

catálogo de sistema

Q EXPANSION 36

SISTEMA GUILLOTINA MINIMALISTA CON
ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida de 6.6 de 16 y 24 mm

Q systems®

aluminio

INDICE

1_ Características técnicas de la serie

2_ Accesorios y juntas

3_ Relación de perfiles

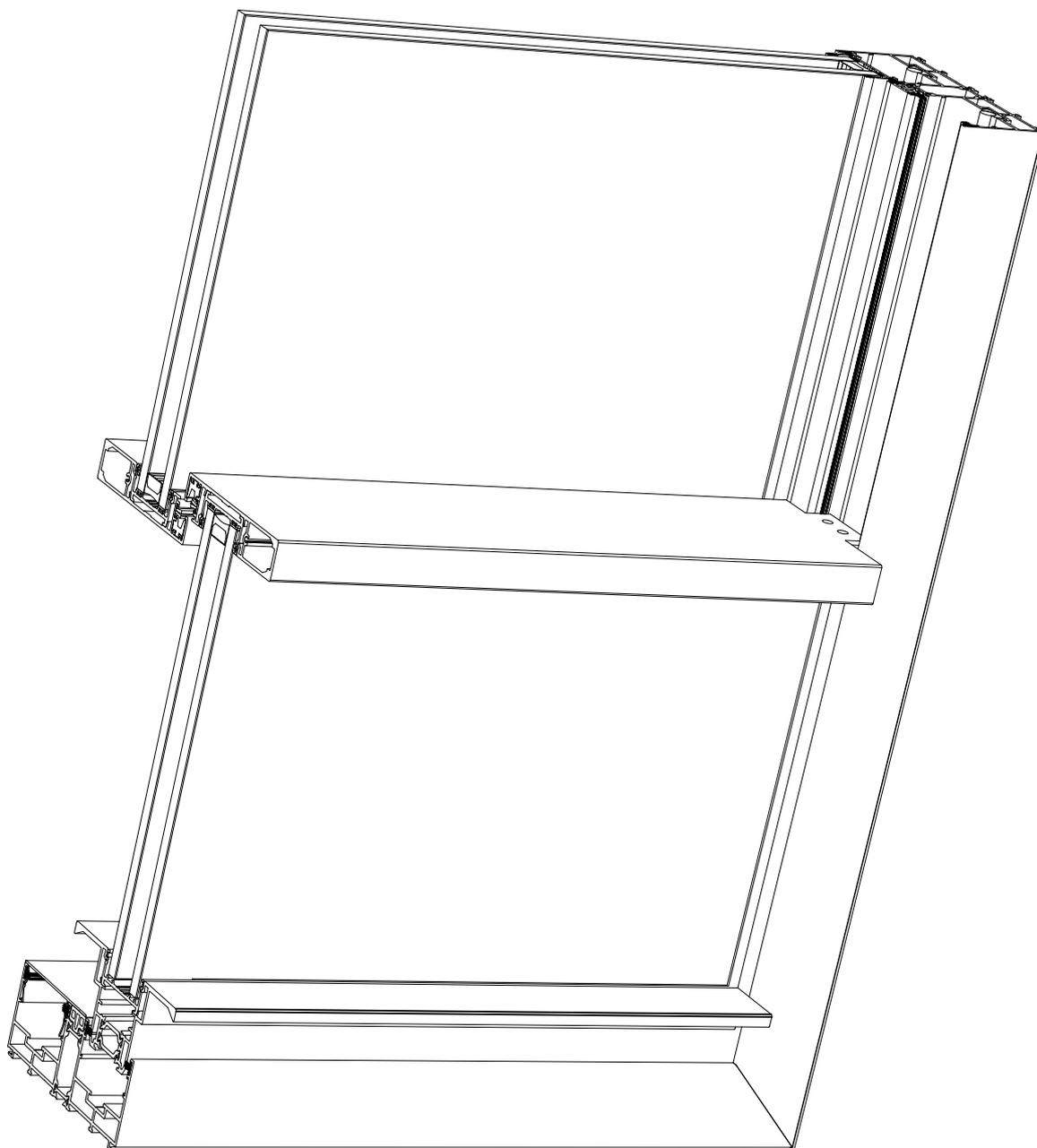
4_ Perfiles

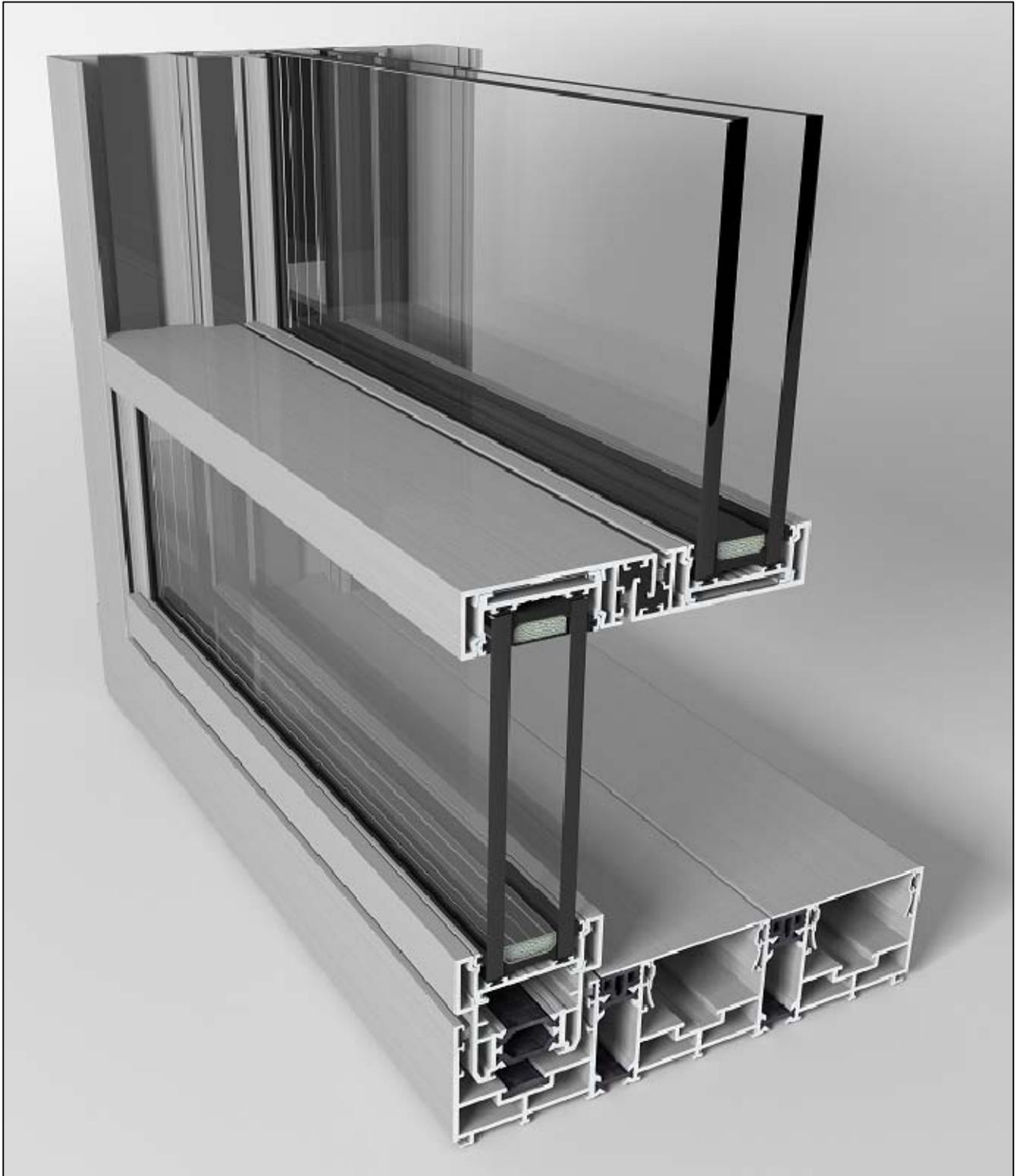
9_ Nudos sistema QEXP-G GUILLOTINA

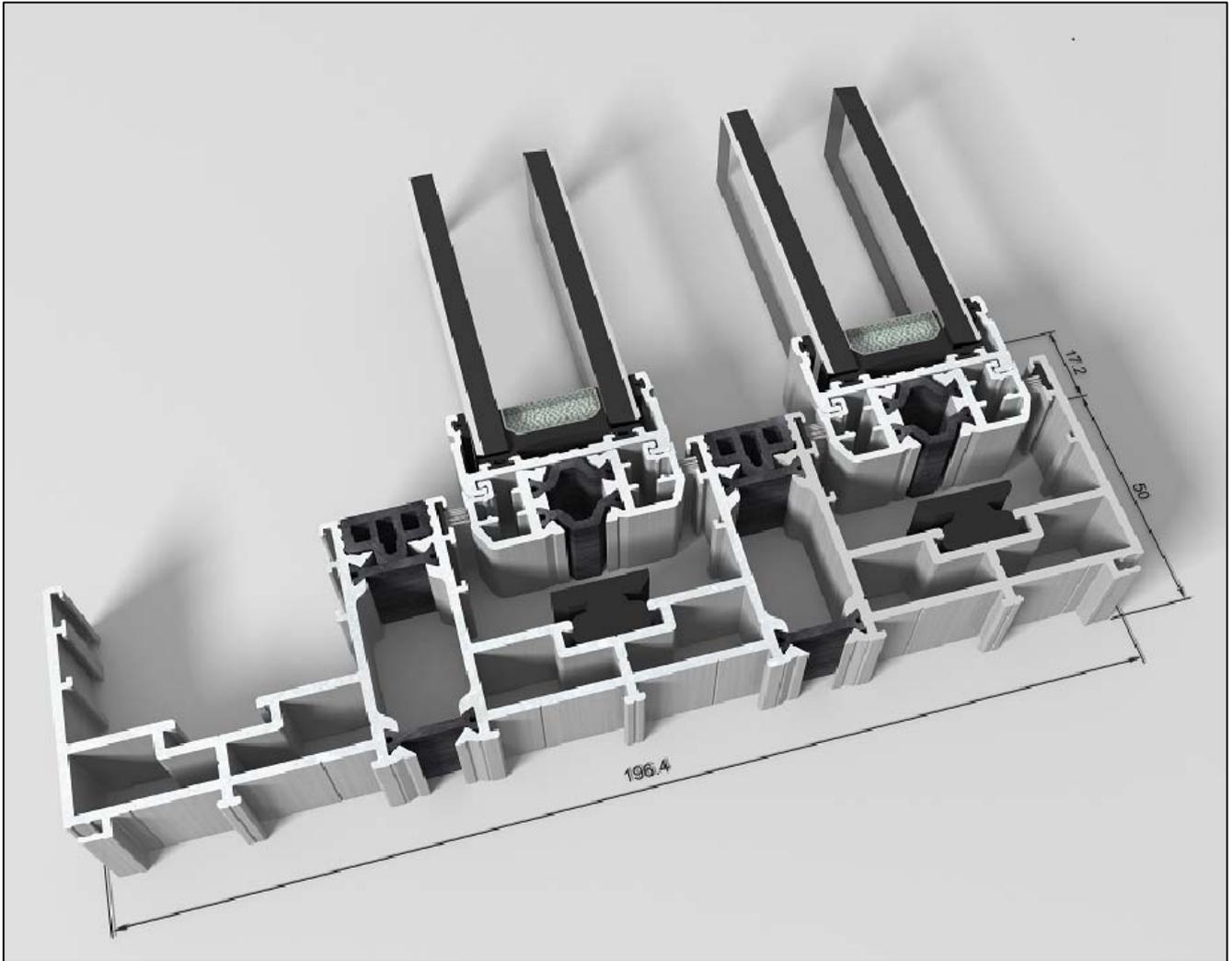
12_ Corte y mecanizado

13_ Instalación en obra

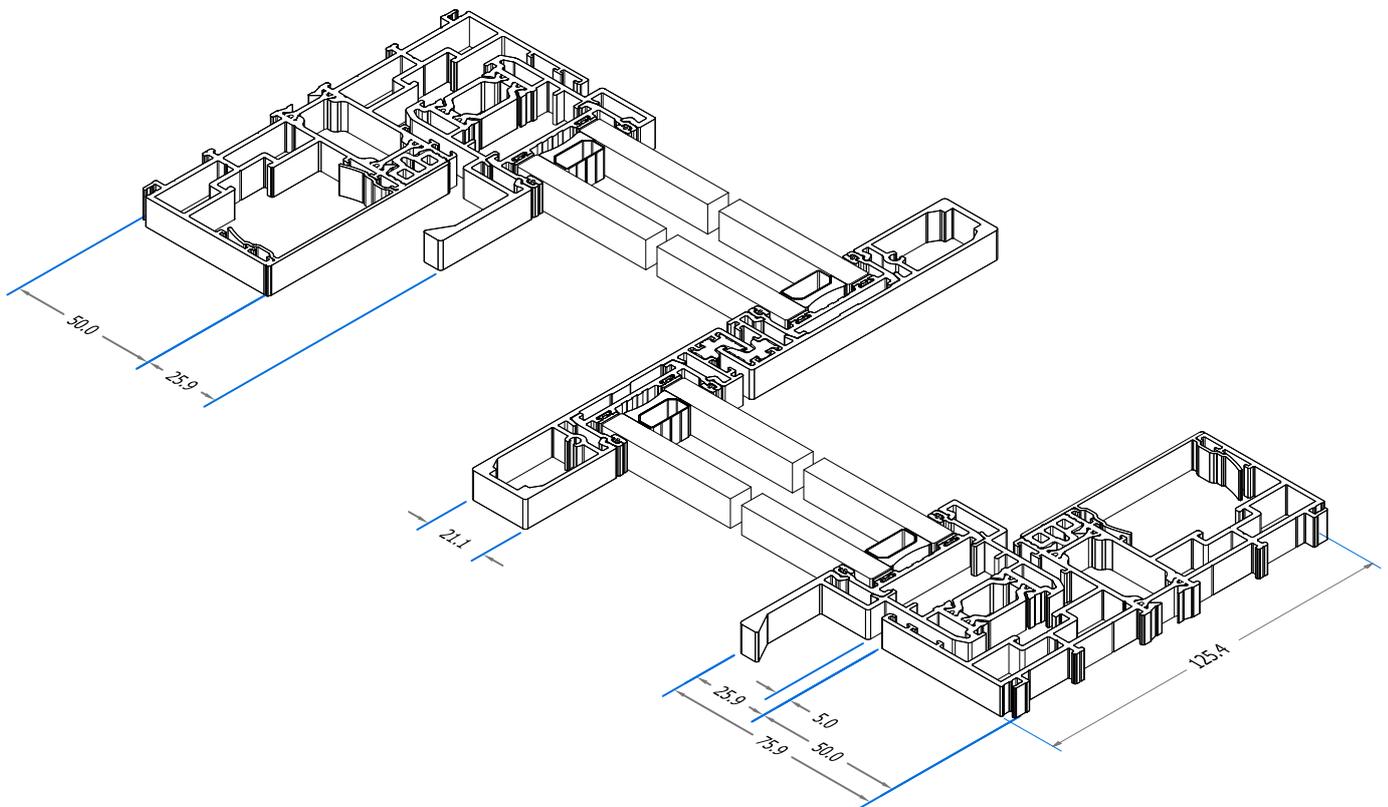
14_ Hojas de corte







Sistema guillotina minimalista con rotura térmica
(Minimalist guillotine system with thermal break)
(Système guillotine minimaliste avec rupture thermique)



DESCRITIVO (DESCRIPTION)

ES # El sistema minimalista **EXP**ansion y sus soluciones han sido diseñados para un nivel de calidad, versatilidad y fiabilidad hasta ahora no alcanzado.

EN # The **EXP**ansion minimalist system and their solutions has designed to a level of quality, versatility and reliability until now unattainable.

FR # Le système minimaliste **EXP**ansion et ses solutions ont été conçues pour un niveau de qualité, polyvalence et fiabilité jusqu'à présent non atteint.

ES # La versatilidad de un sistema guillotina, combinada con una opción multicarril y asociado a su elevada capacidad mecánica con la posibilidad de aperturas motorizadas secuenciales de varias hojas, permite al sistema **QEXP-G** cumplir con todas exigencias técnicas y estéticas impuestas por los requerimientos arquitectónicos.

EN # The versatility of a guillotine system merge with a multi-rail option and associating the high mechanical capacity to the possibility of sequential motorized openings of several sheets, allows the **QEXP-G** system to meet all technical and aesthetics demands imposed by architectural requirements.

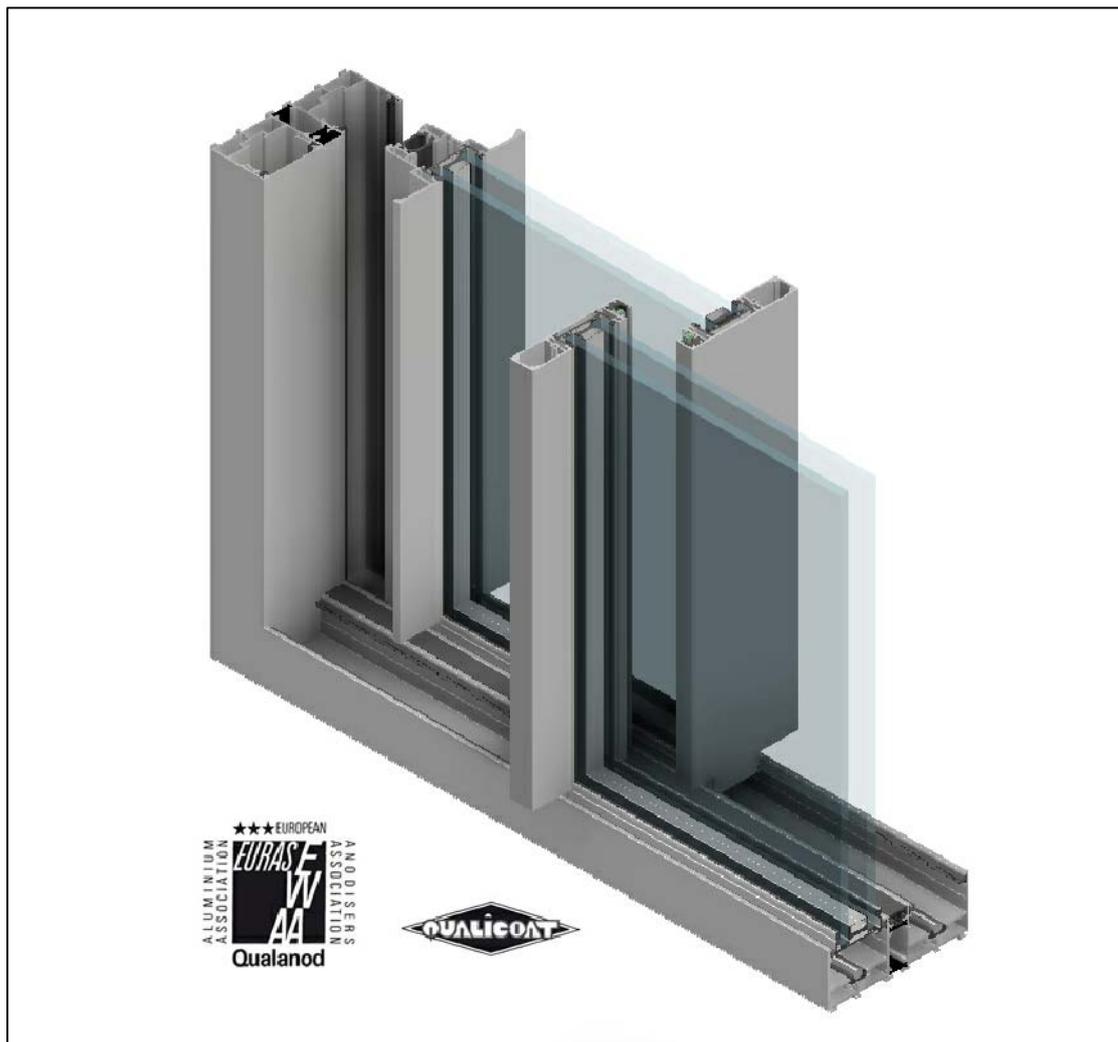
FR # La polyvalence d'un système guillotine en conjonction avec l'option multicarril et impliquant une grande capacité mécanique à la possibilité d'ouvertures motorisées séquentielles de plusieurs vanteaux, permet le système **QEXP-G** de faire face à toutes les exigences techniques et esthétiques imposées par les exigences d'architecture.

EL DISEÑO
(THE DESIGN)
(LE DESIGN)

LA RESISTENCIA ESTRUCTURAL
(A STRUCTURAL RESISTENCE)
(A RÉSISTENCE STRUCTURELLE)

LOS ELEVADOS RENDIMIENTOS
(THE HIGH PERFORMANCES)
(LA HAUTE PERFORMANCE)

aluminio

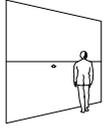


LINEAS PRESENTATION LINES LIGNES DE PRÉSENTATION	rectas straight droite		
	1 CARRIL	2 CARRILES	3 CARRILES
SECCIONES SECTIONS SECTIONS marcos fijos fixed frames cadre dormant hojas móviles mobile frames cadre ouvrant hojas centrales middle profiles centres vista lateral lateral sight vue latérale vista central central sight vue centrale vista superior e inferior upper and lower sights vues supérieure et inférieure	55 mm	125 mm	196 mm
	54 mm 83 mm 112 mm		
	66 mm 96 mm		
	25 mm		
	21 mm		
	0 mm		
ACRISTALAMIENTO FILLING REMPLISSAGE	32 mm 36mm (vidrios templados) (tempered glasses verres trempés)		
CORTES CUTS COUPES	45° 90°		
SELLADO INSULATION ÉTANCHÉITÉ	Juntas en EPDM EPDM joints joint en EPDM		
PESO MÁXIMO MAXIMUM WEIGHT POIDS MAXIMALE	250 Kg/hoja		leaf vantail
ÁREA MÁXIMA MAXIMUM AREA AIRE MAXIMALE	6 m²/hoja		leaf vantail
ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEIGHT HAUTEUR MAXIMALE	5000 mm / hoja móvil		leaf vantail
ACABADOS FINISHES FINITIONS	Lacados Anodizados Bicolores powder coating anodizing bicolour laqué anodisé bicouleur		

aluminio

Peso máximo/hoja (maximum weight/leaf) (poids maximum/vantail)	Altura máxima/hoja (maximum height/leaf) (hauteur maximale/vantail)	Área máxima/hoja (maximum area/leaf) (aire maximale/vantail)
---	--	---

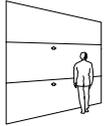
Guillotina



250 Kg

.....

6 m²



250 Kg

.....

6 m²

aluminio

Marcado CE (EN 14351-1)
(CE MARKING)
(MARQUAGE CE)

Corredera de 2 hojas de 3,50 x 2,50m
Vidrio: 8 + 16 + 8 (templados)

2 leaves window 3.50 x 2.50m
Glass: 8 + 16 + 8 (tempered)

Fenêtre 2 vantaux 3.50 x 2.50m
Verre: 8 + 16 + 8 (trempé)

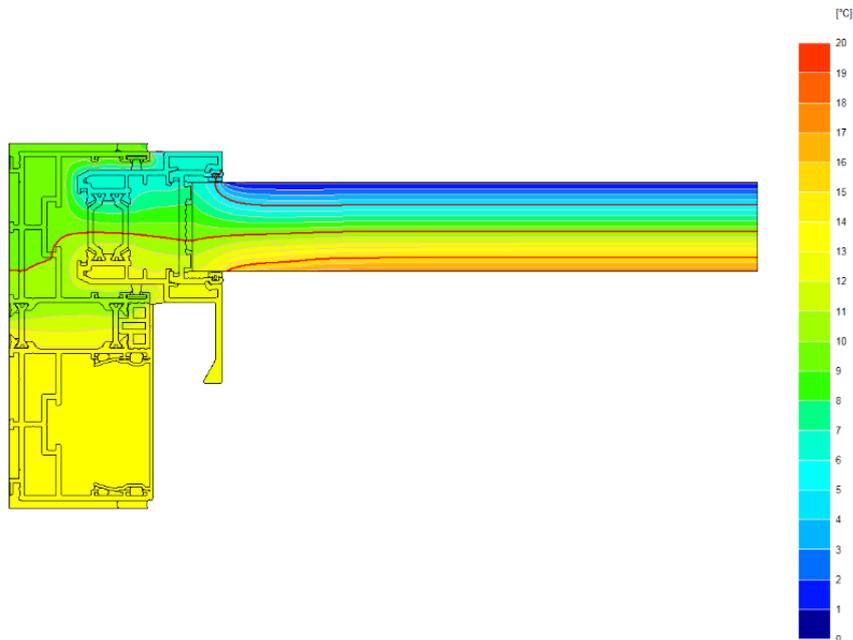
Permeabilidad al AIRE
AIR Permeability | Permeabilité à l'AIR

Estanquidad al AGUA
WATER Tightness | Étanchéité à l'EAU

Resistencia al VIENTO
WIND Resistance | Résistance au VENT

Transmitancia térmica (Thermal transmittance) (Transmission thermique)	Aislamiento acústico (Acoustic insulation) (ISOLATION ACOUSTIQUE)	Permeabilidad al aire (Air permeability) (Permeabilité à l'AIR)	Estanquidad al agua (Water tightness) (Étanchéité à l'EAU)	Resistencia al viento (Wind resistance) (Résistance au VENT)
1,0 - 1,7 (W/m²K) (UNE-ISO 13947:2005)	Hasta (up to) 41dB (NP EN 14351-1:2008 - ANEXO B)	Clase 4(Class 4) (EN 12207:2000)	Clase 7A(Class 7A) (EN 12208:2000)	Clase B4(Class B4) (EN 12210:2000)

Isotermas



Sistema QEXP-G

Sistema guillotina minimalista con RPT de 125 mm.

Características del sistema

Sistema guillotina minimalista con rotura térmica y con hojas de hasta 250 kilos por hoja o un área de 6m².

Los sistemas QEXP-G permiten la colocación de doble o triple acristalamiento de alto rendimiento con el fin de cumplir con los requisitos más exigentes en aislamiento térmico y acústico.

Perfiles de aluminio

Perfiles de aluminio extruidos en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento T5.

Rotura térmica obtenida mediante la inserción de varillas de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de TECHNOFORM de 16 mm en marcos y de 24 mm en hojas.

Espesor medio de perfiles de aluminio de 1,8 mm.

Marcos

Marco de un carril con sección de 55 mm o de dos carriles con sección de 125 mm o de tres carriles con sección de 196 mm.

Marcos ensamblados con escuadra de fundición y de alineamiento en inox para la correcta unión de los ingletes.

Guía de deslizamiento inferior en acero inoxidable AISI 304 para evitar el desgaste de las piezas.

Hojas

Hojas móviles con sección de 54 mm.

Hojas ensambladas en corte recto mediante tornillos a piezas interiores en inox.

Estanqueidad asegurada mediante una doble barrera de doble felpa tipo Fin Seal o Trifin con laminas intermedias.

Vidrio aislante doble con sellado secundario mediante silicona neutra o estructural a la cámara TGI de 32 a 36 mm de espesor total, compuesto por tipologías de vidrio laminados, templados o termo-endurecidos. Montaje de vidrios mediante el sellado perimetral con silicona estructural tipo Dow Corning 791 negra o SG20 Black Dikasil.

Dimensiones y aperturas

Dimensión de hoja máxima hasta un área de 10 m².

Peso máximo de 250 kilos por hoja.

Tipologías de 2, 3, 4 o 6 hojas móviles o fijas.

Apertura mediante motorización secuencial de una o varias hojas.

Clasificaciones

Sistema certificado por ITECONS laboratorio notificado nº 0305 para pruebas de ensayo inicial de tipo (ITT) según los requisitos definidos en la norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación".

Categorías alcanzadas por el sistema QEXPansión 36 en tipología de corredera de dos hojas de 3500 x 2500 mm:

1. permeabilidad al aire: CLASE 4 (según EN 12207:2000)
2. estanqueidad al agua: CLASE 7A (según EN12208:2000)
3. resistencia al viento: CLASE B4 (según EN 12210:2000)

Coefficiente de transmisión térmica según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012 para una ventana de 3500 x 2500 mm sobre distintas configuraciones de vidrio comprendidas entre los rangos de $U_g = 0,5$ a $3,5$ W/m²K

- $U_w = 0,8 - 1,7$ W/m²K

zonas de cumplimiento del CTE : α A B C D E

- en función de la transmitancia del vidrio

Coefficiente de atenuación acústica según norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011 hasta 41 dB:

- acristalamiento 6/12/4 Rw (C; CTR) = 34 dB (-1; -4) dB
- acristalamiento 8/12/6 Rw (C; CTR) = 35 dB (-1; -4) dB
- acristalamiento 6/12/3+3 Rw (C; CTR) = 34 dB (-1; -4) dB

GUILLOTINA MINIMALISTA QSYSTEMS QEXP-G, con RPT

Ud. de guillotina minimalista de la serie QEXP-G de QSYSTEMS, de 2, 3 o más hojas con rotura de puente térmico mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzadas con 25 % de fibra de vidrio de 16 mm en marcos y de 24 mm en hojas, realizada con perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento T5, con un espesor nominal medio de la pared de aluminio de 1,8 mm.

Aluminio acabado anodizado según la marca de calidad QUALANOD, con un espesor mínimo de (15-20-25) micras, color o aluminio acabado lacado según el sello de calidad QUALICOAT (espesor de la capa de pintura poliéster mínimo 60 micras) , color RAL.....

La guillotina está compuesta por perfiles de marco tubular de modulo de 125 mm para dos carriles y de 196 mm para tres carriles, el ensamblaje se realiza a corte a inglete y la fijación mediante doble escuadra de bloqueo de fundición. Drenaje en el rail inferior por mecanización, con deflectores antireflujo.

Perfiles de hoja lateral tubular de módulo de 54, 83 o 112 mm con una vista lateral de 25 mm, con ensamble a corte recto mediante tornillos a piezas internas de fijación en inox.
Perfiles de cruce de módulo de 66 o 96 mm con una vista central de 21 mm, con ensamble a corte recto mediante tornillos a piezas internas de fijación en inox.

QEXP-G esconde los perfiles horizontales superior e inferior y los montantes laterales de la hoja en el interior del perfil de marco, dejando sólo visible el cruce central de las hojas. El perfil de marco, tanto en vertical como en horizontal, interior y exteriormente, puede ser oculto tras el muro y trasdosado por el interior, lo que permite una vez instalada que sólo apreciemos el vidrio y el montante central de las hojas.

QEXP-G permite un peso máximo por hoja de hasta 250 kilos o un área de 10 m², con aperturas motorizadas secuenciales de varias hojas.

La baja permeabilidad al aire y la estanquidad al agua se consiguen mediante una barrera de doble felpa en horizontal y vertical, además de con un drenaje de agua por la parte inferior del marco.

Acrystalada con dobles o triples vidrios con cámara aislante TGI y sello de calidad, admitiendo espesores desde 32 hasta 36 mm máximo, permitiendo el uso de acristalamientos de seguridad. Los vidrios deben de ir sellados con silicona neutra o estructural y colocados con junta de EPDM calidad marina.

Clasificación de la carpintería: Permeabilidad al aire CLASE 4 (según EN 12207:2000) , estanquidad al agua CLASE 7A (según EN 12208:2000) y resistencia al viento CLASE B4 (según EN 12210:2000) , con un coeficiente de transmisión térmica de hueco $U_w = 0,8 - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (según UNE EN ISO 13947:2005) y una atenuación acústica de hasta 41 dB.

La balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fábrica, aislada con espuma de poliuretano y sellada al exterior con un cordón de silicona con sección mínima de 3x3 mm. Rematada con tapajuntas perimetral interior en perfil de aluminio con el mismo acabado que la ventana/balconera.

Todo ello según detalles de proyecto, totalmente acabada y rematada y con p.p. de medios auxiliares para la realización de la obra.

COEFICIENTES DE TRANSMISION TERMICA U_H (W/m²K) SEGUN EL CTE

$U_{H,v}$	BALCONERA 2 HOJAS									
	3,00 m ²	3,50 m ²	4,00 m ²	5,00 m ²	6,00 m ²	7,00 m ²	8,00 m ²	9,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²
0,5	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
0,6	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
0,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
0,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2
0,9	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
1,0	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3
1,1	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
1,2	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
1,3	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6
1,4	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7
1,5	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
1,6	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
1,7	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
1,8	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1
1,9	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2,0	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2,1	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
2,2	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2,3	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5
2,4	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6
2,5	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
2,6	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8
2,7	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9
2,8	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0

siendo,

U_H la transmitancia térmica de la ventana completa, en W/m²K
 $U_{H,v}$ la transmitancia térmica de la parte acristalada, en W/m²K

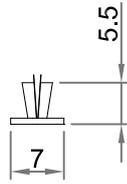
La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

AISLAMIENTO ACUSTICO SEGUN UNE EN 14351-1:2006 ANEXO B

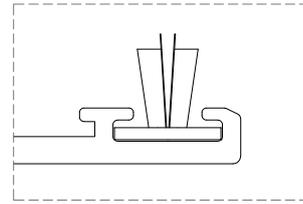
R _w (C;Ctr) de la unidad de vidrio aislante	R _w (C;Ctr) área total ventana ≤ 2,7 m ²	R _w (C;Ctr) 2,7 m ² ≤ área total ventana ≤ 3,6 m ²	R _w (C;Ctr) 3,6 m ² ≤ área total ventana ≤ 4,6 m ²	R _w (C;Ctr) área total ventana ≥ 4,6 m ²
27(C;-3)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)	23 (-1;-1)	22 (-1;-1)
28(C;-3)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)	23 (-1;-1)
28(C;-4)	26 (-1;-2)	25 (-1;-1)	24 (-1;-2)	23 (-1;-2)
29(C;-2)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)
29(C;-3)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)	24 (-1;-1)
29(C;-4)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)	24 (-1;-2)
29(C;-5)	27 (-1;-3)	26 (-1;-3)	25 (-1;-3)	24 (-1;-3)
30(C;-2)	28 (-1;-1)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)
30(C;-3)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)
30(C;-4)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)
30(C;-5)	28 (-1;-3)	27 (-1;-3)	26 (-1;-3)	25 (-1;-3)
32(C;-2)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
32(C;-4)	29 (-1;-3)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
32(C;-5)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)	27 (-1;-3)	26 (-1;-3)
34(C;-2)	29 (-1;-1)	28 (-1;-1)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)
34(C;-3)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
36(C;-4)	30 (-1;-2)	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)

Nota: el valor de aislamiento de la ventana, de acuerdo con el anexo B de la norma UNE EN 14351:2006+A1:2011, es independiente del valor C de la unidad de vidrio aislante (UVA)

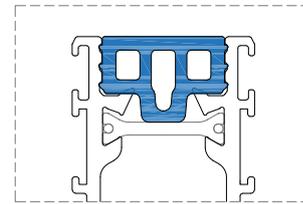
aluminio



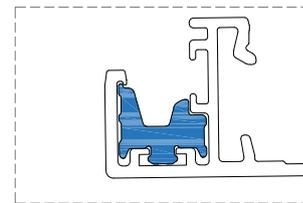
J2076 - Felpa 7x5,5 Q-Fin



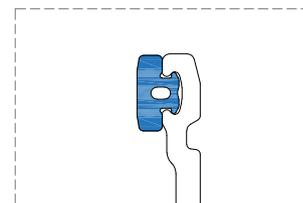
J2701 - Junta Marco



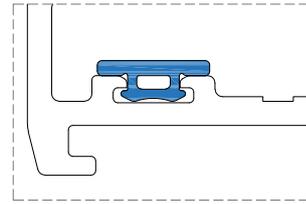
J2702 - Junta Cruce



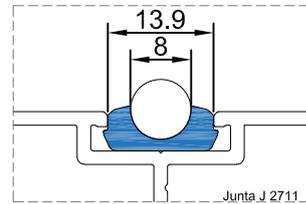
J2703 - Junta Acristalamiento



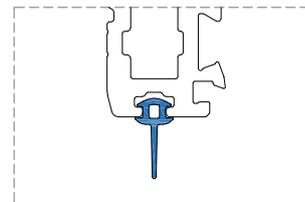
aluminio



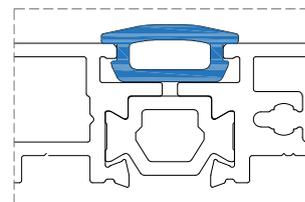
J2704 - Junta Interior Vidrio



J2711 - Junta Guía Rodamiento

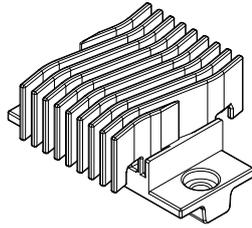


J2801 - Junta Batiente

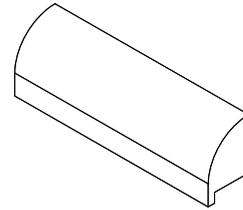


J2897 - Junta Cierre Marco

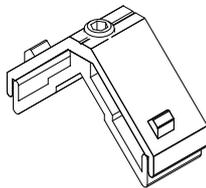
aluminio



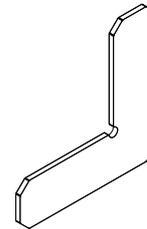
FE 093 - Cortaviento EPDM



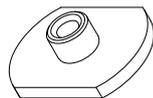
FE 014 - Tapa Salida de Aguas



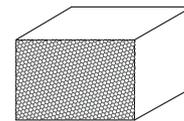
FE 015 - Escuadra 1411-5



FE 016 - Escuadra alineamiento

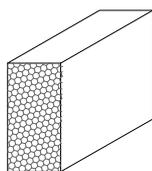


FE 021 - pieza especial roscada M4



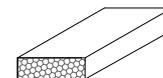
(esponja)

FE 060.1 - Cortaviento Lateral (HR)



(esponja)

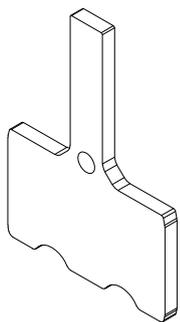
FE 060.2 - Cortaviento Lateral (HR)



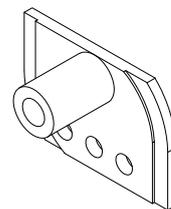
(esponja)

FE 061 - Cortaviento Central (HR)

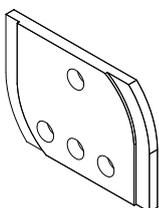
aluminio



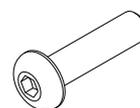
FE 202 - Tapa (HR)



FE 112 - Presilla lateral fijación



FE 010 - Presilla fijación EXP



PF 204 Tornillo M4x20 Fijación Lateral Inferior (HR)



PF 216 Tornillo M5x5 Inox Fijación Central



PF 236 Tornillo Fijación Inferior DIN 916 M4x8 (HR)

aluminio



FE 035 - Cerradura electromagnética 180



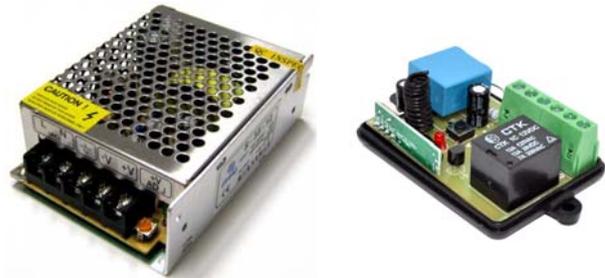
Apertura automática en caso de falta de energía

FE 036 - Cierre Electro-Pistón Tipo A (Fail Safe-Open)



Cierre automático en caso de falta de energía

FE 037 - Cierre Electro-Pistón Tipo B (Fail Secure-Closed)



FE 038 - Fuente de alimentación RF 12V



FE 040 - Digikey "Wireless"



FE 041 - Comando Mural "Wireless"

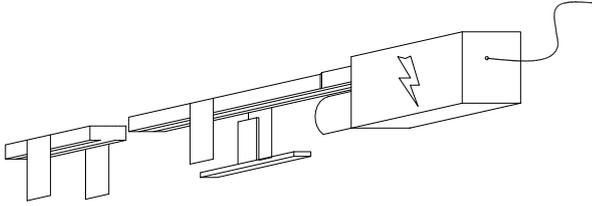


FE 042 - Batería UPS 12V

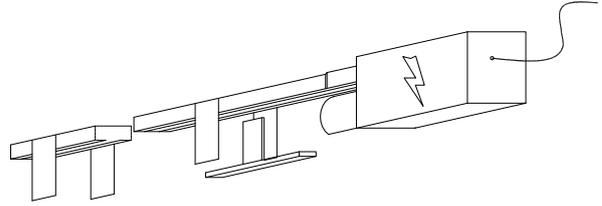


FE 021 - pieza especial roscada M4

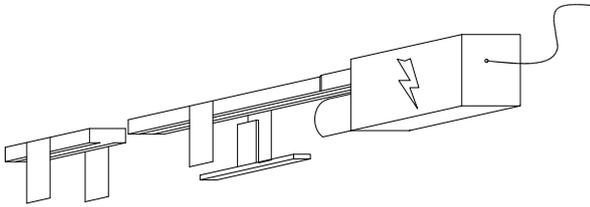
aluminio



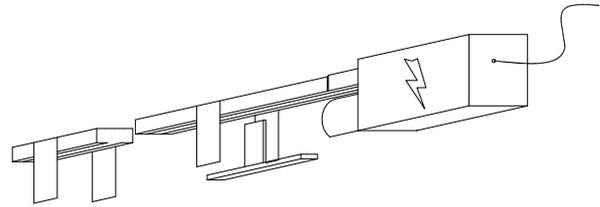
FE 051.27 - Kit Motorización TIPO 1 hasta 2,7 m



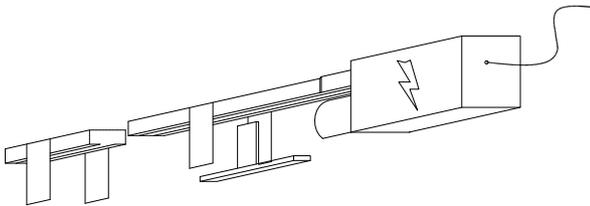
FE 051.37 - Kit Motorización TIPO 1 hasta 3,7 m



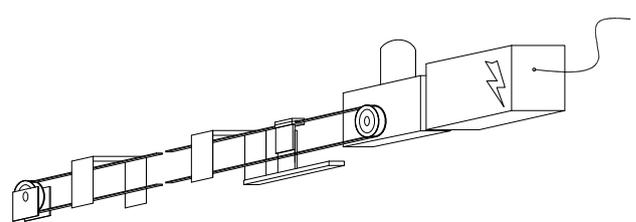
FE 052.27 - Kit Motorización TIPO 2 hasta 2,7 m



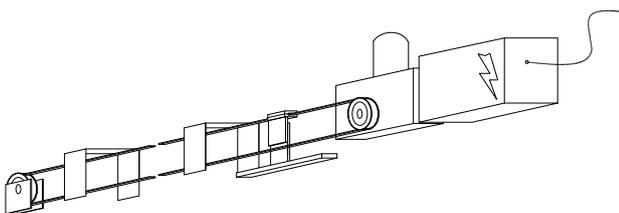
FE 052.57 - Kit Motorización TIPO 2 hasta 5,7 m



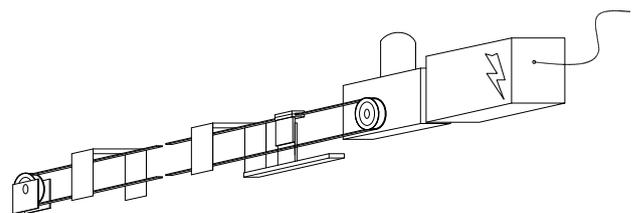
FE 052.80 - Kit Motorización TIPO 2 hasta 8 m



FE 053.60 - Kit Motorización TIPO 3 hasta 6 m



FE 053.120 - Kit Motorización TIPO 3 hasta 12 m



FE 054.120 - Kit Motorización TIPO 4 hasta 12 m

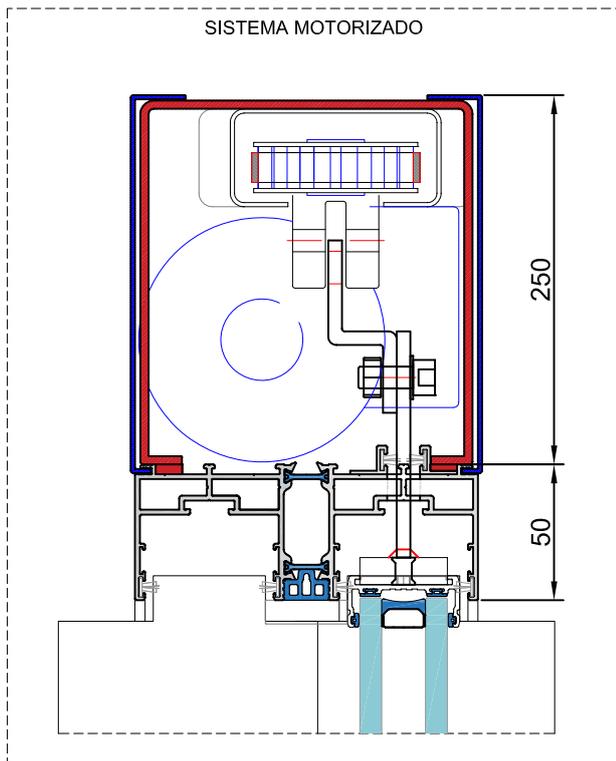
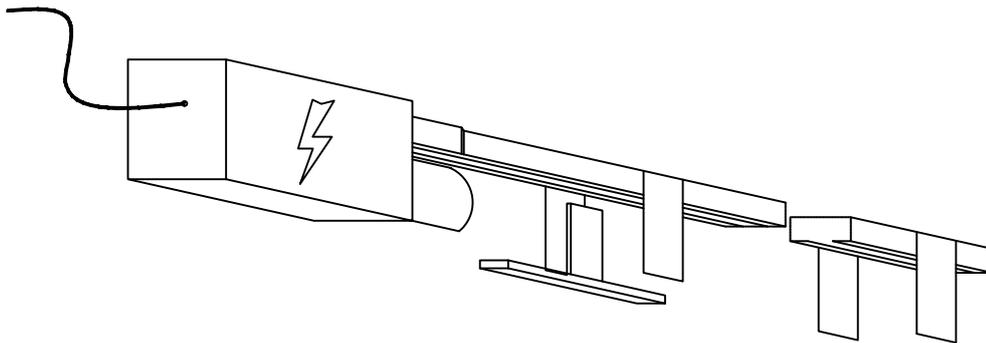
FE 051 - Sistema de motorización tipo 1 para tramos de 2700 o 3700 mm

SOLUCIÓN PUNTUAL.

Recomendable solo para situaciones de 1 hoja móvil de pequeñas dimensiones y con pocos ciclos de aperturas diarias (30 ciclos/día)

Cuadro de comando BLUEBUS con centralita incorporada

- Potencia: 370 W
- Par: 65 Nm
- Peso máximo de tracción: 300 Kilos
- Transmisión de movimiento: Correa poliuretano L 10 mm con filamentos en acero
- Ciclos de trabajo por día: 30 ciclos
- Máxima longitud: 3,7 metros
- Altura del cajón necesaria: 120 mm
- Accesorios incluidos:
 - 1 Comando de Mural (FE 034)
 - Piezas de fijación en L
 - Sistema de piezas de tracción
 - Batería
- Final de carrera: No
- Programación: Sin programación OVIEW



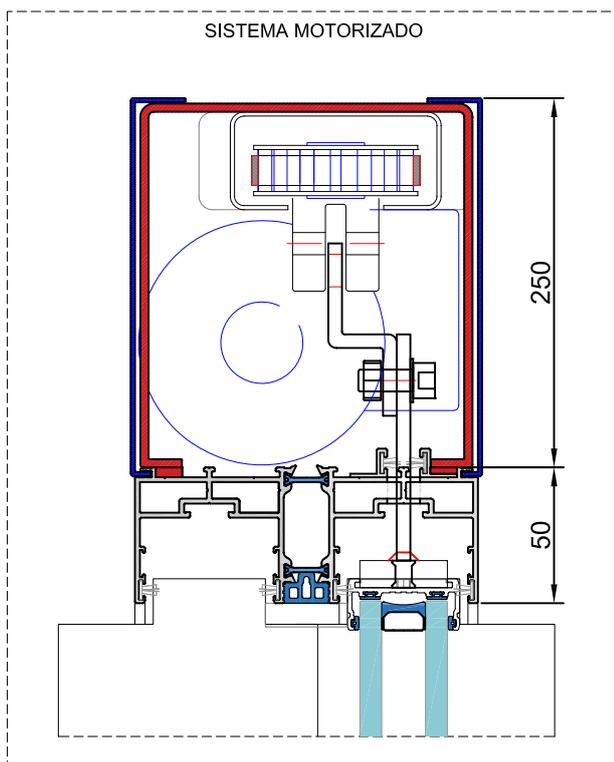
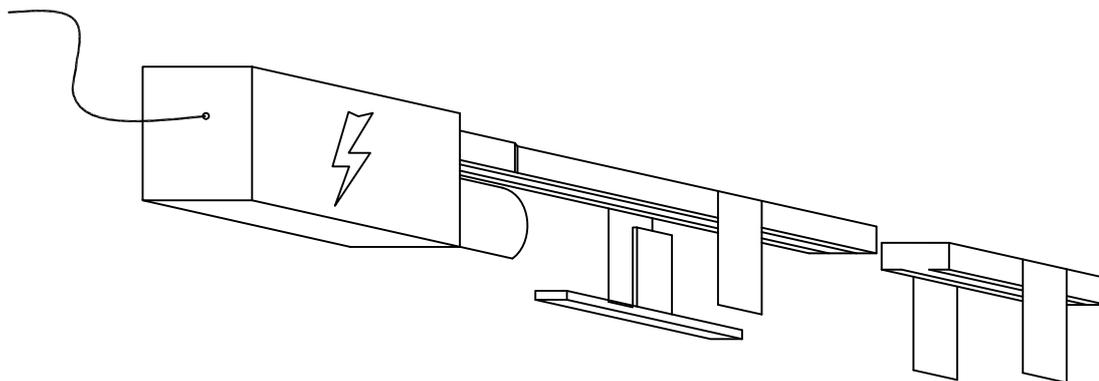
FE 052 - Sistema de motorización tipo 2 para tramos de 2700, 5700 y 8000 mm

SOLUCIÓN MAS USUAL.

Recomendable para situaciones de 1, 2, 3, 4 o más hojas móviles y con un uso medio de aperturas diarias (120 ciclos/día)

Cuadro de comando BLUEBUS con centralita incorporada

- Potencia: 370 W
- Par: 100 Nm
- Peso máximo de tracción: 800 Kilos
- Transmisión de movimiento: Correa poliuretano L 10 mm con filamentos en acero
- Ciclos de trabajo por día: 120 ciclos
- Máxima longitud: 8 metros
- Altura del cajón necesaria: 140 mm
- Accesorios incluidos:
 - 1 Comando de Mural (FE 034)
 - Piezas de fijación EXP
 - Sistema de piezas de tracción
 - Batería
- Final de carrera: No
- Programación: Avanzada (Programación con OVIEW)



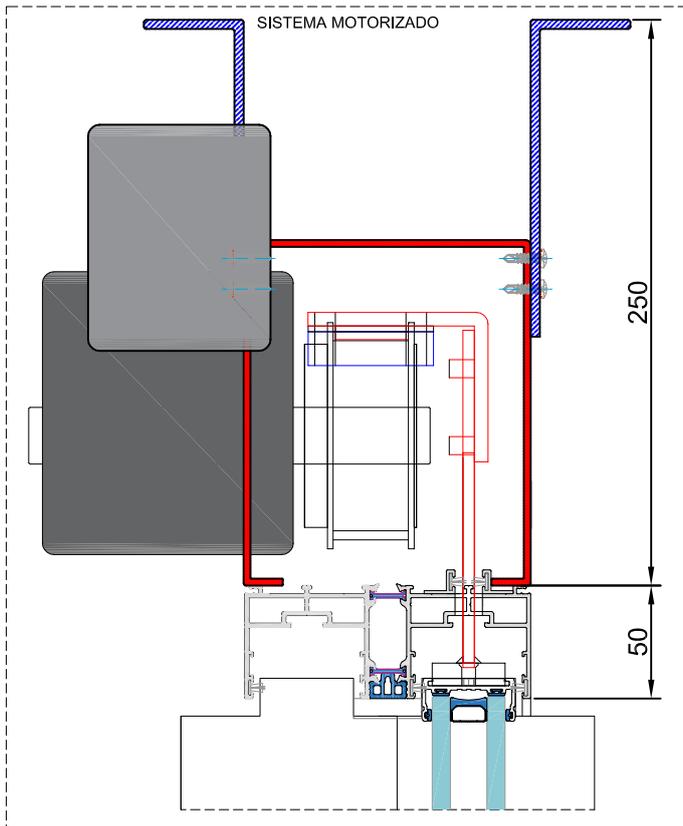
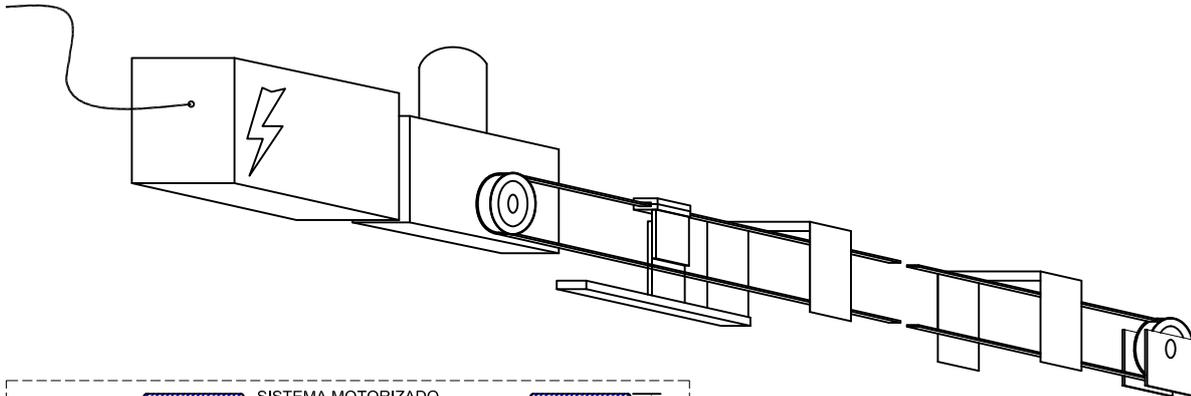
FE 053 - Sistema de motorización tipo 3 para tramos de 6000 y 12000 mm

SOLUCIÓN PARA GRANDES LONGITUDES O DE GRAN PESO.

Aconsejado para situaciones de 1, 2, 3, 4 o más hojas móviles de gran longitud y/o hojas de grandes pesos y/o para uso intensivo diario.

Cuadro de comando BlueBUS con centralita incorporada

- Potencia: 500 W
- Par: 120 Nm
- Peso máximo de tracción: 2500 Kilos
- Transmisión de movimiento: Correa L 20 mm con filamentos en acero
- Ciclos de trabajo por día: 50% de tiempo en funcionamiento
- Máxima longitud: 12 metros
- Altura del cajón necesaria: 250 mm
- Accesorios incluidos:
 - 1 Comando de Mural (FE 034)
 - Piezas de fijación EXP
 - Sistema de piezas de tracción
 - Batería
- Final de carrera: SI
- Programación: Avanzada (Programación con OVIEW)



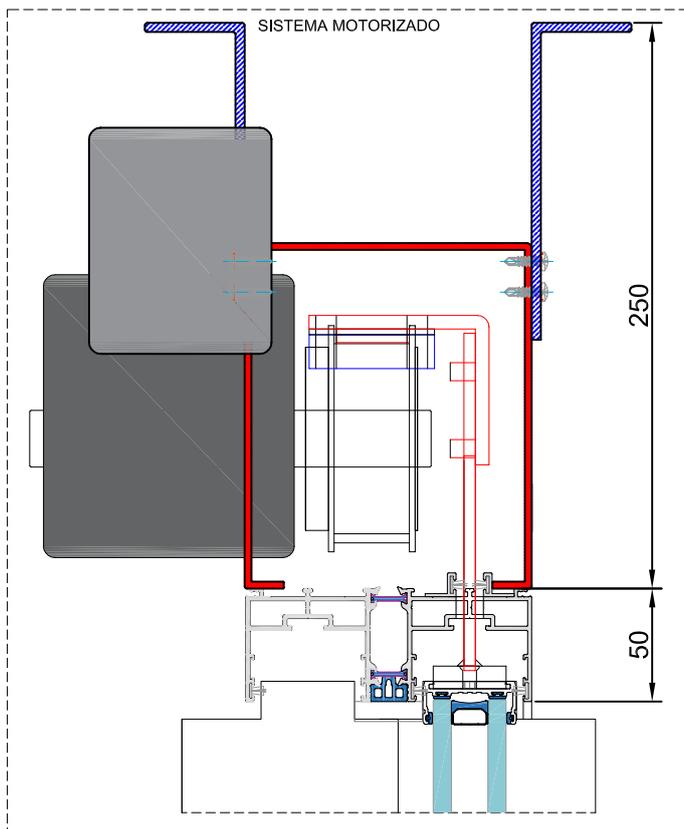
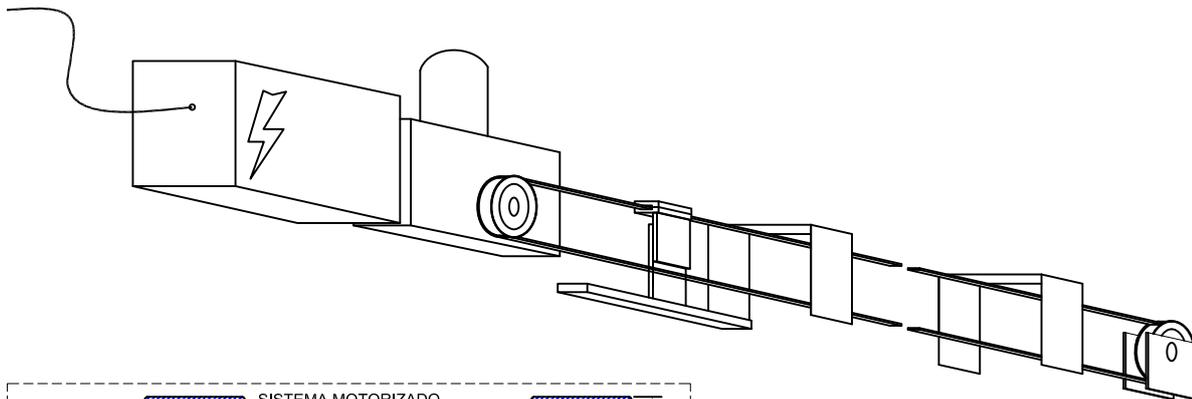
FE 054 - Sistema de motorización tipo 4 para tramos de 12000 mm

SOLUCIÓN PARA GRANDES LONGITUDES Y PESOS EXTREMOS.

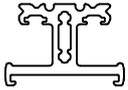
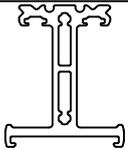
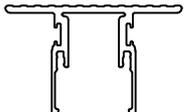
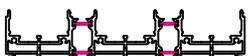
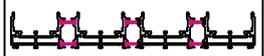
Aconsejado para situaciones de 1, 2, 3, 4 o más hojas móviles de gran longitud y/o hojas de grandes pesos y/o para uso intensivo diario.

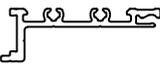
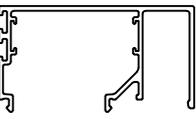
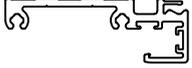
Cuadro de comando BlueBUS con centralita incorporada

- Potencia: 500 W
- Par: 120 Nm
- Peso máximo de tracción: 3500 Kilos
- Transmisión de movimiento: Correa de acero
- Ciclos de trabajo por día: 50% de tiempo en funcionamiento
- Máxima longitud: 12 metros
- Altura del cajón necesaria: 250 mm
- Accesorios incluidos:
 - 1 Comando de Mural (FE 034)
 - Piezas de fijación en L
 - Sistema de piezas de tracción
 - Batería
- Final de carrera: Telemecánico
- Programación: Avanzada (Programación con OVIEW)

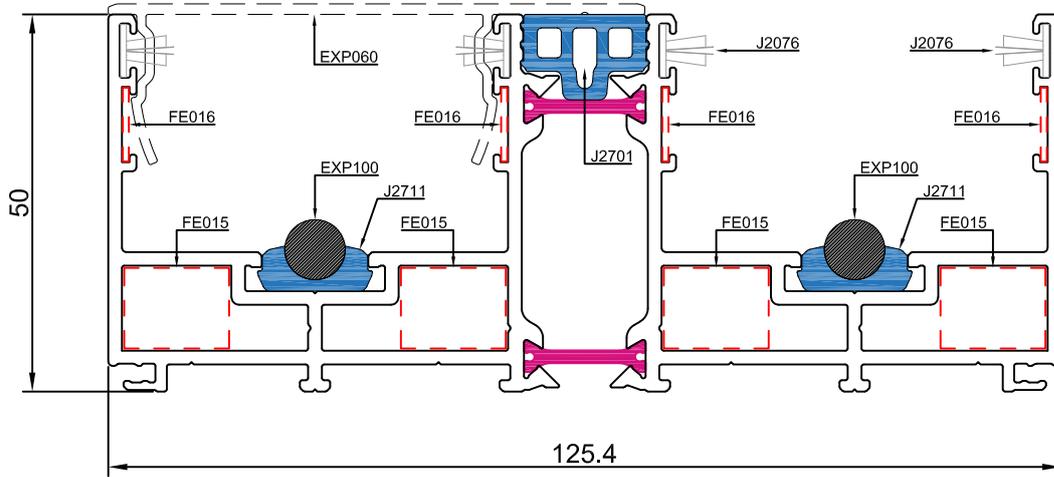


Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
EXP 001		marco dos carriles	19,79	144,50
EXP 002		hoja lateral con ala interior	19,18	32,87
EXP 003		hoja central sin refuerzo	1,29	13,52
EXP 022		hoja lateral con alas	24,39	54,53
EXP 023		hoja central reforzada	2,60	43,24
EXP 032		hoja lateral	11,90	16,48
EXP 033		hoja central reforzada	4,40	128,46
EXP 041		marco tres carriles	32,02	525,70
EXP 044		marco cuatro carriles	44,11	1306,36
EXP 051		marco solera oculta	10,53	147,21

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
EXP 052		suplemento 27 mm	-	-
EXP 053		suplemento 47 mm	-	-
EXP 056		remate lateral solera oculta	-	-
EXP 057		remate central solera oculta	-	-
EXP 058		tapa 24 mm	-	-
EXP 059		remate lateral solera oculta	-	-
EXP 060		tapa de remate	-	-
EXP 061		marco solera oculta tres carriles	16,73	535,64
EXP 074		marco solera oculta cuatro carriles	23,01	1329,73
EXP 085		envolvente de vidrio	-	-

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
EXP 086		envolvente de vidrio (poliamida)	-	-
EXP 100		guía acero inox 8 mm	-	-
EXP 105		remate interior	-	-
EXP 106		clip galandage interior	-	-
EXP 107		tapa galandage interior	-	-
EXP 108		cruce galandage interior	-	-
EXP 155		envolvente de vidrio solera oculta (poliamida)	-	-

EXP001

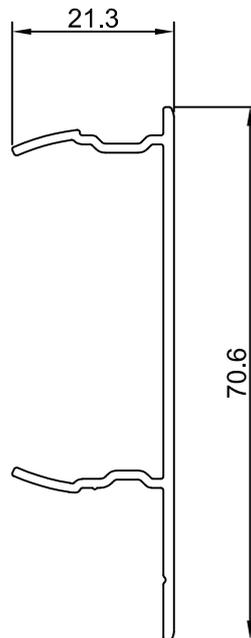


EXP100

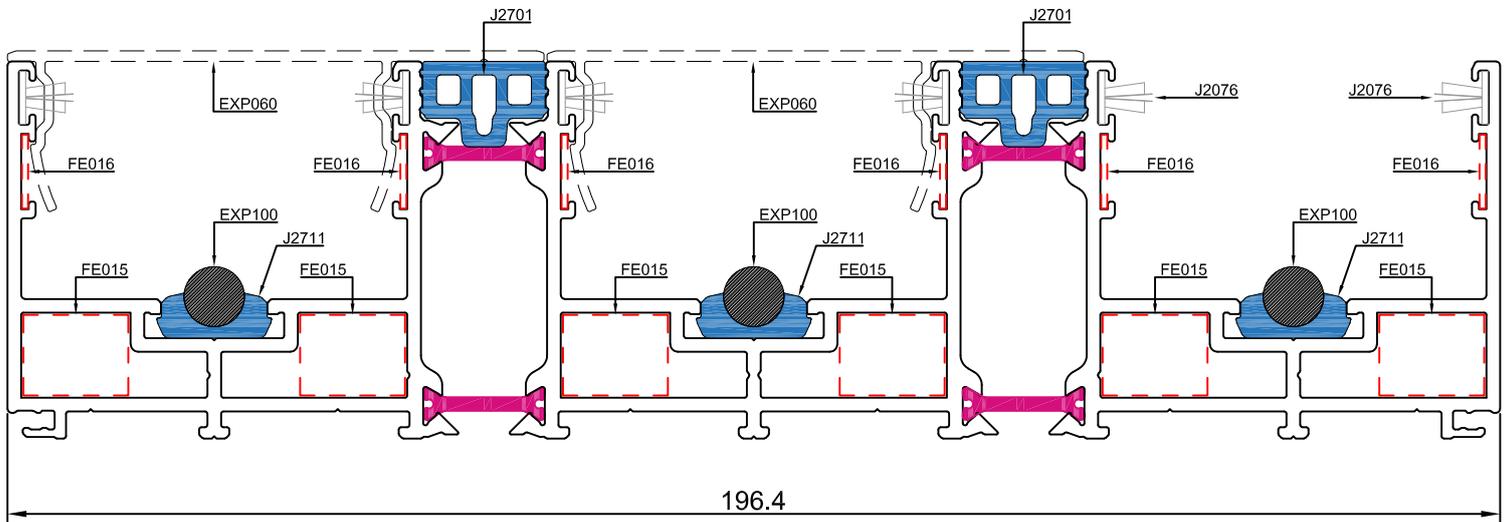


inox

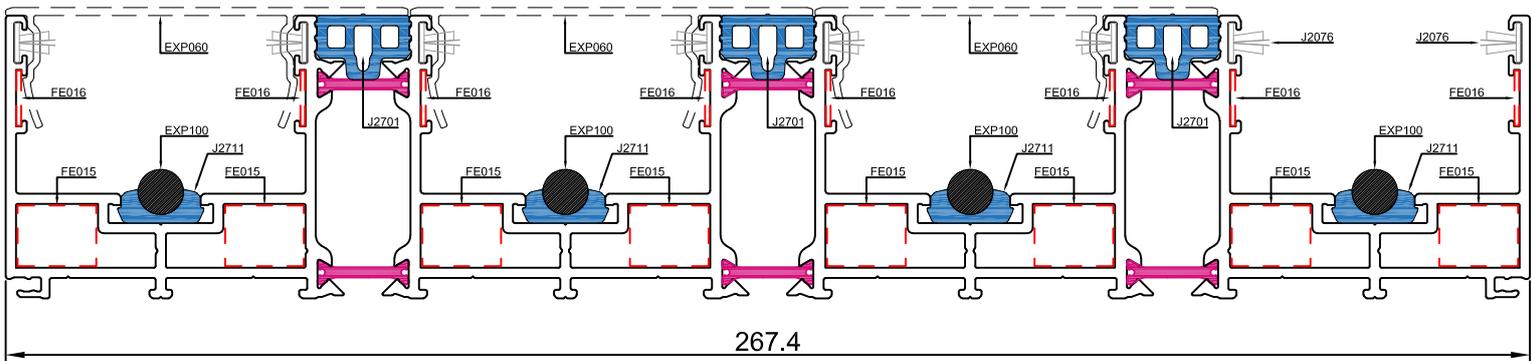
EXP060



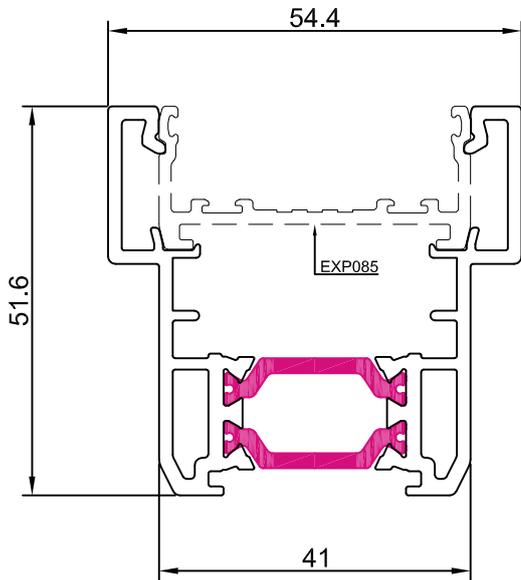
EXP041



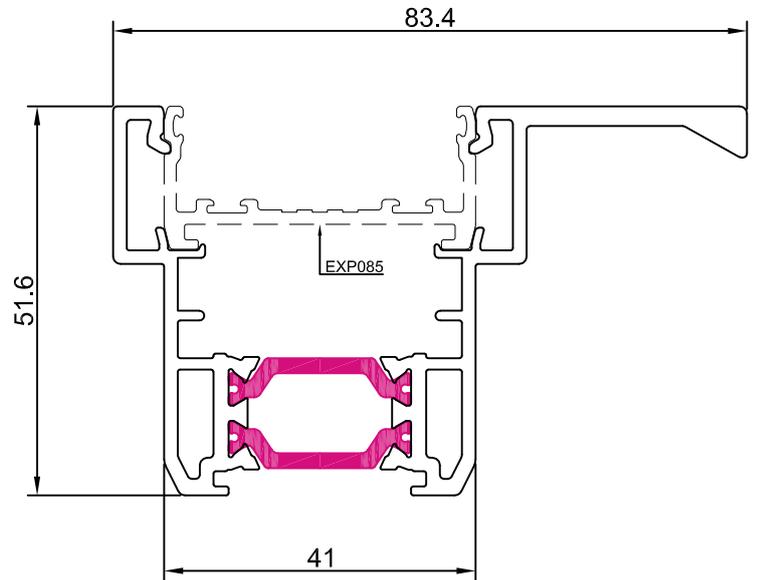
EXP044



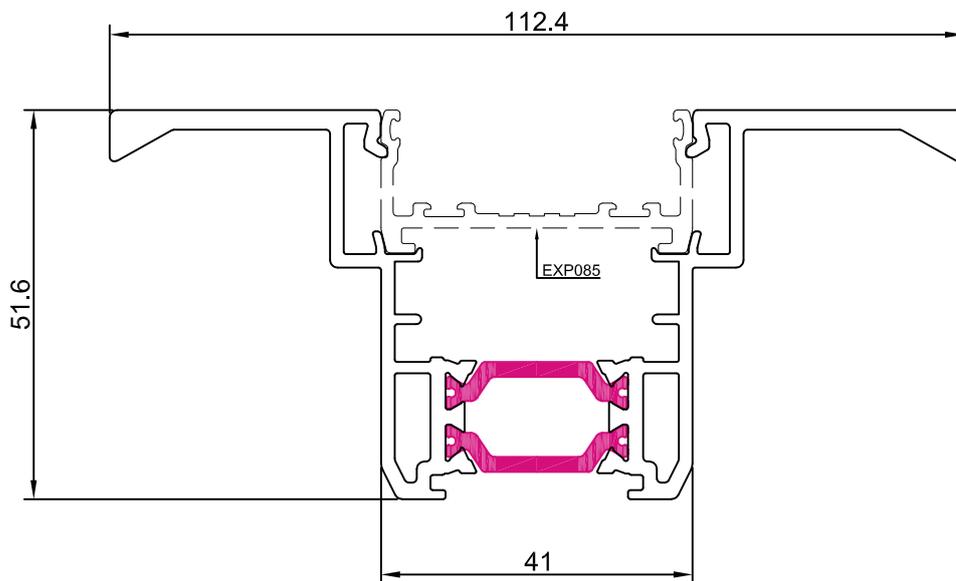
EXP032



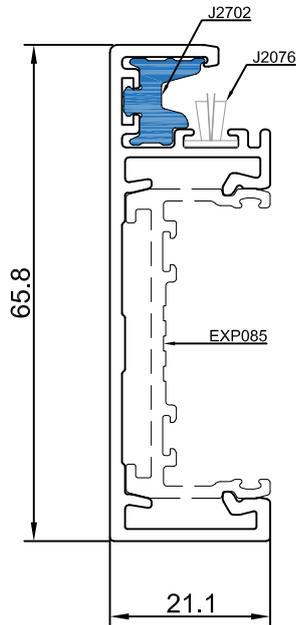
EXP002



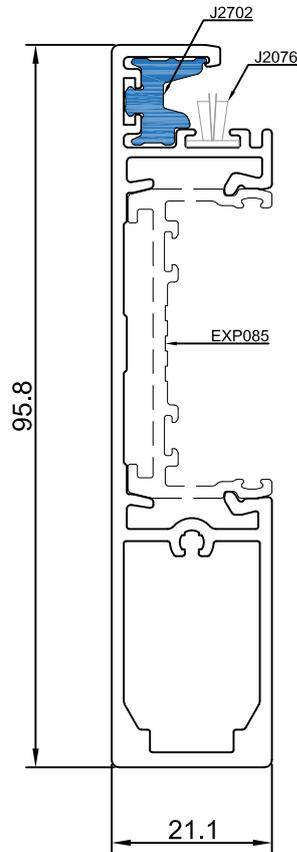
EXP022



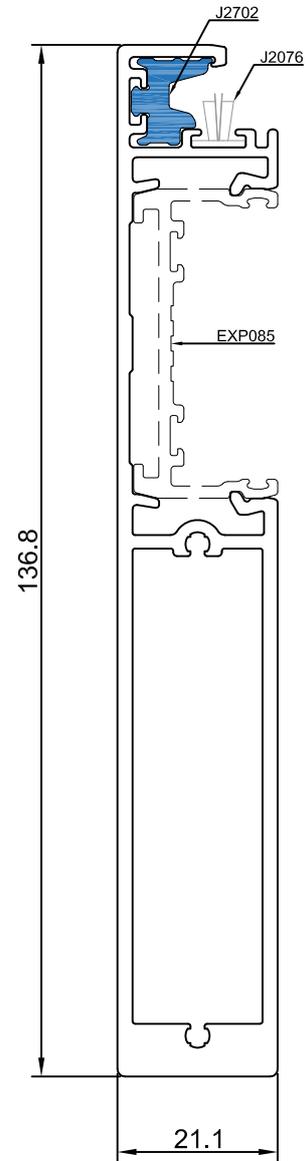
EXP003



EXP023

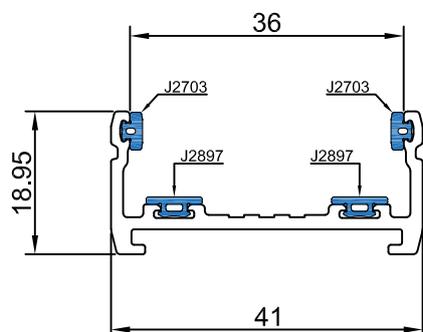


EXP033

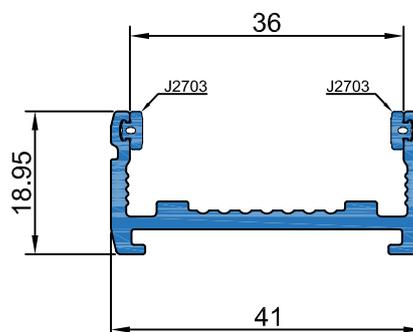


aluminio

EXP085



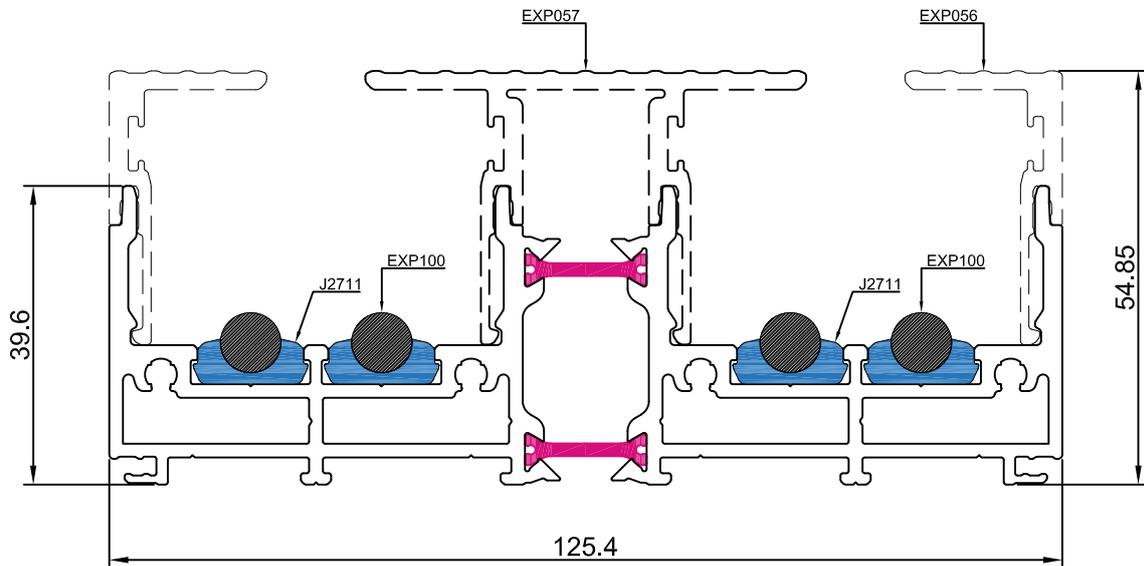
EXP086



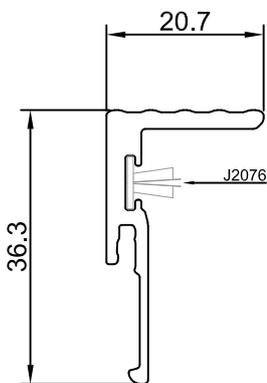
poliamida

(se debe utilizar siempre con vidrios no templados para evitar el riesgo de choque térmico)

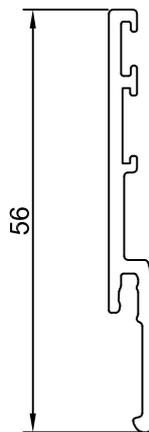
EXP051



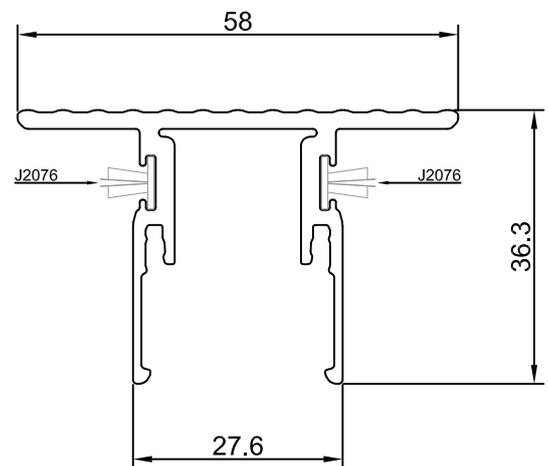
EXP056



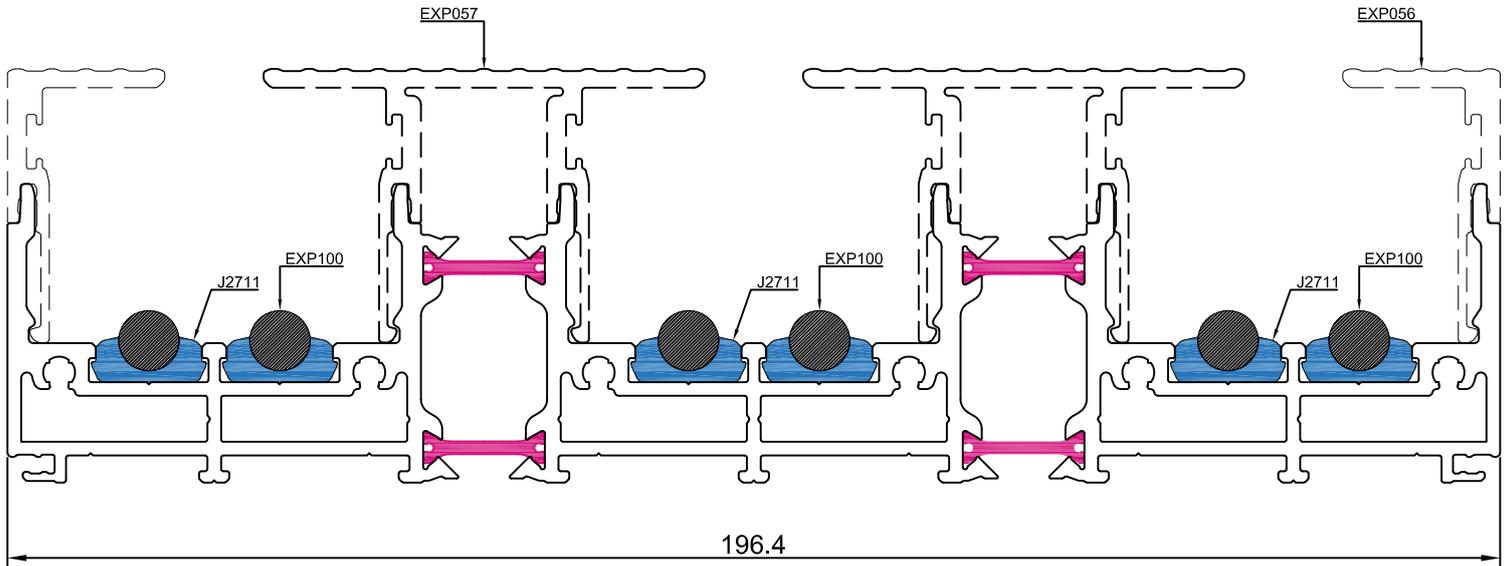
EXP059



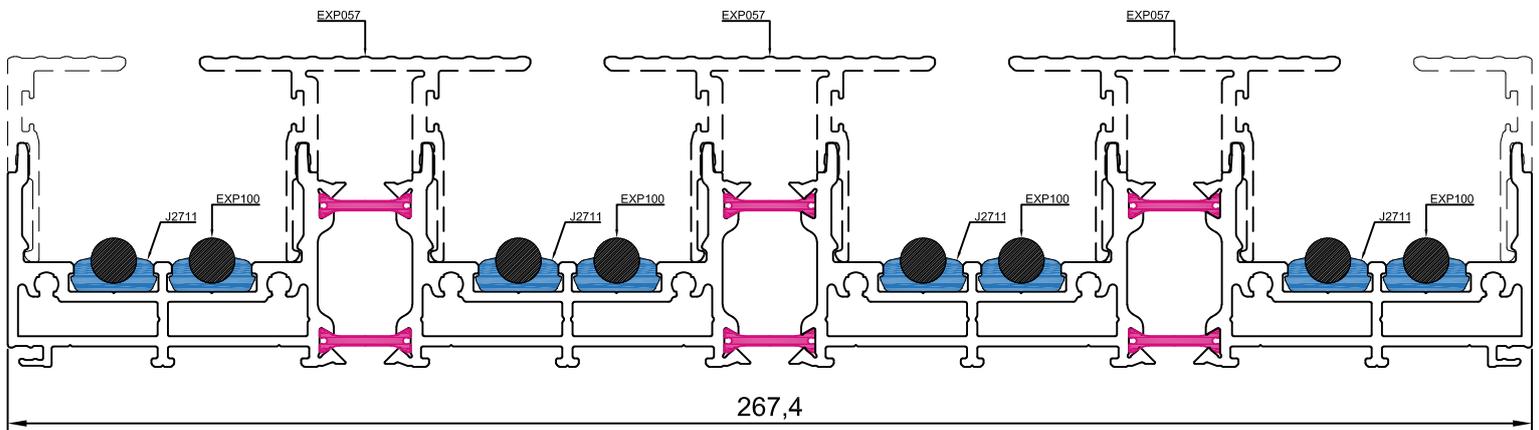
EXP057



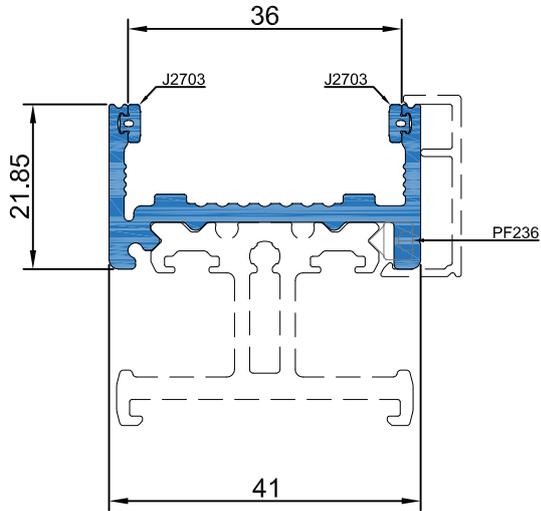
EXP061



EXP074

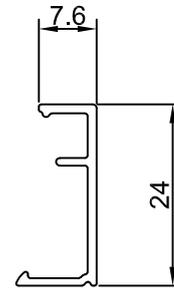


EXP155

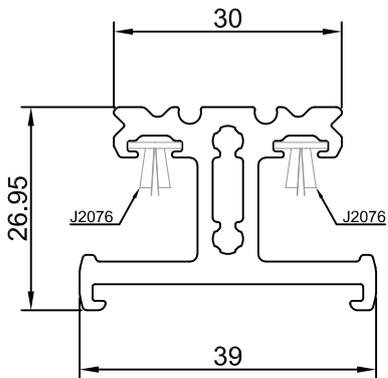


poliamida

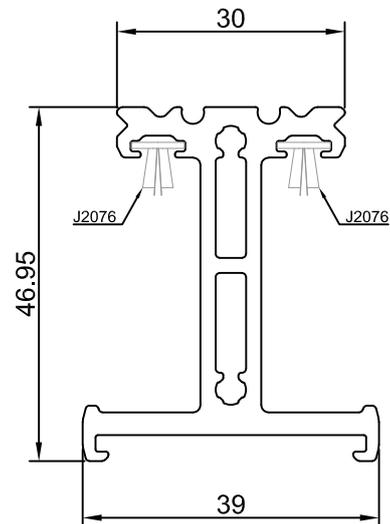
EXP058



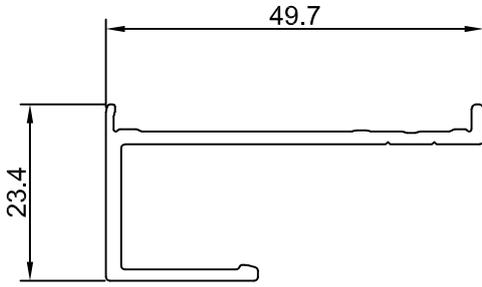
EXP052



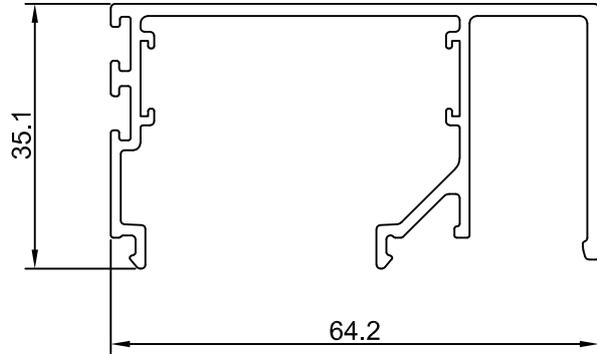
EXP053



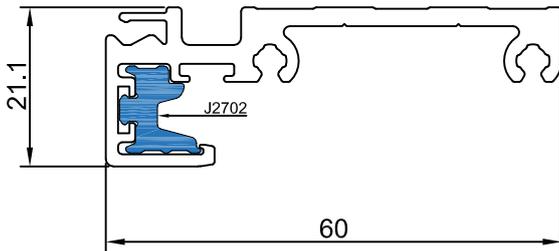
EXP105



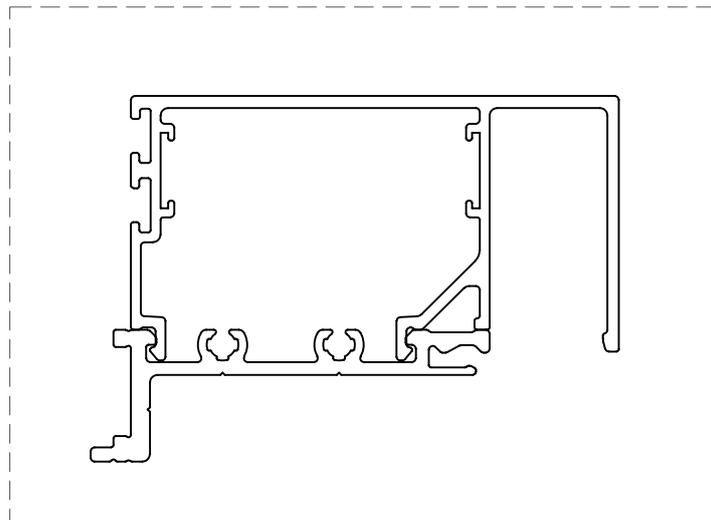
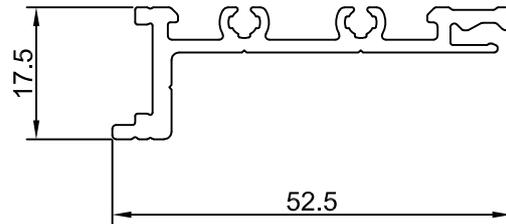
EXP107



EXP108



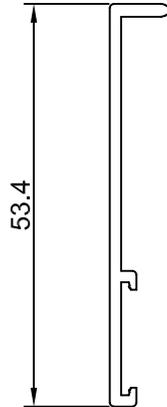
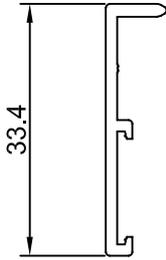
EXP106



aluminio

MRT088

MRT091



QEXP-G

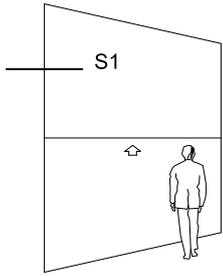
GUILLOTINA

"¿Sólo en horizontal? No, también en vertical"

La diferencia y la audacia en contra de lo natural e incluso de la gravedad.

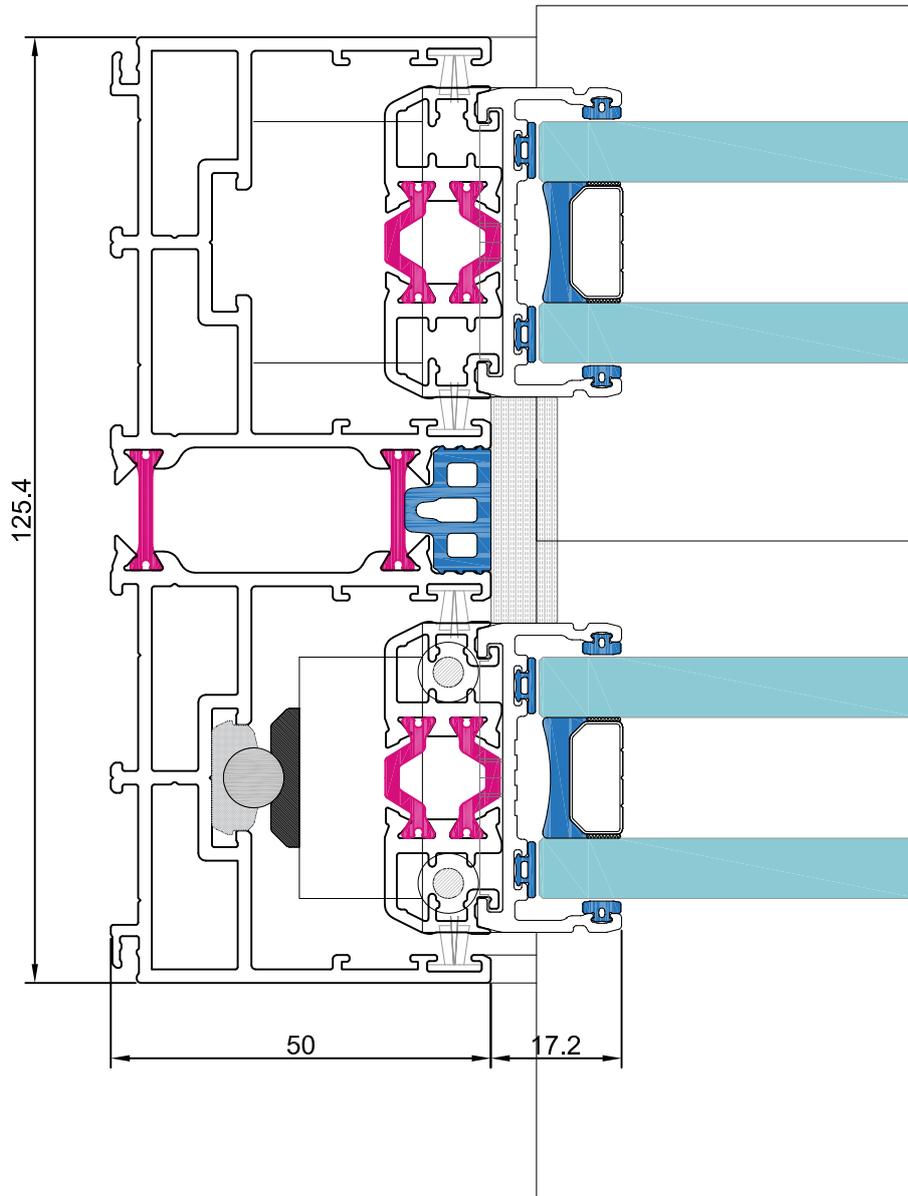
La apertura proporcionada por el sistema **QEXP-G GUILLOTINA** permite la plena apertura de los espacios, eliminando todas las fronteras entre lo interior y lo exterior

aluminio

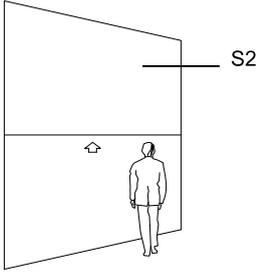


QEXP-G GUILLOTINA

sección 1

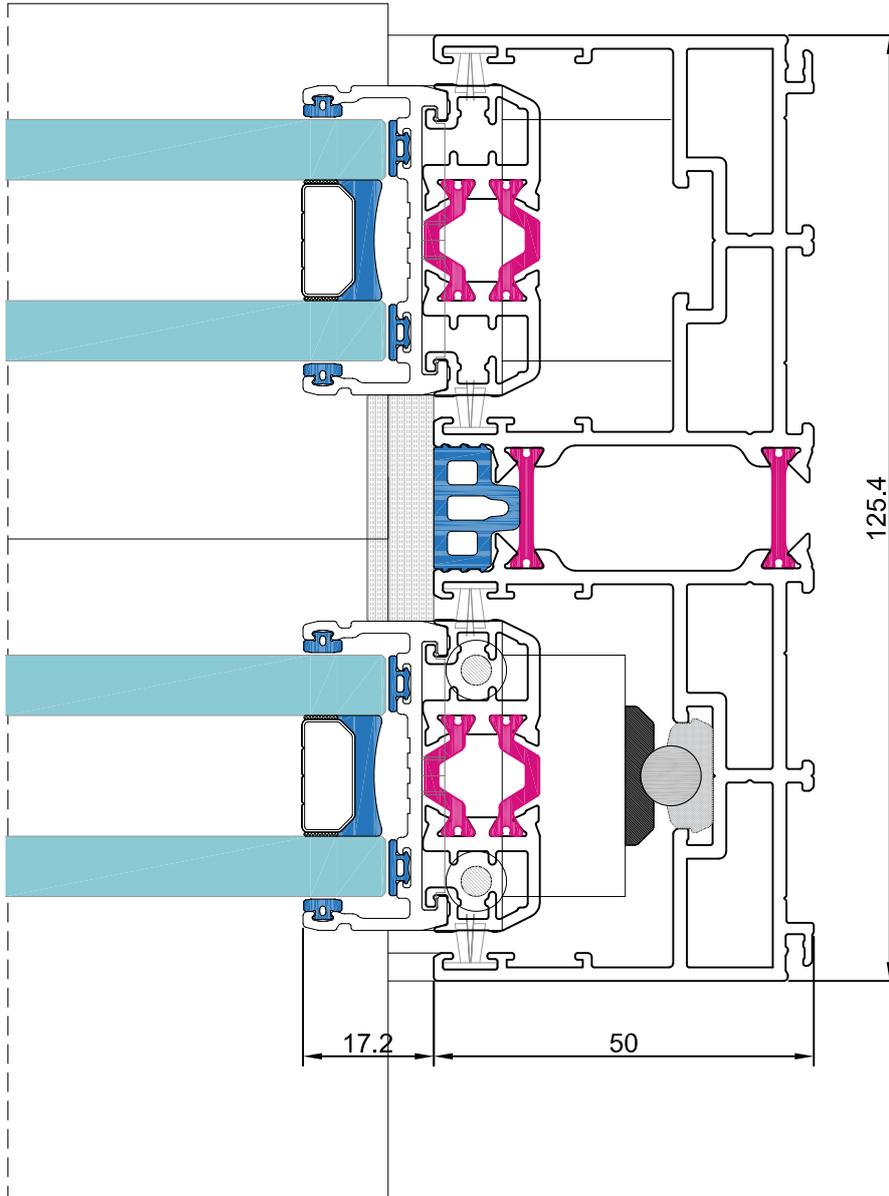


aluminio

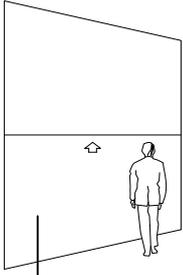


QEXP-G GUILLOTINA

sección 2

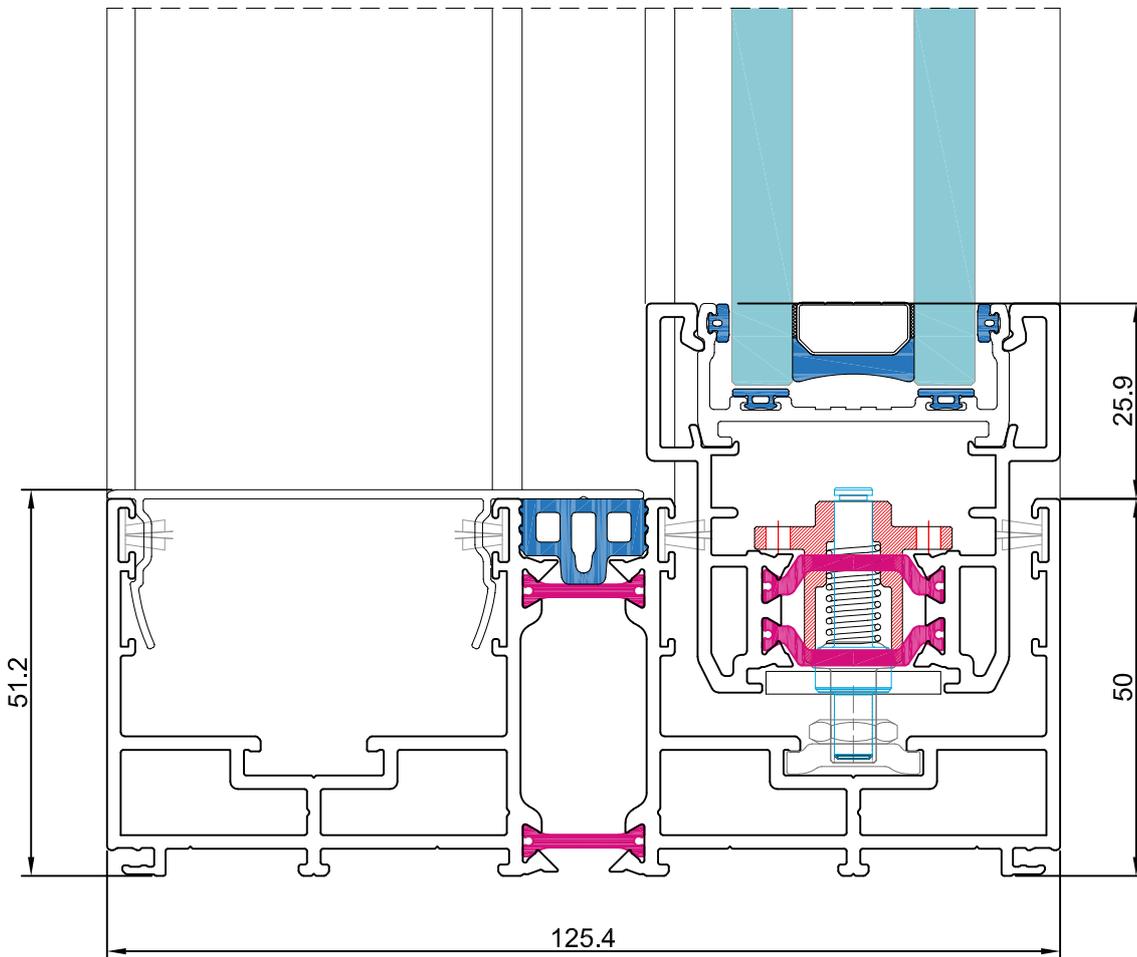


aluminio

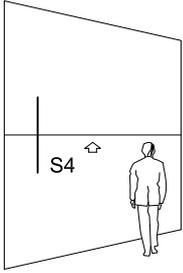


sección 3

QEXP-G GUILLOTINA

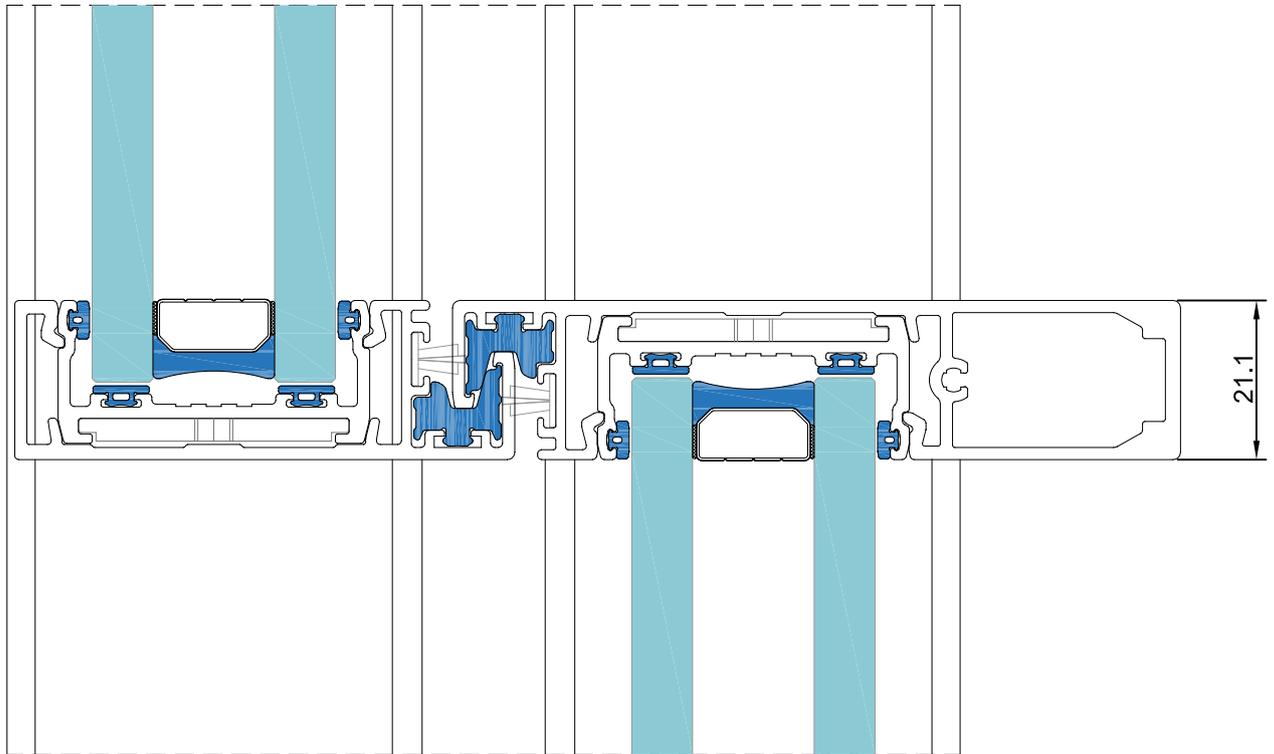


aluminio

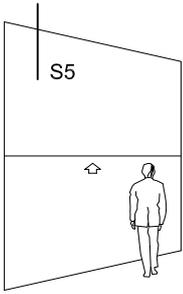


QEXP-G GUILLOTINA

sección 4

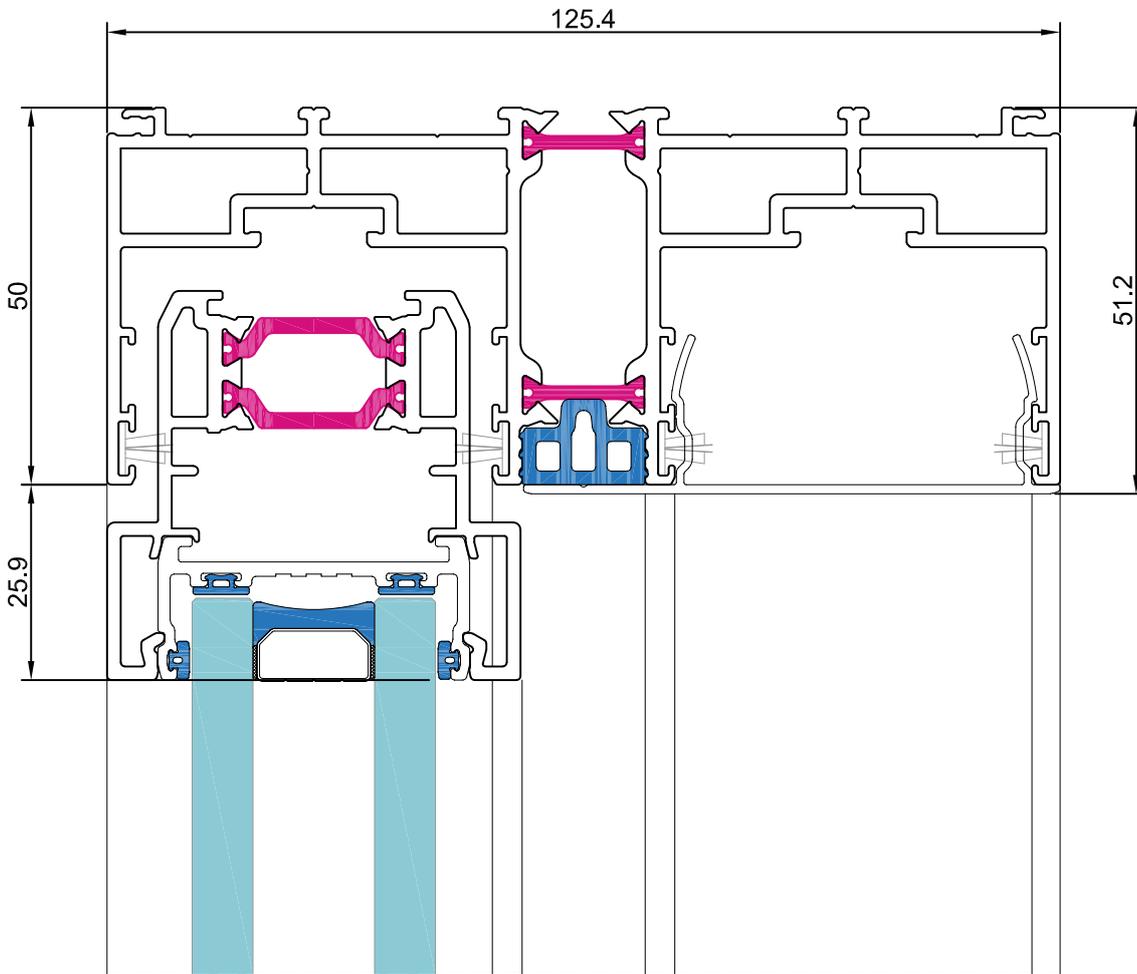


aluminio

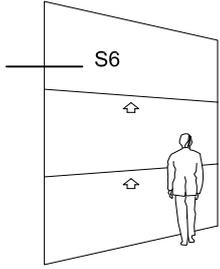


QEXP-G GUILLOTINA

sección 5

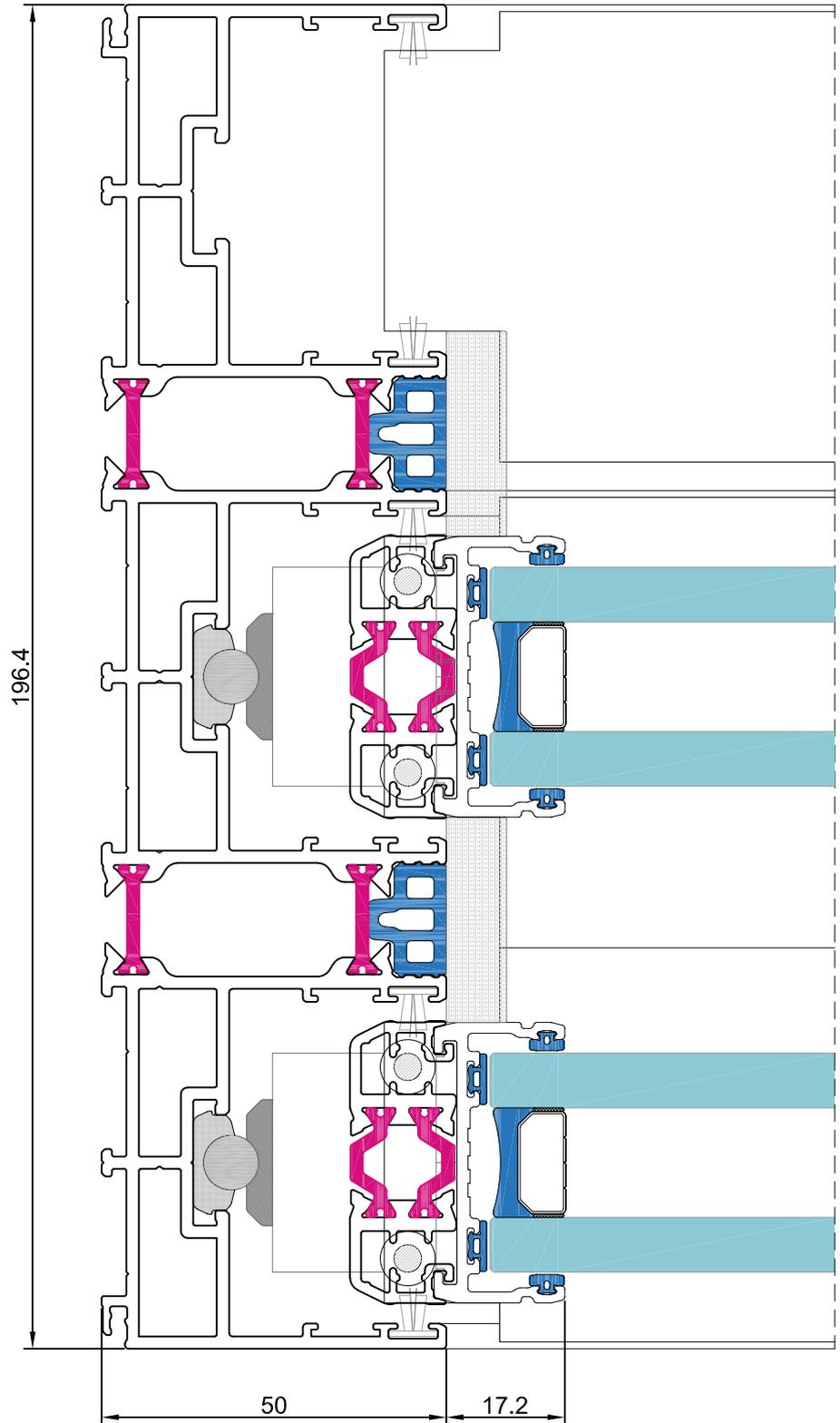


aluminio

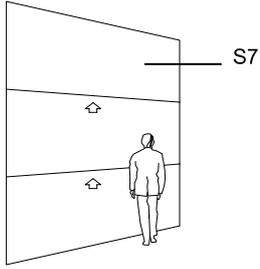


sección 6

QEXP-G GUILLOTINA

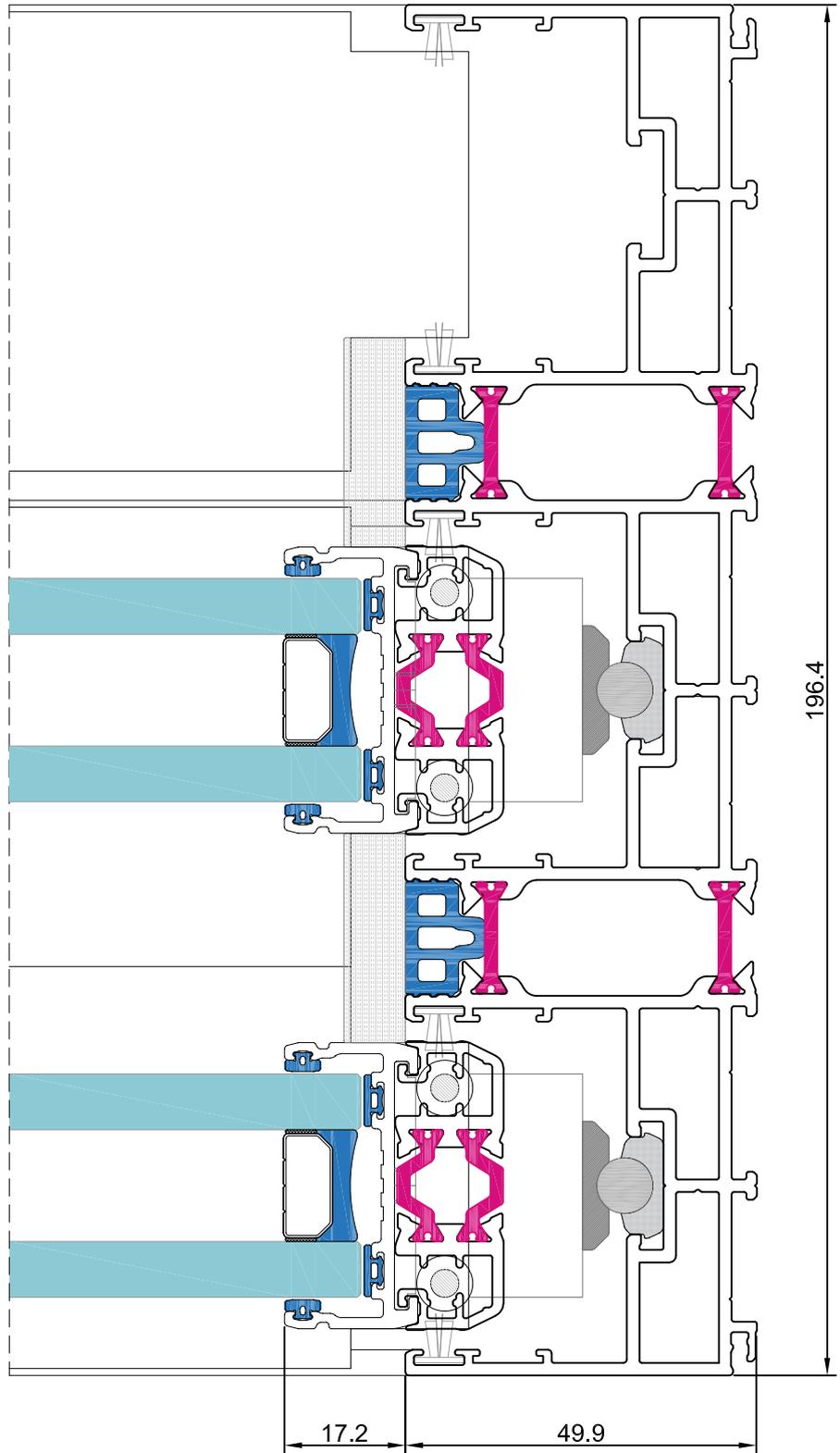


aluminio

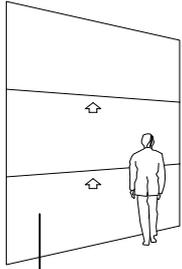


sección 7

QEXP-G GUILLOTINA

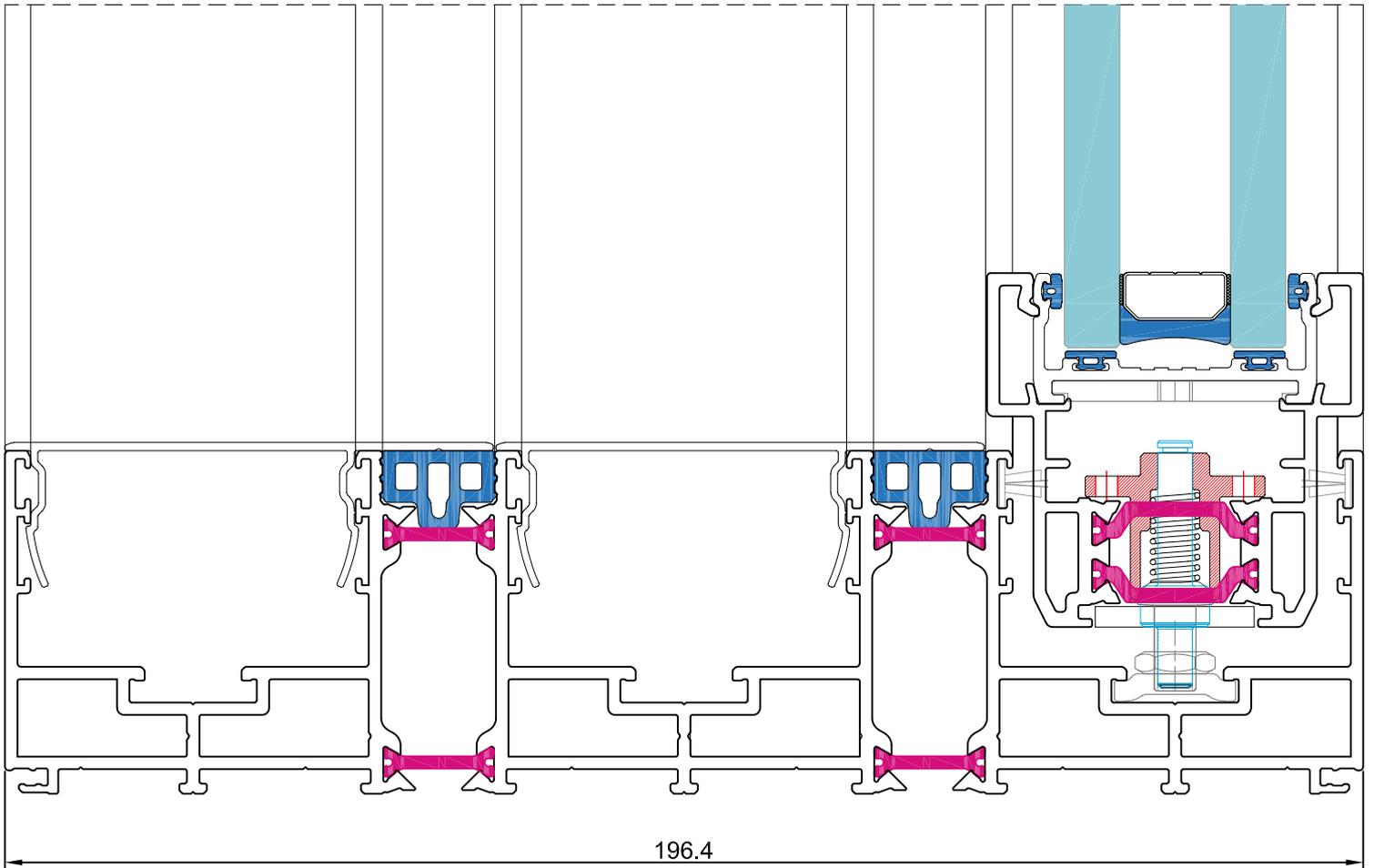


aluminio

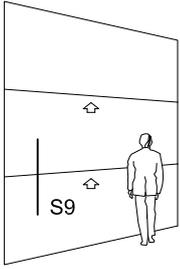


sección 8

QEXP-G GUILLOTINA

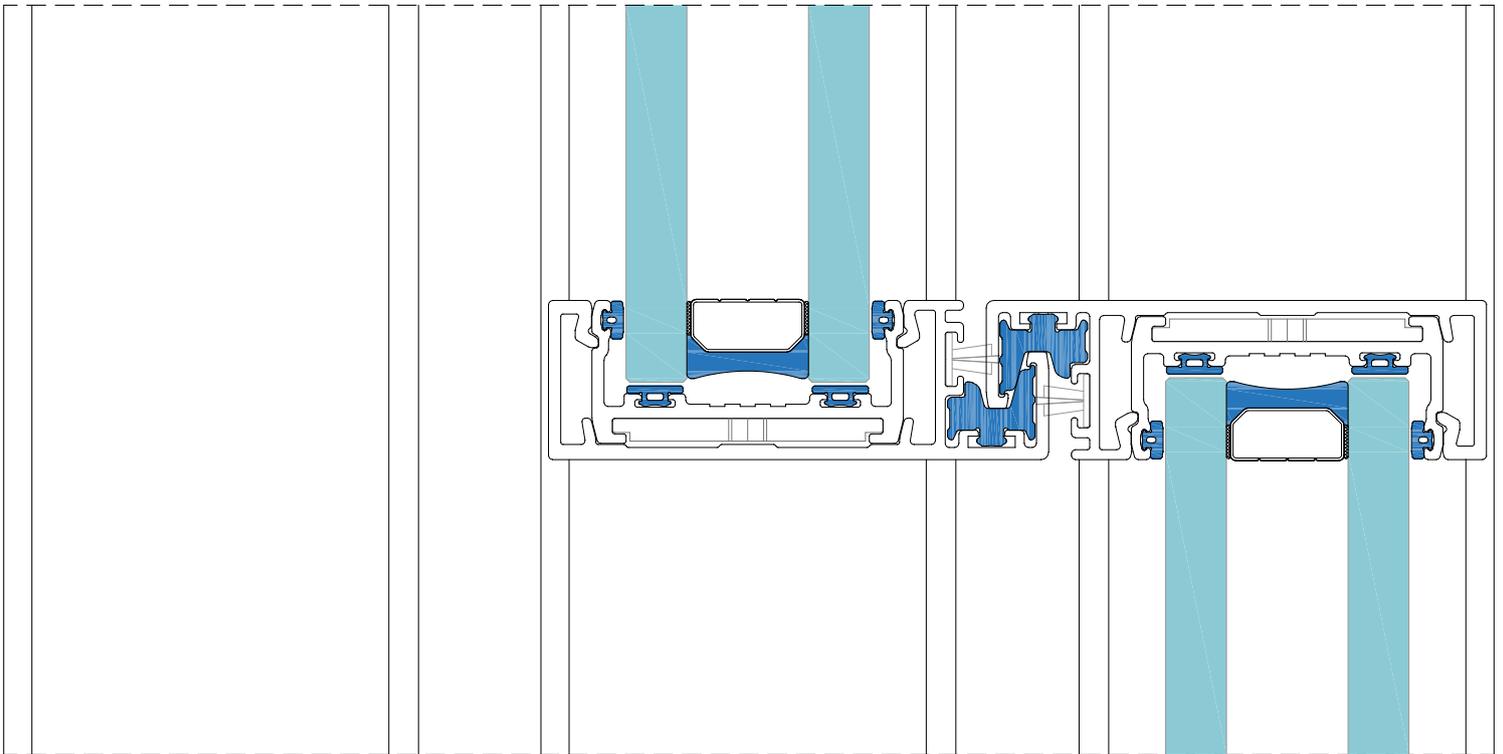


aluminio

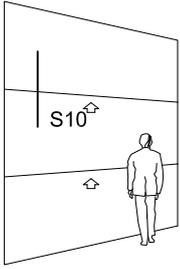


QEXP-G GUILLOTINA

sección 9

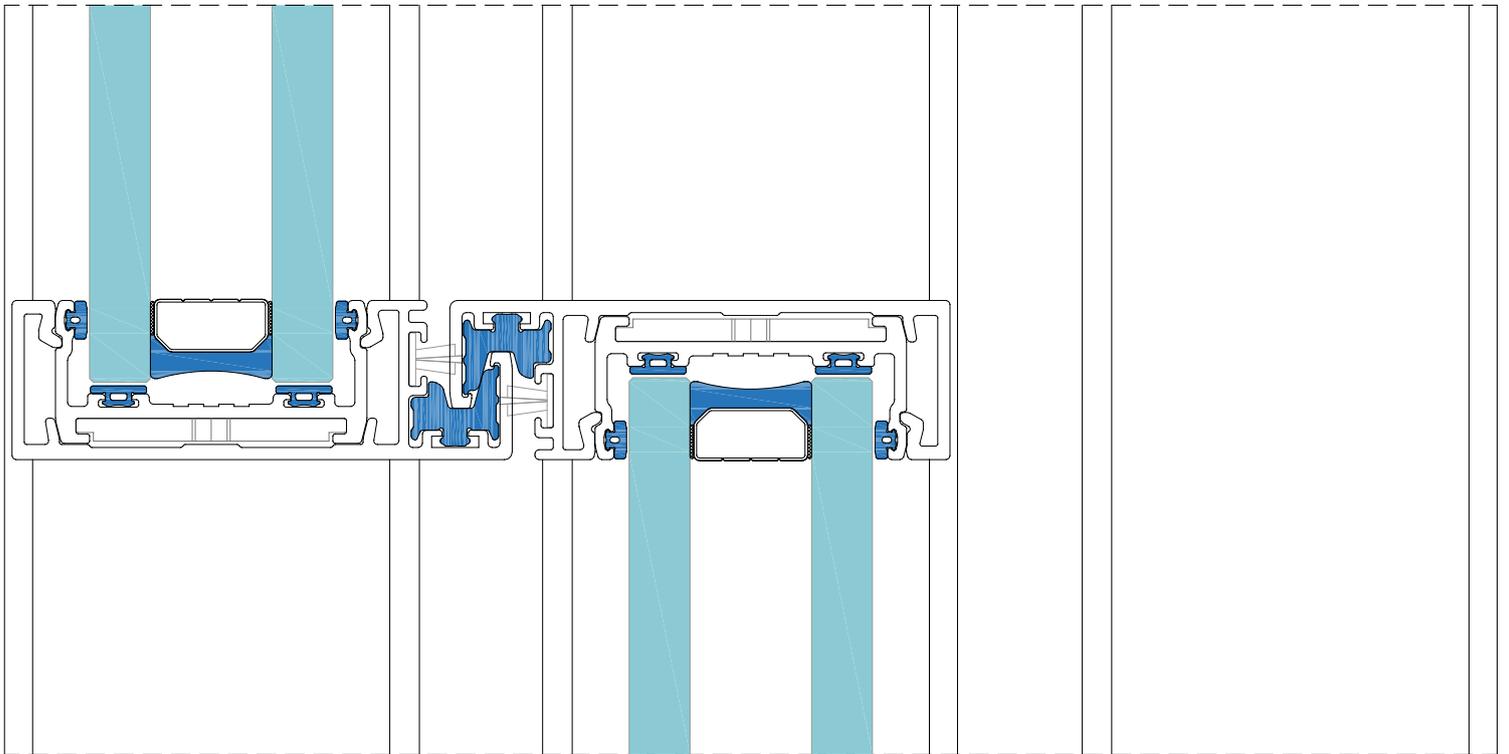


aluminio

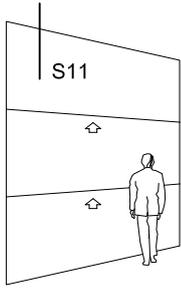


QEXP-G GUILLOTINA

sección 10

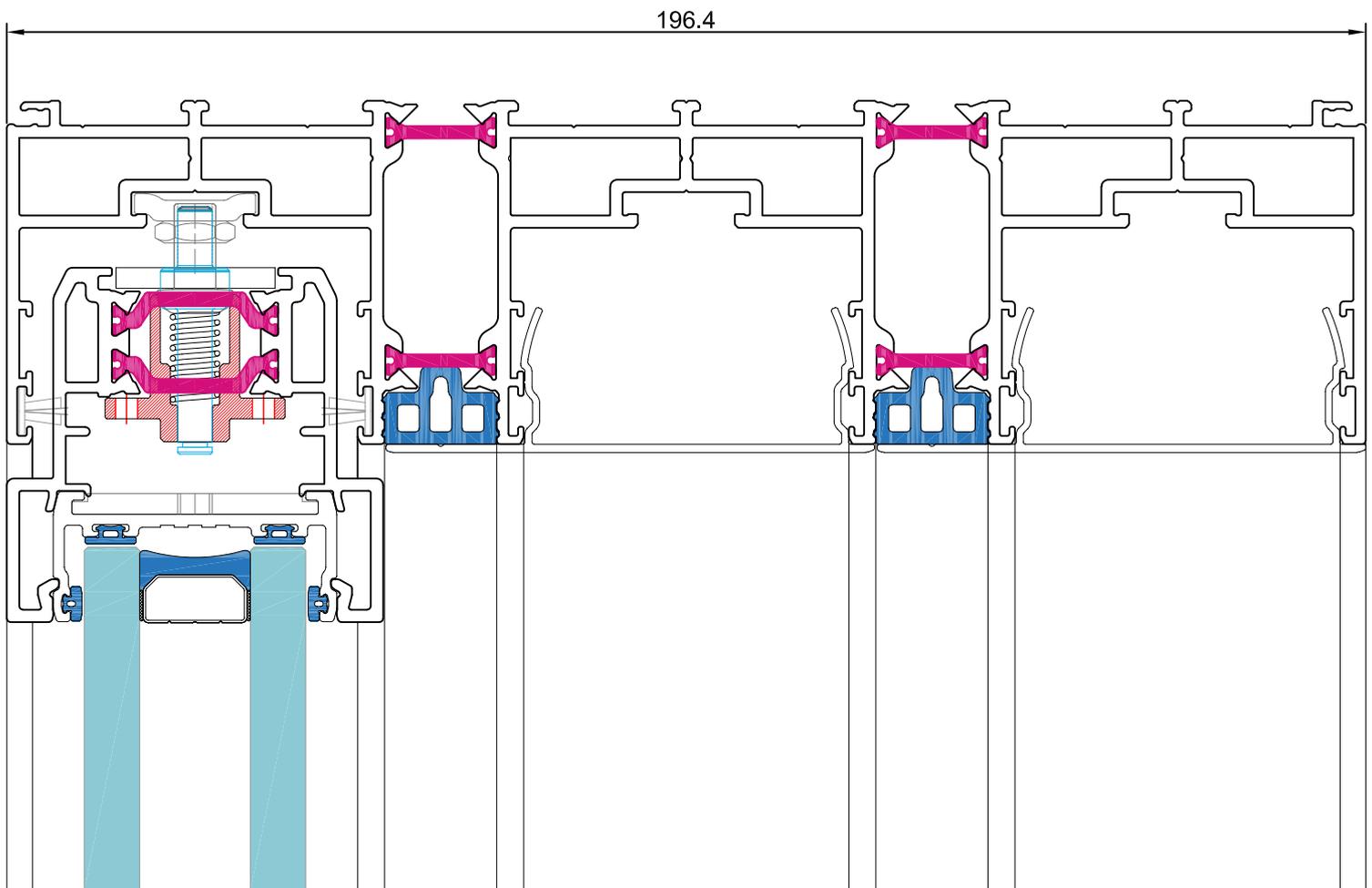


aluminio



QEXP-G GUILLOTINA

sección 11



Distribuidores en España

Aluminios Abril, SA

Central
Avenida de Soria, 8
47012 Valladolid
oficinas@aluminiosabril.com
Teléfono 983 208 833
Fax 983 394 564

Brunet Mas, SL

Central
Carrer Gremi de Forners, 22
Polígono Industrial Son Castelló
70009 Palma de Mallorca
administracion@brunet.com
Teléfono 971 432 346
Fax 971 296 918

Rominio Servicios y Suministros, SLU

Central
C/ Albatros, 21
Polígono Industrial La Estación
28320 Pinto
Madrid
rominio@rominio.es
Teléfono 91 691 30 81
Fax 91 691 43 12

Delegación Ciudad Real
C/ Socuellamos, 11
Polígono Industrial Larache
13005 Ciudad Real
almacenciudadreal@rominio.es
Teléfono 926 214 548
Fax 926 213 731

Distribuidores en España

Sistemas en Aluminio del Mediterraneo, SL

Central
C/ Bahía Blanca, 9
Polígono Industrial San Luís
29006 Málaga
malaga@samm.es / www.samm.es
Teléfono 952 040 659
Fax 952 326 589

Delegación Sevilla
C/ La Red Sur, 43
Polígono Industrial La Red Sur
41500 Alcalá de Guadaira
Sevilla
sevilla@samm.es / www.samm.es
Teléfono 955 330 066
Fax 955 331 999

Hierros Játiva, SL

Central
Carretera La Granja, km 1
Polígono Industrial Canyoles
46800 Xátiva
administracion@hierrosjativa.com
Teléfono 96 227 08 00
Fax 96 227 41 63

Delegación Crevillente
C/ Catral, S/N
Polígono Industrial I-8
03330 Crevillente
Alicante
crevillente@hierrosjativa.com
Teléfono 96 540 45 61
Fax 96 540 46 45

Distribuidores en España

Aluminios del Baix, SL

C/ Agricultura, 27
08840 Viladecans
Barcelona
alubaix@alubaix.com
Teléfono 936 377 512
Fax 936 590 765

Distribuidores en Portugal

RCN Innovation in Aluminium Systems

Rua Vale do Salgueiró
ZI EN1 Norte
3750-753 Travassô - Agueda
comercial@rcn-aluminium.com
www.rcn-aluminium.com
Teléfono (351) 967 319 856

Centros de producción

Madrid

Carretera N-IV, km 32,4
28350 Ciempozuelos
Madrid
Teléfono 91 895 58 00
Fax 91 895 61 02
alueuropa@alueuropa.com
www.alueuropa.com

Logroño

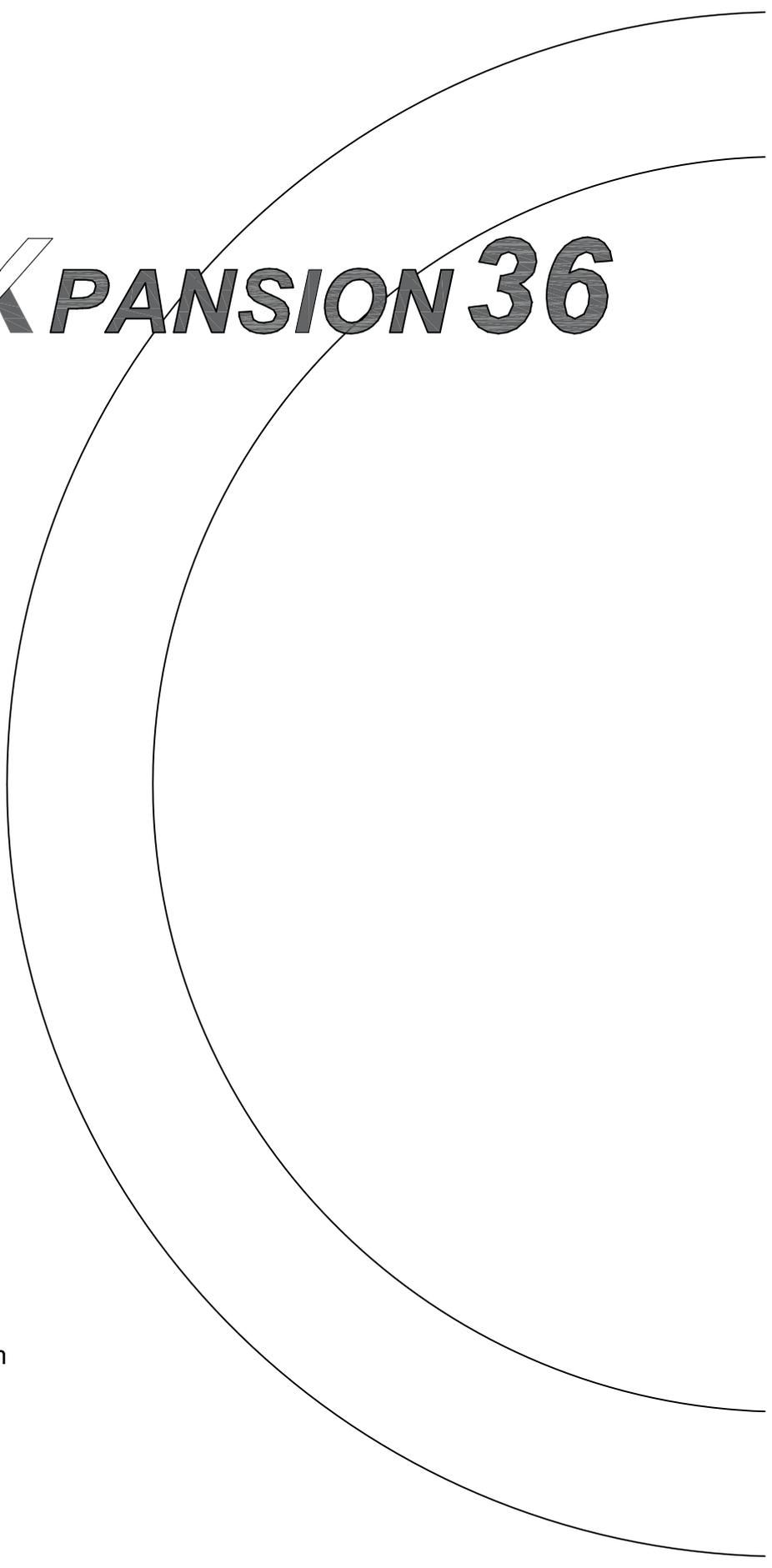
Polígono Industrial Sequero
Parcelas 169-172
26151 Arrubal
La Rioja

Segovia

Carretera de Ávila, s/n
Polígono Industrial Llanos de San Pedro
40400 El Espinar
Segovia

Sevilla

Carretera Madrid - Cádiz, km 552,6
41700 Dos Hermanas
Sevilla

The page features three thin, black, curved lines that sweep from the top right towards the bottom right, creating a sense of motion and framing the main title.

Q *EXPANSION 36*

www.qsystemsaluminio.com

e-mail: info@qsystemsaluminio.com