



sistema de lâminas quebra-sol e de revestimento

sun shade and coating louvres system

système de lames brise-soleil et de revêtement



SISTEMAS
EURO 2000®
PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDROS PARA ARQUITECTURA



Características do Sistema - Lâminas quebra-sol

System features - Sun shade louvres

Caractéristiques du système - Lames brise-soleil

O sistema QS foi desenvolvido para proteger as fachadas dos edifícios da incidência directa da radiação solar. Lâminas de design moderno permitem um enquadramento perfeito em edifícios de arquitetura arrojada, marcando-os pela irreverência.

Este sistema permite controlar a luminosidade no interior do seu edifício, nas suas vertentes:

- Lâminas fixas
- Lâminas móveis:
 - Abertura manual
 - Abertura motorizada

The QS system was designed to protect the buildings façades of the direct solar radiation incidence. Blades with modern design allow a perfect framing for bold architecture of buildings, marking them for irreverence. This system allows the light control inside the buildings, on its aspects:

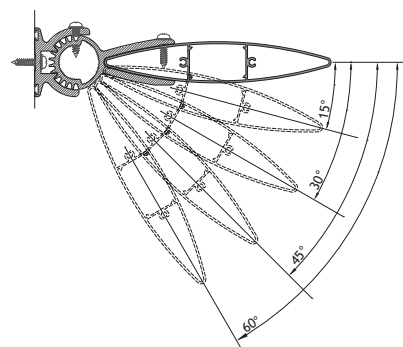
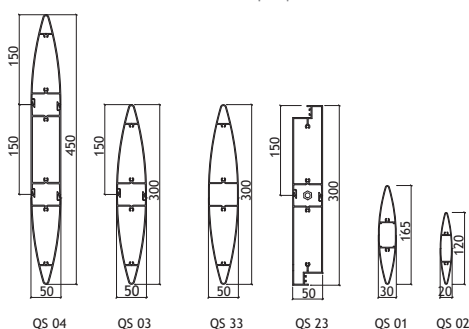
- Fixed blades
- Orientable blades:
 - Manual opening
 - Motorized opening

Le système QS a été conçu pour protéger les façades des bâtiments de l'incidence de la radiation solaire direct. Lames de design moderne permettent un réglage parfait pour l'architecture audacieuse des bâtiments, en les marquant pour l'irréverence. Ce système permet de contrôler la lumière à l'intérieur de votre bâtiment, dans ses aspects:

- Lames fixes
- Lames orientables:
 - Ouverture manuelle
 - Ouverture motorisée

Secções dos perfis:	QS 01: 165mmx30mm	
Profiles sections	QS 02: 120mmx20mm	
Section des profils	QS 03: 300mmx50mm	
	QS 23: 300mmx50mm	
	QS 33: 300mmx50mm	
	QS 04: 450mmx50mm	
Distância máxima entre pontos de fixação:	Lâmina fixa (2 pontos de fixação)	Lâmina móvel (Horizontal/Vertical)
Maximum distance between fixing points	Fixed blade (2 fixing points)	Orientable blade (Horizontal/Vertical)
Distance maximale entre les points de fixation	Lame fixe (2 points de fixation)	Lame orientable (Horizontal/Vertical)
	QS 01:	3.20mm
	QS 02:	2.50mm
	QS 03:	4.00mm
	QS 23:	-----
	QS 33:	4.00mm
	QS 04:	5.00mm
Ângulos possíveis para lâminas fixas:	Através de suportes reguláveis fixados em estruturas auto-portantes de alumínio ou aço: 0°, 15°, 30°, 45° ou 60°;	
Possible angles for fixed blades	Através de fixação direta: Diversos	
Angles possible pour lames fixes	Through adjustable brackets fixed in self-supporting structures of aluminium or steel: 0°, 15°, 30°, 45° ou 60°;	
	By direct fixation: Several	
	À l'aide des supports réglable fixe en structures auto-portantes d'aluminium ou d'acier: 0°, 15°, 30°, 45° ou 60°;	
	Par fixation direct: Plusieurs	
Distância entre lâminas:	Lâminas fixas	Lâminas móveis
Maximum distance between blades	Fixed blades	Orientable blades
Distance maximale entre lames	Lames fixes	Lames orientables
	QS 01:	155mm
	QS 02:	110mm
	QS 03:	280mm - 290mm
	QS 23:	287mm - 293mm
	QS 33:	280mm - 290mm
	QS 04:	430mm
Aberturas (Área Máxima):	Abertura Manual	Abertura Motorizada
Openings (Máximum area)	Manual opening	Motorized Opening
Ouverture (Aire maximale)	Ouverture manuelle	Ouverture motorisée
	10m ²	20m ²

Acabamentos: Lacados | Anodizados
 Finishes: Powder coating | Anodizing
 Finitions: Laqué | Anodisé



Licença nº. 1406 - Metalferr
 Licença nº. 1411 - Alfa Sul



Licença nº. 809



Características do Sistema - Lâminas revestimento

System features - Coating louvres

Caractéristiques du système - Lames de revêtement



Este sistema foi desenvolvido para o revestimento de fachadas permitindo igualmente o fecho de espaços que exigem a ocultação e a ventilação natural em simultâneo. Pela sua facilidade e rapidez de montagem (fixação por clipagem nos perfis de suporte).

This system was developed for the façade cladding, also allowing the closure of spaces that require concealment and natural ventilation simultaneously. Because it is easy and faster to install (fixed by clamping on the support profiles).

Ce système a été développé pour le revêtement des façades, ce qui permet également le fermeture des espaces qui nécessitent d'une dissimulation et ventilation naturel. De facile et rapidité installation (fixée par serrage dans les profilés de support).

Secções dos perfis:	QS 06: 20,4mmx38,4mm
Profiles sections	QS 10: 20,4mmx41mm
Section des profils	QS 11: 91mmx128,65mm
	QS 13: 46mmx90mm

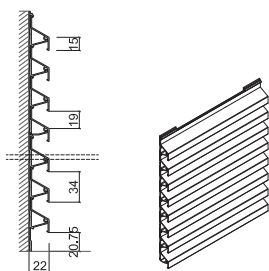
Distância máxima entre pontos de fixação: Maximum distance between fixing points Distance maximale entre les points de fixation	Lâmina Blade Lame	Suporte Bracket Support	Distância Distance Distance
	QS 06:	QS 09	800mm
	QS 10:	QS 5E/D	1000mm
	QS 11:	QS 5E/D	1800mm
	QS 13:	QS 12	1200mm

Acabamentos: Finishes Finitions	Lacados Anodizados Powder coating Anodizing Laqué Anodisé
---------------------------------------	---

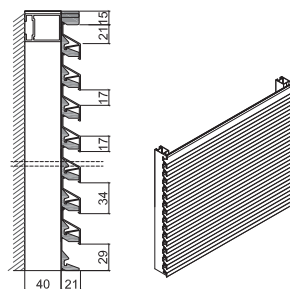
*** EUROPEAN
ALUMINIUM
ASSOCIATION
QUALANOD
AA
Lícença nº. 1406 - Metalfer
Lícença nº. 1411 - Alfa Sul

QUALICONT
Lícença nº. 809

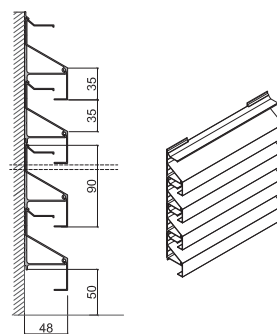
Lâmina - QS 06 | Suporte - QS 09
Blade - QS 06 | Bracket - QS 09
Lame - QS 06 | Support - QS 09



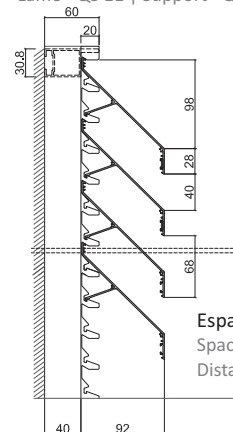
Lâmina - QS 10 | Suporte - QS 5E/D
Blade - QS 10 | Bracket - QS 5E/D
Lame - QS 10 | Support - QS 5E/D



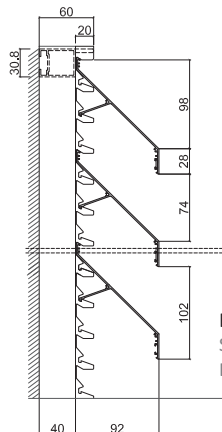
Lâmina - QS 13 | Suporte - QS 12
Blade - QS 13 | Bracket - QS 12
Lame - QS 13 | Support - QS 12



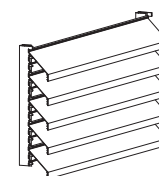
Lâmina - QS 11 | Suporte - QS 5E/D
Blade - QS 11 | Bracket - QS 5E/D
Lame - QS 11 | Support - QS 5E/D



Espaçamento entre lâminas - 68mm
Space between blades - 68 mm
Distance entre lames - 68 mm



Espaçamento entre lâminas - 102 mm
Space between blades - 102 mm
Distance entre lames - 102 mm





5

Listagem de perfis

Profiles list

Liste des profils

17

Acessórios

Accessories

Accessoires

25

Pormenores de montagem

Assembly details

Détails d'assemblage

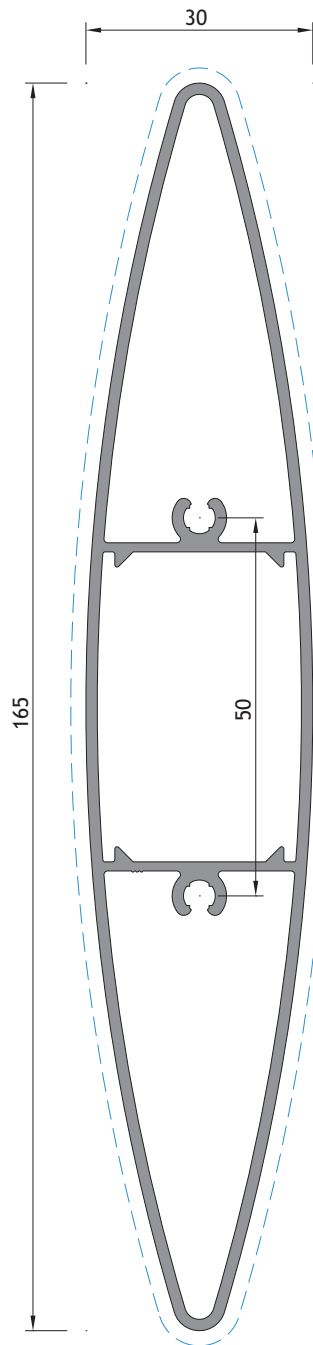




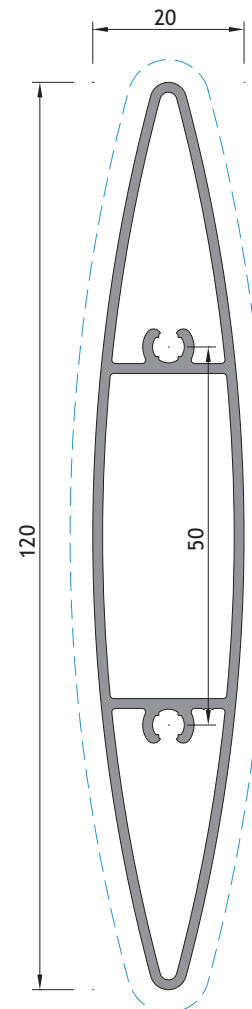
Listagem de perfis

Profiles list

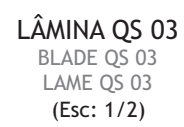
Liste des profils

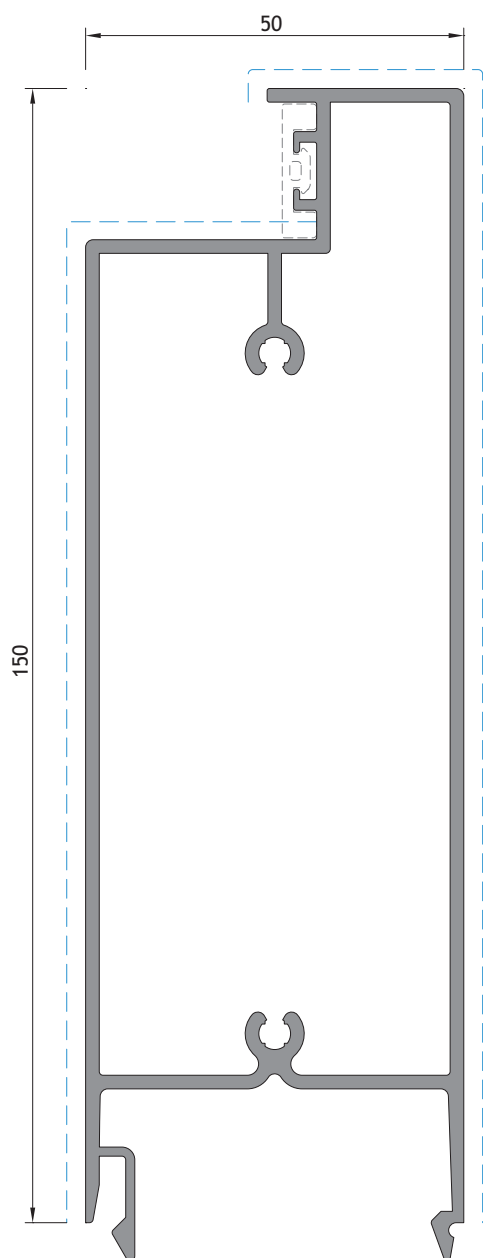


QS 01

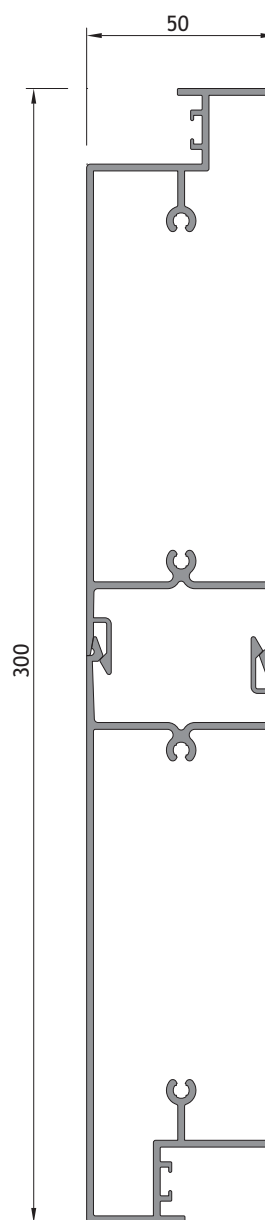


QS 02

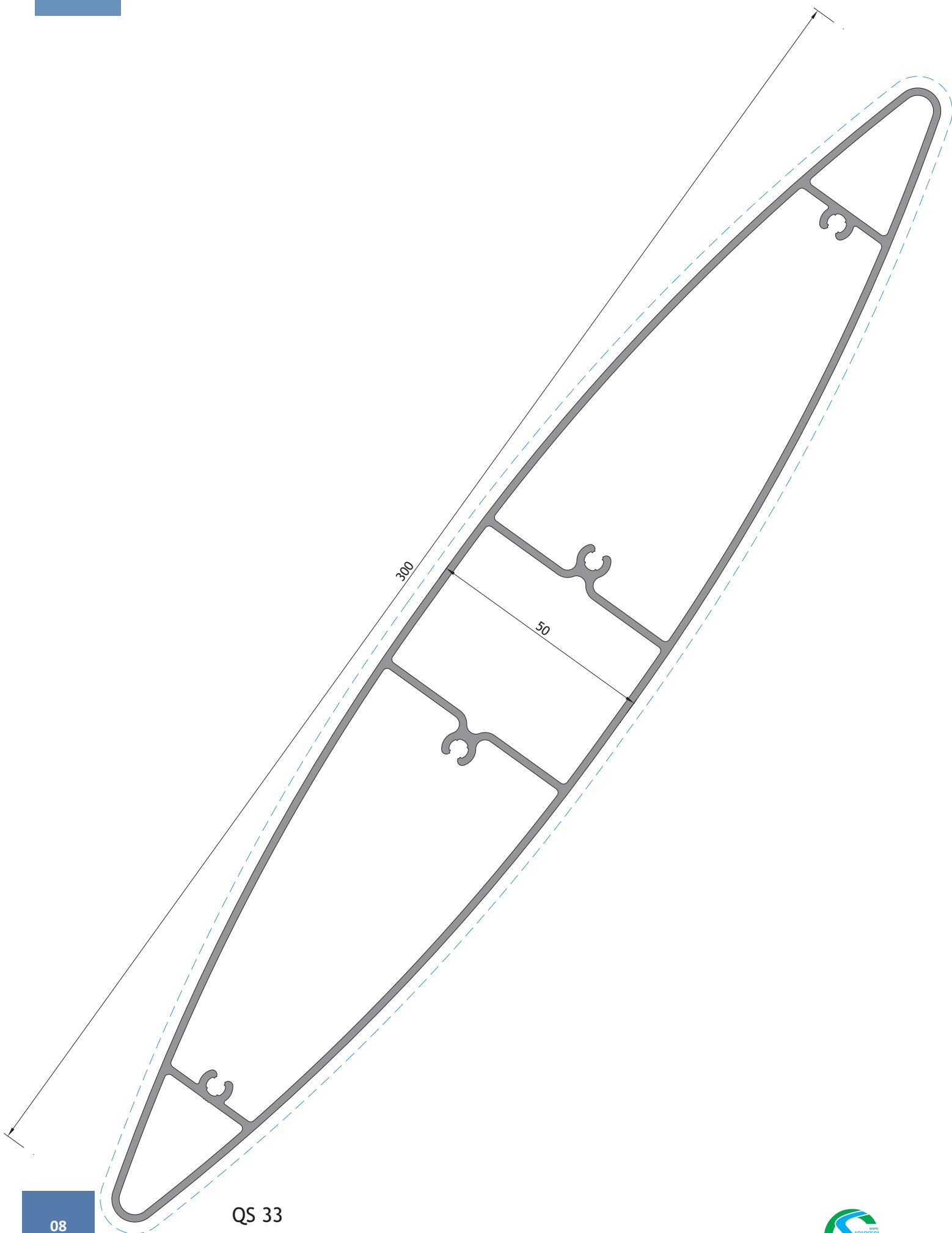




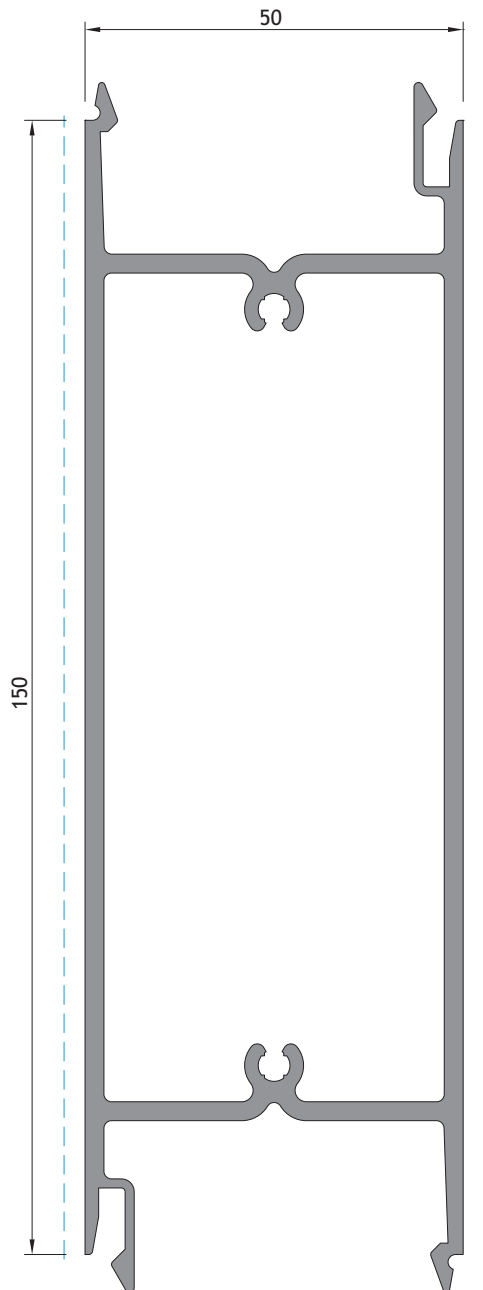
QS 23



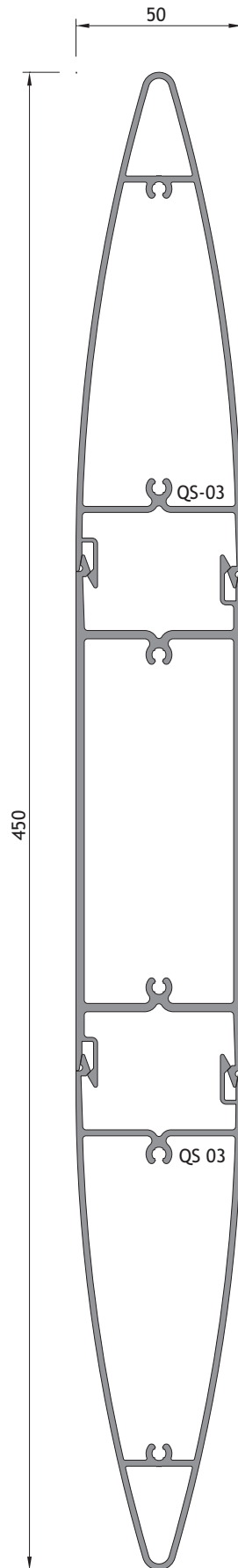
LÂMINA QS 23
BLADE QS 23
LAME QS 23
(Esc: 1/2)



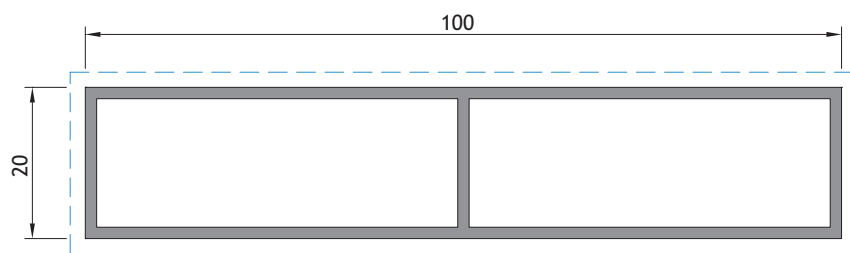
QS 33



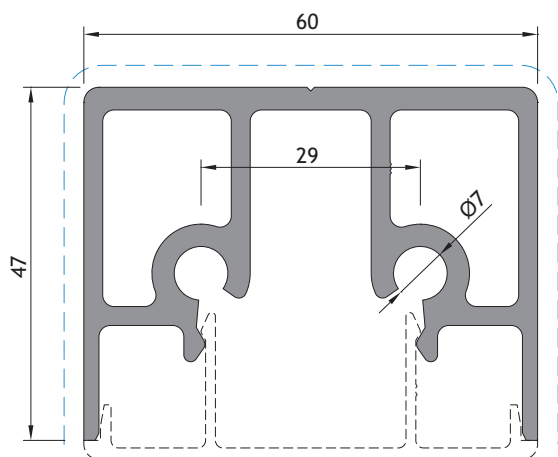
QS 04
(PERFIL EM EXECUÇÃO A MÉDIO PRAZO)
(PROFILE IN EXECUTION IN MEDIUM-TERM)
(PROFIL EN EXECUTION À MOYEN TERME)



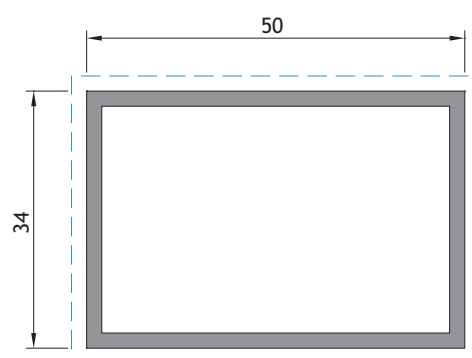
LÂMINA QS 04
BLADE QS 04
LAME QS 04
(Esc: 1/2)



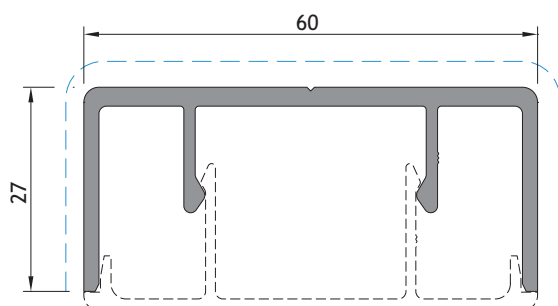
KM 90



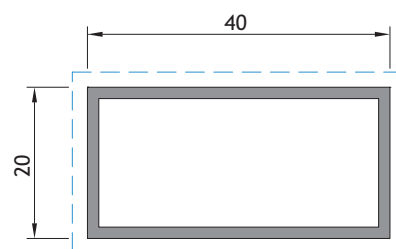
PA 08



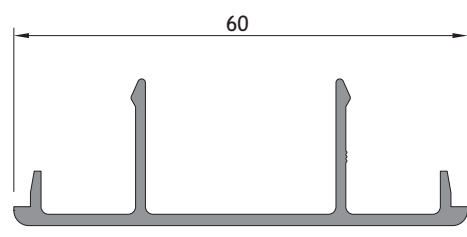
KP 51



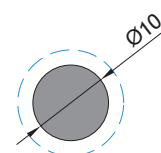
PA 09



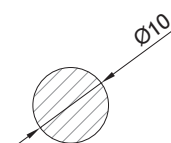
KP 41



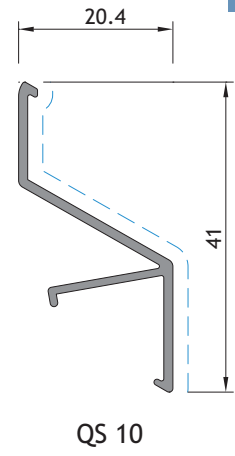
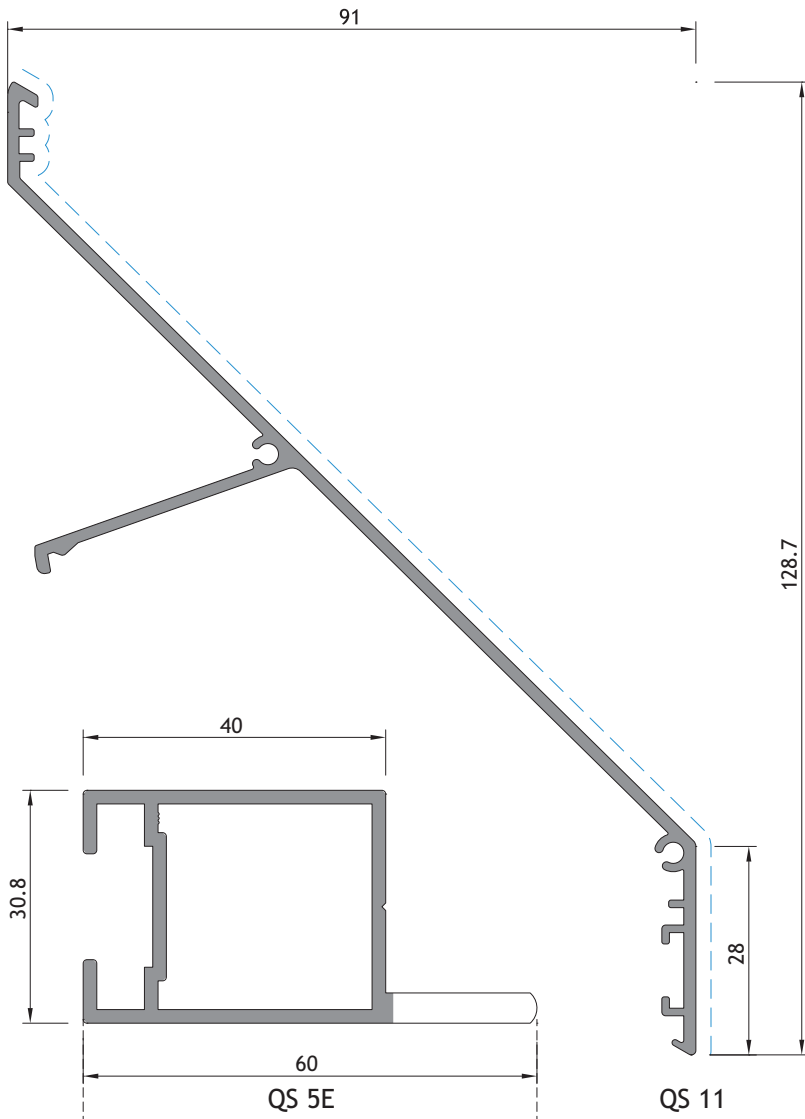
PA 10



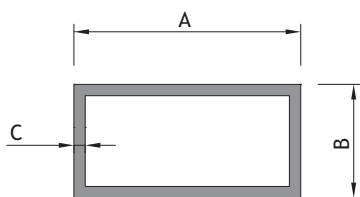
KG-10



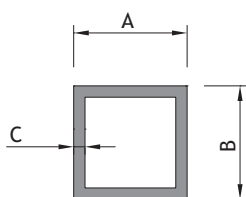
Varão em Aço Inox 304
Barras de 4.10 metros (sob encomenda)







TUBOS RETÂNGULARES RECTANGULAR TUBES TUBES RECTANGULAIRES			
REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIMENSÃO A DIMENSION A DIMENSION A	DIMENSÃO B DIMENSION B DIMENSION B	DIMENSÃO C DIMENSION C DIMENSION C
KP-30	30	12.5	1.4
KP-32	30	15	1.4
KP-35	35	15	1.4
KP-40	40	20	1.4
KP-41	40	20	1.5
KP-50	50	30	1.5
KP-51	50	34	2
KP-60	60	15	1.5
KP-61	60	20	1.3
KP-63	60	40	1.8
KP-65	65	25	1.5
KP-67	65	30	1.5
KP-75	75	40	1.5
KP-77	80	20	1.5
KP-85	85	30	1.5
KP-92	100	20	1.5
KP-94	100	40	1.7
KP-95	100	45	2.5
KP-98	150	25	2.4



TUBOS RETANGULARES SQUARE TUBES TUBES CARRÉ			
REFERÊNCIA REFERENCE RÉFÉRENCE	DIMENSÃO A DIMENSION A DIMENSION A	DIMENSÃO B DIMENSION B DIMENSION B	DIMENSÃO C DIMENSION C DIMENSION C
KQ-19	19	19	1.4
KQ-20	20	20	1.5
KQ-25	25	25	1.5
KQ-30	30	30	1.3
KQ-31	30	30	1.5
KQ-40	40	40	1.3
KQ-41	40	40	1.5
KQ-50	50	50	1.5
KQ-65	65	65	1.4
KQ-75	75	75	1.5
KQ-80	80	80	1.6
KQ-85	85	85	1.85
KQ-95	100	100	2





Acessórios

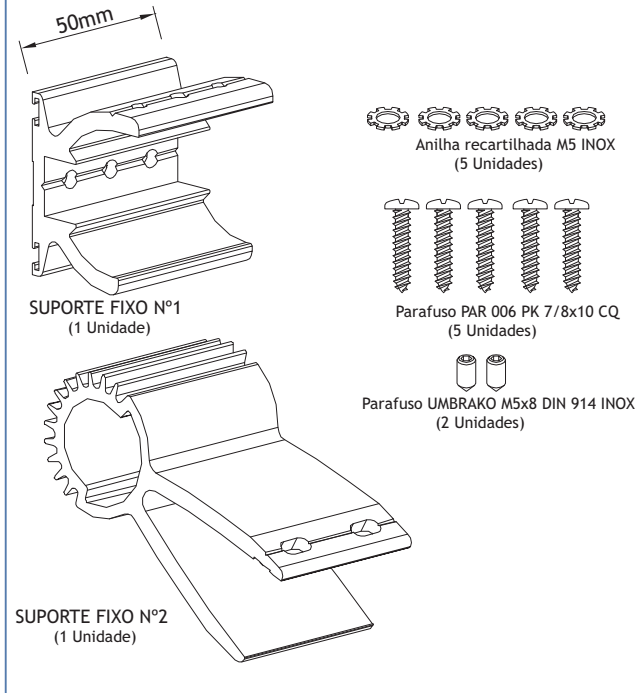
Accessories

Accessoires



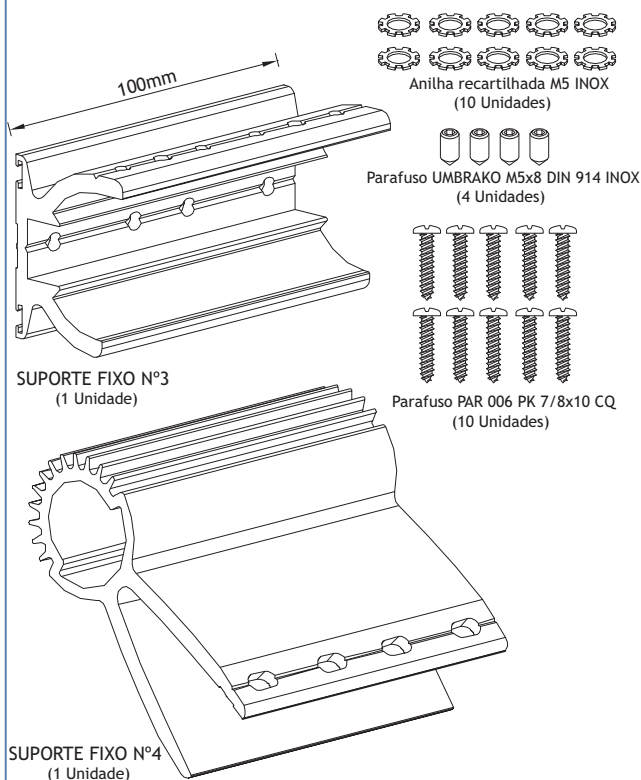


CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 01 N°. 12
CONJUNTO PARA LÂMINA QS 01 FIXA



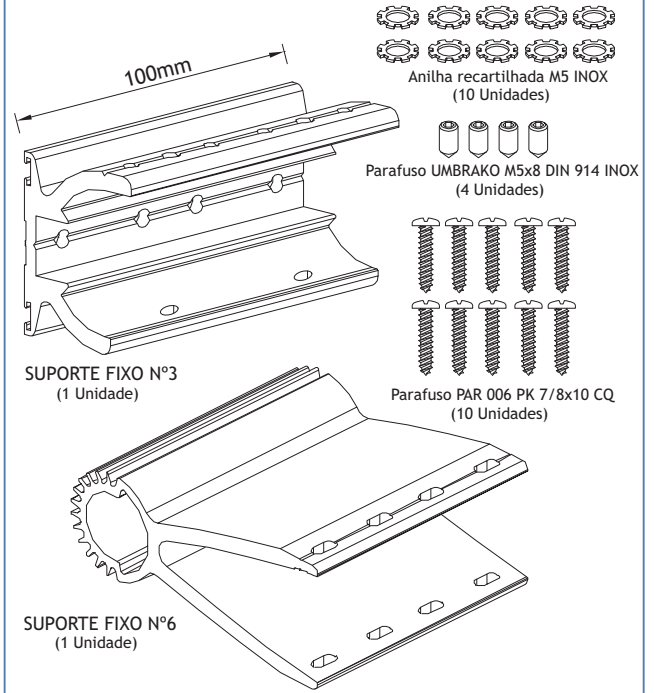
215002 SUPORTE FIXO N° 1 (1 Unidade)
215003 SUPORTE FIXO N° 2 (1 Unidade)
290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (5 Unidades)
217001 ANILHA RECARTILHADA M5 INOX (5 Unidades)
290481 PARAF. UMBRAKO M5x8 DIN 914 INOX (2 Unidades)

CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 01 N°. 34
CONJUNTO PARA UNIÃO DE LÂMINAS QS 01 FIXAS



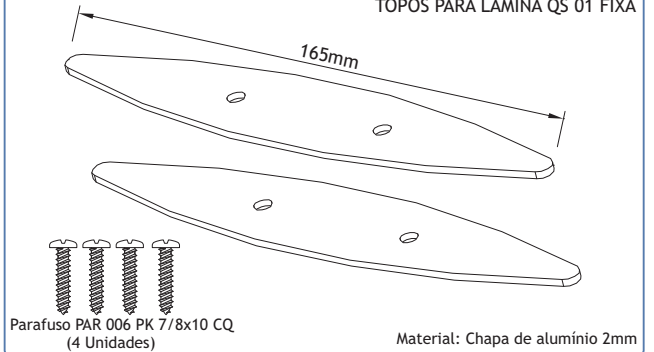
215004 SUPORTE FIXO N° 3 (1 Unidade)
215005 SUPORTE FIXO N° 4 (1 Unidade)
290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (10 Unidades)
217001 ANILHA RECARTILHADA M5 INOX (10 Unidades)
290481 PARAF. UMBRAKO M5x8 DIN 914 INOX (4 Unidades)

CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 03 N°. 36
CONJUNTO PARA UNIÃO DE LÂMINAS QS 03 OU QS 33 FIXAS



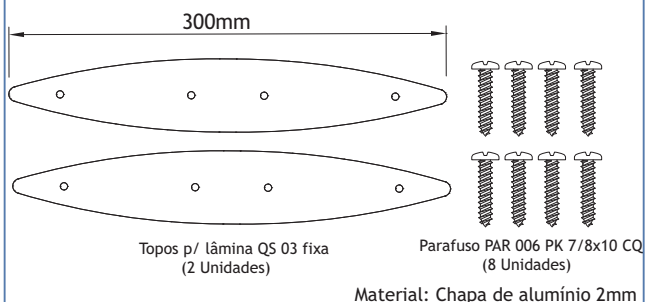
215004 SUPORTE FIXO N° 3 (1 Unidade)
215011 SUPORTE FIXO N° 6 (1 Unidade)
290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (10 Unidades)
217001 ANILHA RECARTILHADA M5 INOX (10 Unidades)
290481 PARAF. UMBRAKO M5x8 DIN 914 INOX (4 Unidades)

CONJUNTO TOPO LÂMINA QS 01 FIXA
TOPOS PARA LÂMINA QS 01 FIXA



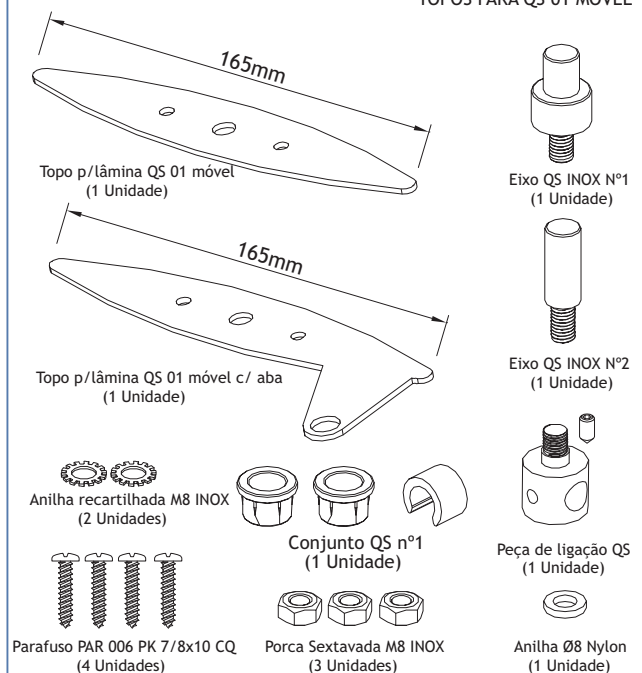
210029 TOPO P/LÂMINA FIXA QS 01 (2 Unidades)
290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (4 Unidades)

CONJUNTO TOPO LÂMINA QS 03 FIXA
TOPOS PARA LÂMINA QS 03 OU QS 33 FIXA



210060 TOPO P/LÂMINA FIXA QS 03 (2 Unidades)
290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (8 Unidades)

CONJUNTO TOPO LÂMINA MÓVEL QS 01
TOPOS PARA QS 01 MÓVEL



210028 TOPO PARA LÂMINA QS 01 MÓVEL (1 Unidade)

210030 TOPO P/LÂMINA QS 01 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)

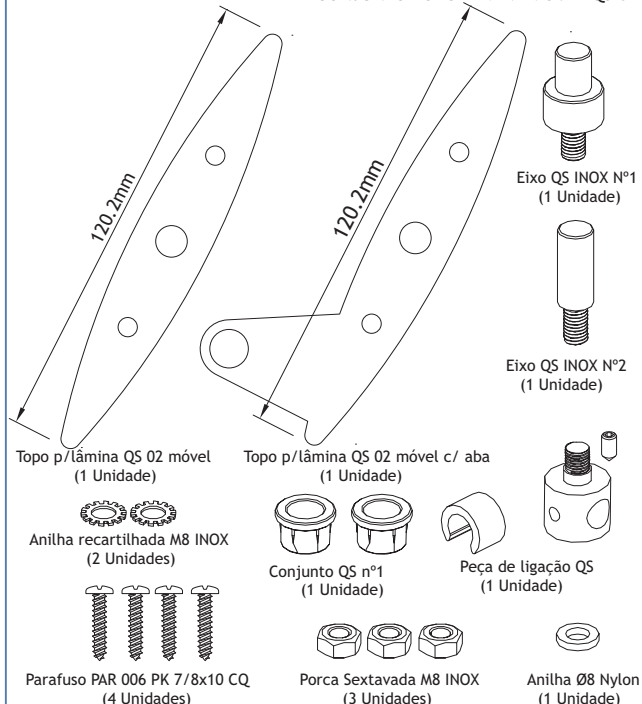
290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (4 Unidades)

270020 PORCA SEXTAVADA M8 INOX (3 Unidades)

217115 ANILHA RECARTEILHADA M8 INOX (2 Unidades)

217002 ANILHA M8 NYLON (1 Unidade)

CONJUNTO TOPO LÂMINA MÓVEL QS 02



210073 TOPO PARA LÂMINA QS 02 MÓVEL (1 Unidade)

210074 TOPO P/LÂMINA QS 02 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)

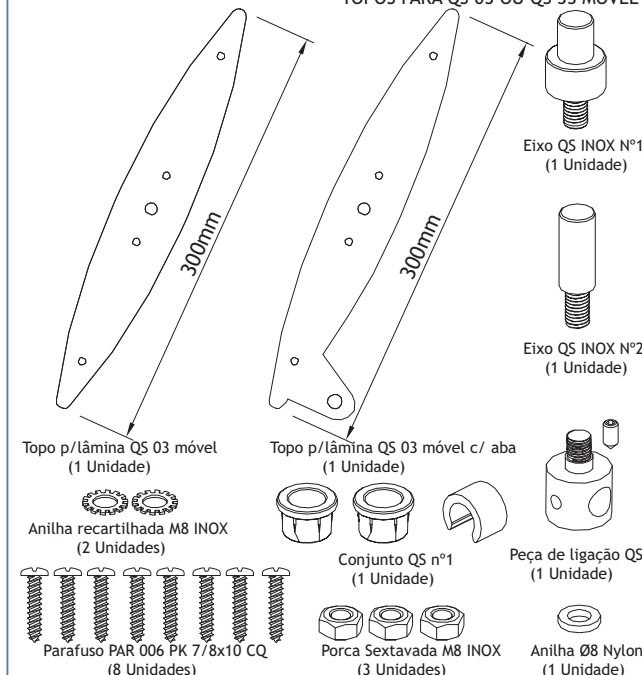
290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (4 Unidades)

270020 AVADA M8 INOX (3 Unidades)

217115 M8 INOX (2 Unidades)

217002 M8 NYLON (1 Unidade)

CONJUNTO TOPO LÂMINA MÓVEL QS 03
TOPOS PARA QS 03 OU QS 33 MÓVEL



210050 TOPO PARA LÂMINA QS 03 MÓVEL (1 Unidade)

210070 TOPO P/LÂMINA QS 03 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)

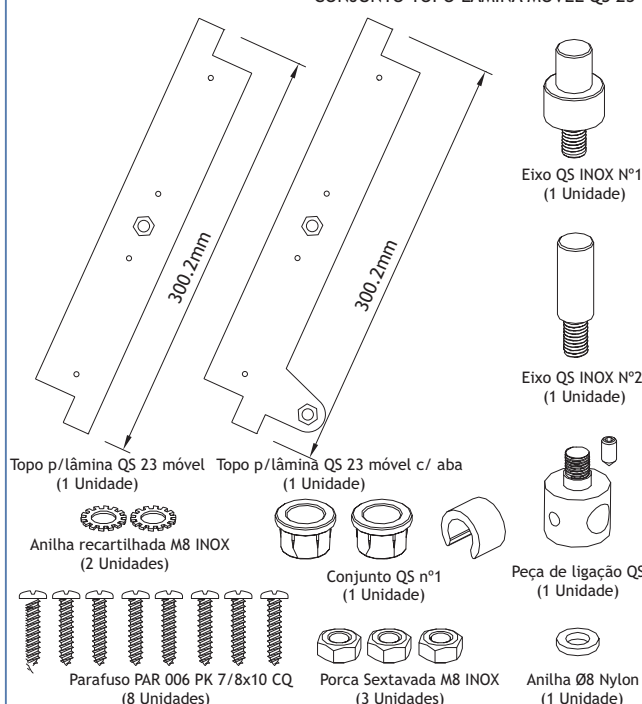
290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (8 Unidades)

270020 PORCA SEXTAVADA M8 INOX (3 Unidades)

217115 ANILHA RECARTEILHADA M8 INOX (2 Unidades)

217002 ANILHA M8 NYLON (1 Unidade)

CONJUNTO TOPO LÂMINA MÓVEL QS 23



210075 TOPO PARA LÂMINA QS 23 MÓVEL (1 Unidade)

210076 TOPO P/LÂMINA QS 23 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)

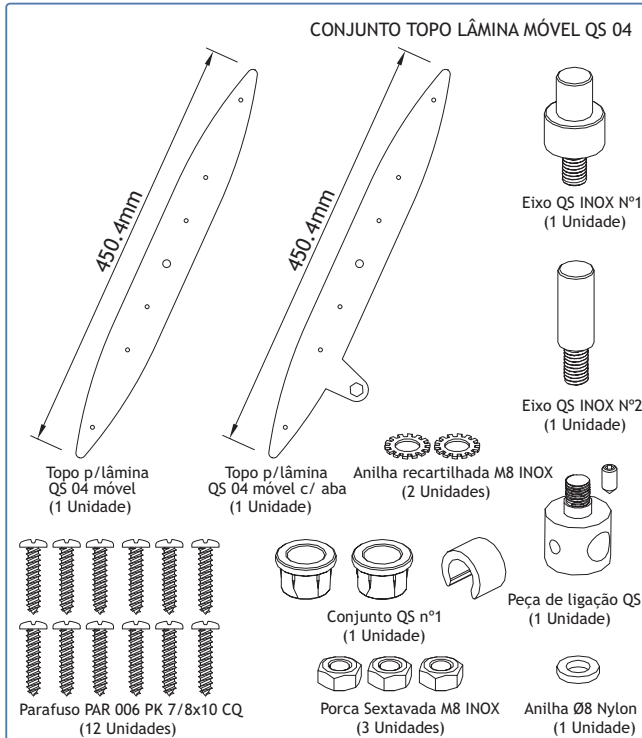
212003 CONJUNTO QS Nº 1 (1 Unidade)

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)



210071 TOPO PARA LÂMINA QS 04 MÓVEL (1 Unidade)

210072 TOPO P/LÂMINA QS 04 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)

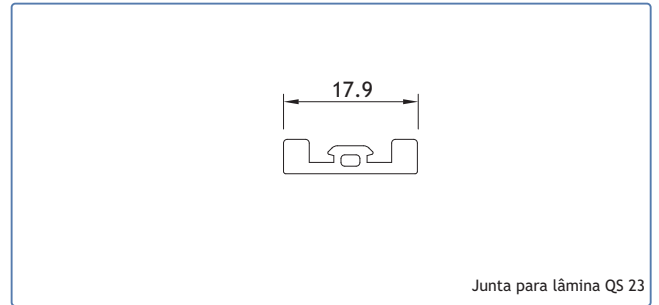
212003 CONJUNTO QS Nº 1 (1 Unidade)

290020 PARAFUSO PAR 006 PK 7/8x10 CQ (12 Unidades)

270020 PORCA SEXTAVADA M8 INOX (3 Unidades)

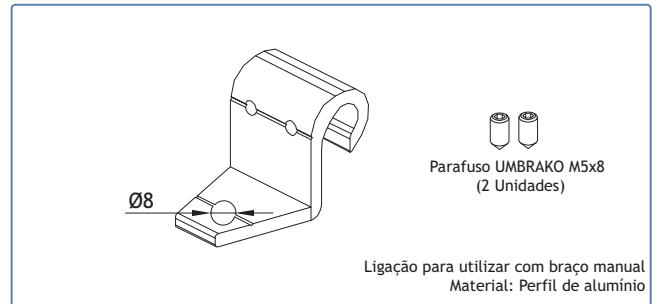
217115 ANILHA RECARTEILHADA M8 INOX (2 Unidades)

217002 ANILHA M8 NYLON (1 Unidade)



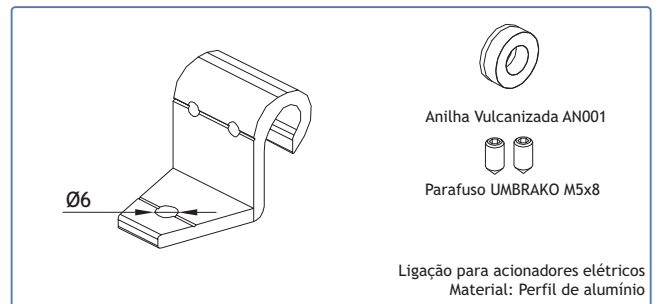
208153

JUNTA VD 2123



215007

LIGAÇÃO MANUAL QS



215008

LIGAÇÃO PARA ACIONADOR QS



213000

FONTE DE ALIMENTAÇÃO 40830S



212650

CENTRAL CRM1 40769J



212660

INTERRUPTOR MULTIFUNÇÕES 40770K



212670

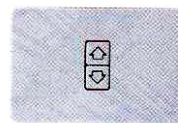
TERMOESTATO 40675K



Aplicar com a central CRM 1

212680

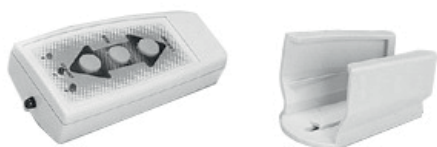
DETETOR DE VENTO 37185V



Com paragem intermédia

212700

INTERRUPTOR BIPOLAR 40558G



Funciona somente com o interruptor multifunções
Utilizar com 2 pilhas nº 2 AAA 1.5V (não incluídas)
Inclui suporte para o comando

214301

COMANDO RC 40771L



Aplicar com a central CRM 1

212690

DETETOR DE CHUVA 40450K



40759Z: Acionador com curso de 180mm E 650N: para lâmina QS 01
40909T: Acionador com curso de 180mm E 800N: para lâmina QS 01
40760A: Acionador com curso de 300mm E 650N: para lâmina QS 03
40910U: Acionador com curso de 300mm E 800N: para lâmina QS 03

212013
212001
212631
212630

ACIONADOR 40759Z (180) AC. NAT.
ACIONADOR 40909T (180) AC. NAT.
ACIONADOR 40760A (300) AC. NAT.
ACIONADOR 40910U (300) AC. NAT.



Aplicar com os acionadores elétricos para reduzir o curso em função de cada lâmina

223050

KIT REDUTOR 40735V



Atuador linear
Força de impulsão: 450N (aprox. 45Kg)
Força de tração: 350N (aprox. 35Kg)
Curso: 180mm
Tensão alimentação: 230Vac (destinado ao uso no exterior)

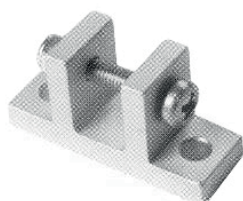
212107

ACIONADOR MAX 41259D (180mm) AC NAT.



223051

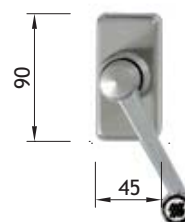
KIT REDUTOR MAX 40921N



Aplicar com os acionadores elétricos

230501

SUPORTE PARA ACIONADOR 35697P

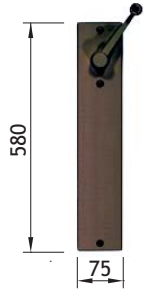


214302
000000
214001

COMANDO MANUAL 30748C Br.
COMANDO MANUAL 36964S Pr.
COMANDO MANUAL 36813E Cinz.



000000 COMANDO MANUAL LARGO 40517S Br
000000 COMANDO MANUAL LARGO 40543T Pr.
214002 COMANDO MANUAL LARGO 40544V Cinz.



000000 COMANDO MANUAL LARGO L. 40777R Br
000000 COMANDO MANUAL LARGO L. 40778S Pr.
000000 COMANDO MANUAL LARGO L. 40779T Cinz.



000000 TUBO DE 3m 40205V Br
000000 TUBO DE 3m 40206A Pr.
231003 TUBO DE 3m 36383 Cinz.



Colocar 1 presilha por cada metro. Colocar no início e final de curvas

232150 UNIÃO PARA TUBOS 31459U Br.
000000 UNIÃO PARA TUBOS 36015V Pr.
232100 UNIÃO PARA TUBOS 40137E Cinz.



Para limitar o curso da bicha

228001 MOLA PARA BICHA 30770Y



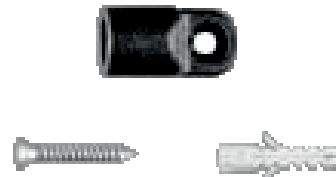
000000 COMANDO MANUAL LONGO 3075U Br
000000 COMANDO MANUAL LONGO 32594G Pr.
214003 COMANDO MANUAL LONGO 37035E Cinz.



210520 BRAÇO QS MANUAL 30758E



000000 PRESILHA PARA TUBO 30767D Br
000000 PRESILHA PARA TUBO 35446R Pr.
207509 PRESILHA PARA TUBO 40134BCinz.



207450 REMATE PARA TUBO 40139I Br
000000 REMATE PARA TUBO 40174J Pr.
207009 REMATE PARA TUBO 40191O Cinz.



217150 BICHA 30764A




Para o perfil KP 51



Limpeza de alumínio lacado ou anodizado
Para preparação das zonas a serem unidas e limpeza final

PAR 007 para fixação dos suportes fixos N° 1 e N° 3 à Fachada Estrutural



Junta de vedação elástica, resistente aos UV
Impede a corrosão de penetrar pelas zonas cortadas





Pormenores de montagem

Assembly details
Détails d'assemblage





LÂMINAS FIXAS - LÂMINA QS 02

FIXED BLADES - BLADE QS 02

LAMES FIXES - LAME QS 02

AS LÂMINAS FIXAS QS 02 SÃO APARAFUSADAS, PODENDO SER APLICADAS EM:

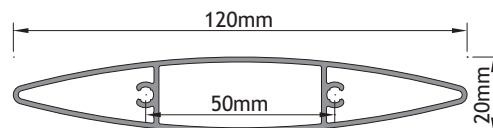
ESTRUTURAS DE ALUMÍNIO ISOLADA
ESTRUTURA DE AÇO
FACHADAS FC-ESTRUTURAL
COBERTURAS

THE FIXED BLADES QS 02 ARE SCREWED, MAY BE APPLIED IN:

ISOLATED ALUMINIUM STRUCTURE
STEEL STRUCTURES
FC - CAPPED CURTAIN WALL SYSTEM
ROOFING

LES LAMES FIXES QS 02 SONT VISSÉES, PEUVENT ÊTRE APPLIQUÉS EN:

STRUCTURE D'ALUMINIUM
STRUCTURE EN ACIER
SYSTÈME FC - MUR RIDEAU TRADITIONNELLE
COUVERTURES

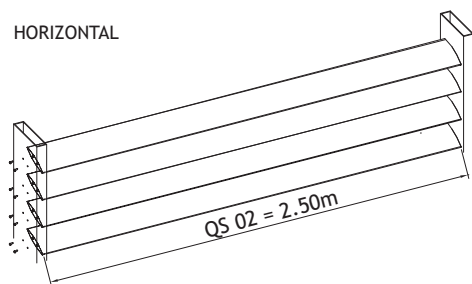


QS 02

TIPOLOGIAS DE APLICAÇÃO DAS LÂMINAS QS 02

BLADES APPLICATION TYPOLOGIES
TYPOLOGIES D'APPLICATION DES LAMES

HORIZONTAL



VERTICAL

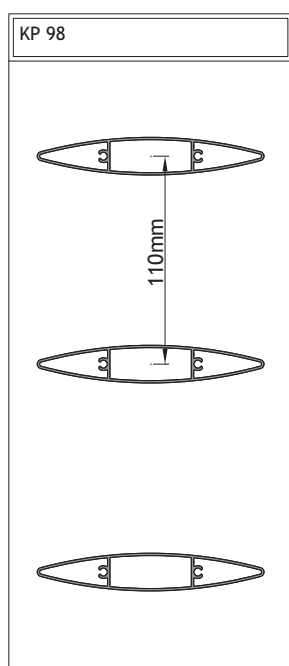


COBERTURA
(PREVER ESTICADORES)
ROOFING SYSTEMS
(PREDICT TURNBUCKLES)
COUVERTURES
(PRÉVOIR TENDEURS)

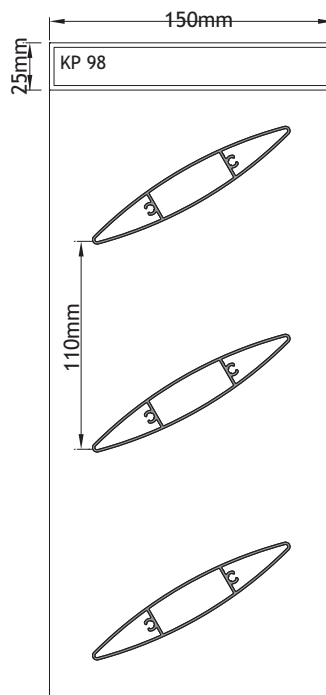
ÂNGULOS DE FIXAÇÃO E DISTÂNCIA ENTRE LÂMINAS QS 02 - FIXAÇÃO DIRETA APARAFUSANDO ATRAVÉS DOS OLHAIS DAS LÂMINAS

FIXING ANGLES AND DISTANCE BETWEEN BLADES QS 02 - DIRECT FIXING BY SCREWING THROUGH BLADES LUGS

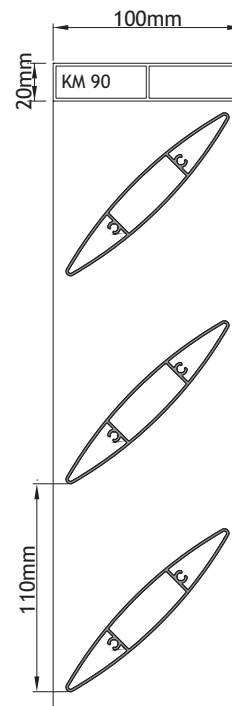
ANGLES DE FIXATION ET DISTANCE ENTRE LAMES QS 02 - FIXATION DIRECT À TRAVERS DE VISSAGE DES COSSES DES LAMES



ÂNGULO | ANGLE | ANGLE 0°



ÂNGULO | ANGLE | ANGLE 30°



ÂNGULO | ANGLE | ANGLE 45°



PORMENORES INFORMATIVOS. PARA PROJECTOS ESPECÍFICOS, CONSULTAR O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO.
INFORMATIVE DETAILS. FOR SPECIFIC PROJECTS CONSULT OUR TECHNICAL DEPARTMENT.
DÉTAILS INFORMATIFS. POUR DES PROJETS SPÉCIFIQUES CONSULTER NOTRE DÉPARTEMENT TECHNIQUE.

LÂMINAS FIXAS - LÂMINAS QS 01, QS 03 e QS 33

FIXED BLADES - BLADES QS 01, QS 03 and QS 33

LAMES FIXES - LAMES QS 01, QS 03 OU QS 33

AS LÂMINAS FIXAS QS 01, QS 03 e QS 33 SÃO FIXAS POR MEIO DE SUPORTES DE FIXAÇÃO, PODENDO SER APLICADAS EM:

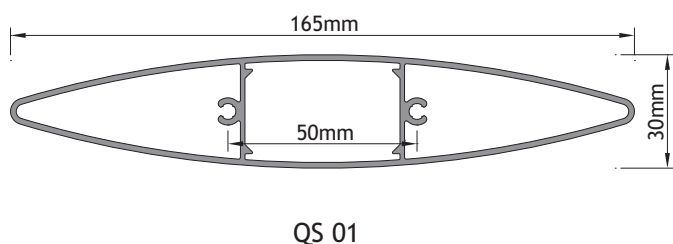
ESTRUTURAS DE ALUMÍNIO ISOLADA
ESTRUTURA DE AÇO
FACHADAS FC-ESTRUTURAL
COBERTURAS

THE FIXED BLADES QS 01, QS 03 and QS 33 ARE FIXED BY FIXING BRACKETS, MAY BE APPLIED IN:

ISOLATED ALUMINIUM STRUCTURE
STEEL STRUCTURES
FC - CAPPED CURTAIN WALL SYSTEM
ROOFING

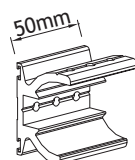
LES LAMES FIXES QS 01, QS 03 et QS 33 SONT FIXÉS À TRAVERS DE SUPPORT DE FIXATION, PEUVENT ÊTRE APPLIQUÉS EN:

STRUCTURE D'ALUMINIUM
STRUCTURE EN ACIER
SYSTÈME FC - MUR RIDEAU TRADITIONNELLE
COUVERTURES

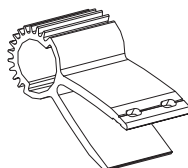


CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 01 Nº. 12

QS 01 FIXED BRACKET SET n°12
JEU DE SUPPORT FIXE QS 01 Nº 12



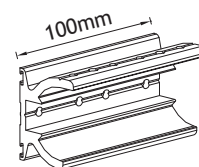
SUPORTE FIXO Nº. 1
FIXED BRACKET Nº. 1
SUPPORT FIXE Nº. 1



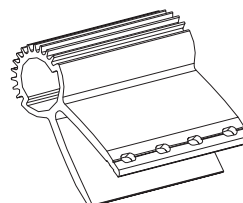
SUPORTE FIXO Nº. 2
FIXED BRACKET Nº. 2
SUPPORT FIXE Nº. 2

CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 01 Nº. 34

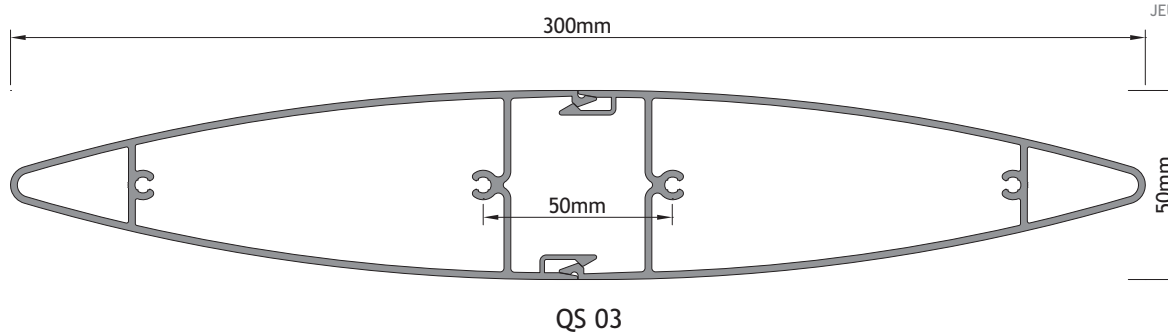
CONJUNTO PARA UNIÃO DE LÂMINAS QS 01 FIXAS
QS 01 FIXED BRACKET SET Nº34
SET FOR UNION BETWEEN FIXED BLADES
JEU DE SUPPORT FIXE QS 01 Nº 34
JEU POUR JONCTION DES LAMES FIXES



SUPORTE FIXO Nº. 3
FIXED BRACKET Nº. 3
SUPPORT FIXE Nº. 3

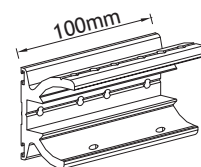


SUPORTE FIXO Nº. 4
FIXED BRACKET Nº. 4
SUPPORT FIXE Nº. 4

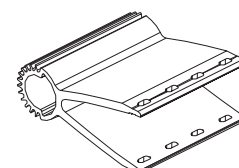
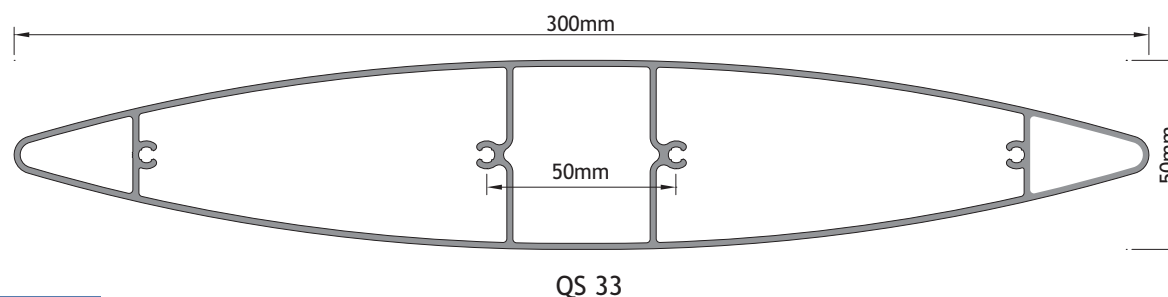


CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 03 ou QS 33 Nº. 36

CONJUNTO PARA UNIÃO DE LÂMINAS QS 03 ou QS 33 FIXAS
QS 03 or QS 33 FIXED BRACKET SET Nº36
SET FOR UNION BETWEEN FIXED BLADES
JEU DE SUPPORT FIXE QS 03 ou QS 33 Nº 36
JEU POUR JONCTION DES LAMES FIXES



SUPORTE FIXO Nº. 3
FIXED BRACKET Nº. 3
SUPPORT FIXE Nº. 3



SUPORTE FIXO Nº. 6
FIXED BRACKET Nº. 6
SUPPORT FIXE Nº. 6

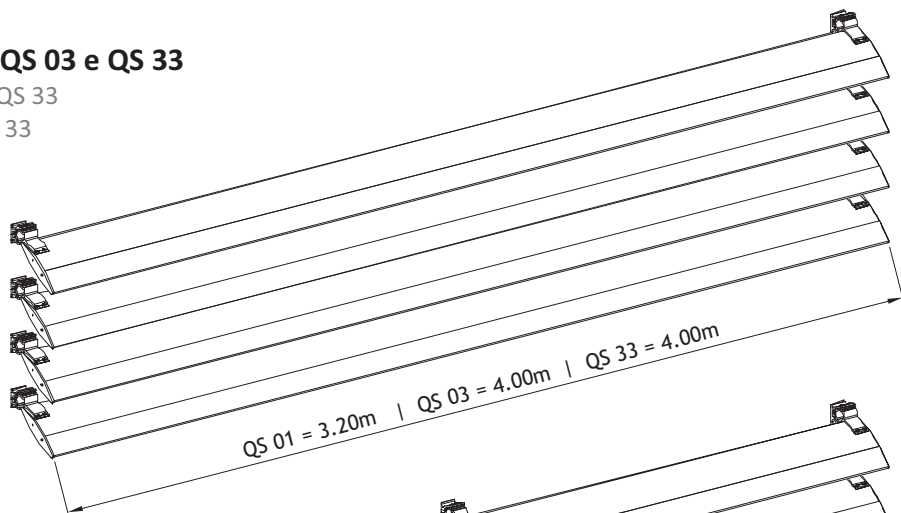
LÂMINAS FIXAS - LÂMINAS QS 01, QS 03 e QS 33

FIXED BLADES - BLADES QS 01, QS 03 and QS 33

LAMES FIXES - LAMES QS 01, QS 03 OU QS 33

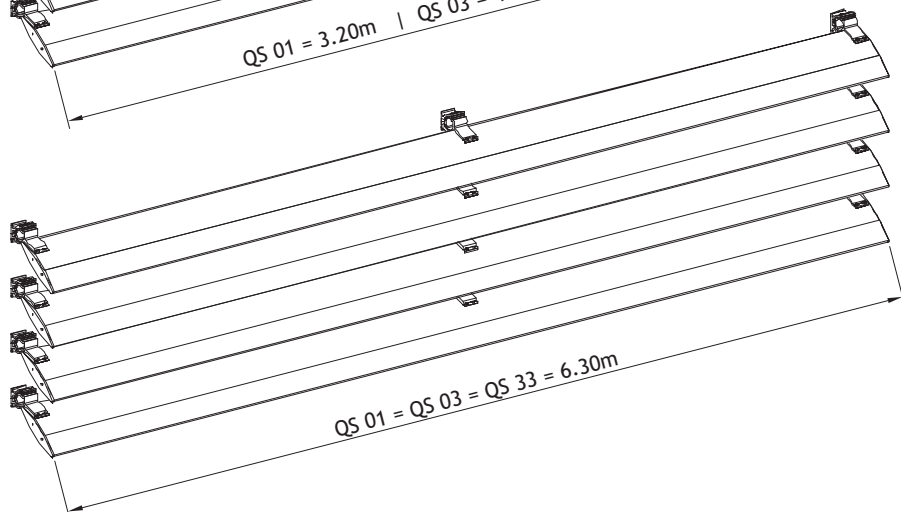
COMPRIMENTO MÁXIMO DAS LÂMINAS COM 2 APOIOS

BLADES MAXIMUM LENGTH WITH 2 SUPPORTS
LONGUEUR MAXIMALE DES LAMES AVEC 2 SUPPORTS



COMPRIMENTO MÁXIMO DAS LÂMINAS COM 3 APOIOS

BLADES MAXIMUM LENGTH WITH 3 SUPPORTS
LONGUEUR MAXIMALE DES LAMES AVEC 3 SUPPORTS

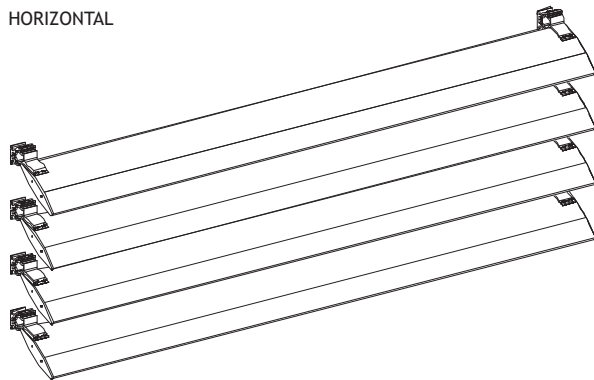


TIPOLOGIAS DE APLICAÇÃO DAS LÂMINAS

BLADES APPLICATION TYPOLOGIES
TYPES D'APPLICATION DES LAMES

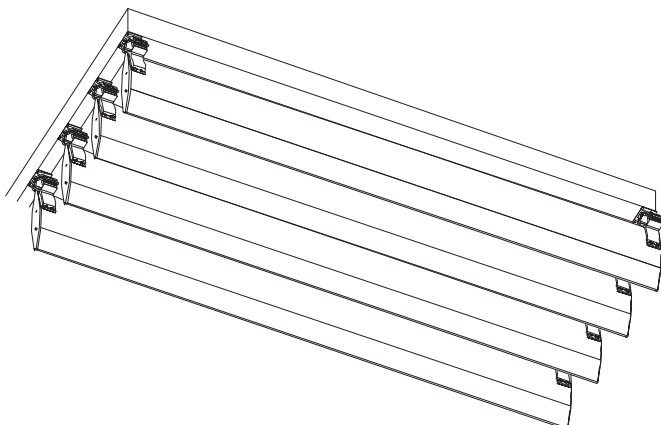
SEQUÊNCIA DE MONTAGEM - DE BAIXO PARA CIMA
ASSEMBLY SEQUENCE - FROM BOTTOM TO TOP
ORDRE DE MONTAGE - BAS EN HAUT

HORIZONTAL

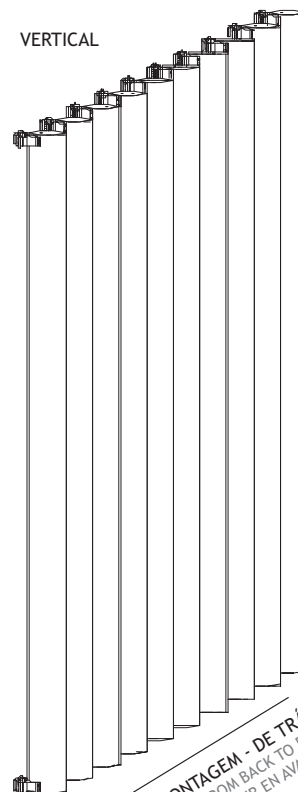


HORIZONTAL SUPERIOR - TIPO COBERTURA

UPPER HORIZONTAL - TYPE COVERING SYSTEMS
HORIZONTAL SUPÉRIEUR - TYPE COUVERTURE



VERTICAL



SEQUÊNCIA DE MONTAGEM - DE TRÁS PARA A FRENTE
ASSEMBLY SEQUENCE - FROM BACK TO FORWARD
ORDRE DE MONTAGE - RETOUR EN AVANT



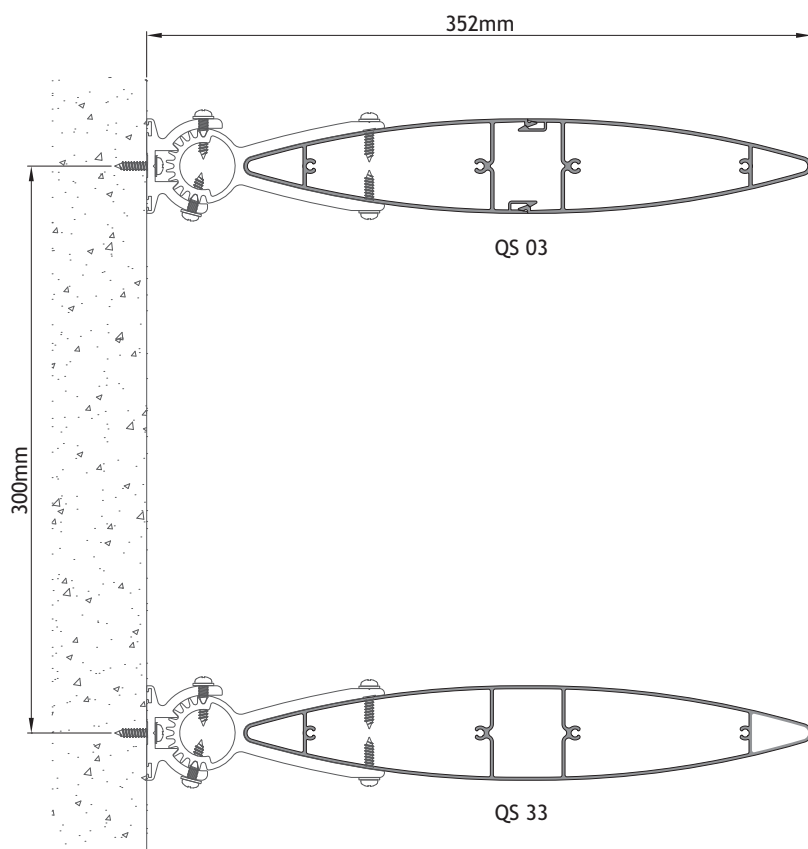
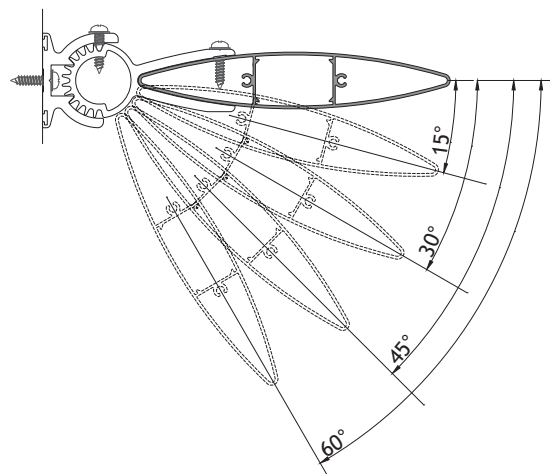
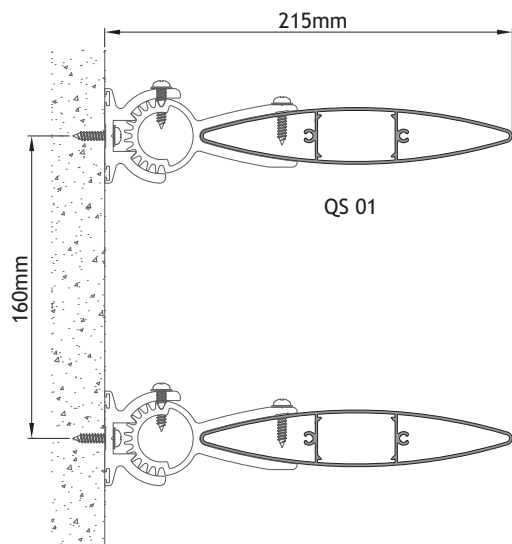
LÂMINAS FIXAS - LÂMINAS QS 01, QS 03 e QS 33

FIXED BLADES - BLADES QS 01, QS 03 and QS 33

LAMES FIXES - LAMES QS 01, QS 03 OU QS 33

ÂNGULOS DE FIXAÇÃO E DISTÂNCIA ENTRE LÂMINAS

FIXING ANGLES AND DISTANCE BETWEEN BLADES
ANGLES DE FIXATION ET DISTANCE ENTRE LAMES



LÂMINAS FIXAS - LÂMINAS QS 01, QS 03 e QS 33

FIXED BLADES - BLADES QS 01, QS 03 and QS 33

LAMES FIXES - LAMES QS 01, QS 03 OU QS 33

MONTAGEM LATERAL EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO OU AÇO

PARA LÂMINA QS 01 USAR O CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 01 Nº 12
PARA LÂMINAS QS 03 ou QS 33 USAR O CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 03 Nº 36

LATERAL ASSEMBLY ON ALUMINIUM OR STEEL STRUCTURE

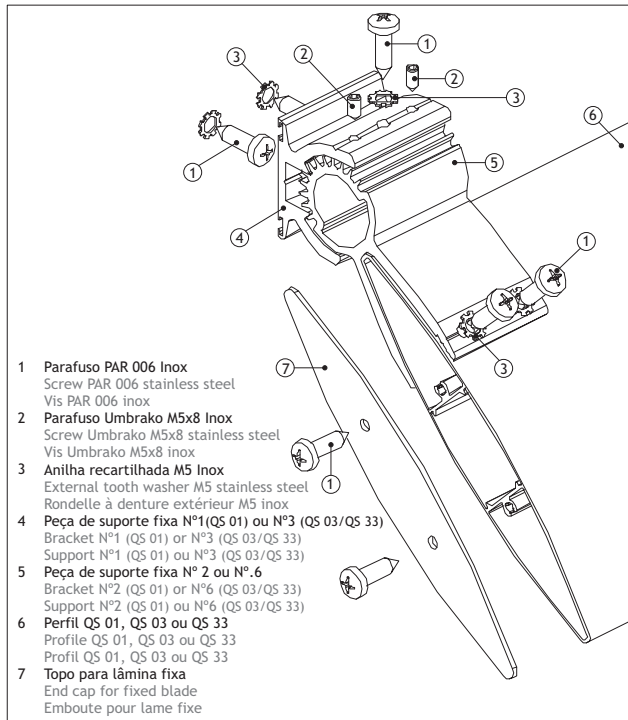
FOR QS 01 BLADE USE QS 01 FIXED BRACKET SET n°12

FOR QS 03 or QS 33 BLADES USE QS 03 FIXED BRACKET SET n°36

MONTAGE LATÉRAL SUR STRUCTURE D'ALUMINIUM OU ACIER

POUR LAME QS 01 UTILISÉ LE JEU DE SUPPORT FIXE QS 01 Nº 12

POUR LAMES QS 03 ou QS 33 UTILISÉ LE JEU DE SUPPORT FIXE QS 03 Nº 36



MONTAGEM INTERMÉDIA COM LÂMINA INTEIRA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO OU AÇO

PARA LÂMINA QS 01 USAR O CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 01 Nº 12
PARA LÂMINAS QS 03 ou QS 33 USAR O CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 03 Nº 36

MIDDLE ASSEMBLY WITH WHOLE BLADE ON ALUMINIUM OR STEEL STRUCTURE

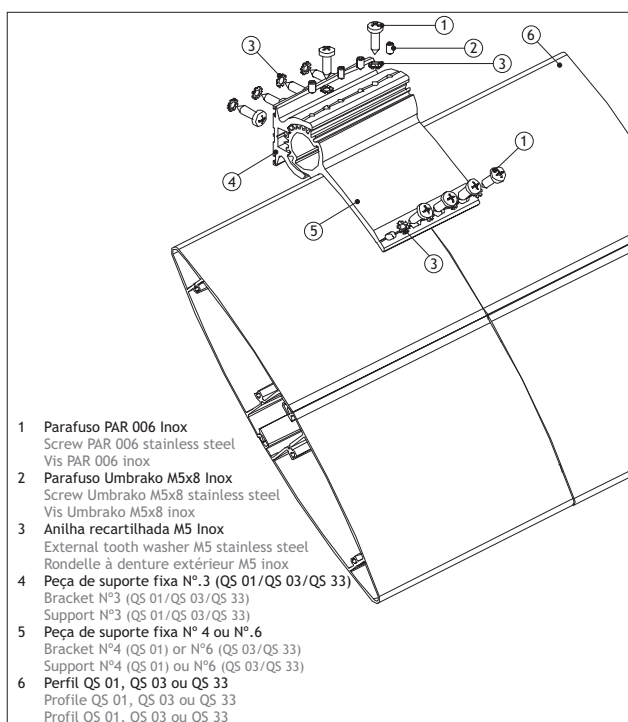
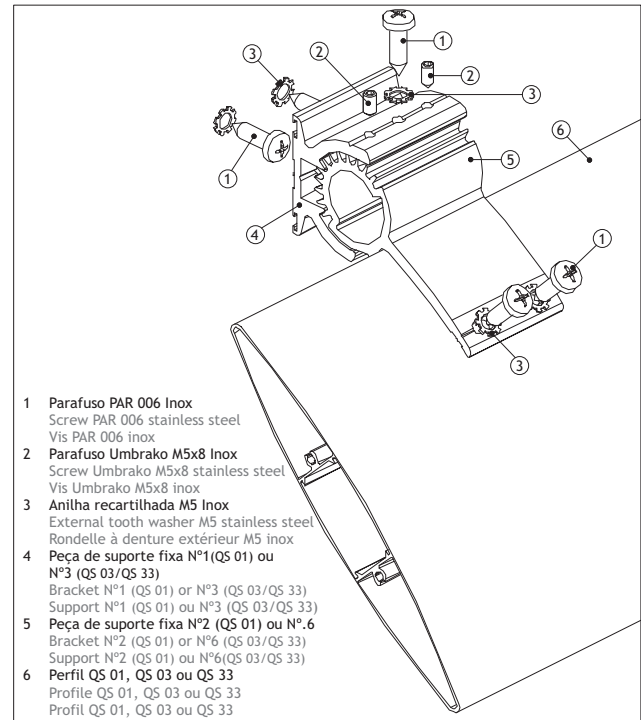
FOR QS 01 BLADE USE QS 01 FIXED BRACKET SET n°12

FOR QS 03 or QS 33 BLADES USE QS 03 FIXED BRACKET SET n°36

MONTAGE INTERMÉDIAIRE DE LAMES ENTIER SUR STRUCTURE D'ALUMINIUM OU ACIER

POUR LAME QS 01 UTILISÉ LE JEU DE SUPPORT FIXE QS 01 Nº 12

POUR LAMES QS 03 ou QS 33 UTILISÉ LE JEU DE SUPPORT FIXE QS 03 Nº 36



MONTAGEM DE LIGAÇÃO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO OU AÇO

PARA LÂMINA QS 01 USAR O CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 01 Nº 34
PARA LÂMINAS QS 03 ou QS 33 USAR O CONJUNTO SUPORTE FIXO QS 03 Nº 36

CONNECTION ASSEMBLY ON ALUMINIUM OR STEEL STRUCTURE

FOR QS 01 BLADE USE QS 01 FIXED BRACKET SET n°34

FOR QS 03 or QS 33 BLADES USE QS 03 FIXED BRACKET SET n°36

MONTAGE DE JONCTION SUR STRUCTURE D'ALUMINIUM OU ACIER

POUR LAME QS 01 UTILISÉ LE JEU DE SUPPORT FIXE QS 01 Nº 34

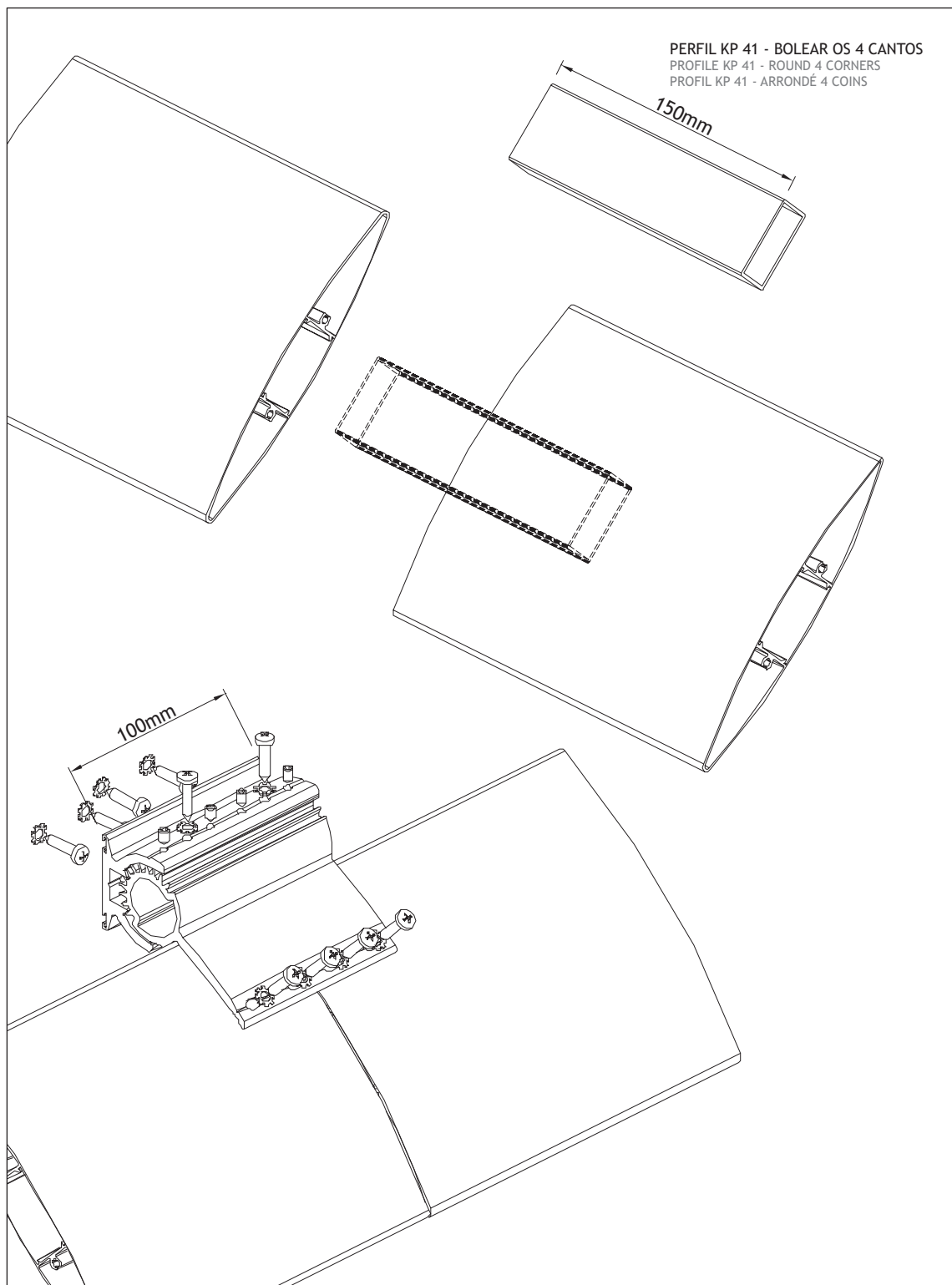
POUR LAMES QS 03 ou QS 33 UTILISÉ LE JEU DE SUPPORT FIXE QS 03 Nº 36



PORMENOR DE LIGAÇÃO ENTRE 2 LÂMINAS

CONNECTION BETWEEN 2 BLADES DETAIL

DÉTAIL DE JONCTION ENTRE 2 LAMES

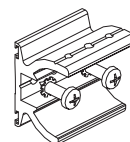


MONTAGEM DE LÂMINA FIXA - OPÇÃO 1

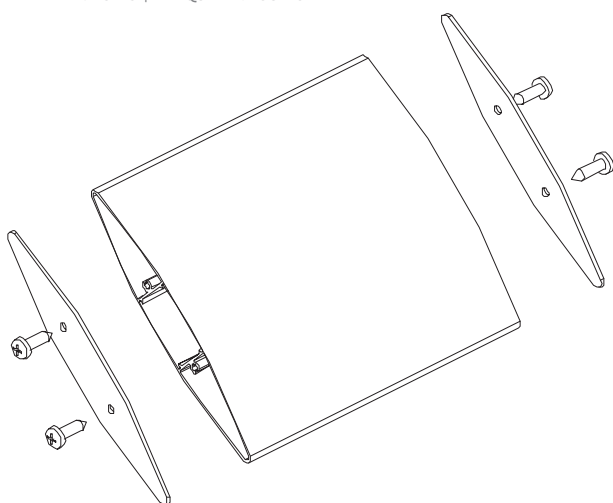
FIXED BLADE ASSEMBLY - OPTION 1

MONTAGE DE LAME FIXE - OPTION 1

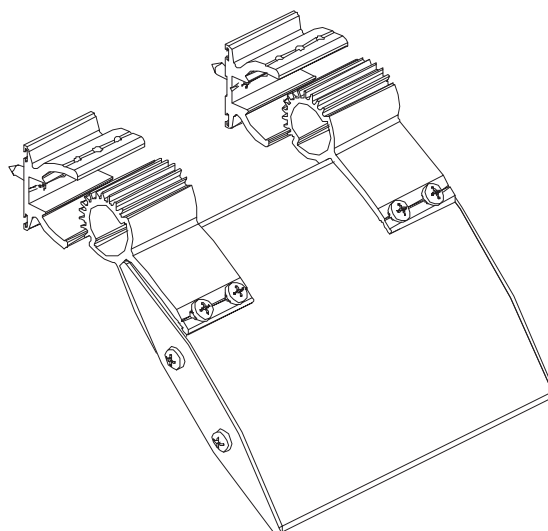
3 - FIXAR AS PEÇAS DE SUPORTE FIXO
FIX BRACKETS
FIXER LE SUPPORT



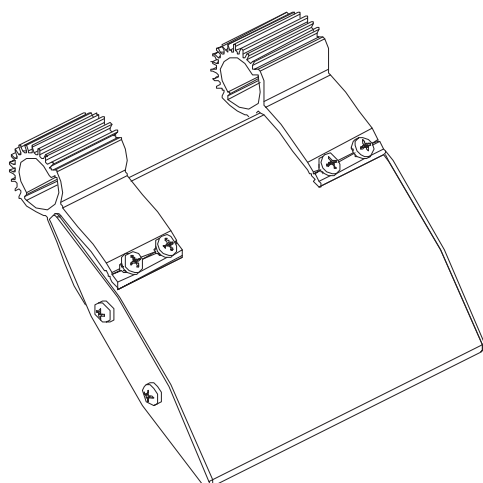
1 - APLICAR OS TOPOS
APPLY END CAPS | APLIQUER EMBOUTES



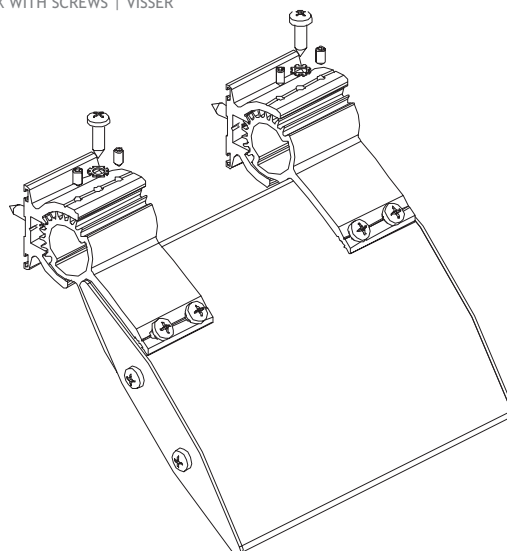
4 - APLICAR AS LÂMINAS CONFORME ÂNGULO PRETENDIDO
APPLY BLADES ACCORDING REQUESTED ANGLE
APPLIQUER LES LAMES COMME ANGLE PRÉTENDU



2 - APLICAR OS FIXADORES NA LÂMINA
APPLY BRACKETS ON BLADES | APLIQUER LES SUPPORTS DANS LA LAME



5 - FIXAR COM OS RESPECTIVOS PARAFUSOS
FIX WITH SCREWS | VISSER



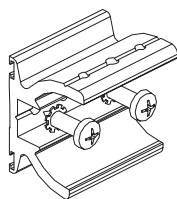
MONTAGEM DE LÂMINA FIXA - OPÇÃO 2

FIXED BLADE ASSEMBLY - OPTION 2

MONTAGE DE LAME FIXE - OPTION 2

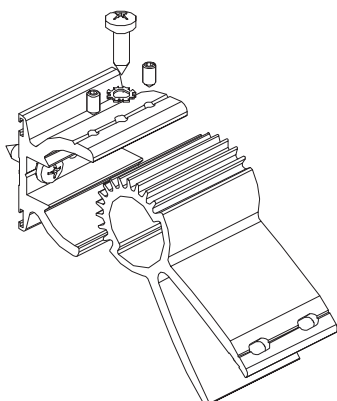
1 - FIXAR AS PEÇAS DE SUPORTE FIXO

FIX BRACKETS
FIXER LE SUPPORT



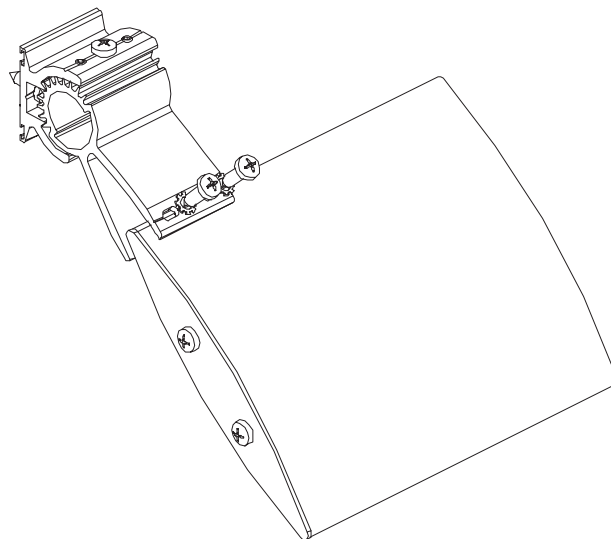
2 - APLICAR A PEÇA DE SUPORTE CONFORME ÂNGULO PRETENDIDO

APPLY BRACKET ACCORDING REQUESTED ANGLE
APPLIQUER LE SUPPORT COMME ANGLE PRÉTENDU



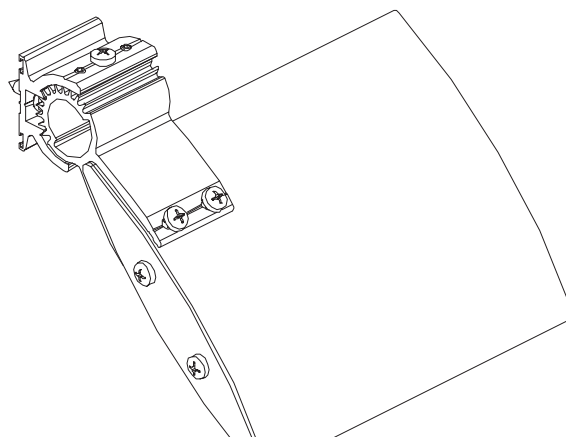
3 - FIXAR A LÂMINA NA PEÇA DE SUPORTE

FIX BLADE TO THE BRACKET
FIXER LE LAMES AU SUPPORT



4 - FIXAR DEFINITIVAMENTE A PEÇA DE SUPORTE

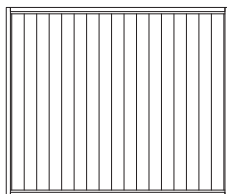
FIX BLADE TO THE BRACKET
FIXER LE LAME AU SUPPORT



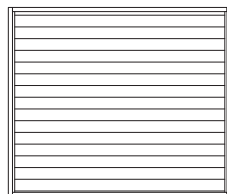
LÂMINAS ORIENTÁVEIS

ORIENTABLE BLADES

LAMES ORIENTABLES



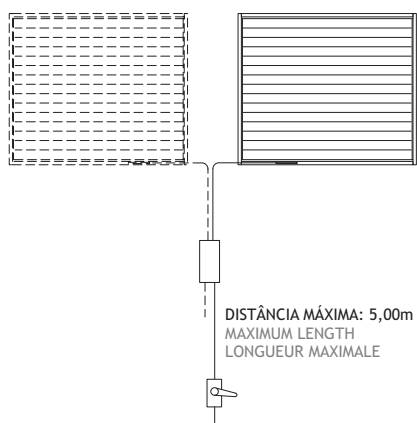
TIPOLOGIA COM LÂMINA VERTICAL
VERTICAL APPLICATION TYPOLOGIE
TYPOLOGIE DE LAME VERTICALE



TIPOLOGIA COM LÂMINA HORIZONTAL
HORIZONTAL APPLICATION TYPOLOGIE
TYPOLOGIE DE LAME HORIZONTALE

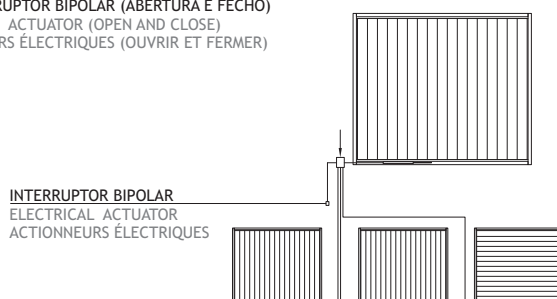
CARACTERÍSTICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES	LÂMINAS ORIENTÁVEIS (ÁREA MÁXIMA) ORIENTABLE BLADES (MAXIMUM AREA) (LAMES ORIENTABLES (AIRE MAXIMALE))			
	QS 01 (2.50m ²)	QS 02 (2.00m ²)	QS 03/33 (3.00m ²)	QS 23 (3.00m ²)
TIPOLOGIAS TYPOLOGIES TYPOLOGIES				
APLICAÇÃO NA VERTICAL VERTICAL APPLICATION APPLICATION VERTICALE	✓	✓	✓	✓
APLICAÇÃO NA HORIZONTAL HORIZONTAL APPLICATION APPLICATION HORIZONTALE	✓	✓	✓	✓
ÁREA MÁXIMA MAXIMUM AREA AIRE MAXIMALE				
ABERTURA MANUAL MANUAL OPENING OUVERTURE MANUELLE	10m ²	8m ²	10m ²	10m ²
ABERTURA ELÉTRICA MOTORIZED OPENING OUVERTURE MOTORISÉE				
COM INTERRUPTOR BIPOLAR (ABERTURA E FECHO) ELECTRICAL ACTUATOR (OPEN AND CLOSE) ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES (OUVRIR ET FERMER)				
COM INTERRUPTOR MULTIFUNÇÕES SWITCH COMMUTEUR				
COM INTERRUPTOR + COMANDO À DISTÂNCIA OPCIONAL: DETECTOR DE VENTO, TERMOESTATO E DETECTOR DE CHUVA SWITCH + REMOTE CONTROL OPTIONAL: WIND DETECTOR, THERMOSTAT AND RAIN DETECTOR COMMUTEUR + TÉLÉCOMMANDE OPTIONEL: DÉTECTEUR DE VENT, THERMOSTAT ET DÉTECTEUR DE PLUIE	20m ²	16m ²	20m ²	20m ²

SISTEMA DE ABERTURA MANUAL MANUAL OPENING | OUVERTURE MANUELLE

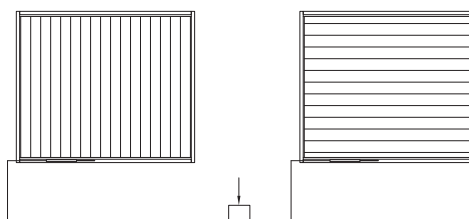


ABERTURA ELÉTRICA MOTORIZED OPENING | OUVERTURE MOTORISÉE

COM INTERRUPTOR BIPOLAR (ABERTURA E FECHO)
ELECTRICAL ACTUATOR (OPEN AND CLOSE)
ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES (OUVRIR ET FERMER)



COM INTERRUPTOR MULTIFUNÇÕES
SWITCH | COMMUTEUR



DETECTOR DE VENTO, TERMOESTATO E DETECTOR DE CHUVA (OPCIONAL)
WIND DETECTOR, THERMOSTAT AND RAIN DETECTOR (OPTIONAL)
DÉTECTEUR DE VENT, THERMOSTAT ET DÉTECTEUR DE PLUIE (OPTIONEL)

INTERRUPTOR BIPOLAR
ELECTRICAL ACTUATOR
ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES

COMANDO À DISTÂNCIA (OPCIONAL)
REMOTE CONTROL (OPTIONAL)
TÉLÉCOMMANDE (OPTIONEL)

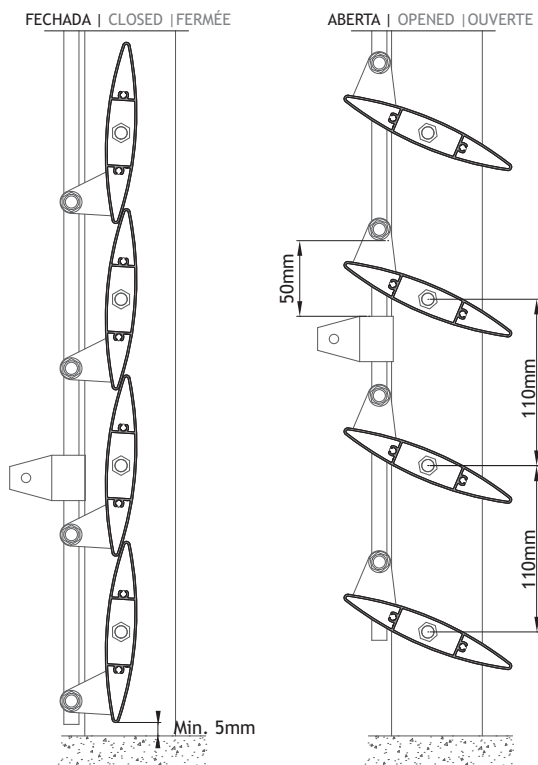


DETALHES CONSTRUTIVOS - LÂMINAS ORIENTÁVEIS

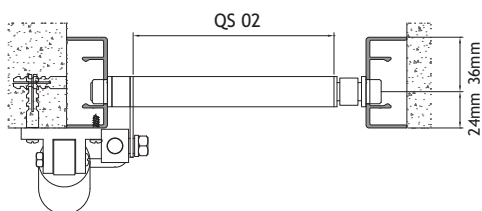
DETAILS - ORIENTABLE BLADES

DÉTAILS - LAMES ORIENTABLES

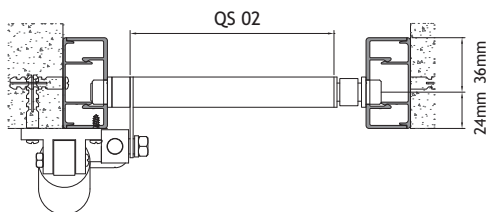
LÂMINA QS 02 | BLADE QS 02 | LAME QS 02



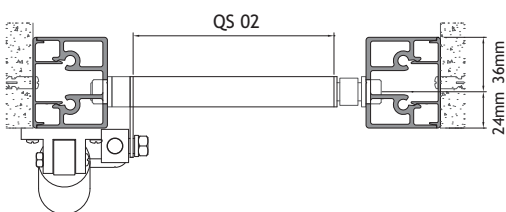
COM O PERFIL PA 09
WITH PROFILE PA 09 | AVEC PROFIL PA 09



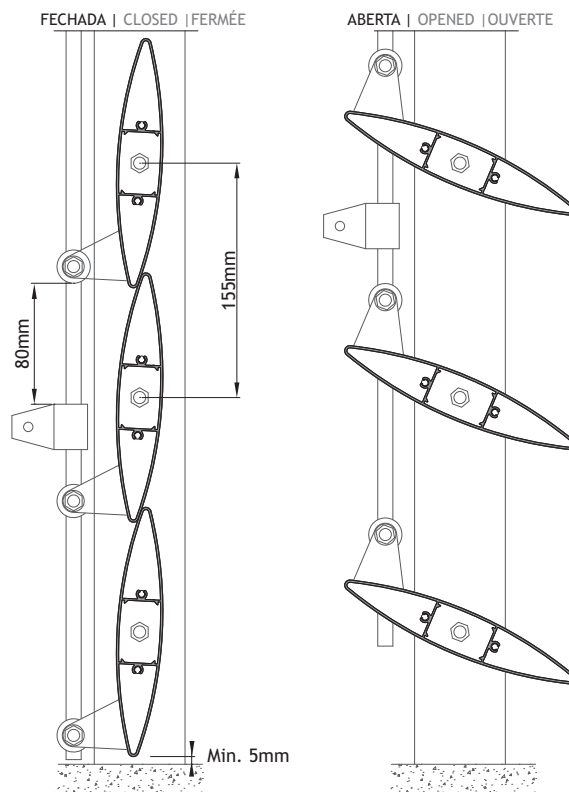
COM OS PERFIS PA 09+PA 10
WITH PROFILES PA 09+PA 10 | AVEC PROFILS PA 09+PA 10



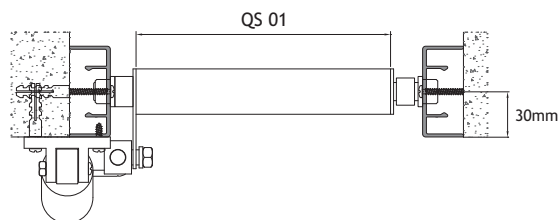
COM OS PERFIS PA 08+PA 10
WITH PROFILES PA 08+PA 10 | AVEC PROFILS PA 08+PA 10



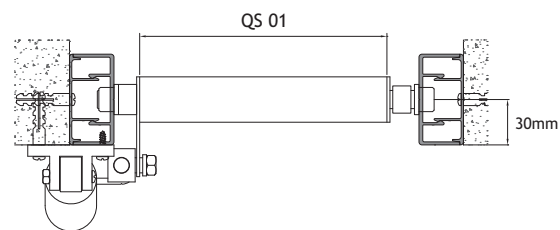
LÂMINA QS 01 | BLADE QS 01 | LAME QS 01



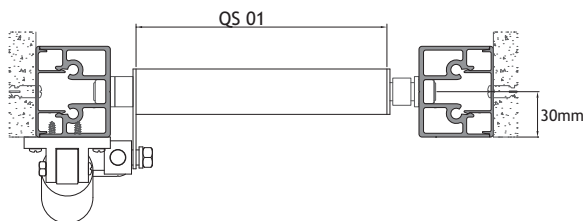
COM O PERFIL PA 09
WITH PROFILE PA 09 | AVEC PROFIL PA 09



COM OS PERFIS PA 09+PA 10
WITH PROFILES PA 09+PA 10 | AVEC PROFILS PA 09+PA 10



COM OS PERFIS PA 08+PA 10
WITH PROFILES PA 08+PA 10 | AVEC PROFILS PA 08+PA 10

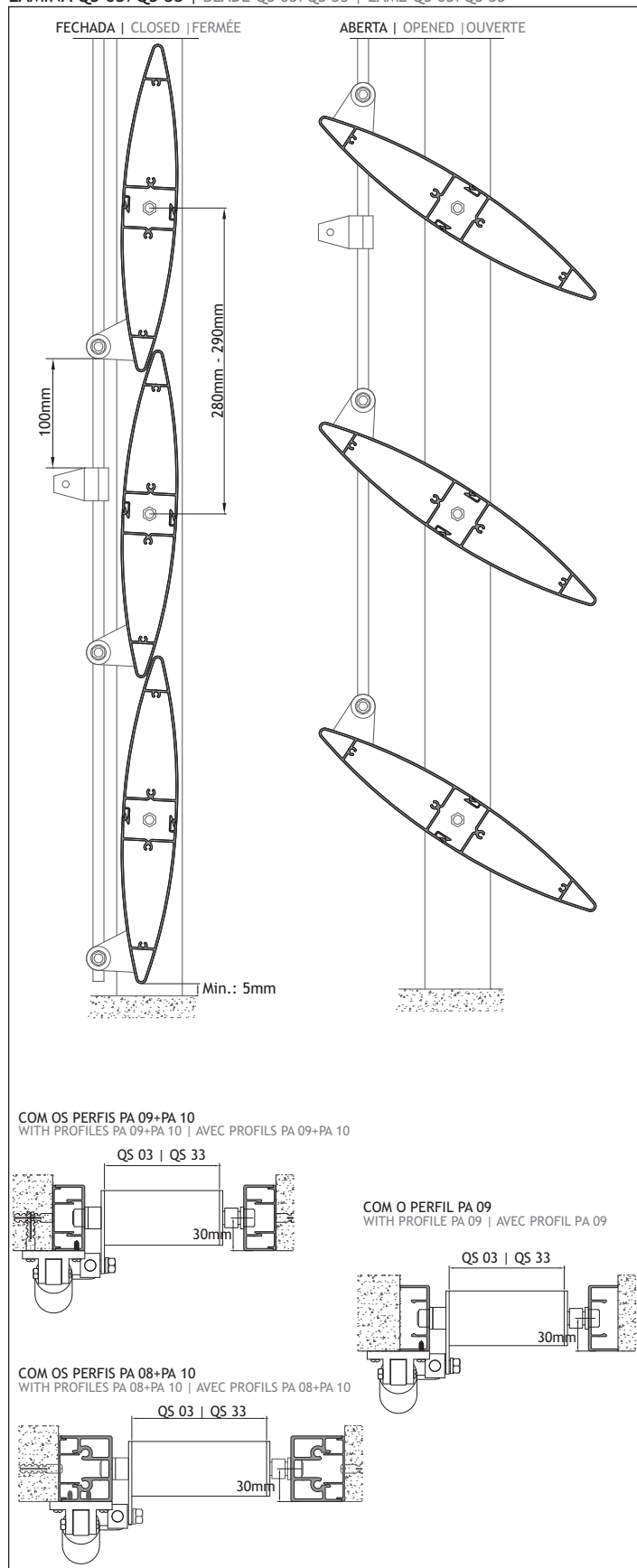


DETALHES CONSTRUTIVOS - LÂMINAS ORIENTÁVEIS

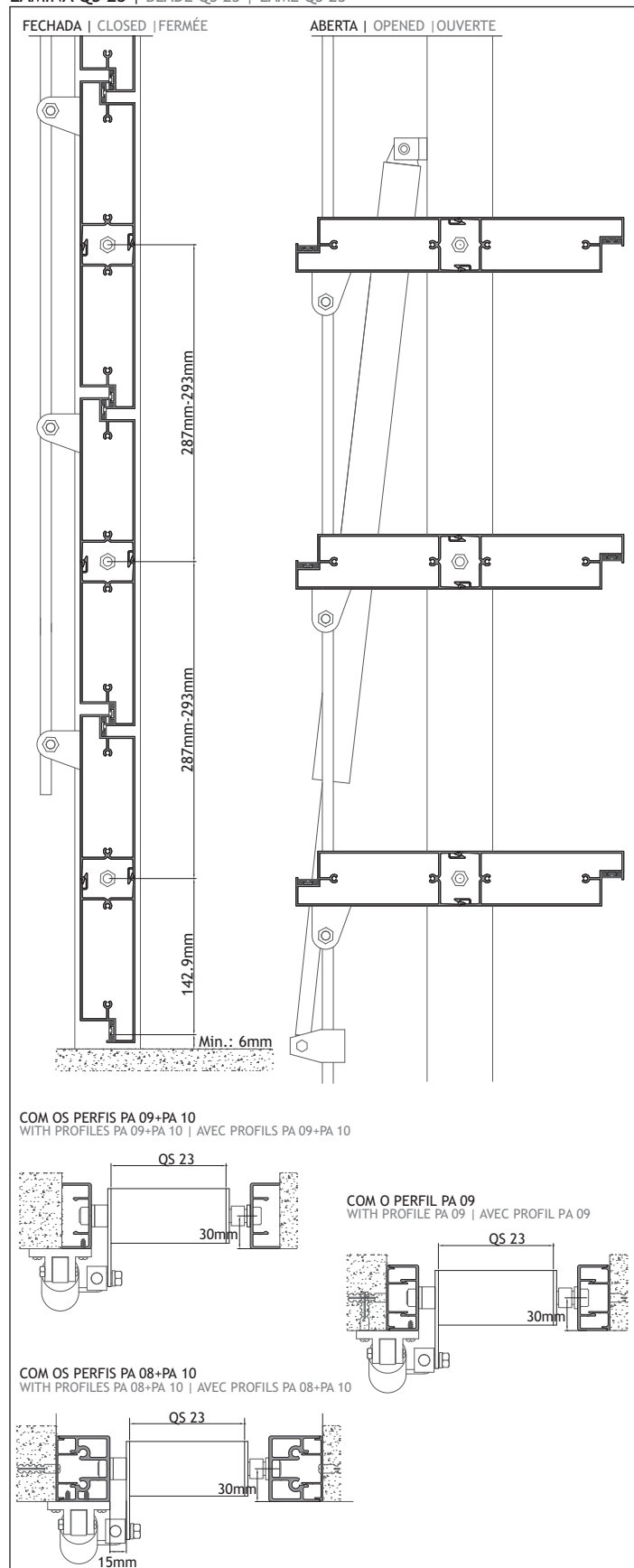
DETAILS - ORIENTABLE BLADES

DÉTAILS - LAMES ORIENTABLES

LÂMINA QS 03/QS 33 | BLADE QS 03/QS 33 | LAME QS 03/QS 33



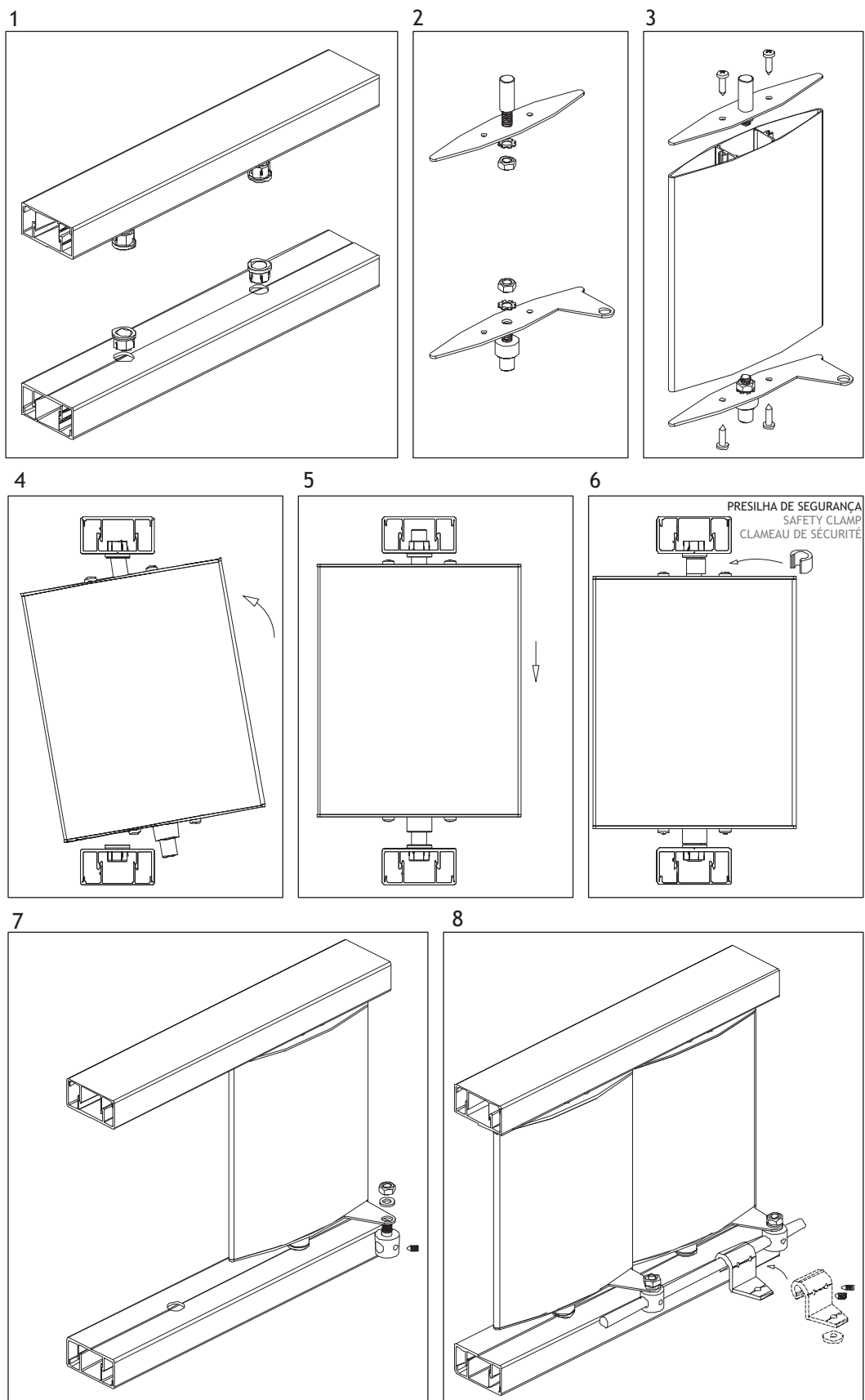
LÂMINA QS 23 | BLADE QS 23 | LAME QS 23



MONTAGEM DE LÂMINA ORIENTÁVEL - PARA TIPOLOGIAS VERTICAIS OU HORIZONTAIS

ORIENTABLE BLADES ASSEMBLY - FOR VERTICAL OR HORIZONTAL TYPOLOGIES

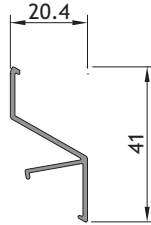
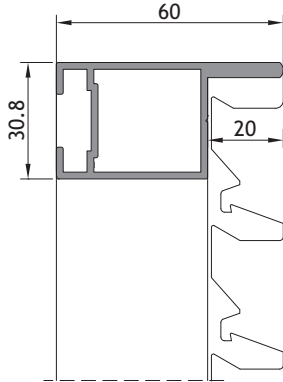
MONTAGE DE LAMES ORIENTABLES - POUR TYPOLOGIES DE LAMES VERTICALES OU HORIZONTALES



SISTEMA DE LÂMINAS DE REVESTIMENTO - LÂMINA QS 10 + SUPORTE QS 5D / QS 5E

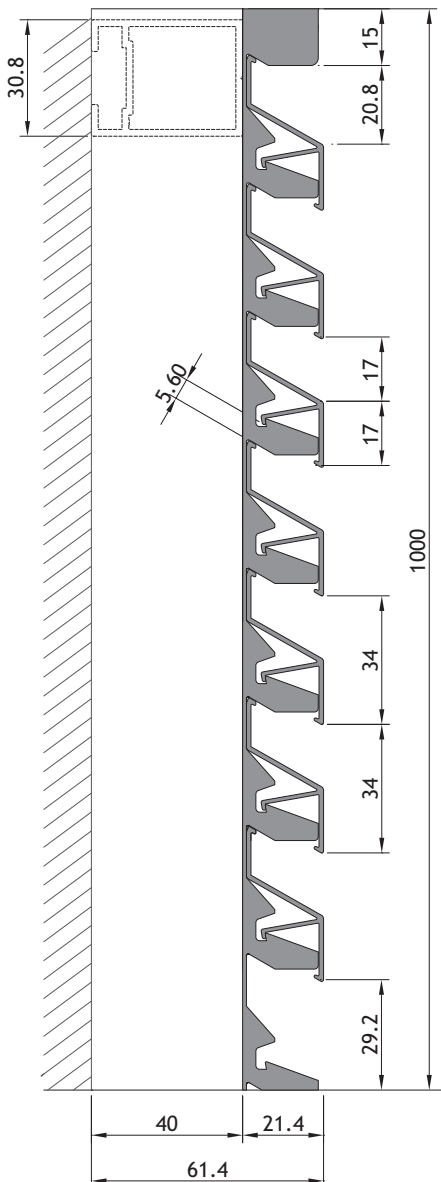
COATING LOUVRES SYSTEM - BLADE QS 10 + BRACKET QS 5D / QS 5E

SYSTÈME LAMES DE REVÊTEMENT - LAME QS 10 + SUPPORT QS 5D / QS 5E



LÂMINA QS 10
BLADE QS 10
LAME QS 10

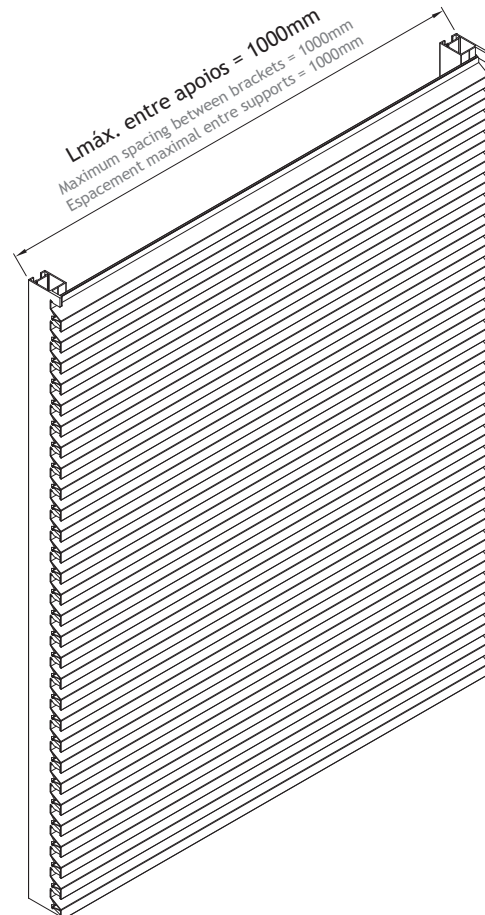
SUPORTE QS 5D / QS 5E
BRACKET QS 5D / QS 5E
SUPPORT QS 5D / QS 5E



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES	
Envergadura Scope Envergure	20 mm
Altura da lâmina Blade height Hauteur de lame	41 mm
Passo da lâmina Distance Distance	34 mm
Superfície de lâmina visível (frontal) Blade visible surface (frontal) Surface de lame visible (frontal)	17 mm
Superfície livre (frontal) Free surface (frontal) Surface libre (frontal)	17 mm
Passagem livre para ventilação Free passage for ventilation Passage libre pour ventilation	5,60 mm

REVESTIMENTO COM 1,00m² DE ÁREA - 28 Lâminas COATING WITH 1,00m² AREA - 28 blades REVÊTEMENT DE 1,00m² DE SURFACE - 28 LAMES	
Superfície de lâmina visível (frontal) Blade visible surface (frontal) Surface de lame visible (frontal)	47,60 %
Superfície livre (frontal) Free surface (frontal) Surface libre (frontal)	50,90 %
Passagem livre para ventilação Free passage for ventilation Passage libre pour ventilation	19,15 %

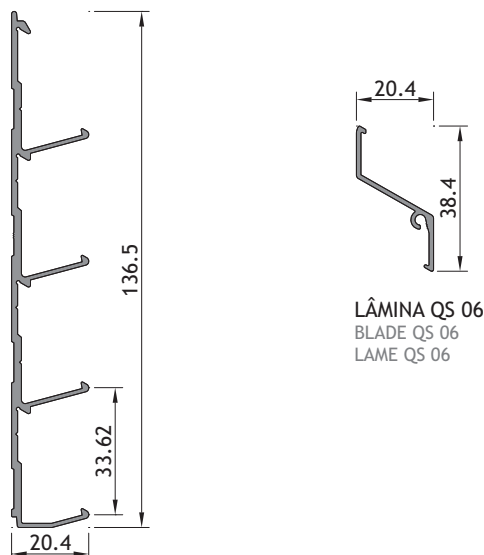
ESPAÇAMENTO MÁXIMO MAXIMUM SPACING ESPACEMENT MAXIMAL	
Entre peças de suporte Between brackets Entre pièces de support	1000mm



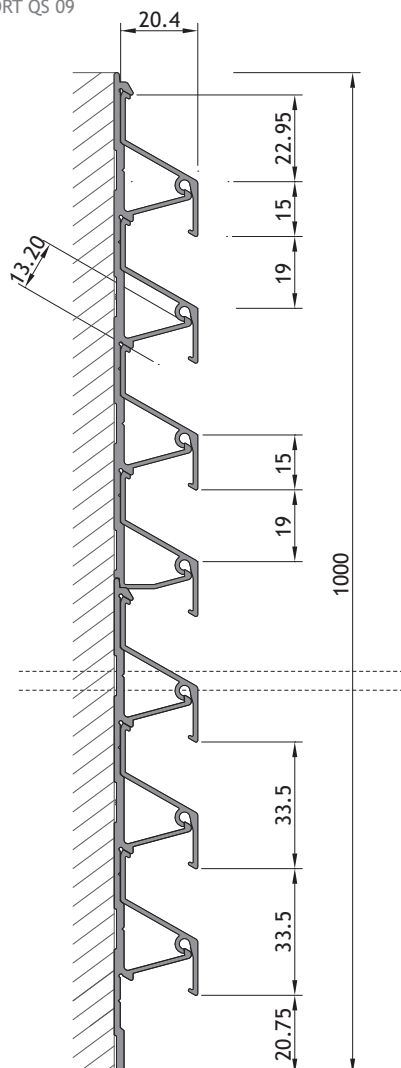
SISTEMA DE LÂMINAS DE REVESTIMENTO - LÂMINA QS 06 + SUPORTE QS 09

COATING LOUVRES SYSTEM - BLADE QS 06 + BRACKET QS 09

SYSTÈME LAMES DE REVÊTEMENT - LAME QS 06 + SUPPORT QS 09



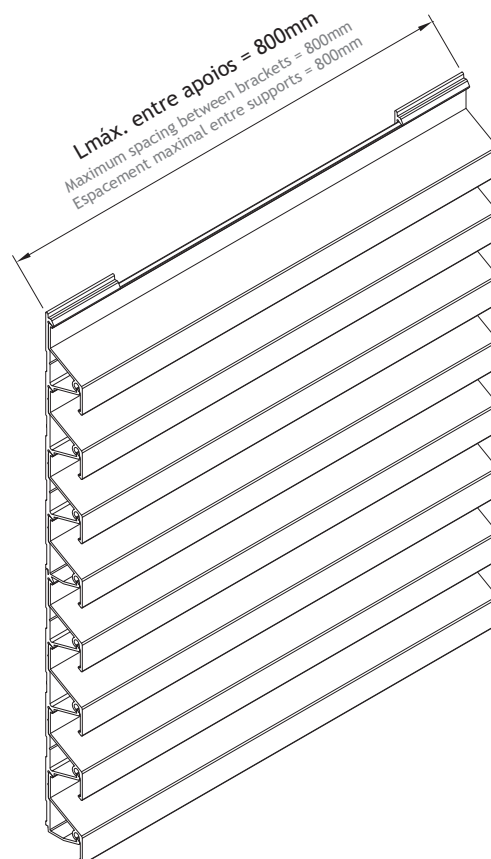
SUPORTE QS 09
BRACKET QS 09
SUPPORT QS 09



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES	
Envergadura Scope Envergure	20,40 mm
Altura da lâmina Blade height Hauteur de lame	38,40 mm
Passo da lâmina Distance Distance	33,50 mm
Superfície de lâmina visível (frontal) Blade visible surface (frontal) Surface de lame visible (frontal)	15 mm
Superfície livre (frontal) Free surface (frontal) Surface libre (frontal)	19 mm
Passagem livre para ventilação Free passage for ventilation Passage libre pour ventilation	13,20 mm

REVESTIMENTO COM 1,00m² DE ÁREA - 29 Lâminas COATING WITH 1,00m² AREA - 29 blades REVÊTEMENT DE 1,00m² DE SURFACE - 29 LAMES	
Superfície de lâmina visível (frontal) Blade visible surface (frontal) Surface de lame visible (frontal)	43,50 %
Superfície livre (frontal) Free surface (frontal) Surface libre (frontal)	57,60 %
Passagem livre para ventilação Free passage for ventilation Passage libre pour ventilation	39,95 %

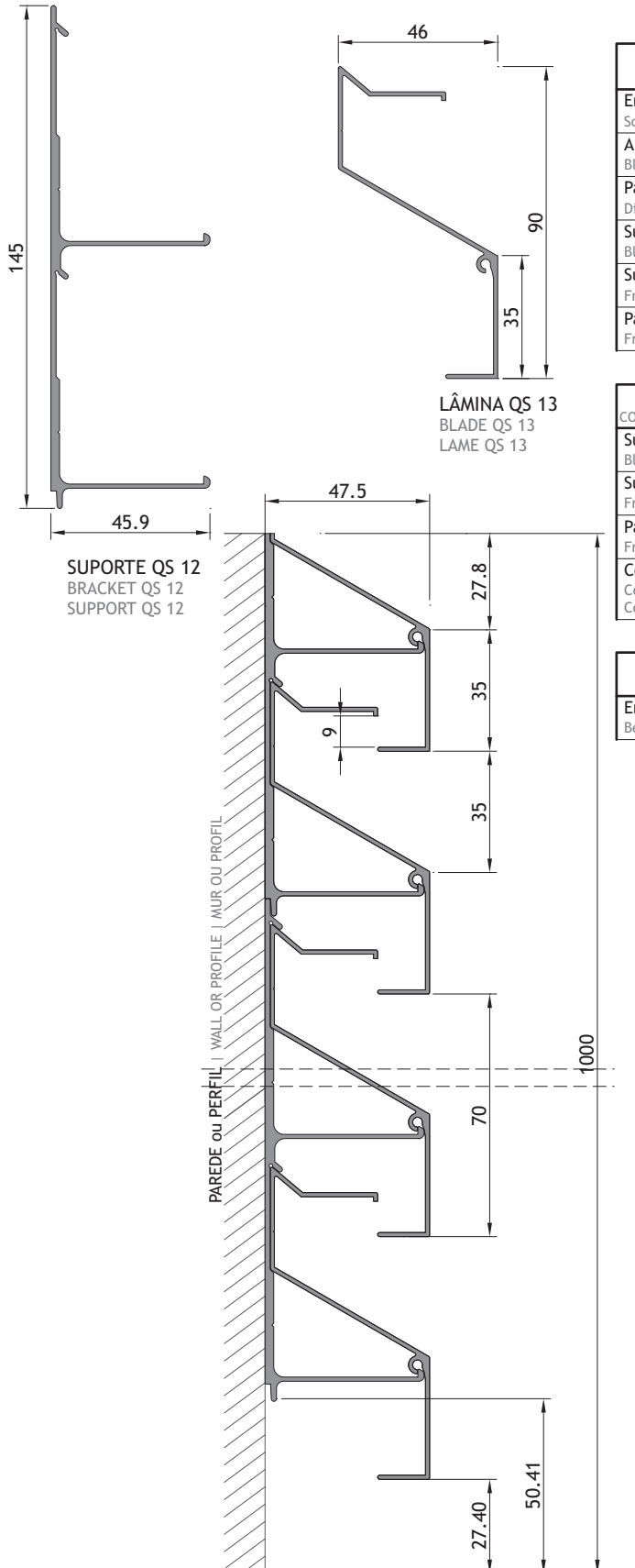
ESPAÇAMENTO MÁXIMO MAXIMUM SPACING ESPACEMENT MAXIMAL	
Entre peças de suporte Between brackets Entre pièces de support	800mm



SISTEMA DE LÂMINAS DE REVESTIMENTO - LÂMINA QS 13 + SUPORTE QS 12

COATING LOUVRES SYSTEM - BLADE QS 13 + BRACKET QS 12

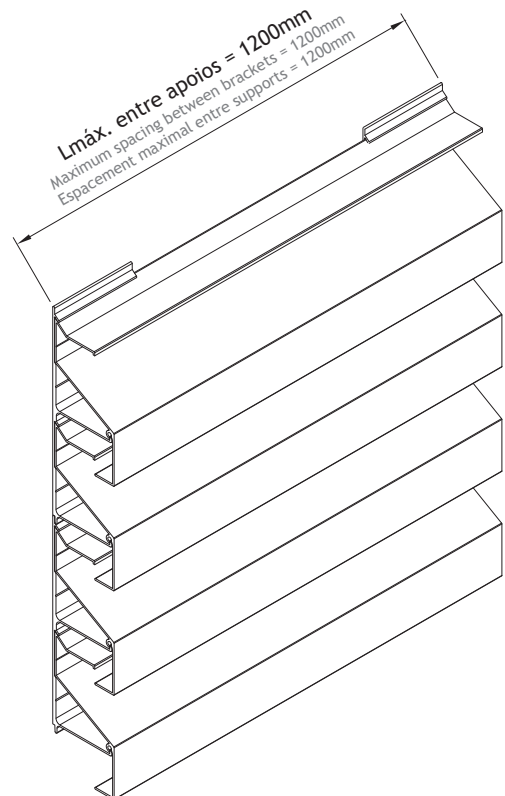
SYSTÈME LAMES DE REVÊTEMENT - LAME QS 13 + SUPPORT QS 12



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES	
Envergadura Scope Envergure	47,50 mm
Altura da lâmina Blade height Hauteur de lame	90 mm
Passo da lâmina Distance Distance	70 mm
Superfície de lâmina visível (frontal) Blade visible surface (frontal) Surface de lame visible (frontal)	35 mm
Superfície livre (frontal) Free surface (frontal) Surface libre (frontal)	35 mm
Passagem livre para ventilação Free passage for ventilation Passage libre pour ventilation	9 mm

REVESTIMENTO COM 1,00m² DE ÁREA - 13 Lâminas COATING WITH 1,00m² AREA - 13 blades REVÊTEMENT DE 1,00m² DE SURFACE - 13 LAMES	
Superfície de lâmina visível (frontal) Blade visible surface (frontal) Surface de lame visible (frontal)	45,50 %
Superfície livre (frontal) Free surface (frontal) Surface libre (frontal)	51,00 %
Passagem livre para ventilação Free passage for ventilation Passage libre pour ventilation	14,45 %
Considerados os perfis de suporte (QS 12) com 60 mm Considered bracket profile (QS 12) with 60 mm Considérez profil de support (QS 12) avec 60mm	

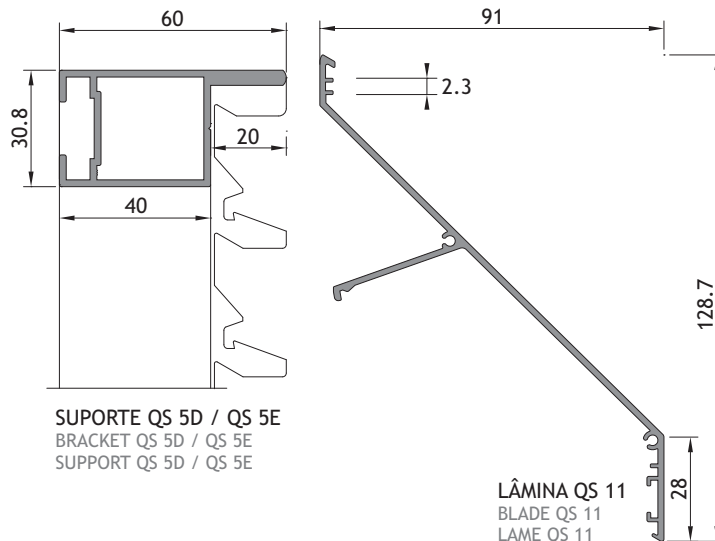
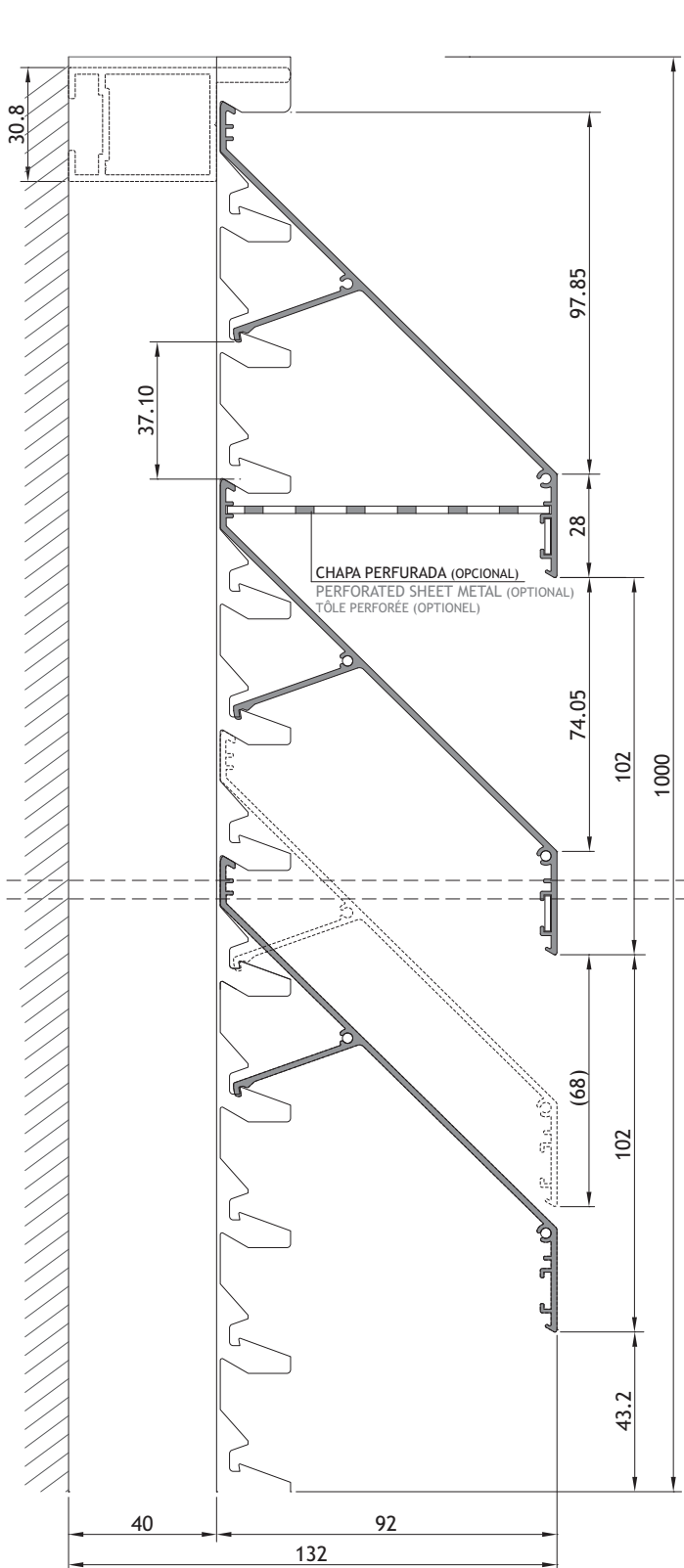
ESPAÇAMENTO MÁXIMO MAXIMUM SPACING ESPACEMENT MAXIMAL	
Entre peças de suporte Between brackets Entre pièces de support	1200mm



SISTEMA DE LÂMINAS DE REVESTIMENTO - LÂMINA QS 11 + SUPORTE QS 5D / QS 5E

COATING LOUVRES SYSTEM - BLADE QS 11 + BRACKET QS 5D / QS 5E

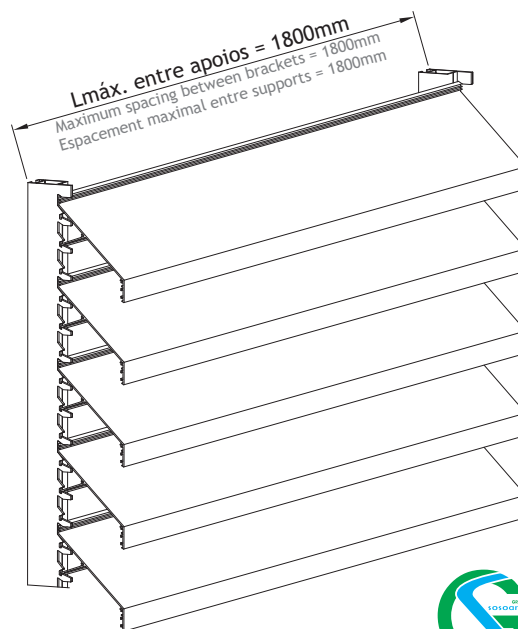
SYSTÈME LAMES DE REVÊTEMENT - LAME QS 11 + SUPPORT QS 5D / QS 5E



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES	
Envergadura Scope Envergure	92 mm
Altura da lâmina Blade height Hauteur de lame	128,65 mm
Passo da lâmina Distance Distance	68 mm 102 mm
Superfície de lâmina visível (frontal) Blade visible surface (frontal) Surface de lame visible (frontal)	28 mm
Superfície livre (frontal) Free surface (frontal) Surface libre (frontal)	74 mm
Passagem livre para ventilação Free passage for ventilation Passage libre pour ventilation	37,10 mm

REVESTIMENTO COM 1,00m² DE ÁREA - 29 Lâminas COATING WITH 1,00m² AREA - 29 blades REVÊTEMENT DE 1,00m² DE SURFACE - 29 LAMES	
Superfície de lâmina visível (frontal) Blade visible surface (frontal) Surface de lame visible (frontal)	25,20 %
Superfície livre (frontal) Free surface (frontal) Surface libre (frontal)	73,35 %
Passagem livre para ventilação Free passage for ventilation Passage libre pour ventilation	40,35 %

ESPAÇAMENTO MÁXIMO MAXIMUM SPACING ESPACEMENT MAXIMAL	
Entre peças de suporte Between brackets Entre pièces de support	1800mm







SISTEMAS
EURO 2000®
PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDROS PARA ARQUITECTURA

ALFA SUL

EN Lisboa-Sintra Km 14
2725-397 Mem Martins
T +351 219 265 090 | F +351 219 265 098
E alfa.sul@sosoares.pt

ALULIDER

Pavilhão Industrial H - Plataforma 13D
Zona Franca Industrial
9200-047 Caniçal - Madeira
T +351 291 960 494 | F +351 291 960 497
E alulider@sosoares.pt

METALFER

Travessa do Bolegão, 146
Apartado 1
3754-904 Fermentelos
T +351 234 729 740 | F +351 234 729 741
E metalfer@sosoares.pt

PERFIS OEIRAS

Rua da Colónia - Quinta da Cardosa
Apartado 214 - Abrunheira
2711-952 Sintra
T +351 219 156 660 | F +351 219 156 661
E perfis.oeiras@sosoares.pt

PORTALEX

Estrada de S. Marcos, 23
2735-521 Cacém
T +351 210 412 500 | F +351 210 412 507
E comercial@portalex.eu

SOSOARES

Rua do Campo Alegre, 474
4150-170 Porto
T +351 226 096 709 | F +351 226 005 642
E comercial@sosoares.pt



www.sosoares.pt



www.portalex.eu