



TECHNICKÝ MANUÁL

Žaluzie testovalo: CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, A.S.
pracoviště Zlín, k Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky

Autorizovaná osoba 212, Notifikovaná osoba 1390
Certifikační orgán č. 3048.

Vyjádření:

Deklarované vlastnosti posuzovaných výrobků se shodují s výsledky zkoušek dle ČSN EN 13659. Žaluzie musí být označena štítkem s adresou výrobce.

Definice tříd dle odolnosti větru	
Třída	Rychlost větru km/h
0	< 30
1	> 30
2	> 35
3	> 45
4	> 60
5	> 75
6	> 90

Výsledné třídy odolnosti venkovních žaluzií		
Typ žaluzie	do 2,2 m	2,2-4 m
C - 65	4	3
C - 80	5	4
Z - 70	6	4
Z - 90	6	5
S - 90	6	5
F - 80	4	3
C - 80 S	4	3
C - 65 S	4	3
E - 50	3	3



ŽALUZIE NEVA s.r.o.
Háj 370
798 12 Kralice na Hané

EN 13659

Odolnost proti větru: Technická třída 3 - 6

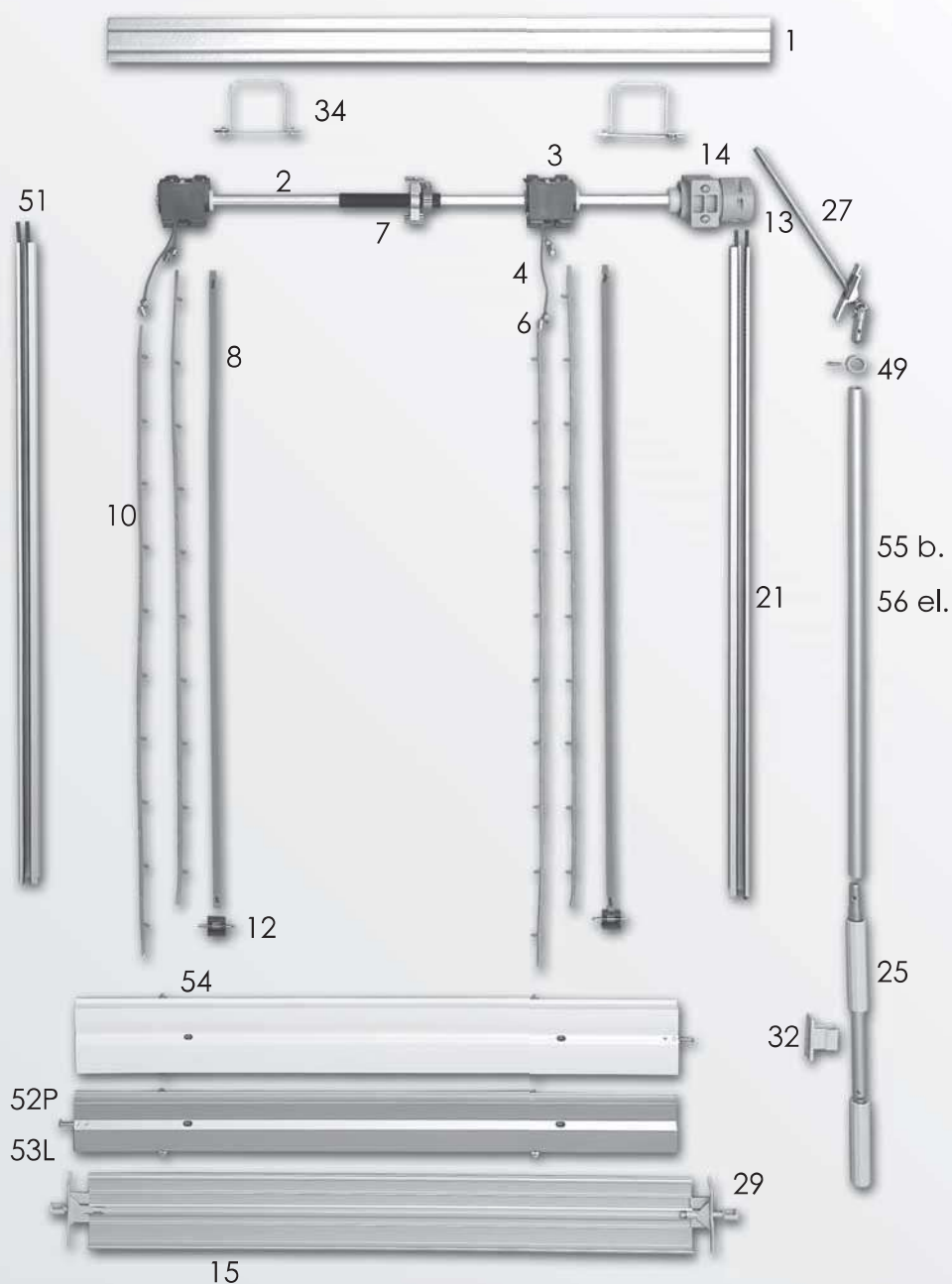
HLINÍKOVÉ VENKOVNÍ ŽALUZIE

Přednosti našich venkovních žaluzií

- maximální možnost regulace světla
- ochrana před sluneční radiací
- snížení hluku přicházejícího zvenčí
- manuální nebo elektrické ovládání
- možnost automatické regulace s připojením na řídicí systémy
- dlouhá životnost
- výběr z více typů žaluzií
- široká škála barev
- použití v bytové i průmyslové výstavbě
- trvalý servis
- individuální přístup k zákazníkovi
- e-shop

ŽALUZIE NEVA s.r.o.
Háj 370
798 12 Kralice na Hané

Tel.: +420 582 337 529, +420 582 333 915
Fax.: +420 582 330 988, +420 582 339 359
e-mail: nevapv@nevapv.cz
www.nevapv.cz



- | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1- horní profil 58x56 | 12- úchyt texbandu | 34- držák žaluzie č.1 |
| 2- hřídel | 13- převodovka | 49- pojistný kroužek |
| 3- ložisko Z-90 | 14- držák převodovky | s čepem bílý |
| 4- kuličková šňůra Z-90 | 15- spodní lišta Z-90 | 51- keдр vodícího profilu |
| 6- svěrka šňůry kovová | 21- vodící profil | 52- vodící kolík pravý |
| 7- doraz | 25- klika bílá | 53- vodící kolík levý |
| 8- textilní páska | 27- kloub 45° | 54- háček |
| (texband) | 29- kon. spod. lišty Z -90 | 55- trubka bílá |
| 10- žebříček Z-90 | 32- držák kliky bílý | 56- trubka elox |

VENKOVNÍ ŽALUZIE Z - 70

Rozměry:

šířka žaluzií: max. 400 cm
výška žaluzií: max. 400 cm

Maximální plocha žaluzie:

- 9 m² ovládání klikou
- 14 m² ovládání motorem

Maximální šířka spojených žaluzií:

- 8 bm ovládání motorem

Minimální šířka žaluzie:

- 40 cm klika
- 60 cm (55) motor

Pozn.:

Šířka se zadává včetně vodících lišt, výška se zadává včetně horního profilu.
Délka horního profilu = šířka žaluzie - 2,5 cm z každé strany.

Při malých šířkách žaluzií nelze zamezit šikmému chodu žaluzií.

Spojování žaluzií: Na jeden pohon lze spojovat i více žaluzií.
Maximálně však 3 žaluzie na jeden pohon - při uložení motoru uprostřed sestavy.
Musí se však dodržet pravidlo, že na každou stranu od motoru může být maximálně 5 ložisek (otočný mechanismus).

U spojených připojených žaluzií může dojít k odchylce v naklopení lamel jedné žaluzie vůči druhé o max. 20°.

Barva lamel: Základní výběr dle barevného vzorníku viz. str. 29.
U množství nad 70 m² i jiné barevné odstíny dle stupnic RAL a NCS.

Materiál žaluzií:

lamely - hliníkové, vyválnované do tvaru Z - oboustranně barevně upravené, se zaválnovaným těsnícím profilem **široké 70 mm**, tloušťka lamely 0,42 mm

horní profil - 56 x 58 mm z pozinkovaného ocelového plechu
nebo z extrudovaného hliníku

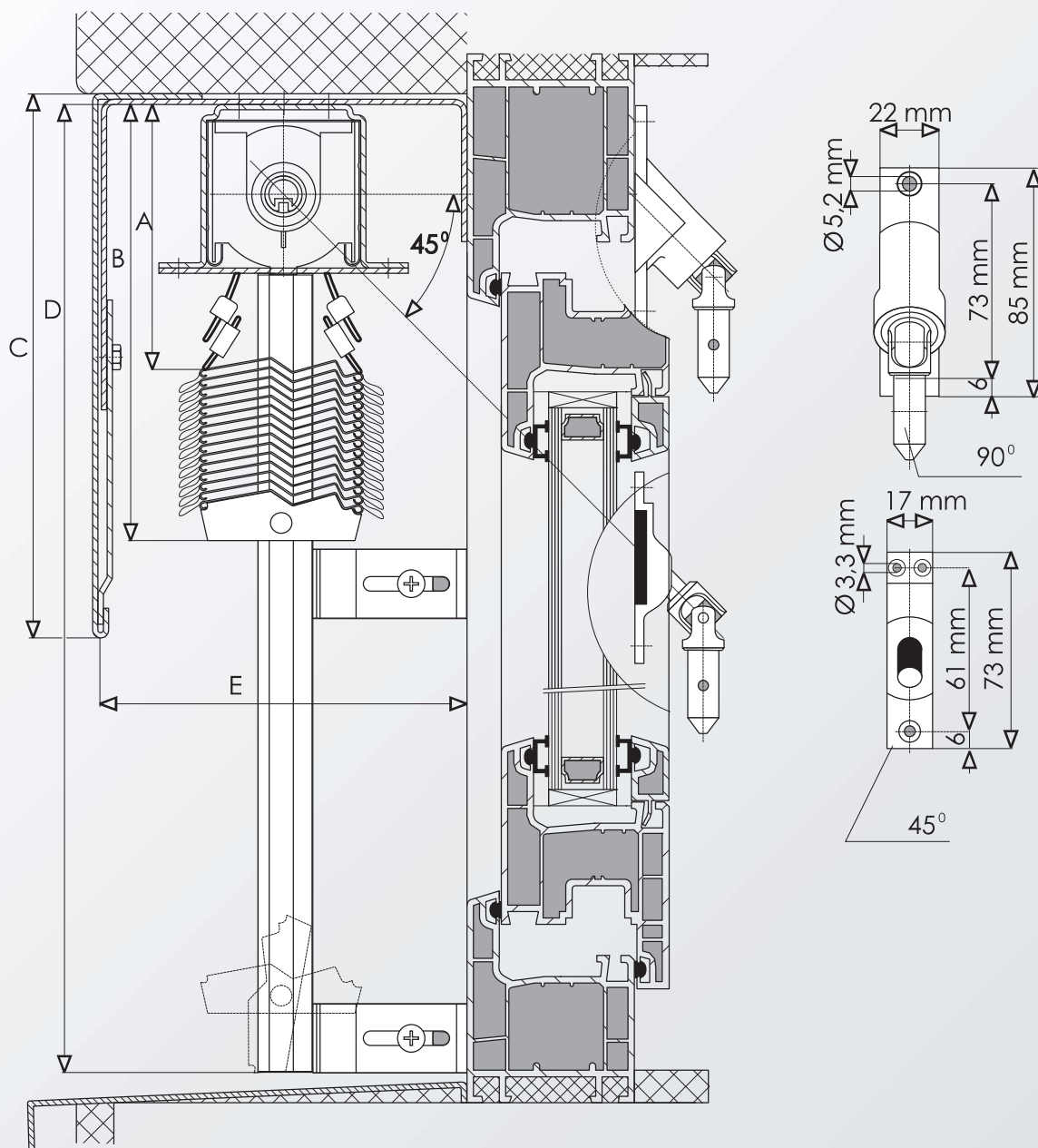
spodní profil - v šířce lamel z extrudovaného hliníku

vodící profily - z extrudovaného hliníku, v barvě dle RAL nebo eloxu

krycí plech - ohýbaný hliníkový plech o síle 1,5 mm nebo 2 mm

textilní nosiče a pásy - ze speciálních syntetických vláken, barva šedá nebo černá, šířka pásy 8 mm

VENKOVNÍ ŽALUZIE Z - 70



A	Vzdálenost po první lamelu 13 - 19 cm
B	Výška vytažené žaluzie
C	Výška krytu
D	Celková výška žaluzie
E	Doporučený prostor pro žaluzii 13 cm

VENKOVNÍ ŽALUZIE FASÁDNÍ

C - 65F, C - 80F, Z - 70F, Z - 90F, S - 90F

Rozměry:

šířka žaluzií:	max. 350 cm
výška žaluzií: dle výšky krytu	max. 400 cm

Maximální plocha žaluzie:

- 11 m²

Maximální šířka spojených žaluzií:

- 8 bm ovládání motorem
- každá žaluzie musí mít dvě jednoduché vodící lišty

Minimální šířka žaluzie:

- 60 cm motor

Pozn.:

Šířka se zadává na střed vodících profilů, výška se zadává včetně horního profilu. Standardní vzdálenost od středu vodítek po fasádu je 160 mm.

Při malých šířkách žaluzií nelze zamezit šikmému chodu žaluzií.

Spojování žaluzií: Na jeden pohon lze spojovat i více žaluzií. Maximálně však 3 žaluzie na jeden pohon - při uložení motoru uprostřed sestavy. Musí se však dodržet pravidlo, že na každou stranu od motoru může být maximálně 5 ložisek (otočný mechanismus).

U spojených připojených žaluzií může dojít k odchylce v naklopení lamel jedné žaluzie vůči druhé o max. 20°.

Barva lamel: Základní výběr dle barevného vzorníku viz. str. 29. U množství nad 70 m² i jiné barevné odstíny dle stupnic RAL a NCS.

Materiál žaluzií:

lamely - hliníkové, vyválnované do tvaru C, S nebo Z- oboustranně barevně upravené, **šířkové 65 - 70 - 80 - 90 mm**, tloušťka lamely 0,42 mm

horní profil - 56 x 58 mm z pozinkovaného ocelového plechu nebo z extrudovaného hliníku

spodní profil - v šířce lamel z extrudovaného hliníku

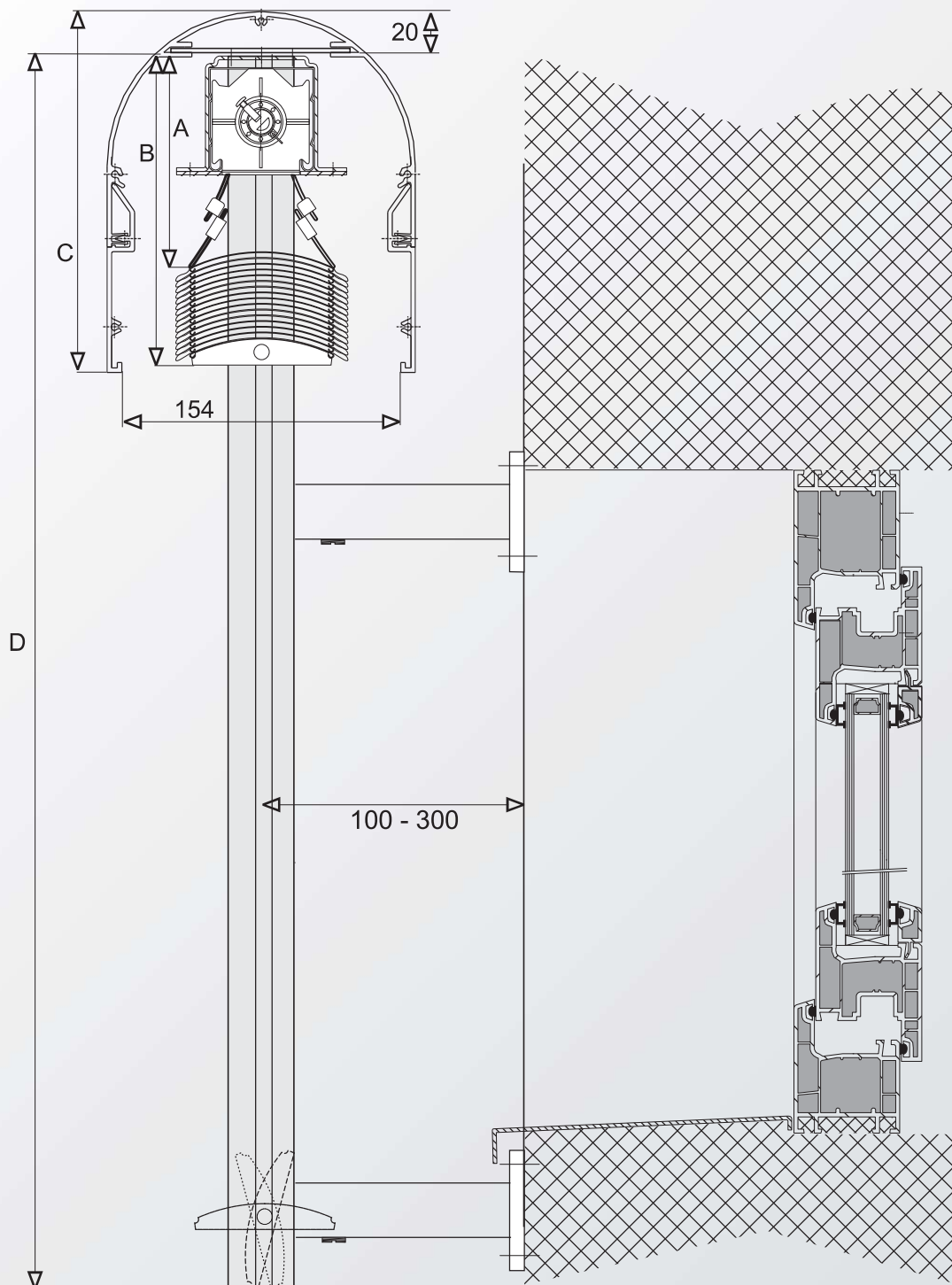
vodící profily - Ø 40 mm z extrudovaného hliníku

krycí plech - z extrudovaného hliníku

textilní nosiče a pásky - ze speciálních syntetických vláken, barva šedá nebo černá, šířka pásky 8 mm

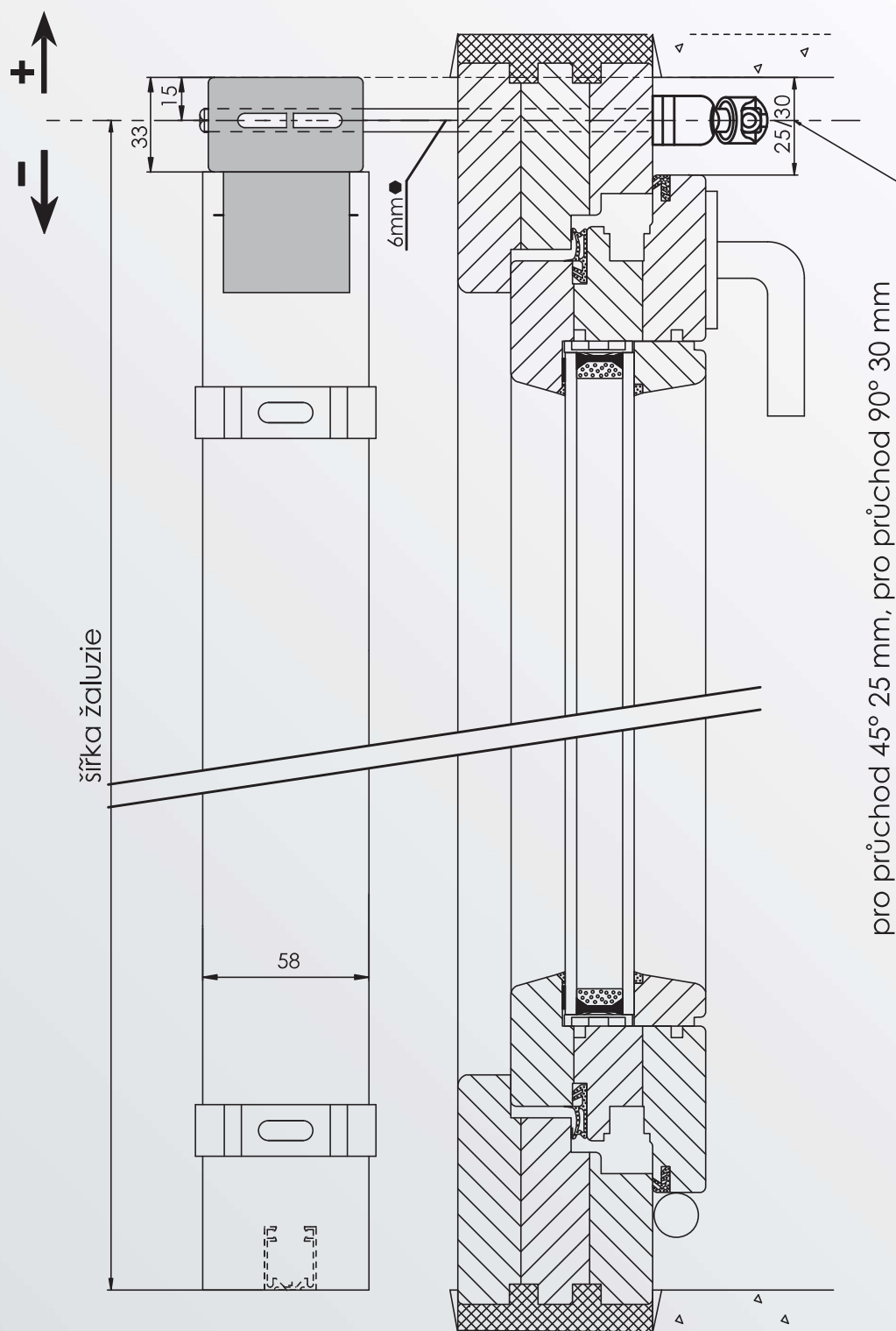
VENKOVNÍ ŽALUZIE FASÁDNÍ

C - 65F, C - 80F, Z - 70F, Z - 90F, S - 90F



A	Vzdálenost po první lamelu dle typu žaluzie
B	Výška vytažené žaluzie
C	Výška krytu
D	Celková výška žaluzie

HORIZONTÁLNÍ ŘEZ ŽALUZÍÍ



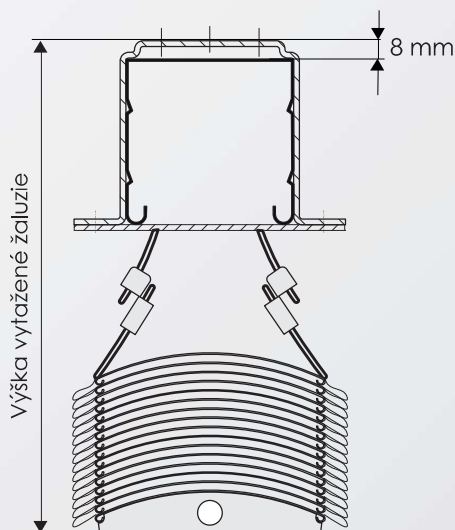
VÝŠKA STAŽENÉ ŽALUZIE A POČTY DRŽÁKŮ DLE ROZMĚRU

Výška stažené žaluzie

Celková výška žaluzie (cm)	Min. výška stažené žaluzie v cm (paket)						
	Z - 90 a S - 90	C - 80	Z - 70	C - 65	F - 80	E - 50 K	E - 50 M
101 - 125	17*	18*	18*	20*	13*	11,0	14,0
126 - 150	18*	19*	20*	22*	14*	12,3	15,3
151 - 175	20*	21*	21*	24*	14*	13,5	16,5
176 - 200	21*	22*	23*	25	15*	14,3	17,3
201 - 225	22	23	24	27	16*	15,3	18,3
226 - 250	23	25	26	29	17*	16,5	19,5
251 - 275	24	26	28	31	17*	17,5	20,5
276 - 300	25	27	30	32	18*	18,5	21,5
301 - 325	27	29	31	34	19*		
326 - 350	28	30	32	36	19*		
351 - 375	29	32	33	38	20*		
376 - 400	30	34	34	40	21*		

U žaluzie C - 80 ovládané motorem připočítejte k výšce paketu +2 cm.

* Pozor na výšku krycího plechu, při maximální výšce „V“ může vzniknout mezera mezi krytem žaluzie a první lamelou



Počet držáků horního profilu

Šířka žaluzie (mm)	Počet horních držáků
600 - 1699	2
1700 - 2699	3
2700 - 3399	4
3400 - 4000	5

Počet držáků vodící lišty

Výška žaluzie (mm)	Počet držáků vodící lišty
600 - 1799	2
1800 - 3099	3
3100 - 4000	4

Počet držáků vodící lišty pro FASÁDNÍ ŽALUZIE

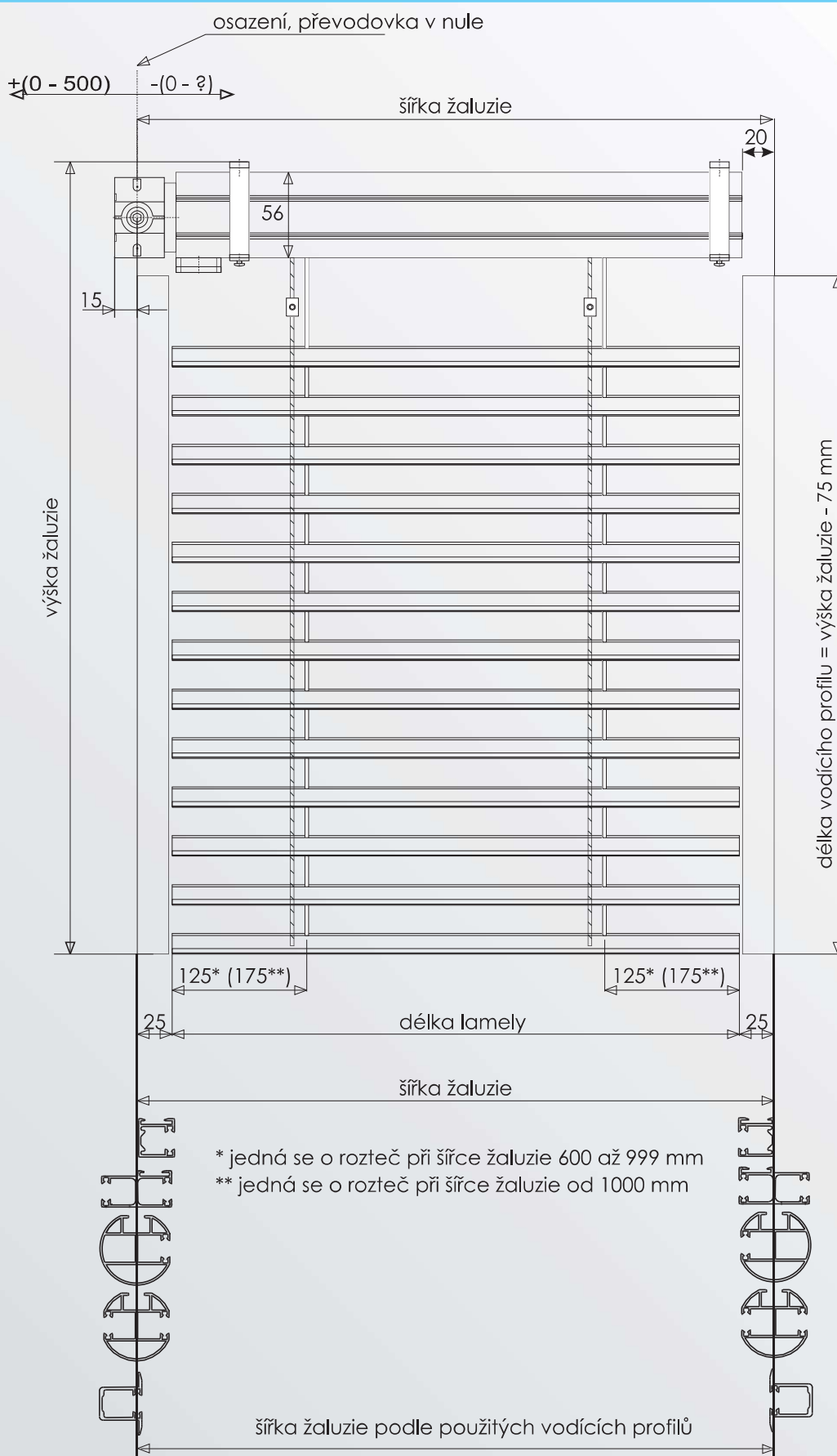
do 2,5 m šířky

Výška žaluzie (mm)	Počet držáků vodící lišty
600 - 1499	2
1500 - 2499	3
2500 - 3399	4
3400 - 4000	5

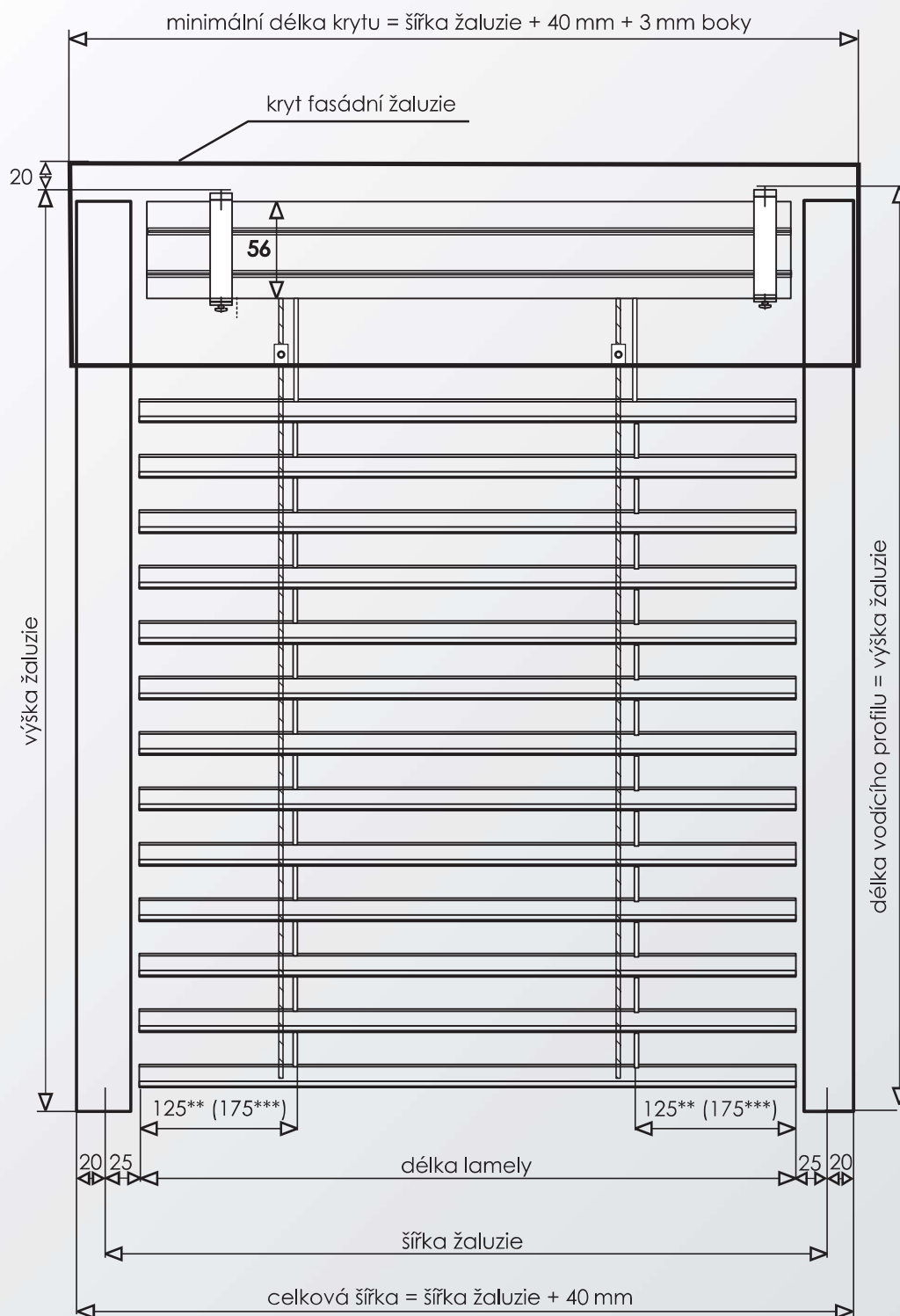
od 2,5 m do 3,5 m šířky

Výška žaluzie (mm)	Počet držáků vodící lišty
600 - 1399	2
1400 - 2199	3
2200 - 3099	4
3100 - 4000	5

DŮLEŽITÉ ROZMĚRY PRO MĚŘENÍ A MONTÁŽ STANDARDNÍ ŽALUZIE



DŮLEŽITÉ ROZMĚRY PRO MĚŘENÍ A MONTÁŽ FASÁDNÍ ŽALUZIE S KULATÝM VODÍTKEM



** jedná se o rozteč při šířce žaluzie 600 až 999 mm

*** jedná se o rozteč při šířce žaluzie od 1000 mm

BAREVNÁ KOLEKCE LAMEL

Číslo	název	RAL	typy žaluzií						Lak
			Z - 70 Z - 90	S - 90	C - 80 C - 80 S	C - 65 C - 65 S	F - 80	E - 50	
010	bílá	9003	■	■	■	■	■		S
071	hnědá	8016	■	■	■	□			S
110	šedobéžová	1019	□	□	□	□			S
130	šedá	7038	■	■	■	□			S
140	stříbrná	9006	■	■	■	■			S
140 H	stříbrná	9006	■	■	■	■	■		H
220	zelená	6005	■	■	■	□			S
240	světlebéžová	-----	■	■	■	□			S
330	červená - purpurová	3004	■	■	■	□			S
502	modrá - námořnická	5002	■	■	■				S
514	modrá - holubí	5014	■	■	■				S
716	antracitově šedá	7016	■	■	■	■	■		S
721	černošedá	7021	□	□	□				S
735	světle šedá	7035	□	□	□				S
737	prachově šedá	7037	□	□	□				S
780	bronzová		□	□	□	□			S
907	stříbrná - šedá	9007	■	■	■	■	■		S
910	bílá	9010	■	■	■	□			S
908	bronzová tmavá		□	□	□		■		S
5010	bílá	9003						■	H
5140	stříbrná	9006						■	H
5240	světle béžová	-----						■	H
5130	šedá	7038						■	H
5908	tmavě bronzová	-----						■	H
5071	tmavohnědá	8016						■	H
5780	bronzová	-----						■	H
5365	šedobéžová	-----						■	H

Vysvětlivky:

■ - standardní barvy

□ - nadstandardní barvy (s příplatkem)

* Uvedené číslo barvy RAL je pouze orientační, jedná se o nejbližší odstín na stupnici RAL k barvě lamel.

H - hladký lak

S - struktur. lak

Upozornění:

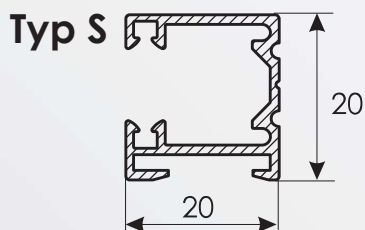
Žaluzie F - 80 a E - 50 jsou dodávány vždy v hladkém laku.

Žaluzie F - 80 a E - 50 jsou dodávány s lamelami, které mají zalakované i hrany.

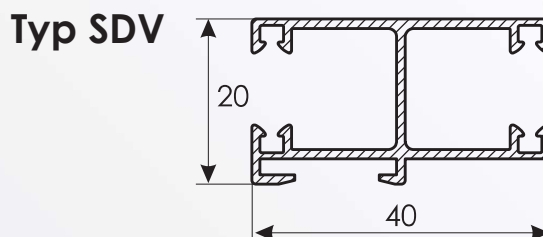
! Pouze u barvy 140 H nejsou okraje zalakované.

TYPY VODÍCÍCH PROFILŮ

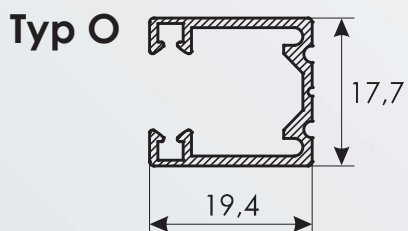
Vodící profil - jednoduchý



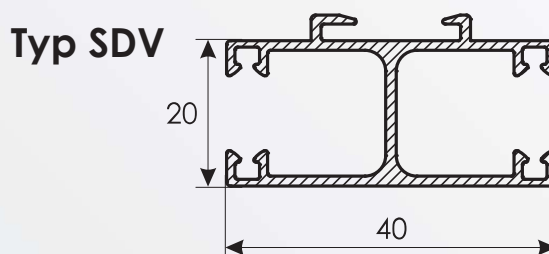
Vodící profil - dvojitý (drážka na boku)



Vodící profil - ostění

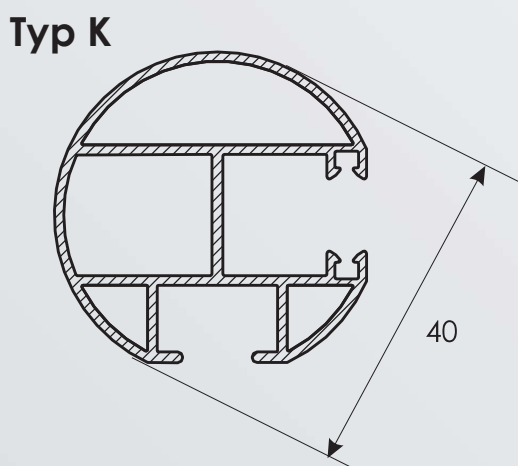


Vodící profil - dvojitý (drážka na střed)

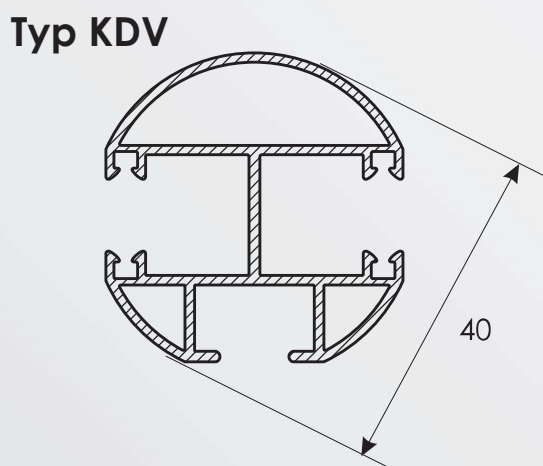


Tyto vodící profily jsou součástí dodávky žaluzií Z - 90, Z - 70, S - 90, C - 80 a C - 65.

Vodící profil kulatý - jednoduchý



Vodící profil kulatý - dvojitý

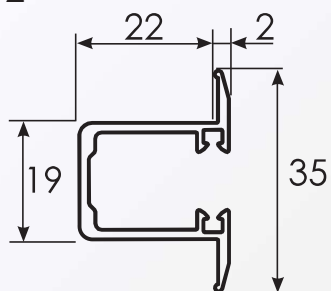


Tyto vodící profily jsou součástí dodávky fasádních žaluzií.
Na přání zákazníka se dodávají za příplatek k žaluziím Z - 90, Z - 70, S - 90, C - 80 a C - 65.

TYPY VODÍCÍCH PROFILŮ

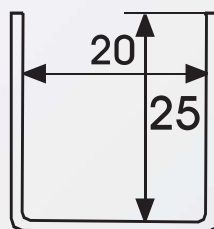
Vodící profil zapaštěný

Typ Z



Pouzdro pro zapaštěný vodící profil

Typ U

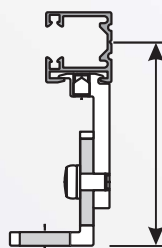
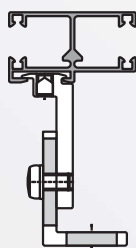


Tyto profily se dodávají na přání zákazníka pro montáž do ostění Z - 90, Z - 70, S - 90, C - 80 a C - 65.

TYPY DRŽÁKŮ VODÍCÍCH PROFILŮ

Držáky standard A,B,C

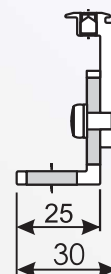
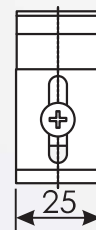
Tento typ držáků je možné použít pouze u standardních vodících profilů 20 x 20 a 40 x 20 mm (je součástí dodávky žaluzií).



Typ A 55 - 73 mm

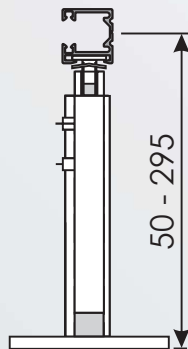
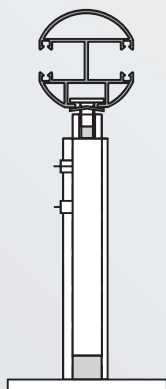
Typ B 73 - 103 mm

Typ C 103 - 155 mm



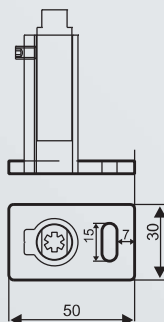
Teleskopický držák

Teleskopický držák je určen pro odsazení vodícího profilu (není standardně součástí dodávky žaluzií).



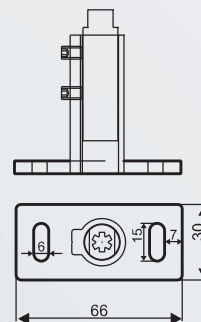
Typ TA 50 - 70

Typ TB 70 - 105



Typ TC 105 - 170

Typ TD 170 - 295

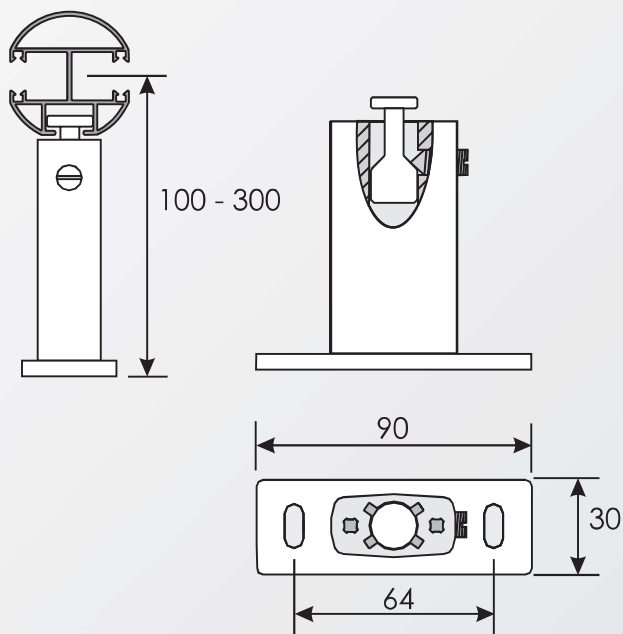


POZOR: Plato teleskopického držáku přesahuje šířku žaluzie o 5 mm.

TYPY DRŽÁKŮ VODÍCÍCH PROFILŮ

Držák kulatých vodítek

Typ KV



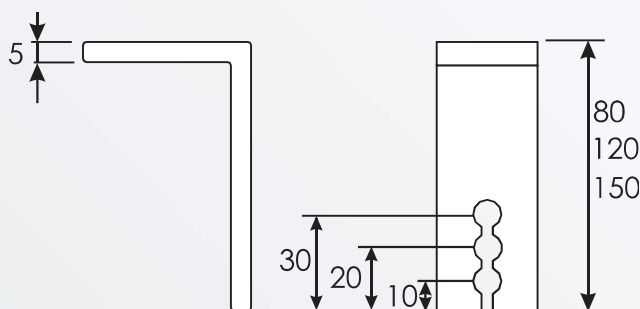
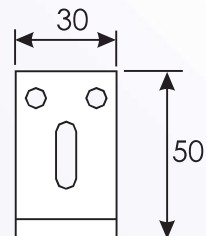
Speciální držák pro kulaté vodící profily - použití na fasádní systém.
Standardní délka 160 mm.

TYPY DRŽÁKŮ LANKA

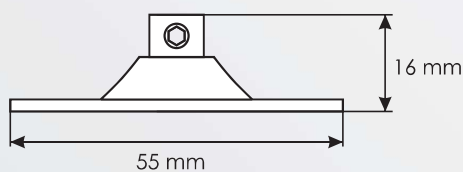
Držák lanka

Držák vodící struny pro typy žaluzií C - 80S, C - 65S a F - 80. Standardně se dodává držák 80 mm.

Typ LA - 80
LB - 120
LC - 150

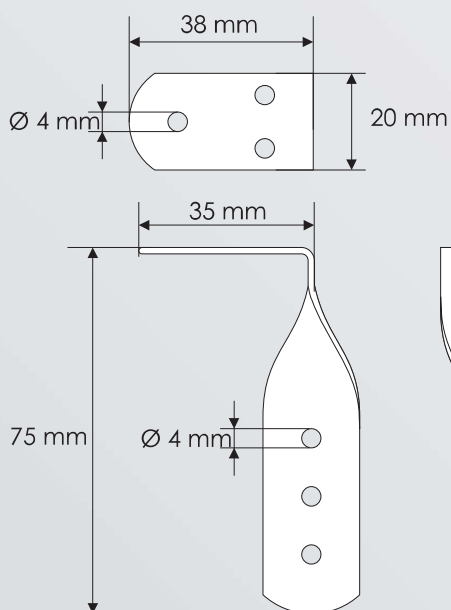


Držák lanka parapetní



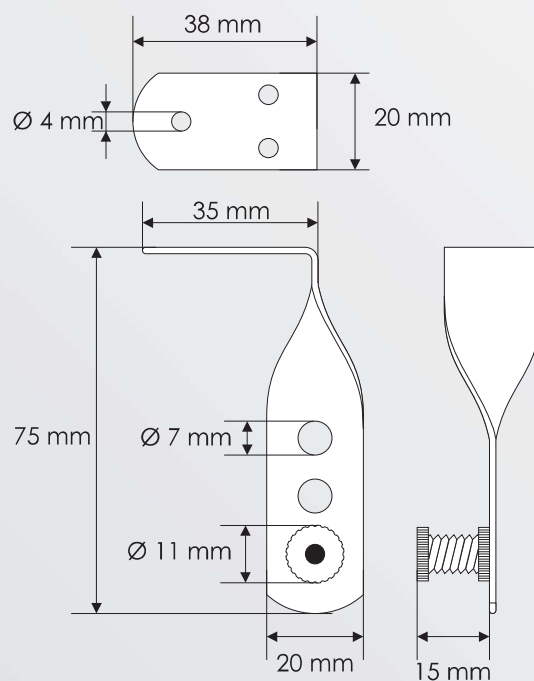
Držák lanka základní

Pro žaluzie E - 50



Držák lanka s napínacím šroubem

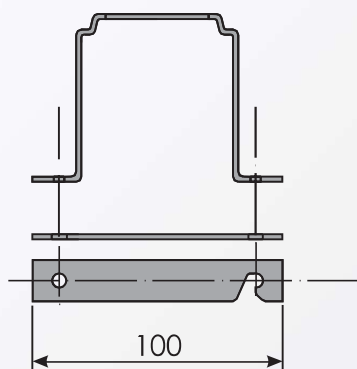
Pro žaluzie E - 50



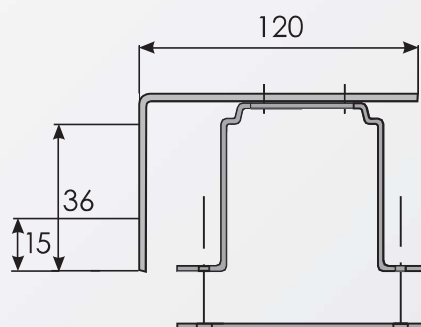
TYPY DRŽÁKŮ HORNÍHO PROFILU

Držák č. 1: Držák samostatný
(pozinkovaná ocel)

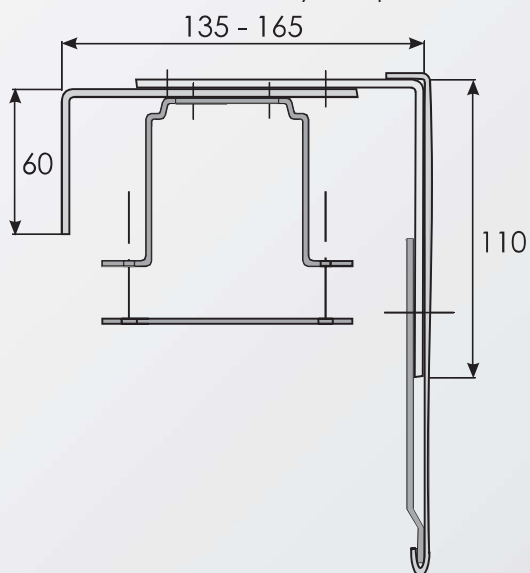
Držák č. 1AL: Držák samostatný
(hliníkový)



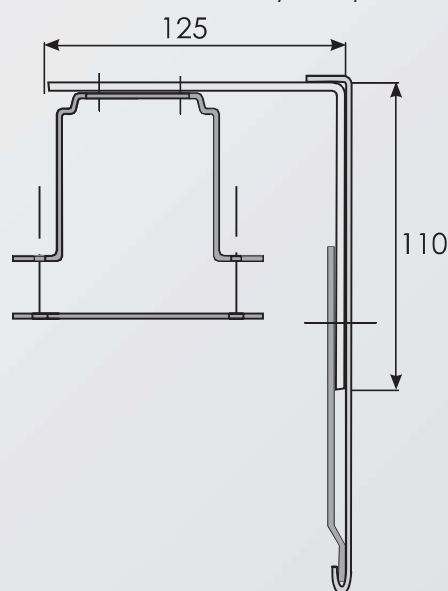
Držák č. 2: Držák s nástavcem
pro montáž na stěnu



Držák č. 3: Držák pro montáž na stěnu
včetně krycího plechu

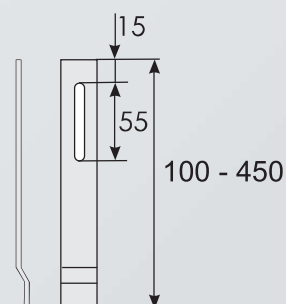


Držák č. 4: Držák pro stropní montáž
včetně krycího plechu

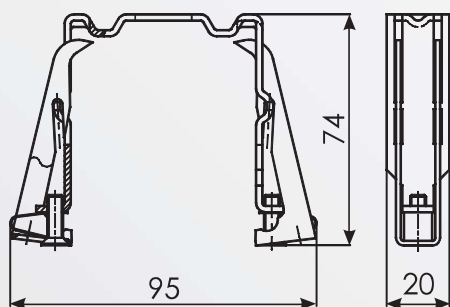


a - prodloužení 100 mm pro kr. plechy:
b - prodloužení 150 mm pro kr. plechy:
c - prodloužení 200 mm pro kr. plechy:
d - prodloužení 250 mm pro kr. plechy:
e - prodloužení 300 mm pro kr. plechy:
f - prodloužení 350 mm pro kr. plechy:
g - prodloužení 400 mm pro kr. plechy:
h - prodloužení 450 mm pro kr. plechy:

o výšce 14 - 18 cm
o výšce 19 - 23 cm
o výšce 24 - 28 cm
o výšce 29 - 33 cm
o výšce 34 - 38 cm
o výšce 39 - 43 cm
o výšce 44 - 48 cm
o výšce 49 - 53 cm

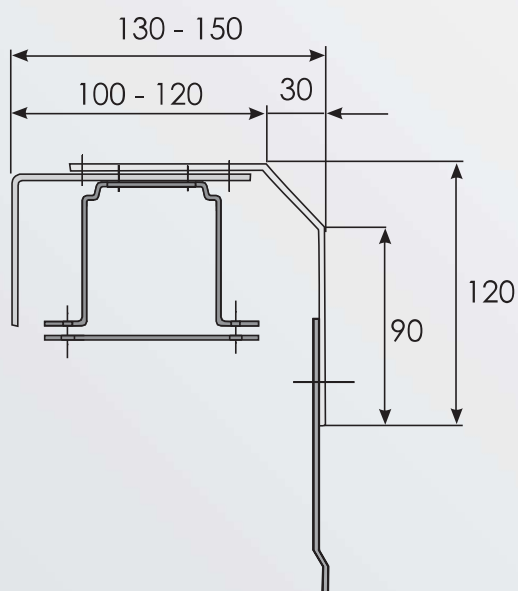


TYPY DRŽÁKŮ HORNÍHO PROFILU



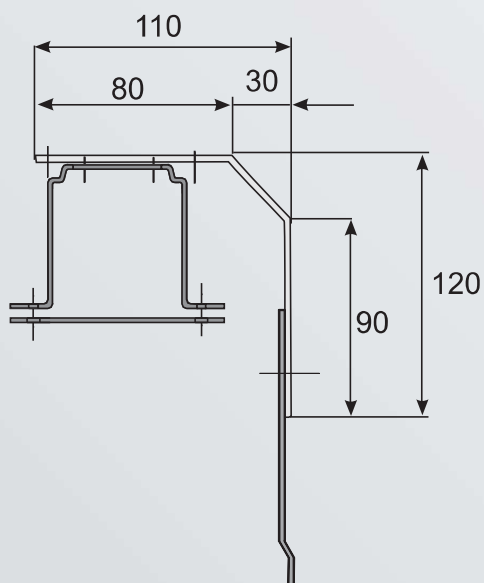
Držák R 1

Určený pro montáž do předem připravených úzkých šachet a stísněných prostor. Předností je snadná a rychlá montáž a možnost použití při kolizi držáku s ložiskem nebo motorem.



Držák č.13

Držák pro montáž na stěnu včetně krycího plechu typu 1b, 2b, 1c, 2c.

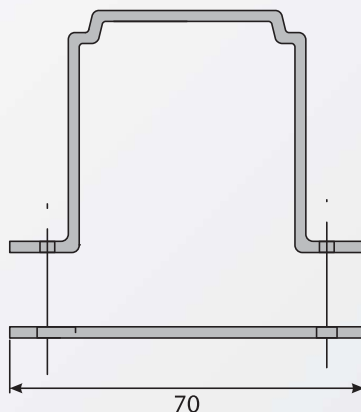


Držák č.14

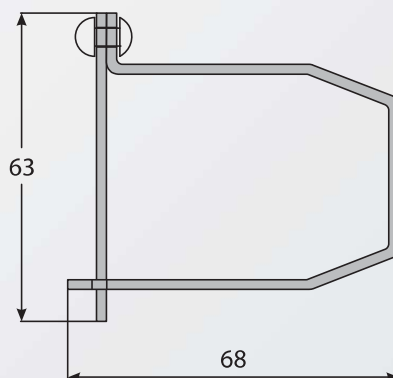
Držák pro stropní montáž včetně krycího plechu typu 1b, 2b, 1c, 2c.

TYPY DRŽÁKŮ HORNÍHO PROFILU PRO ŽALUZIE E-50K**Horní držák pro žaluzie E-50K:
č. 1 - 50K**

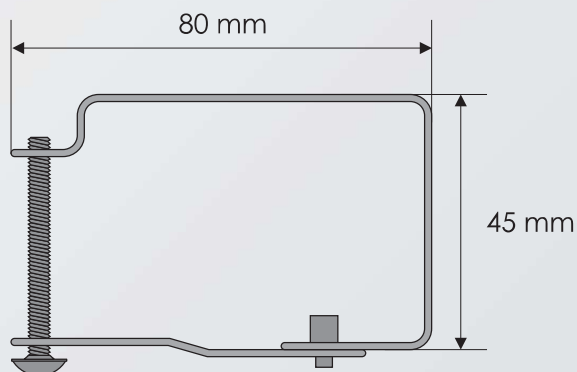
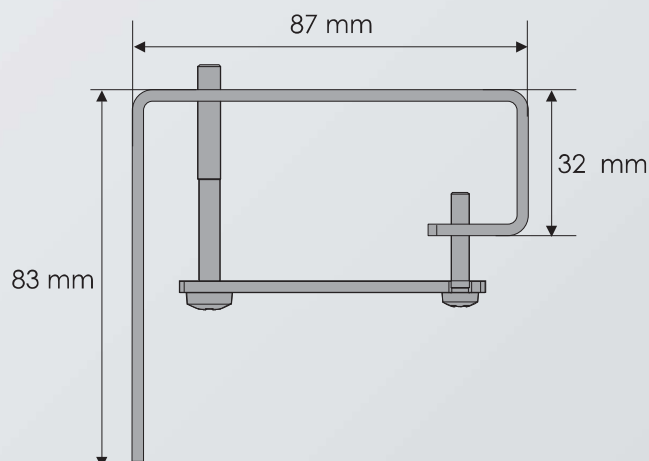
- montáž do stropu (materiál: hliník)

**Horní držák pro žaluzie E-50K:
č. 2 - 50K**

- montáž do stěny (materiál: hliník)

**Univerzální držák
č. 4 - 50K**

(materiál: pozinkovaná ocel)

**Držák 40x40 pro krycí plech
č. 3 - 50K**

TYPY KRYCÍCH PLECHŮ

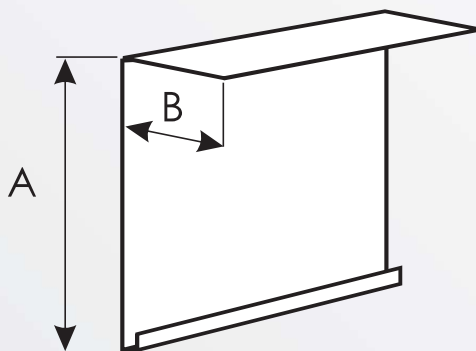
Při výpočtu ceny plechu se vychází z celkové plochy krycího plechu v m².

$$\text{cena plechu} = (A+B+C) \times \text{délka} \times \text{jednotková cena za m}^2$$

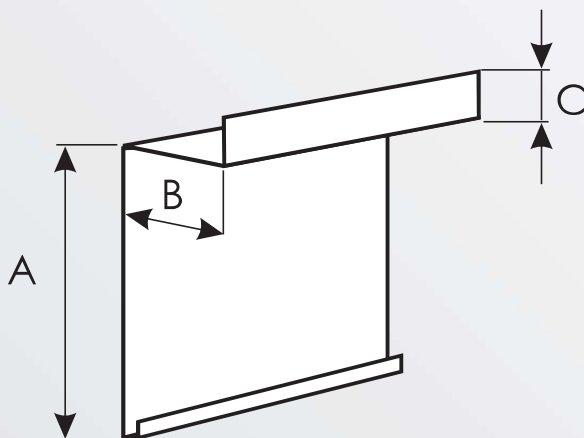
POZN: - délka plechu do 3 m

- plechy nad 3 m - dělené, včetně spojky plechu

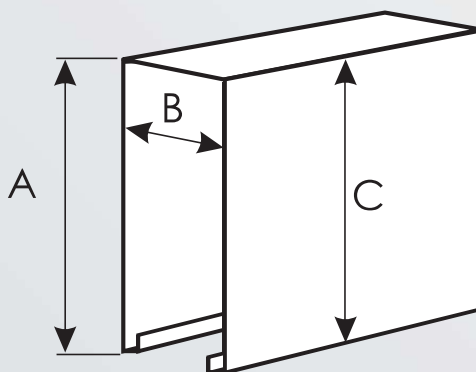
Typ 1



Typ 2



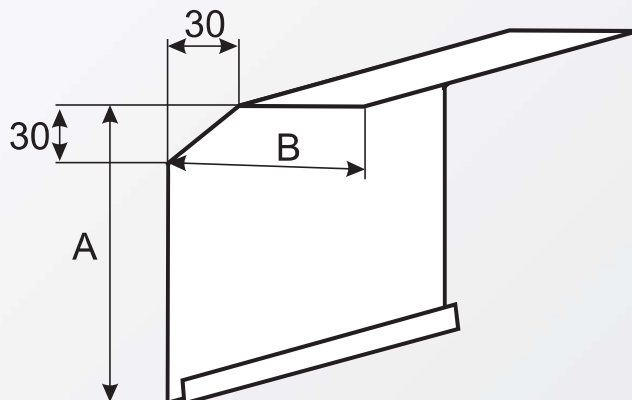
Typ 3



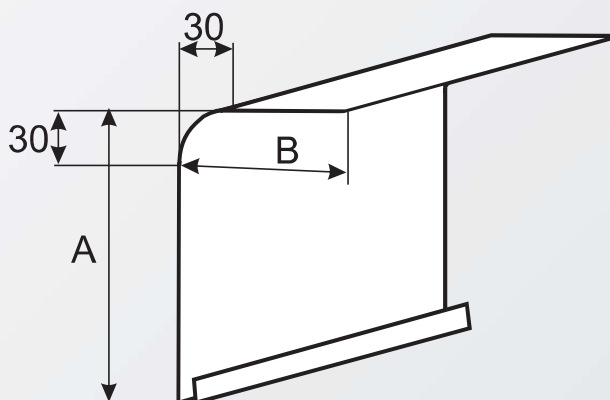
Upozornění: Při montáži plechů navazujících na sebe (nepřetržitý pás oken), je třeba dodržet mezi plechy dilataci cca 2 mm a plechy nesmí být společně pevně spojeny.

TYPY KRYCÍCH PLECHŮ

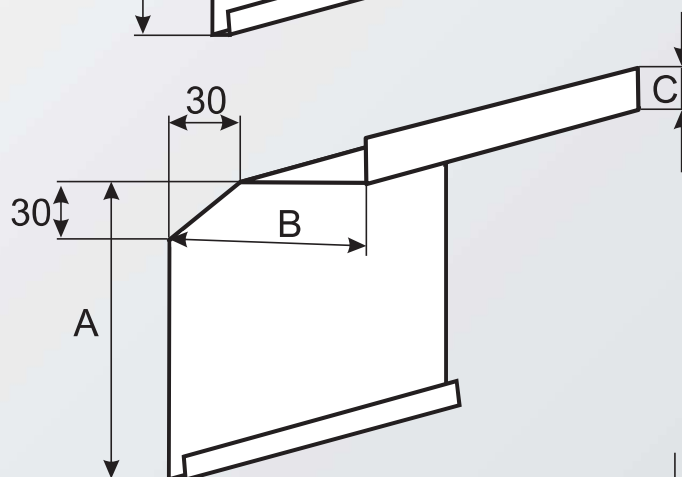
Typ 1b



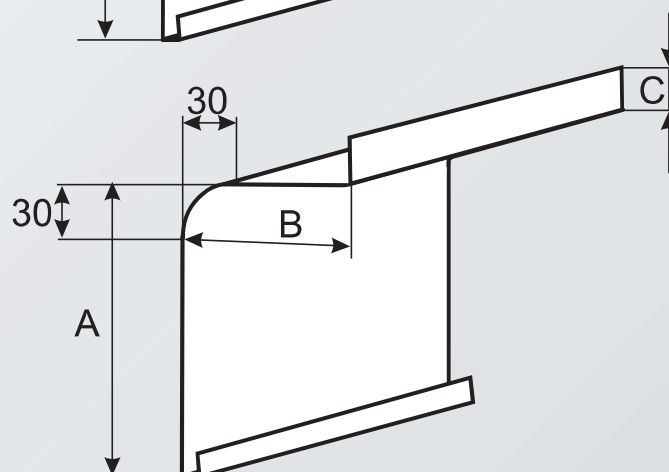
Typ 1c



Typ 2b



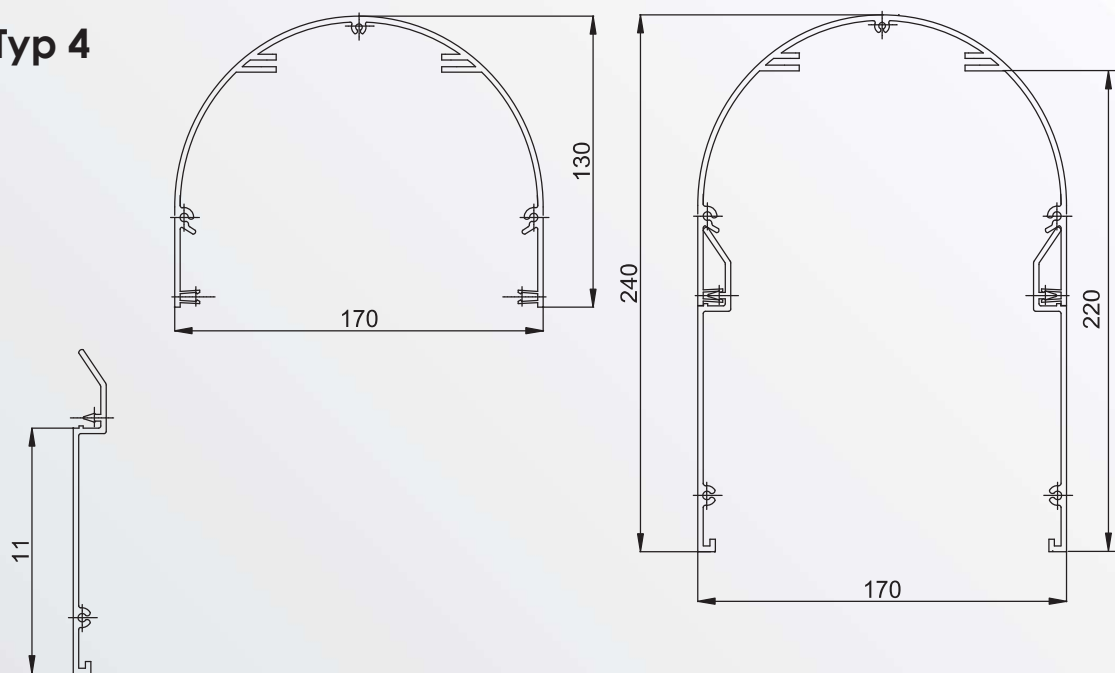
Typ 2c



KRYT Z EXTRUDOVANÉHO HLINÍKU

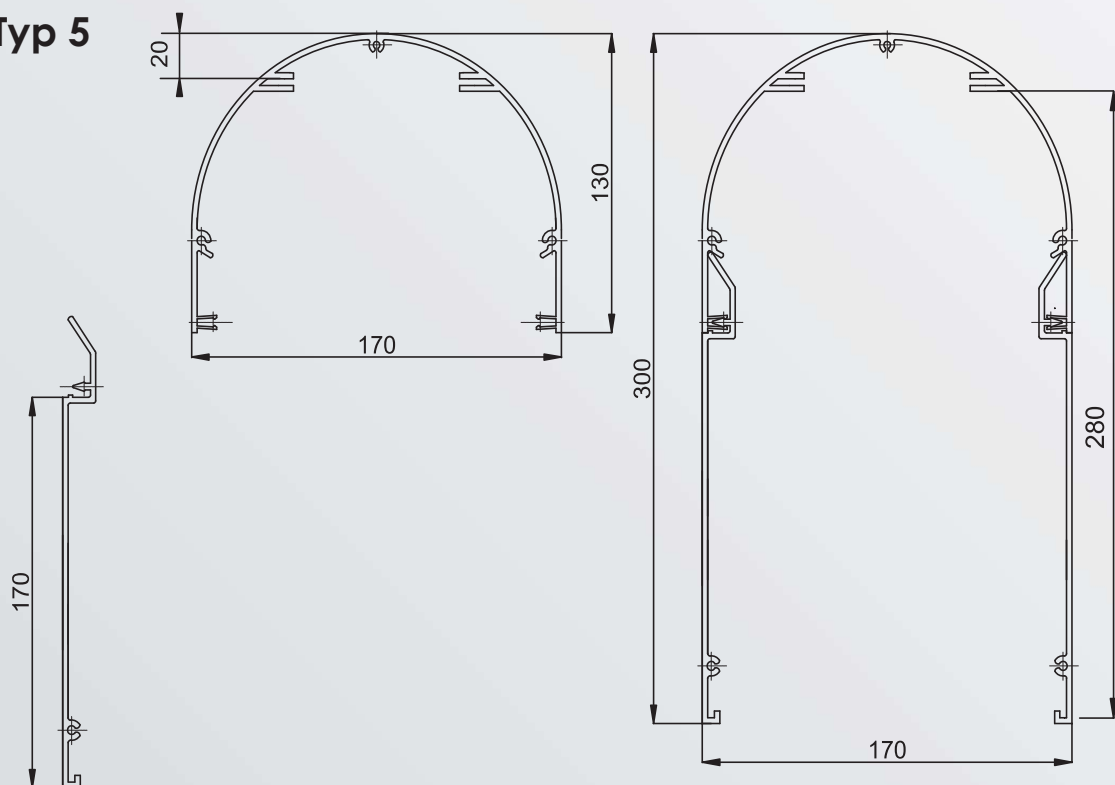
Pro žaluzie s výškou paketu do 22 cm.

Typ 4



Pro žaluzie s výškou paketu do 28 cm.

Typ 5



centronic UC-42

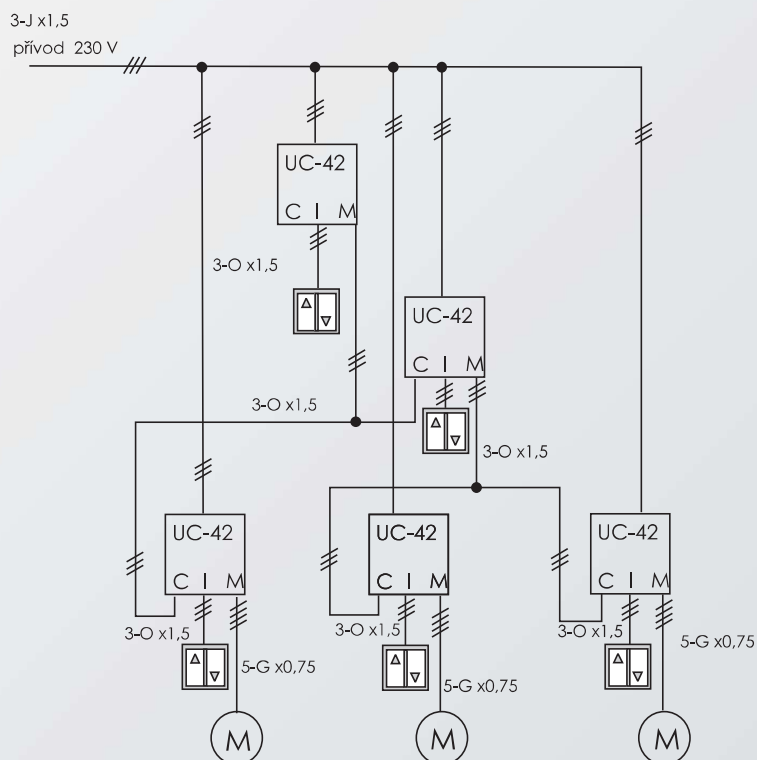
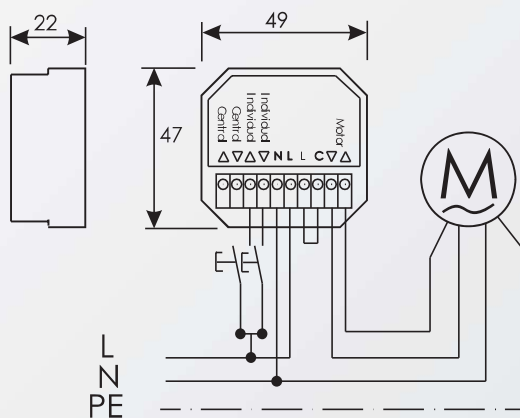
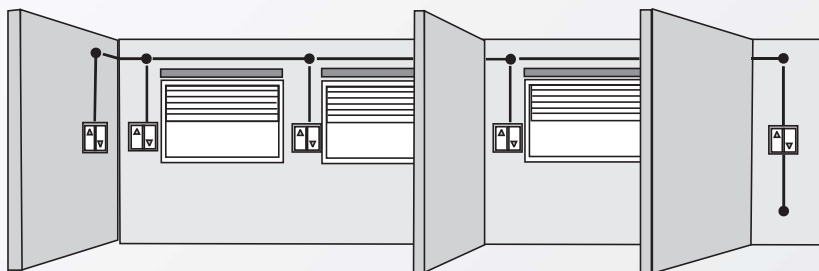
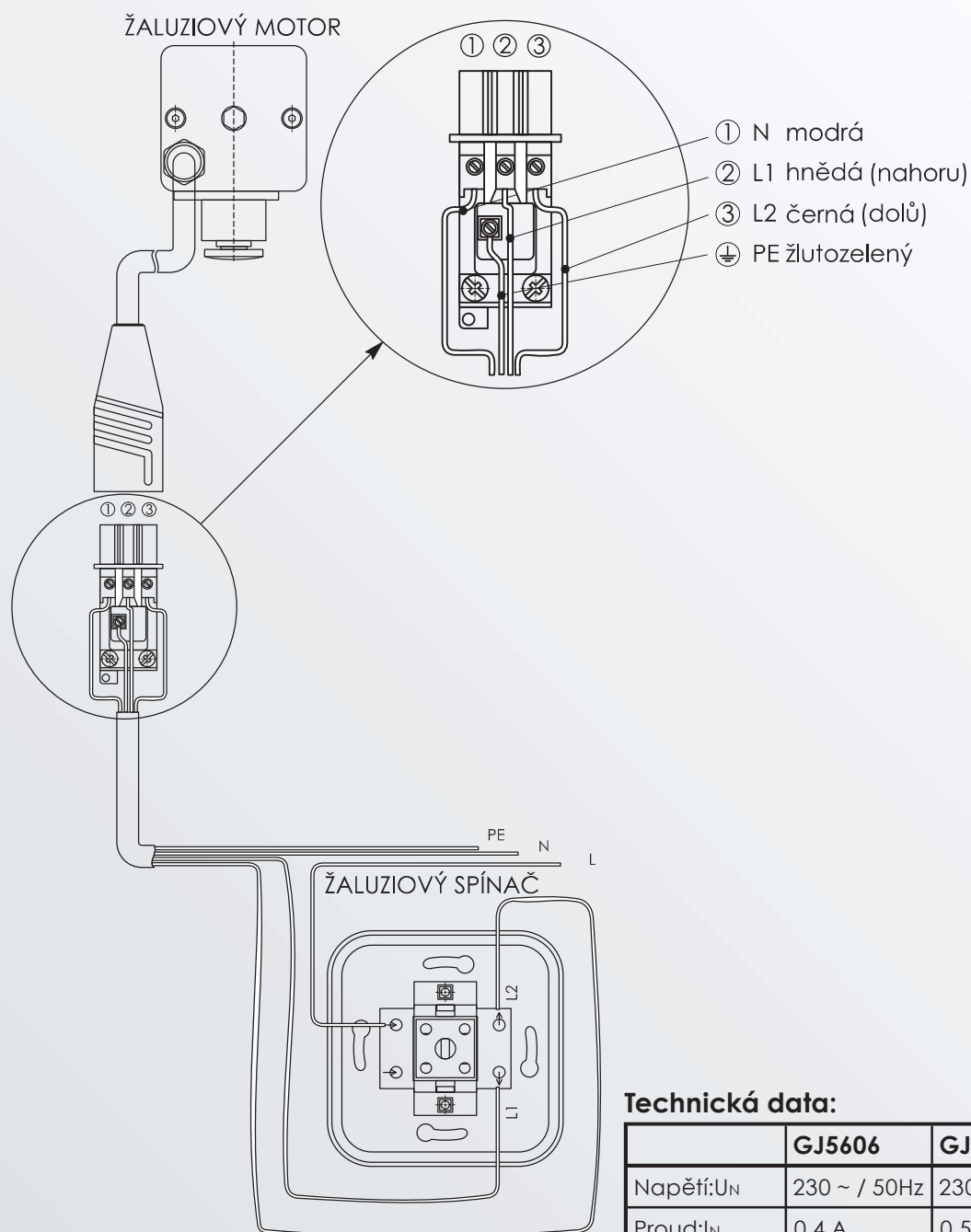


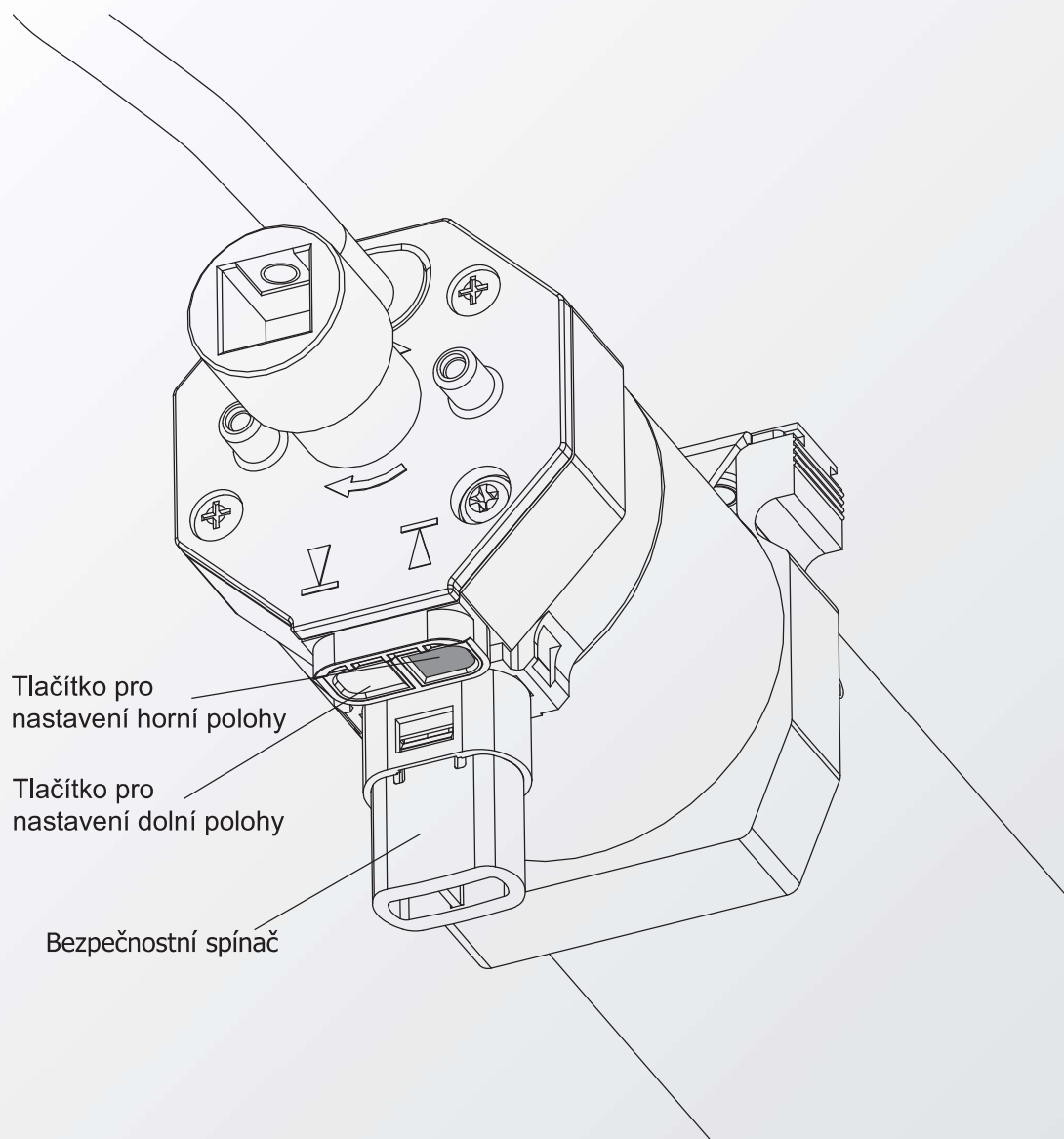
SCHÉMA ZAPOJENÍ ŽALUZIOVÉHO MOTORU



Technická data:

	GJ5606	GJ5610
Napětí: U_N	230 ~ / 50Hz	230 ~ / 50Hz
Proud: I_N	0,4 A	0,51 A
Výkon: P_N	90 W	115 W
Točivý moment: M_N	6 Nm	10 Nm
Otáčky: n_N	26/23 1/min	26/22 1/min
Pracovní režim	KB 6 min	KB 4 min
Ochrana	IP 44	IP 44
Třída izolace	F	F

NÁVOD NA NASTAVENÍ KONCOVÝCH POLOH POHONŮ GEIGER



Nastavení horní koncové polohy:

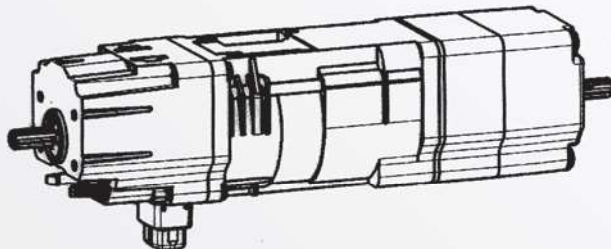
1. Spusťte žaluzii cca 300 mm pod požadovanou horní polohu.
2. Stiskněte černé tlačítko (tlačítko zůstane zamáčknuté).
3. Vytáhněte žaluzii do požadované polohy.
4. Spouštějte žaluzii cca 6 sekund, až do okamžiku, kdy tlačítko vyskočí. Tímto úkonem je poloha nastavena.

Nastavení dolní koncové polohy:

1. Vytáhněte žaluzii cca 300 mm nad požadovanou dolní polohu.
2. Stiskněte bílé tlačítko (tlačítko zůstane zamáčknuté).
3. Spusťte žaluzii do požadované polohy.
4. Vytahujte žaluzii cca 6 sekund, až do okamžiku, kdy tlačítko vyskočí. Tímto úkonem je poloha nastavena.

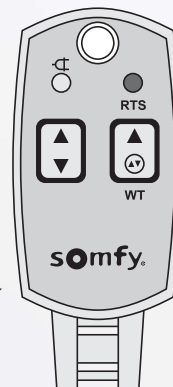
Vždy ověřte, že jsou koncové polohy funkční.

NÁVOD NA NASTAVENÍ KONCOVÝCH POLOH POHONŮ SOMFY J4WT



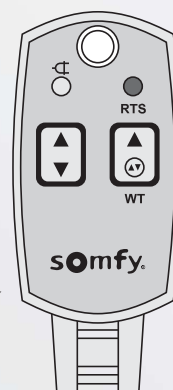
Nastavení horní koncové polohy (pomocí nastavovacího kabelu SOMFY)

1. Zapojte pohon na univerzální nastavovací kabel.
2. Stiskněte a držte asi 5 s stisknuté tlačítko "WT".
(případně současně obě tlačítka Nahoru a Dolů na zkušebním kabelu se dvěma tlačítky bez blokování).
3. Až se pohon krátce pohne ve směru Nahoru, tlačítko (tlačítka) uvolněte.
4. Stiskněte tlačítko Nahoru.
(Pohon se začne otáčet ve směru Nahoru, krátce se zastaví a pak se bude otáčet ve směru Nahoru.)
5. Tlačítko držte stisknuté, dokud není dosažena požadovaná horní koncová poloha.
6. Stiskněte tlačítko Dolů, horní koncová poloha je uložena.



Nastavení dolní koncové polohy (pomocí nastavovacího kabelu SOMFY)

1. Zapojte pohon na univerzální nastavovací kabel.
2. Stiskněte a držte asi 5 s stisknuté tlačítko „WT“.
(případně současně obě tlačítka Nahoru a Dolů na zkušebním kabelu se dvěma tlačítky bez blokování).
3. Až se pohon krátce pohne ve směru Nahoru, tlačítko (tlačítka) uvolněte.
4. Stiskněte tlačítko Dolů.
(Pohon se začne otáčet ve směru Dolů, krátce se zastaví a pak se bude otáčet ve směru Dolů.)
5. Tlačítko držte stisknuté, dokud není dosažena požadovaná dolní koncová poloha.
6. Stiskněte tlačítko Nahoru, dolní koncová poloha je uložena.



Výrobní nastavení:

Pohon je dodáván nastavený v dolní koncové poloze, 120 otáček hřídele od horní koncové polohy.

NÁVOD NA MONTÁŽ VENKOVNÍCH ŽALUZÍÍ

1. Zkontrolujte výrobek, zda nedošlo transportem k jeho poškození.
2. Zkontrolujte dle dodacího listu úplnost dodávky.
3. Výrobek rozbalte a zorientujte jej ve stavebním otvoru. (z interiéru vidíte výrobní štítek vpravo).
4. Příloženým spojovacím materiálem upevněte držáky žaluzie tak, aby nedošlo ke kolizi mezi držákem a ložiskem, případně převodovkou nebo motorem.
Držáky musí být rozmístěny rovnoměrně po celé délce horního profilu.
Dbejte na montáž v ose žaluzií.
5. Do držáků vložte žaluzii a označte místo pro vrtání průchodu, potom žaluzii vyjměte.
6. Vyvrtejte otvor pro průchod. Pokud je žaluzie doplněna krytem, je třeba jej nyní namontovat.
7. Žaluzii upevněte do držáků a utáhněte v konečné poloze.
8. Z vnitřní strany zasuněte průchod přes otvor do převodovky. Pokud šestihran nelze do převodovky zasunout zcela volně, povolte převodovku a jejím pootočením nebo posunutím upravte polohu tak, aby byla ve správné poloze a opět ji dotáhněte.
9. Zkontrolujte volné nasunutí šestihranu do převodovky, průchod přišroubujte, čepem spojte průchod a tyč kliky. Čep překryjte příloženým kroužkem a našroubujte držák kliky.
10. Případné zapojení elektropohonu smí provádět pouze kvalifikovaná osoba (viz. platné normy).
11. Kabel od motoru směřuje vždy vlevo při pohledu z interiéru.
12. Našroubujte vodící profily tak, aby přesahující vložky byly nahoře. Vodítko začíná pod spodní hranou horního profilu. Držáky vodících profilů umožňují seřízení polohy ve všech třech směrech. Osa vodícího profilu musí směřovat na střed žaluzie.
13. Zkontrolujte, zda textilní páska vycházející z ložiska směřuje kolmo dolů a volně prochází kolmo v lamelách.

Při použití jiného počtu a druhu kotevního materiálu nenese výrobce záruku za výrobek.

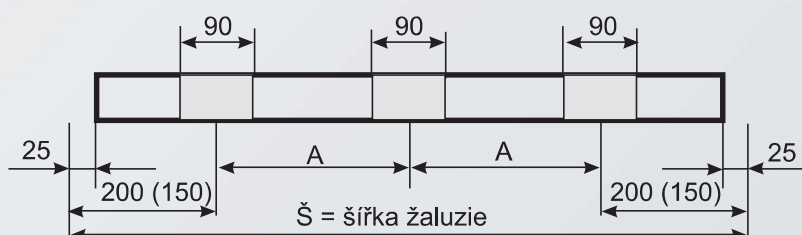
Montáž mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci a firmy.

Počet ložisek v závislosti na velikosti žaluzie

šířka (mm) výška (mm)	1200	1300	1400	2000	2200	2400	2800	3100	3400	3600	4000
2500	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
3000	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
4000	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	0

Žaluzie o šířce menší než 1 m - první a poslední ložisko je umístěno **150 mm od kraje žaluzie**

Žaluzie o šířce větší než 1 m - první a poslední ložisko je umístěno **200 mm od kraje žaluzie**



$$A = \frac{\text{Š} - 400 \text{ (300)}}{\text{počet ložisek} - 1}$$

Pozn.: Tabulka, obrázek a výpočet neplatí pro typ E - 50K.

NÁVOD NA MONTÁŽ FASÁDNÍCH ŽALUZÍÍ

1. Zkontrolujte výrobek, zda nedošlo transportem k jeho poškození.
2. Zkontrolujte dle dodacího listu úplnost dodávky.
3. Výrobek rozbalte a zorientujte jej ve stavebním otvoru tak, jak bude namontován (z interiéru vidíte výrobní štítek vpravo).
4. Rozměřte umístění držáků vodících lišt:
 - přiloženým spojovacím materiálem upevněte držáky vodících lišt a k nim lišty tak, aby objednaná šířka žaluzie byla přesně ze středu na střed vodítka
 - držáky musí být rozmístěny rovnoměrně po celé délce vodící lišty,
 - vrchní držák vodítka umístěte cca 5 cm pod spodní hranu krytu
 - dbejte na montáž ve svislé (vertikální) ose žaluzií
5. Kryt navlečte na upevněná vodítka a čtyřhrannou maticí se šroubem zajistěte spojení mezi krytem a vodítky.
6. Zajistěte kleštěmi spojovací držák v krytu proti podélnému posunutí.
7. Tahovou zkouškou ověřte, zda veškeré spojovací prvky jsou řádně utaženy a řádně drží.
8. Zajistěte držáky žaluzie proti posunutí, zespod navlečte žaluzii do vodítek a upevněte do horního krytu.
9. Zkontrolujte, zda textilní páska vycházející z ložiska směřuje kolmo dolů a volně prochází v lamelách.
10. Zapojení elektropohonu smí provádět pouze kvalifikovaná osoba (viz. platné normy).
11. Po skončení montáže zkontrolujte řádný chod žaluzie.

Při použití jiného počtu a druhu kotevního materiálu nenese výrobce záruku za výrobek.

Pro stanovení únosnosti kotevního podkladu je třeba počítat s hmotností 3,5 kg na 1 m² žaluzie a dynamickým namáháním větru s ohledem na umístění žaluzií. Toto posouzení je na straně objednatele.

Montáž mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci a firmy.

NÁVOD NA OBSLUHU A ÚDRŽBU ŽALUZÍÍ

Naklápění, zvedání a spouštění žaluzií

Naklápěcí, zvedací a spouštěcí mechanismus je vyroben z trvanlivého, údržbu nevyžadujícího materiálu. Toto zařízení zajišťuje naklápění a vytahování lamel, zároveň zabráňuje změně nastavení úhlu lamel při zatížení větrem.

Spouštění a vytahování se provádí klikou umístěnou na rámu okna otáčením doleva nebo doprava. Při pohonu elektromotorem se vytahování a stahování provádí stlačením odpovídajícího tlačítka vypínače. Mezní polohy jsou nastaveny dorazem uvnitř žaluzie.

Naklápění se provádí pootočením kliky do protisměru spouštění, u motorových žaluzií vypínačem.

V případě připojení na řídicí jednotku se ovládání provádí dle instalovaného provedení řízení.

Žaluzie ovládané šňůrou (typ E - 50K) jsou naklápěny, spouštěny a vytahovány pohybem šňůry směrem nahoru a dolů.

Vytahovací páska

Textilní páska 8 x 0,27 mm má životnost až 100 000 dvojitých ohybů, zajišťuje ochranu proti UV slunečnímu záření, pevnost v tahu je 600 N (cca 60 kP)

(Používá se u žaluzií S - 90, Z - 90, Z - 70, C - 80, C - 80S, C - 65 a F - 80)

Textilní páska 6 mm ze speciálních syntetických vláken, které jsou odolné vůči UV slunečnímu záření (používá se u žaluzií E - 50)

Lamely, vodící lišty a lanka

Lamely - jsou vyrobeny z legovaného hliníku (tloušťka lamel je 0,42 mm nebo 0,23 mm dle typu žaluzie).

Jsou zavěšeny na páskách z trvanlivého polyesterového vlákna zajišťujícího dlouhodobý provoz bez údržby.

Vodící profily - jsou lisované hliníkové profily s vložkami z plastu ke zmírnění hlučnosti.

Vodící lanka - ocelová lanka potažená plastem.

Veškeré pohyblivé části jsou samomazné !!! NEPOUŽÍVAT ŽÁDNÉ MAZACÍ TUKY !!!

K čištění používat pouze vodu se saponátovými prostředky.

!!! NEPOUŽÍVAT ABRASIVNÍ PROSTŘEDKY !!!

Opravy svěřte odborné firmě.

UPOZORNĚNÍ:

Odolnost žaluzií je testována do rychlosti větru viz. třída větru uvedená na štítku žaluzie.

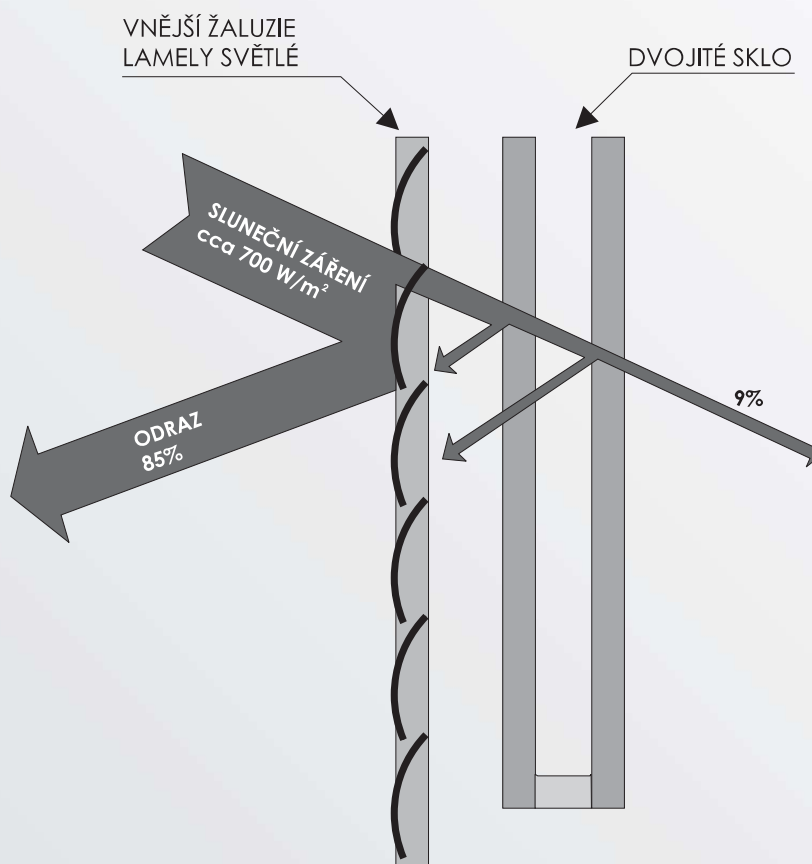
Při větší rychlosti větru je nutné žaluzie vytáhnout do horní polohy.

ÚČINNOST VENKOVNÍCH ŽALUZIÍ

Posouzení vlivu okenních žaluzií na velikost tepelného zisku okny

Do vnitřních prostor přicházejí v letním období tepelné zisky, které podle původu dělíme do dvou skupin:

- 1) tepelné zisky od vnitřních zdrojů tepla
- 2) tepelné zisky z vnějšího prostředí



Zdroje tepla produkují tepelnou energii způsobující přímé zvýšení teploty vzduchu formou tepelné zátěže citelným teplem. Lidé, některé výrobní procesy a vzduch produkují, nebo obsahují vodní páry (vlhkost), které váží část tepla, čímž vytvářejí tepelnou zátěž vázaným teplem.

K vnitřním zdrojům tepla patří produkce tepla lidí, svítidel, strojů, prostup tepla ze sousedních místností, případně tepelné zisky výrobních technologií.

Tepelné zisky z vnějšího prostředí tvoří tepelné toky přicházející vlivem prostupu sluneční radiace přes konstrukce stěn, stropů, zasklené plochy oken, dveří a působením infiltrace vnějšího vzduchu.

Tepelné zisky z vnějšího prostředí, především tepelné zisky od oslunění, mají rozhodující vliv na tepelnou zátěž budov - vliv těchto zisků vzrůstá s velikostí prosklených ploch objektu. Okna, jejich provedení, orientace ke světovým stranám a stínění, mají podstatný vliv na tepelnou pohodu v objektu. Těmto částem stavby je tedy třeba věnovat mimořádnou pozornost.

ÚČINNOST VENKOVNÍCH ŽALUZÍ

Tepelný tok okny má dvě složky - prostup tepla konvencí a prostup tepla sluneční radiací. Prostup tepla konvencí, jehož velikost závisí na ploše oken a součiniteli prostupu tepla (čím je kvalitnější zasklení okna, tím je součinitel nižší), má při oslunění jen malý význam. Podstatnou část tepelného toku okny tedy tvoří prostup tepla sluneční radiací, jehož hodnota závisí především na velikosti osluněného povrchu okna a na hodnotě stínicího součinitele „s“. Stínicí součinitel vyjadřuje, jaká část radiace prochází sledovaným oknem v porovnání se standardním oknem s jednoduchým sklem. Velikost stínicího součinitele „s“ závisí na druhu používaného prosklení a druhu použitého stínicího prostředku.

Při kombinaci několika způsobů stínění se získává hodnota stínicího součinitele „s“ vynásobením hodnot dílčích, tj.

$$s = s_1 \times s_2 \times \dots \times s_n.$$

Následující tabulka uvádí hodnoty stínících součinitelů pro různá zasklení.

Druh zasklení	s	Stínicí prostředky	s
jednoduché sklo	1,00		
dvojité sklo	0,90	vnitřní žaluzie lamely 45°, světlé	0,56
jednoduché determální sklo	0,70	vnitřní žaluzie lamely 45°, střední barvy	0,65
vnější determální sklo	0,60	vnitřní žaluzie lamely 45°, tmavé	0,75
vnitřní obyčejné sklo			
reflexní sklo jednoduché, průměrná jakost	0,70	vnější žaluzie lamely 45°, světlé	0,15
reflexivní sklo dvojitě, špičkové výrobky	0,24	vnější žaluzie, lamely 45° ven jasné, dovnitř tmavé	0,13
vnější reflexivní sklo průměrné jakosti, vnitřní obyčejné sklo	0,60	vnější markýzy, meziprostor větrán	0,30
zdvojené reflexivní sklo dobré jakosti	0,30	meziokenní žaluzie, meziprostor větrán	0,50
barevné nástřiky světlé	0,80	reflexivní záclony světlé, vnější reflexivní vrstva	0,60
barevné nástřiky střední	0,70		
reflexivní fólie tmavá	0,25	závěsy bavlna, umělá vlákna	0,80
reflexivní fólie světlá	0,42	reflexivní záclony tmavé, vnější reflexivní vrstva	0,70
sklo s drátěnou vložkou	0,80		

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že například použitím vnějších žaluzií světlé barvy dojde ke snížení prostupu tepla radiací o cca 85% v porovnání s hodnotou prostupu tepla radiací stejným oknem bez stínících prostředků. Jednoznačné stanovení hodnoty snížení vnitřní teploty prostoru však není možno stanovit výpočtem - tuto hodnotu je možno zjistit pouze měřením vnitřní teploty před a po instalaci stínících prostředků.

Použitá literatura:

1. ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů. Účinnost od 1986
2. J. Chyský, K. Hemzal a kol. : Technický průvodce, svazek 31 - Větrání a klimatizace, Praha 1993

SPOJOVACÍ MATERIÁL PRO MONTÁŽ ŽALUZÍÍ

Montáž kotevních prvků

Při montáži do betonu nebo cihelného zdiva použijte přiloženou hmoždinku. Vyrtejte otvor \varnothing 8 mm do hloubky min. 70 mm. Materiál přišroubujte přiloženým vrutem 4,8 x 50 mm.

Při montáži do dřeva, plastu nebo kovu použijte přiložené vruty dle dodacího listu.

Při montáži do plastu je třeba, aby vrut byl zakotven alespoň ve 2 přepážkách plastu a 1 přepážce výztuhy. Jejich potřebnou délku je nutné specifikovat do objednávky.

Vodící profily upevňujte vždy pouze přiloženými nerezovými vruty.

Před montáží se vždy přesvědčte, zda materiál, do kterého budete kotvit žaluzii, má odpovídající únosnost a pevnost. Pro posouzení počítejte s váhou žaluzií 2,2 kg na 1 m² plochy žaluzie bez krycího plechu.

materiál	horní držák	prodloužení pro uchycení plechu	vod. lišta	vod. lišta ostění	Průchod 90°	Průchod 45°	držák kliky
podklad							
beton zdivo	vrut 4,8x50 zinek půlkulatá hlava hmoždina \varnothing 8	šroub M5x6 šestihranná hlava	vrut 4,8x50 nerez půlkulatá hlava hmoždina \varnothing 8	vrut 3,5x50 zinek zapuštěná hlava hmoždina \varnothing 8			
dřevo plast ocel	vrut 5x20 zinek půlkulatá hlava	šroub M5x6 šestihranná hlava	vrut 5x20 nerez půlkulatá hlava	vrut 3,5x20 zapuštěná hlava zinek	vrut 4,8x19 zinek čočková hlava	vrut 3,5x16 zinek zapuštěná hlava	vrut 3,5x16 zinek zapuštěná hlava

V případě jiného materiálu nebo nejasnosti se spojte s výrobcem.

Za jiné způsoby montáže a kotvení výrobce nenese zodpovědnost.

Po skončení životnosti výrobku (venkovní žaluzie), předejte venkovní žaluzie k odborné likvidaci výrobcí „ŽALUZIE NEVA“ nebo smluvní odborné firmě.