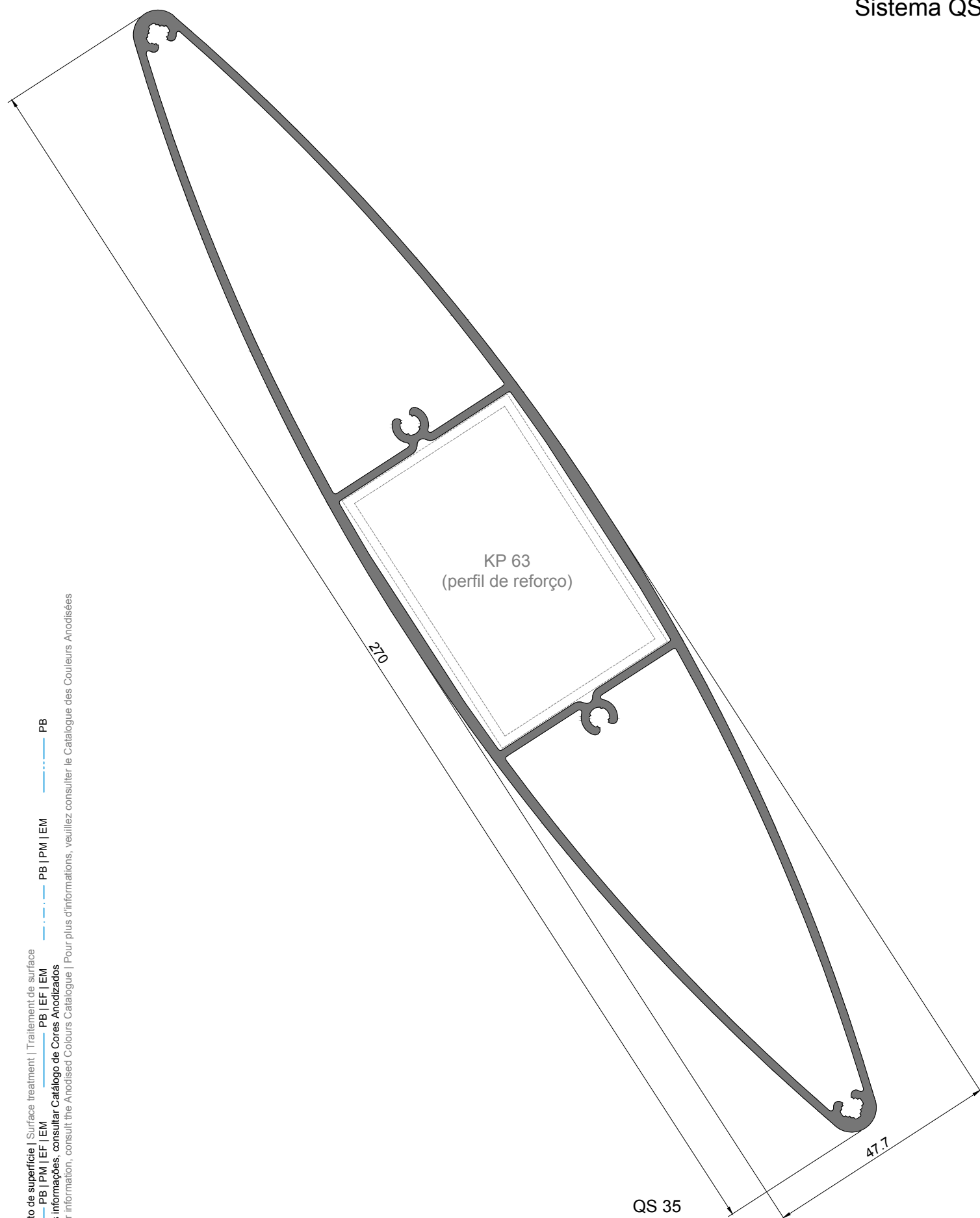


Aplicação das lâminas móveis quebra sol QS 35

Sistema QS

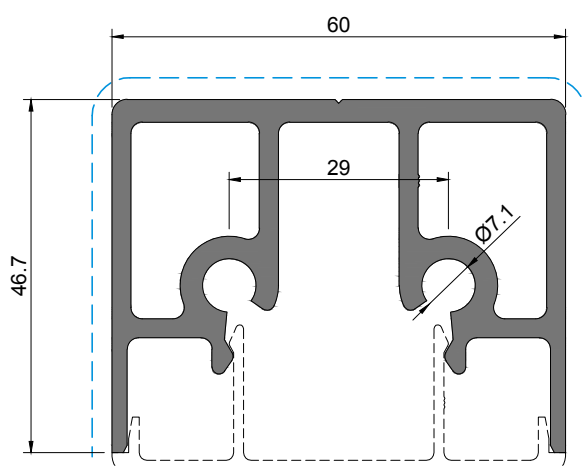


Treatment of surface | Surface treatment | Traitement de surface
PB | PM | EF | EM PB | PM | EF | EM PB | PM | EF | EM PB
Para mais informações, consultar Catálogo de Cores Anodizadas
For further information, consult the Anodised Colours Catalogue | Pour plus d'informations, veuillez consulter le Catalogue des Couleurs Anodisées

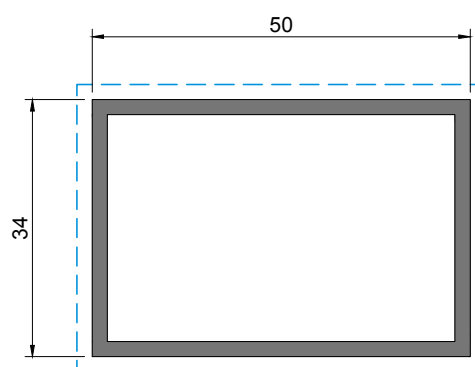
Aplicação das lâminas móveis quebra sol QS 35

PERFIS
PROFILES | PROFILÉS

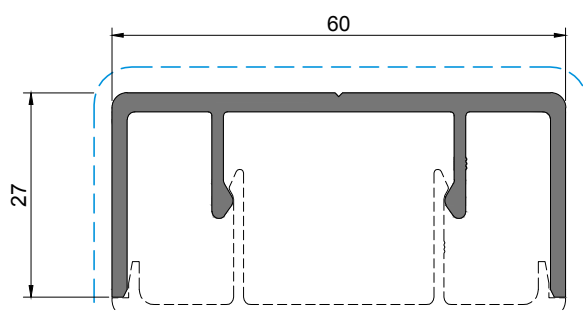
Sistema QS



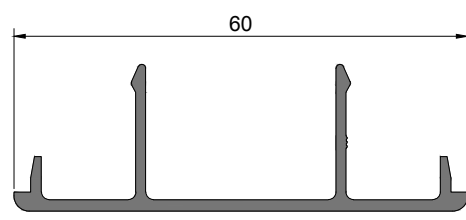
PA 08



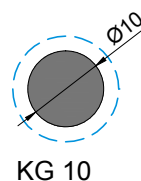
KP 51



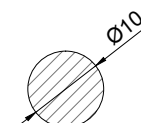
PA 09



PA 10



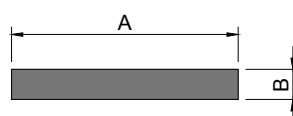
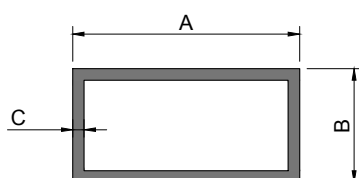
KG 10



Varão em Aço Inox 304
304 Stainless Steel Rod | Tige en acier inoxydable 304
Barra 4,1m (**sob encomenda**)
4.1m bar (**on request**) | Barre de 4,1 m (**sur demande**)

PERFIS DE REMATE PARA PA 08 e PA 09

PA 08 AND PA 09 FINISHING PROFILES | PROFILÉS POUR FINITION POUR PA 08 ET PA 09



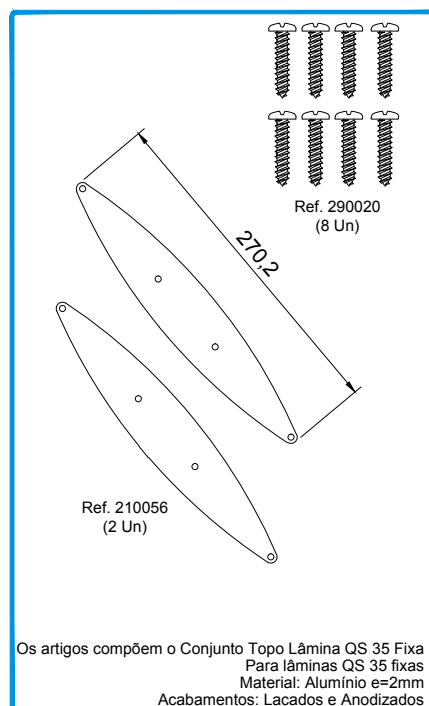
TUBOS RETANGULARES			
REFERÊNCIA	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C
KP 60	60	15	1.5
KP 61	60	20	1.3
KP 63	60	40	1.8

BARRAS RETANGULARES		
REFERÊNCIA	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B
KB 64	60	4

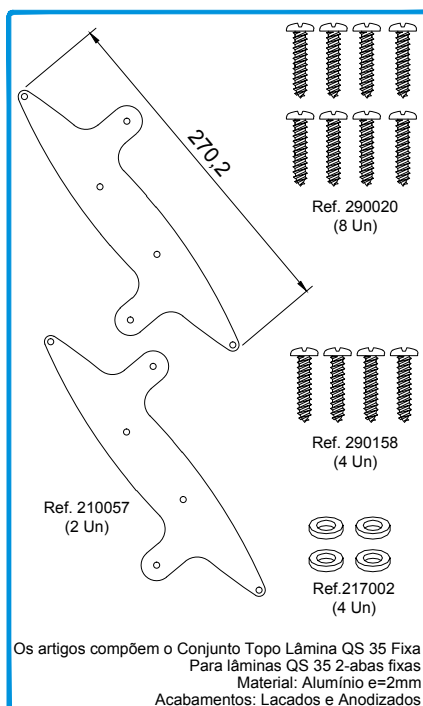
Aplicação das lâminas móveis quebra sol QS 35

Sistema QS

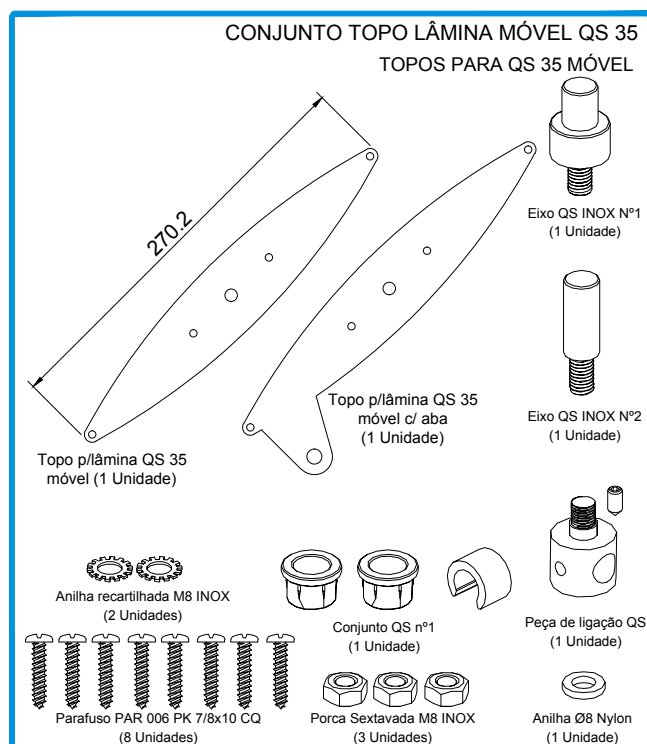
NOVOS ACESSÓRIOS
NEW ACCESSORIES
NOUVEAUX ACCESSOIRES



210056 TOPO P/LÂMINA FIXA QS 35
290020 PARAF PAR 006 PK 7/8x10 CQ



210057 TOPO P/LÂM. FIXA QS 35 C7 2 ABAS
290020 PARAF PAR 006 PK 7/8x10 CQ
290158 PARAF PKI PH 1 1/2x10 CQ
217002 ANILHA M8 NYLON

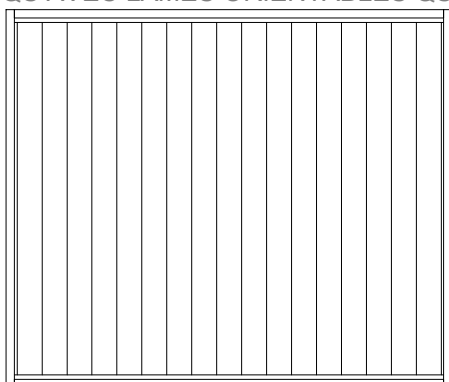


210058 TOPO PARA LÂMINA QS 35 MÓVEL (1 Unidade)
210059 TOPO P/LÂMINA QS 35 MÓVEL C/ ABA (1 Unidade)
220003 EIXO QS INOX Nº 1 (1 Unidade)
220004 EIXO QS INOX Nº 2 (1 Unidade)
215001 PEÇA DE LIGAÇÃO QS (1 Unidade)
212003 CONJUNTO QS Nº 1 (1 Unidade)
290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (8 Unidades)
270020 PORCA SEXTAVADA M8 INOX (3 Unidades)
217115 ANILHA RECARTEILHADA M8 INOX (2 Unidades)
217002 ANILHA M8 NYLON (1 Unidade)

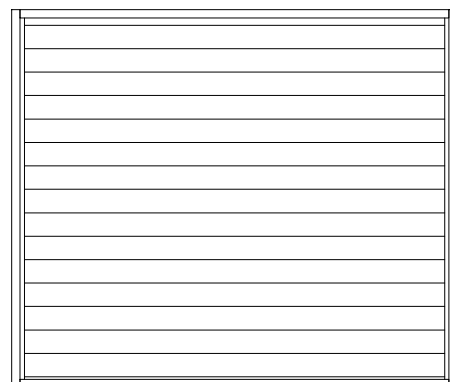
Aplicação das lâminas móveis quebra sol QS 35

Sistema QS

SISTEMA QS COM LÂMINAS ORIENTÁVEIS QS 35
 QS SYSTEM WITH QS 35 ORIENTABLE BLADES
 SYSTÈME QS AVEC LAMES ORIENTABLES QS 35



TIPOLOGIA COM LÂMINA VERTICAL
 TYPOLOGY WITH VERTICAL BLADE
 TYPOLOGIE AVEC LAME VERTICALE



TIPOLOGIA COM LÂMINA HORIZONTAL
 TYPOLOGY WITH HORIZONTAL BLADE
 TYPOLOGIE AVEC LAME HORIZONTALE

- ATRAVÉS DE ACIONADOR ELÉTRICO
 THROUGH SPINDLE ACTUATOR
 PAR DE VÉRIN ÉLECTRIQUE

- ATRAVÉS DE COMANDO MANUAL
 THROUGH MANUAL CONTROL
 PAR DE COMMAND MANUEL

COM INTERRUPTOR BIPOLAR (ABERTURA E FECHO)
 WITH BIPOLAR SWITCH (OPENING AND CLOSING)
 AVEC INTERRUPTEUR BIPOLAIRE (OUVERTURE ET FERMETURE)

COM INTERRUPTOR MULTIFUNÇÕES
 WITH MULTIFUNCTION SWITCH
 AVEC INTERRUPTEUR MULTIFONCTION

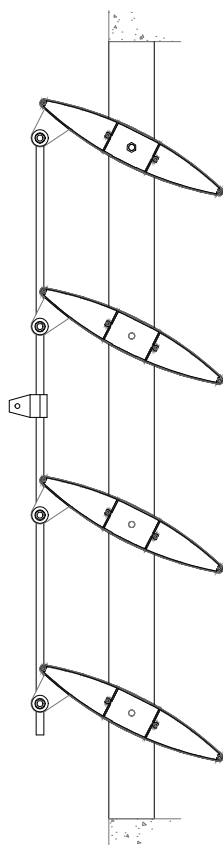
COM INTERRUPTOR + COMANDO À DISTÂNCIA
 WITH SWITCH + REMOTE CONTROL
 AVEC INTERRUPTEUR + TÉLÉCOMMANDE

OPCIONAL: DETETOR DE VENTO, TERMOESTATO E DETETOR DE CHUVA

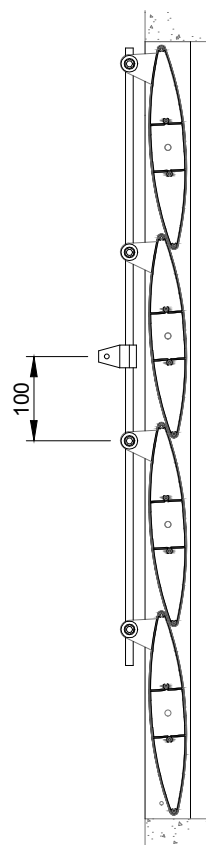
OPTIONAL: WIND DETECTOR, THERMOSTAT AND RAIN DETECTOR

EN OPTION: DETECTEUR DE VENT, THERMOSTAT ET DETECTEUR DE PLUIE

LÂMINA QS 35 - **ABERTA**
 QS 35 BLADE - **OPENED** | LAME QS 35 - **OUVERTE**



LÂMINA QS 35 - **FECHADA**
 QS 35 BLADE - **CLOSED** | LAME QS 35 - **FERME**



Aplicação das lâminas móveis quebra sol QS 35

SISTEMA QS COM LÂMINAS ORIENTÁVEIS QS 35 ATRAVÉS DE ACIONADOR ELÉTRICO
 QS SYSTEM WITH QS 35 ORIENTABLE BLADES THROUGH SPINDLE ACTUATOR
 SYSTÈME QS AVEC LAMES ORIENTABLES QS 35 PAR DE VÉRIN ÉLECTRIQUE

Sistema QS

Área máxima para orientar QS 35: 20m²
 Maximum area for orienting QS 35: 20m²
 Surface maximale d'orientation QS 35: 20m²

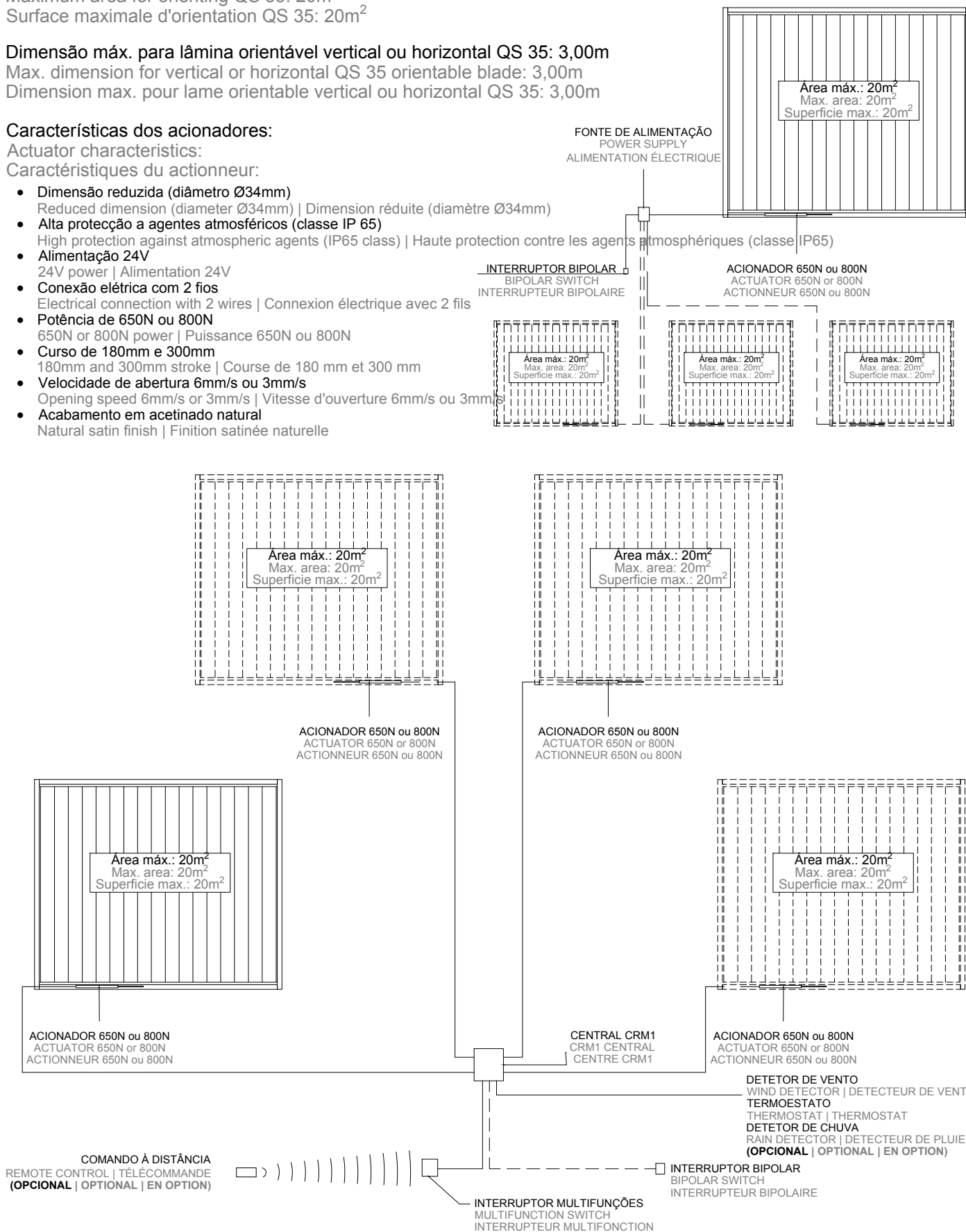
Dimensão máx. para lâmina orientável vertical ou horizontal QS 35: 3,00m
 Max. dimension for vertical or horizontal QS 35 orientable blade: 3,00m
 Dimension max. pour lame orientable vertical ou horizontal QS 35: 3,00m

Características dos acionadores:

Actuator characteristics:

Caractéristiques du actionneur:

- Dimensão reduzida (diâmetro Ø34mm)
Reduced dimension (diameter Ø34mm) | Dimension réduite (diamètre Ø34mm)
- Alta protecção a agentes atmosféricos (classe IP 65)
High protection against atmospheric agents (IP65 class) | Haute protection contre les agents atmosphériques (classe IP65)
- Alimentação 24V
24V power | Alimentation 24V
- Conexão elétrica com 2 fios
Electrical connection with 2 wires | Connexion électrique avec 2 fils
- Potência de 650N ou 800N
650N or 800N power | Puissance 650N ou 800N
- Curso de 180mm e 300mm
180mm and 300mm stroke | Course de 180 mm et 300 mm
- Velocidade de abertura 6mm/s ou 3mm/s
Opening speed 6mm/s or 3mm/s | Vitesse d'ouverture 6mm/s ou 3mm/s
- Acabamento em acetinado natural
Natural satin finish | Finition satinée naturelle



Aplicação das lâminas móveis quebra sol QS 35

SISTEMA QS COM LÂMINAS ORIENTÁVEIS QS 35 ATRAVÉS DE COMANDO MANUAL
 QS SYSTEM WITH QS 35 ORIENTABLE BLADES THROUGH MANUAL CONTROL
 SYSTÈME QS AVEC LAMES ORIENTABLES QS 35 PAR DE COMMANDE MANUEL

Sistema QS

Comando manual | Manual control | Command manuel

- Para vãos até 10 lâminas verticais
 For spans up to 10 vertical blades | Pour des portées jusqu'à 10 lames verticales
- Para vãos até 14 lâminas horizontais
 For spans up to 14 horizontal blades | Pour des portées jusqu'à 14 lames horizontales

Comando manual longo | Long manual control | Command manuel longue

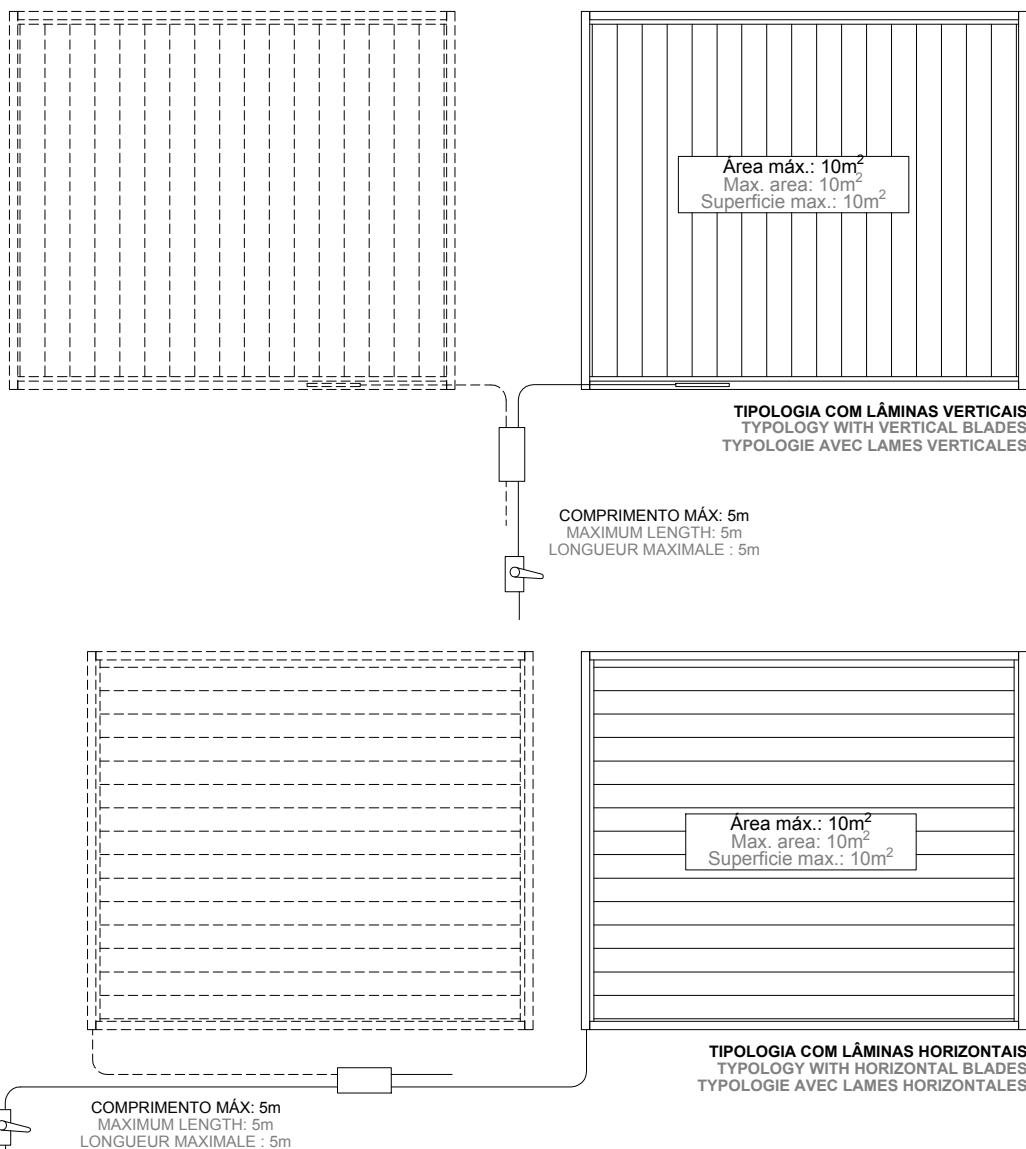
- Comando com caixa
 Command with box | Commande avec boîte
- Para vãos até 10 lâminas verticais
 For spans up to 10 vertical blades | Pour des portées jusqu'à 10 lames verticales
- Para vãos até 14 lâminas horizontais
 For spans up to 14 horizontal blades | Pour des portées jusqu'à 14 lames horizontales

Comando manual largo | Wide manual control | Command manuel large

- Para vãos com mais de 10 lâminas verticais
 For spans with more than 10 vertical blades | Pour les travées de plus de 10 lames verticales
- Para vãos com mais de 14 lâminas horizontais
 For spans with more than 14 horizontal blades | Pour les travées de plus de 14 lames horizontales

Comando manual largo longo | Long wide manual control | Command manuel large longue

- **Sob encomenda**
 Upon request | Sur demande
- Para vãos até 10 lâminas verticais
 For spans up to 10 vertical blades | Pour des portées jusqu'à 10 lames verticales
- Para vãos até 14 lâminas horizontais
 For spans up to 14 horizontal blades | Pour des portées jusqu'à 14 lames horizontales

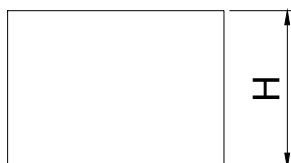


Aplicação das lâminas móveis quebra sol QS 35

Sistema QS

PLANO DE INFORMAÇÃO PARA CÁLCULO COM LÂMINAS QS 35

CÁLCULO PARA VÃOS SEM REMATES



OPÇÃO A

1ª Operação, cálculo de nº de lâminas

$$H / 270\text{mm} = \text{nº lâminas vs nº sobreposições de } 10\text{mm}$$

exemplo

$$1059 / 270\text{mm} = 3,92 \text{ (4 lâminas) vs 3 sobreposições}$$

2ª Operação, cálculo da distancia entre centros de lâmina

$$H - (2 \times \text{valor constante } 140\text{mm}) / \text{sobreposições} = \text{dist. entre centros}$$

exemplo

$$1059 - (2 \times 140\text{mm}) / 3 = 259,6\text{mm}$$

OPÇÃO B

1ª Operação, cálculo de nº de lâminas

$$H / 270\text{mm} = \text{nº lâminas vs nº sobreposições de } 20\text{mm}$$

exemplo

$$1028 / 270\text{mm} = 3,81 \text{ (4 lâminas) vs 3 sobreposições}$$

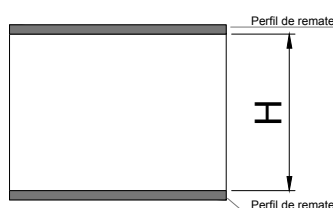
2ª Operação, cálculo da distancia entre centros de lâmina

$$H - (2 \times \text{valor constante } 140\text{mm}) / \text{sobreposições} = \text{dist. entre centros}$$

exemplo

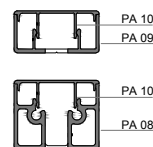
$$1028 - (2 \times 140\text{mm}) / 3 = 249,3\text{mm}$$

CÁLCULO PARA VÃOS COM REMATES

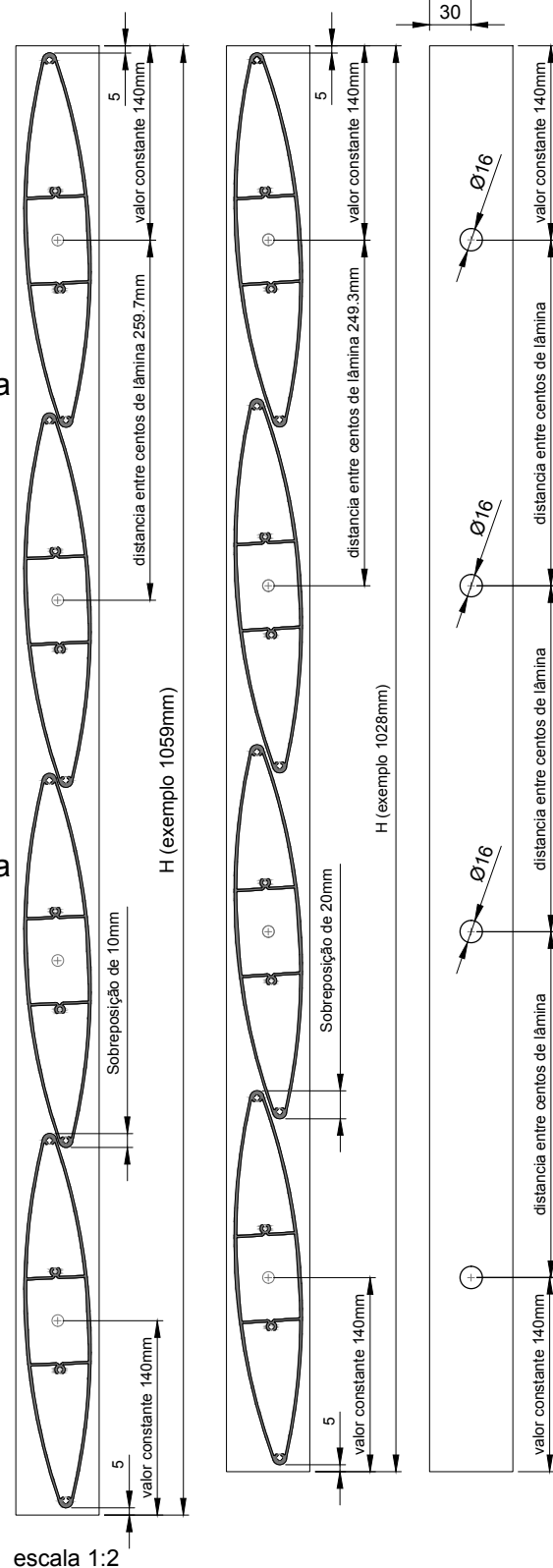
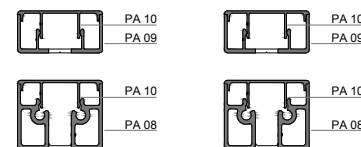


Fazer os mesmos calculos como nos 2 exemplos acima

Opção A



Opção B

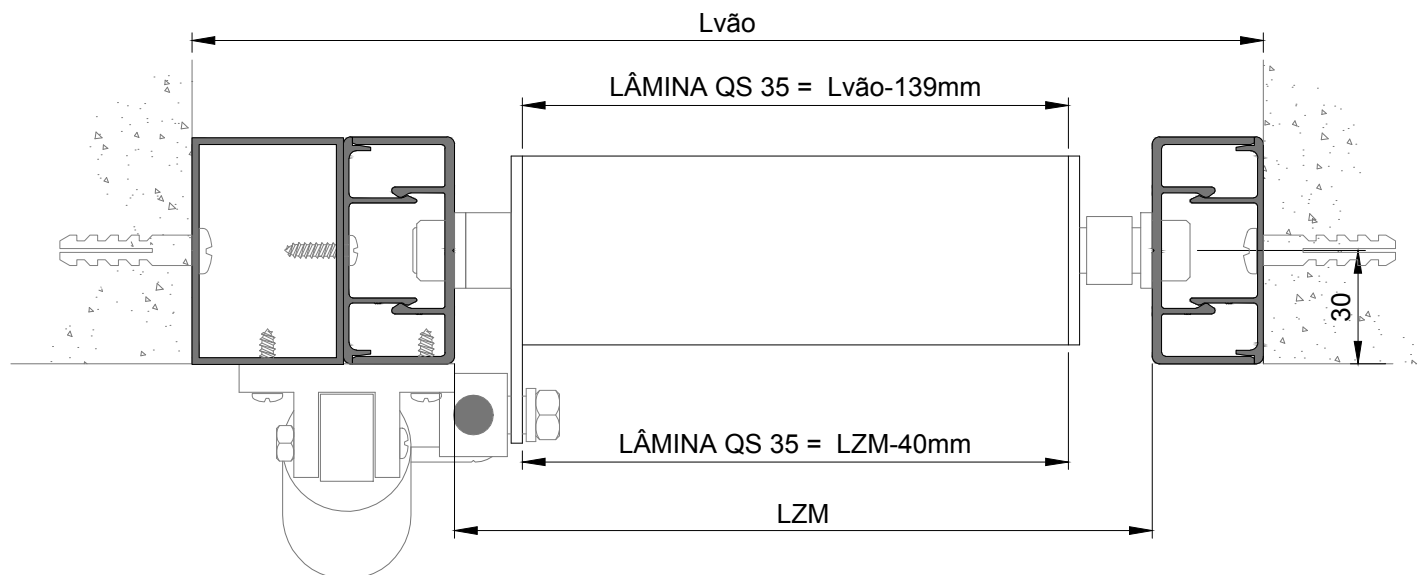


Aplicação das lâminas móveis quebra sol QS 35

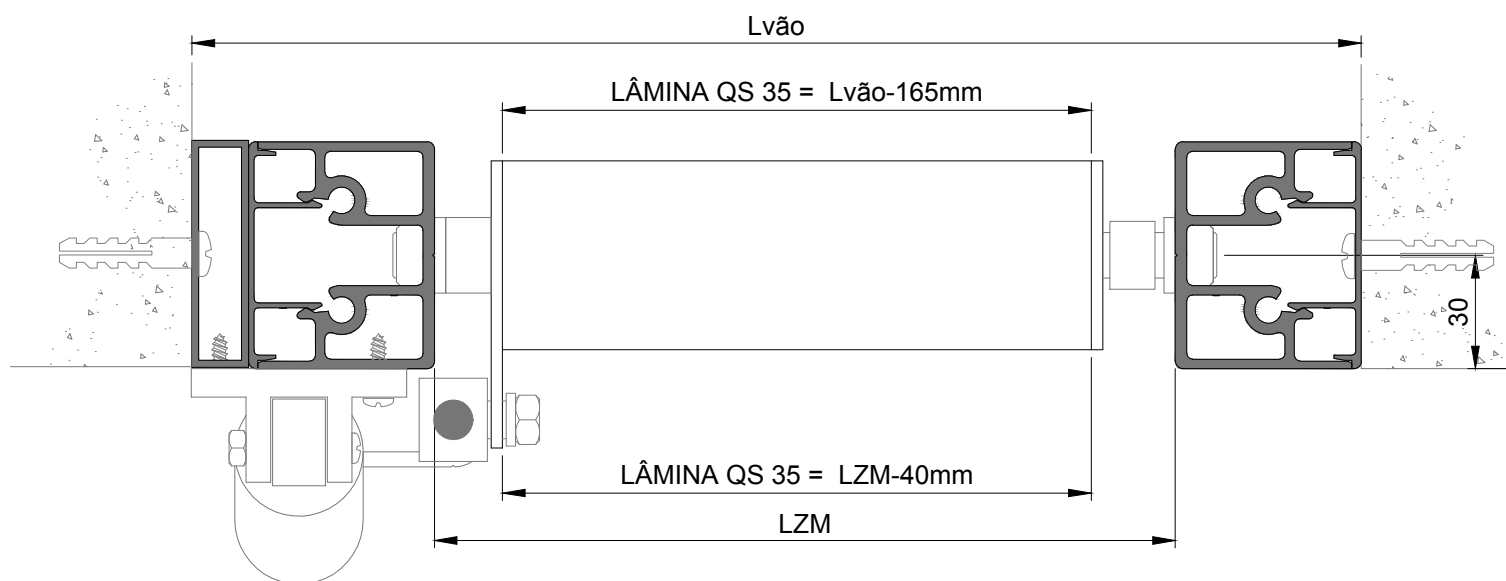
Sistema QS

PLANO DE CORTE PARA LÂMINA QS 35 COM OS PERFIS PA 08, PA 09 COM PA 10
PARA LÂMINAS HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ACIONADOR ELÉTRICO

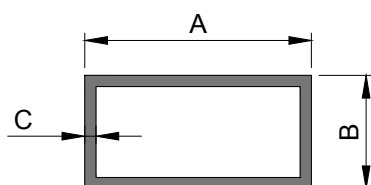
COM APLICAÇÃO DOS PERFIS PA 09 + PA 10 COM PERFIL KP 63



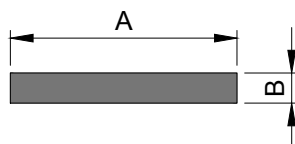
COM APLICAÇÃO DOS PERFIS PA 08 + PA 10 COM PERFIL KP 60



OPÇÃO PARA REMATES HORIZONTAIS OU VERTICAIS



TUBOS RETANGULARES			
REFERÊNCIA	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C
KP-60	60	15	1.5
KP-61	60	20	1.3
KP-63	60	40	1.8

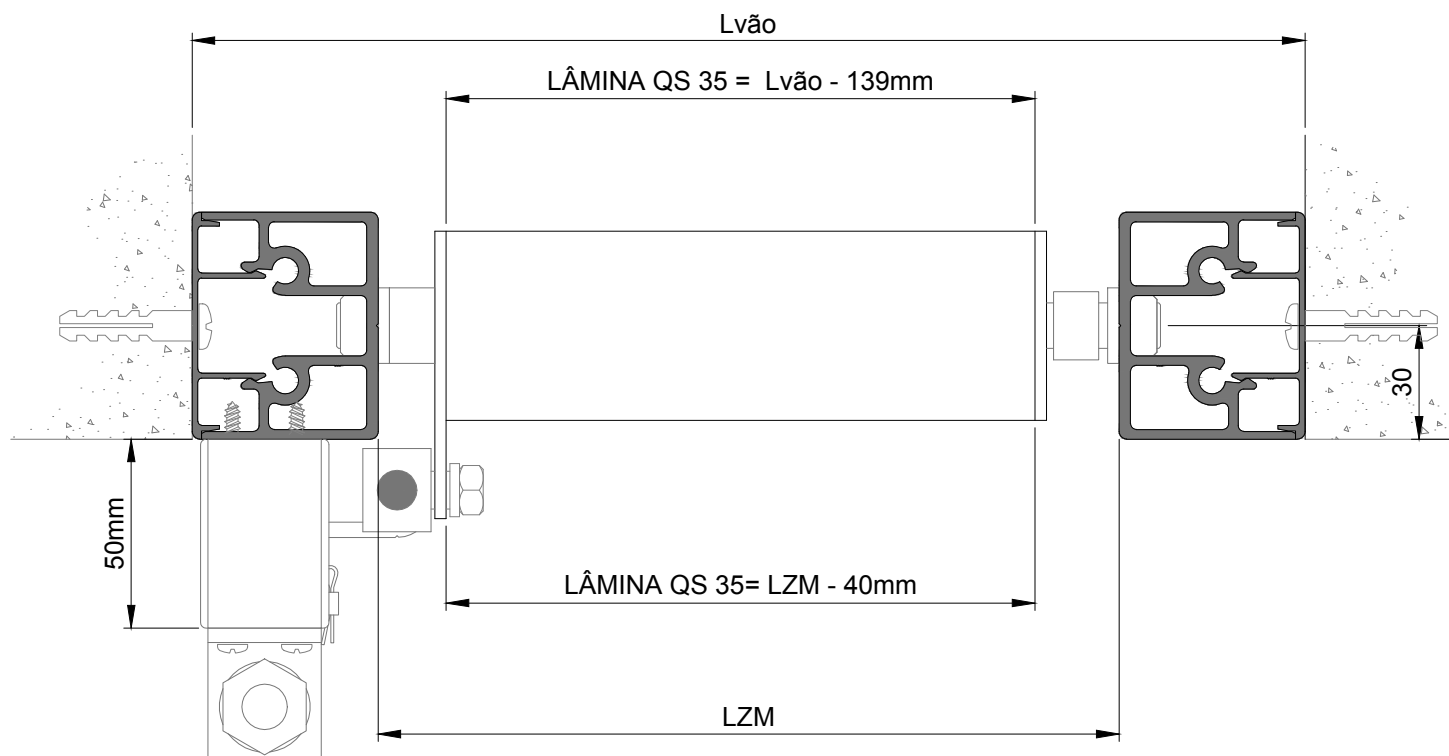


BARRAS RETANGULARES		
REFERÊNCIA	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B
KB-64	60	4

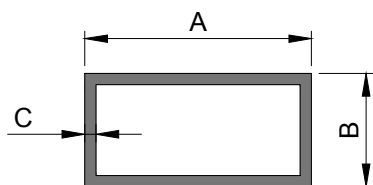
Aplicação das lâminas móveis quebra sol QS 35

Sistema QS

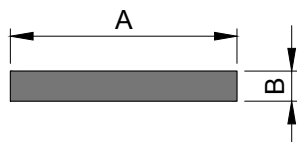
PLANO DE CORTE PARA LÂMINA QS 35 COM OS PERFIS PA 08 e PA 10
PARA LÂMINAS HORIZONTAIS E VERTICAIS COM COMANDO MANUAL



OPÇÃO PARA REMATES HORIZONTAIS OU VERTICAIS



TUBOS RETANGULARES			
REFERÊNCIA	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B	DIMENSÃO C
KP-60	60	15	1.5
KP-61	60	20	1.3
KP-63	60	40	1.8



BARRAS RETANGULARES		
REFERÊNCIA	DIMENSÃO A	DIMENSÃO B
KB-64	60	4