

Technické listy



SCREENOVÉ ROLETY

 **LOMAX**

verze 1.1
30.6.2023

aktuální verzi tohoto dokumentu naleznete na
<https://profisekce.lomax.cz:7001/sharing/yuvnc1mH5>



Kapitoly dokumentu

Obecné informace

Popis	3
-------------	---

Dělení dle způsobu umístění

SR1 - přiznaný box	4
SRF1 - podomítkový box	4

Určení rozměrů

Návod na vyměření	5
Rozměrová omezení	5
Rozměrové tolerance	5

Konstrukční části

Box	6
Tvary a velikosti boxů	
Kotvení boxu	
Minimální velikost boxu	
Hřídel	8
Tabulka přiřazení průměru hřídele	
Spodní lišta	9
Tabulky použitelnosti spodních lišt	
Vodicí lišty	10
Podkladní profily vodicích lišt	
Držáky vodicích lišt	
Vedení lankem	11
Látky	12
Příčný šev	
Barvy ZIPu	
Parametry látek	
Přehled látek	
Přípustné deformace látek	

Ovládání

Ruční ovládání	25
Umístění kliky	
Možnosti vývodu kliky z boxu	
Rozměry umístění vývodu kliky	
Elektrický pohon	27
Základní popis motorů	
Tabulka kroutících momentů pohonu	
Minimální šířka s pohonem	
Možnosti vývodu kabelu z boxu	

Nákresy konstrukčních řešení

SR1 - přiznaný systém	31
ZIP - 3896, elektrický pohon	
ZIP - GR25, elektrický pohon	
ZIP - 3896, klika	

Vlastnosti výrobku

Označení CE	34
Odolnosti proti zatížení větrem	34
Veličiny ovlivňující tepelnou a zrakovou pohodu	36
Hmotnost screenových rolet	37

Rejstřík změn



Obecné informace

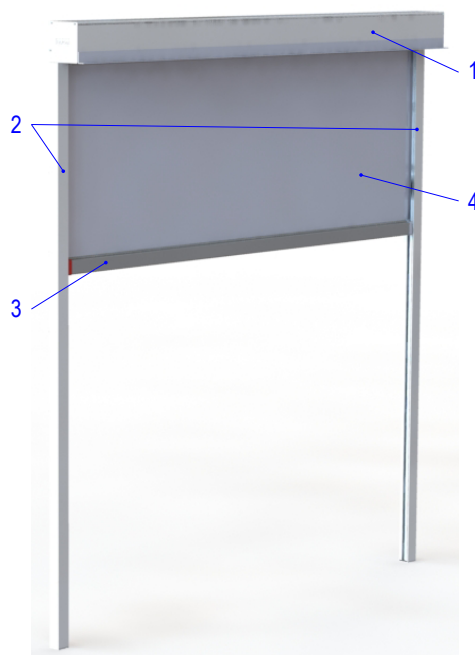
Popis

- Screenové rolety jsou určeny primárně pro exteriérové stínění oken, teras, pergol a zimních zahrad u rodinných i bytových domů, veřejných budov i komerčních objektů.
- Materiál výplně určuje množství a barvu světla, které přes ní prostoupí. Tvoří ji tkanina ze skelného vlákna obaleného PVC, nebo polyesterová tkanina s nánosem PVC.

Výhody

- ochrana před přehříváním interiéru = pasivní chlazení - úspora finančních nákladů za klimatizaci,
- ochrana před přímými slunečními paprsky a oslněním,
- ochrana soukromí,
- regulace intenzity osvětlení,
- designový doplněk domu, budovy,
- možnost zastínění velké plochy s minimální velikostí boxu,

- Screenová roleta se skládá z několika hlavních částí (viz schéma níže):
 1. box - slouží k ukrytí trubkové hřídele, návinu látky a systém ovládání (nejběžněji trubkový elektrický pohon),
 2. vodicí lišty - zajišťují vedení látky po strannách, zabudovaný systémem ZIP pro lepší odolnost proti větru (alternativou může být vedení ocelovými lanky),
 3. spodní lišta - zabudované závaží zajišťuje co nejlepší vypnutí látky,
 4. látka - hlavní viditelný a funkční prvek celé screenové rolety, (látka je připevněna k hřídeli konstrukčním řešením CLICK-ON, které eliminuje podélný obtisk, ve spodní liště je látka uchycena tak, aby svar byl skryt - toto řešení nazýváme VISITEX).



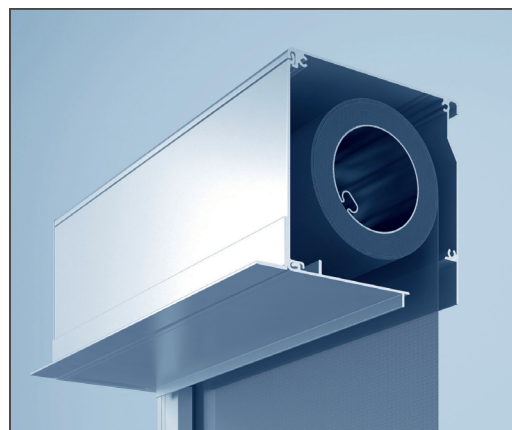
SR1 - přiznaný box

- systém určený pro dodatečnou montáž,
- zadní strana boxu může být volitelně pohledová nebo s přípravou na kotvení - vhodné u širokých screenových rolet,
- volitelné boční vedení:
 - » hliníkovými vodicími lištami - látka opatřena systémem ZIP po celé své výšce (vyšší odolnost proti zatížení větrem),
 - » nerezovými lanky (vedena pouze spodní lišta),
- volitelný způsob ovládání:
 - » trubkovým elektropohonem,
 - » ručně pomocí klikou ovládané převodovky,



SRF1 - podomítkový box

- systém určený pro zabudování do pláště budovy,
- boční vedení hliníkovými vodicími lištami - látka opatřena systémem ZIP po celé své výšce (vyšší odolnost proti zatížení větrem),
- ovládání trubkovým elektropohonem,



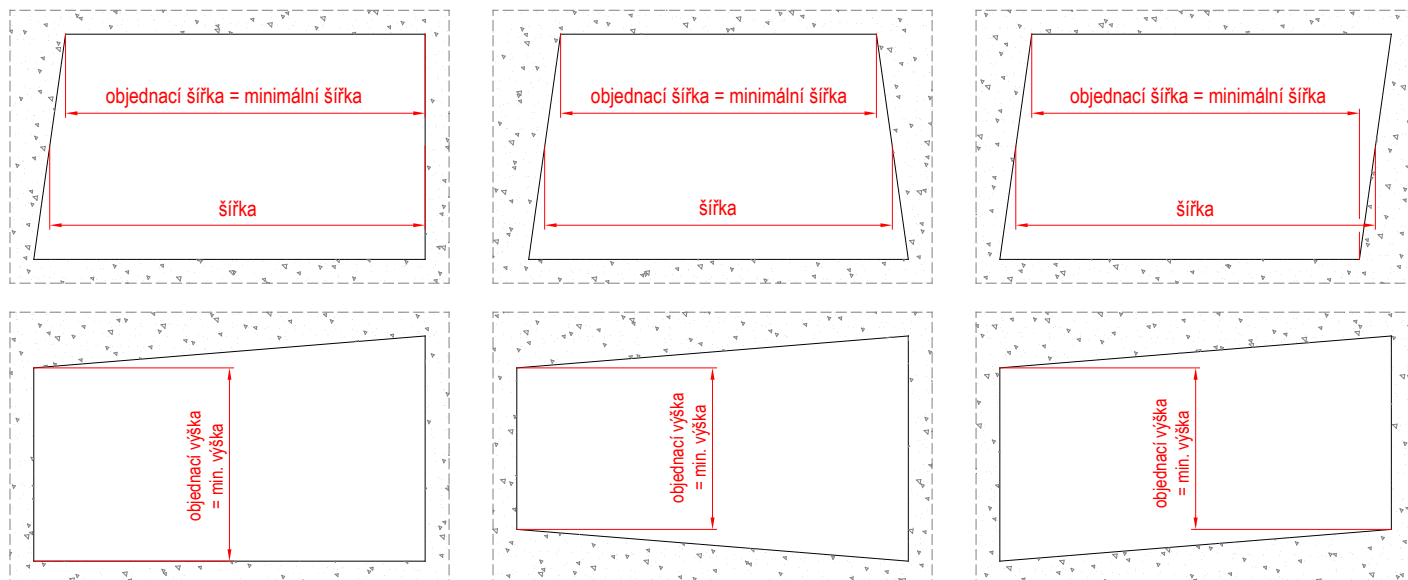
Určení rozměrů

Návod na vyměření

- Objednací rozměry jsou vnější rozměry výrobku, tj. šířka vč. vodicích lišt a výška vč. boxu.
- Šířku i výšku screenové rolety měříme vždy minimálně na třech místech.
- Objednací rozměr výšky screenové rolety je vždy nejmenší naměřená hodnota s přihlédnutím k rozměrovým tolerancím (viz další strana).
- Pokud nejsou stěny stavebního otvoru vzájemně kolmé je nutné tuto skutečnost zohlednit při měření.

Příklady správného zaměření šířky a výšky:

Čelní pohled na otvor pro screenovou roletu



Rozměrová omezení

Type	Lateral fabric guidance	Control	Min. width [mm]	Maximum dimensions		
				width [mm]	height [mm]	area [m²]
SR1 (exposed box)	ZIP (without GR25)	electric drive	669**	6000	5000	18
	ZIP GR25	electric drive*		3000	3000	9
	ZIP	manual - crank	280		2100	6,3
	Steel cable					
		electric drive	669**	5000	5000	15
SRF1 (built-in box)	ZIP (without GR25)		691**			
	ZIP GR25	electric drive*		3000	3000	9

* při použití vodicí lišty GR25 lze použít pouze pohon Elero,

** hodnota se může lišit podle typu a síly použitého pohonu (viz parametry pohonů v tomto technickém listu)

Rozměrové tolerance

- Při určování objednacích rozměrů (šířka x výška) je nutné brát v úvahu rozměrové tolerance a fyzikální vlastnosti jednotlivých dílů.
- Na základě zkušeností technika a skutečného stavu stavebního otvoru je nutné před objednávkou provést korekci rozměrů.
- Jak je vidět v tabulce níže, může být rozdíl délek některých profilů v mrazivé zimě a horkém létě až 10,6 mm.

Tabulka teplotní roztažnosti hliníkových profilů

Teplota (°C)	Teoretická délka v závislosti na dané teplotě (základní délka při teplotě 20 °C) (mm)											
-20	499,6	999,1	1498,7	1998,2	2497,8	2997,3	3496,9	3996,4	4496,0	4995,6	5495,1	5994,7
-10	499,7	999,3	1499,0	1998,7	2498,3	2998,0	3497,7	3997,3	4497,0	4996,7	5496,3	5996,0
0	499,8	999,6	1499,3	1999,1	2498,9	2998,7	3498,4	3998,2	4498,0	4997,8	5497,6	5997,3
10	499,9	999,8	1499,7	1999,6	2499,4	2999,3	3499,2	3999,1	4499,0	4998,9	5498,8	5998,7
20	500,0	1000,0	1500,0	2000,0	2500,0	3000,0	3500,0	4000,0	4500,0	5000,0	5500,0	6000,0
30	500,1	1000,2	1500,3	2000,4	2500,6	3000,7	3500,8	4000,9	4501,0	5001,1	5501,2	6001,3
40	500,2	1000,4	1500,7	2000,9	2501,1	3001,3	3501,6	4001,8	4502,0	5002,2	5502,4	6002,7
50	500,3	1000,7	1501,0	2001,3	2501,7	3002,0	3502,3	4002,7	4503,0	5003,3	5503,7	6004,0
60	500,4	1000,9	1501,3	2001,8	2502,2	3002,7	3503,1	4003,6	4504,0	5004,4	5504,9	6005,3

Box

Tvary a velikosti boxů

typ	zadní díl	tvar	nákres	velikost boxu	míry (mm)			
					a	b	c	d
SR1 - přiznaný box	pohledový	45°		85	85	85	82	48
				95	95	95	92	58
				105	105	105	98	68
				125	125	125	119	88
		90°		85	85	85	82	48
				95	95	95	92	58
				105	105	105	98	68
				125	125	125	119	88
		Oblý		85	X			
				95	95	80	91	59
				105	X			
				125	X			
	s přípravou na kotvení	45°		85	X			
				95	X			
				105	105	105	98	68
				125	125	125	119	88
		90°		85	X			
				95	X			
				105	105	105	98	68
				125	125	125	119	88
		Oblý		85	X			
				95	X			
				105	104	86	100	73
				125	125	100	122	94
SRF1 - podomítkový box				85	X			
				95	X			
				105	105	105	102	67
				125	125	125	102	84

Legenda:

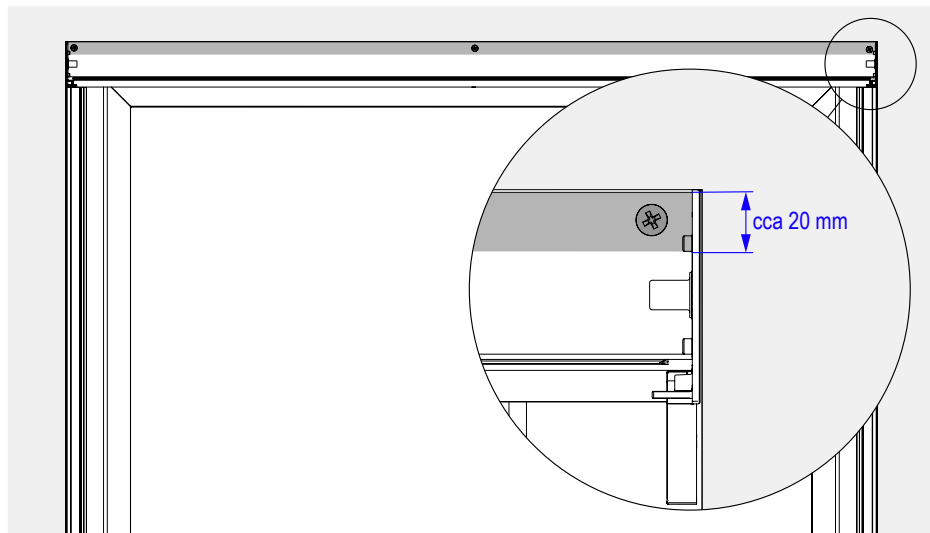
X = tato kombinace typu zadního dílu, tvaru a velikosti boxu není k dispozici

Konstrukční části

Kotvení boxu

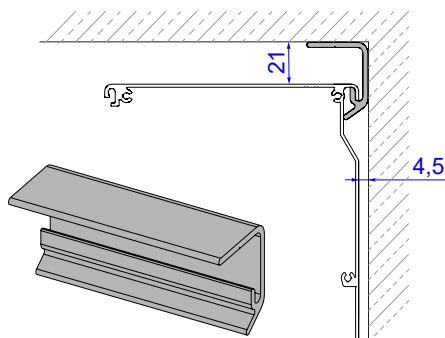
- Box je možné v případě potřeby kotvit těmito způsoby:
 - a) přes zadní stěnu boxu (do 20 mm od horní hrany boxu)
 - » pro zamezení poškození nutno vyjmout hřídel s látkou,

Nákres prostoru pro kotvení přes zadní stěnu boxu

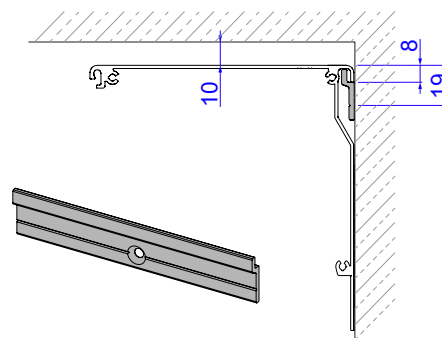


- b) pomocí stropního držáku nebo závěsu (viz nákresy níže)
 - » určeno pouze pro zadní stranu boxu s přípravou pro kotvení,
 - » při určování objednávací výšky nutno počítat s minimálním prostorem nad boxem (viz nákresy níže),
 - » při použití stropního držáku musí být vodící lišty podloženy o 4,5 mm nebo kotveny do špalet,
 - » držák i závěs je extrudovaný hliníkový profil délky 120 mm,

Nákres použití stropního držáku



Nákres použití závěsu



Tabulka doporučeného počtu držáků

X (mm)	number of brackets (units)	a (mm)
1500 - 3000	3	250 - 300
3001 - 6000	4	300 - 800

Legenda:

X = objednávací šířka screenové rolety,

a = vzdálenost krajního držáku od okraje screenové rolety



Minimální velikost boxu

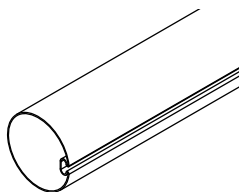
SR1 - přiznaný box

		šířka (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
výška (mm)	1000			85								
	1500											
	2000						105			125		
	2500			95								
	3000											
	3500											
	4000											
	4500			125								
	5000											

SRF1 - podomítkový box

		šířka (mm)									
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
výška (mm)	1000										
	1500										
	2000				105				125		
	2500										
	3000										
	3500										
	4000										
	4500			125							
	5000										

Hřídel



Tabulka přiřazení průměru hřídele

		šířka (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
výška (mm)	1000											
	1500											
	2000			63			78		85	100		
	2500											
	3000											
	3500											
	4000											
	4500			85								
	5000											

Konstrukční části

Spodní lišta

- uvnitř lišty je umístěno závaží pro správné napnutí látky,
- typ spodní lišty závisí na rozměrech screenové rolety a způsobu bočního vedení látky,
- pro boční vedení ocelovým lankem je vždy použita spodní lišta typ II.

Tabulky použitelnosti spodních lišt

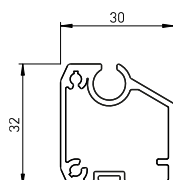
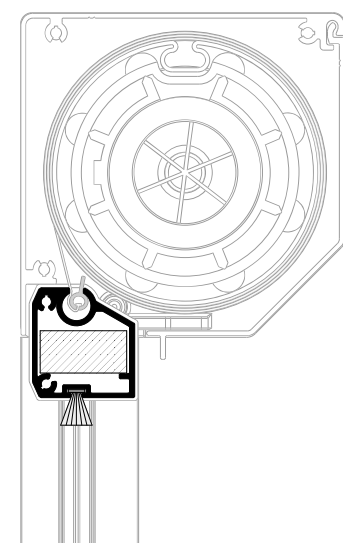
Boční vedení ZIP

		šířka (mm)							
		1500	2900	3000	3500	4000	4500	4900	6000
výška (mm)	1000								
	2400								
	2500								III
	3000								
	3100				II / III				
	3500	III	I/II/III						
	3600								
	4000								
	4100								
	4500								
	4600								
	5000								

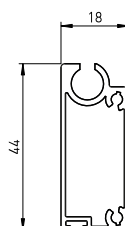
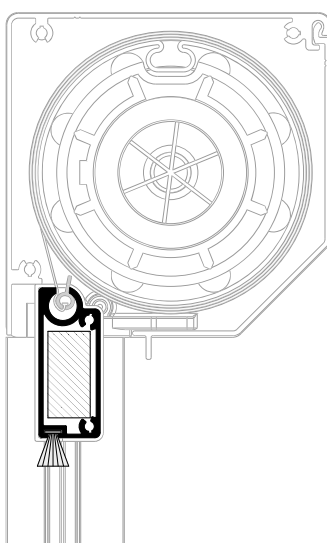
Boční vedení ocelovým lankem

		šířka (mm)				
		1000	2000	3000	4000	5000
výška (mm)	1000					
	2400					
	2500					
	3000					
	3100					
	3500					
	3600		II			
	4000					
	4100					
	4500					
	4600					
	5000					

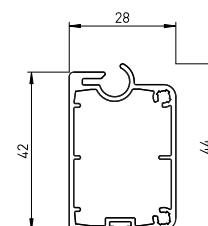
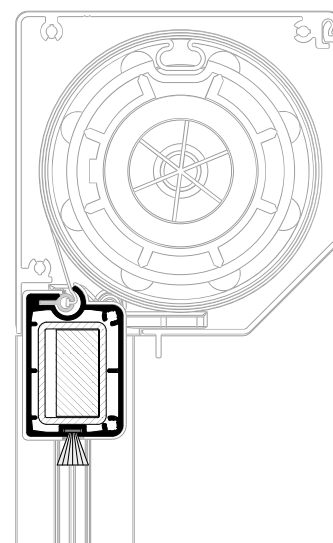
Spodní lišta se závažím typ I



Spodní lišta se závažím typ II

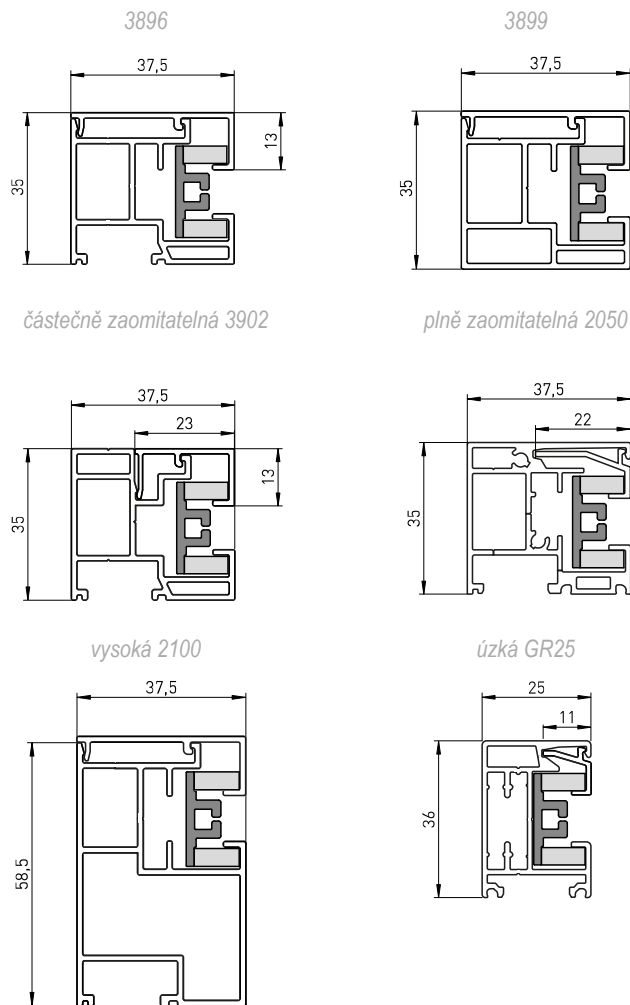


Spodní lišta se závažím typ III



Všechny rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny!
Veškeré obrázky jsou pouze ilustrační.

Vodící lišty



Kombinace provedení boxu a vodících lišt

typ	zadní díl boxu	tvar boxu	velikost boxu	boční vedení						
				vodící lišta						lanko
				3896	3899	3902	2050	GR25*	2100	
SR1	pohledový	45°	85	•	•	X	X	•	•	•
			95	•	•	X	X	•	•	•
			105	•	•	X	X	•	•	•
			125	•	•	X	X	•	•	•
		90°	85	•	•	X	X	•	•	•
			95	•	•	X	X	•	•	•
			105	•	•	X	X	•	•	•
			125	•	•	X	X	•	•	•
		oblý	95	•	•	X	X	•	•	•
			105	•	•	X	X	•	•	•
SRF1	s přípravou pro kotvení	45°	105	•	•	X	X	•	•	•
			125	•	•	X	X	•	•	•
		90°	105	•	•	X	X	•	•	•
			125	•	•	X	X	•	•	•
		oblý	105	•	•	X	X	•	•	•
			125	•	•	X	X	•	•	•
		90°	105	•	•	X	•	•	•	X
			125	•	•	•	•	•	•	X

Legenda

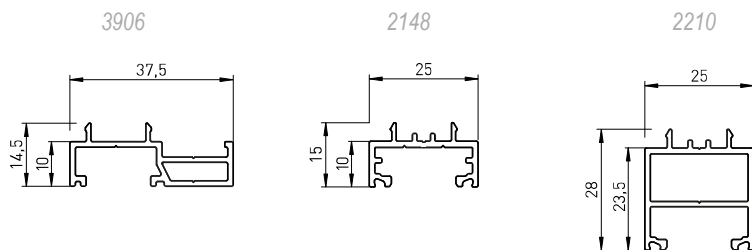
• = tato kombinace je možná,

X = tato kombinace není možná,

* při použití vodící lišty GR25 lze použít pouze pohon Elero nebo ruční ovládání.

Podkladní profily vodících lišt

- pro garanci tuhosti systému doporučujeme nevrstvit podkladní profily,
- podkladní profil musí být s vodící lištou sešroubován (např. vrutem 4,2x13 mm)



Kombinace vodících lišt a podkladních profilů / držáků

typ vodící lišty	typ podkladního profilu			držáky vodících lišt
	3906	2148	2210	
3896	•	X	X	•
3899	X	X	X	•
3902	•	X	X	•
2050	•	X	X	•
GR25*	X	•	•	•**
2100	•	X	X	•

Legenda

• = tato kombinace je možná,

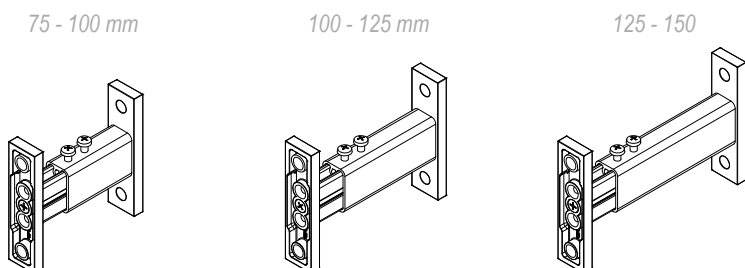
X = tato kombinace není možná,

* při použití vodící lišty GR25 lze použít pouze pohon Elero.

** tato kombinace je možná pouze při současném použití podkladního profilu 2148.

Držáky vodících lišt

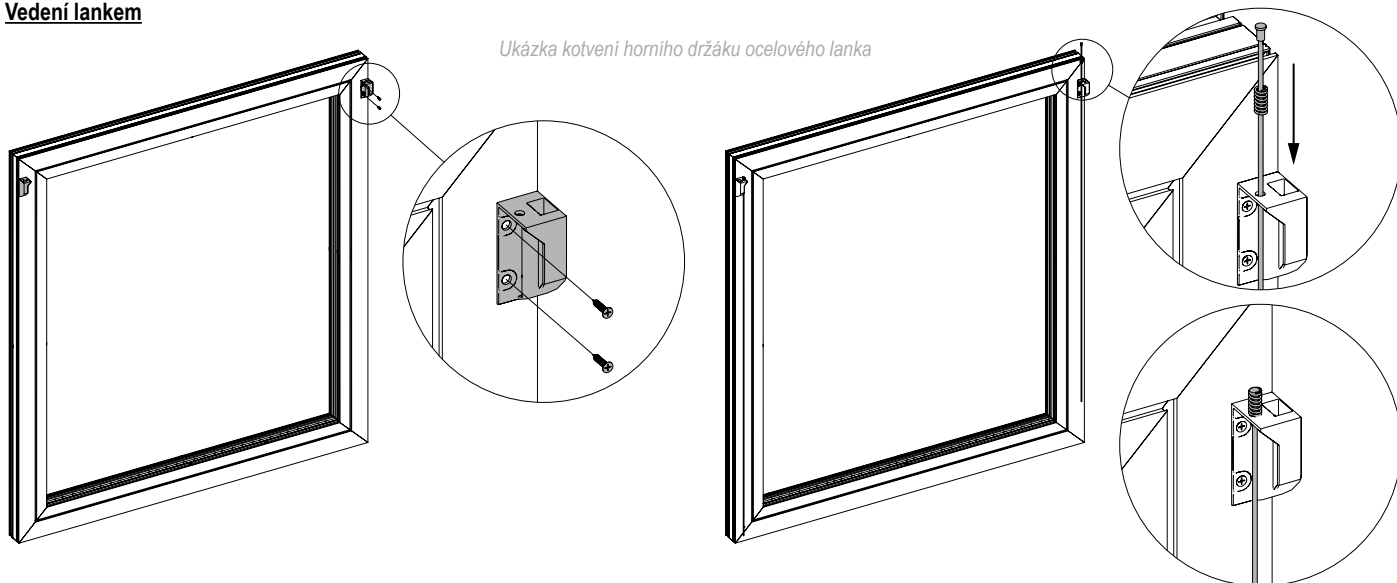
- určeno pro oddálení vodící lišty od kotevní roviny,
- rozeř mezi držáky musí být max. 500 mm.



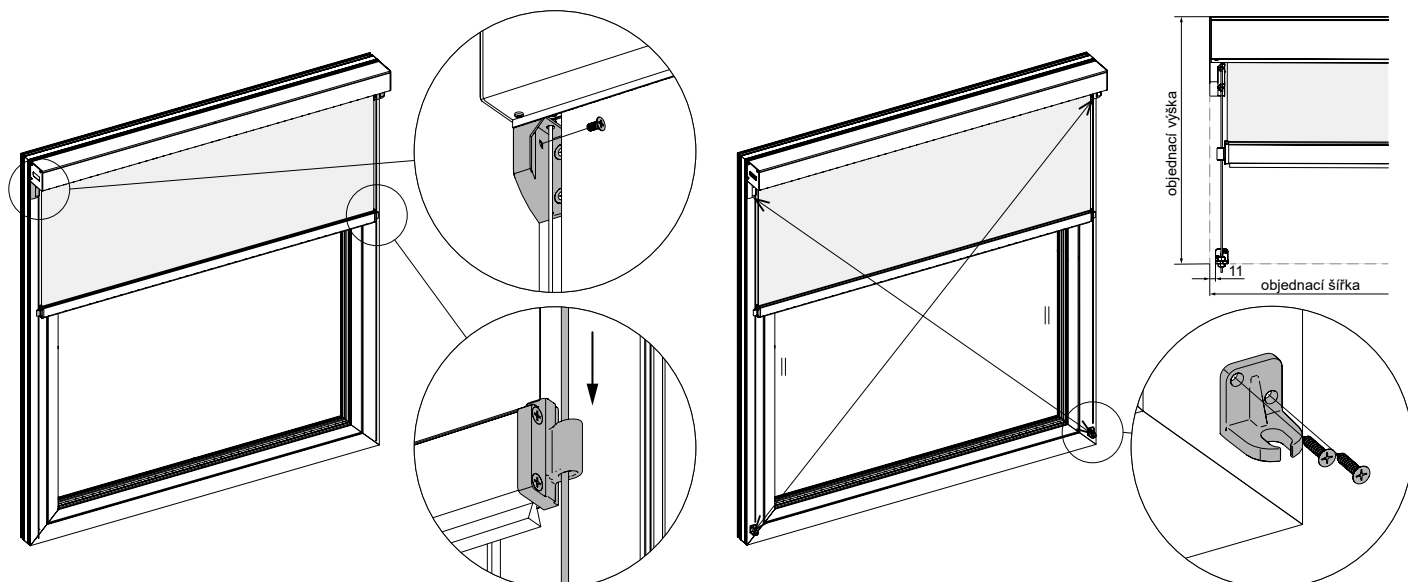
Konstrukční části

Vedení lankem

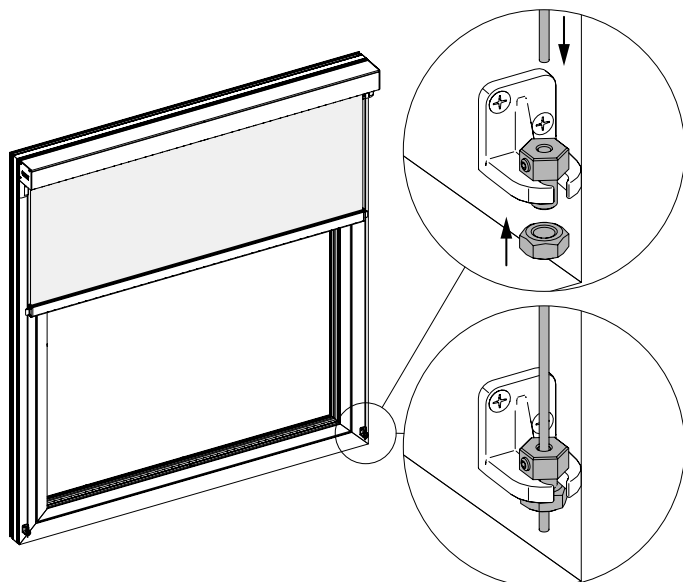
Ukázka kotvení horního držáku ocelového lanka



Ukázka fixace boxu, spodní lišty a konzoly spodního držáku ocelového lanka



Ukázka fixace spodní části ocelového lanka



Látky

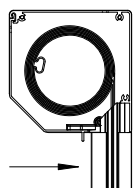
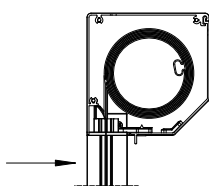
Vlastnosti vybrané látky mají vliv na tepelnou a zřakovou pohodu.

Veličina ovlivňující **tepelnou pohodu**, která udává množství sluneční energie prostupující přes látku, má označení g_{tot} .

Veličina ovlivňující **zřakovou pohodu**, která udává množství slunečního záření prostupujícího přes látku, má označení **TV**.

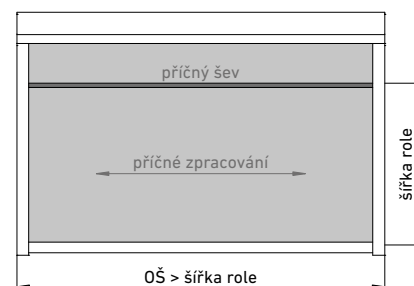
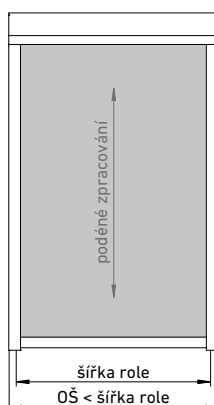
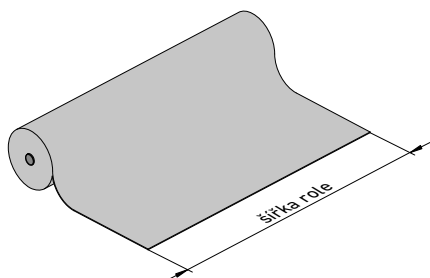
Důležitou vlastností je také barva látky, která do velké míry ovlivňuje zbarvení světla prostupující přes látku.

- Vlastnosti:
 - » vyrobeny z odolného a kvalitního textilu,
 - » vodoodpudivé,
 - » odolné proti hnilobě a plísním,
 - » propustné pro vzduch,
 - » odpuzují nečistoty,
 - » odolné proti UV záření a povětrnostním vlivům.
- Rozdělení látek dle požadované funkce:
 - » transparentní - jsou přes ni viditelné předměty,
 - » zatemňující - blokují 70 - 90 % dopadajícího světelného záření (dim-out),
 - » zcela nepropouštějící světlo (black-out).
- Rozdělení látek dle použitého materiálu:
 - » tkanina ze skelného vlákna obaleného PVC,
 - » polyesterová tkanina s nánosem PVC.
- Vzhledem k rozdílnému vzhledu a průhlednosti některých látek z lícové a rubové strany je nutné při objednávce správně určit orientaci látky.
Pozor! Látka je ve výrobě opatřena směrovým profilem, který znemožňuje dodatečné otočení látky v rámci montáže.
 - a) lícem na zadní stranu boxu,
 - b) lícem na stranu revizní klapky,



Příčný šev

- Příčný šev je nezbytný v případech, kdy požadovaná velikost role vyplývající z objednacích parametrů screenové rolety přesahuje max. šířku role látky.
- Nutnost použití příčného švu a jeho umístění závisí na šířce role látky, která je pro různé typy a barvy látek různá.
- Maximální šířka role látky je uvedena v tabulce na dalších stranách.



OŠ = objednáci šířka screenové rolety

Konstrukční části

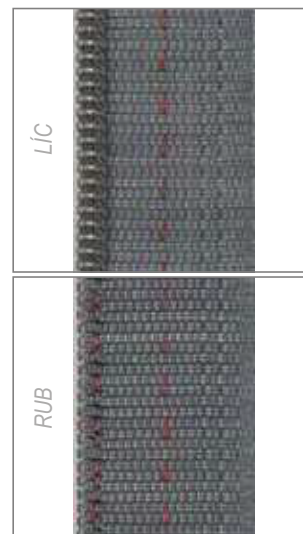
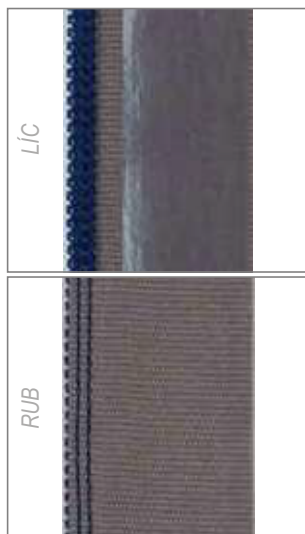
Barvy ZIPu

ZIP: Blue / ZIP stuha: Grey
(standardní pro většinu látek)

ZIP: Blue / ZIP stuha: Black
(pro látky s velkým podílem černé a antracitové)

ZIP: Black / ZIP stuha: Black
(speciální blackout varianta,
zajišťuje zatmavení u vodící lišty)

ZIP: Grey / ZIP stuha: Grey
(neúplné zatmavení)



Parametry látek

vlastnost	Serge 1%	Serge 3%	Serge 5%	Serge 10%	Serge blockout Lunar 0%	Serge blockout Solar 3%	Soltis Horizon 86, 14%	Soltis Harmony 88, 8%	Soltis Perform 92, 4%
průhlednost (%)	1	3	5	10	0	3	14	8	4
funkce	transparentní				black-out	transparentní			
	dim-out *					dim-out *			
hmotnost (g/m²)	638	544	525	490	678	645	380	360	420
tloušťka (mm)	0,78	0,8	0,74	0,83	0,73	0,7	0,45	0,45	0,45

Průhlednost = Poměr součtu otvorů v látce, vůči její celkové ploše.

* = platí pro látky s hodnotou TV v rozmezí od 10 do 30% (viz tabulka přehledu látek).

Přehled látek

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líč						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Serge 1%	2325	White	2700	Blue / Grey												
					15,9	71,3	12,8	12,9	0,09	4	15,9	71,3	12,8	12,9	0,09	4
	2326	Linen	2700	Blue / Grey												
					39,9	54,2	5,9	3,7	0,06	4	39,9	54,2	5,9	3,7	0,06	4
	2328	Nacre	2700	Blue / Grey												
					60,3	36,9	2,8	2,1	0,05	4	60,3	36,9	2,8	2,1	0,05	4
	2329	Grey	2700	Blue / Grey												
					80,2	17,4	2,4	2,2	0,06	4	80,2	17,4	2,4	2,2	0,06	4
	2330	Bronze	2700	Blue / Grey												
					90,0	8,6	1,4	1,3	0,06	4	90,0	8,6	1,4	1,3	0,06	4

¹⁾ g_{tot.} = líč, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líč						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Serge 1%	2331	Anthracite	2700	Blue / Black												
					93,0	5,9	1,1	1,1	0,06	4	93,0	5,9	1,1	1,1	0,06	4
	2335	White-Nacre	2700	Blue / Grey												
					45,9	48,8	5,3	4,3	0,08	4	36,2	58,5	5,3	4,3	0,08	4
	2336	Grey-White	2700	Blue / Grey												
					53,0	44,8	2,2	2,0	0,06	4	66,6	31,2	2,2	2,0	0,06	4
	2337	Grey-Anthracite	2700	Blue / Black												
					88,3	10,5	1,2	1,2	0,09	4	84,8	14,0	1,2	1,2	0,09	4
Serge 3%	2610	White	2850	Grey / Transparent												
					14,2	66,9	18,9	19,0	0,14	3	14,2	66,9	18,9	19,0	0,14	3
	2611	Grey-White	3200	Grey / Transparent												
					68,4	27,2	4,4	4,4	0,09	4	56,7	38,9	4,4	4,4	0,08	4
	2612	Grey	3200	Grey / Transparent												
					80,7	14,2	5,1	4,9	0,10	3	80,7	14,2	5,1	4,9	0,10	3
	2613	Grey-dark blue	2850	Grey / Transparent												
					79,6	16,8	3,6	2,9	0,09	4	77,5	18,9	3,6	2,9	0,09	4
	2614	Grey-sand	3200	Grey / Transparent												
					74,0	21,6	4,4	4,2	0,09	4	68,4	27,2	4,4	4,2	0,09	4
	2615	Grey-black	3200	Grey / Transparent												
					83,6	12,7	3,7	3,7	0,10	3	86,7	9,6	3,7	3,7	0,10	3
	2616	Grey-caramel	2850	Grey / Transparent												
					72,8	22,2	5,0	4,8	0,10	3	66,1	28,9	5,0	4,8	0,09	4
	2617	Pacific	2850	Grey / Transparent												
					76,4	18,8	4,8	4,1	0,10	3	72,3	22,9	4,8	4,1	0,10	3
	2618	Dark blue	2850	Grey / Transparent												
					60,6	26,6	12,8	5,6	0,14	3	60,6	26,6	12,8	5,6	0,14	3
	2619	Sand-White	3200	Grey / Transparent												
					43,0	44,8	12,2	10,6	0,12	3	37,2	50,6	12,2	10,6	0,11	3
	2620	Sand-Yellow	2850	Grey / Transparent												
					42,6	40,8	16,5	13,2	0,15	2	41,0	42,4	16,5	13,2	0,15	2
	2621	Sand	2850	Grey / Transparent												
					53,5	38,3	8,2	6,7	0,10	3	53,5	38,3	8,2	6,7	0,10	3
	2622	Sand-Bronze	3200	Grey / Transparent												
					67,3	28,5	4,2	3,7	0,09	4	75,5	20,3	4,2	3,7	0,09	4
	2623	Bronze-Mandarin	2850	Grey / Transparent												
					78,7	14,4	7,0	5,2	0,12	3	72,5	20,6	7,0	5,2	0,11	3

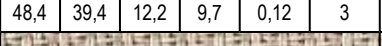
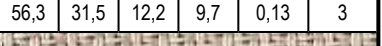
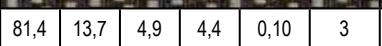
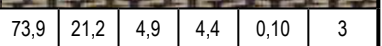
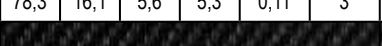
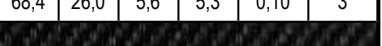
¹⁾ g_{tot.} = líč, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36



Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líc						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Serge 3%	2624	Bronze-Grey	2850	Grey / Transparent												
					83,3	11,2	5,5	4,9	0,11	3	80,5	14,0	5,5	4,9	0,11	3
	2625	Bronze	2850	Grey / Transparent												
					86,1	9,1	4,8	4,7	0,11	3	86,1	9,1	4,8	4,7	0,11	3
	2626	Bronze-Lime	2850	Grey / Transparent												
					79,0	14,0	7,1	6,6	0,12	3	72,3	20,6	7,1	6,6	0,11	3
	2627	Linen-White	2850	Grey / Transparent												
					28,0	56,8	15,2	13,5	0,13	3	25,9	58,9	15,2	13,5	0,12	3
	2628	Linen-Grey	2850	Grey / Transparent												
					48,4	39,4	12,2	9,7	0,12	3	56,3	31,5	12,2	9,7	0,13	3
	2629	Linen	2850	Grey / Transparent												
					33,4	53,2	13,4	11,0	0,12	3	33,4	53,2	13,4	11,0	0,12	3
	2630	Linen-Lichen	2850	Grey / Transparent												
					58,5	33,5	8,0	7,5	0,1	3	70,7	21,3	8,0	7,5	0,12	3
	2631	Nacre-White	3200	Grey / Transparent												
					45,9	46,9	7,2	5,8	0,09	4	39,3	53,5	7,2	5,8	0,08	4
Serge 5%	2632	Nacre-Grey	3200	Grey / Transparent												
					59,2	29,8	11,0	9,1	0,12	3	63,6	25,5	11,0	9,1	0,13	3
	2633	Nacre-Linen	2850	Grey / Transparent												
					49,8	43,0	7,2	5,4	0,09	4	46,1	46,7	7,2	5,4	0,09	4
	2636	Nacre	3200	Grey / Transparent												
					52,6	39,7	7,7	6,0	0,10	3	52,6	39,7	7,7	6,0	0,10	3
	2637	Black-Sand	2850	Grey / Transparent												
					81,4	13,7	4,9	4,4	0,10	3	73,9	21,2	4,9	4,4	0,10	3
Serge 5%	2638	Black-Bronze	3200	Grey / Transparent												
					88,2	5,8	6,0	5,8	0,12	3	87,9	6,2	6,0	5,8	0,12	3
	2639	Black-Linen	2850	Grey / Transparent												
					78,3	16,1	5,6	5,3	0,11	3	68,4	26,0	5,6	5,3	0,10	3
	2640	Black	3200	Grey / Transparent												
					92,2	5,2	2,6	2,6	0,10	3	92,2	5,2	2,6	2,6	0,10	3
Serge 5%	2641	Jamaica	2850	Grey / Transparent												
					79,6	13,7	6,7	6,3	0,11	3	71,5	21,7	6,7	6,3	0,11	3
Serge 5%	2646	Gravel	2850	Grey / Transparent												
					82,4	11,9	5,8	5,5	0,11	3	76,2	18,0	5,8	5,5	0,11	3
Serge 5%	2300	Soft tone	2700	Blue / Grey												
					67,5	24,7	7,8	7,3	0,11	3	69,7	22,5	7,8	7,3	0,11	3

¹⁾ g_{tot.} = líc, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501



Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líc						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Serge 5%	2301	Jade flow	2700	Blue / Grey	75,0	17,9	7,1	7,0	0,11	3	75,0	17,9	7,1	7,0	0,11	3
	2302	Duck egg	2700	Blue / Grey	70,4	22,5	7,1	6,6	0,11	3	67,6	25,3	7,1	6,6	0,11	3
	2303	Pearl mouse Grey	2850	Blue / Grey	78,0	17,0	5,0	5,0	0,06	4	78,0	17,0	5,0	5,0	0,06	4
	2304	White aluminium	2850	Blue / Grey	52,0	37,0	11,0	10,0	0,09	4	52,0	37,0	11,0	10,0	0,09	4
	2305	Nacre grey	3200	Blue / Grey	62,0	27,0	11,0	9,0	0,08	4	58,0	31,0	11,0	9,0	0,08	4
	2306	Grey-Turquoise	3200	Blue / Grey	63,8	28,9	7,3	6,3	0,10	3	68,8	23,8	7,3	6,3	0,11	3
	2308	Nacre-Azure	3200	Blue / Grey	61,5	31,0	7,5	4,4	0,10	3	57,3	35,2	7,5	4,4	0,10	3
	2309	Cobalt Blue	2850	Blue / Grey	61,0	25,0	14,0	5,0	0,10	3	61,0	25,0	14,0	5,0	0,10	3
	2318	Linen-Grey-Gold	2700	Blue / Grey	50,0	38,8	11,2	9,1	0,12	3	45,6	43,2	11,2	9,1	0,11	3
	2319	Linen-Bordeaux	2700	Blue / Grey	63,4	26,1	10,5	8,4	0,13	3	54,3	35,3	10,5	8,4	0,12	3
	2321	Rape Yellow	2850	Blue / Grey	29,0	51,0	20,0	17,0	0,15	2	29,0	51,0	20,0	17,0	0,15	2
	2332	Linen-Nacre-Sand	3200	Blue / Grey	39	45	16	14	0,12	3	36,0	48,0	16,0	14,0	0,12	3
	3950	White-White	3200	Blue / Grey	13,2	65,9	21,0	21,2	0,15	2	12,7	66,3	21,0	21,2	0,15	2
	3951	Linen-White	3200	Blue / Grey	26,4	58,2	15,5	13,7	0,13	3	28,1	56,4	15,5	13,7	0,13	3
	3952	Linen	3200	Blue / Grey	32,5	52,5	14,9	12,9	0,13	3	32,4	52,7	14,9	12,9	0,13	3
	3953	Sand-White	3200	Blue / Grey	39,1	49,2	11,7	10,2	0,11	3	43,6	44,6	11,7	10,2	0,12	3
	3954	White-White-Nacre	3200	Blue / Grey	27,7	59,8	12,4	11,6	0,11	3	23,4	64,2	12,4	11,6	0,10	3
	3956	Nacre-White-sand	3200	Blue / Grey	42,0	43,0	15,0	14,0	0,11	3	44,0	41,0	15,0	14,0	0,11	3

¹⁾ g_{tot.} = líc, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501



Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líc						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Serge 5%	3957	White-Nacre	3200	Blue / Grey												
					40,9	47,6	11,5	10,7	0,11	3	33,2	55,3	11,5	10,7	0,11	3
	3958	Grey-White	3200	Blue / Grey												
					56,2	37,2	6,7	6,6	0,09	4	66,4	26,9	6,7	6,6	0,10	3
	3959	Grey-White-Nacre	3200	Blue / Grey												
					63,0	33,2	3,9	3,6	0,08	4	70,9	25,2	3,9	3,6	0,09	4
	3960	Nacre	3200	Blue / Grey												
					51,7	38,3	10,1	8,4	0,11	3	50,5	39,4	10,1	8,4	0,11	3
	3961	Linen-Lichen	2700	Blue / Grey												
					70,6	21,1	8,3	7,8	0,12	3	59,7	32,0	8,3	7,8	0,11	3
	3962	Anthracite-Grey-Linen	3200	Blue / Grey												
					75,0	19,0	6,0	5,0	0,06	4	81,0	13,0	6,0	6,0	0,06	4
	3963	Grey	3200	Blue / Grey												
					81,3	15,1	3,5	3,6	0,10	3	81,4	15,1	3,5	3,6	0,10	3
	3964	Grey-Anthracite	3200	Blue / Grey												
					86,5	9,9	3,6	3,6	0,10	3	83,8	12,6	3,6	3,6	0,10	3
	3965	Sand	3200	Blue / Grey												
					54,1	36,5	9,4	7,7	0,11	3	53,6	37	9,4	7,7	0,11	3
	3966	Grey-Sand	3200	Blue / Grey												
					68,8	26,5	4,7	4,5	0,09	4	73,8	21,5	4,7	4,5	0,10	3
	3967	Oyster Shell	2700	Blue / Grey												
					74,7	17,0	8,3	8,0	0,12	3	73,3	18,4	8,3	8,0	0,12	3
	3968	Sandstone	2700	Blue / Grey												
					72,4	20,5	7,1	6,8	0,11	3	72,5	20,4	7,1	6,8	0,11	3
	3969	Sand-Bronze	3200	Blue / Grey												
					73,2	21,1	5,7	5,0	0,10	3	66,3	28	5,7	5,0	0,10	3
	3970	Bronze	2700	Blue / Grey												
					88,0	8,1	3,9	3,8	0,10	3	87,7	8,4	3,9	3,8	0,10	3
	3971	Anthracite-Bronze	3200	Blue / Black												
					87,4	6,5	6,1	6,1	0,09	4	87,9	6,0	6,1	6,1	0,09	4
	3972	Anthracite	3200	Blue / Black												
					91,4	5,0	3,6	3,6	0,10	3	91,6	4,8	3,6	3,6	0,10	3
	3973	Grey-Yellow	3200	Blue / Grey												
					64,6	29,0	6,4	6,2	0,10	3	71,4	22,2	6,4	6,2	0,11	3
	3975	Grey-Gold	3200	Blue / Grey												
					65,5	29,5	4,9	4,3	0,09	4	72,3	22,8	4,9	4,3	0,10	3

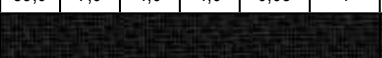
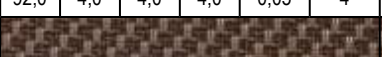
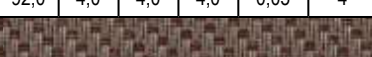
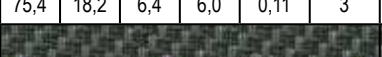
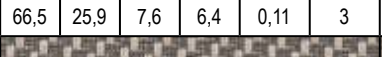
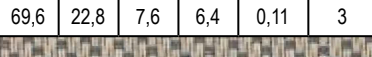
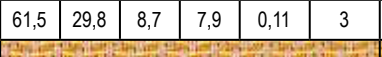
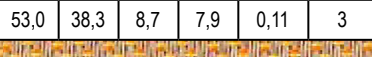
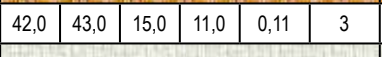
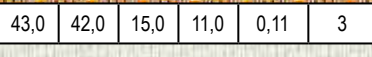
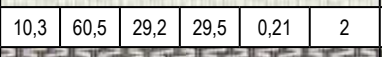
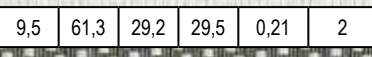
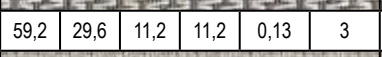
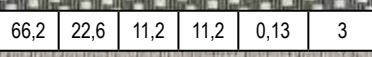
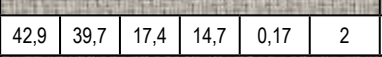
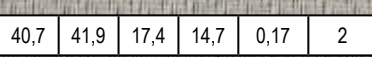
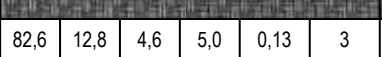
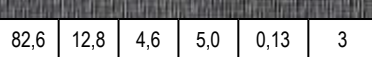
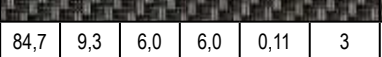
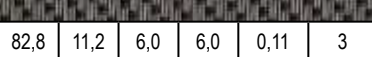
¹⁾ g_{tot.} = líc, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501



Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líc						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Serge 5%	3977	Grey-Mandarin	3200	Blue / Grey												
					65,6	27,7	6,8	5,7	0,10	3	71,5	21,7	6,8	5,7	0,11	3
	3978	Grey-Nacre-azure	3200	Blue / Grey												
					73,4	23,0	3,6	3,0	0,09	4	76,5	19,8	3,6	3,0	0,09	4
	3979	Grey-Azure	3200	Blue / Grey												
					76,0	18,4	5,6	4,7	0,10	3	77,6	16,8	5,6	4,7	0,11	3
	2333	Anthracite Grey	2850	Blue / Black												
					89,0	7,0	4,0	4,0	0,05	4	89,0	7,0	4,0	4,0	0,05	4
	2334	Jet Black	2850	Blue / Black												
					92,0	4,0	4,0	4,0	0,05	4	92,0	4,0	4,0	4,0	0,05	4
	2338	Coconut	3200	Blue / Grey												
					78,3	14,4	7,3	7,1	0,12	3	77,5	15,2	7,3	7,1	0,12	3
Serge 10%	2339	Moss	2700	Blue / Grey												
					75,4	18,2	6,4	6,0	0,11	3	75,2	18,4	6,4	6,0	0,11	3
	2357	Palm tree	3200	Blue / Grey												
					80,3	12,6	7,1	7,0	0,12	3	78,5	14,4	7,1	7,0	0,12	3
	2358	Mango	2700	Blue / Grey												
					56,8	34,2	9,0	6,8	0,11	3	59,6	31,4	9,0	6,8	0,11	3
	2359	Chestnut	2700	Blue / Grey												
					66,5	25,9	7,6	6,4	0,11	3	69,6	22,8	7,6	6,4	0,11	3
	2376	Safari	2700	Blue / Grey												
					61,5	29,8	8,7	7,9	0,11	3	53,0	38,3	8,7	7,9	0,11	3
Serge 10%	2377	Sand-Gold-yellow	3200	Blue / Grey												
					42,0	43,0	15,0	11,0	0,11	3	43,0	42,0	15,0	11,0	0,11	3
	2294	White-White	2700	Blue / Grey												
					10,3	60,5	29,2	29,5	0,21	2	9,5	61,3	29,2	29,5	0,21	2
	2295	Grey-White	2700	Blue / Grey												
					59,2	29,6	11,2	11,2	0,13	3	66,2	22,6	11,2	11,2	0,13	3
	2296	Nacre-Nacre	2700	Blue / Grey												
					42,9	39,7	17,4	14,7	0,17	2	40,7	41,9	17,4	14,7	0,17	2
Serge 10%	2297	Grey-Grey	2700	Blue / Grey												
					82,6	12,8	4,6	5,0	0,13	3	82,6	12,8	4,6	5,0	0,13	3
	2298	Grey-Anthracite	2700	Blue / Black												
					84,7	9,3	6,0	6,0	0,11	3	82,8	11,2	6,0	6,0	0,11	3
Serge 10%	2299	Anthracite-Anthracite	2700	Blue / Black												
					89,8	4,1	6,1	6,1	0,15	2	90,2	3,7	6,1	6,1	0,15	2

¹⁾ g_{tot.} = líc, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501



Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líc						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Serge blackout Lunar 0%	2412	White-White	2100	Blue / Grey												
					31,2	68,8	0,0	0,0	0,02	4	66,3	33,7	0,0	0,0	0,03	4
	2413	White-Nacre	2100	Blue / Grey												
					52,2	47,8	0,0	0,0	0,03	4	66,8	33,2	0,0	0,0	0,04	4
	2414	Nacre-Nacre	2100	Blue / Grey												
					64,5	35,5	0,0	0,0	0,03	4	66,0	34,0	0,0	0,0	0,03	4
	2415	Grey-White	2100	Blue / Grey												
					59,7	40,3	0,0	0,0	0,03	4	66,3	33,7	0,0	0,0	0,03	4
	2416	Oyster Shell	2100	Blue / Grey												
Serge blackout Solar 3%	2451	White-White	3000	Blue / Grey												
					28,4	67,3	4,3	4,5	0,04	4	30,9	64,8	4,3	4,5	0,04	4
	2452	White-Nacre	3000	Blue / Grey												
					41,3	47,7	11,0	10,3	0,09	4	35,8	53,2	11,0	10,3	0,09	4
	2453	Nacre-Nacre	3000	Blue / Grey												
					60,3	35,1	4,6	4,8	0,06	4	59,6	35,8	4,6	4,8	0,06	4
	2454	Grey-White	3000	Blue / Grey												
					53,0	40,1	6,9	6,9	0,07	4	62,9	30,2	6,9	6,9	0,08	4
	2455	Oyster Shell	3000	Blue / Grey												
Solis Horizon 86, 14%	2456	Grey-Grey	3000	Blue / Grey												
					77,9	17,3	4,8	4,8	0,07	4	74,8	20,4	4,8	4,8	0,07	4
	2457	Grey-Anthracite	3000	Blue / Black												
					85,2	10,5	4,3	4,5	0,07	4	78,8	16,9	4,3	4,5	0,07	4
	2458	Anthracite-Anthracite	3000	Blue / Black												
					89,8	5,6	4,6	4,8	0,08	4	85,5	9,9	4,6	4,8	0,08	4
	2647	White	2670	Grey / Transparent												
					12,0	59,0	29,0	28,0	0,20	2	12,0	59,0	29,0	28,0	0,20	2
	2648	Aluminium-White	2670	Grey / Transparent												
					38,0	40,0	22,0	20,0	0,18	2	18,0	60,0	22,0	20,0	0,16	2

¹⁾ g_{tot.} = líc, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501



Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líc						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Solis Horizon 86, 14%	2649	Champagne	2670	Grey / Transparent	13,0	57,0	30,0	28,0	0,21	2	13,0	57,0	30,0	28,0	0,21	2
	2650	Concrete	2670	Grey / Transparent	69,0	14,0	17,0	17,0	0,17	2	69,0	14,0	17,0	17,0	0,17	2
	2651	Sandbeige	2670	Grey / Transparent	37,0	39,0	24,0	22,0	0,19	2	37,0	39,0	24,0	22,0	0,19	2
	2652	Anthracite	2670	Grey / Transparent	76,0	7,0	17,0	17,0	0,18	2	76,0	7,0	17,0	17,0	0,18	2
	2653	Pepper	2670	Grey / Transparent	55,0	27,0	18,0	16,0	0,17	2	55,0	27,0	18,0	16,0	0,17	2
	2654	Cocoa	1770	Grey / Transparent	70,0	13,0	17,0	17,0	0,17	2	70,0	13,0	17,0	17,0	0,17	2
	2655	Bronze	2670	Grey / Transparent	74,0	11,0	15,0	15,0	0,16	2	74,0	11,0	15,0	15,0	0,16	2
Solis Harmony 88, 8%	2340	Pepper	2670	Blue / Grey	59,0	29,0	12,0	9,0	0,13	3	59,0	29,0	12,0	9,0	0,13	3
	2341	Bronze	2670	Blue / Grey	79,0	12,0	9,0	8,0	0,13	3	79,0	12,0	9,0	8,0	0,13	3
	2342	White	2670	Blue / Grey	11,0	65,0	24,0	9,0	0,17	2	11,0	65,0	24,0	9,0	0,17	2
	2343	Anthracite	2670	Blue / Black	83,0	8,0	9,0	9,0	0,13	3	83,0	8,0	9,0	9,0	0,13	3
	2344	Alu/Alu	2670	Blue / Grey	43,0	44,0	13,0	8,0	0,12	3	43,0	44,0	13,0	8,0	0,12	3
	2345	Black	2670	Blue / Black	86,0	6,0	8,0	8,0	0,13	3	86,0	6,0	8,0	8,0	0,13	3
	2346	Sandbeige	2670	Blue / Grey	44,0	42,0	14,0	8,0	0,13	3	44,0	42,0	14,0	8,0	0,13	3
	2347	Concrete	2670	Blue / Grey	75,0	16,0	9,0	8,0	0,13	3	75,0	16,0	9,0	8,0	0,13	3
	2348	Gravel	2670	Blue / Grey	49,0	38,0	13,0	9,0	0,13	3	49,0	38,0	13,0	9,0	0,13	3
	2349	Champagne	2670	Blue / Grey	14,0	62,0	24,0	8,0	0,17	2	14,0	62,0	24,0	8,0	0,17	2
	2350	Hemp	2670	Blue / Grey	41,0	44,0	15,0	9,0	0,14	3	41,0	44,0	15,0	9,0	0,14	3

¹⁾ g_{tot.} = líc, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501



Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líč						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Soltis Harmony 88, 8%	2351	Bermudas	1770	Blue / Grey												
					50,0	37,0	13,0	8,0	0,13	3	50,0	37,0	13,0	8,0	0,13	3
	2352	Paprika	1770	Blue / Grey												
					51,0	33,0	16,0	8,0	0,15	2	51,0	33,0	16,0	8,0	0,15	2
	2353	Ashbrown	2670	Blue / Grey												
					64,0	26,0	10,0	8,0	0,12	3	64,0	26,0	10,0	8,0	0,12	3
	2354	Apricot	1770	Blue / Grey												
					24,0	52,0	24,0	8,0	0,18	2	24,0	52,0	24,0	8,0	0,18	2
Soltis Perform 92, 4%	2355	Bamboo	1770	Blue / Grey												
					50,0	33,0	17,0	9,0	0,16	2	50,0	33,0	17,0	9,0	0,16	2
	2356	Fig	1770	Blue / Grey												
					73,0	17,0	10,0	9,0	0,13	3	73,0	17,0	10,0	9,0	0,13	3
	2360	Pepper	2670	Blue / Grey												
					63,0	30,0	7,0	5,0	0,10	3	63,0	30,0	7,0	5,0	0,10	3
	2361	Chickyellow	1770	Blue / Grey												
					25,0	57,0	18,0	4,0	0,14	3	25,0	57,0	18,0	4,0	0,14	3
	2362	Firgreen	1770	Blue / Grey												
					88,0	8,0	4,0	3,0	0,10	3	88,0	8,0	4,0	3,0	0,10	3
	2363	Bronze	2670	Blue / Grey												
					83,0	13,0	4,0	4,0	0,10	3	83,0	13,0	4,0	4,0	0,10	3
	2364	White	2670	Blue / Grey												
					13,0	68,0	19,0	3,0	0,14	3	13,0	68,0	19,0	3,0	0,14	3
	2365	Metalhammered	2670	Blue / Grey												
					61,0	35,0	4,0	4,0	0,08	4	61,0	35,0	4,0	4,0	0,08	4
	2366	Aluminium/Silkcoloured	2670	Blue / Grey												
					42,0	46,0	12,0	4,0	0,12	3	25,0	63,0	12,0	4,0	0,10	3
	2367	Anthracite	2670	Blue / Black												
					87,0	8,0	5,0	4,0	0,11	3	87,0	8,0	5,0	4,0	0,11	3
	2368	Alu/Alu	2670	Blue / Grey												
					46,0	46,0	8,0	3,0	0,09	4	46,0	46,0	8,0	3,0	0,09	4
	2369	Alu/White	2670	Blue / Grey												
					39,0	49,0	12,0	4,0	0,11	3	18,0	70,0	12,0	4,0	0,10	3
	2370	Black	2670	Blue / Black												
					91,0	6,0	3,0	3,0	0,10	3	91,0	6,0	3,0	3,0	0,10	3
	2371	InterferenceshadeGrey-blue	1770	Blue / Grey												
					44,0	46,0	10,0	4,0	0,11	3	44,0	46,0	10,0	4,0	0,11	3

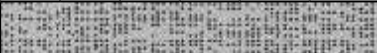
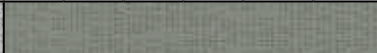
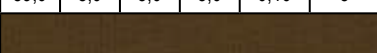
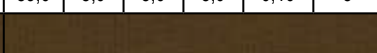
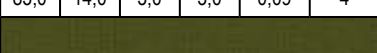
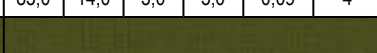
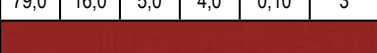
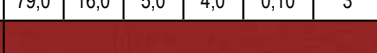
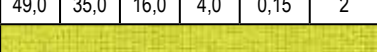
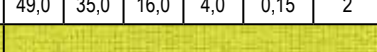
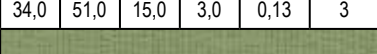
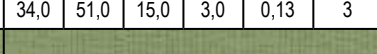
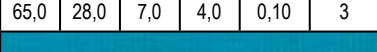
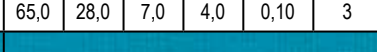
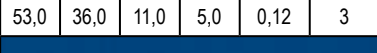
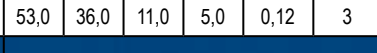
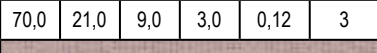
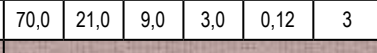
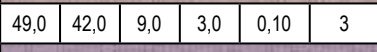
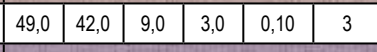
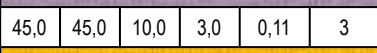
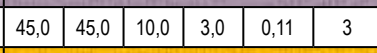
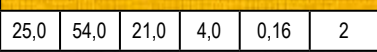
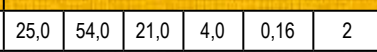
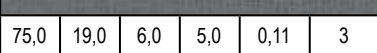
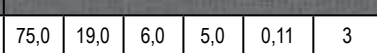
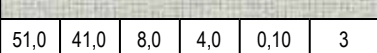
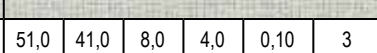
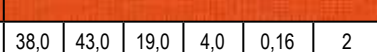
¹⁾ g_{tot.} = líč, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501



Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líc						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Solis Perform 92, 4%	2372	Aluminium/Anthracite	1770	Blue / Grey												
					62,0	34,0	4,0	4,0	0,08	4	88,0	8,0	4,0	4,0	0,10	3
	2373	Aluminium/middleGrey	2670	Blue / Grey												
					59,0	37,0	4,0	4,0	0,08	4	71,0	25,0	4,0	4,0	0,09	4
	2374	Sandbeige	2670	Blue / Grey												
					43,0	46,0	11,0	4,0	0,11	3	43,0	46,0	11,0	4,0	0,11	3
	2375	Nutshell	1770	Blue / Grey												
					89,0	8,0	3,0	3,0	0,10	3	89,0	8,0	3,0	3,0	0,10	3
	2378	Cocoa	1770	Blue / Grey												
					83,0	14,0	3,0	3,0	0,09	4	83,0	14,0	3,0	3,0	0,09	4
	2379	Beetle	1770	Blue / Grey												
					79,0	16,0	5,0	4,0	0,10	3	79,0	16,0	5,0	4,0	0,10	3
	2380	Velvetred	1770	Blue / Grey												
					49,0	35,0	16,0	4,0	0,15	2	49,0	35,0	16,0	4,0	0,15	2
	2381	Anis	1770	Blue / Grey												
					34,0	51,0	15,0	3,0	0,13	3	34,0	51,0	15,0	3,0	0,13	3
	2382	Mossgreen	1770	Blue / Grey												
					65,0	28,0	7,0	4,0	0,10	3	65,0	28,0	7,0	4,0	0,10	3
	2383	Lagoon	1770	Blue / Grey												
					53,0	36,0	11,0	5,0	0,12	3	53,0	36,0	11,0	5,0	0,12	3
	2384	Midnightblue	1770	Blue / Grey												
					70,0	21,0	9,0	3,0	0,12	3	70,0	21,0	9,0	3,0	0,12	3
	2385	Pigeonblue	1770	Blue / Grey												
					49,0	42,0	9,0	3,0	0,10	3	49,0	42,0	9,0	3,0	0,10	3
	2386	Palepurple	1770	Blue / Grey												
					45,0	45,0	10,0	3,0	0,11	3	45,0	45,0	10,0	3,0	0,11	3
	2387	Buttercupyellow	1770	Blue / Grey												
					25,0	54,0	21,0	4,0	0,16	2	25,0	54,0	21,0	4,0	0,16	2
	2388	Concrete	1770	Blue / Grey												
					75,0	19,0	6,0	5,0	0,11	3	75,0	19,0	6,0	5,0	0,11	3
	2389	Gravel	2670	Blue / Grey												
					51,0	41,0	8,0	4,0	0,10	3	51,0	41,0	8,0	4,0	0,10	3
	2390	Carrot	1770	Blue / Grey												
					38,0	43,0	19,0	4,0	0,16	2	38,0	43,0	19,0	4,0	0,16	2
	2391	Champagne	1770	Blue / Grey												
					16,0	65,0	19,0	4,0	0,14	3	16,0	65,0	19,0	4,0	0,14	3

¹⁾ g_{tot.} = líc, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501



Konstrukční části

typ	kód látky	barva	šířka role (mm)	ZIP / ZIP stuha	líc						rub					
					AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾	AS [%]	RS [%]	TS [%]	TV [%]	g _{tot.} ¹⁾	g _{tot.} - Class ²⁾
Solis Perform 92, 4%	2392	Orange	1770	Blue / Grey												
					34,0	45,0	21,0	5,0	0,17	2	34,0	45,0	21,0	5,0	0,17	2
	2393	Red	1770	Blue / Grey												
					60,0	28,0	12,0	3,0	0,13	3	60,0	28,0	12,0	3,0	0,13	3
	2394	Nutmeg	1770	Blue / Grey												
					81,0	14,0	5,0	4,0	0,10	3	81,0	14,0	5,0	4,0	0,10	3
	2395	Caramel	1770	Blue / Grey												
					45,0	40,0	15,0	5,0	0,14	3	45,0	40,0	15,0	5,0	0,14	3
	2396	Petrol	1770	Blue / Grey												
					82,0	13,0	5,0	3,0	0,11	3	82,0	13,0	5,0	3,0	0,11	3
	2398	Hemp	2670	Blue / Grey												
					42,0	49,0	9,0	3,0	0,10	3	42,0	49,0	9,0	3,0	0,10	3
	2399	Havanabrown	1770	Blue / Grey												
					77,0	19,0	4,0	3,0	0,09	4	77,0	19,0	4,0	3,0	0,09	4
	2400	Terracotta	1770	Blue / Grey												
					67,0	27,0	6,0	3,0	0,10	3	67,0	27,0	6,0	3,0	0,10	3
	2401	Pomegranate	1770	Blue / Grey												
					47,0	37,0	16,0	4,0	0,15	2	47,0	37,0	16,0	4,0	0,15	2
	2402	Hawaii	1770	Blue / Grey												
					56,0	35,0	9,0	3,0	0,11	3	56,0	35,0	9,0	3,0	0,11	3
	2403	Thistle	1770	Blue / Grey												
					78,0	18,0	4,0	3,0	0,10	3	78,0	18,0	4,0	3,0	0,10	3
	2404	Darkturquoise	1770	Blue / Grey												
					53,0	36,0	11,0	3,0	0,12	3	53,0	36,0	11,0	3,0	0,12	3
	2405	CloudGrey	2670	Blue / Grey												
					33,0	55,0	12,0	3,0	0,11	3	33,0	55,0	12,0	3,0	0,11	3
	2406	Gold	1770	Blue / Grey												
					50,0	42,0	8,0	3,0	0,10	3	50,0	42,0	8,0	3,0	0,10	3
	2407	Copper	1770	Blue / Grey												
					57,0	35,0	8,0	3,0	0,10	3	57,0	35,0	8,0	3,0	0,10	3
	2408	Bamboo	1770	Blue / Grey												
					52,0	37,0	11,0	3,0	0,12	3	52,0	37,0	11,0	3,0	0,12	3
	2409	Plum	1770	Blue / Grey												
					75,0	18,0	7,0	3,0	0,11	3	75,0	18,0	7,0	3,0	0,11	3
	2411	Marineblue	1770	Blue / Grey												
					84,0	10,0	6,0	4,0	0,11	3	84,0	10,0	6,0	4,0	0,11	3

¹⁾ g_{tot.} = líc, standardní zasklení C s Gv = 0,59, dle EN 13561,

AS, RS, TS, TV = viz popis na str. 36

²⁾ g_{tot.} - class = výkonnostní třída dle EN 14501



Přípustné deformace látek

1. Záhyby mezi látkou a zipem

Tato deformace vzniká vlivem rozdílné dráhy zipu a látky.



2. Příčné otisky

Jedná se o otlak napojení konce látky na trubkovou hřídel, deformace látky není trvalá.



3. Křížové a vertikální švy

U větších rozměrů screenové rolety, kde je nutné vyrobit látku z vícero přístřihů, dochází v místě švu k větší hustotě tkaniny, která se projevuje proti slunci tmavšími odstíny.



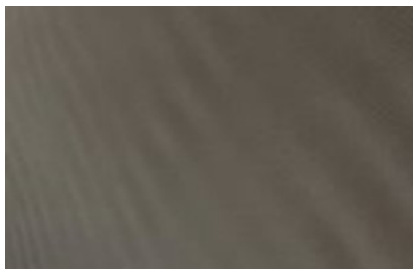
4. „V“ efekt

V efekt se častěji vyskytuje u větších screenových rolet. Tento efekt způsobuje vícero faktorů, nejvýraznější faktor je průhyb trubkové hřídele.



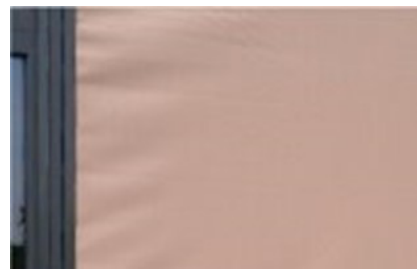
5. Vařlový efekt

Vzniká v důsledku pnutí při působení různých sil (tahem od spodního profilu, zdvojením masy látky ve švech a podloženích, průhybu hřídele či spodního profilu apod.).



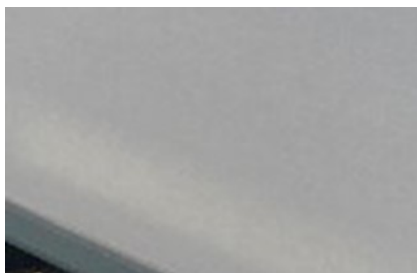
6. Zvlnění okraje

Při navijení a odvíjení dochází ke stlačení švů a záložek, které se postupem času natahují. To může mít za následek vyvěšení nebo zvlnění okrajů.



7. Vyblednutí látky

Může vznikat vlivem degradace materiálu tkaniny, které podléhají veškeré prvky používané ve venkovních prostorách. Více viz norma EN ISO 105-B02:2014 Textile – Zkoušky stálobarevnosti - Část B02: Stálobarevnost na umělém světle: Zkouška s xenonovou výbojkou.



8. Křídový efekt

V místě skladu se může barva tkaniny jevit jako tmavší či světlejší, což je způsobeno jiným lomem světla na povrchu tkaniny.

9. Zatkaná vlákna

Vznikají nahromaděním oděru z vláken a jejich zapracování do látky během procesu výroby tkaniny.

10. Efekt přesýpacích hodin

Tento jev se vyznačuje horizontálním zúžením a současným vertikálním prodloužením látky k němuž po čase dochází uvolněním výpletu tkaniny. K tomuto jevu dochází u látek vyráběných technologií tkaní.

11. Roztažnost látek

Veškeré použité materiály mají své fyzikální vlastnosti, jedna z těchto vlastností je i roztažnost materiálu, jež se mění v závislosti na vnějších klimatických podmínkách.

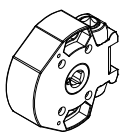
Veškeré výše popsané jevy nemají vliv na kvalitu a funkčnost výrobku a nemohou být proto důvodem k reklamaci.

Ovládání

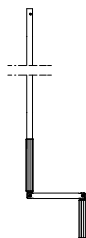
Ruční ovládání

- Minimální objednávací šířka screenové rolety s ručním ovládáním je 280 mm.
- Ruční ovládání je možné pouze u systému SR1 (příznaný box).

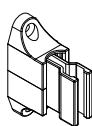
Převodovka
5,5:1



Skládací
klíka



Držák klíky



Umístění klíky

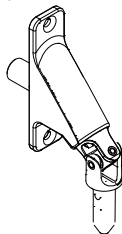
- Vývod klíky lze umístit do boxu jedním z těchto způsobů:
 - a) přední vývod,
 - b) zadní vývod,
 - c) spodní vývod,

- Průchodky klíky jsou dostupné v těchto modifikacích:

a) 45°,



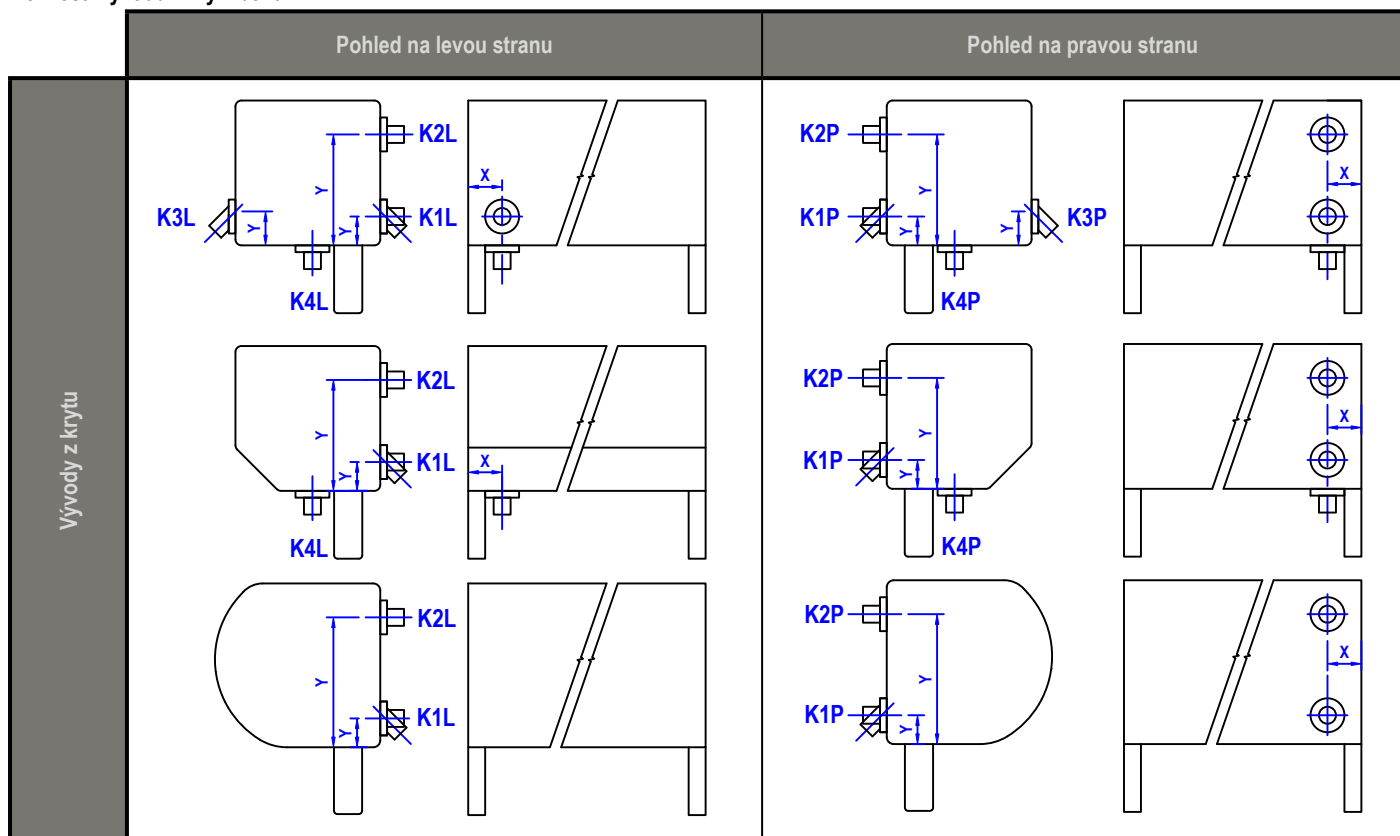
b) 90°,



c) kolmo dolů



Možnosti vývodu kliky z boxu



Rozměry umístění vývodu kliky

box		Umístění kliky							
tvar	velikost	K1		K2		K3		K4	
		X [mm]	Y [mm]	X [mm]	Y [mm]	X [mm]	Y [mm]	X [mm]	Y [mm]
90°	85x85	14	28	14	63	14	28	14	23
	95x95		40		68		40		28
	105x105		40		72		40		33
	125x125		29		84		29		43
45°	85x85	14	28	14	63	-	-	14	23
	95x95		40		68				28
	105x105		40		72				33
	125x125		29		84				43
oblý	85x85	14	28	14	63	-	-	-	-
	95x95		40		68				
	105x105		40		72				
	125x125		29		84				

- K1 = průchodka kliky 45° interiér, průchodka kliky 90° interiér,
- K2 = průchodka kliky 90° interiér
- K3 = průchodka kliky 45° exteriér,
- K4 = průchodka kolmo dolů exteriér,

Ovládání

Elektrický pohon

- Trubkový pohon je z větší části vsunut do hřídele (pozinkované trubky).
- V závislosti na velikosti pohonu a hřídele je použit adaptér a unašeč pro správné použití trubkového pohonu.
- Daný typ trubkového pohonu limituje minimální šířku screenové rolety.

Základní popis motorů

ELERO SunTop /Z M

- elektronické nastavení koncových poloh,
- programovatelné povolení tahu v horní koncové poloze,
- inteligentní měření a volba síly při každé nepřerušené jízdě,
- při blokování směrem vzhůru pohon zastaví a krátce odlehčí do protisměru,
- zvláště citlivé rozeznání blokace ve směru dolů,
- při najetí na překážku pohon krátce reverzuje - následují opětovně 2 jízdy dolů, pokud se opakuje nájezd na překážku. pohon reverzuje až do horní koncové polohy,
- možnost paralelního spojení více pohonů (ovládání více motorů jedním spínačem),
- do 20 Nm se Soft-brzdou a pomalým dojezdem do koncové polohy,



ELERO SunTop /Z M-868

- elektronické nastavení koncových poloh,
- programovatelné povolení tahu v horní koncové poloze,
- inteligentní měření a volba síly při každé nepřerušené jízdě,
- při blokování směrem vzhůru pohon zastaví a krátce odlehčí do protisměru,
- zvláště citlivé rozeznání blokace ve směru dolů,
- při najetí na překážku pohon krátce reverzuje - následují opětovně 2 jízdy dolů, pokud se opakuje nájezd na překážku. pohon reverzuje až do horní koncové polohy,
- do 20 Nm se Soft-brzdou a pomalým dojezdem do koncové polohy,
- vestavěný rádiový přijímač,



SOMFY Maestria 50 WT

- elektronické nastavení koncových poloh,
- programovatelné povolení tahu v horní koncové poloze,
- nepřetržité sledování krouticího momentu (šetří screenovou roletu a prodlužuje její životnost),
- rozpoznání nárazu na překážku ve směru nahoru i dolů (pouze pro ZIP),
- ochrana screenové rolety proti přimrznutí,
- možnost paralelního spojení (ovládání více motorů jedním spínačem),



SOMFY Maestria +50 io

- elektronické nastavení koncových poloh,
- programovatelné povolení tahu v horní koncové poloze,
- možnost aktivace napívacího impulsu pro zvýšenou odolnost proti větru,
- nepřetržité sledování krouticího momentu (šetří screenovou roletu a prodlužuje její životnost),
- rozpoznání nárazu na překážku ve směru nahoru i dolů (pouze pro ZIP),
- ochrana screenové rolety proti přimrznutí,
- oblíbená mezipoloha,
- obousměrná komunikace v systému io homecontrol (např. kompatibilní s TaHoma),



Tabulka porovnání vlastností pohonů

	možnost centrálního ovládání	přesná mezipoloha „MY“	kontrola kroutícího momentu	samočinné vyrovnání délky rolety	rozpoznání překážky ve směru dolů	ochrana proti přimrznutí	bezdrátová komunikace s čidly
Elero SunTop /Z M	ne*	ne	ano	ano	ano	ano	ne
Elero SunTop /Z M-868	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
SOMFY Maestria 50 WT	ne*	ne	ano	ano	ano	ano	ne
SOMFY Maestria +50 io	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

* možné např. v rámci silové sběrnice s jednotkami CCU 223

Přehled základních vlastností pohonů

Výrobce	technologie	Označení		Krouticí moment	Příkon	Proud	Hmotnost	Rychlost	Délka kabelu	Nastavení koncových poloh	Přívodní kabel
		Řada	síla/ rychlost	[Nm]	[W]	[A]	[kg]	[ot/min]	[m]		
Elero	elektronický	SunTop /Z	M10	10	140	0,60	1,80	14	2	nastavovacím kabelem	CYKY-J 4 x 1,5
			M20	20	200	0,90	2,20				
			M30	30	200	0,90	2,20				
	rádiový	Sun Top /Z	M10-868	10	140	0,60	1,80	14	2	nastavovacím kabelem	CYKY-J 3 x 1,5
			M20-868	20	200	0,90	2,20				
			M30-868	30	200	0,90	2,20				
SOMFY	io rádiový	MAESTRIA +50 io	6/17	6	90	0,45	1,85	17	5	dálkovým ovladačem	CYKY-J 3 x 1,5
			6/32	6	120	0,50	2,21	32			
			10/17	10	120	0,50	1,99	17			
			10/32	10	160	0,75	2,22	32			
			15/17	15	140	0,65	2,12	17			
			15/32	15	240	1,10	2,59	32			
			25/17	25	170	0,80	2,34	17			
	WT elektronický	MAESTRIA 50 WT	6/17	6	90	0,45	1,85	17	3	nastavovacím kabelem	CYKY-J 4 x 1,5
			6/32	6	120	0,50	2,21	32			
			10/17	10	120	0,50	1,99	17			
			10/32	10	160	0,75	2,22	32			
			15/17	15	140	0,65	2,12	17			
			15/32	15	240	1,10	2,59	32			
			25/17	25	170	0,80	2,34	17			

Ovládání

Tabulka kroutících momentů pohonu

Pro spodní lištu se závažím typ I a II [Nm]

		šířka (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
výška (mm)	1000					8						
	1500						10					
	2000		6									
	2500											
	3000											
	3500						15			20		
	4000			8	10				20			
	4500							20				
	5000											

Pro spodní lištu se závažím typ III [Nm]

		šířka (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
výška (mm)	1000				8							
	1500					10						
	2000	6										
	2500										20	
	3000						15					
	3500							20				
	4000		8	10					20			
	4500						20					
	5000											

Minimální šířka s pohonem

Schéma uložení komponent u systému SR1

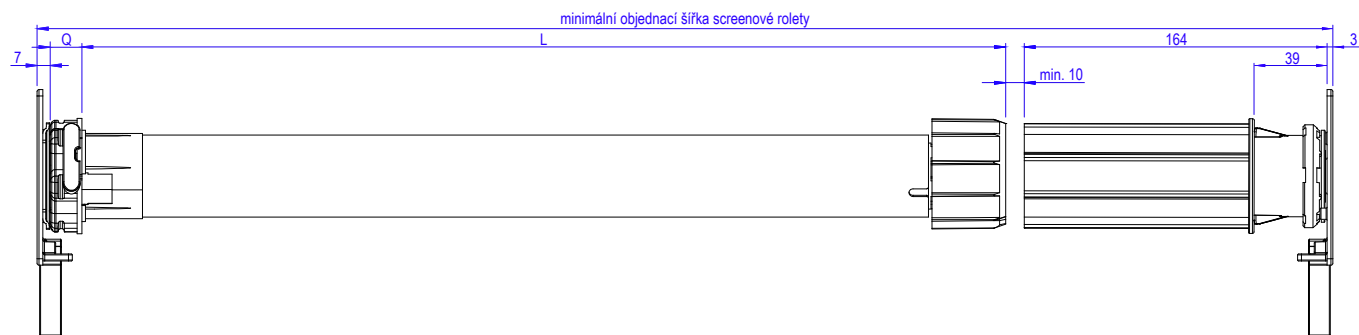
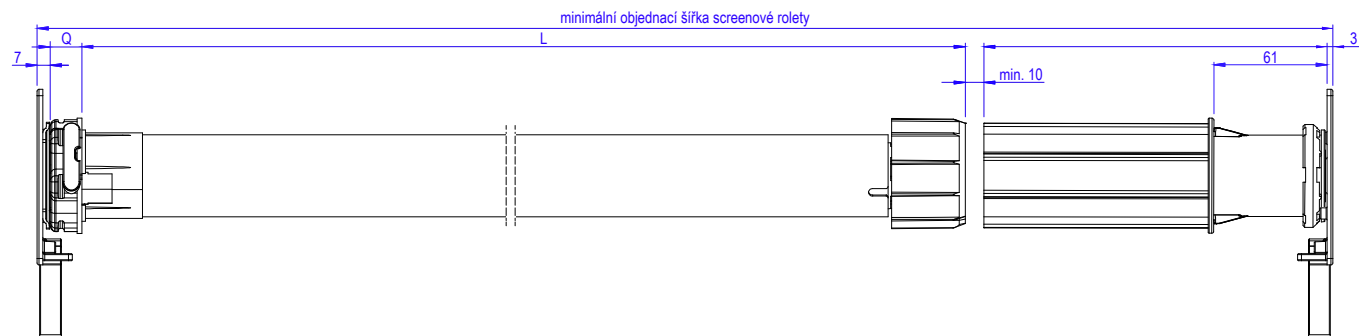


Schéma uložení komponent u systému SRF1



Tabulka rozměrů a minimálních šířek screenových rolet pro jednotlivé pohony

Typ pohonu		Q [mm]	L [mm]	minimální šířka screenové rolety [mm]	
Výrobce	Označení			SR1	SRF1
Somfy	MAESTRIA +50 io 6/17	20	605	809	831
	MAESTRIA +50 io 10/17		655	859	881
	MAESTRIA +50 io 15/17		655	859	881
	MAESTRIA +50 io 25/17		655	859	881
	MAESTRIA 50 WT 6/17		555	759	781
	MAESTRIA 50 WT 10/17		555	759	781
	MAESTRIA 50 WT 15/17		605	809	831
	MAESTRIA 50 WT 25/17		605	809	831
Elero	SunTop /Z M10	19	466	669	691
	SunTop /Z M20		527	730	752
	SunTop /Z M30		516	719	741
	SunTop /Z M10-868		466	669	691
	SunTop /Z M20-868		527	730	752
	SunTop /Z M30-868		516	719	741

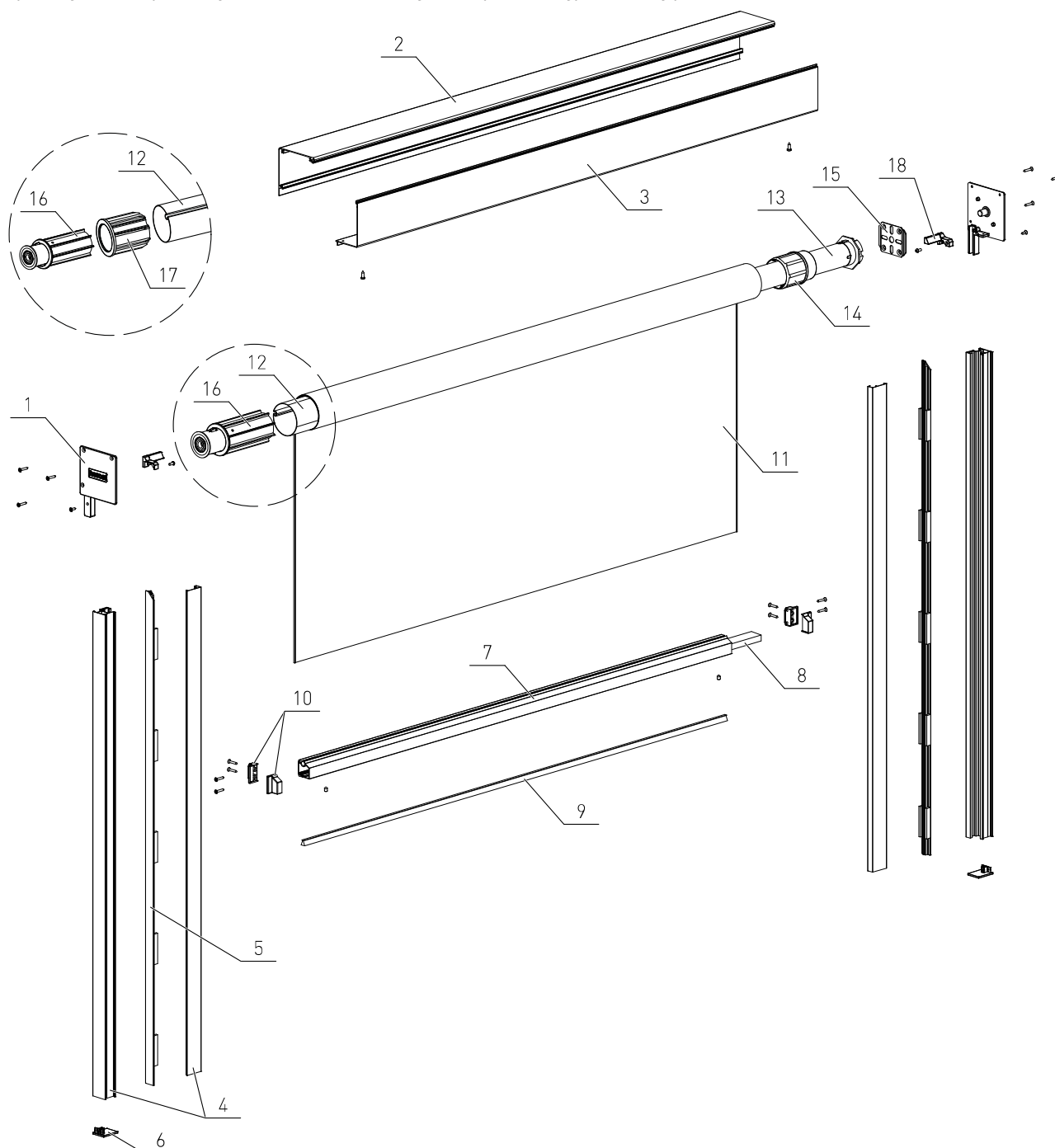
Možnosti vývodu kabelu z boxu

	Pohled na levou stranu	Pohled na pravou stranu
Vývody z krytu		
Vývody z bočnic		

Nákresy konstrukčních řešení

SR1 - příznaný systém

SR1 - příznaný box 90° s pohledovým zadním dílem, vodící lišty 3896, spodní lišta typ I, elektrický pohon



Pozice	Název	Pozice	Název
1	Boční kryt *	10	Ukončení spodní lišty *
2	Extrudovaný kryt - zadní *	11	Látka
3	Extrudovaný kryt - přední *	12	Trubková hřídel *
4	Vodící lišta	13	Trubkový motor *
4	Vodící lišta - kryt	14	Adapter *
5	Vložka ZIP	15	Držák motoru
6	Patka vodící lišty	16	Teleskopická násadka *
7	Spodní lišta závaží *	17	Adapter teleskopické násadky *
8	Závaží *	18	Doraz **
9	Kartáč		

* Tyto pozice jsou závislé na velikosti screenové rolety.

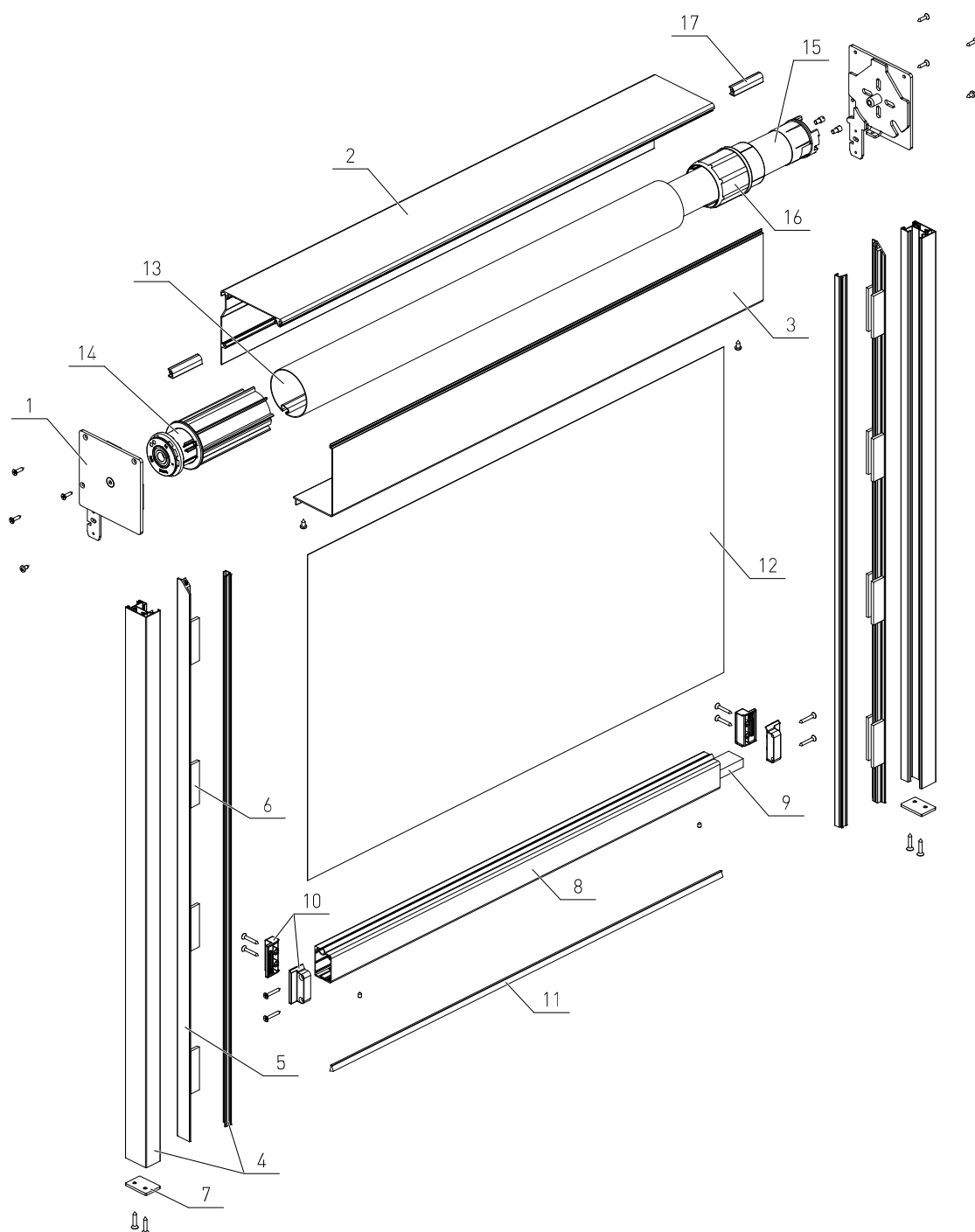
** Doraz montujeme pouze u boxů velikosti 105 a 125.



Všechny rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny!
Veškeré obrázky jsou pouze ilustrační.

Nákresy konstrukčních řešení

SR1 - příznaný box 90° se zadním dílem s přípravou pro montáž, vodící lišty GR25, spodní lišta typ III, elektrický pohon

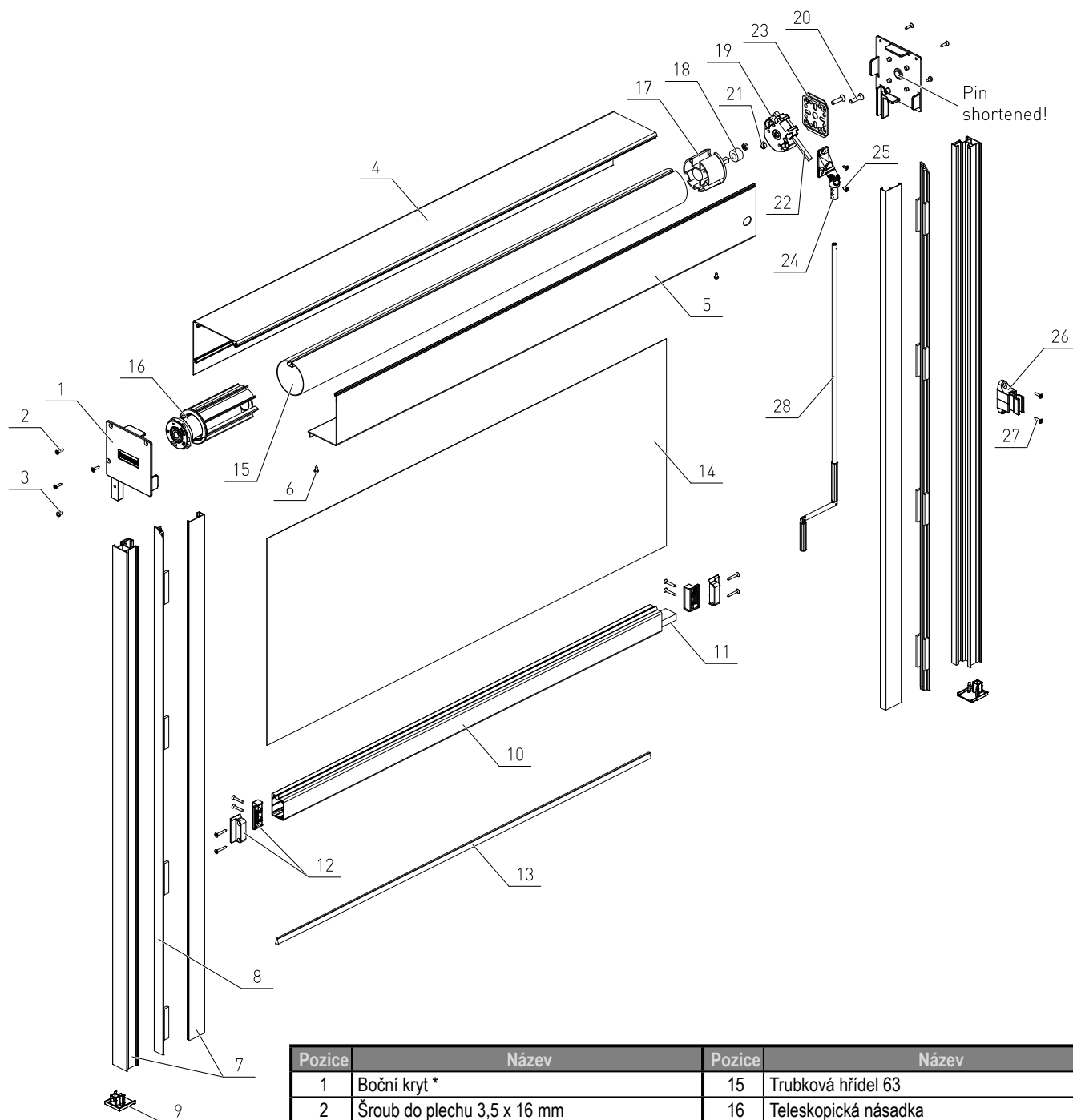


Pozice	Název	Pozice	Název
1	Boční kryt – GR 25 *	9	Závaží *
2	Extrudovaný kryt – horní *	10	Ukončení spodní lišty *
3	Extrudovaný kryt – dolní *	11	Kartáč
4	Vodící lišta GR	12	Látka
4	Vodící lišta GR – kryt	13	Trubková hřídel 63
5	Vložka ZIP	14	Teleskopická násadka *
6	Tlumící pěna	15	Trubkový motor
7	Patka vodící lišty	16	Adapter 63 *
8	Spodní lišta závaží *	17	Doraz odtokové hrany

* Tyto pozice jsou závislé na velikosti screenové rolety.

Nákresy konstrukčních řešení

SR1 - příznaný box 90° s pohledovým zadním dílem, vodící lišty 3896, spodní lišta typ III, ovládání klikou



Pozice	Název	Pozice	Název
1	Boční kryt *	15	Trubková hřídel 63
2	Šroub do plechu 3,5 x 16 mm	16	Teleskopická násadka
3	Šroub 5,4 x 10 mm	17	Unašeč hřídele
4	Extrudovaný kryt – horní *	18	Distanční kroužek
5	Extrudovaný kryt – dolní *	19	Šneková převodovka
6	Šroub do plechu 3,5 x 9,5 mm	20	Šroub M6 x 25 mm
7	Vodící lišta	21	Matice M6
7	Vodící lišta – kryt	22	Hnací tyč *
8	Vložka ZIP	23	Kliková deska převodovky
9	Patka vodící lišty	24	Kloubové ložisko 50° (kardan)
10	Spodní lišta závaží *	25	Zapuštěný šroub 3,9 x 9,5 mm
11	Závaží *	26	Držák kliky
12	Ukončení spodní lišty *	27	Šroub do plechu 3,5 x 16 mm
13	Kartáč	28	Ruční klika
14	Látka		

* Tyto pozice jsou závislé na velikosti screenové rolety.



Všechny rozměry jsou v mm. Technické změny vyhrazeny!
Veškeré obrázky jsou pouze ilustrační.

Označení CE

- Veškeré screenové rolety firmy LOMAX & Co s.r.o. splňují požadavky definované normou EN 13561:2009-01.

LOMAX & Co s.r.o.

691 08, Bořetice 417, Česká republika

Venkovní screenová roleta

Ochrana před oslněním jako venkovní clona

POV:

EN 13561:2015

Číslo zakázky:

Objednací rozměr: Šířka x Výška mm

Odolnost proti zatížení větrem

(montáž do / před otvor): Třída/.....

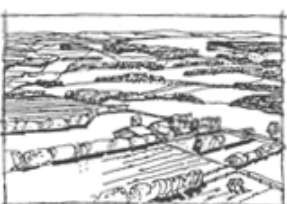
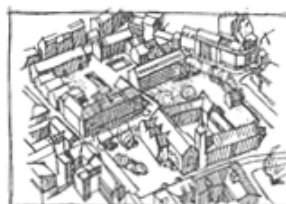
Celkový součinitel prostupu sluneční energie gtot:



Odolnosti proti zatížení větrem

- Doporučenou třídu odolnosti proti zatížení větrem stanovuje
- » kategorie terénu,
 - » třída větru,
 - » výška 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.	

Přehled tříd větru (dle ČSN EN 1991-1-4 NA ed. 2)

Třída větru	1	2	3	4	5
Výchozí základní rychlost větru $v_{b,0}$ [m/s]	22,5	25	27,5	30	36

Pozn.: Třidu větru lze určit podle mapy větrných oblastí pro danou oblast.

Doporučené třídy odolnosti proti zatížení větrem

		Montážní výška instalace																								
		≥ 6 m					≥ 18 m					≥ 28 m					≥ 50 m					≥ 100 m				
		Třída větru					Třída větru					Třída větru					Třída větru					Třída větru				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Kategorie terénu	I	3	4	4	4	5	4	4	4	5	6	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6	4	5	5	5	6
	II	3	3	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6
	III	2	3	3	3	4	3	3	4	4	5	3	3	4	4	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	6
	IV	1	1	2	3	4	2	2	3	3	4	2	3	3	4	4	3	3	4	4	5	3	4	4	5	5



Vlastnosti výrobku

Odolnost screenové rolety proti zatížení větrem - ZIP systém

Tabulka třídy odolnosti - ZIP systém

		šířka (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
výška (mm)	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5										
		6										
		-										

Tabulka třídy odolnosti - vedení lankem

		šířka (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
výška (mm)	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1										
		-										

Třídy odolnosti větru dle ČSN EN 13659

Třída	Beaufortův stupeň	Rychlost větru		Tlak větru (měřeno v 10 m) [kg/m²]	Typ větru	Charakteristika větru
		[m/s]	[km/h]			
0	0	0 - 0,2	0 - 1	0	bezvětří	Kouř stoupá svisle vzhůru.
	1	0,3 - 1,5	1 - 5	0,00 - 0,10	vánek	Kouř už nestoupá úplně svisle, korouhev nereaguje.
	2	1,6 - 3,3	6 - 11	0,20 - 0,60	větrík	Vítr je cítit ve tváři, listí šelestí, korouhev se pohybuje.
	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 vichr	Pohybuje celými stromy, chůze proti větru obtížná.
5	8	17,2 - 20,7	62 - 74	18,40 - 26,80	čerstvý vichr	Láme větve, vzpřímená chůze proti větru je již nemožná.
6	9	20,8 - 24,4	75 - 88	26,90 - 37,30	silný vichr	Vítr působí menší škody na stavbách (strhává komíny, tašky ze střechy).
-	10	24,5 - 28,4	89 - 102	37,40 - 50,50	plný vichr	Na pevnině se vyskytuje zřídka, vyvrací stromy a ničí domy.
	11	28,5 - 32,6	103 - 117	50,60 - 66,50	vichřice	Rozsáhlé zpuštění plochy.
	12	32,7 a více	118 a více	66,60 a více	orkán	Ničivé účinky odnáší domy, pohybuje těžkými hmotami.

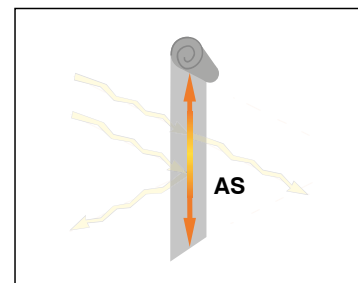
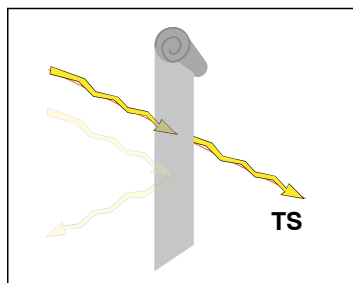
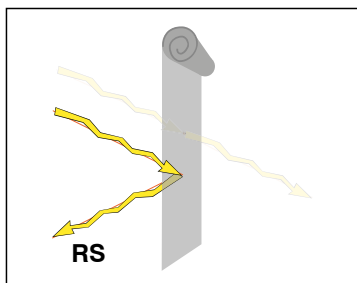


Veličiny ovlivňující tepelnou a zřakovou pohodu

■ Propustnost sluneční energie

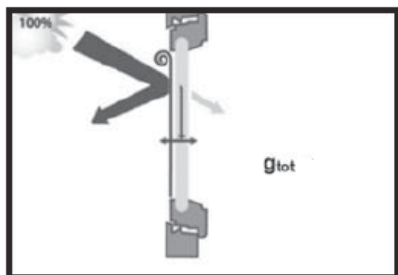
Tepelná energie dopadající na látku je z části odrazena, propuštěna a částečně pohlcena.

- » Reflexe RS (ρ_e) – odražená energie,
- » Transmise TS (τ_e) – propuštěná energie,
- » Absorpce AS (α_e) – pohlcená energie.



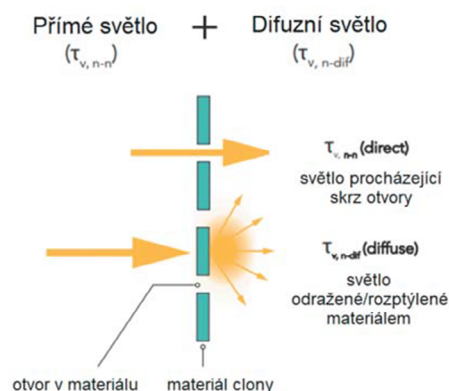
Množství sluneční energie, která prostoupí přes clonu do interiéru, je ovlivněno vlastnostmi látky.

Hodnota g_{tot} udává množství dopadající sluneční energie, které prostupuje přes látku screenové rolety a zasklení a přispívá k vyhřívání místnosti.



■ Propustnost viditelného světla

Propustnost viditelného světla TV tvoří přímé propuštěné světlo společně s propuštěným rozptýleným/odraženým světlem od samotného materiálu clony.



■ Pro porovnání výrobku stínící techniky můžeme využít kalkulačku parametrů stínících prvků na uvedeném odkazu

<https://www.spst-stineni.cz/kalkulacka-fc.html>

Ve vlastním zadání je možné zadat konkrétní hodnoty vybrané látky.



Vlastnosti výrobku

Hmotnost screenových rolet

Přibližná hmotnost screenové rolety [kg], spodní lišta se závažím typ I a II

		Šířka (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Výška (mm)	1000	12	15	19	22	26	33	36	41	44	-	-
	1500	13	16	20	24	27	35	38	43	46	-	-
	2000	14	17	22	25	29	37	40	45	49	-	-
	2500	15	19	26	26	31	39	42	48	51	-	-
	3000	16	20	25	27	33	41	44	50	54	-	-
	3500	18	22	26	26	34	43	46	52	-	-	-
	4000	19	24	27	32	36	44	48	-	-	-	-
	4500	21	25	29	33	38	46	-	-	-	-	-
	5000	22	26	30	35	39	-	-	-	-	-	-

Přibližná hmotnost screenové rolety [kg], spodní lišta se závažím typ III

		Šířka (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Výška (mm)	1000	15	19	19	22	26	33	36	41	44	52	56
	1500	16	20	20	24	27	35	38	43	46	55	59
	2000	17	21	22	25	29	37	40	45	49	58	62
	2500	18	23	23	26	31	39	42	48	51	61	64
	3000	19	24	25	27	33	41	44	50	54	63	67
	3500	21	26	26	28	34	43	46	52	-	-	-
	4000	22	28	27	32	36	44	48	-	-	-	-
	4500	24	29	29	33	38	46	-	-	-	-	-
	5000	25	30	30	35	39	-	-	-	-	-	-



Verze 1.0 (vydáno 15.5.2023)

- První vydání technických listů.

Verze 1.1 (vydáno 30.6.2023)

- opraveny drobné chyby, doplněny chybějící údaje,



