

NÁZEV STAVBY:			
STRAKOVA AKADEMIE- ZASTÍNĚNÍ OKEN			
MÍSTO STAVBY:			PARÉ:
Nábř. Edvarda Beneše 128/4, 118 01 Praha 1 - Malá Strana			
INVESTOR:			
Česká republika - Úřad vlády České republiky			DATUM:
STUPEŇ:			
Dokumentace pro provedení stavby (DPS)			05/2020
ARCHITEKTI:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT	VEDOUcí PROJEKTU:	REVIZE:
<i>Studio acht</i> spol. s r.o.	<i>Studio acht</i> spol. s r.o.	Ing. Václav Hlaváček	00
<small>Za Zámečkem 746/3, Praha 5, tel: 233113741, studioacht@studioacht.cz</small>	<small>Za Zámečkem 746/3, Praha 5, tel: 233113741, studioacht@studioacht.cz</small>	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	DAT. REVIZE
		Ing. Pavel Jakoubek	18.05.2020
ZPRACOVATEL ČÁSTI:		ZODP. PROJEKTANT	MĚŘÍTKO:
Studio acht, spol s.r.o., Ing. Pavel Jakoubek, Ing. Lukáš Dejdar		Ing. Václav Hlaváček	-
NÁZEV ČÁSTI:			V.Č.: 00
D1.1 Architektonicko stavební řešení			
STAVEBNÍ/INŽENÝRSKÝ OBJEKT:			
Strakova akademie, zasedací sál			
VÝKRES:	KÓD:		
Technická zpráva	SA_DPS_D110_2005		

A.1 Identifikační údaje

A 1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby*

STRAKOVA AKADEMIE – OPRAVA VNĚJŠÍHO PLÁŠTĚ A OPLOCENÍ

Část: zastínění oken zasedacího sálu

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*

nábř. Edvarda Beneše 128/4, 118 01 Praha 1 – Malá Strana

Katastrální území: Malá Strana (727091)

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou: 680, 681/1, 691/2, 692, 693, 694

c) *předmět projektové dokumentace*

Předmětem projektové dokumentace je projekt zastínění oken zasedacího sálu Strakovy akademie, nábř. Edvarda Beneše 128/4, 118 01 Praha 1 – Malá Strana.

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Datum zpracování: květen 2020

A 1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*

b) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo*

Název:	Česká republika – Úřad vlády České republiky
Sídlo:	nábř. Edvarda Beneše 128/4, 118 01 Praha 1 – Malá Strana
IČO:	00006599
Zastoupena:	Ing. Ivana Hošťálková, ředitelem Odboru technicko-hospodářského

c) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),*

A 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),*

Projektant:	Studio acht, spol. s r.o. Za zámečkem 746/3, 158 00 Praha 5 Ing. Václav Hlaváček tel.: +420 233 113 741, fax: +420 233 113 755 e-mail: studioacht@studioacht.cz
Zasílací adresa:	Za Zámečkem 746/3, 158 00 Praha 5 - Jinonice
IČO/DIČ:	25 11 99 66 / CZ 25 11 99 66

- b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*

Zodpovědný projektant: **Ing. Václav Hlaváček, ČKAIT 0003066**
(autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby)
Studio acht, spol. s r.o.
tel: +420 233 113 752, fax: +420 233 113 755
e-mail: hlavacek@studioacht.cz

- c) *jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace*

Architektonicko-stavební řešení, koordinace projektu:

HIP

Ing. Pavel Jakoubek

Studio acht, spol. s r.o., Za Zámečkem 746/3, 158 00 Praha 5 - Jinonice
mobil: +420 731 502 533, e-mail: jakoubek@studioacht.cz

Ing. Lukáš Dejdar

Studio acht, spol. s r.o., Za Zámečkem 746/3, 158 00 Praha 5 - Jinonice
mobil: +420 734 446 115, e-mail: dejdar@studioacht.cz

Rozpočet:

Ing. Helena Kalivodová

Questima, s.r.o., Ostrovského 253/3, 150 00 Praha 5
mobil: +420 777 032 838, e-mail: rozpocety@questima.cz

Silnoproudé elektroinstalace:

David Janura, mobil: +420 776 088 773

Elsox s.r.o., Seifertova 525, 261 01 Příbram 7

Zodpovědný projektant silnoproudé elektroinstalace: **Ing. Radek Procházka, Ph.D.**

ČKAIT číslo autorizace 0010685 – obor technika prostředí staveb – elektrotechnická zařízení
mobil: +420 608 981 648, e-mail : prochazka@elsox.cz

Zastínění oken zasedacího sálu vlády – Technická zpráva

Zadání:

Homogenně v případě potřeby zastínit jednací sál bez nežádoucích průsvitů, zároveň zachovat maximální možný volný průhled k nábřeží, pokud nebude zastínění třeba.

Východiska:

Vlastní instalace musí technicky vyřešit jak zastínění obloukových nadsvětlíků oken, tak zastínění vlastních obdélníkových částí oken, konstrukce musí zohlednit specifiky konstrukce výplní (certifikovaná balistická odolnost), a musí splňovat požadavek na maximální volný průhled. Fasáda je natolik členitá, že vylučuje použití venkovních žaluzií nebo jiného systému. Jakákoliv venkovní konstrukce (pevná i stahovací) by byla velmi výrazná a zcela by znehodnotila dominantní průčelí Strakovy akademie. Řešením je tedy pouze interiérový systém.

Návrh řešení:

Konstrukce zastínění tří oken do zasedací místnosti bude provedena ze strany interiéru jako kombinace horního pevného a dolního pohyblivého (ovládaného) zastínění. Všechna tři okna budou řešena stejně, ovládání bude pro každé okno autonomní.

Horní oblouková část před okenním nadsvětlíkem bude zastíněna pevně instalovanou textilií v rámu, do interiéru dekorativně upravenou vodorovným řasením. Vlastní okna budou zhruba po úroveň poutce zastíněna spouštěcí textilní roletou.

Samonosná navíjecí trubka s roletou, krytá plechovým truhlíkem, bude kotvena do špalet. Elektrický pohon je uložen uvnitř trubky (systémové řešení dodavatele). V navinutém stavu bude truhlík s roletou skryt v rámci konstrukce pevného zastínění oblouku (mezi vnitřním a vnějším zákrytem) a průhled přes obdélník okna bude volný, v případě potřeby se může roleta elektricky spustit přes část nebo přes celé okno. Podle zvoleného materiálu dojde k útlumu světla o 93 – 99%. Barva textilie bude z líce a rubu odlišná. Celý systém je navržen tak, aby při pohledu z nábřeží bylo zastínění maximálně nevýrazné, tmavé, nerušící vnější vzhled okna a celkový dojem z fasády. Ze strany interiéru světlá barva rolety koresponduje s charakterem místnosti.

Postranní štěrby, kde hrozí průsvity mezi lemem rolety a ostěním, budou vykryty vodíci lištami kotvenými do špalety. Tyto lišty (systém H&D) nutno opatřit nátěrem v barvě výmalby (pískově béžová).

Navržené zastínění využívá pro spouštěnou roletu ověřené systémové řešení firmy Hunter Douglas, textilie je vybrána dle katalogového vzorníku téže firmy, a to typ Screen Star- vzor Gold (technické parametry viz příloha).

Pro pevnou horní část bude vytvořena lehká rámová konstrukce montovaná z ohýbaných tenkostěnných úhelníkových profilů doplněných nerezovými lanky v roztečích odpovídajících skladům textilie interiérové „oponky“, která na lanka bude připevněna. Rám bude kotven vruty do hmoždin ve špaletě. Zadní výkryt bude nesen také rámem z ohýbaných úhelníků a na něj připevněnou textilií

Povrch kovových prvků (rámy, truhlík, lišty) bude opatřen antikorozní úpravou a komaxitovým nástřikem/ nátěrem v barvě špalety (pískově béžové – nutný vzorek)
Bude samozřejmě nezbytné posoudit na vzorcích textilií i způsob její aplikace a řášení, které musí realizovat odborný čalouník.

Elektroinstalace (viz samostatný oddíl dokumentace)

Silnoproudou kabeláž pro napojení pohonů bude třeba napojit novým okruhem ze stávajícího rozvaděče kabelovým kanálem pod parapet , poté v drážce vyfrézované nad kamenným parapetem ke stávající el. krabici a od ní ve stávající chrániče .
drážku bude třeba zaomítnout a opravit výmalbu.

Výmalbu bude třeba opravit i v místech kotvení kovových konstrukcí a lišt.

Ochrana stávajících povrchů:

V souvislosti s montážními pracemi na zastínění bude třeba ochránit koberec a nábytek v bezprostřední blízkosti oken zasedací místnosti v rozsahu cca 100m², předpokládá se netkaná textilie.

Řešení vč. vzorků bude třeba konzultovat s památkové péče

Zpracoval Ing. Pavel Jakoubek
14. 5.2020

Star

OF 1% / 3% / 7%

TR01A

TR03A

TR07A

FABRIC CODE

Yarn

Technical specifications	Average Values	Standard
Titer	115 tex	ISO 1889 (2009)
Weighted composition	Glass 34%, PVC 66%	ISO 3801 (1977)
Diameter	0.29 mm	
Environment		Oekotex standard 100



Fabric

Type of fabric	PVC-coated fiberglass fabric
Weave pattern	satin weave
Widths	fabric on rolls: 2500 mm (tolerance -0%, +5%)
Roll length (nominally)	25 m

Technical specifications	Average Values			Standard
	OF 1%	OF 3%	OF 7% (on demand)	
Thickness	0.61 mm	0.60 mm	0.60 mm	ISO/DIS 5084.2 (1996)
Mass	463 g/m ²	435 g/m ²	395 g/m ²	ISO 3801 (1977)
Fire resistance	M1	M1	M1	NF P92-503 (1995)
	FR	FR	FR	NFPA 701 (2010)
	Class 1	Class 1	Class 1	EN 13773
Volatile organic compounds (voc)	complies	complies	complies	DIBt (June 2004)
	complies	complies	complies	AgBB (March 2008)
	complies	complies	complies	AFSSET (2006)
	complies	complies	complies	GREENGUARD
	complies	complies	complies	GREENGUARD Children & School
Breaking strength warp/weft	210 daN / 120 daN	190 daN / 100 daN	220daN / 96 daN	ISO 13934-1 (1999)
Elongation at break warp/weft	4,4% / 4,2%	3,6% / 3,6%	3,8% / 3%	ISO 13934-1 (1999)
Tear resistancewarp/weft	6,1 daN / 5,3 daN	5,3 daN / 7,8 daN	3,8 daN / 5,4 daN	ISO 4674 part 1 method A (2003)
Acoustics	Qw: 0,25			ISO 354:2003
Colorfastness (white excluded)	7-8 scale of blue	7-8 scale of blue	7-8 scale of blue	ISO 105 B02 (1994)
Air porosity	465 l/m ² /sec	760 l/m ² /sec	1190 l/m ² /sec	ISO/DIS 9237 (1995)

Processing

General - specifications are purely indicative and may not be considered as binding. Colors may vary from the samples shown.

Cutting	crush or ultrasonic; railroad or width out of roll width
Welding	thermal, HF, ultrasonic, sewing
Cleaning	remove dust from the fabric surface, then wipe gently with a humid soft sponge while using a mild detergent

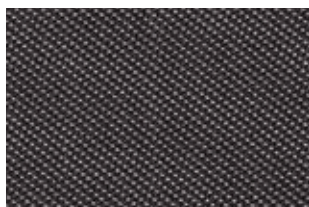
Star

OF 1%

TR01A

118116 macchiato A / B

Width: 2500 mm



Solar Heat & Light Control Properties

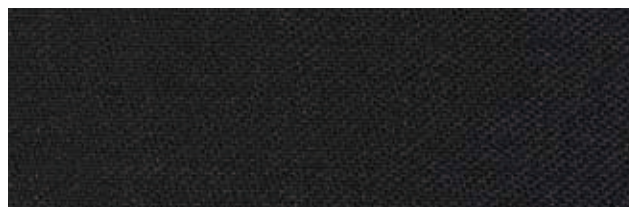
	Ts	Rs	As	Tv	TVdiff	TVdir	Tuv	TVdif-h	Glare control
A	3.2	9.3	876	3.0	1.2	1.8	2.3	2.4	Class 3
B	3.2	24.9	71.9	3.0	1.2	1.8	2.3	2.4	Class 3

gtot

	A	B	C	D
	int.	int.	int.	int.
A Values	0.66	0.65	0.54	0.30
A Classes	0	0	0	2
B Values	0.57	0.57	0.49	0.29
B Classes	0	0	1	2

118118 night

Width: 2500 mm



Solar Heat & Light Control Properties

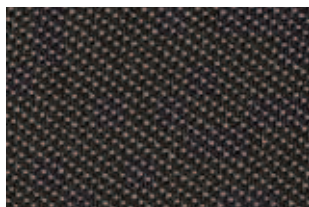
	Ts	Rs	As	Tv	TVdiff	TVdir	Tuv	TVdif-h	Glare control
	1.3	5.8	92.9	1.3	0.3	0.9	1.3	1.0	Class 3

gtot

	A	B	C	D
	int.	int.	int.	int.
Values	0.68	0.66	0.55	0.30
Classes	0	0	0	2

118126 gold A / B

Width: 2500 mm



Solar Heat & Light Control Properties

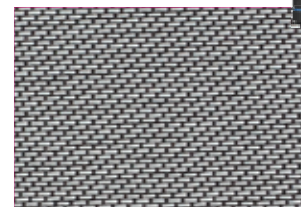
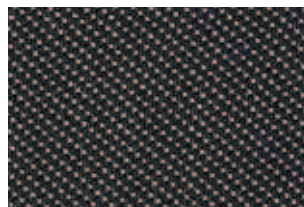
	Ts	Rs	As	Tv	TVdiff	TVdir	Tuv	TVdif-h	Glare control
A	2.0	9.0	89.0	1.8	0.8	1.0	1.4	1.4	Class 3
B	2.0	22.2	75.7	1.8	0.8	1.0	1.4	1.4	Class 3

gtot

	A	B	C	D
	int.	int.	int.	int.
A Values	0.66	0.65	0.54	0.30
A Classes	0	0	0	2
B Values	0.58	0.58	0.50	0.29
B Classes	0	0	0	2

118150 dusk A / B

Width: 2500 mm



Solar Heat & Light Control Properties

	Ts	Rs	As	Tv	TVdiff	TVdir	Tuv	TVdif-h	Glare control
A	2.0	11.3	86.6	1.9	0.8	1.1	1.4	1.5	Class 3
B	2.0	32.2	65.7	1.9	0.8	1.1	1.4	1.5	Class 3

gtot

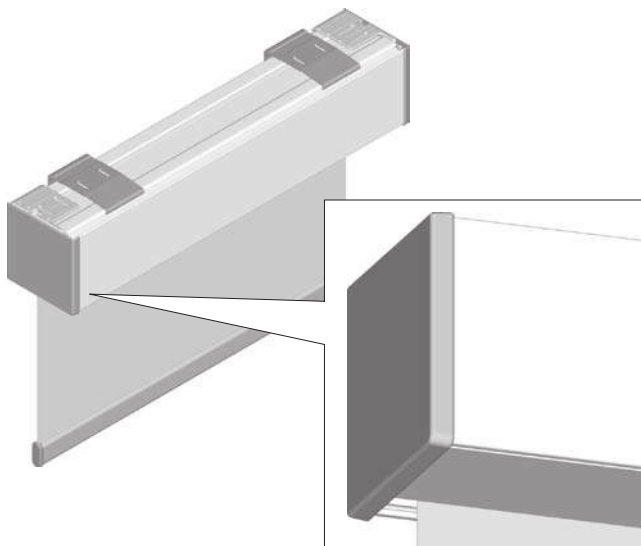
	A	B	C	D
	int.	int.	int.	int.
A Values	0.65	0.64	0.53	0.30
A Classes	0	0	0	2
B Values	0.53	0.53	0.46	0.28
B Classes	0	0	1	2

Roller Blind 5-276

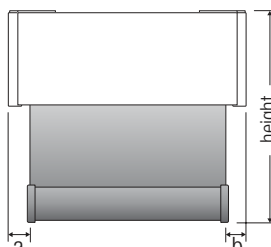
MOTOR OPERATED ROLLER BLIND BACK ROLLING WITH POCKET L

Description

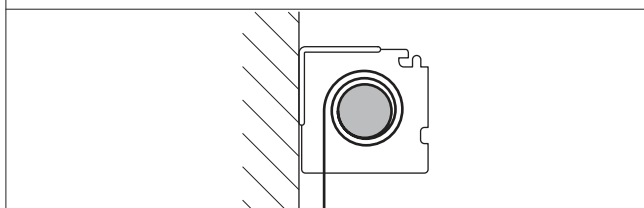
- Die cast brackets with plastic covers in white, grey or black
- U-shaped extruded pocket with accessible closed bottom
 - In natural anodised, or powder coated black or white finish
- Pre-assembled blind installed on hidden aluminium clip-in brackets
- Integrated leveling function to limit skewing
 - Optional no leveler
- Range of 230V motors depending on requirements
 - Force from 6.0kg to 37.5kg
 - Noise standard or silent
- Spring loaded end plug with locking ring for safe use and easy maintenance
- Aluminium extruded tubes
- Aluminium extruded bottomrail in white, natural anodized or black
 - Optional oval shaped bottom rail
- Back or front rolling
- UV stable plastic parts
- High quality fabric according to technical specifications



LIGHT GAPS (mm)

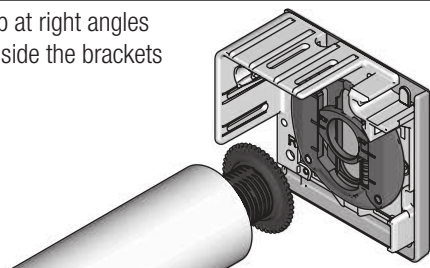
Drive side			
Motor M40 and LS40	20	a	
Motor M50	23	a	
Motor LT50 and RTS50	26	a	
Motor Sonesse30	16	a	
Motor Sonesse50	23	a	
Bearing side			b

BACK ROLLING



INTEGRATED LEVELER AND LOCKING RING

Ensures rolling up at right angles
Locks the tube inside the brackets



SIZE LIMITATIONS*

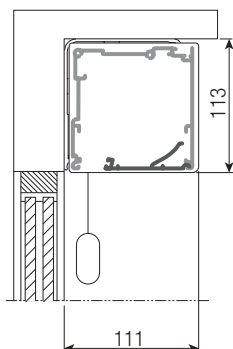
Min. width	530 - 855 mm (depending on motor size)
Max. width	4000 mm
Min. height	500 mm
Max. height	6000 mm
Max. surface	single blind; 16 m ² coupled blinds; 48 m ²

MAXIMUM LOAD (KG)*

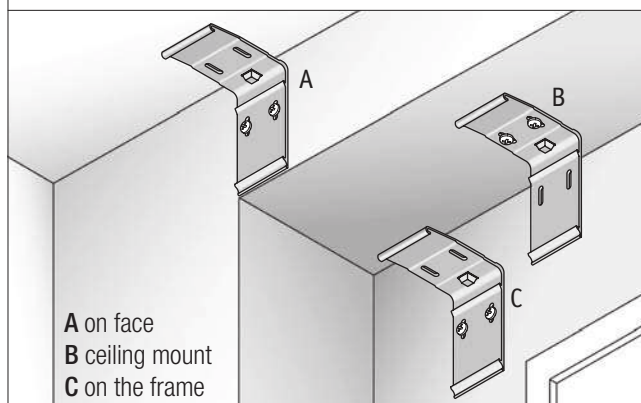
Type	U	Tube 50	Tube 62
Motor M40 and LS40	230 V	33.8	27.2
Motor M50, LT50 and RTS50	230 V	37.5	30.3
Motor Sonesse30	230 V	7.5	6.0
Motor Sonesse50	230 V	11.2	9.0

Maximum load = bottom rail + (optional) additional weight + fabric

SIDE VIEW



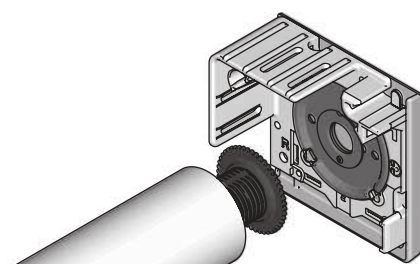
INSTALLATION POSITION



OPTIONS Roller Blind 5-276

The technical terms on this page are clarified in the glossary in the back.

LEVELER



No leveler

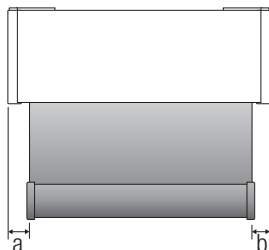
LIGHT GAPS (mm)

Drive side

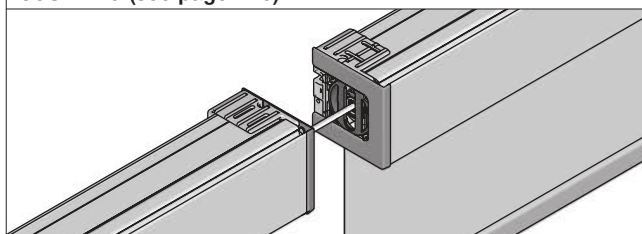
Motor M40 and LS40	20	a
Motor M50	23	a
Motor LT50 and RTS50	26	a
Motor Sonesse30	16	a
Motor Sonesse50	23	a

Bearing side

Integrated leveler (std)	22	b
No leveler	18	b



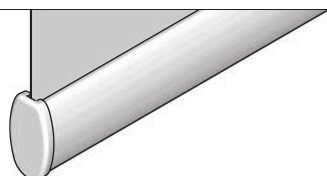
COUPLING (see page 170)



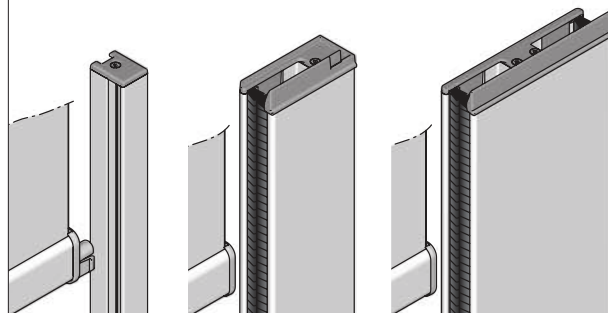
Straight coupling with aligner

OVAL BOTTOM RAIL

Not applicable with side guiding profiles



SIDE GUIDING; PROFILES



SCG 20

SCG 64

SCG 64 coupled

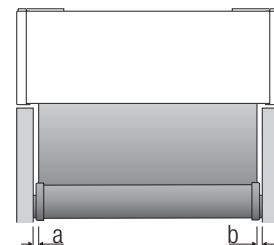
LIGHT GAPS (mm); SCG 20

Drive side

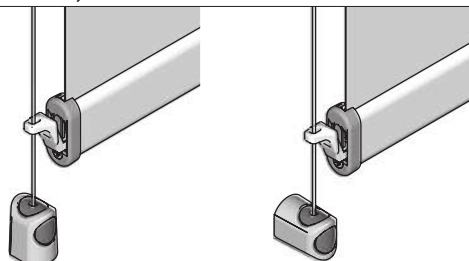
Motor M40 and LS40	5	a
Motor M50	6	a
Motor LT50 and RTS50	9	a
Motor Sonesse30	5	a
Motor Sonesse50	6	a

Bearing side

Integrated leveler (std)	5	b
No leveler	5	b



SIDE GUIDING; SPRING TENSIONED CABLE



In recess

On face

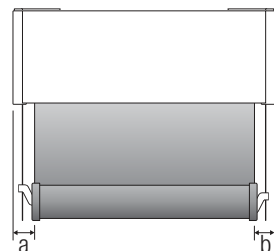
LIGHT GAPS (mm)

Drive side

Motor M40 and LS40	22	a
Motor M50	23	a
Motor LT50 and RTS50	26	a
Motor Sonesse30	22	a
Motor Sonesse50	23	a

Bearing side

Integrated leveler (std)	22	b
No leveler	22	b



*Size limitations and maximum load depend on operation type and are further calculated on the basis of a fabric with; weight = 345 gr/m², thickness = 0.44 mm. Maximum deflection of tube 50 = 5 mm and tube 62 = 6 mm.



