

A black and white photograph of a woman with long hair looking out of a window with horizontal blinds. Her hand is visible, touching one of the blind slats. The image is partially obscured by a blue logo in the top left corner.

PLAST-EX®

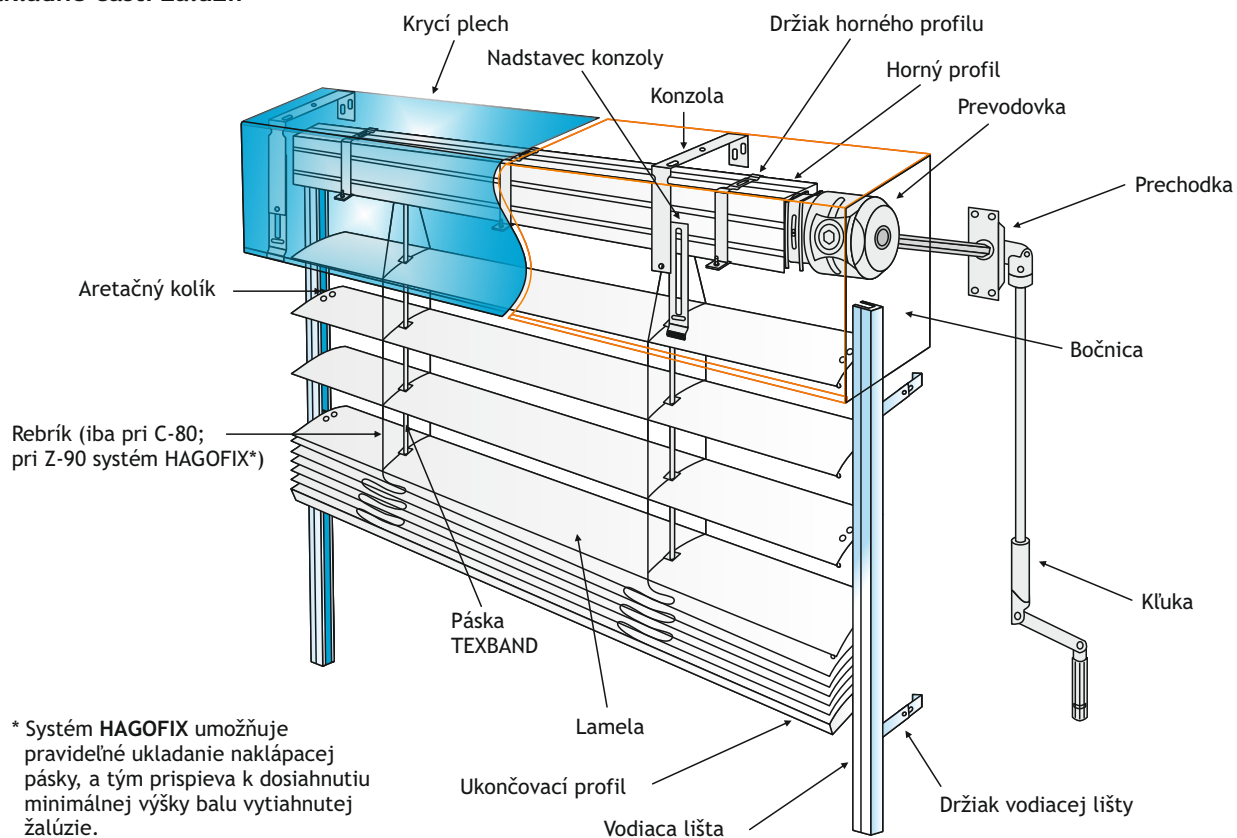
Ked' vám slnko svieti do očí...

**Technická dokumentácia
vonkajších žalúzií**

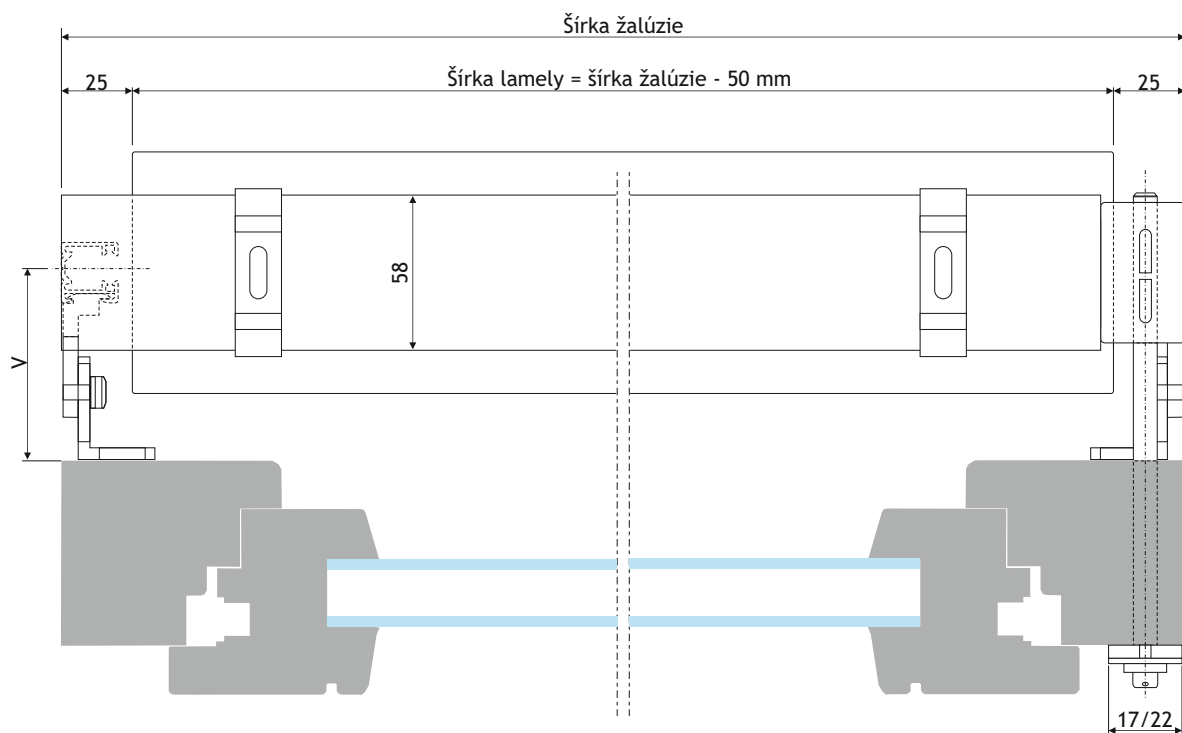
Úvod: základné časti žalúzií, horný pohľad žalúzie

A.	Žalúzia typu ALUŽAL s lamelou C-80	A-1
	Parametre žalúzie typu ALUŽAL C-80	A-2
B.	Žalúzia typu ALUŽAL s lamelou C-80 s lankovým vedením	B-1
	Parametre žalúzie typu ALUŽAL C-80L	B-2
C.	Žalúzia typu ALUŽAL s lamelou Z-90	C-1
	Parametre žalúzie typu ALUŽAL Z-90	C-2
D.	Žalúzia typu ALUŽAL s lamelou S-90	D-1
	Parametre žalúzie typu ALUŽAL S-90	D-2
E.	Výška balu, počet držiakov a ložisiek	E-1
	Typy krycích plechov, nosič omietky	E-2
	Možnosti prekrytia vonkajších rohov	E-3
	Prekrytie rohu (VY konzola)	E-4
F.	Žalúzia v preklade HELUZ	F-1
	Žalúzia v preklade HELUZ	F-2
	Žalúzia v preklade HELUZ	F-3
G.	Posunutie prevodovky; Kombinácie; Spájanie žalúzií	G-1
H.	Komponenty žalúzií - lamely, držiaky horného profilu, horný profil	H-1
	Komponenty žalúzií - vodiace lišty, držiaky vodiacich lišt, držiak vodiaceho lanka	H-2
	Komponenty žalúzií - klúky, prechodky	H-3
	Komponenty žalúzií - pevné, posuvné konzoly	H-4
	Komponenty žalúzií - nadstavec, posuvka, Diery na kotvenie konzolov	H-5
	Možnosti kotvenia prvkov žalúzií - konzoly pre KP (krycí plech)	H-6
	Možnosti kotvenia prvkov žalúzií - vodiace lišty (VL J, VL O)	H-7
	Možnosti kotvenia prvkov žalúzií - vodiace lišty (VL Z)	H-8
	Možnosti kotvenia prvkov žalúzií - vodiace lišty (VL Z), držiaky ostenia	H-9
I.	Elektronika a riadenie k motorickým žalúziám	I-1
	Elektronika a riadenie k motorickým žalúziám - SMOOVE	I-2
	Elektronika a riadenie k motorickým žalúziám - SMOOVE	I-3
	Centrálne ovládače systému- IO homecontrol	I-4
	IO homecontrol (Ovládače ,automatiky)	I-5
	Phony IO ,Typická aplikácia	I-6
	Príprava elektroinštalácie na montáž žalúzií s elektrickým pohonom	I-7
	Základné elektrické zapojenie žalúziových motorov SOMFY	I-8
J.	Zameranie šírky žalúzie	J-1,2
	Štandardné farby; Triedy odolnosti proti vetru; Prestup svetla a tepla	J-3
	Návod k obsluhu a údržbe žalúzií; Reklamačné podmienky	J-4
	Vykonané úpravy na TD	J-5

Základné časti žalúzií



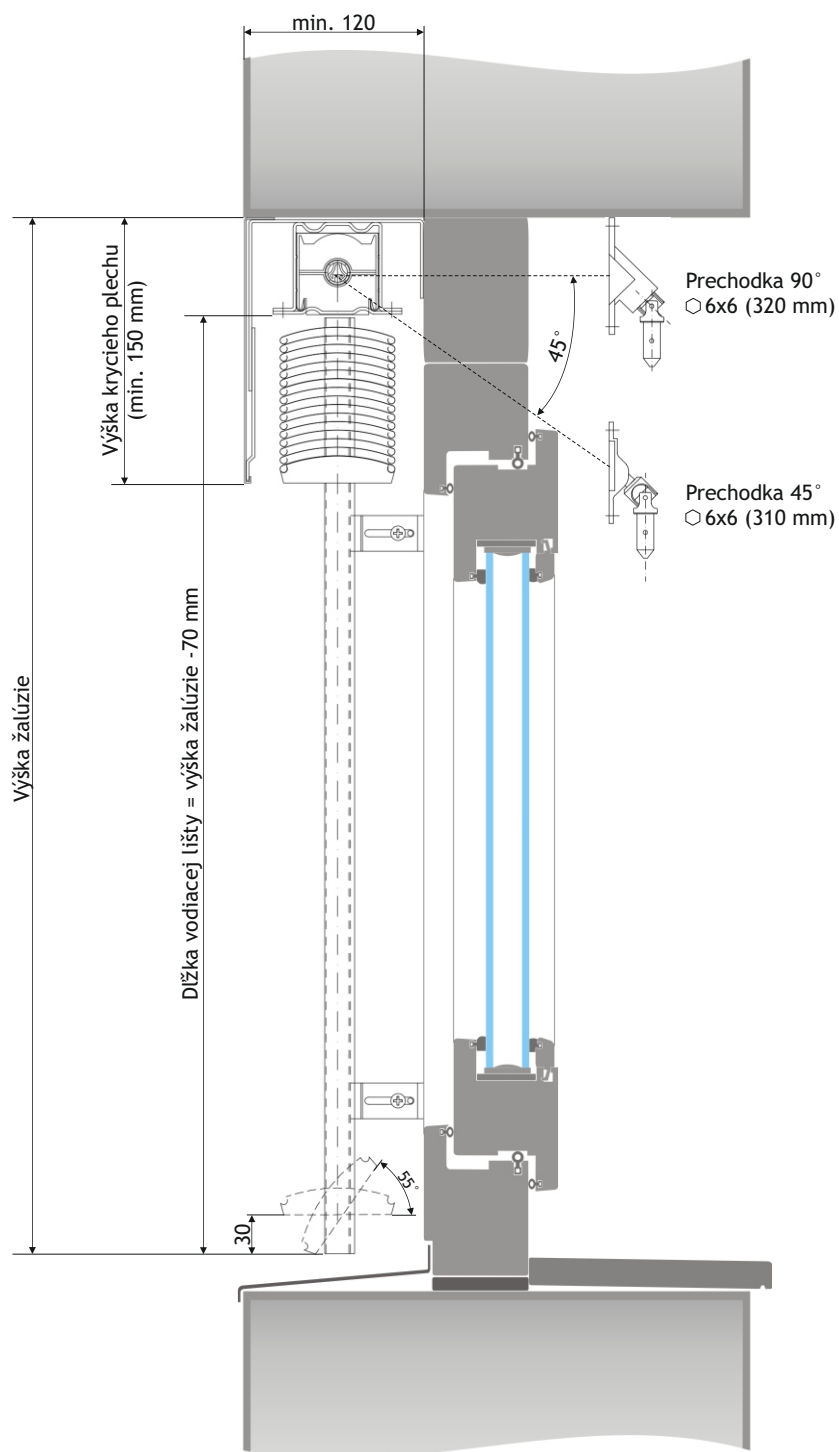
Horný pohľad žalúzie



Priestor pre prechodku 45°: 17 mm; pre prechodku 90°: 22 mm

V - vzdialenosť stredu vodiacej lišty od okna - V1: 50-70 mm; V2: 71-100 mm; V3: 101-155 mm

ALUŽAL C-80



Vonkajšia hliníková žalúzia **ALUŽAL C-80**

Lamely: hliníkové valcované profily tvaru "C"

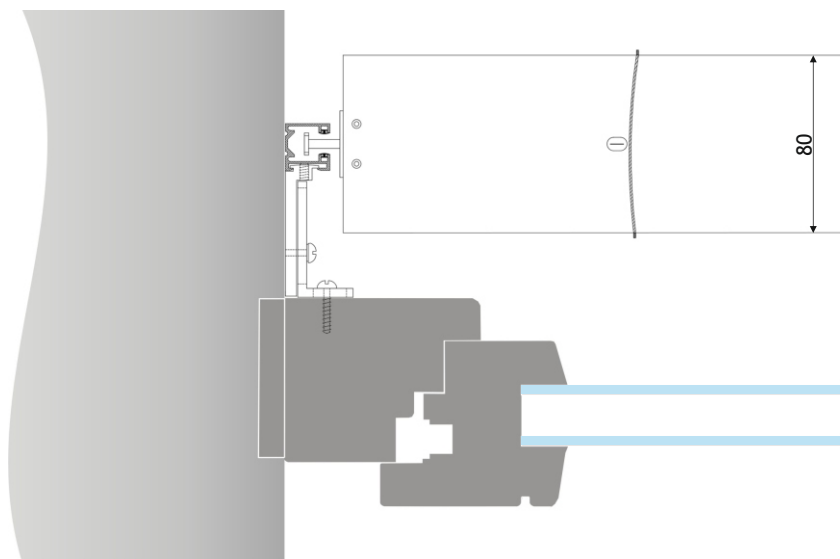
Bočné vedenie: vodiace lišty s tesnením

Ovládanie: manuálne pomocou kľuky alebo motorické

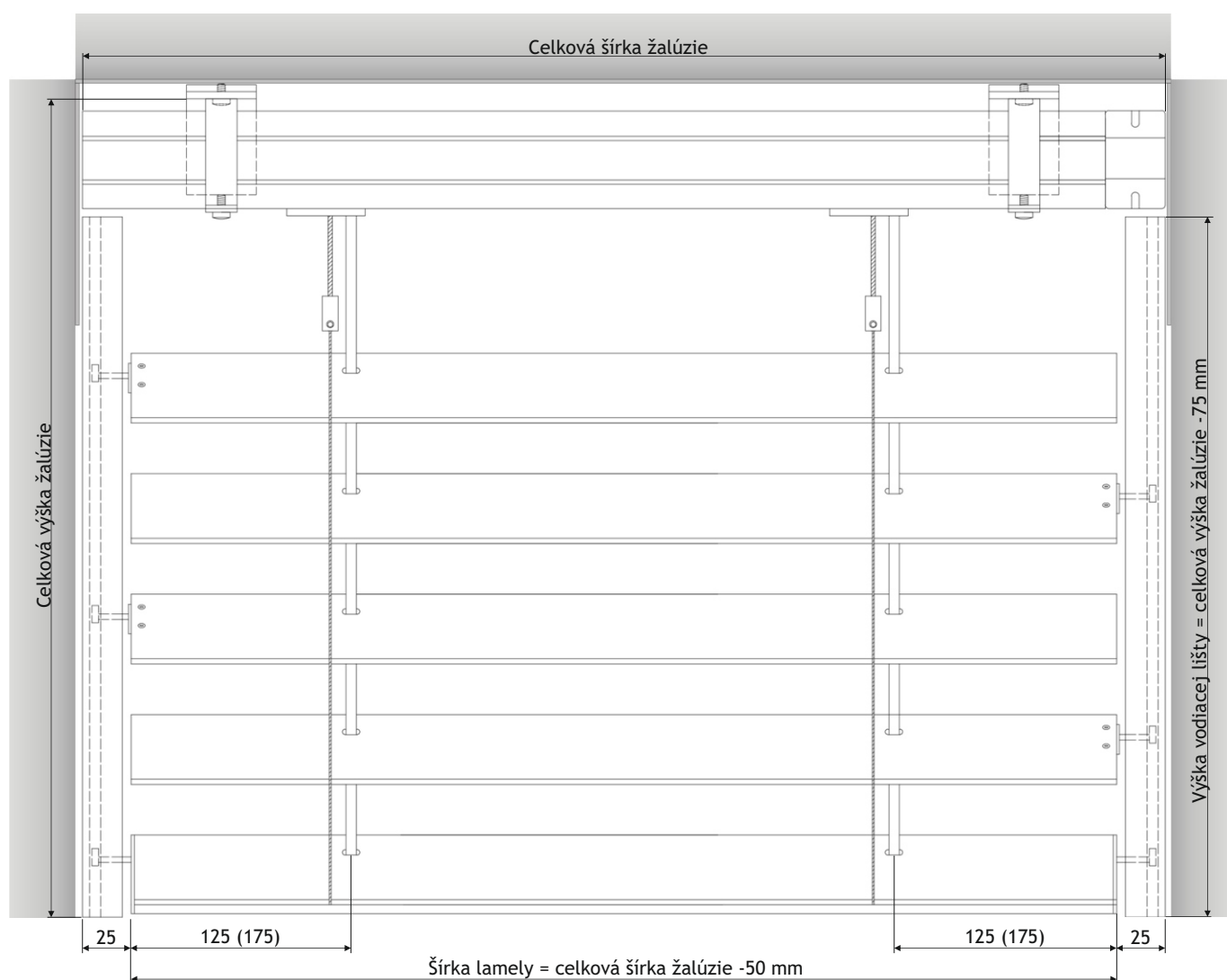
Min. šírka: 500 mm (600 mm pri motorických žalúziách), max. šírka: 4000 mm, max. výška: 4000 mm, max. plocha: 9 m² (16 m² pri motorických žalúziách)

Ked' vám slnko svieti do očí...

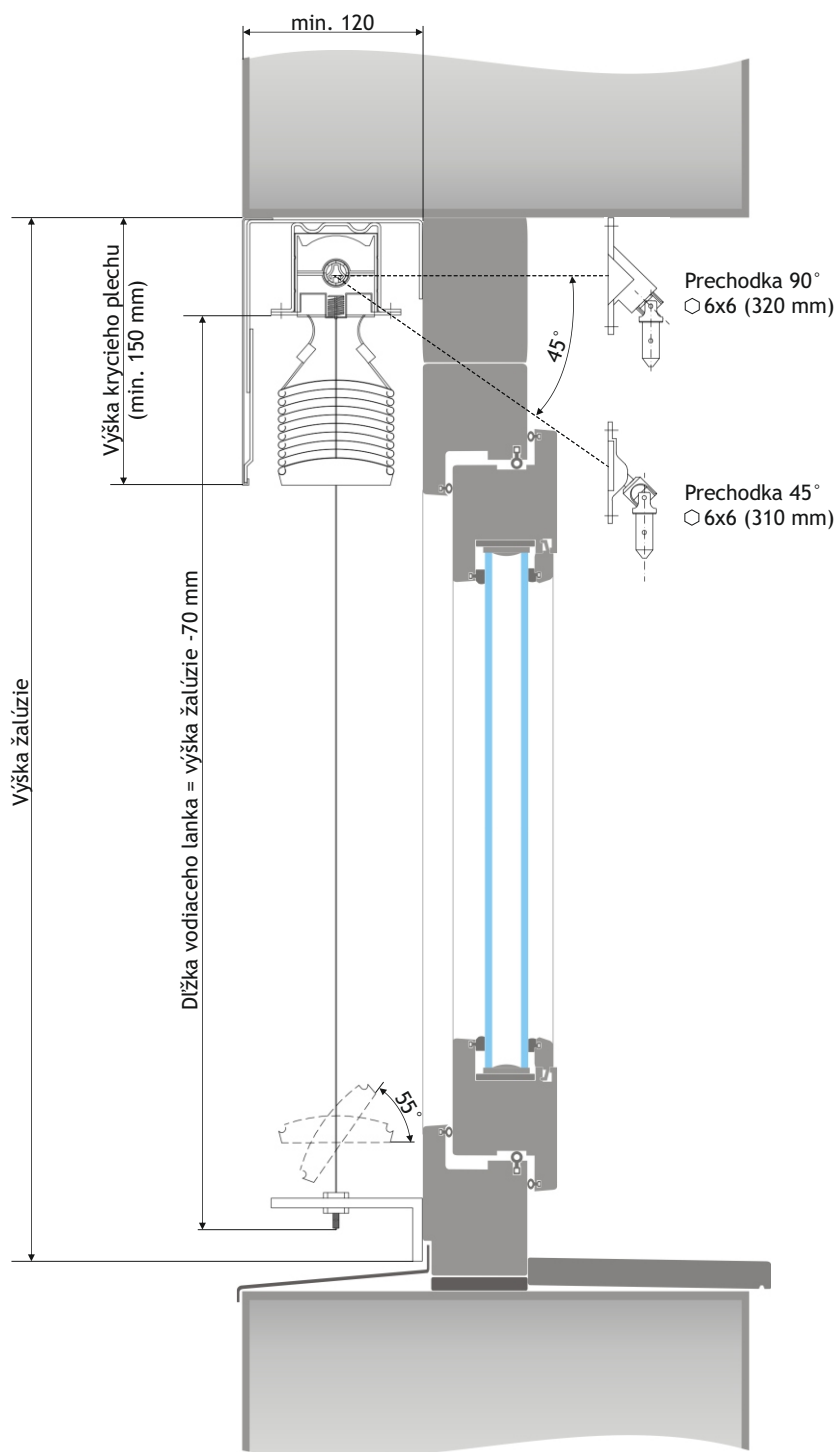
Horizontálny rez žalúziou ALUŽAL C-80



Pohľad na žalúziu ALUŽAL C-80 z exteriéru



ALUŽAL C-80 L



Vonkajšia hliníková žalúzia **ALUŽAL C-80L**

Lamely: hliníkové valcované profily tvaru "C"

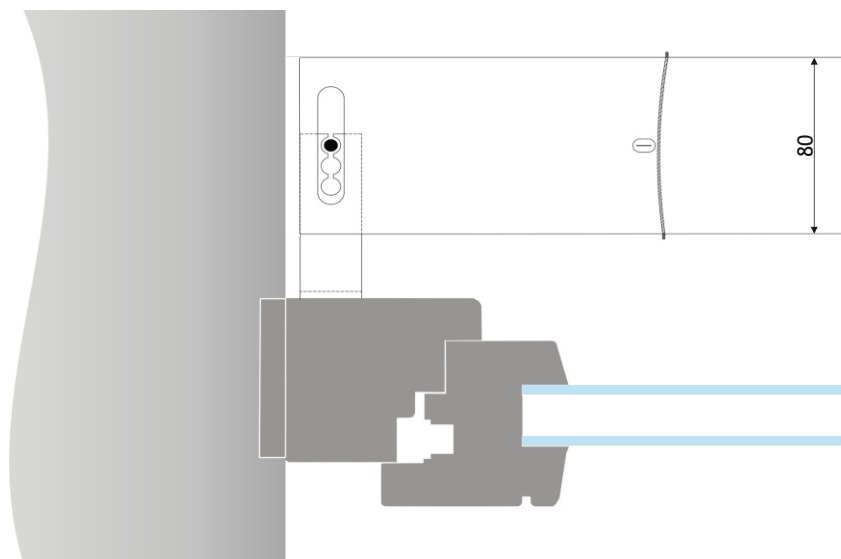
Bočné vedenie: oceľové lanko

Ovládanie: manuálne pomocou kľuky alebo motorické

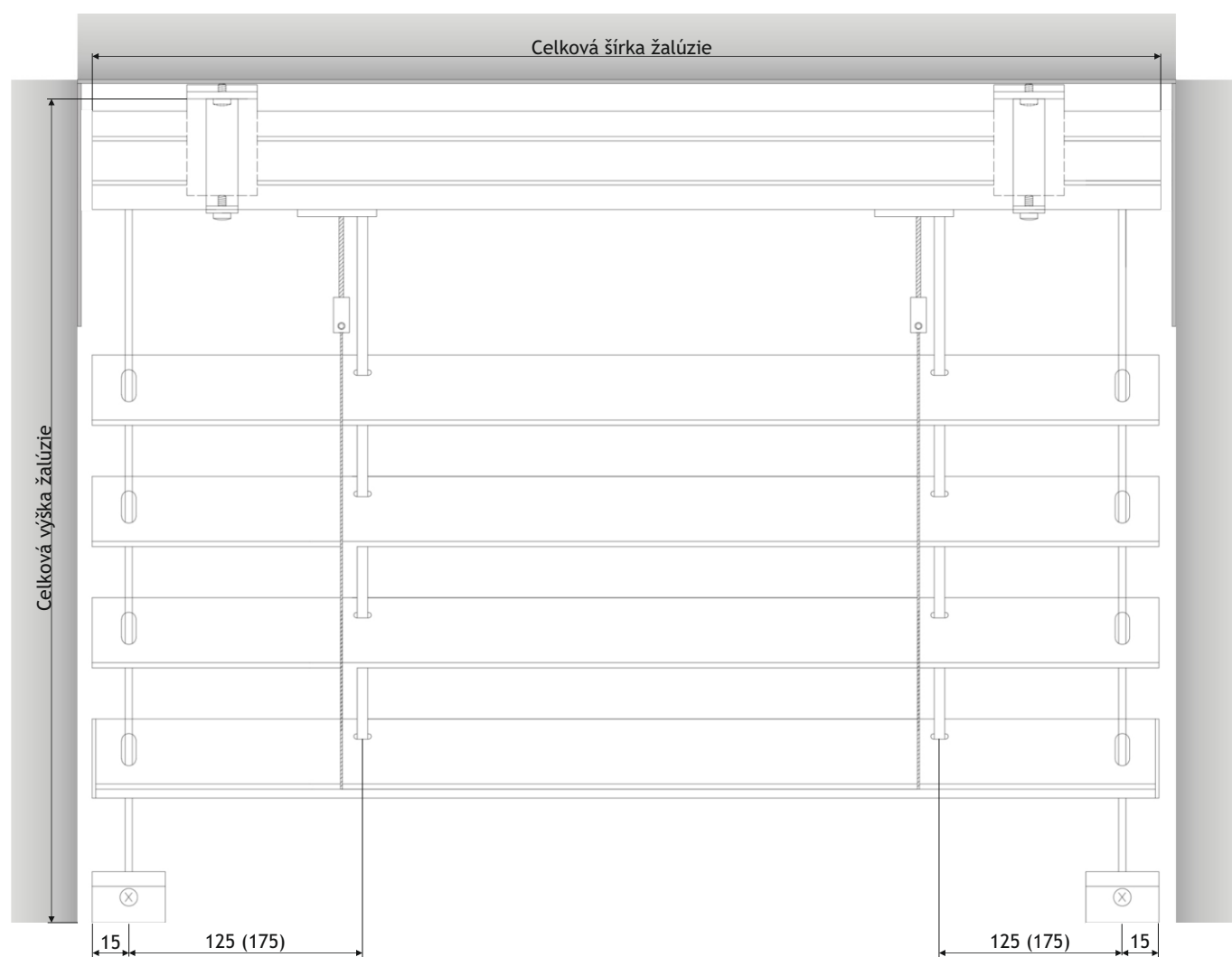
Min. šírka: 500 mm (600 mm pri motorických žalúziách), max. šírka: 4000 mm, max. výška: 4000 mm, max. plocha: 9 m² (16 m² pri motorických žalúziách)

Ked' vám slnko svieti do očí...

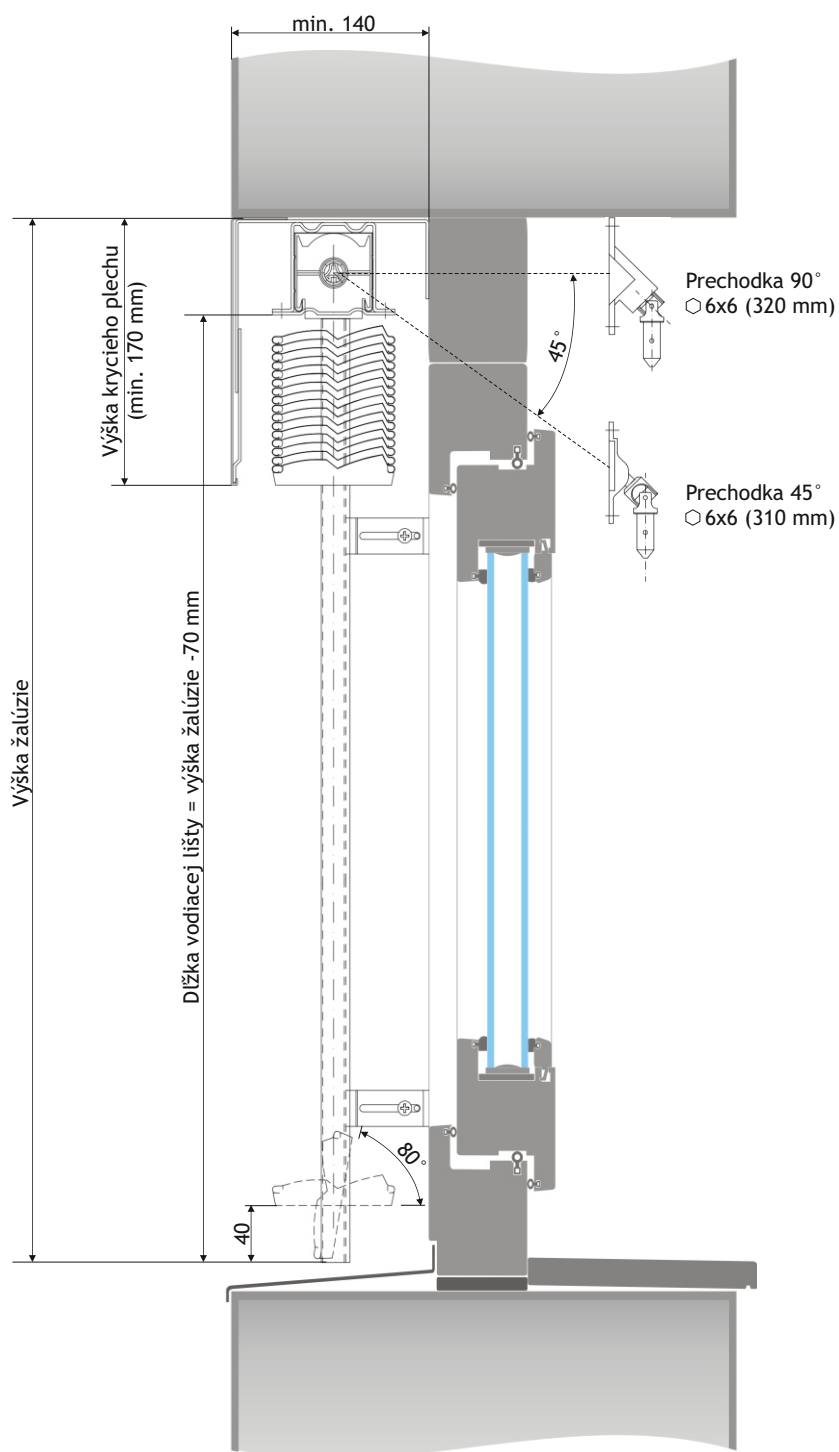
Horizontálny rez žalúziou ALUŽAL C-80L



Pohľad na žalúziu ALUŽAL C-80L z exteriéru



ALUŽAL Z-90



Vonkajšia hliníková žalúzia **ALUŽAL Z-90** - Zavesenie lamiel: **systém HAGOFIX®**

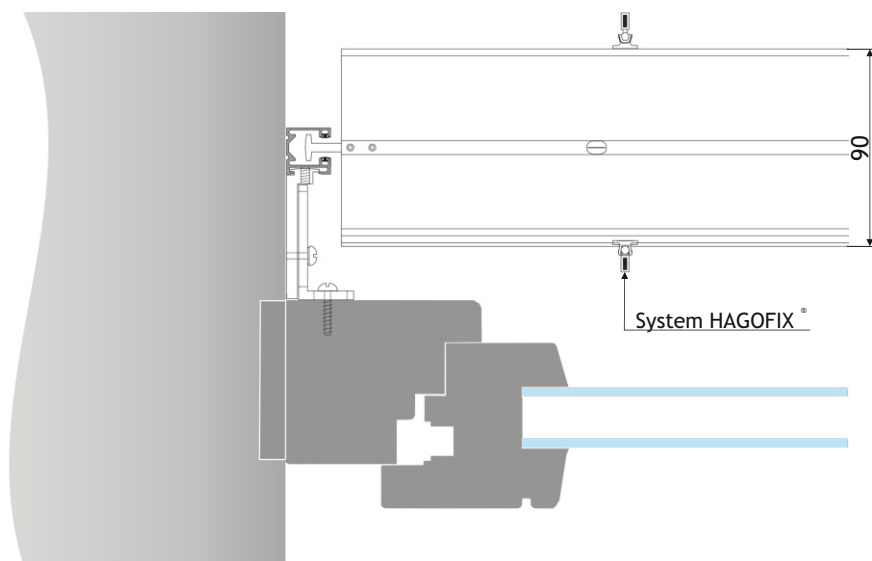
Lamely: hliníkové valcované profily tvaru "Z"

Bočné vedenie: vodiace lišty s tesnením

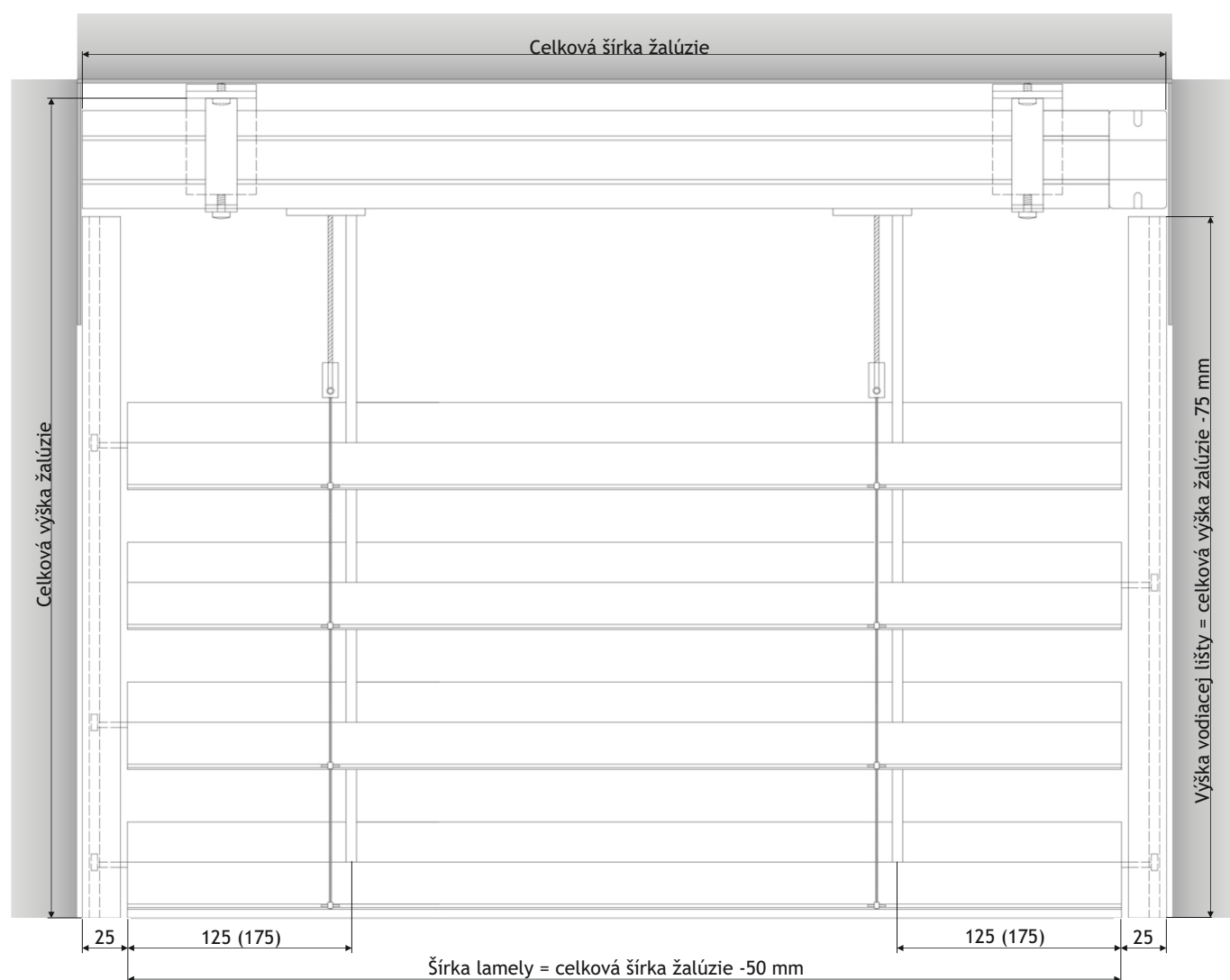
Ovládanie: manuálne pomocou kľuky alebo motorické

Min. šírka: 500 mm (600 mm pri motorických žalúziách), max. šírka: 4000 mm, max. výška: 4000 mm, max. plocha: 9 m² (16 m² pri motorických žalúziách)

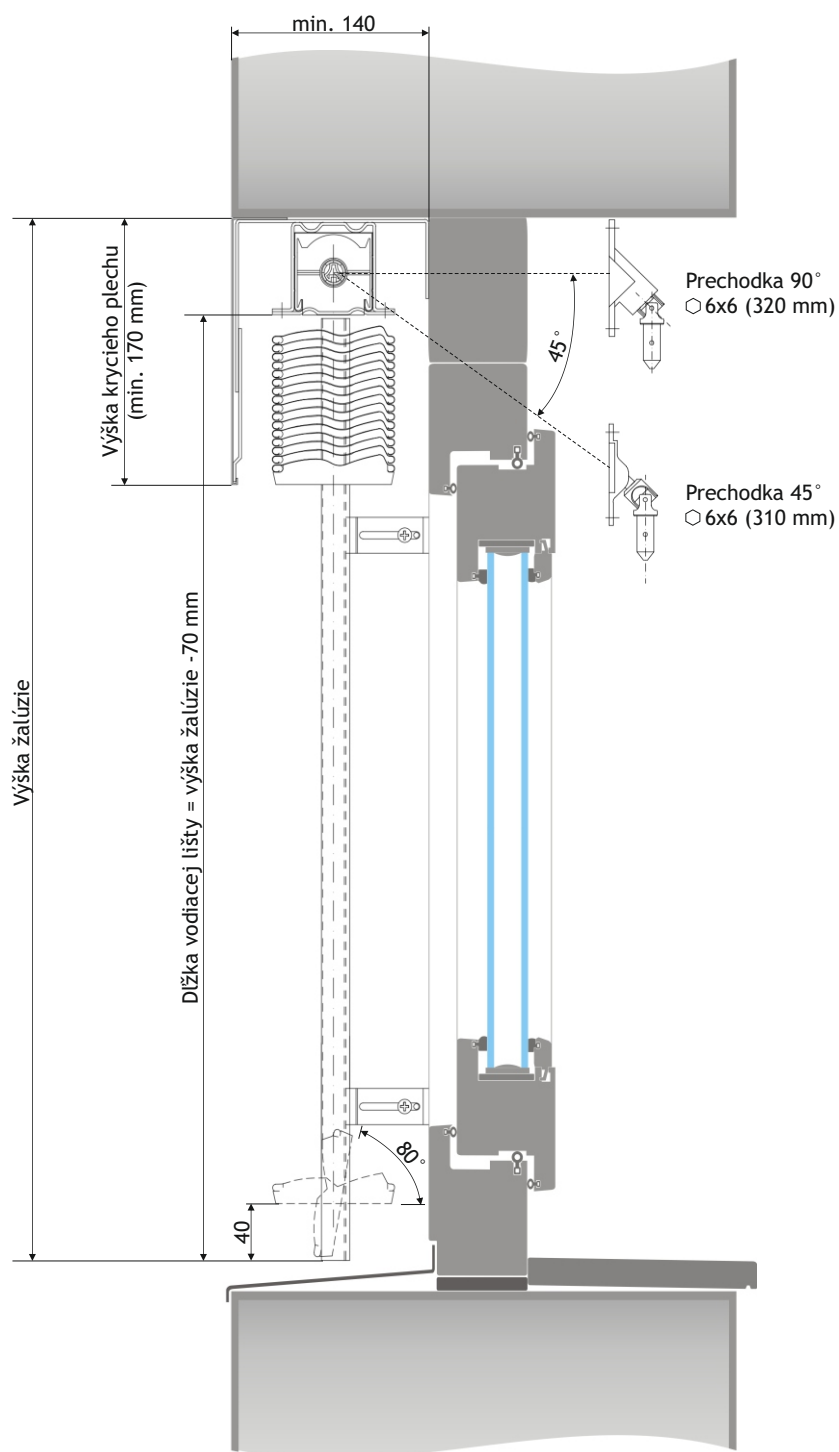
Horizontálny rez žalúziou ALUŽAL Z-90



Pohľad na žalúziu ALUŽAL Z-90 z exteriéru



ALUŽAL S-90



Vonkajšia hliníková žalúzia **ALUŽAL S-90** - Zavesenie lamiel: **systém HAGOFIX®**

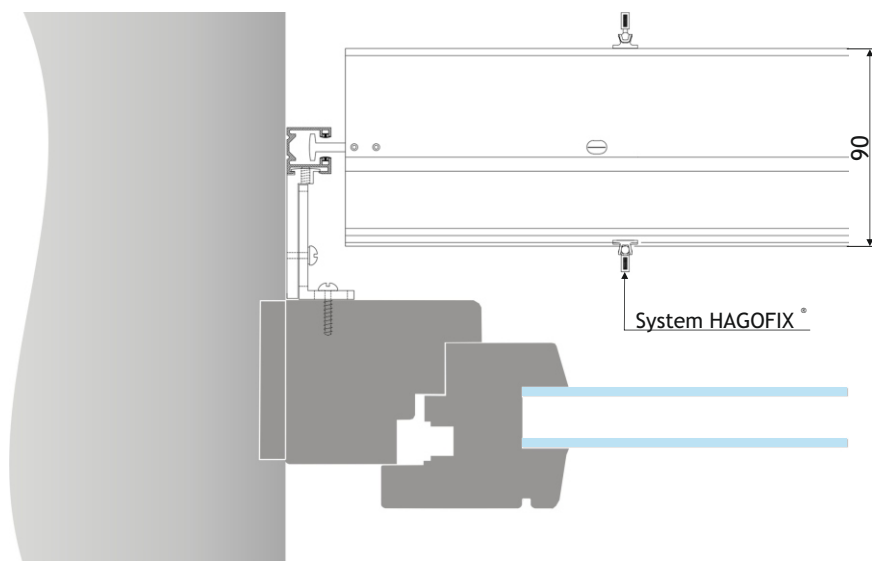
Lamely: hliníkové valcované profily tvaru "S"

Bočné vedenie: vodiace lišty s tesnením

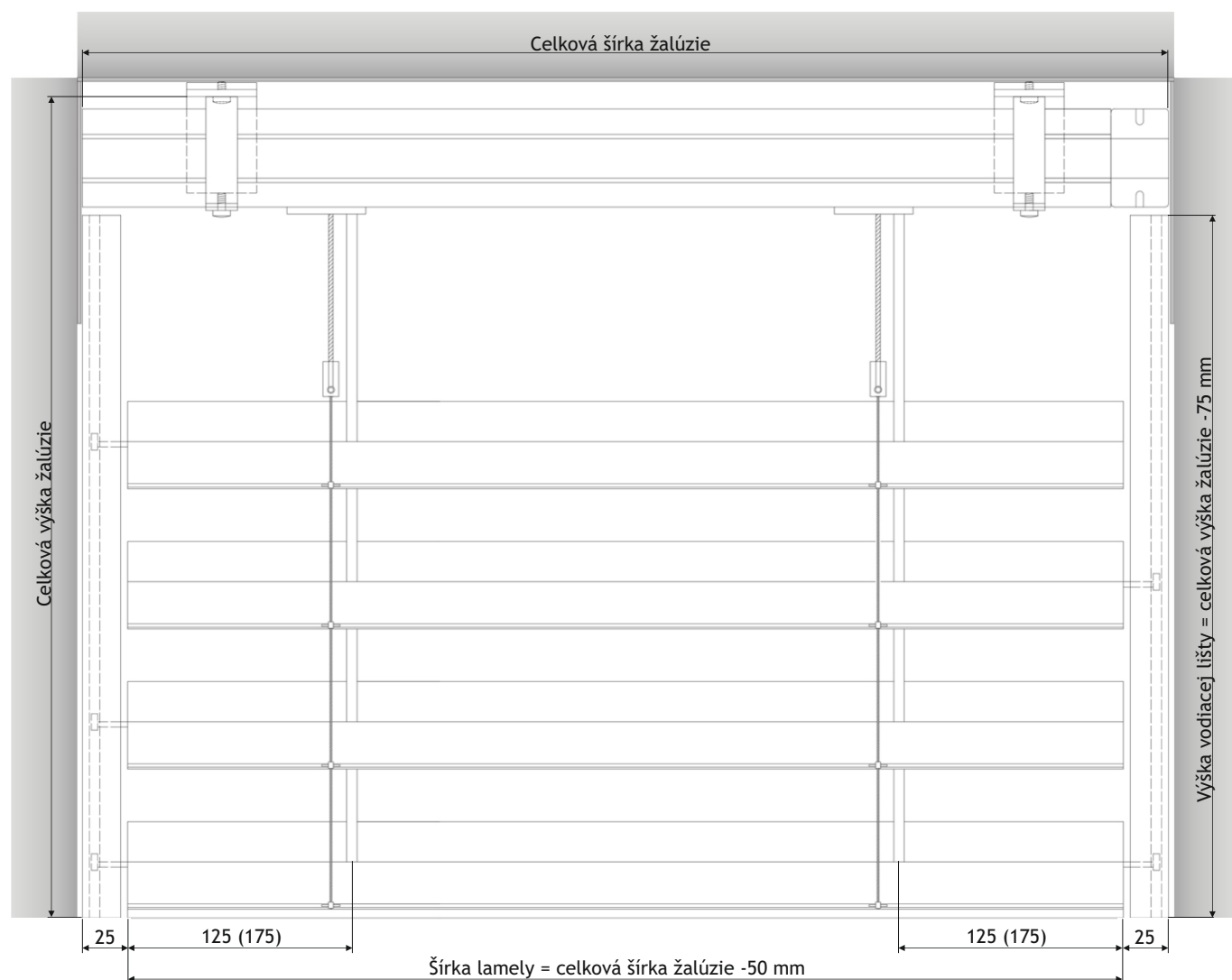
Ovládanie: manuálne pomocou kľuky alebo motorické

Min. šírka: 500 mm (600 mm pri motorických žalúziách), max. šírka: 4000 mm, max. výška: 4000 mm, max. plocha: 9 m² (16 m² pri motorických žalúziách)

Horizontálny rez žalúziou ALUŽAL S-90



Pohľad na žalúziu ALUŽAL S-90 z exteriéru



Keď vám slnko svieti do očí...

Tabuľka 1: Výška balu vytiahnutej žalúzie (Nevzťahuje sa na žalúzie v preklade HELUZ!)

Celková výška žalúzie	Minimálna výška vytiahnutej žalúzie (bal)		
	C-80, C-80L	Z-90	S-90
750 mm	135 mm	140 mm	140 mm
1000 mm	165 mm	150 mm	155 mm
1250 mm	180 mm	165 mm	170 mm
1500 mm	200 mm	190 mm	185 mm
1750 mm	215 mm	205 mm	200 mm
2000 mm	225 mm	220 mm	210 mm
2250 mm	240 mm	240 mm	225 mm
2500 mm	260 mm	255 mm	240 mm
2750 mm	275 mm	270 mm	255 mm
3000 mm	295 mm	290 mm	270 mm
3250 mm	310 mm	305 mm	280 mm
3500 mm	330 mm	330 mm	295 mm
3750 mm	355 mm	345 mm	310 mm
4000 mm	370 mm	360 mm	325 mm

Tabuľka 2: Počet držiakov vodiacej lišty

Výška žalúzie (mm)	Počet držiakov
600-1799 mm	2
1800-3099 mm	3
3100-3999 mm	4

Tabuľka 3: Počet konzol (držiakov horného profilu)

Šírka žalúzie (mm)	Počet držiakov
0-1599 mm	2
1600-2599 mm	3
2600-3999 mm	4
4000< mm	5

Tabuľka 4: Počet ložisiek (rebríkov) v závislosti od veľkosti žalúzie

Výška žalúzie (mm)	0-2500 mm	2510-3000 mm	3010-4000 mm	Počet ložisiek
Šírka lamiel (mm)	500-1400 mm	500-1300 mm	500-1200 mm	2
	1410-2400 mm	1310-2200 mm	1210-2000 mm	3
	2410-3400 mm	2210-3100 mm	2010-2800 mm	4
	3410-4000 mm	3110-4000 mm	2810-3600 mm	5

Pri žalúziách s vodiacimi lištami (C-80, Z-90, S-90) k zisteniu šírky žalúzie treba k šírke lamiel prirátat' 50 mm!
Pri žalúziách s lankovým vedením (C-80L) sa šírka žalúzií rovná šírke lamiel.

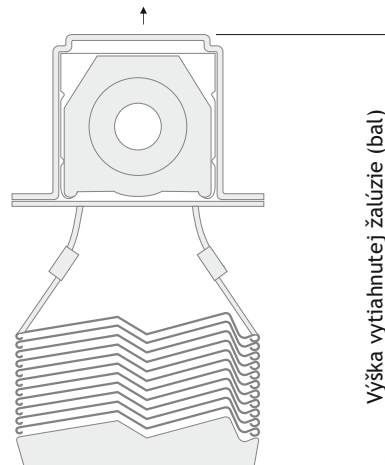
Pri rovnakom počte konzol (tabuľka 3) a ložisiek (tabuľka 4) musia byť konzoly (okrem dvoch krajných) posunuté voči stredom ložísk o 100 mm vpravo alebo vľavo!

Pri párnom počte konzol je motor vždy v strede žalúzie.

Pri nepárnom počte konzol je motor vľavo (pri pohľade z interiéru).

*Pri manuálnom ovládaní pod 600 mm diera je 100 mm od kraja lamely.

POZOR! Do výšky žalúzie 1500 mm sa dodávajú krabice (krycie plechy) o rozmere 190 mm.



Dierovanie lamiel

800 >	175
799 < 700	125
699 < 600	100
*599 <	50

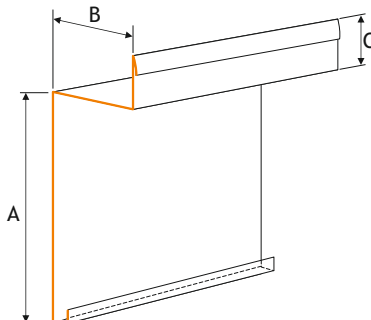
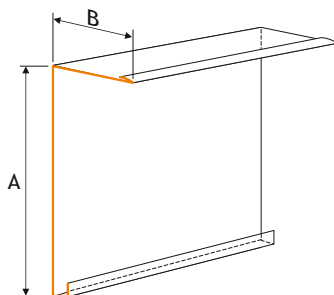
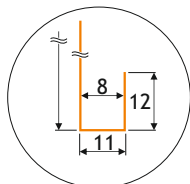
Typy krycích plechov na žalúzie

KP-1

A = min. 160 mm
(Prekrýva len mechanizmus,
neprekrýva celý bal!)

B = min. 65 mm; max. 140 mm

Detail ohybu



KP-2

A = min. 160 mm
(Prekrýva len mechanizmus,
neprekrýva celý bal!)

B = v závislosti od konzoly

C = štandardne 50 mm

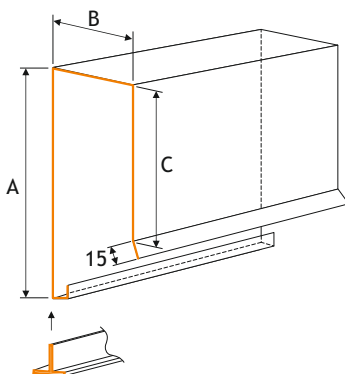
KP-3

A = min. 190 mm

B = v závislosti od konzoly

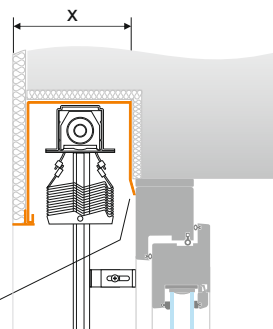
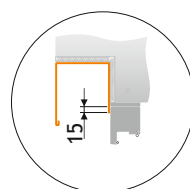
C <= A

V spojení s týmto druhom krycích
plechov sa používajú
iba nastaviteľné konzoly!



x = rozmer konzoly(B) +
+ hrúbka plechu (2 x 1,5mm) +
+ nosič omietky (11 mm)

Odporúčané
prekrytie
okenného rámu
krycím plechom:
15 mm



KP-4

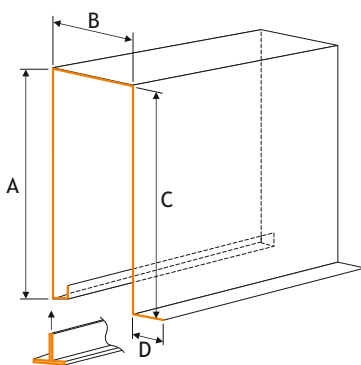
A = min. 190 mm

B = v závislosti od konzoly

C <= A

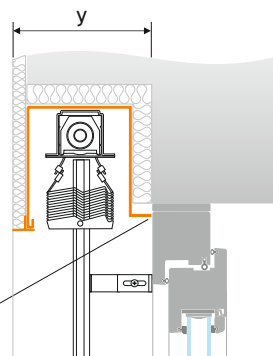
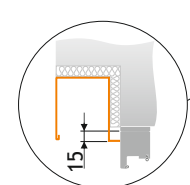
D = min. 20 mm

V spojení s týmto druhom krycích
plechov sa používajú
iba nastaviteľné konzoly!



y = rozmer konzoly(B) +
+ hrúbka plechu (2 x 1,5mm) +
+ nosič omietky (11 mm) + D

Odporúčané
prekrytie
okenného rámu
krycím plechom:
15 mm

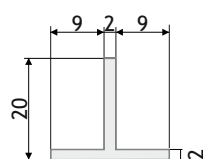


Maximálna dĺžka krycích plechov bez spoja môže byť 3000 mm.

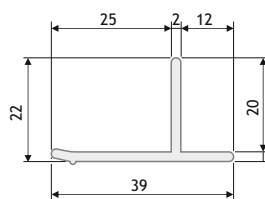
Pri šírke nad 3000 mm je krycí plech vyrobený z dvoch kusov, pričom spojenie plechov je v strede žalúzie.

Pri KP-4 na rozmer D sa odporúča prirátat' min. 15 mm z dôvodu vystupujúcich kotviacich produktov .

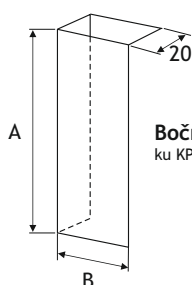
Nosič omietky (ku všetkým typom krycích plechov)



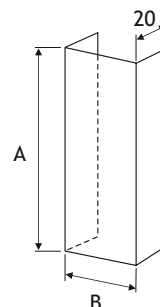
Ž PS T



PSŽ

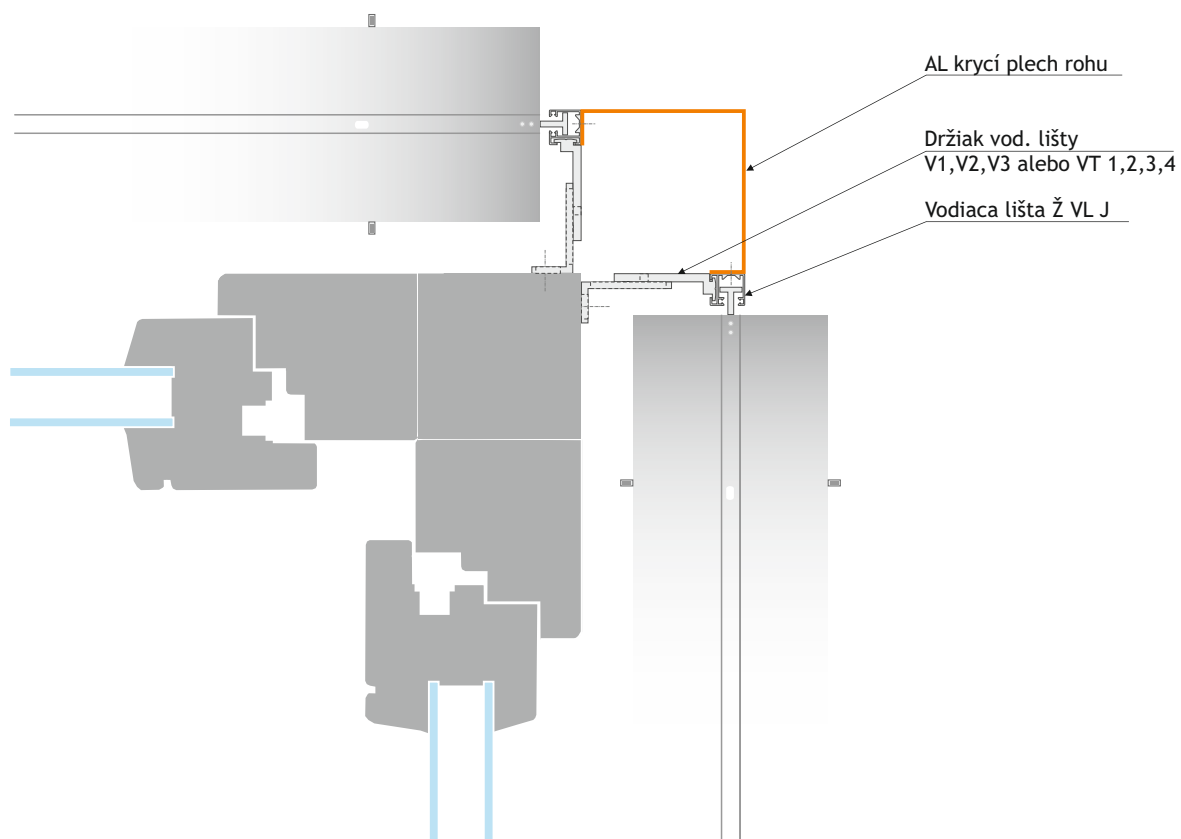


Bočnica BKP-1
ku KP-1 a KP-2

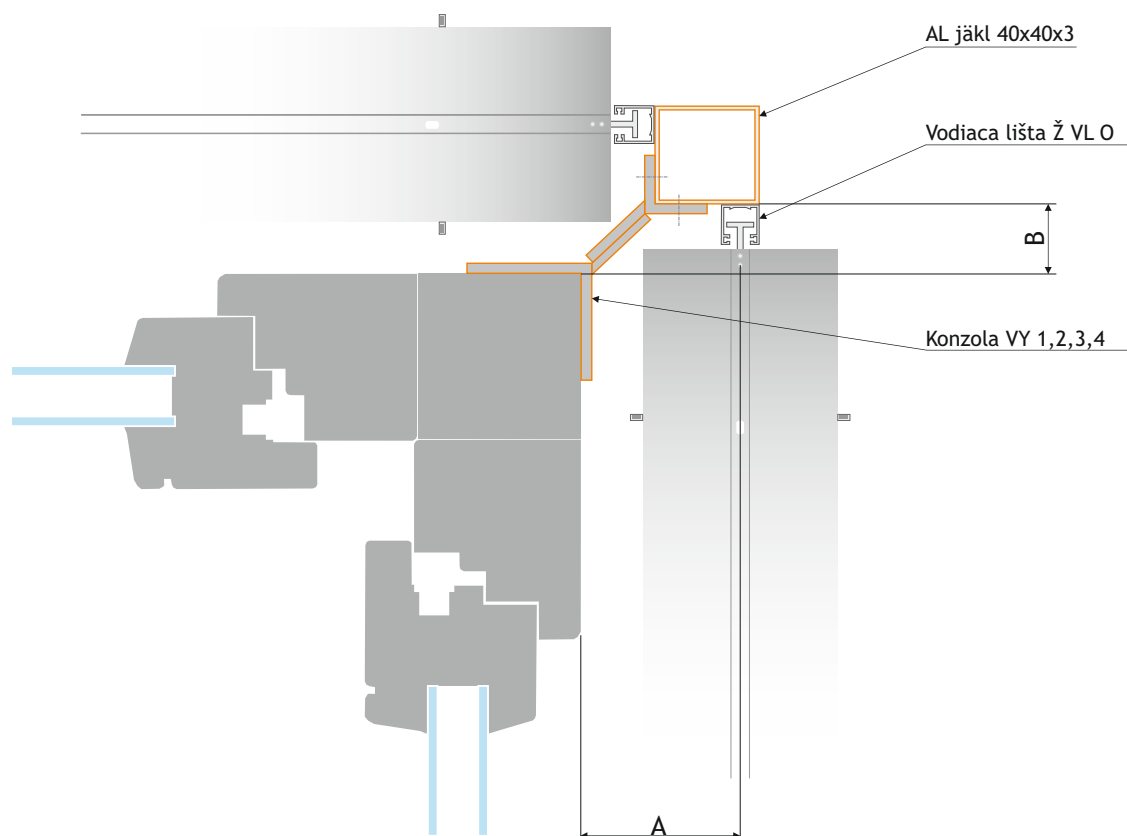


Bočnica BKP-2
ku KP-3 a KP-4

Vonkajší roh (prekrytie s AL plechom)

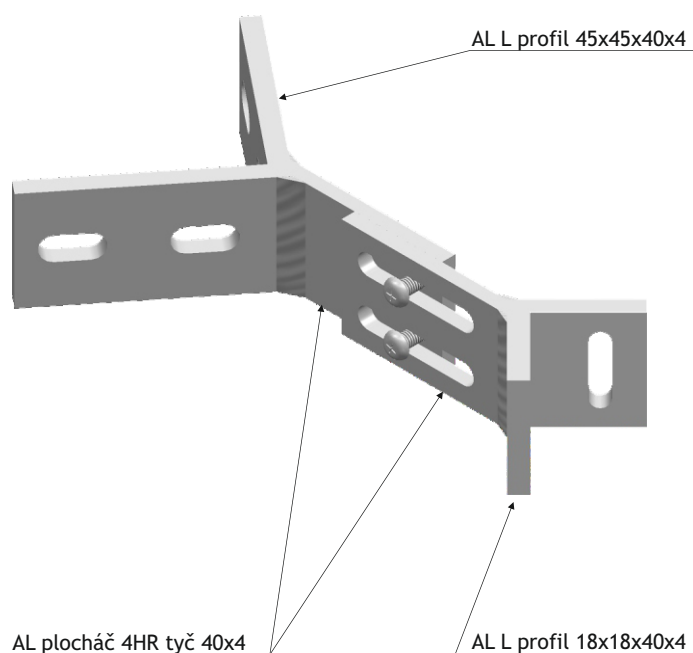


Vonkajší roh (VY 0,1,2,3,4 konzola)



Keď vám slnko svieti do očí...

VY 1,2,3,4 (s nastaviteľným výsuvom)



Rozmer B sa pridáva k šírke žalúzie.

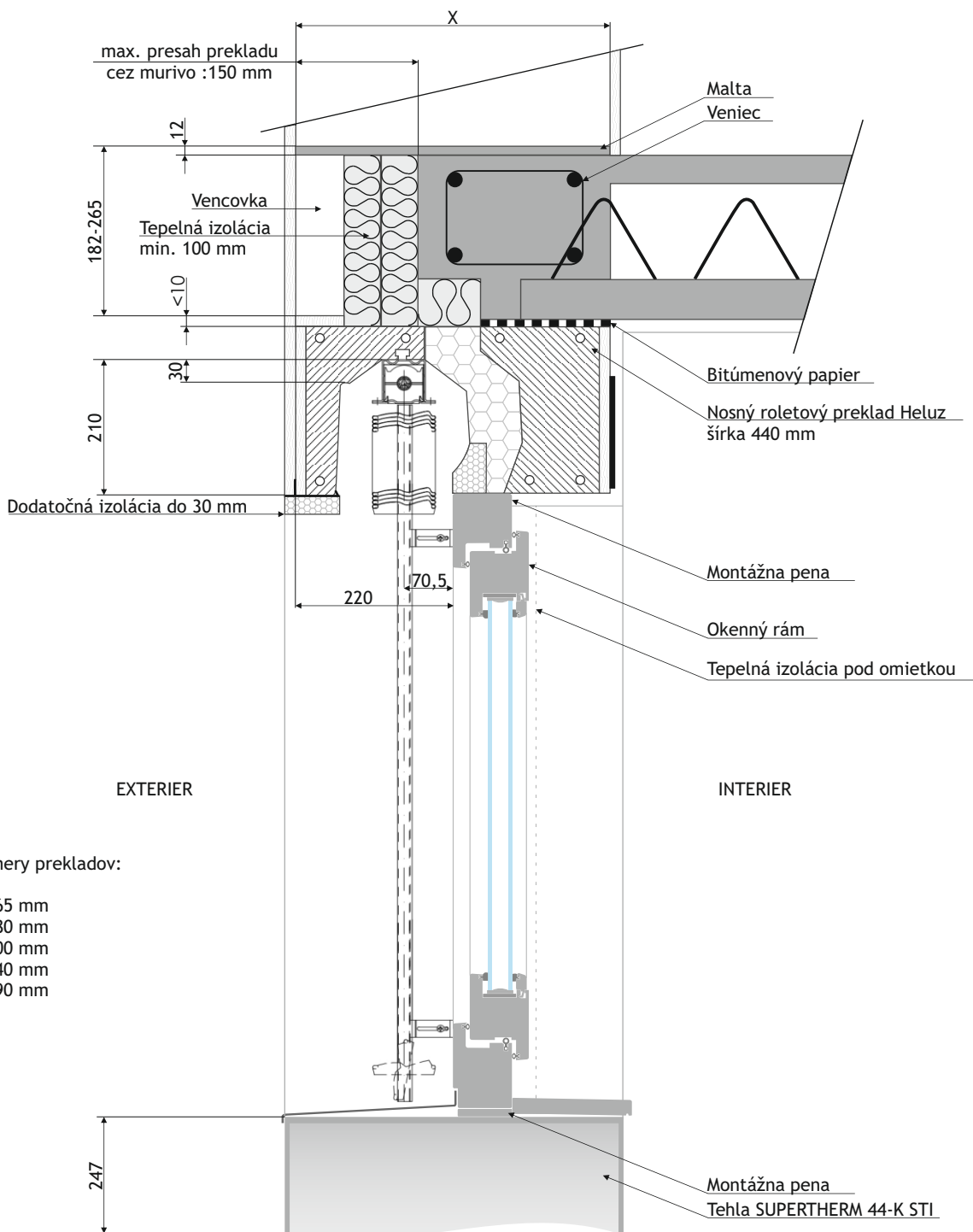
A	60-70	70-80	80-100	100-140
B	30-40	40-50	50-70	70-110

Rozmer A (os od okna)

VY 1	min. 60 mm max. 70 mm
VY 2	min. 70 mm max. 80 mm
VY 3	min. 80 mm max. 100 mm
VY 4	min. 100 mm max. 140 mm

Nevhodné riešenie pre vnútorné rohové okná !

Žalúzia v preklade HELUZ



* Prekrytie okna: viď tabuľku na nasledujúcej strane

Žalúzie v prekladoch **HELUZ** predstavujú ideálne riešenie pre **novostavby**.

Preklady sú súčasťou hrubej stavby.

Umožňuje **zapustenie vodiacich lišt** do ostenia.

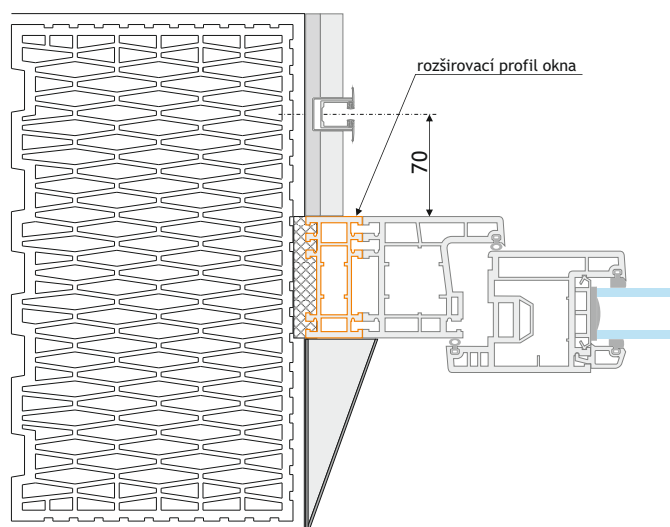
Osadenie prekladov HELUZ treba riešiť pri projektovaní stavby!

Výška okna	Výška vyviahnutej žalúzie (bal), vrátane držiaka** (30 mm)					
	C-80, C-80L	Prekrytie*	Z-90	Prekrytie*	S-90	Prekrytie*
570 mm	170 mm	0	170 mm	0	170 mm	0
820 mm	190 mm	0	180 mm	0	185 mm	0
1070 mm	205 mm	0	195 mm	0	200 mm	0
1320 mm	225 mm	15 mm	220 mm	10 mm	215 mm	5 mm
1570 mm	245 mm	35 mm	235 mm	25 mm	230 mm	20 mm
1820 mm	260 mm	50 mm	250 mm	40 mm	240 mm	30 mm
2070 mm	280 mm	70 mm	270 mm	60 mm	255 mm	45 mm
2320 mm	295 mm	85 mm	285 mm	75 mm	270 mm	60 mm
2570 mm	315 mm	105 mm	300 mm	90 mm	285 mm	75 mm
2820 mm	330 mm	120 mm	320 mm	110 mm	300 mm	90 mm
3070 mm	350 mm	140 mm	335 mm	125 mm	315 mm	115 mm
3320 mm	370 mm	160 mm	360 mm	150 mm	325 mm	125 mm
3570 mm	385 mm	175 mm	375 mm	165 mm	345 mm	135 mm
3820 mm	405 mm	195 mm	390 mm	180 mm	360 mm	150 mm

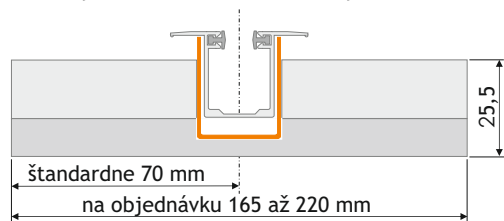
* **Prekrytie:** Prekrytie časti okna vyviahnutou žalúziou (Vid' náčres na strane E-2!)

** **Držiak** žalúzie sa používa iba v starom type prekladov HELUZ, pri novom type bez držiaka je bal a tým aj prekrytie okna o 30 mm menší!

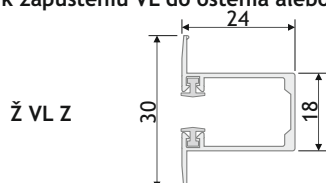
Zabudovanie izolačných sendvičov ostenia



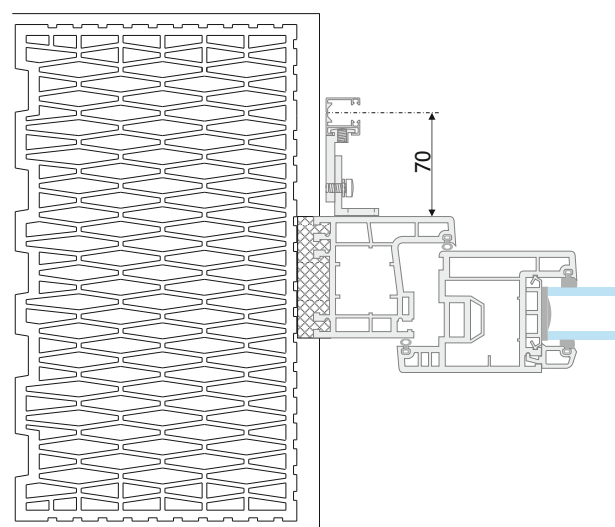
Izolačný sendvič ostenia s osadenými lištami



Profily k zapusteniu VL do ostenia alebo do izolačných sendvičov ostenia

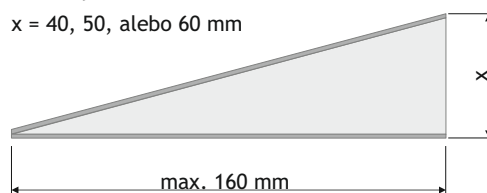


Štandardné riešenie s nezapustenou VL

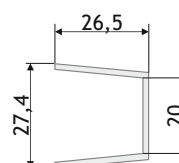


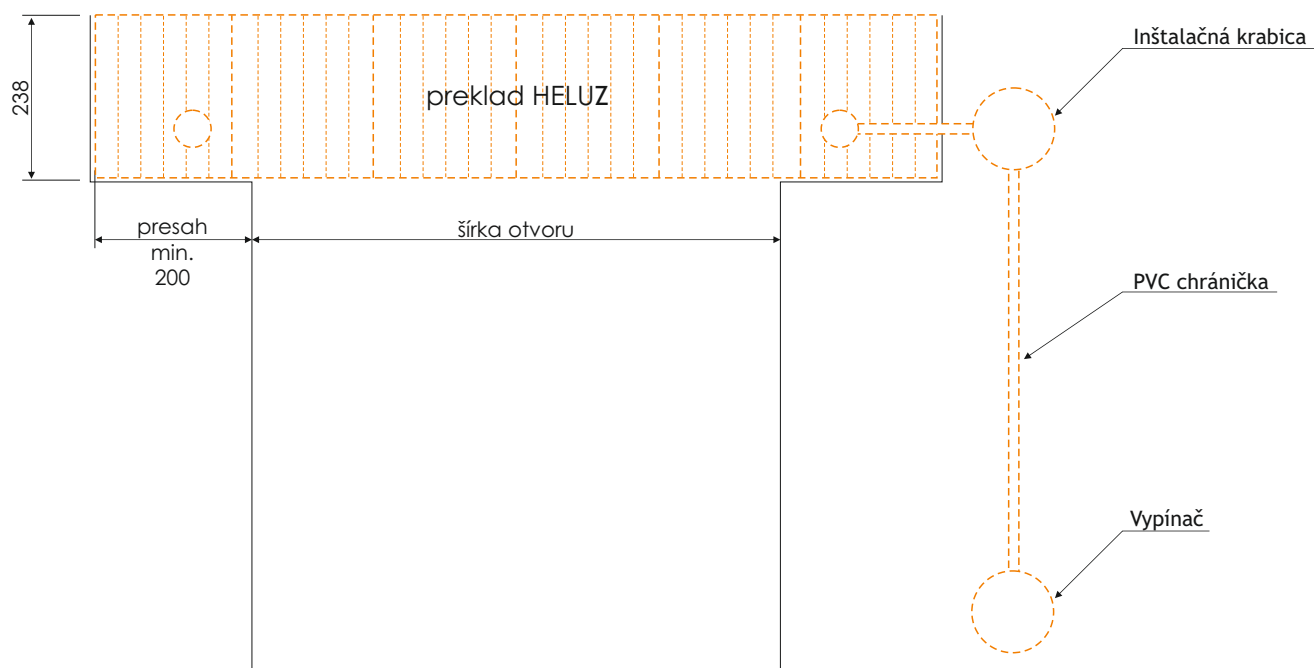
Izolačný klin vnútorného ostenia

x = 40, 50, alebo 60 mm



U-profil k Ž VL Z



Osadenie prekladov HELUZ

Tabuľka rozmerov prekladov HELUZ

Označenie prekladu	Dĺžka prekladu	Max. svetlá šírka otvoru	Min. uloženie prekladu
HELUZ 365 -490	1250	850	200
	1500	1100	
	1750	1350	
	2000	1600	
	2250	1850	
	2500	2100	
	2750*	2350	
	3000*	2600	
	3250*	2850	
	3500*	3100	
	3750*	3350	
	4000*	3600	
	4250*	3850	

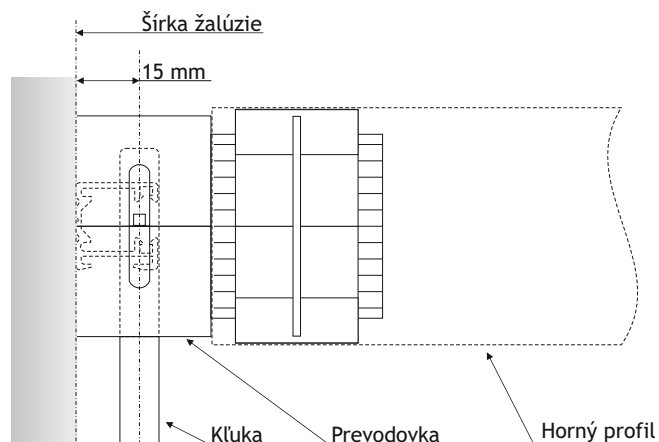
* výroba na zákazku

Zameranie žalúzie

Žalúzie zameriavame až po finálnej úprave vonkajšej fasády (prípadne už po osadení zápusťných U-profilov). Meriame vzdialenosti medzi vonkajšími špaletami (eventuálne medzi zápusťnými U-profilmi), tieto rozmery nám udávajú šírku žalúzie.

Keď vám slnko svieti do očí...

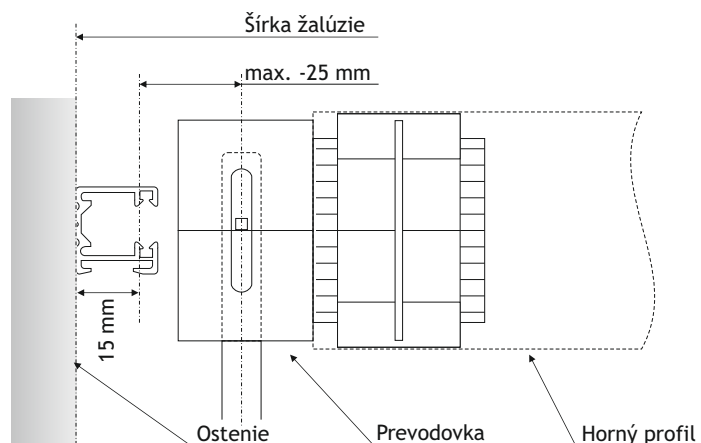
Štandardné uloženie prevodovky (nulová poloha)



Štandardne je prevodovka v nulovej polohe.

Stred otvoru pre šesťhran kľuky je 15 mm od kraja prevodovky, t.j. aj od okraja žalúzie.

A/ Posunutie prevodovky v prípade, ak sú vnútorné ostenia užšie ako vonkajšie:



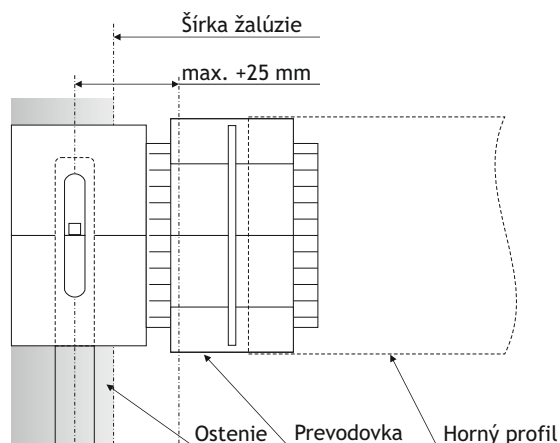
Posunutie prevodovky umožňuje prispôbiť prestup prechodky kľuky cez rám okna, prípadne cez stenu podľa potreby.

Posunutie je možné v rozmedzí -25 mm až +25 mm voči nulovej polohe.

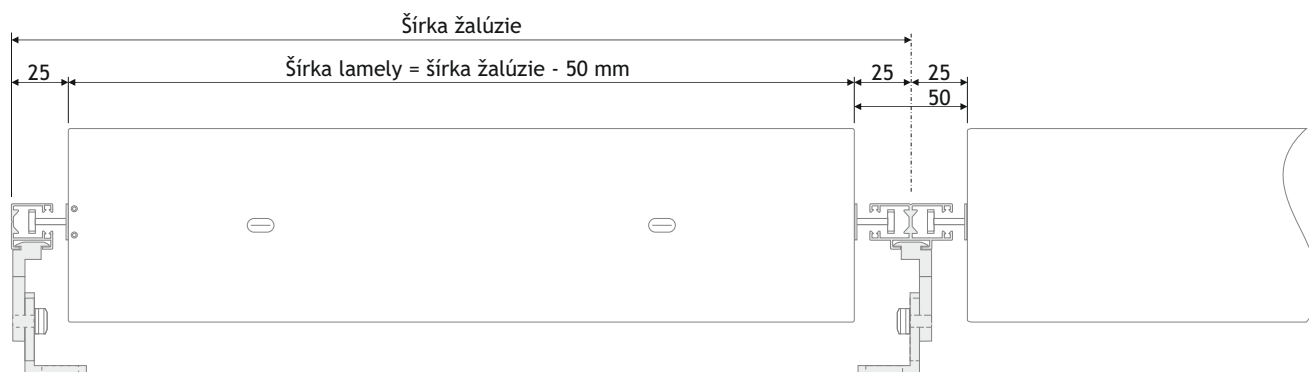
Pri požiadavke na posunutie prevodovky je nutné túto skutočnosť uviesť v objednávke!

Pri väčšom posunutí a ovládaní cez stenu sa jedná už o vyosenie, pri ktorom je posunutie max. 110 mm.

B/ Posunutie prevodovky v prípade prevedenia kľuky cez stenu:



Kombinácie žalúzií



Spájanie žalúzií

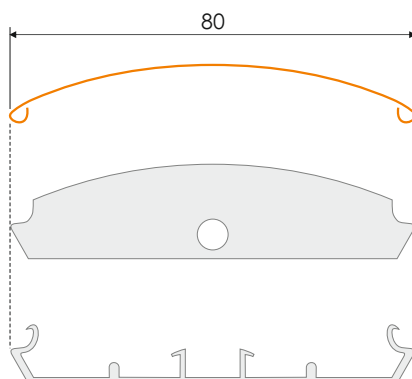
Jedným pohonom je možné ovládať viac žalúzií.

Pri ovládaní pomocou kľuky sa dajú ovládať pri dodržaní maximálnej plochy všetkých žalúzií 9 m² maximálne 4 žalúzie, dve vľavo a dve vpravo od prevodovky. Pri motorickom ovládaní je možné spojiť maximálne 5 žalúzií pri uložení motora v strede zostavy a použití motora s krútiacim momentom 18 Nm.

Lamela C-80, C-80L

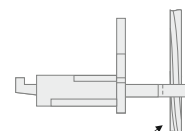
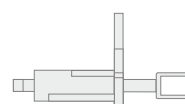
Aretačná koncovka C-80, C-80L

Ukončovací profil C-80, C-80L



Poloha koncovky
pri použití
vodiacej lišty

Poloha koncovky
pri použití
vodiaceho lanka

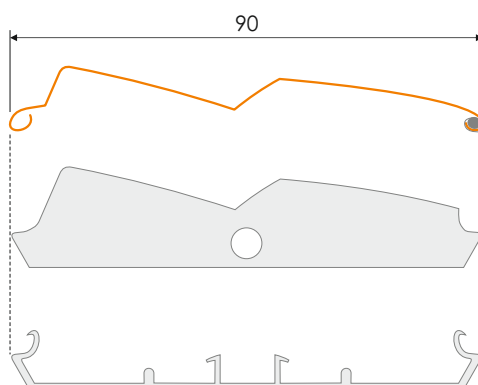


Vodiace lanko
pri C-80L

Lamela Z-90

Aretačná koncovka Z-90

Ukončovací profil Z-90

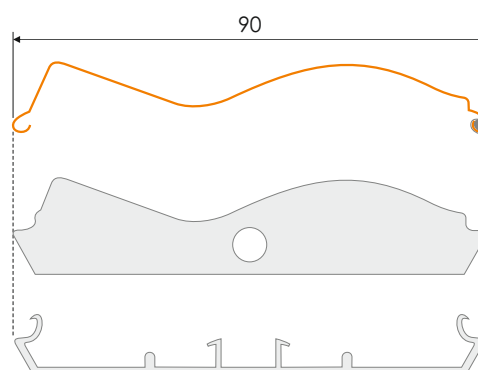


Gumové tesnenie

Lamela S-90

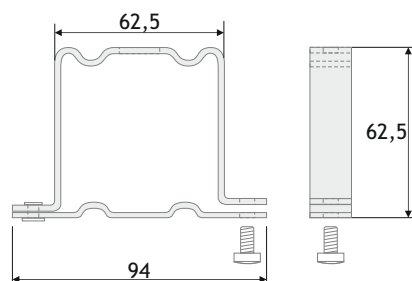
Aretačná koncovka S-90

Ukončovací profil S-90

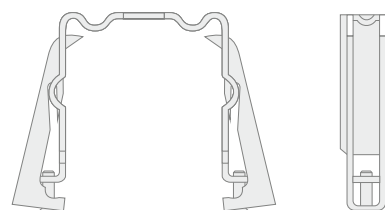


Gumové tesnenie

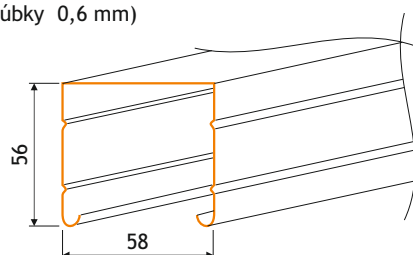
Držiak horného profilu



Držiak horného profilu s automatickým zatváraním

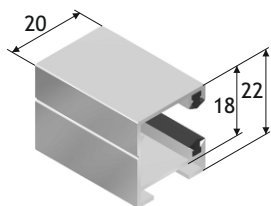


Horný profil (pozinkovaný oceľový plech hrúbky 0,6 mm)

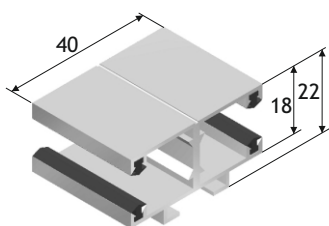


Vodiace lišty

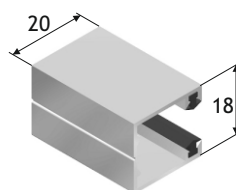
VL J (jednoduchá)



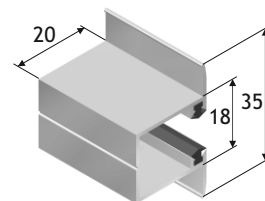
VL D (dvojitá)



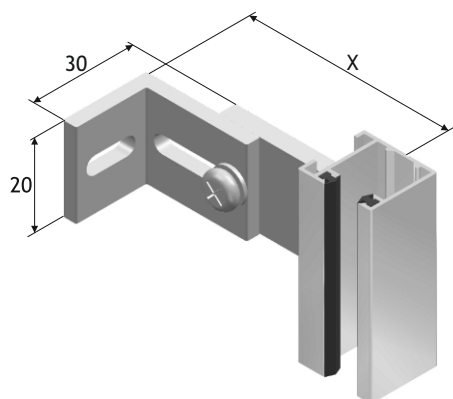
VL O (na ostenie)



VL Z (zápustná)

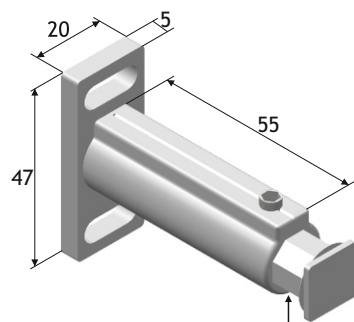


Držiaky vodiacich lišt s nastaviteľným výsuvom V 1,2,3



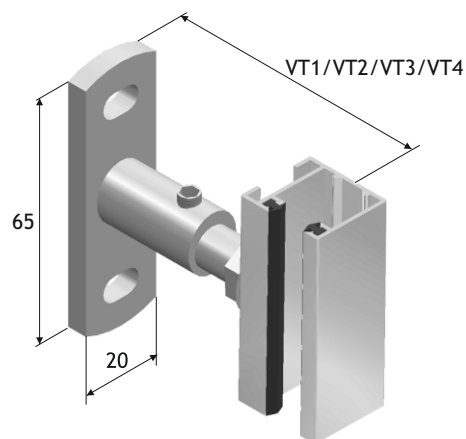
V1 x= 50-70 mm, V2 x= 71-100 mm, V3 x= 101-155 mm

VT O (Teleskopický držiak vodiacej lišty)



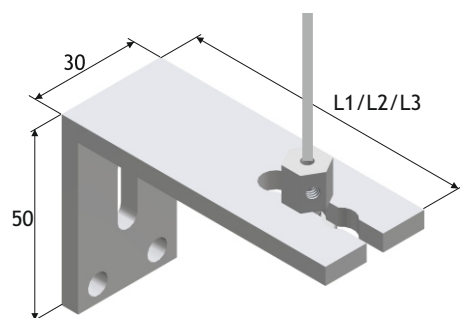
Variabilná dĺžka osemhrannej tyčky

VT 1,2,3,4 (Teleskopický držiak vodiacej lišty)



VT1=48-69 mm, VT2=67-108 mm,
VT3=103-169 mm, VT4=169-299 mm

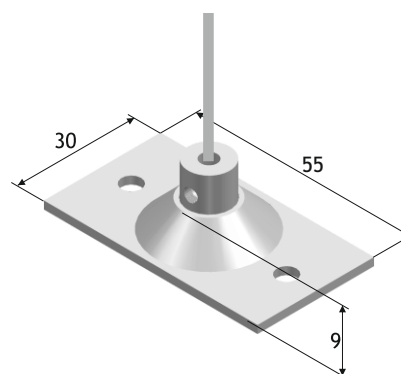
Držiak vodiaceho lanka



Vzdialenosti lanka od okna (v závislosti od toho, ktorý otvor použijeme):

L1: 50, 60 alebo 70 mm, L2: 90, 100 alebo 110 mm, L3: 120, 130 alebo 140 mm

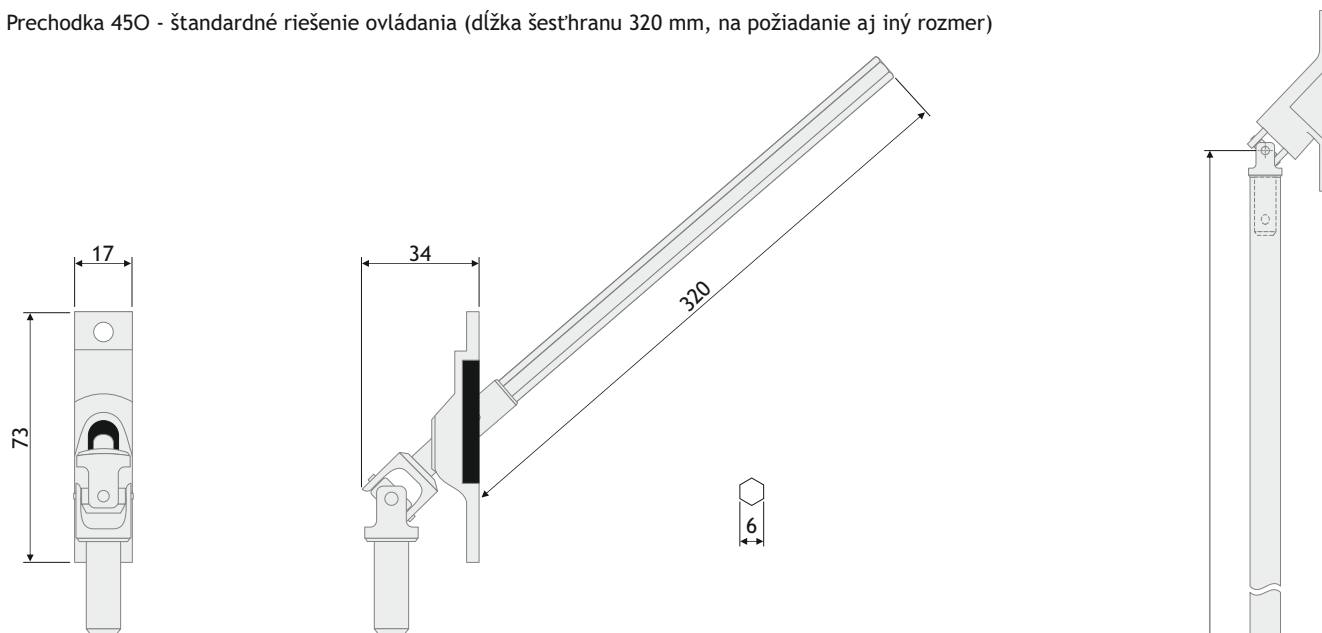
Držiak vodiaceho lanka do parapetu



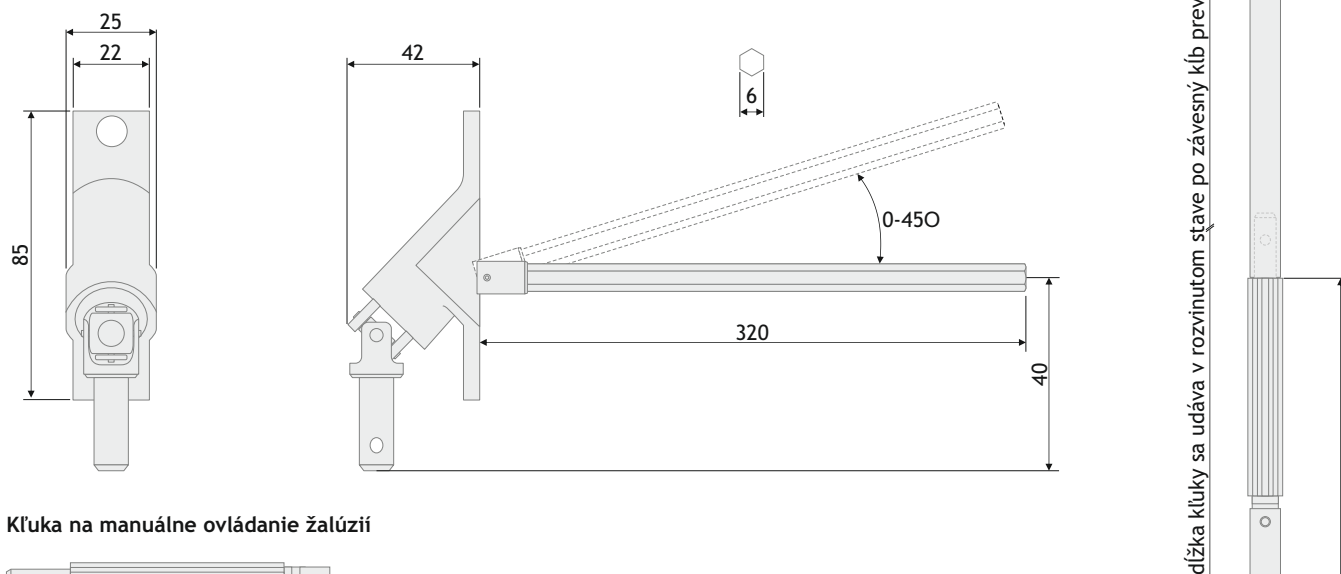
Ked' vám slnko svieti do očí...

Prechodky kľuky

Prechodka 450 - štandardné riešenie ovládania (dĺžka šesťhranu 320 mm, na požiadanie aj iný rozmer)



Prechodka 900 - neštandardné riešenie ovládania (s možnosťou natočenia od 0 do 450)



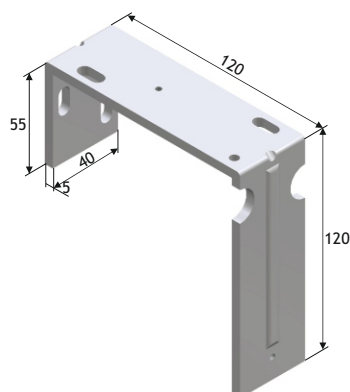
Kľuka na manuálne ovládanie žalúzií



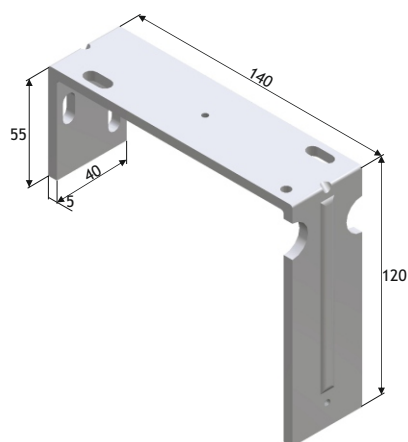
Dĺžka kľuky sa vždy udáva v rozvinutom stave, po závesný kĺb prevodovky!
Štandardne sa dodáva kľuka dĺžky 1500 mm.
Pri požiadavke na inú dĺžku kľuky treba túto skutočnosť uviesť v objednávke.

Pevné konzoly

Konzola K1 (C-80)

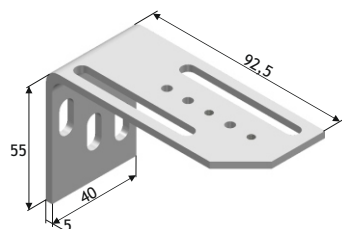


Konzola K2 (Z-90,S-90)

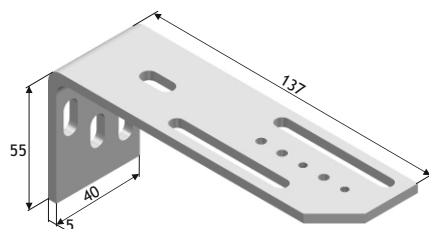


Posuvné konzoly

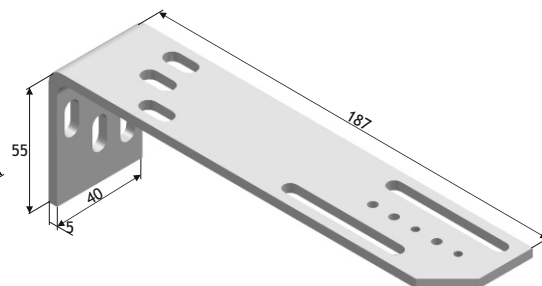
Konzola K3a zadná časť



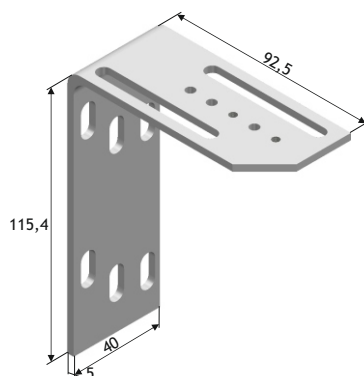
Konzola K4a zadná časť



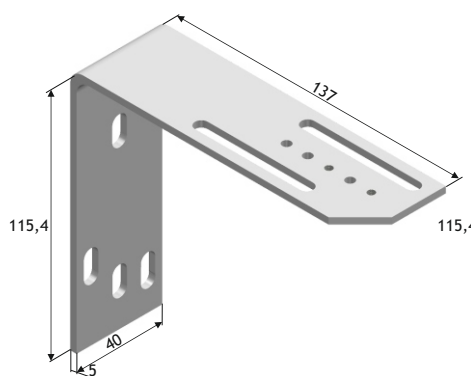
Konzola K5a zadná časť



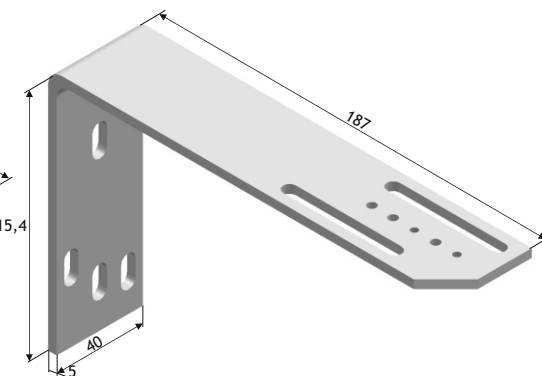
Konzola K3b zadná časť



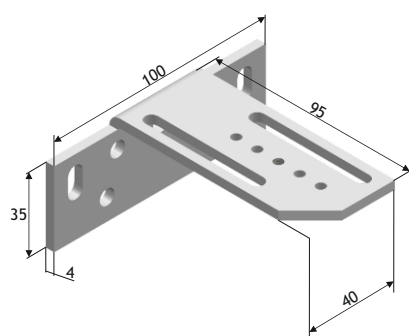
Konzola K4b zadná časť



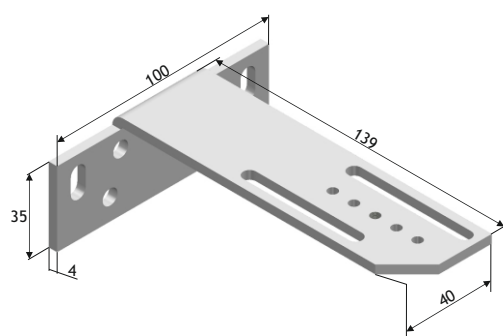
Konzola K5b zadná časť

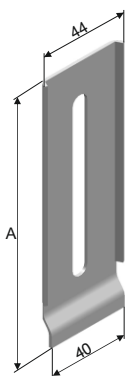
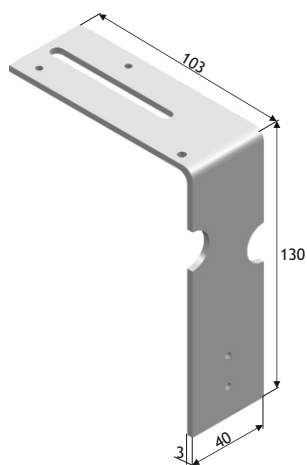


Konzola K3h (horizontal)



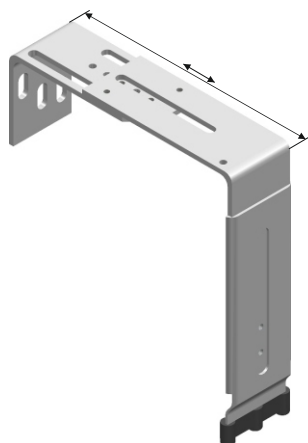
Konzola K4h (horizontal)



Posuvka
Nadstavec ku všetkým konzolám


A rozmery:	A0	131-151 mm
	A	152-233 mm
	B	234-312 mm
	C	313-392 mm
	D	392-472 mm

Koncovka z gumy na tlmenie chvenia krycích plechov



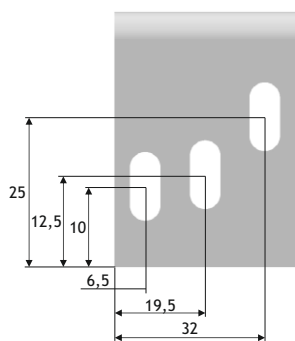
K3a, K4a, K5a - určená k montáži na rám okna 75 mm
K3b, K4b, K5b - určená k montáži na mont. platňu

K3a, K3b + posuvka= 100-150 mm
K4a, K4b + posuvka= 150-200 mm
K5a, K5b + posuvka= 200-250 mm

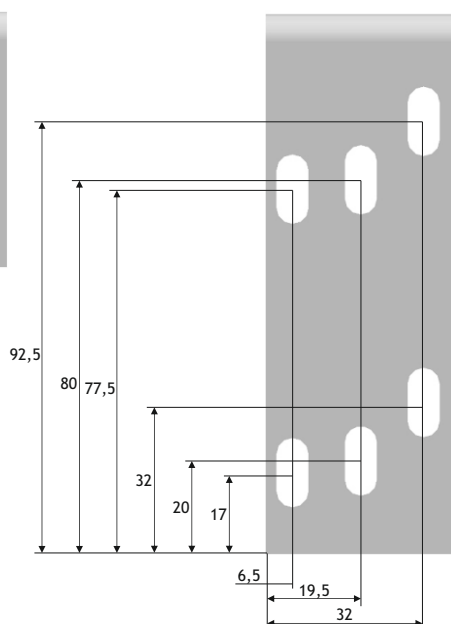
K3h + posuvka= 104-157 mm
K4h + posuvka= 147-200 mm
K5h + posuvka= 197-250 mm

Diery na kotvenie konzolov do muriva /do okna

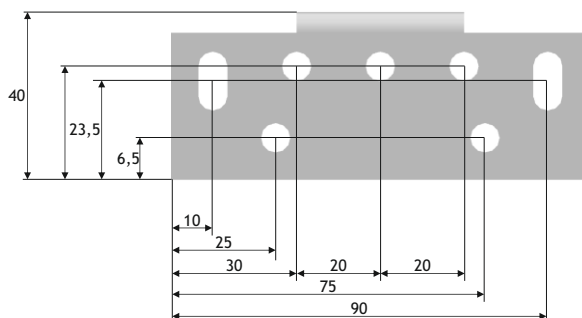
K3,4,5 a
zadná časť



K3,4,5 b
zadná časť



K3,4 h (horizontal)
zadná časť

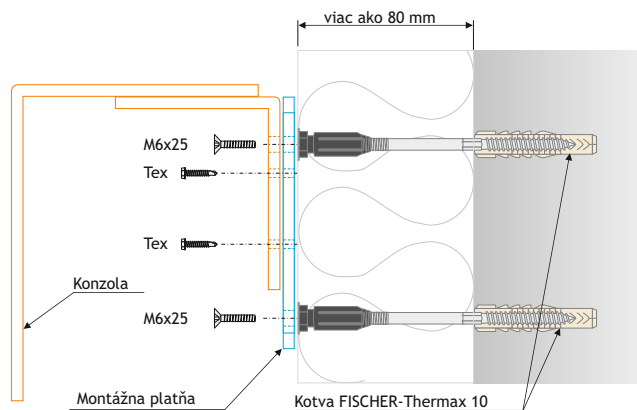


○ priemer 7 mm

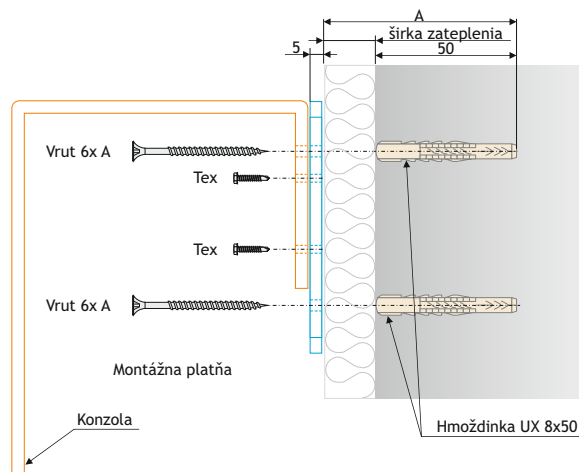
○ rozmery 7x14 mm

Ked' vám slnko svieti do očí...

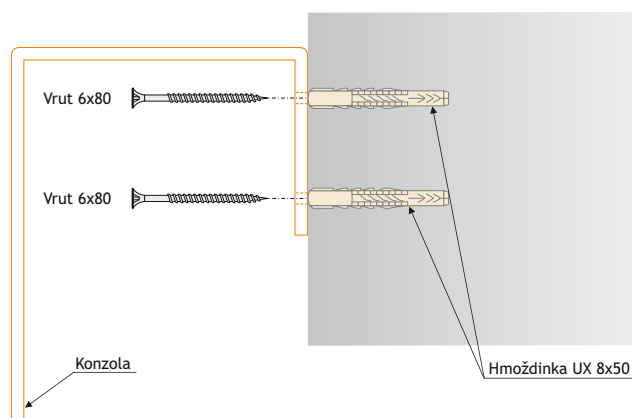
Kotvenie konzol murivo alebo betón + zateplenie nad 80 mm



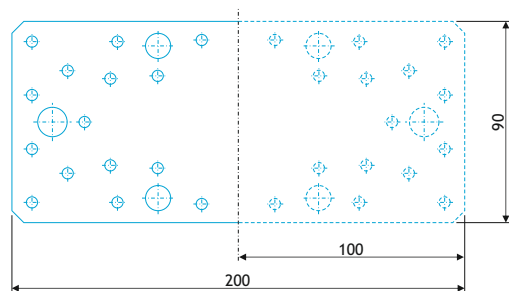
Kotvenie konzol murivo alebo betón + zateplenie do 80 mm



Kotvenie konzol - murivo alebo betón bez zateplenia



Montážna platňa



Použiť minimálne 3 kotviace body!

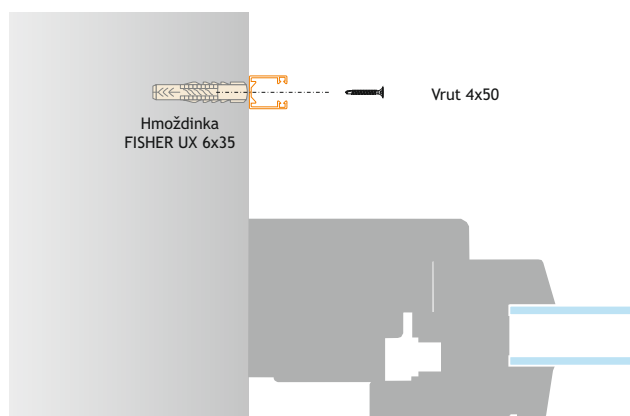
Kotviaci materiál

	Konzoly	Vodiace lišty	Držiaky VL	Prechodky
	K1-K5, K3, 4, 5h (horizontal)	Ž VL Z	V1, V2, V3; VT1-VT4	
Drevo	Vrut 5x50	Tex 3,9x19	Vrut 5x20 nerez	Vrut 4,2x25
Plast	Tex 5,5x38		Vrut 4,8x25 nerez	
Hliník	Tex 5,5x38			
Betón/ Murivo	Kotva FISCHER-Thermax 10 8x25 45-180 mm 70 mm Hmoždinka FISCHER UX 75 mm 12 mm	Ž VL O Vrut 4x50 Hmoždinka FISCHER UX 6x35 	Kotva FISCHER-Thermax 8 6,3x25 45-180 mm 60 mm Hmoždinka FISCHER UX 60 mm 10 mm Vrut 4,8x45 polgulatá hlava, nerez Hmoždinka FISCHER UX 6x35 	Vrut 4x50, záporná hlava Hmoždinka fisher ux 6x35
	Vrut od 6x100 do 6x160 Hmoždinka FISCHER UX 8x50 			

Ked' vám slnko svieti do očí...

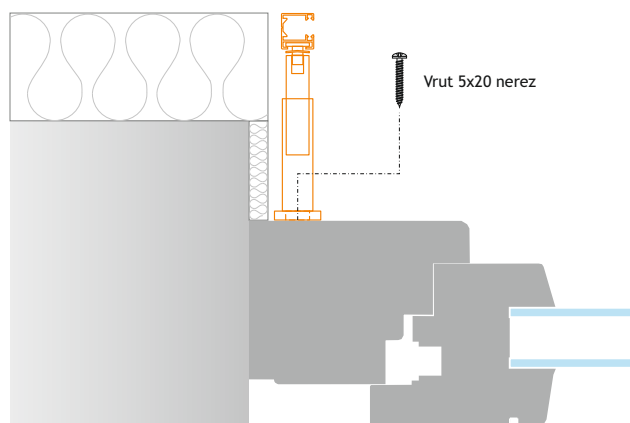
Vodiaca lišta VL O (na ostenie)

montáž na ostenie



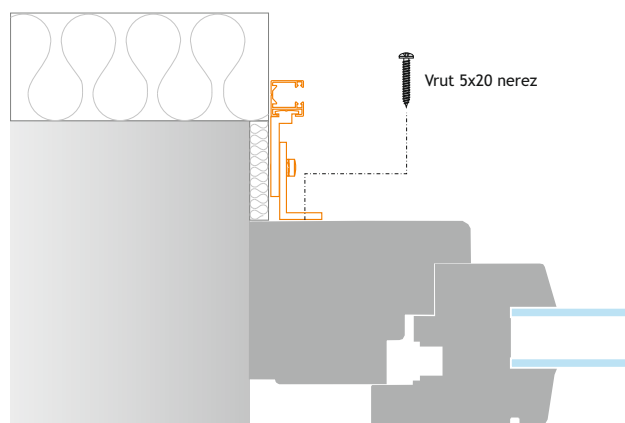
Držiaky vodiacich lišt VT1, VT2, VT3, VT4 (teleskop)

montáž na rám okna



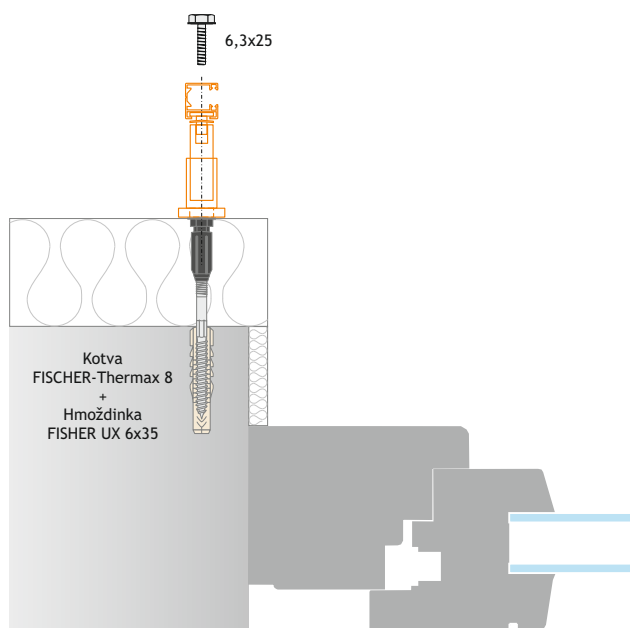
Držiaky vodiacich lišt V 1, V2, V3 (štandard)

montáž na rám okna



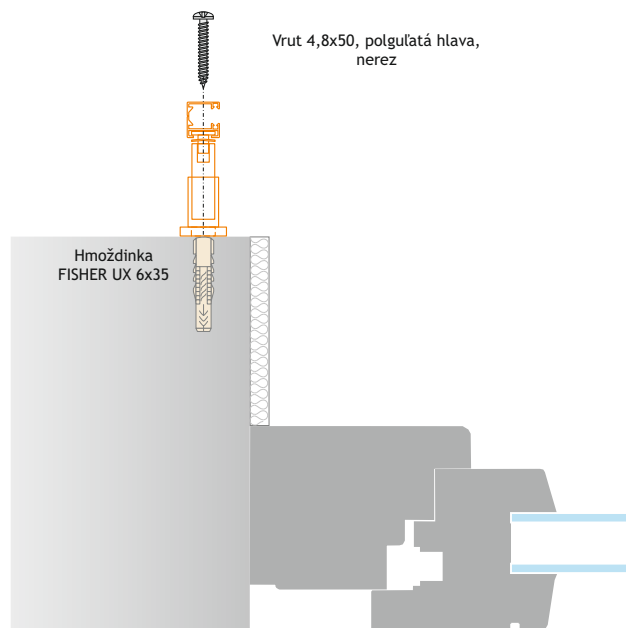
Držiaky vodiacich lišt VT1, VT2, VT3, VT4,

montáž na fasádu so zateplením



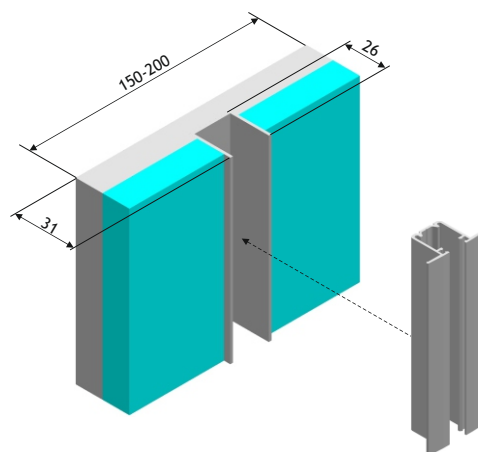
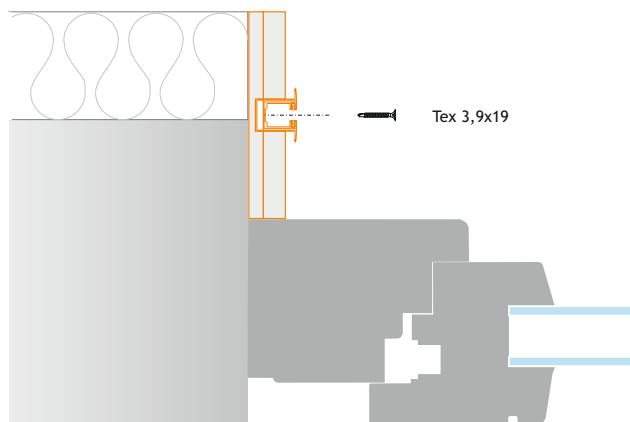
Držiaky vodiacich lišt VT1, VT2, VT3, VT4;

montáž na fasádu bez zateplenia



Keď vám slnko svieti do očí...

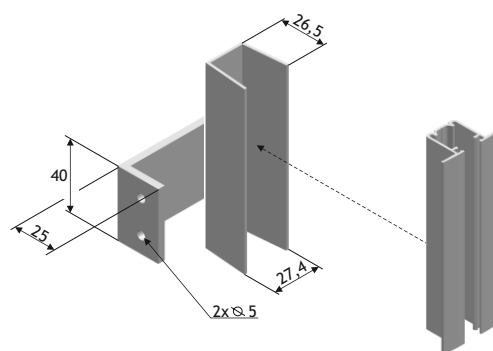
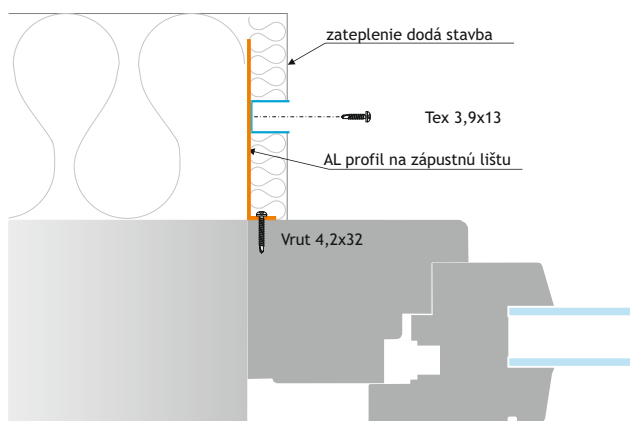
Vodiaca lišta VL Z (zapustená) montáž do zápusťného ostenia



Zápusťné ostenie

VL Z (zapustená)

Vodiaca lišta VL Z (zapustená) montáž do zápusťnej lišty (ZLA)

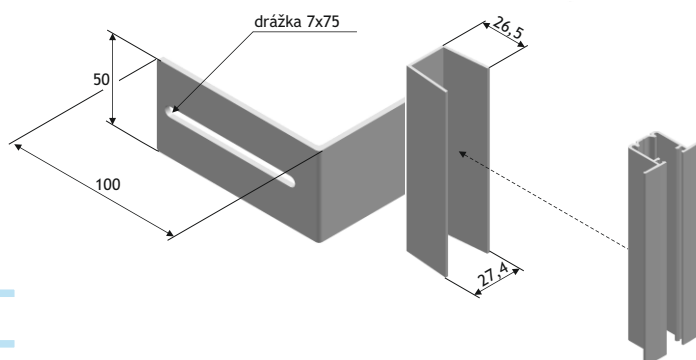
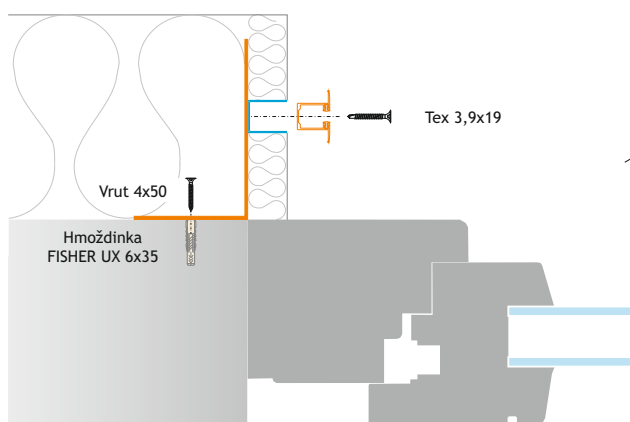


AL držiak
zápusťnej lišty ZLA

Zápusťná lišta

VL Z (zapustená)

Vodiaca lišta VL Z (zapustená) montáž do zápusťnej lišty (ZLB)



AL držiak
zápusťnej lišty ZLB

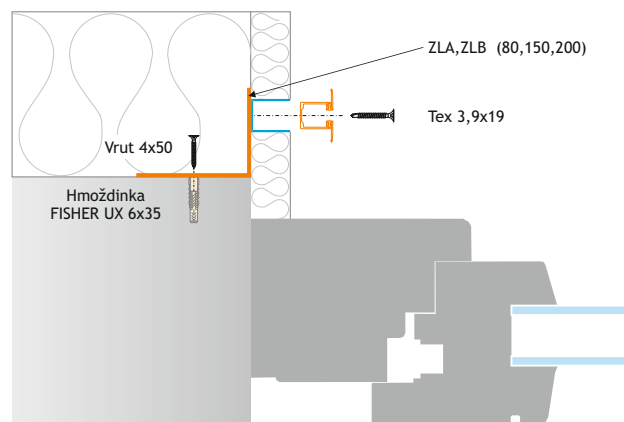
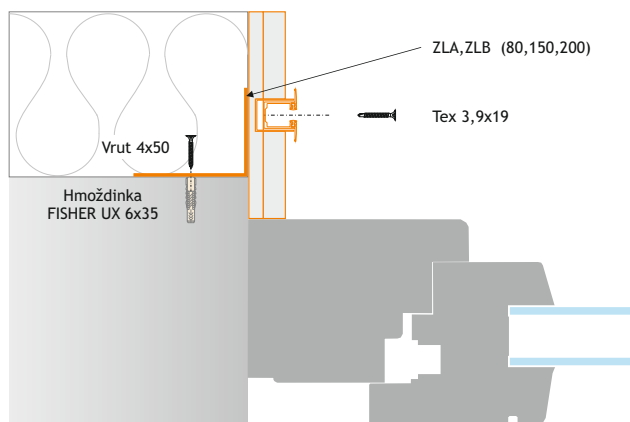
Zápusťná lišta

VL Z (zapustená)

Ked' vám slnko svieti do očí...

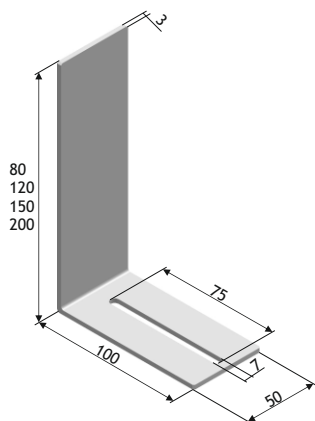
Vodiaca lišta VL Z (zapustená)

montáž do zápusťného ostenia + konzola ostenia



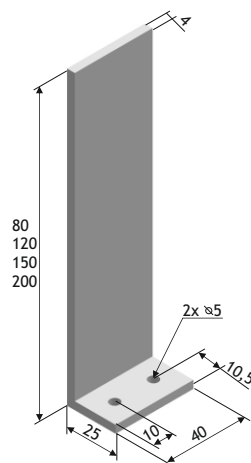
AL držiak zápusťného U profilu

ZLB 200 , ZLB 150 , ZLB 120 , ZLB 80



AL držiak zápusťného U profilu (na okno)

ZLA 200 , ZLA 150 , ZLA 120 , ZLA 80



Ked' vám slnko svieti do očí...

Riadenie jednej žalúzie

- Žalúziový spínač **Inis Uno VB** (päťpolohový)
- Žalúziový spínač **Inis Duo VB** (päťpolohový)
- Spínacie hodiny **Chronis Uno Comfort L**
- Veterná a slnečná automatika **Soliris Uno max. 80 Km/h !**



Zbernicové riadenie

- Žalúziový spínač **Centralis Uno IB VB**
- Spínacie hodiny **Chronis IB Comfort L**
- Veterná a slnečná automatika **Soliris IB max. 80 Km/h !**



Rádiové riadenie

- Žalúziový spínač s prijímačom **Centralis Uno RTS VB**
- Spínacie hodiny **Chronis RTS Comfort L**
- Prijímač k žalúziovému motoru **Modulis slim RTS**
- Interiérový prijímač diaľkového ovládania **RCE 801**



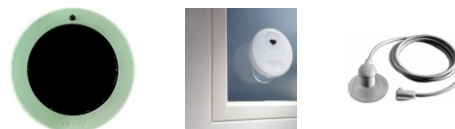
- Ručný vysielateľ **Telis 1RTS, Telis 4 RTS**
- Ručný vysielateľ **Telis Modulis RTS**
s možnosťou plynulého naklápania lamiel
- 6 kanálový ručný vysielateľ **Telis 6 Chronis RTS**
- 16 kanálový ručný vysielateľ **Telis 16 RTS**



- Veterné čidlo **Eolis Senzor RTS max. 50 Km/h !**
- Vet. a sln. čidlo **Soliris Senzor RTS + Telis Modulis Soliris RTS max. 50 Km/h !**



- Slnečná bezdrôtová automatika **Sunis WireFree RTS**
- Slnečné čidlo s prísavkou na okno **Sunis indoor WireFree RTS**
- Slnečné čidlo pre spínacie hodiny **Chronis L**
(s káblom dĺžky 1, 2, 4, 7 m)



Prevedenie ovládacích prvkov v iných dizajnoch

- **ABB Tango** – biely rámček, krémová krytka a medzirámček
- **ABB Alpha Nea** – biely rámček a krytka
- **Jung CD500** – biely rámček a krytka



Objektové riadenie

- **Animeo IB+**
Riadiace jednotky, veterné, slnečné a dažďové senzory, čidlá vonkajšej teploty a ďalšie prvky riadiacej elektroniky na komfortné a plne automatizované riadenie žalúzií.

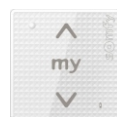
Ked' vám slnko svieti do očí...



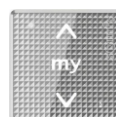
Teleso vypínača



Black Shine



Pure Shine



Silver Shine

Rámček vypínača



Pure



Silver Mat



Silver Lounge



Black



Walnut



Light Bamboo



Amber Bamboo



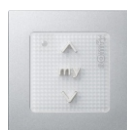
Cherry

Nástenné vysielače:



Smoove 1 RTS

- dotykové ovládanie - stačí ľahký dotyk povelového symbolu
- kontrolka vyslania povelu s akustickou signalizáciou
- možnosť individuálnej farebnej kombinácie
- 8 farebných vyhotovení rámčeka
- napájanie: 3 V
- kontrolka vybitej batérie



Smoove Origin RTS

- jednokanálový nástenný ovládač pre ovládanie jednej vybranej skupiny žalúzií
- mechanické tlačítka vo forme povelových symbolov
- kontrolka vyslania povelu
- napájanie: 3 V
- kompatibilita s rámčkami 50x50 mm podľa normy DIN



Smoove 1 io

- jednokanálový dotykový nástenný ovládač
- ovládanie pomocou rádiových povelov
- pohodlné umiestnenie kamkoľvek na stenu do interiéru
- vypínač umožňuje šetriť batériu napr. pri dlhšej neprítomnosti alebo pri manipulácii s ovládačom.
- prepínač funkcií optimálne prispôsobí ergonómiu ovládania účelu použitia - pre ovládanie roliet, žalúzií, osvetlenia a ďalších zariadení.
- batériové napájanie nepotrebuje žiadne príkody
- kompatibilný s rámčkami 50x50 podľa normy DIN

Ked' vám slnko svieti do očí...



Smoove UNO IB+

- dotykový nástenný ovládač
- riadiaca jednotka pre ovládanie jedného pohonu
- univerzálne použitie pre ROLETY ako aj ŽALÚZIE
- prepínač AUTO/MANU pre lokálne vyradenie ovládača zo systému centrálneho ovládania
- kompatibilita zo zbernicami Somfy IB/Somfy IB+
- v systéme Somfy IB+ je rozšírená funkcia o možnosť nastavenia parametrov jednotky s prostredníctvom ovládacieho softwaru riadiaceho systému.
- inštalácia do krabice pod omietku Ø68 mm

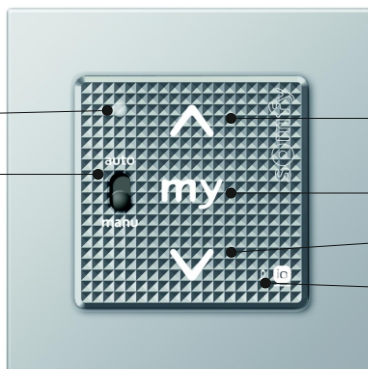


Smoove 1 Auto/Manu io

- jednokanálový dotykový nástenný ovládač
- ovládanie pomocou rádiových povelov
- pohodlné umiestnenie kamkoľvek na stenu do interiéru
- funkcia Auto/Manu pre vyradenie spárovaného pohonu z centrálneho ovládania
- vypínač umožňuje šetriť batériu napr. pri dlhšej neprítomnosti alebo pri manipulácii s ovládačom
- batériové napájanie nepotrebuje žiadne príводы
- kompatibilný s rámčekmi 50x50 podľa normy DIN

Stavová kontrolka

Zapnutie/Vypnutie
automatického ovládania



Hore

Stop alebo medzipoloha "my"

Dole

Indikátor vybitej batérie

Technické údaje:

Frekvenčné pásmo	868,95 Mhz
Elektrická bezpečnosť	Trieda III.
Prevádzková teplota	0° až +60°
Rozmery rámčeku Somfy	80 x 80 x 10
Rozmery modulu	50 x 50 x 10
Krytie	IP 30



TAHOMA

- Možné ovládať produkty IO
- Môžete ovládať všetky RTS prijímače a výrobky s zabudovanými RTS prijímačmi okrem riadenia AXROLL a RTS karty pre MotorControler nemáte spätnú väzbu (odpoveď od výrobku).
Dá sa ovládať len povol HORE, DOLE a MEDZIPOLOHA.
- Individuálne ovládanie, centralizácia a automatizácia jednotlivých zariadení v domácnosti pomocou PC, tabletu alebo mobilného telefónu.
- U io-homecontrol® a ďalších vybraných protokolov je zobrazená aktuálna poloha alebo stav každého výrobku
- Umožňuje jednoduchú tvorbu scenárov, ktoré môžu byť aktivované manuálne alebo v závislosti na čase alebo na snímačoch.
- Jednoduchá tvorba denných scenárov, ktoré je možné priradiť do týždenných scenárov.
- TAHOMA umožňuje prepojenie s niekoľkými čidlami. Pre každé čidlo je možné nastaviť limitnú hranicu.
- Jednoduchá a komfortná obsluha a nastavenie systému pomocou PC / iPadu.
- Prehľadné: každý výrobok môže byť individuálne pomenovaný. Výrobky môžu byť priradené do miestností / poschodí /



CONEXOON

- Každý výrobok v dome môže byť ovládaný pomocou mobilného telefónu .
- Vytvoriť a spustiť až 4 scenáre pre súčasné ovládanie niekoľkých pripojených zariadení
- Sledovať a skontrolovať stav pripojených zariadení io - homecontrol® jedným kliknutím tlačidla
- Centralizované ovládanie io - homecontrol® zariadení z domova i mimo neho
- U aplikácia Window naprogramovať vaše zariadenie v závislosti na čase , aktivovať časovač alebo zapnúť / vypnúť slnečnú automatiku

Typy aplikácií :

Connexoon Access - brány a vrata

Connexoon Terrace - markízy, pergoly, screen

Connexoon Window - rolety, žalúzie

Connexoon Window a Access - rolety, žalúzie- brány a vrata

Connexoon Window a Terrace - rolety , žalúzie- markízy , screen atd.



NINA

- možné ovládať len produkty IO

- NINA šetrí váš čas ...

Intuitívne dotykové ovládanie
Informácie o stave / pozíciu zariadení
Sprievodca inštaláciou a párovaním
Automatické pomenovanie zariadení

- NINA je zladená s vašimi potrebami ...

Vytváranie užívateľských scenárov vďaka ktorým ovládač NINA TIMER naprogramujete podľa svojho životného rytmu
Triedenie do skupín podľa umiestnenia
Pomenovanie skupín a zariadení

- NINA inteligentný a bez stresu ...

Jednoduchá programovateľná a prispôsobiteľná
Po inštalácii môže užívateľ upraviť nastavenie
Ľahšie výmena / správa pripojených zariadení

- Atraktívny design...

Ergonomický tvar
Kolekcia krytov: 4 rôzne materiály krytov v elegantných odtieňoch

Keď vám slnko svieti do očí...

Ovládače

Ručný vysielateľ **Situo 5 io variation**, **Situo 1 io variation**

- Možnosť lokálneho, skupinového alebo centrálného ovládania
- Tlačidlo "my" pre nastavenie a vyvolanie komfortnej medzipolohy
- LED kontrolka pre indikáciu vysielania a pre indikáciu stavu batérie



Centrálné časové hodiny

Programovateľné spínacie hodiny **Chronis io**

- Nepoužívať keď je v systéme Tahoma alebo Connexoon
- Jednokanálové - pre ovládanie jedného výrobku alebo jednej skupiny výrobkov
- Veľký podsvietený displej 4 časy povelu Hore + 4 časy povelu Dole v priebehu dňa
- Pre každý deň v týždni možno naprogramovať časy povelov samostatne
- Program COSMIC: čas povelu Dole sa priebežne mení podľa času západu slnka v daný dátum
- Režim Auto / Manual (vypnutie časovej automatiky)



Centrálny ovládač

Smoove origin IO

- Len ako centrálny ovládač !!
Nevhodný pre žalúzie (neumožňuje naklápanie lamiel)!!
- 1 kanálový nástenný ovládač
- Mechanické tlačidlá v tvare povelových symbolov
- Indikátor vybitia batérie
- Kompatibilita s nemeckými rámčekmi 50x50 mm podľa DIN 49075



Veterná, slnečná automatika

Eolis WireFree IO

- veterné čidlo ako Eolis Senzor RTS

Sunis WireFree IO

- Slnečný senzor (ovládanie cez Tahoma alebo Connexoon)
- Citlivosť je možné nastaviť bez použitia nástrojov
- Automaticky spúšťa alebo vyťahuje žalúzie v závislosti na intenzite slnečného svitu
- Ekonomická prevádzka: žiadne batérie
- Solárny panel zaisťuje dobíjanie vstavaných akumulátorov



Ked' vám slnko svieti do očí...

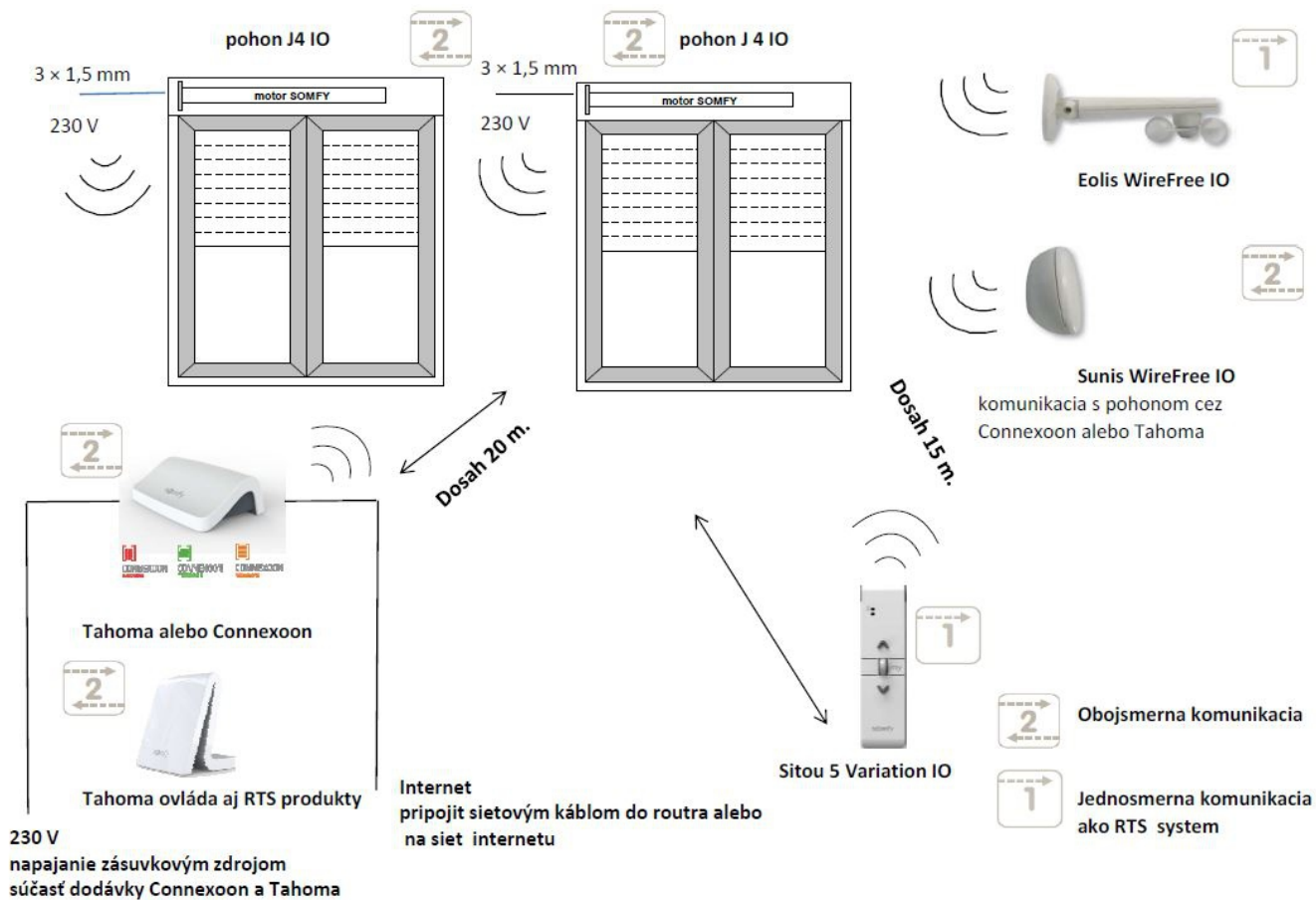
Pohony

Motor J406 IO ,J410 IO ,J418 IO

- Pohon pre vonkajšie žalúzie
- Funkcia spätného hlásenia
- Bezpečnostný nárazový spínač funkčný pre oba smery chodu
- Kompatibilný so systémom TaHoma ,Connexoon

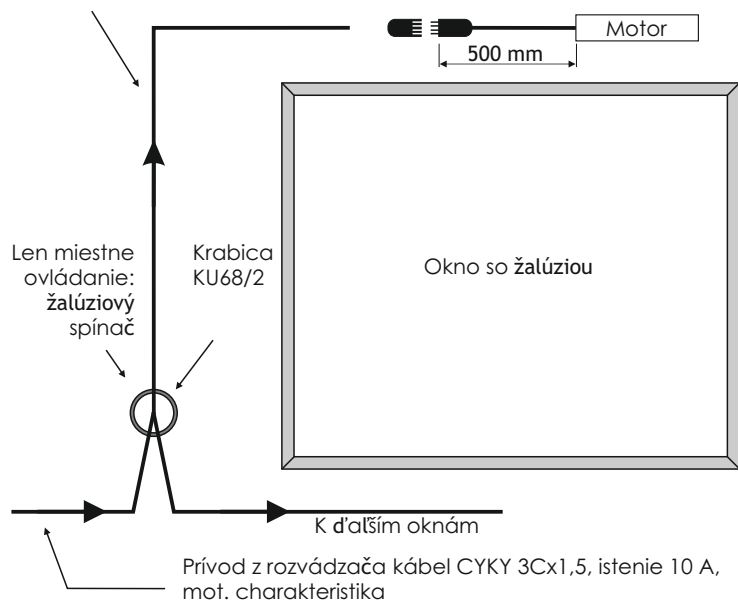


Typická aplikácia



Miestne ovládanie každej žalúzie samostatne

Kábel CYKY 5x1,5 vyvedený na stred žalúzie, v hornej časti krytu von, s presahom 1 m.


Typ pohonov: SOMFY J4 WT

6 Nm, 10 Nm, 18 Nm

Menovité napätie: 230 V/50 Hz

Rýchlosť otáčania: 24 otáčok/min.

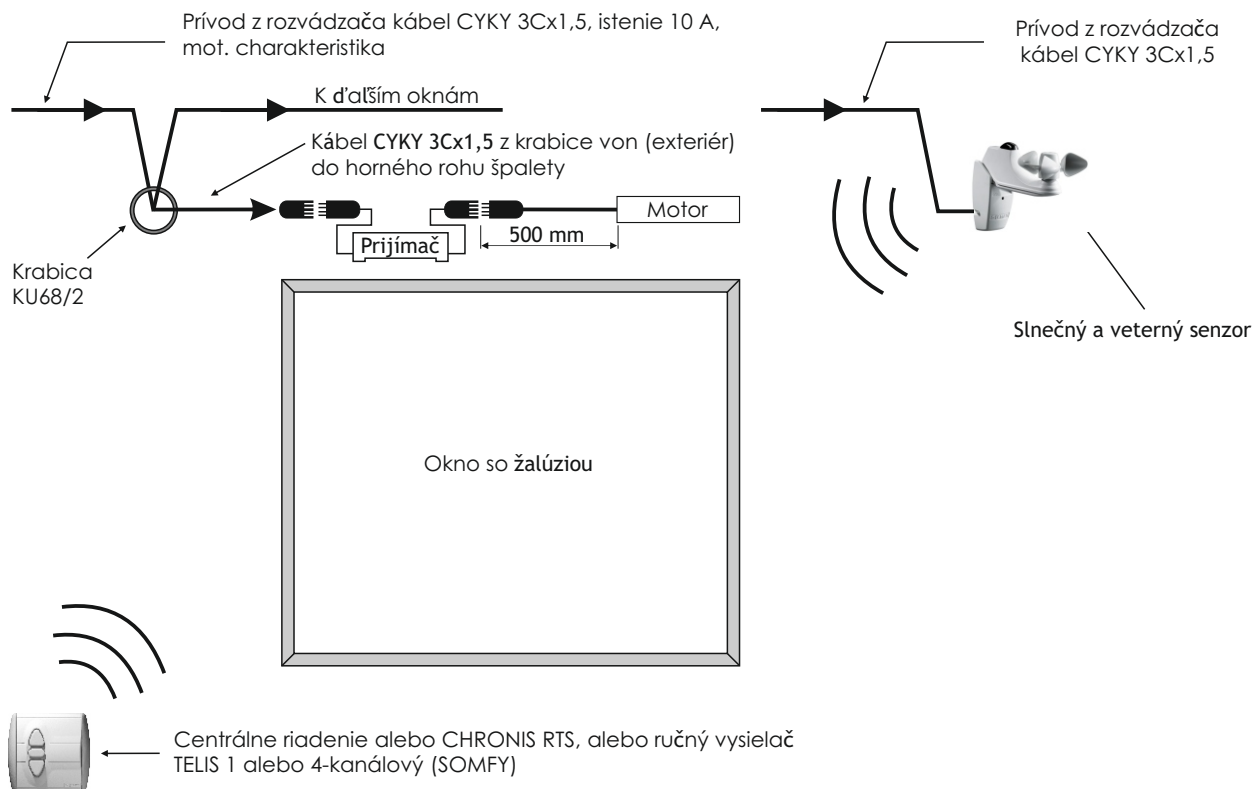
Krytie: IP 54

Max. doba chodu: max. 6 minút

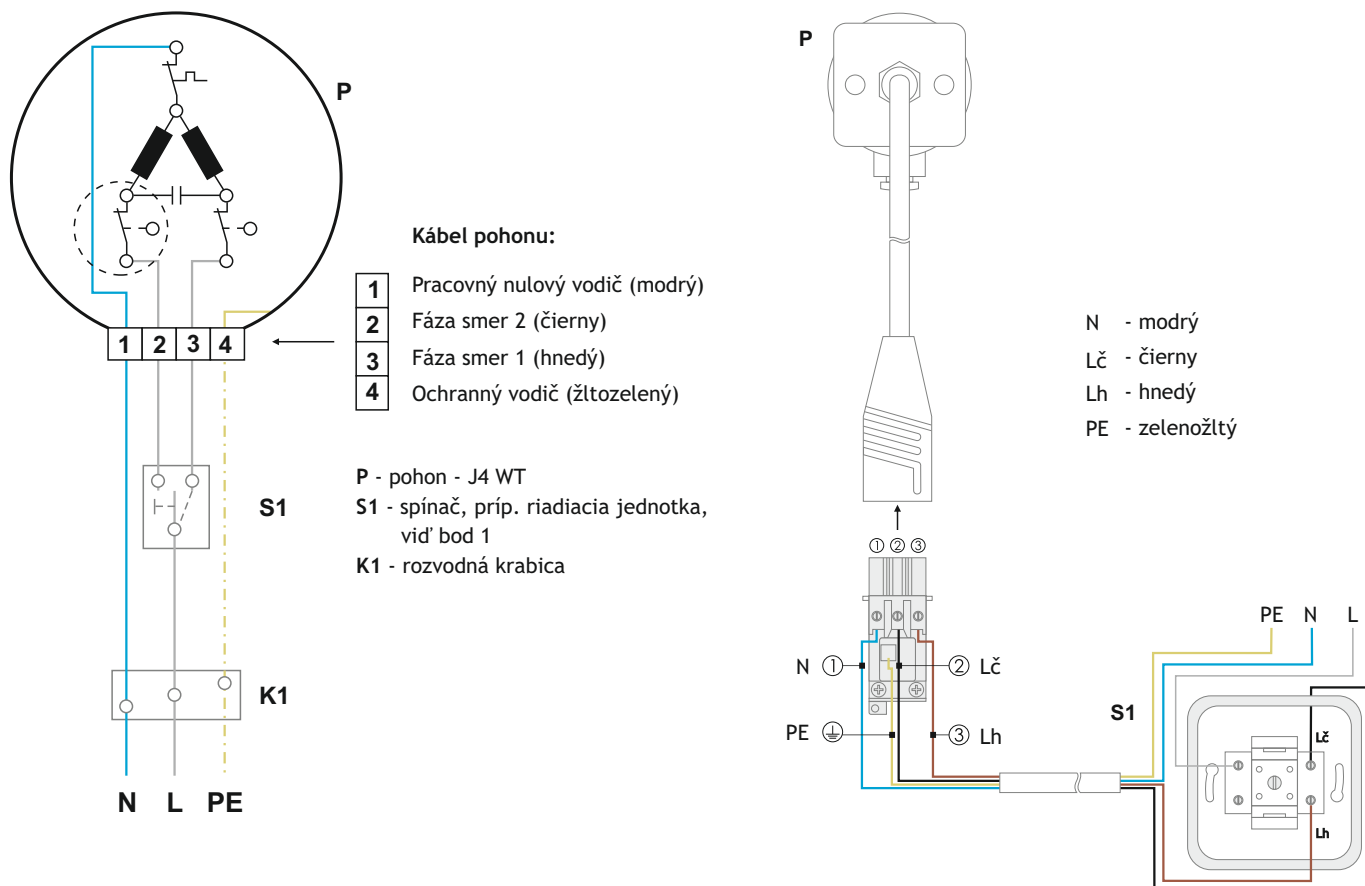
Príkon: 95 W, 110 W, 155 W,

Menovitý prúd: 0,41 A; 0,51 A; 0,7 A;

Pohon je štandardne dodávaný s káblom dĺžky 0,5 m s koncovkou STAK 3

Diaľkové ovládanie motorov s prídavným prijímačom (RTS)


Maximálny počet žalúzií na jeden obvod: **6 žalúzií s riadením**

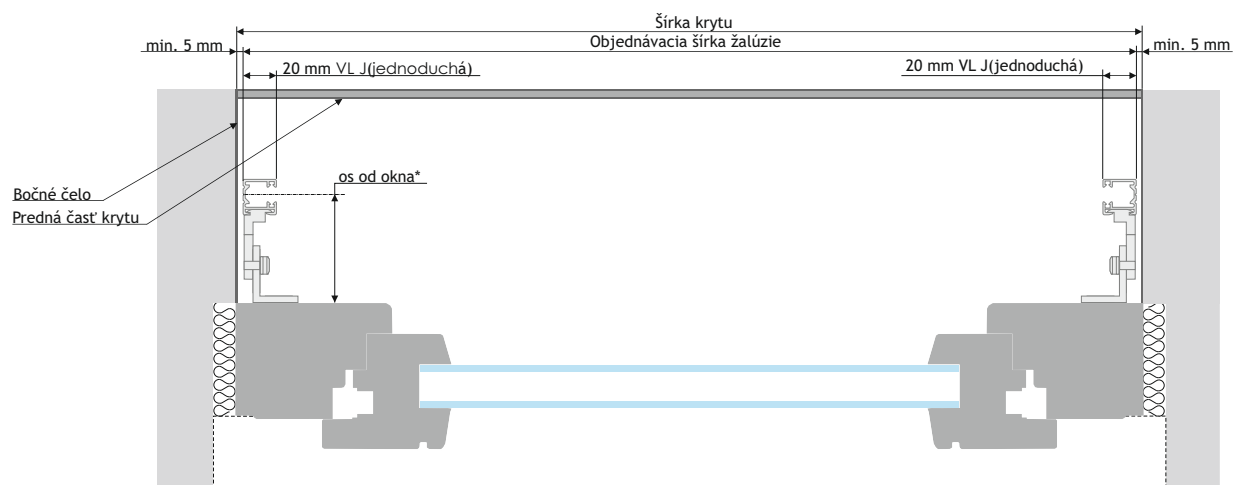


Aby bola zaručená správna funkcia žalúziových pohonov SOMFY, je bezpodmienečne nutné pri zapojovaní pohonov dodržiavať nasledujúce pokyny:

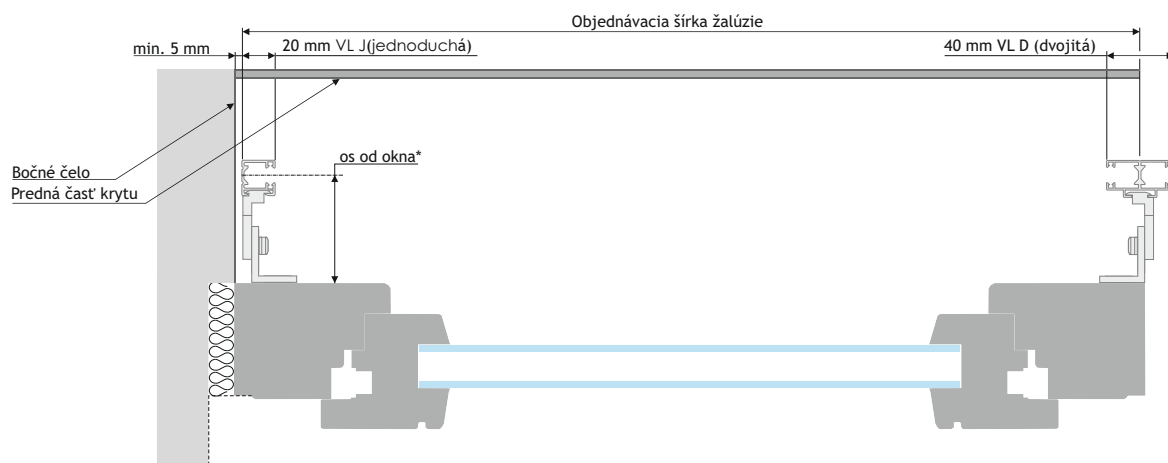
- 1/ Spínač S1 musí byť v prevedení, ktoré vylučuje súčasné pripojenie fázy na vývody 2 a 3 pohonu (t.j. pre obidva smery otáčania) tomu vyhovuje napr. spínač INIS Uno z výrobného programu SOMFY, žalúziové spínače s elektrickou alebo mechanickou blokáciou segmentov, otočné spínače alebo elektronické riadiace jednotky.
- 2/ Pre ovládanie pohonu z dvoch rôznych miest **je zakázané** používať dva paralelne zapojené spínače nebezpečenstvo súčasného zadania povelov pre pohyb opačnými smermi (súčasné pripojenie fázy pre obidva smery)!
- 3/ Pri motoroch WT je možné zapojiť max. 3 žalúzie na 1 vypínač bez špec. rozbočovacích komponentov.
- 4/ Spínače alebo elektronické riadiace jednotky musia svojou konštrukciou zaručiť, že ak bude počas chodu pohonu zadáný povel pre chod opačným smerom, bude medzi prepnutím fázy z jedného vývodu pohonu na druhý vložená reverzačná premka 0,5 s. Pokiaľ riadiace jednotky umožňujú túto dobu programovať, musí byť nastavená na hodnotu aspoň 500 ms.
- 5/ V prípade, ak použijete iné ako odporúčané spínače alebo riadiace jednotky a nedodržíte predošlé pokyny, výrobca nenesie zodpovednosť za prípadné poškodenie pohonov a takto vzniknuté škody nepodliehajú záruke.
- 6/ Pri znemožnení prístupu zo strany zákazníka k zapojeniu a elektrickej inštalácii pohonov (napr. zaomietnuté rozvodové krabice) výrobca nenesie zodpovednosť za prípadné poškodenie omietky, fasády a iných častí stavby. V prípade nutnosti prístupu do týchto častí elektroinštalácie znáša náklady na všetky stavebné práce zákazník.

Ked' vám slnko svieti do očí...

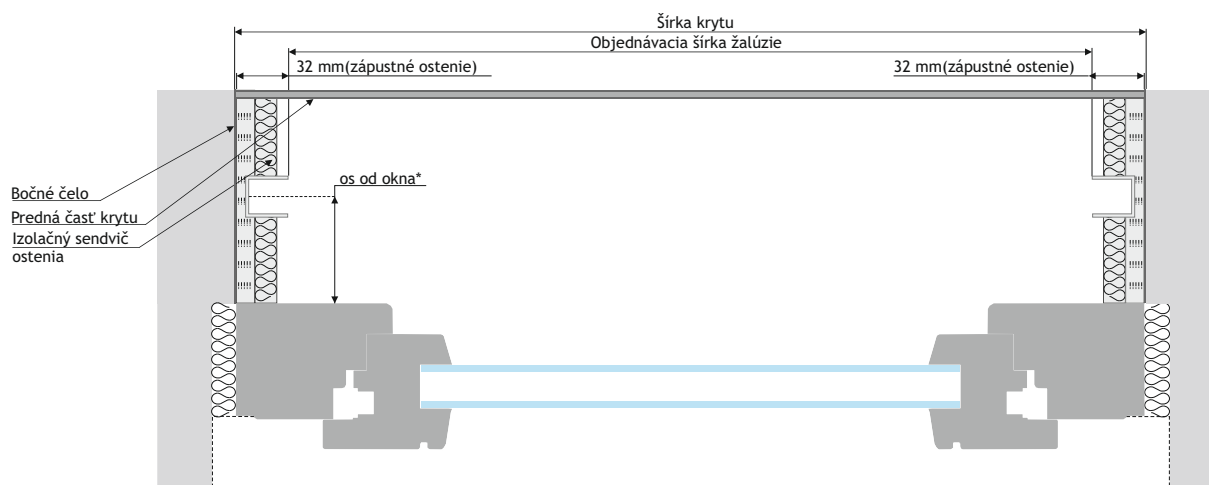
Zameranie pri použití štandardných vodiacich líšt



Zameranie pri použití štandardných a dvojítych vodiacich líšt



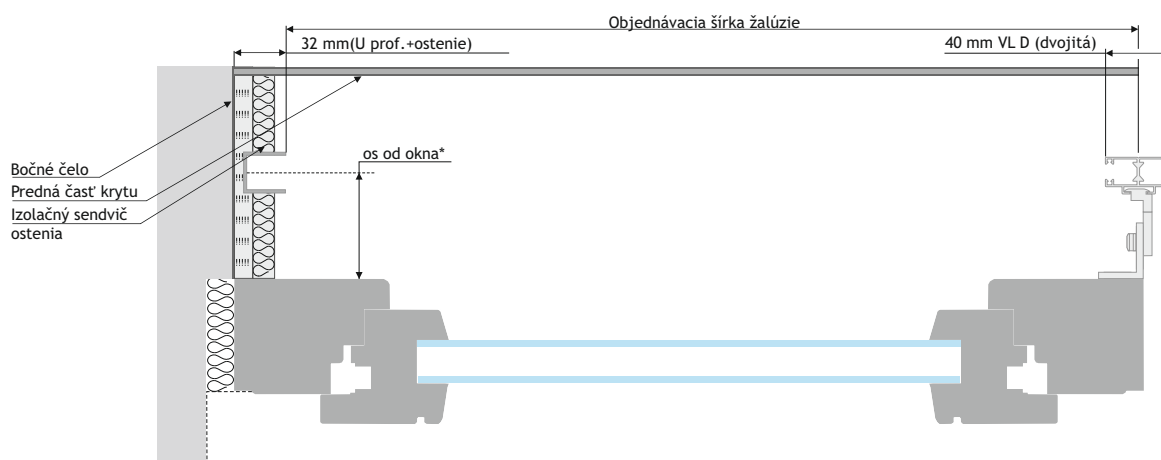
Zameranie pri použití zápusťných ostení



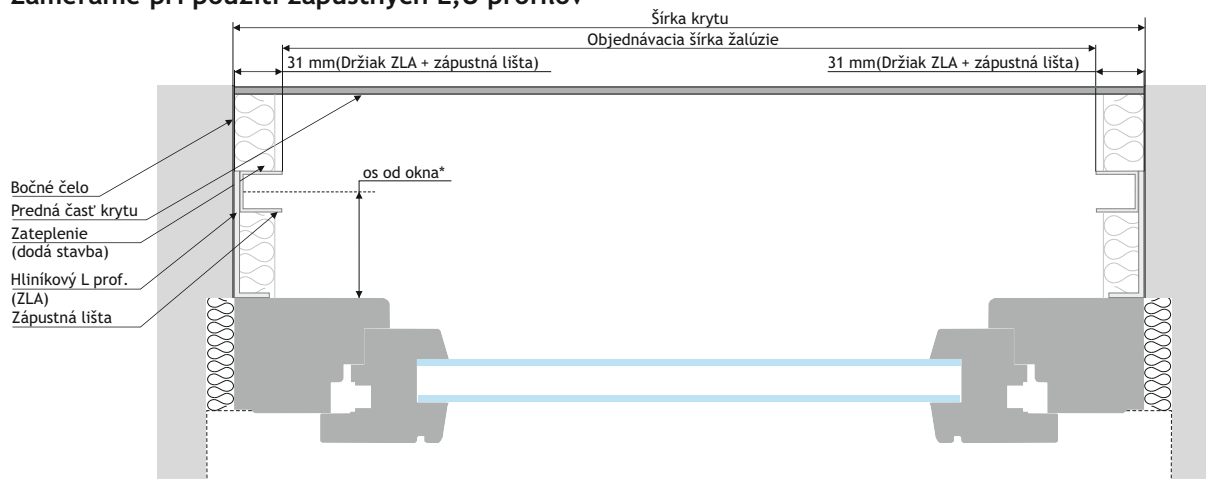
*pri C-80 min. os od okna 60 mm !
pri Z,S-90 min. os od okna 70 mm !

Ked' vám slnko svieti do očí...

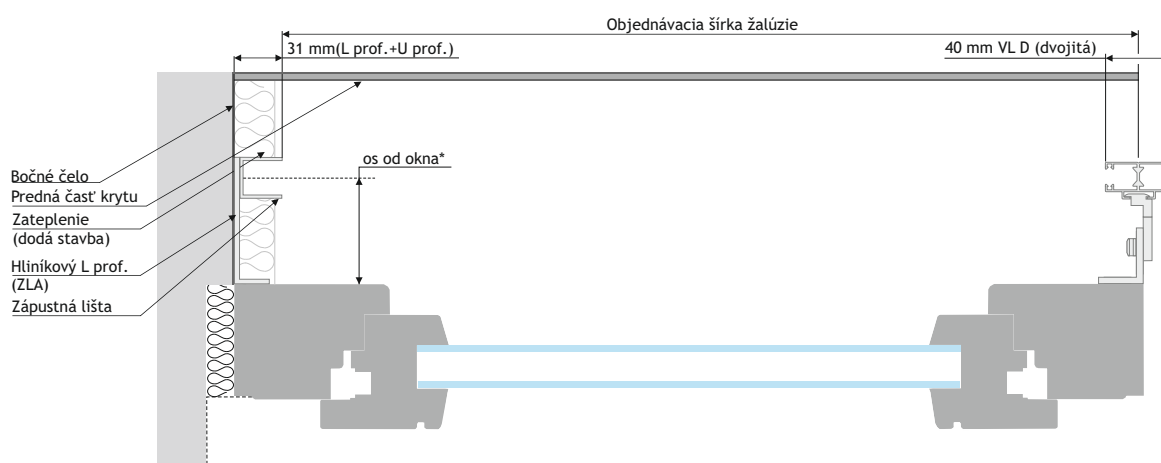
Zameranie pri použití zápusných ostení a dvojítych vodiacich líšt



Zameranie pri použití zápusných L,U profilov



Zameranie pri použití zápusných L,U profilov a dvojítych vodiacich líšt



*pri C-80 min. os od okna 60 mm !
pri Z,S-90 min. os od okna 70 mm !

Štandardné farby lamiel (so štandardnou dodaciou dobou zo skladových zásob):

Biela, hladký povrch	RAL 9003H	Signalweiss	bez príplatku
Antracitová sivá, hladký povrch	RAL 7016H	Anthracitgrau	bez príplatku
Sivá, hladký povrch	RAL 7004H	Signalgrau	bez príplatku
Zemitá hnedá	RAL 8028 H	Terrabraun	bez príplatku
Strieborná, hladký povrch	RAL 9006H	Weissaluminium	bez príplatku
Tmavá strieborná, hladký povrch	RAL 9007H	Graualuminium	bez príplatku
Čokoládová hnedá, hladký povrch	RAL 8017H	Schokoladenbraun	bez príplatku
Bronz, hladký povrch	VSR 780H	Bronze	bez príplatku
Tmavý bronz	IGP 581 ME	Dunkelbronze	bez príplatku
Kovová šedá	DB 703	Metallisch grau	bez príplatku
Béžová (slonová kosť)	RAL 1015	Hellelfenbein	bez príplatku

Základné vyhotovenie vodiacich lúčů a ukončovacích profilov je v prevedení RAL 9006 Tigerlak 029/90041. Iné farebné prevedenie týchto profilov je možné dodať na požiadanie.

K farbe antracitová sivá (RAL 7016), čokoládová hnedá (RAL 8017) a Kovová šedá (DB 703) sa dodávajú doplnky (Hagofix, texband) a gumové tesnenie do lamely Z-90 a S-90) v čiernej farbe.

Neštandardné farby sa dajú objednať po konzultácii s obchodným oddelením.

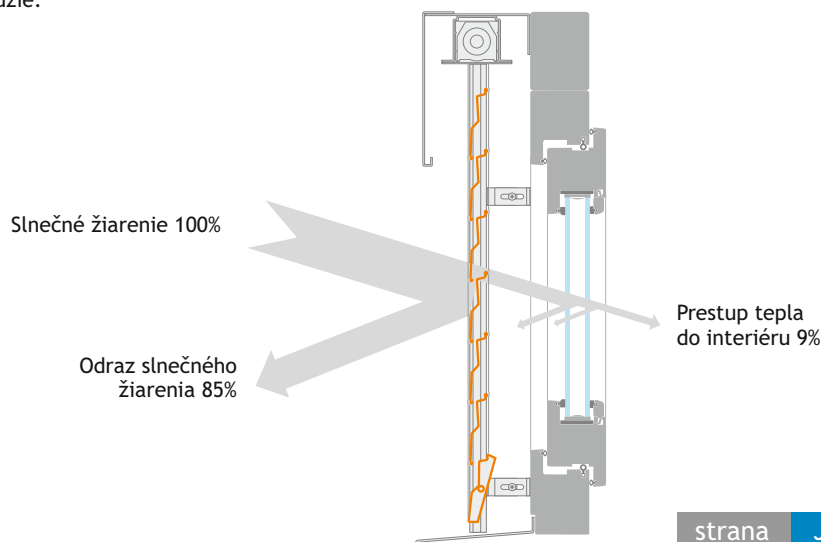
Triedy odolnosti proti vetru

	Šírka žalúzie	
	do 2400 mm	2401 - 4000 mm
C-80		
Trieda odolnosti	6 (39-49 km/h)	4 (20-28 km/h)
Z-90		
Trieda odolnosti	6 (39-49 km/h)	5 (29-38 km/h)
S-90		
Trieda odolnosti	6 (39-49 km/h)	5 (29-38 km/h)

Trieda odolnosti je uvedená na výrobnom štítku žalúzie.

Prestup svetla a tepla

Výhoda vonkajších žalúzií voči interiérovým tieniacim prvkom spočíva v tom, že väčšina slnečného žiarenia sa odrazí od plochy žalúzie, tým sa v podstatnej miere zabráňuje prehrievaniu interiéru.



Ked' vám slnko svieti do očí...

Pred použitím výrobku pozorne prečítajte tento návod!



Výstrahy pred použitím:

POZOR: ovládanie žalúzie počas mrazov môže poškodiť výrobok!

POZOR: pri zadrhnutí žalúzie je potrebné opačným chodom žalúziu uvoľniť!

POZOR: pri nerovnomernom rozvinutí žalúzie je potrebné žalúziu úplne rozvinúť (spustením do dolnej koncovej polohy), novým navinutím dôjde k vyrovnaní žalúzie!

POZOR: pri žalúziách s automatickým riadiacim systémom je nutné pred zahájením prác na fasáde vypnúť riadenie žalúzií - hrozí nebezpečenstvo pádu osôb!

POZOR: ovládanie žalúzií nie je dovolené deťom do 15 rokov - nebezpečenstvo úrazu!

POZOR: žalúzie s motorickým pohonom sú elektrické zariadenia s nízkym napätím - užívateľ je povinný zabezpečiť vykonanie pravidelnej revízie elektrického zariadenia v súlade s legislatívnymi požiadavkami krajiny, v ktorej ich prevádzkuje!

Sklápanie, zdvíhanie a spúšťanie žalúzií

Sklápací, zdvíhací a spúšťací mechanizmus je vyrobený z trvanlivého materiálu, ktorý nevyžaduje údržbu.

Toto zariadenie zaisťuje sklápanie a vytahovanie lamiel, zároveň zabraňuje zmene nastavenia uhla lamiel pri zaťažení vetrom.

Spúšťanie a vytahovanie sa vykonáva kľukou umiestnenou na ráme okna otáčaním doľava alebo doprava. Žalúzia je spúšťaná v zavretej (sklopenej) polohe a vytahovaná v otvorenej polohe.

Pri elektrickom pohone sa vytahovanie a sťahovanie vykonáva stlačením príslušného tlačidla vypínača.

Koncové polohy sú nastavené z výroby, žalúzia sa automaticky zastaví v týchto polohách.

Sklápanie sa vykonáva pootočením kľuky do protismeru spúšťania, pri motorických žalúziách krátkymi stlačeniami vypínača.

Sklápaním lamiel žalúzie docielite individuálnu reguláciu dopadajúceho svetla. V prípade pripojenia žalúzií na riadiacu jednotku sa pohyby vykonávajú automaticky podľa nastavenia riadenia.

Vytahovacia páska

Textilná páska 8 x 0,34 mm má životnosť až 100.000 dvojitých ohybov, má ochranu proti UV žiareniu, pevnosť v ťahu 1000 N.

Lamely a vodiace lišty

Lamely sú vyrobené z legovaného hliníka (hrúbka lamiel je 0,42 mm). Sú zavesené na páskach z trvanlivého polyesterového vlákna, ktoré zaisťujú dlhodobú prevádzku bez údržby. Vodiace lišty sú lisované hliníkové profily s vložkami z plastu, ktoré znižujú hlučnosť.

Všetky pohyblivé časti sú samomazacie! Nepoužívajte žiadne mazacie tuky!

Na čistenie používajte len vodu so saponátovými prostriedkami.

Nepoužívajte abrazívne prostriedky!

Upozornenie:

Odolnosť žalúzií je zaručená do určitej rýchlosti vetra, vid' triedu vetra uvedenú na štítku žalúzie.

Pri vyššej rýchlosti vetra je nutné žalúzie vytiahnuť do hornej polohy. Za poškodenie vzniknuté vplyvom poveternostných podmienok a nesprávnym používaním výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť. Prípadné opravy neprevádzajte sami, zavolajte odborný servis!

Likvidáciu výrobku je nutné vykonať v súlade s požiadavkami legislatívy krajiny užívateľa.

Výrobok neobsahuje nebezpečné látky.

Reklamačné podmienky

Záruka na žalúzie je 24 mesiacov. Záruka na motory a elektroniku SOMFY je 60 mesiacov*.

Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené mechanickým poškodením zo strany užívateľa, ďalej na vady spôsobené neodbornou montážou a neoprávnenými zásahmi do konštrukcie žalúzií, a taktiež pri použití žalúzií v nadmerne prašnom a agresívnom prostredí.

* Platí iba v prípade kompletnej dodávky motorov a elektroniky SOMFY firmou Plast-Ex, spol. s r.o. a montáže odborne školenými pracovníkmi firmy Plast-Ex, spol. s r.o.

Vykonané úpravy v TD

Dátum	Strana	Popis
13.09.2012	E-2 F 2	-Pri Kp4 na rozmer D sa odporúča prirátat' 15 mm z dôvodu vystupujúcich kotv. produktov -Zmena rozmerov na zápusťnej U profile
18.09.2012	A-1,2 B-1,2 D-1,2 C-1,2	Zmenené detaily
15.10.2012	H-4	Nové konzoly+Kh (horizontálna konzola)
19.10.2012	F-1	Zmenený detail
1.2.2013	I-2,3	Zmenená elektronika, elektroinštalácia (pohon)
20.3.2013	E-2	Ž PS T-nosič omietky (T profil)
8.4.2013	I-2,I-3	Elektronika a riadenie k motorickým žalúziám - SMOOVE 1-2
6.5.2013	H-4, H-5	Konzola K4 H
6.8.2013	H-2	Zmenený názov Ž DR VT 1,2,3,4 Ž DR TO 1,2 (osemhran)
7.10.2013	I-4	Zameranie zapustených vodiacich lišt
9.10.2013	I-6,7	Kotvenie prvkov žalúzií
05.11.2013	I-4,5	Zameranie šírky žalúzie
28.11.2013	H-8	Kotvenie prvkov žalúzií, vodiace lišty - Vodiaca lišta Ž VL Z s U profilom
31.03.2014	H-2	Zmenené detaily (3D)
21.05.2014	H-5	Diery na kotvenie konzolov do muriva / do steny
23.1.2015	E-1	Výška balu vytiahnutej žalúzie (C-80 ,C-80L)
03.02.2015	E-3 ,E-4	Možnosti prekrytia rohu (VY konzola)
06.09.2016	H-9	ZLA 120 ,ZLB 120
19.1.2019	I-4,6	IO Homecontroll ,ovládače TaHoma Connexoon
19.5.2021	E-3 ,E-4	Nové rohové konzoly VY

PLAST-EX, spol. s r.o.

Kostolná 31, 900 24 Veľký Biel, tel.: +421 2 4591 6002, 6088, fax: +421 2 4591 6687
e-mail: info@plast-ex.sk, www.plast-ex.eu