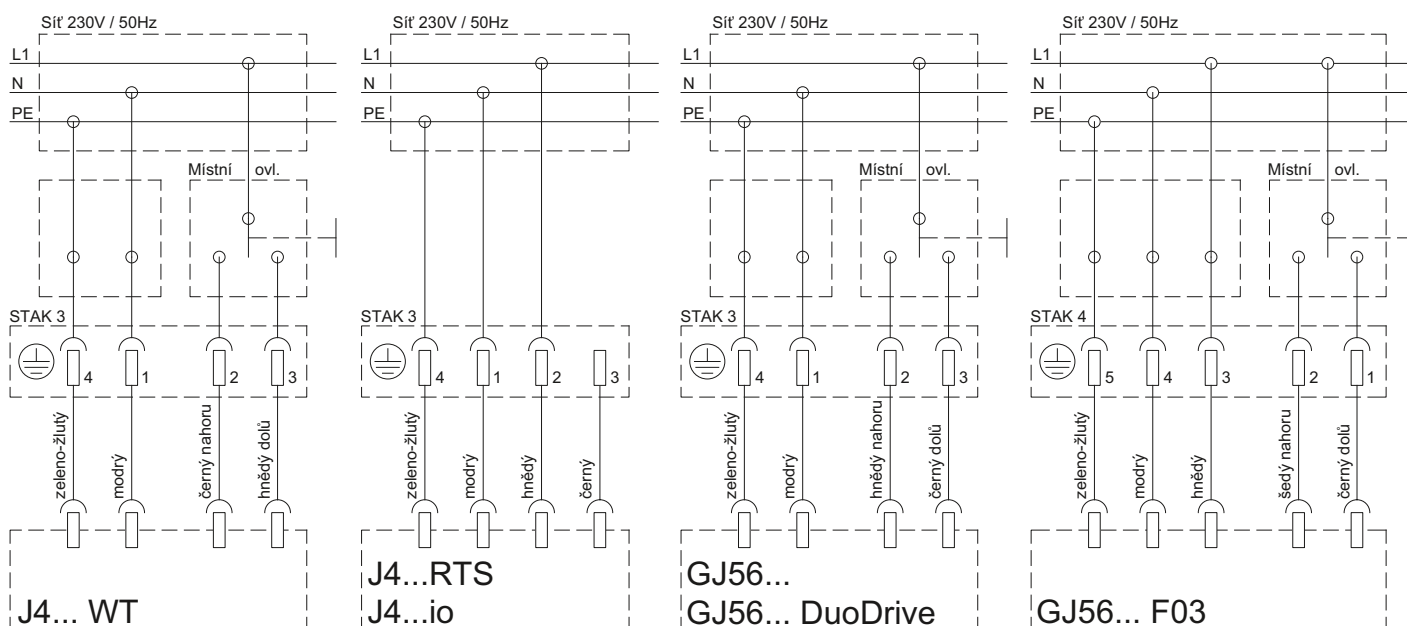
Pohled z interiéru



(*) V případě instalace bez použití místního ovládání.

M.O. – místní ovládání daného motoru (venkovní žaluzie)

Zapojení napájecího konektoru STAK



STAK 3/4	230 V / 50 Hz						
	J4... WT	J4... RTS	J4... io	GJ56...	GJ5606- DuoDrive	GJ56... F03 (*)	GJ56... F03
1	N	N	N	N	N	N	L↓
2	L↑	L	L	L↑	L↑	L	L↑
3	L↓	nezapojeno	nezapojeno	L↓	L↓	nezapojeno	L
4	PE	PE	PE	PE	PE	nezapojeno	N
5						PE	PE

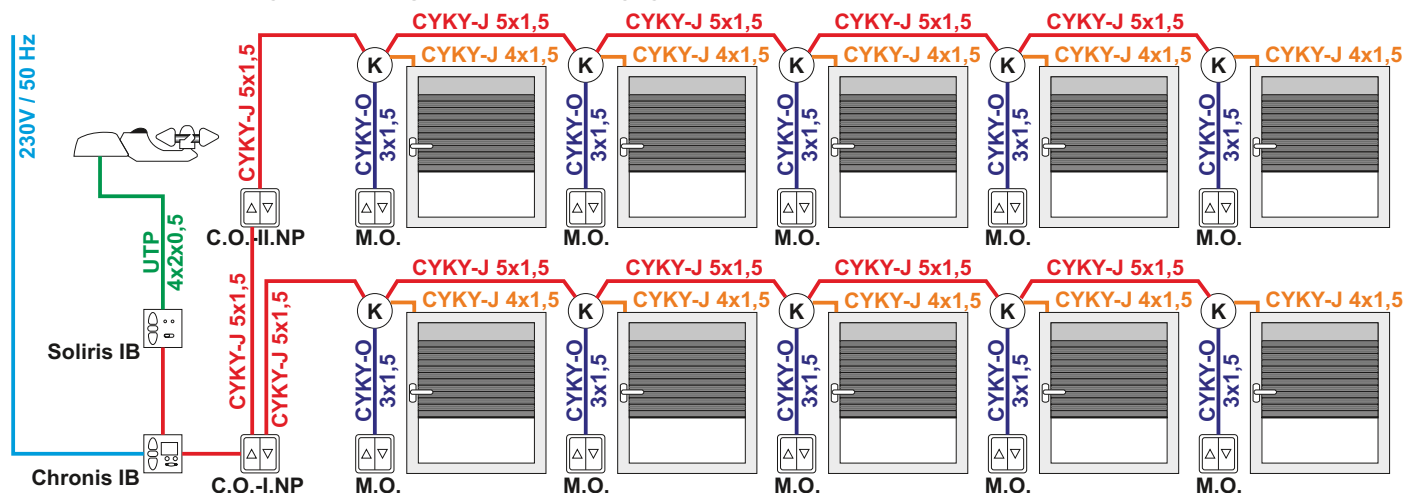
(*) V případě instalace bez použití místního ovládání.

- Před zapojováním konektoru dbát na bezpečností předpisy a vždy zkontrolovat zda není vodič pod proudem.

Ovládání motorem

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

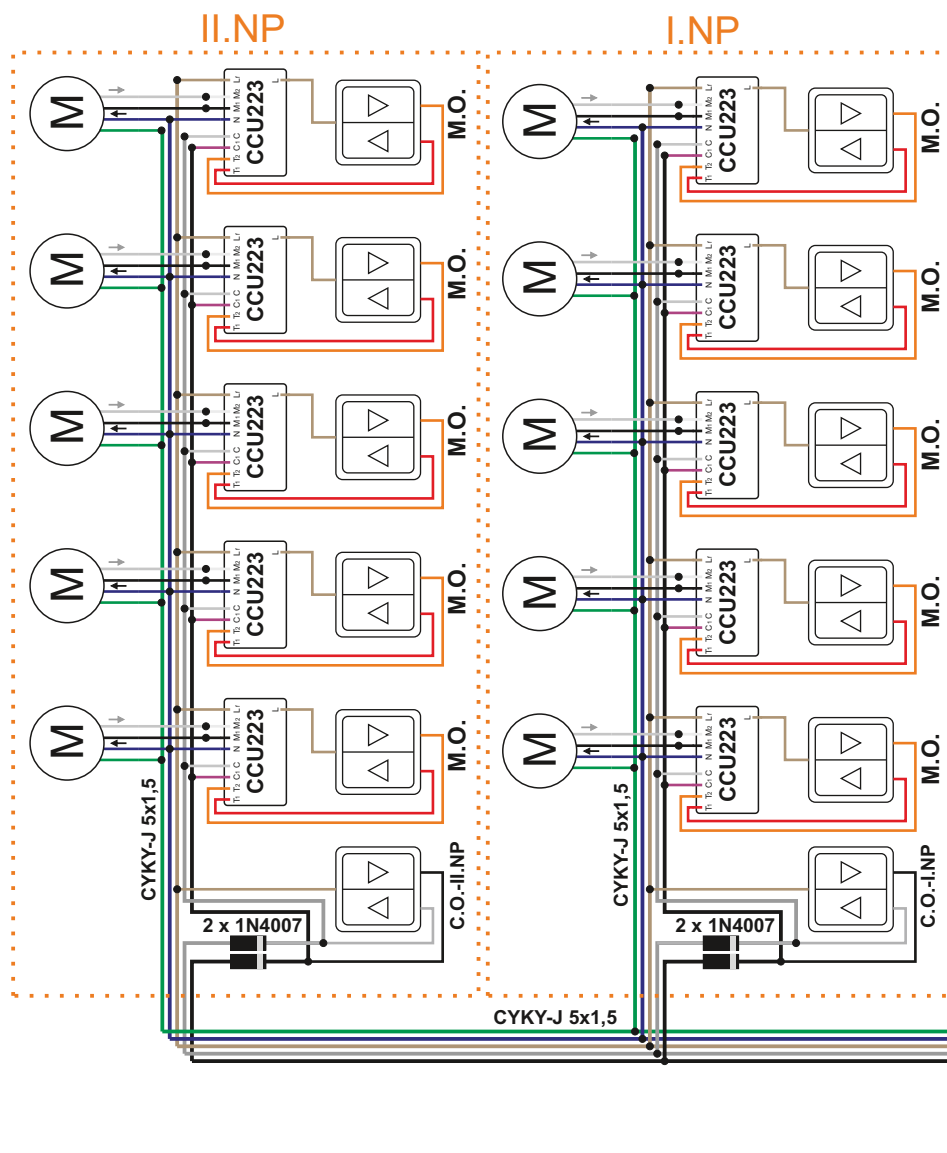
Schéma rozvodů jednotlivých kabelů a jejich označení pro relé CCU223



Vysvětlivky:

K.....elektroinstalační krabice hluboká KPR68

Schéma zapojení



Vysvětlivky:

C.O.-I.NP.....centrální ovládání 1. nadzemního podlaží

C.O.-II.NP.....centrální ovládání 2. nadzemního podlaží

M.O.....místní ovládání daného motoru

Chronis IB.....časové sp. hodiny ovládající centrálně všechny motory

Soliris IB.....sluneční a větrná automatika pro všechny motory

CCU223.....centrální řídicí jednotka

M.....motor rolety nebo žaluzie

1N4007.....univrezální usměrňovací dioda

Na jednu napájecí větev doporučujeme připojit max. 10 pohonů.

Při samostatném napájení více větví musí být jističe zapojeny

na stejnou přírodní fázi, jinak dojde ke zničení zařízení a pohonů.

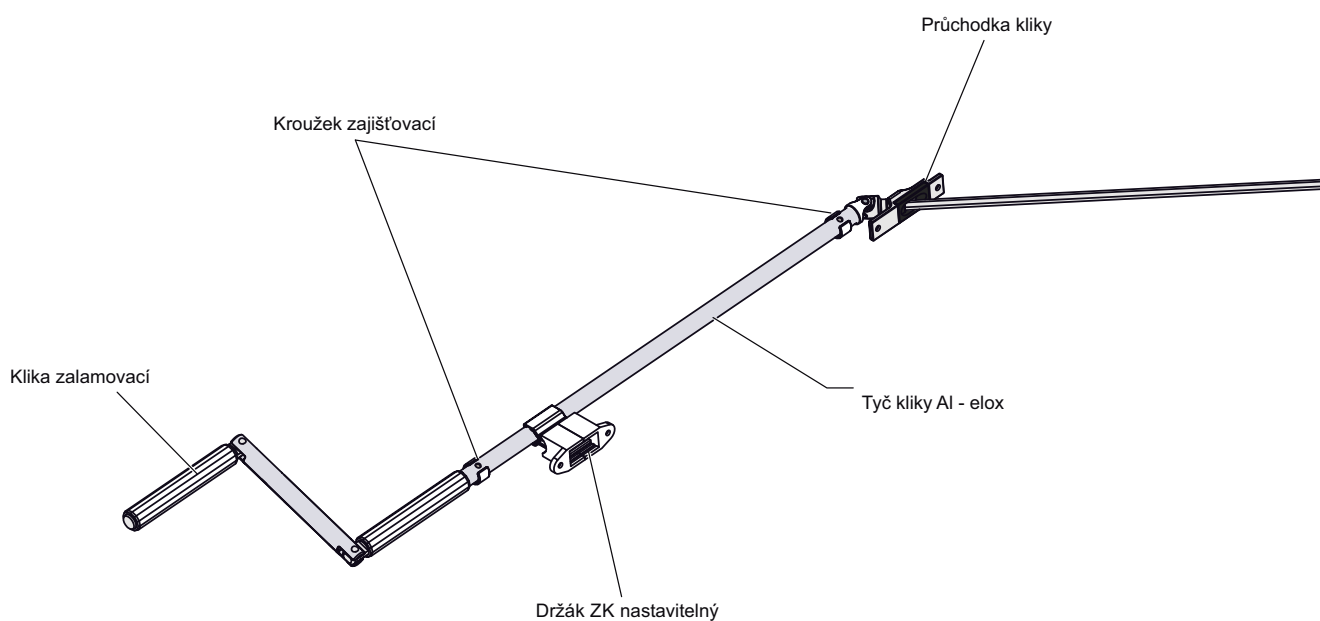
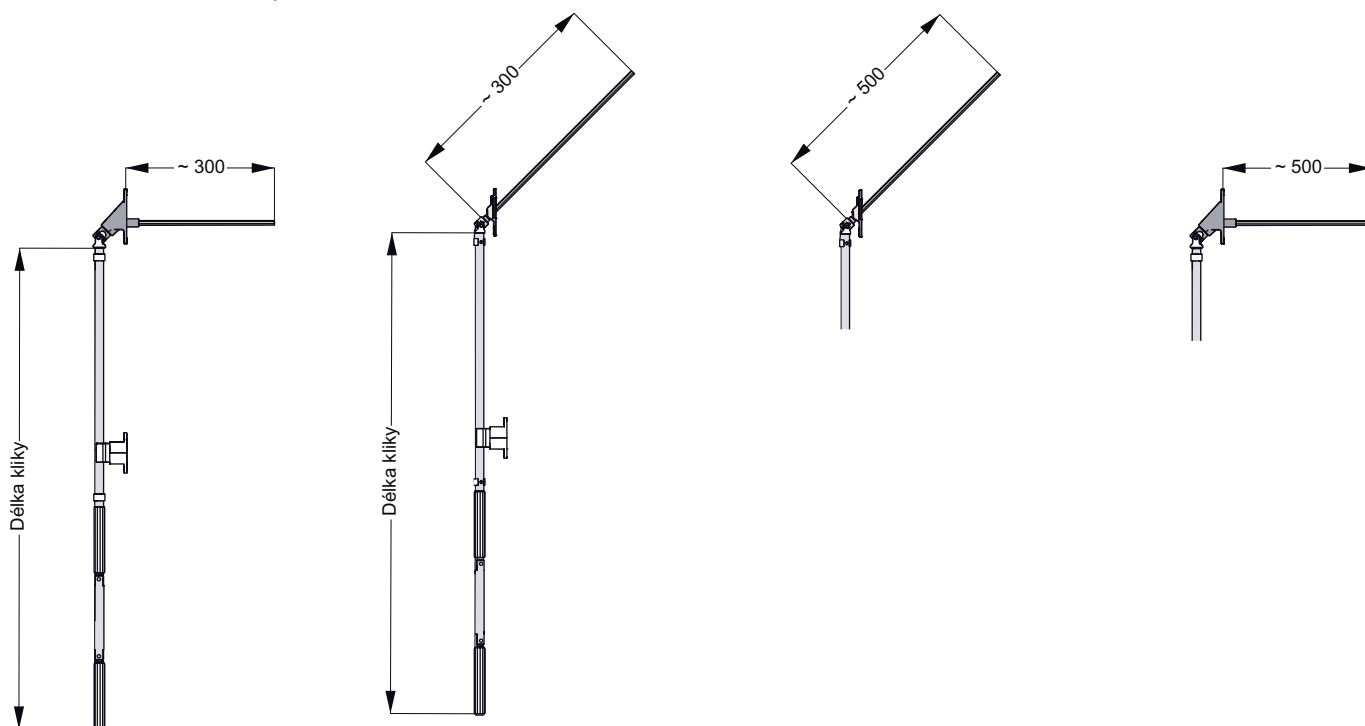
Při tomto řešení není možné provést přetahovací centrální povel (více než 2s), pro tuto možnost je nutné použít jako centrální tlačítko např. SB-3110 VŽ.

Délka kliky

- Délku kliky je možné objednat v požadované délce.
Minimální objednávací délka je 470 mm.
Maximální objednávací délka je 3500 mm.
- Pokud není délka kliky objednána platí následující podmínky:
 - a) Výška venkovní žaluzie ≤ 510 mm
Délka kliky = 470 mm
 - b) Výška venkovní žaluzie > 510 mm
Délka kliky = Výška žaluzie – 130 mm
(Kliku je často nutné upravit na správnou velikost)

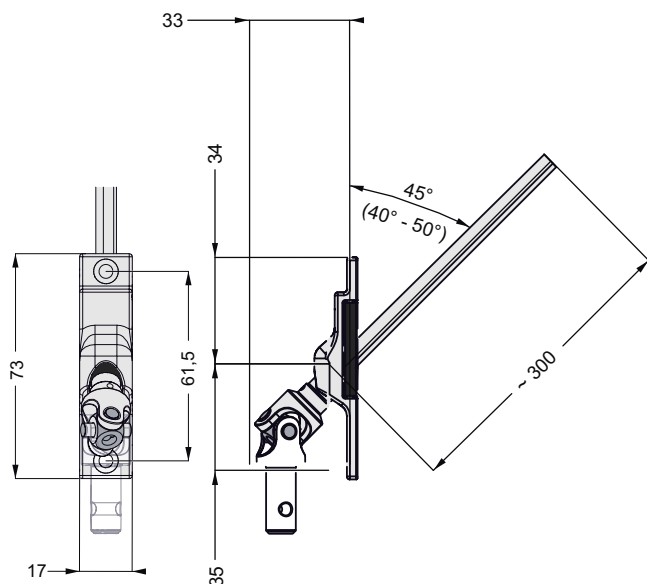
Prodloužení 6 hranu kliky

- Standardní délka 6 hranu je prodloužena přivařením další části 6 hranu na 500 mm.

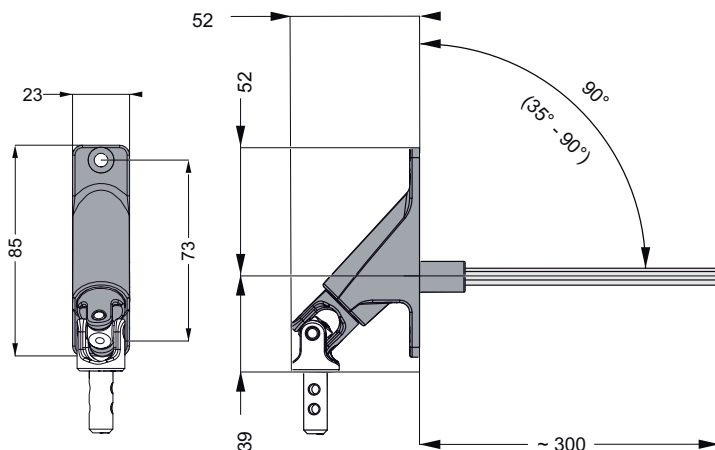


Komponenty kliky

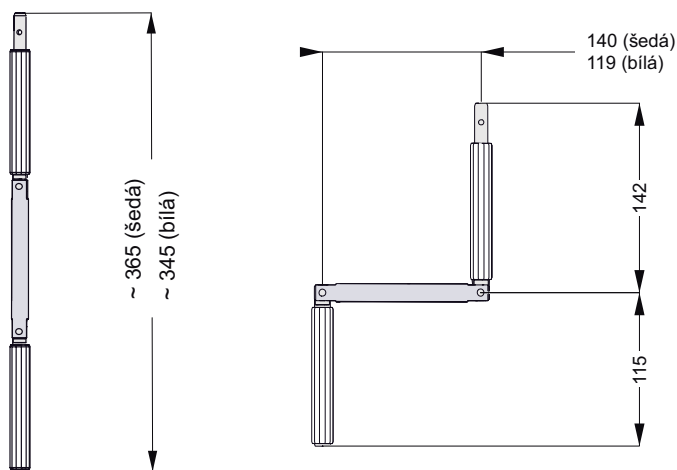
Průchodka kliky 45° - 300



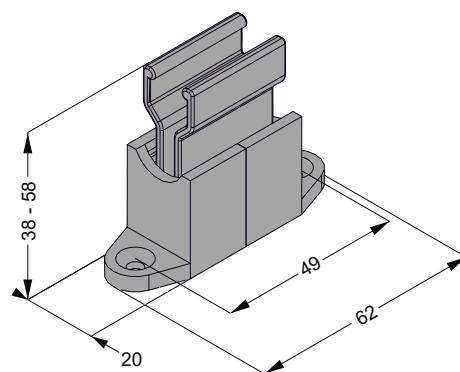
Průchodka kliky 90° - 300



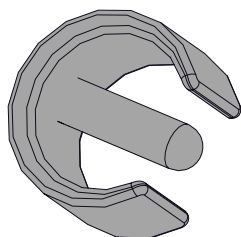
Klika zalamovací bílá / šedá



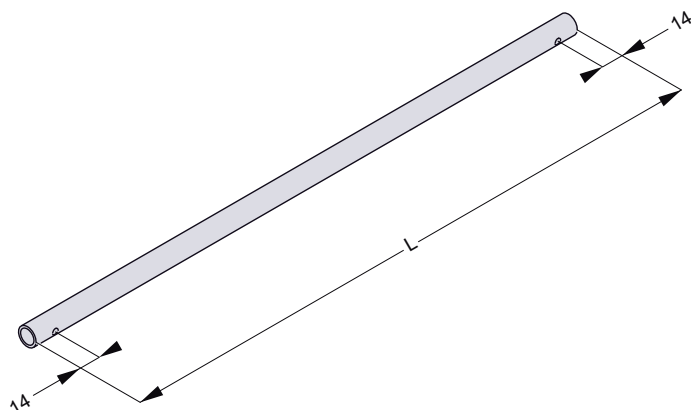
Držák ZK nastavitelný bílý / šedý



Kroužek zajišťovací bílý / šedý

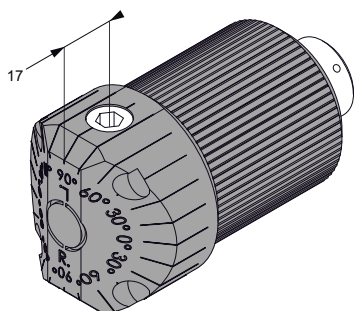


Tyč kliky Al - elox

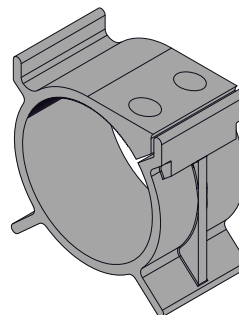


Převodovka

Převodovka plastová 6 hran 6 mm



Držák převodovky

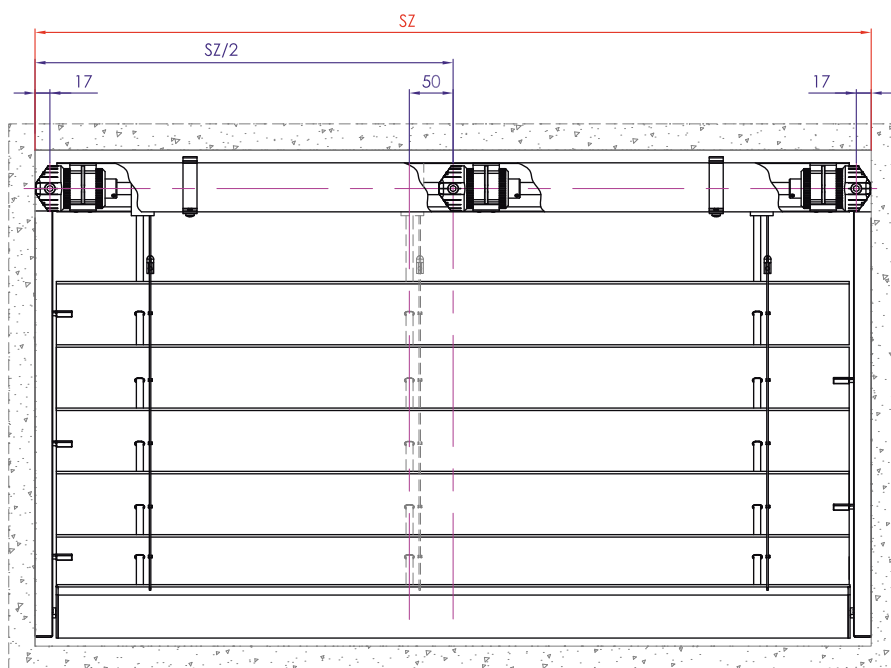


Standardní „nulová“ poloha převodovky

Převodovka vlevo

Posunutí na střed

Převodovka vpravo



- V případě lichého počtu ložisek a umístění převodovky na střed bude středové ložisko posunuto 50 mm vlevo.

- Pro venkovní žaluzie se šířkou menší než 750 mm a použitím převodovky vlevo nebo vpravo je nutné upravit polohy ložisek. Poloha ložisek bude řešena vždy individuálně.

- Poloha převodovky definuje polohu zalamovací kliky.

- Posunutí převodovky může mít vliv na polohu ložiska. Případná úprava polohy ložiska bude řešena vždy individuálně.

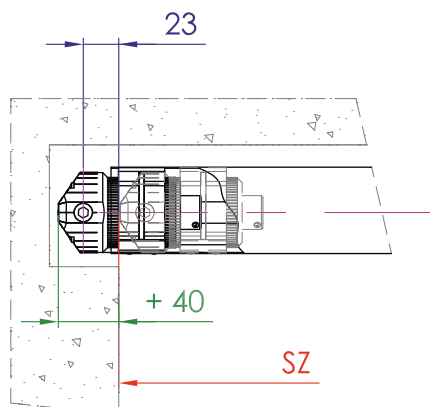
- V případě posunutí převodovky do plusu (ven) se horní profil prodlouží o stejnou hodnotu jako je posunutí převodovky.

- V případě posunutí převodovky do mínusu (dovnitř) se délka horního profilu nemění.

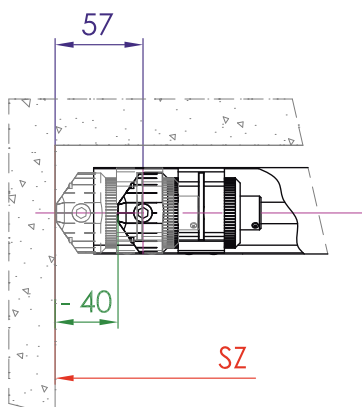
- Posunutí převodovky do mínusu (dovnitř) není možné pro venkovní žaluzie s šířkou menší jak 540mm.

Posunutí převodovky

Příklad posunutí převodovky +40 mm



Příklad posunutí převodovky -40 mm



Spojky venkovních žaluzií

Spojka žaluzií rovná

Pro spojení hřidel dvou venkovních žaluzií v jedné rovině.



Spojka žaluzií 45°

Pro spojení hřidel dvou venkovních žaluzií pod úhlem 1° až 45°.



Spojka žaluzií 90°

Pro spojení hřidel dvou venkovních žaluzií vzájemně si kolmých.



- V případě objednání **spojky žaluzií 45°** a **rovné spojky** je nutné definovat stranu spojení konkrétních venkovních žaluzií. Hřidel bude na požadovaných stranách venkovních žaluzií prodloužena o 200 mm. Prodloužení 200 mm je nutné při montáži venkovní žaluzie upravit dle specifické situace na místě montáže.
- V případě objednání **spojky venkovních žaluzií 90°** je nutné definovat stranu spojení konkrétních venkovních žaluzií. Horní profil a hřidel bude na požadovaných stranách venkovních žaluzií prodloužena o 200 mm. Prodloužení 200 mm je nutné při montáži venkovní žaluzie upravit dle specifické situace na místě montáže.
- U spojených venkovních žaluzií dochází k odchylce naklopení lamel venkovní žaluzie jedné vůči druhé (max. 20°).

Servisní balíček pro venkovní žaluzie

- Servisní balíček obsahuje základní díly, jako jsou šroubky, vruty a další drobné díly. Tyto díly slouží jako náhrada v případě ztráty nebo poškození standardně dodávaných dílů.

Název	Použití	Počet [ks]
Vrut 5x20 půlkulatá hlava	Držáky KP / VL	10
Šroub M5x10 válcová hlava, DIN 7985	Držáky HP	10
Vrut do plechu 3,9x19	Průchodky kliky, Držáky ZK	10
Šroub M5x8 půlkulatá hlava	Držáky KP-3/4/5	10
Podložka plochá 5, DIN 9021	Držáky KP-3/4/5	10
Šroub M6x12 válcová hlava, DIN 912	Držáky KP-6	10
Podložka plochá 6, DIN 125	Držáky KP-6	10
Šroub M5x6 6 hraná hlava, DIN 933	Prodloužení (lízátka)	10
Podložka plochá-5 ZB, DIN 125	Prodloužení (lízátka)	10
Červík	Držáky VL	10
Vodicí čep boční ucpávky - šedý	Ucpávka dopadového profilu	5
Vodicí čep boční ucpávky - černý	Ucpávka dopadového profilu	5
Vodicí čep L stříbrný (plast)	Lamely Z93	5
Vodicí čep P stříbrný (plast)	Lamely Z93	5
Vodicí čep L černý (plast)	Lamely Z93	5
Vodicí čep P černý (plast)	Lamely Z93	5

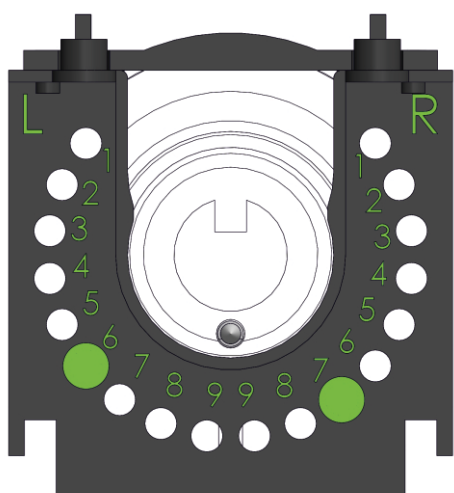
Oboustranné naklápění lamel

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

- Standardní venkovní žaluzie lze naklápět pouze v jednom směru. Z horizontální polohy (0°) do částečně vertikální (cca 75°).
- Oboustranné naklápění je volitelná vlastnost, kterou lze nastavit již ve výrobě nebo dodatečně změnou nastavení ložisek.

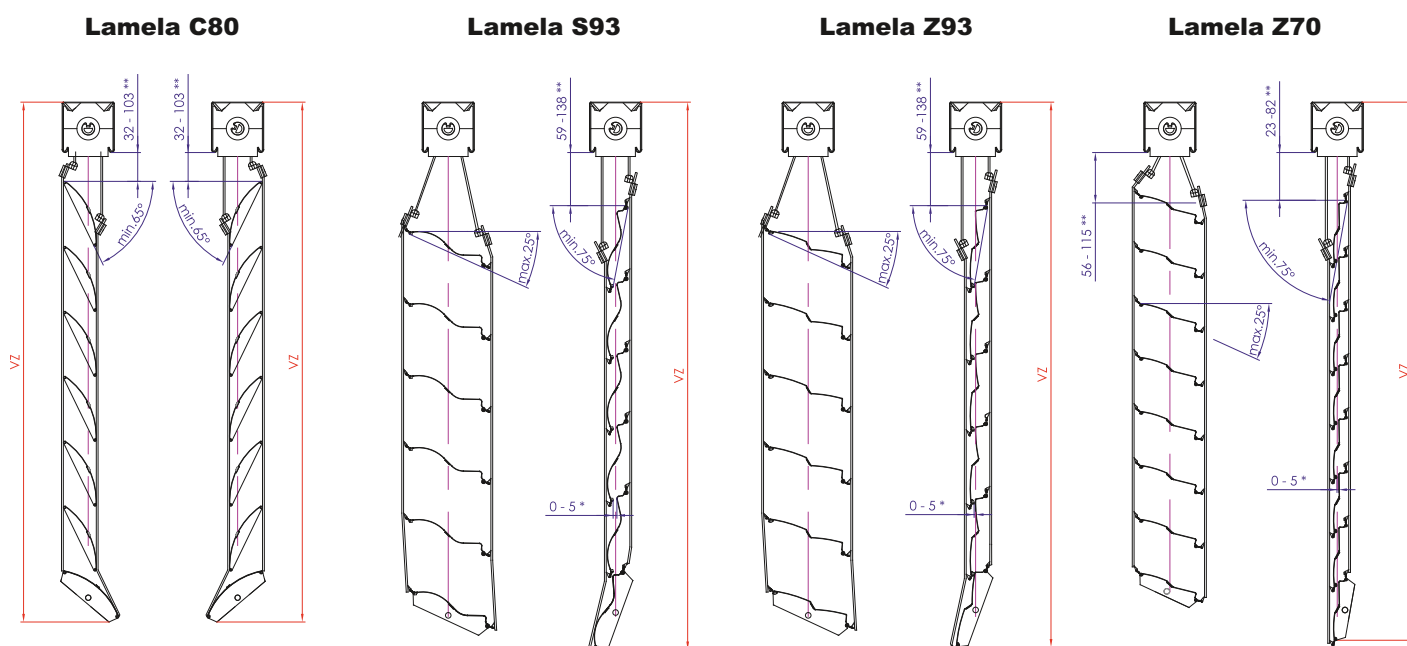
Nastavení ložisek

- Ložiska se nastavují změněním polohy vymešovacích kolíků. Kolík je možné „vycvaknout“ a „zavčvaknout“ do požadované polohy pomocí malého plochého šroubováku.
- Změnu je nutné provést na všech ložiscích celé sestavy venkovní žaluzie a to vždy naprosto stejně.
- Při vytaženém aretačním kolíku se nesmí lamelami pohybovat nebo je nenaklápět.



Poloha vymešovacích kolíků	C80	S93	Z93	Z70
Standardní naklápění	L3 - L9	L4 - R6	L4 - R6	L5 - R8
Oboustranné naklápění	L3 - R3	L4 - R1	L4 - R1	L5 - R3

Rozsah oboustranného naklápění

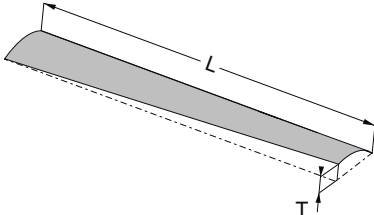
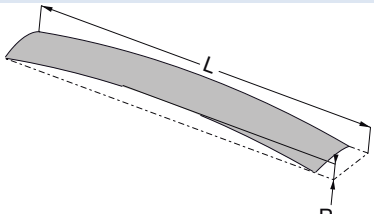
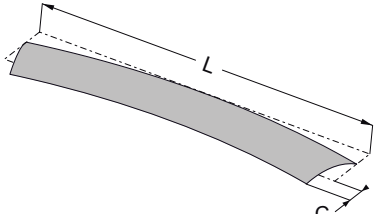


- Při zavírání venkovní žaluzie mohou mít skládající se lamely trhavý pohyb a vytvářet zvýšený hluk.

Výrobní tolerance venkovních žaluzií

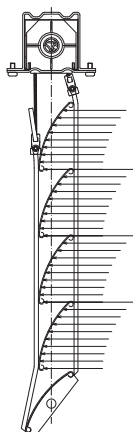
Tolerance žaluzie		
Šířka venkovní žaluzie (SZ)	≤ 2000 mm	+ 0 mm - 3 mm
	≤ 4000 mm	+ 0 mm - 4 mm
	> 4000 mm	+ 0 mm - 5 mm
Výška venkovní žaluzie (VZ)	≤ 1500 mm	+ 0 mm - 4 mm
	≤ 2500 mm	+ 0 mm - 6 mm
	> 2500 mm	+ 0 mm - 10 mm

- Venkovní žaluzie jsou neustále vystavovány vlivu počasí a to především změnám teplot, vlhkosti, povětrnostním vlivům a nečistotám. Tyto vlivy mají značný vliv na funkci a vzhled venkovní žaluzie.
- Základní funkce venkovní žaluzie je vždy splněna, pokud se dají lamely otáčet a pokud v uzavřeném stavu neprochází přímé sluneční paprsky přímo na zasklení.

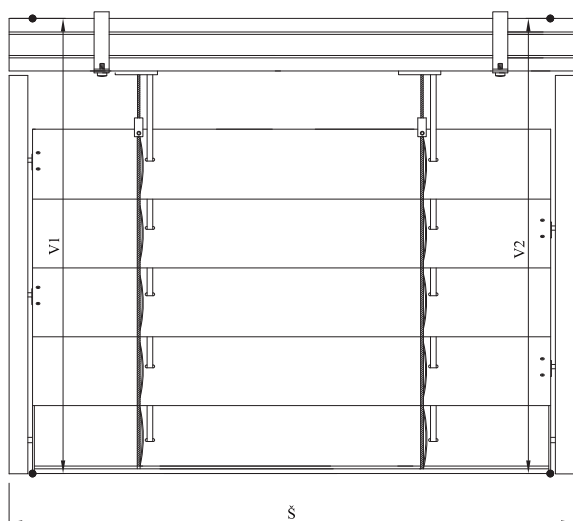
Tolerance lamel		
Zkroucení		T
	L ≤ 1000 mm	3 mm
	L ≤ 2000 mm	4 mm
	L ≤ 3000 mm	5 mm
	L ≤ 4000 mm	6 mm
	L ≤ 5000 mm	7 mm
Podélný průhyb		P
	L ≤ 1000 mm	3 mm
	L ≤ 2000 mm	4 mm
	L ≤ 3000 mm	5 mm
	L ≤ 4000 mm	6 mm
	L ≤ 5000 mm	7 mm
Příčný průhyb		C
	L ≤ 1000 mm	2 mm
	L ≤ 2000 mm	3 mm
	L ≤ 3000 mm	4 mm
	L ≤ 4000 mm	5 mm
	L ≤ 5000 mm	6 mm

- Tabulkové hodnoty mohou být za určitých teplotních podmínek dočasně odlišné.

- Výška vytažené venkovní žaluzie P je přibližná hodnota, která se může od vypočtené hodnoty z technických důvodů odchylovat. Zcela běžným jevem je občasné skládání žebříčku mezi jednotlivé lamely a tím pádem může docházet k nerovnoměrně vysokému balu po celé délce venkovní žaluzie.
- Teplotní roztažnost lamel je při rozdílu teplot 50°C přibližně 1,2 mm na jeden metr délky.
- Definice dovírání lamel žaluzie: Při pohledu kolmo na rovinu žaluzie nedochází k průhledu za žaluzii.



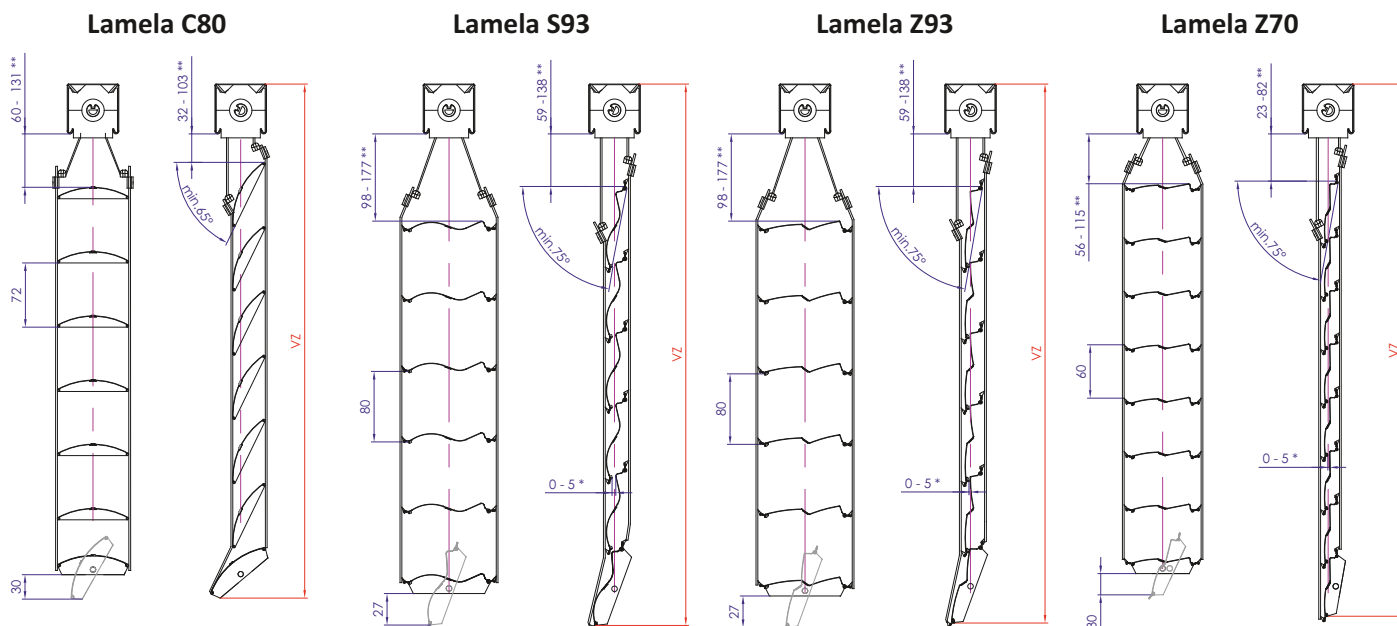
- Definice rovného chodu žaluzie:
šířka ≤ 1000 mm, pak $\Delta V = |V1 - V2| \leq 10$ mm (v jakékoliv poloze stažené žaluzie),
šířka > 1000 mm, pak $\Delta V = |V1 - V2| \leq 1\%$ Š (v jakékoliv poloze stažené žaluzie).



• Produktové tolerance

e-mail: podpora@lomag.cz ■ www.lomag.cz

Výrobní rozměry - Standardní provedení

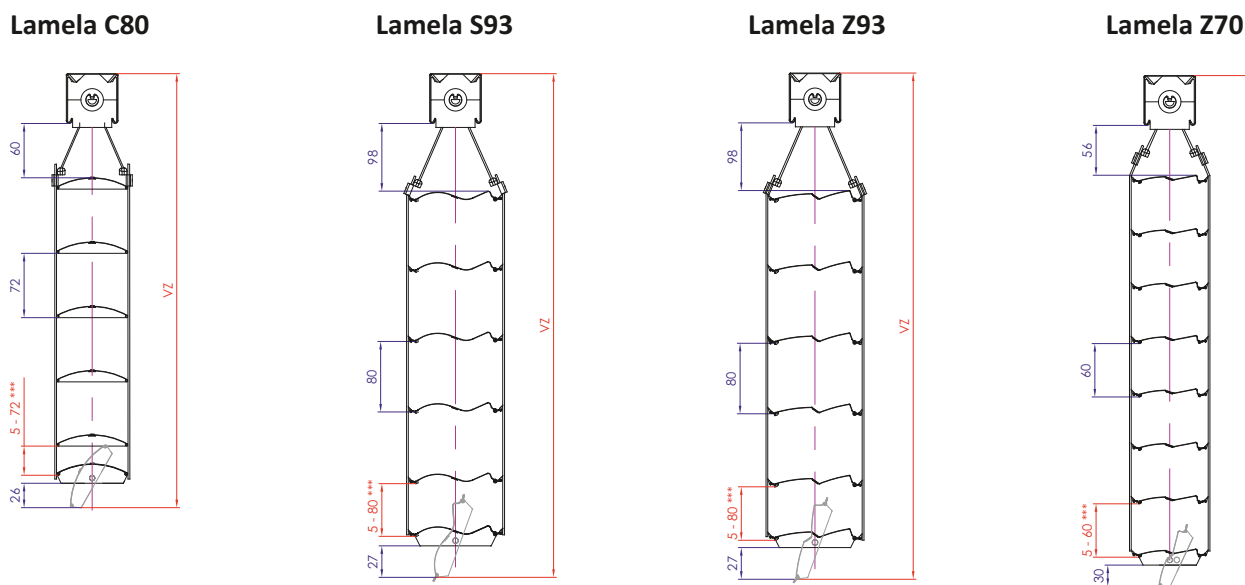


* U venkovních žaluzií nemusí dojít k plnému dovření lamel.

** Proměnlivý rozměr dle celkové výšky venkovní žaluzie. Při montáži je možná drobná korekce.

Výrobní rozměry - Provedení s lamelou navíc

- Přidáním lamely navíc se výška venkovní žaluzie prodlouží až o 79 mm a to dle typu a objednávací výšky venkovní žaluzie. Výška venkovní žaluzie nebude prodloužena, ale nastavena dle objednávací výšky.



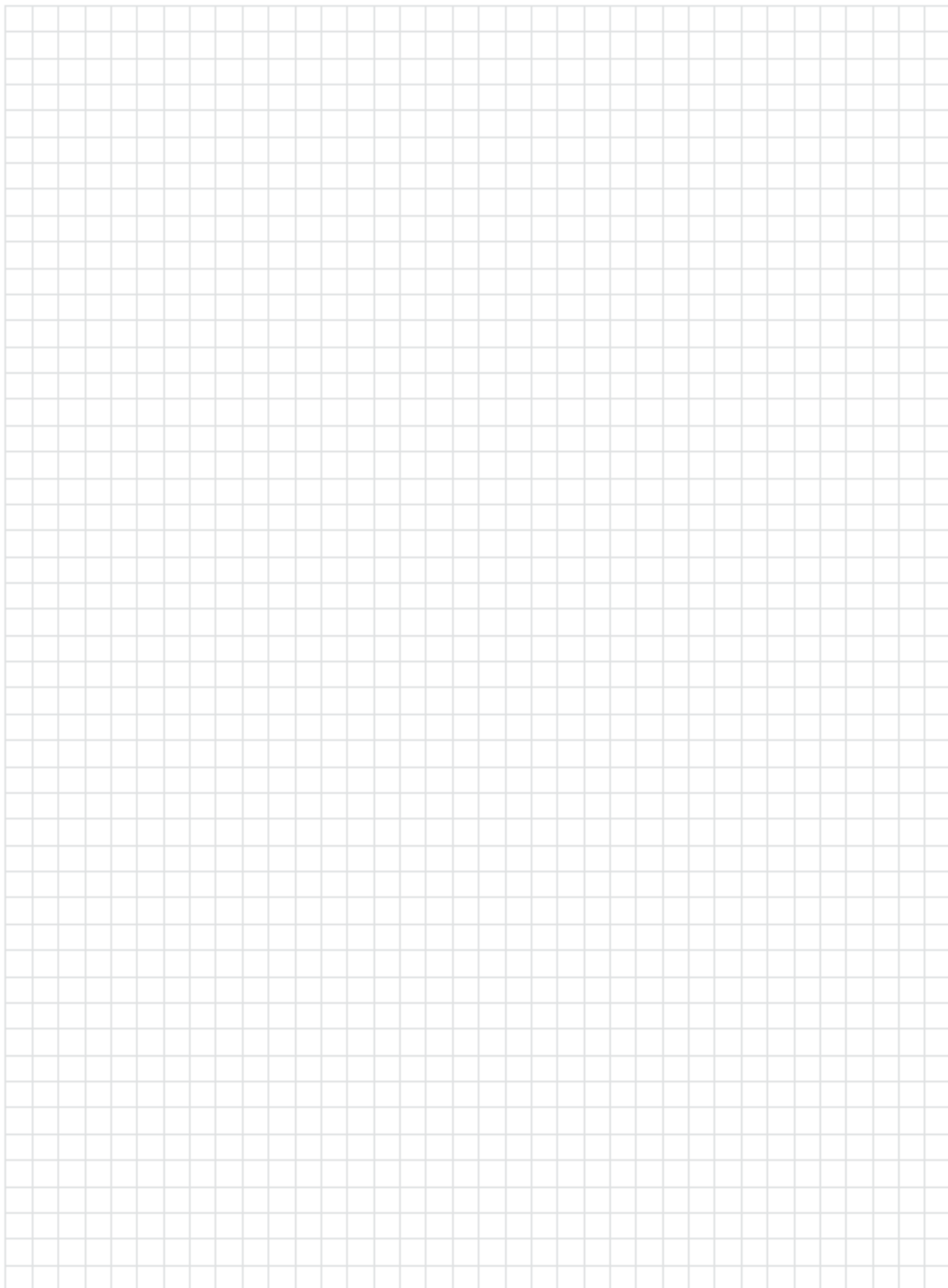
*** Mezera mezi spodní a druhou lamelou od spodu se pohybuje v daném rozmezí. V zavřeném stavu se budou tyto dvě lamely přes sebe více překrývat.

Rejstřík dílů

e-mail: podpora@lomax.cz ■ www.lomax.cz

Název dílu	Číslo dílu	Strana
Držák HP	14-070	35
Držák HP - lanko	14-072-01	35
Držák HP - lanko a převodovka	14-072-02	35
Držák HP - R	14-090	35
Držák HP - R antivibrační	14-093	35
Držák KP-3 120 mm	14-063-02	27
Držák KP-3 140 mm	14-063-03	27
Držák KP-3 samostatný	14-052	29
Držák KP-4 rohový 100 mm levý	14-049-01	29
Držák KP-4 rohový 100 mm pravý	14-049-02	29
Držák KP-4 rohový 106-156 mm levý	14-053-01	31
Držák KP-4 rohový 106-156 mm pravý	14-053-02	31
Držák KP-4 rohový 150 mm levý	14-049-03	29
Držák KP-4 rohový 150 mm pravý	14-049-04	29
Držák KP-4 rohový 156-206 mm levý	14-053-03	31
Držák KP-4 rohový 156-206 mm pravý	14-053-04	31
Držák KP-4 snížený 25 100 mm	14-051-01	30
Držák KP-4 snížený 25 106-156 mm	14-055-01	32
Držák KP-4 snížený 25 150 mm	14-051-02	30
Držák KP-4 snížený 25 156-206 mm	14-055-02	32
Držák KP-4 snížený 40 100 mm	14-050-01	30
Držák KP-4 snížený 40 106-156 mm	14-054-01	32
Držák KP-4 snížený 40 150 mm	14-050-02	30
Držák KP-4 snížený 40 156-206 mm	14-054-02	32
Držák KP-5 100-150 mm	14-066-01	27
Držák KP-5 120 mm	14-064-01	27
Držák KP-5 140 mm	14-064-02	27
Držák KP-5 150-200 mm	14-066-02	27
Držák KP-5 200-250 mm	14-066-03	28
Držák KP-5 250-300 mm	14-066-04	28
Držák KP-5 rohový 200 mm levý	14-049-05	29
Držák KP-5 rohový 200 mm pravý	14-049-06	29
Držák KP-5 rohový 206-256 mm levý	14-053-05	31
Držák KP-5 rohový 206-256 mm pravý	14-053-06	31
Držák KP-5 snížený 25 200 mm	14-051-03	30
Držák KP-5 snížený 25 206-256 mm	14-055-03	32
Držák KP-5 snížený 40 200 mm	14-050-03	30
Držák KP-5 snížený 40 206-256 mm	14-054-03	32
Držák KP-5 speciál 100-150 mm	14-068-01	28
Držák KP-5 speciál 150-200 mm	14-068-02	28
Držák KP-5 speciál 200-250 mm	14-068-03	28
Držák KP-5 speciál 250-300 mm	14-068-04	28
Držák KP-6 119 mm	14-080-01	33
Držák KP-6 122-192 mm	14-081-01	34
Držák KP-6 189 mm	14-080-02	33
Držák KP-6 192-262 mm	14-081-02	34
Držák KP-6 259 mm	14-080-03	34
Držák KP-6 262-332 mm	14-081-03	34
Držák KP-6 samostatný	14-079	33
Držák L - parapet	14-060	24
Držák L 111-132 mm - 9006	14-075-02	24
Držák L 49-70 mm - elox	14-074	24
Držák L 83-104 mm - 9006	14-075-01	24
Držák P - prodloužení 105 mm	14-058-01	24
Držák P - prodloužení 165 mm	14-058-02	24
Držák P 102-130 mm	14-059-01	23
Držák P 102-160 mm	14-059-02	23
Držák P 162-190 mm	14-059-03	23
Držák P 162-220 mm	14-059-04	23

Název dílu	Číslo dílu	Strana
Držák P 55 mm	14-057-01	24
Držák P 85 mm	14-057-02	24
Držák převodovky	14-085	48
Držák VL 103-155 mm - elox	14-056-03	22
Držák VL 55-73 mm - elox	14-056-01	22
Držák VL 73-103 mm - elox	14-056-02	22
Držák VL rohový vnější 104-169 mm - surový AL	06-001	25
Držák VL rohový vnější 17-36 mm - surový AL	14-084	25
Držák VL rohový vnější 30-42 mm - surový AL	14-061-01	25
Držák VL rohový vnější 42-52 mm - surový AL	14-061-02	25
Držák VL rohový vnější 52-73 mm - surový AL	14-061-03	25
Držák VL rohový vnější 73-111 mm - surový AL	14-061-04	25
Držák VL rohový vnitřní 119-152 mm - surový AL	14-062-03	25
Držák VL rohový vnitřní 89-97 mm - surový AL	14-062-01	25
Držák VL rohový vnitřní 98-114 mm - surový AL	14-062-02	25
Držák VL teleskopický 106-170 mm / 2 - elox	14-069-05	23
Držák VL teleskopický 171-295 mm / 2 - elox	14-069-06	23
Držák VL teleskopický 50-70 mm / 1 - elox	14-069-01	22
Držák VL teleskopický 50-70 mm / 2 - elox	14-069-02	22
Držák VL teleskopický 71-105 mm / 1 - elox	14-069-03	22
Držák VL teleskopický 71-105 mm / 2 - elox	14-069-04	22
Držák ZK nastavitelný bílý	14-086-01	47
Držák ZK nastavitelný šedý	14-086-02	47
Klika zalamovací bílá	70-001	47
Klika zalamovací šedá	70-002	47
Kroužek zajišťovací bílý	12-002-01	47
Kroužek zajišťovací šedý	12-002-02	47
Podložka pro Držák HP - 5 mm	36-023	35
Pouzdro U	38-056	21
Pouzdro U - zaomítací	38-065	21
Prodloužení držáku KP 100 mm	18-082-01	41
Prodloužení držáku KP 150 mm	18-082-02	41
Prodloužení držáku KP 200 mm	18-082-03	41
Prodloužení držáku KP 250 mm	18-082-04	41
Prodloužení držáku KP 300 mm	18-082-05	41
Prodloužení držáku KP 350 mm	18-082-06	41
Prodloužení držáku KP 400 mm	18-082-07	41
Prodloužení držáku KP 450 mm	18-082-08	41
Profil Al - 50x50x2	38-074-02	25
Průchod kliky 45°-300	71-001	47
Průchod kliky 45°-500	71-001	47
Průchod kliky 90°-300	71-002	47
Průchod kliky 90°-500	71-002	47
Převodovka plastová 6 hran 6mm	72-001	48
Sada Heluz - univerzál	14-011-02	36
Sada Heluz - Z-držák	14-011-01	36
Servisní balíček pro venkovní žaluzie	73-001	49
Spodní profil C80 - elox	38-063	-
Spodní profil S93 - elox	38-062	-
Spodní profil Z70 - elox	38-072	-
Spodní profil Z93 - elox	38-062	-
Spojka žaluzí 45°	47-012	49
Spojka žaluzí 90°	47-013	49
Spojka žaluzí rovná	47-014	49
Tyč kliky Al - elox	38-075	47
Vodicí lišta dvojitá - elox	38-078	21
Vodicí lišta O - elox	38-077	21
Vodicí lišta S - elox	38-064	21
Vodicí lišta Z - elox	38-061	21





Lomax & Co. s.r.o.
691 08 Bořetice 417
Tel.: +420 519 304 040
Tel.: +420 519 304 044
Tel.: +420 519 304 045
e-mail: podpora@lomax.cz, www.lomax.cz

