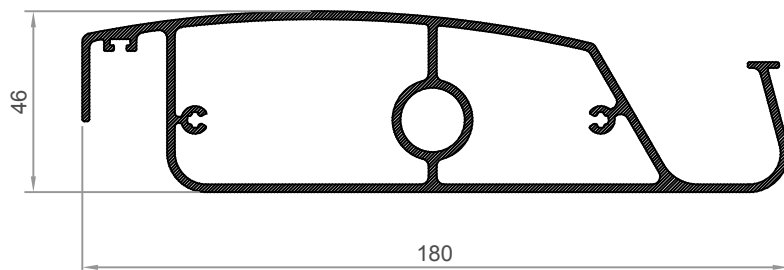


SISTEMAS PARA LA ARQUITECTURA MODERNA



CATÁLOGO DE PRODUCTO
OMEGA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA
PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA



Características técnicas:

Es la última generación de estructura de toldo plano , diseñado para crear coberturas horizontales rígidas con resistencia a todos los factores atmosféricos (sol , agua , viento , nieve). Creando un microclima con ventilación natural.

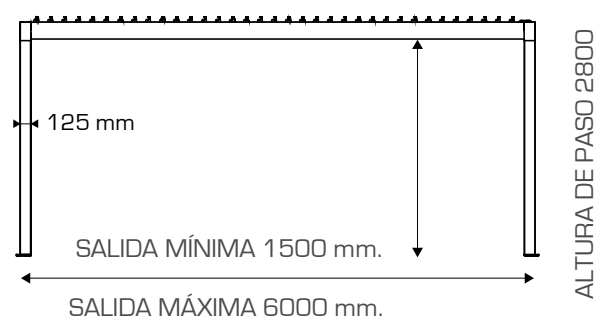
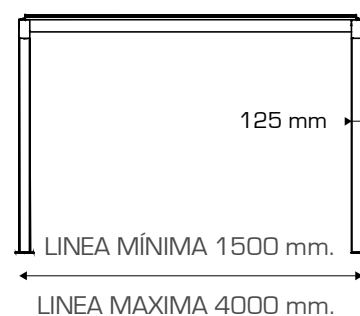
La cobertura se compone de lamas de 180 m.m. de aluminio graduables hasta 125 ° , sobre una estructura perimetral de perfiles de 195 x 40 y canales laterales para la recogida de aguas .

Un producto de alto nivel y a la vanguardia del sector , de fácil preparación y montaje rápido , que nos proporciona un acabado con gran presencia y funcionalidad.

Las medidas máximas son de 4 mts. de línea de lama x 6 de proyección , aumentando las medidas modularmente .

- Recogidas de aguas mediante canales laterales que drenan a través de los pilares de 125 x 125
- Facilidad de montaje sin necesidad de medios auxiliares
- Corte recto de perfilera
- Herrajes y tapas laterales en aluminio y acero inox. permitiendo cualquier acabado de la gama RAL
- Regulación de lamas mediante motor via radio , gran facilidad de montaje y regulación con mando multicanal .
- Juntas de estanqueidad en EPDM entre lamas , asegurando la calidad del cierre
- Escudras de unión con bridas en acero inox .
- Tornillería y ejes en acero inox .

Dimensiones recomendadas :



Resistencia al viento
Wind resistance

CLASE 6

Resistencia al agua
Water resistance

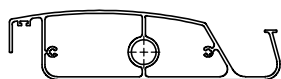
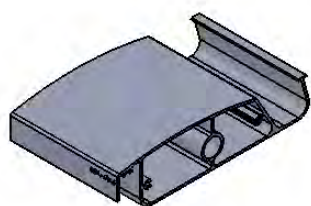
30 m.m. / H

Sobrecarga de nieve
Snow Resistance

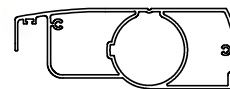
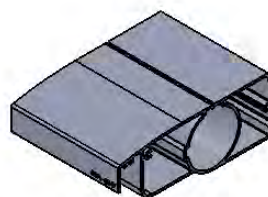
60 KG / M2

medidas de la pérgola ensayada = 4.000 x 6.000 m.m. x 2.500 de altura

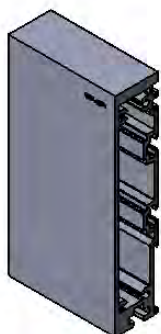
Estos resultados sólo se refieren a las muestras ensayadas y no indica una característica de calidad de los productos de producción.



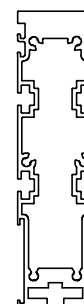
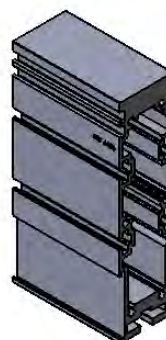
Lama Pérgola **6816**



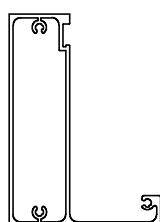
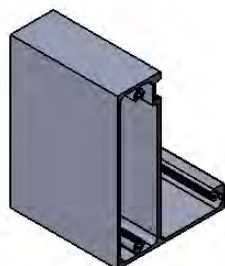
Lama Motor Pérgola **6867**



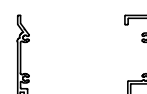
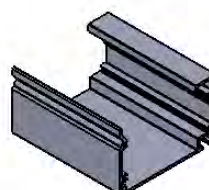
Lateral Pérgola **6391**



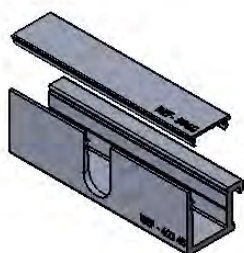
Lateral Doble **6436**



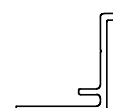
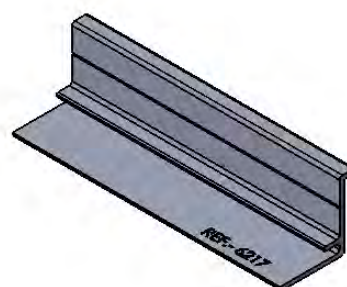
Frontal Pérgola **6212**



Canalon **6211**



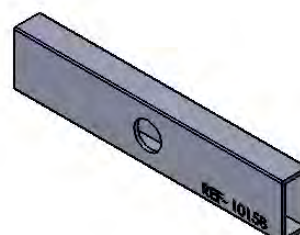
Soporte Lamas **6214B** + Tapeta **GP-6323**



Soporte compensador **6217**

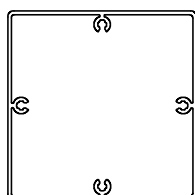
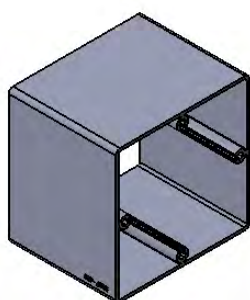


Compensador Lama **6218**

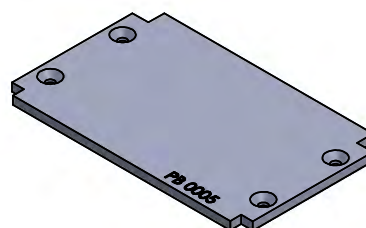


Traccion Lamas **1015B**

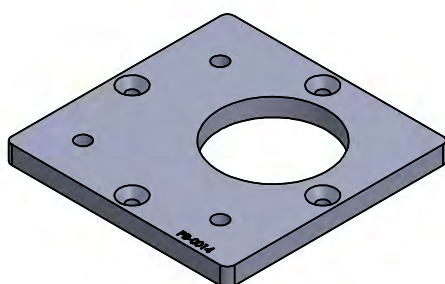
PERFILES Y ACCESORIOS



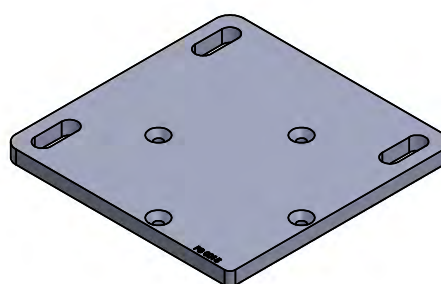
Pilar **6323**



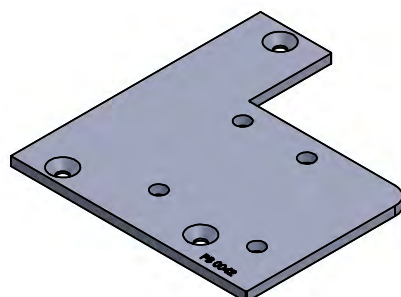
Tapa Canalon **PB 0005**



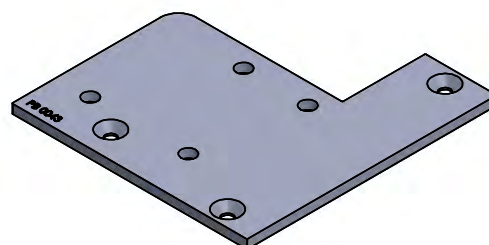
Tapa Superior Pilar **PB 0044**



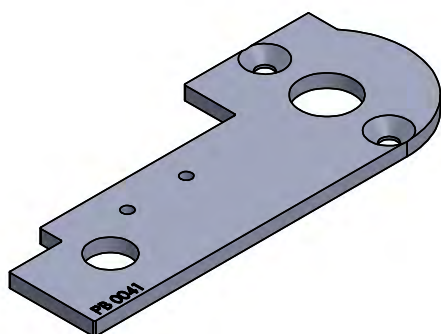
Tapa Inf. Anclaje Pilar **PB 0015**



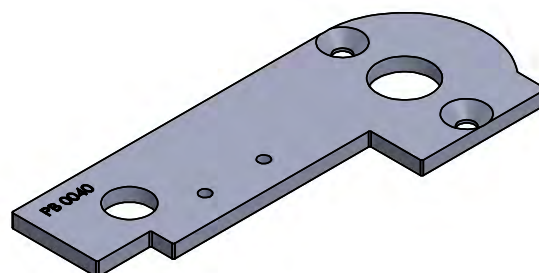
Tapa Perfil Frontal Final Izq. **PB 0042**



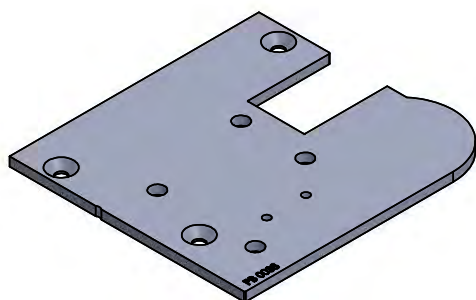
Tapa Perfil Frontal Final Drch. **PB 0043**



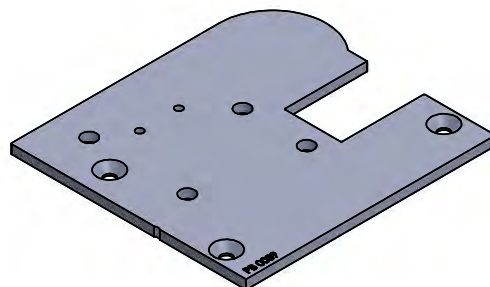
Sopрте motor Izq. **PB 0041**



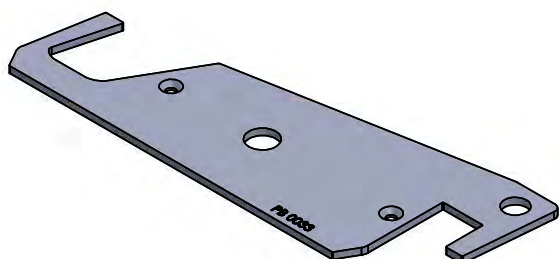
Sopрте motor Drch. **PB 0040**



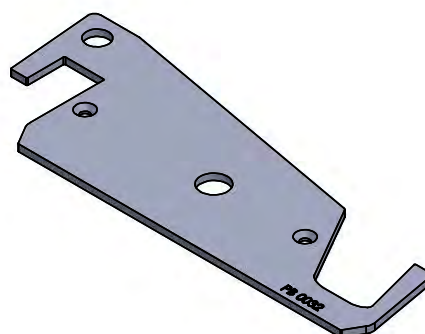
Tapa Perfil Frontal Motor Izq. **PB 0038**



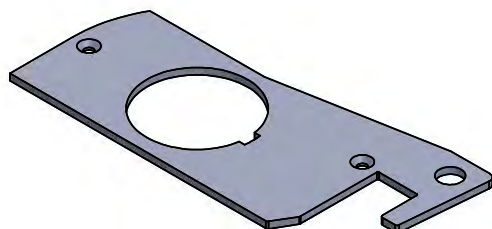
Tapa Perfil Frontal Motor Drch. **PB 0039**



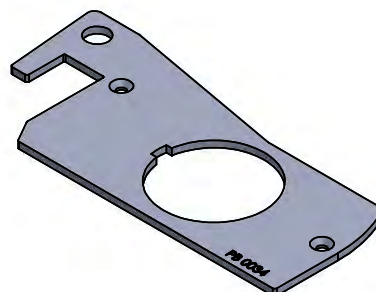
Tapa Lama Izq. **PB 0033**



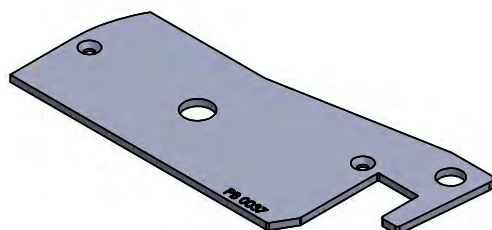
Tapa Lama Drch. **PB 0032**



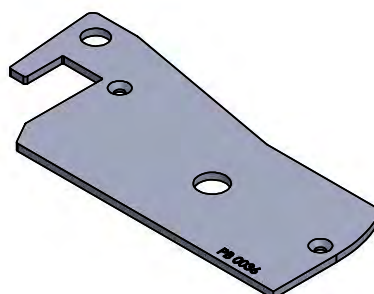
Tapa Lama Motor Izq. **PB 0035**



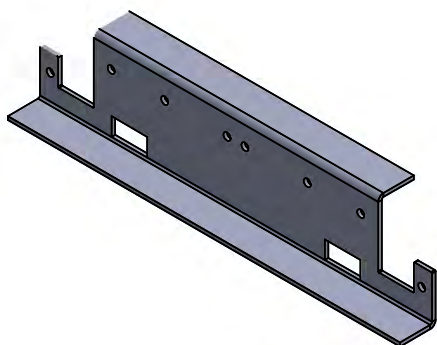
Tapa Lama Motor Drch. **PB 0034**



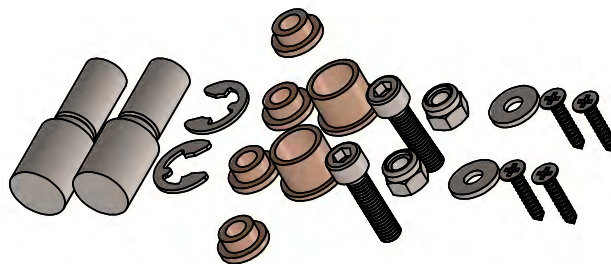
Tapa Final Lama Motor Izq. **PB 0037**



Tapa Final Lama Motor Drch. **PB 0036**



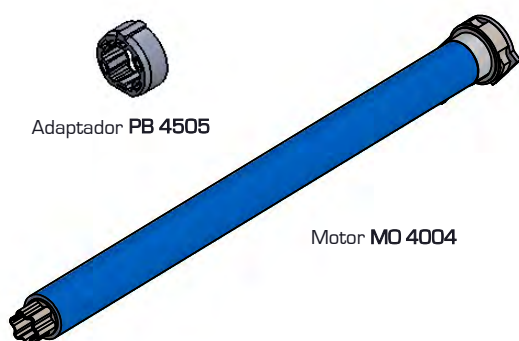
Tapa compensador Lama **PB 0009**



Kit Tornilleria Lama **PB 0030**

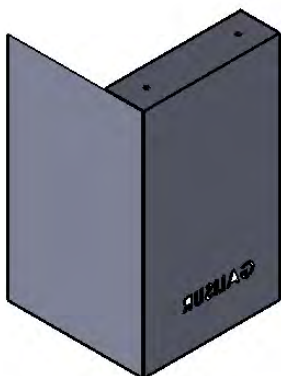


Adaptador **PB 4505**

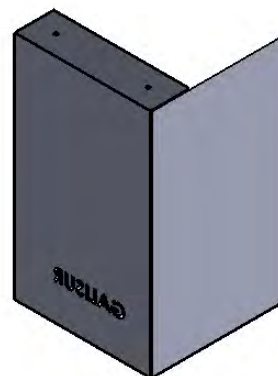


Motor **MO 4004**

Kit Tornilleria Pergola **PB 0031**



Embellecedor Esquina Drch. **PB 0012**



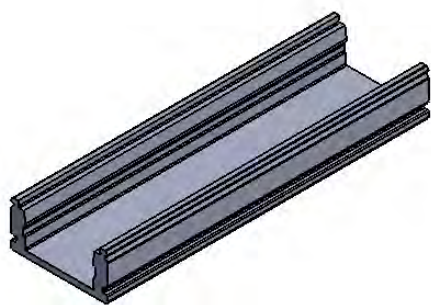
Embellecedor Esquina Izq. **PB 0013**



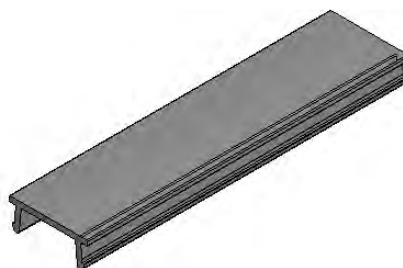
Emisor Giro Multicanal **TM A5369**



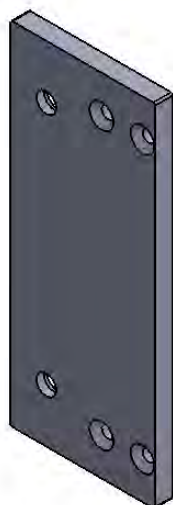
Emisor Giro Monocanal **TM A5367**



Perfil LED **6863**



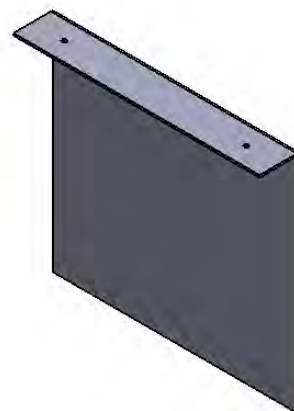
Tapa LED **PE 5254**



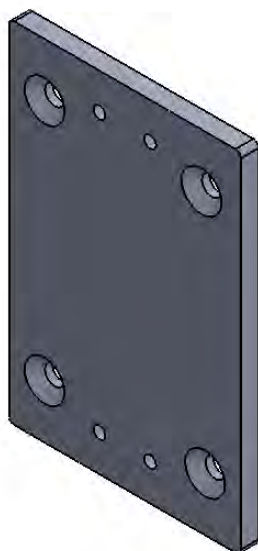
Soporte pared Larguero simple **PB 0050**



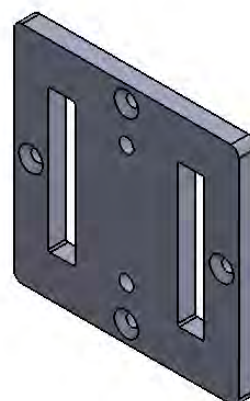
Tapon 20x10 **TA 2010**



Tapa larguero doble **PB 0053**



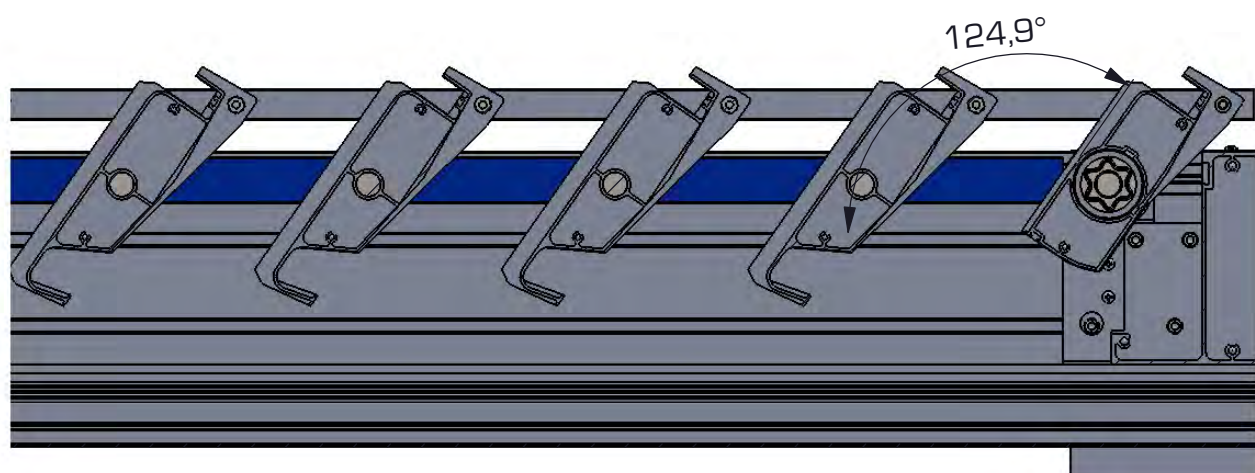
Soporte pared Larguero doble **PB 0051**



Soporte pilar Larguero doble **PB 0052**



Posición cerrada



Posición abierta

Descuento de perfiles

Referencia	Denominacion	Descuento
Ref.-6391	Perfil lateral	Salida total
Ref.-6212	Perfil frontal	Ancho -90mm
Ref.-6211	Canalon	Salida -6mm
Ref.-6867	Lama motor	Ancho-147mm
Ref.-6816	Lamas	Ancho -147mm

Medidas de los Módulos

Línea Mínima: 1500mm [Sentido de la lama] Línea
Máxima: 4000mm [Sentido de la lama] Salida
Mínima: 1500mm
Salida Máxima: 6000mm

Tipo de Montaje

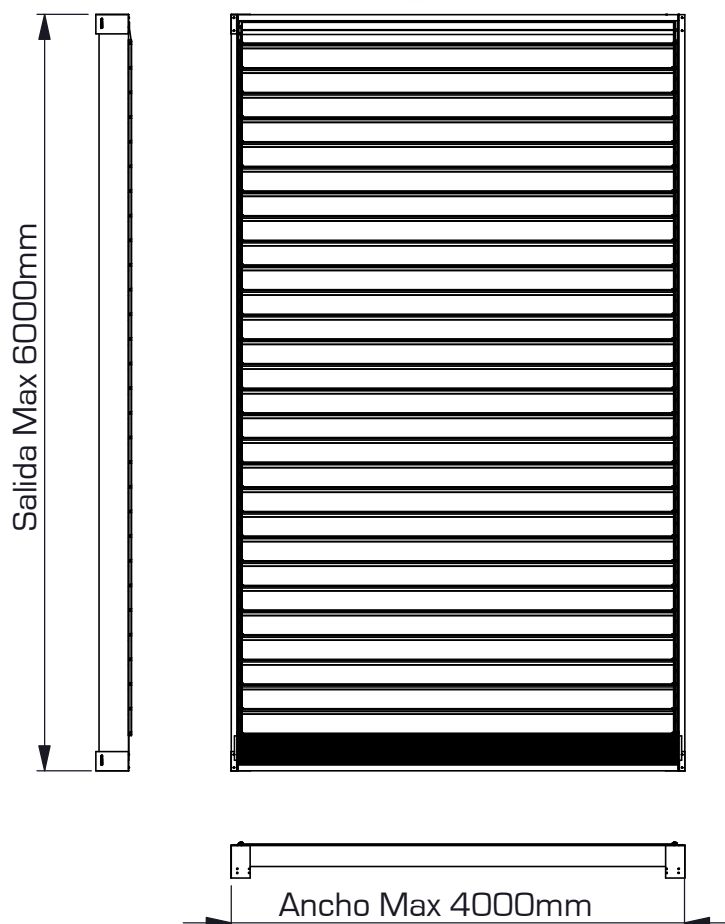
- como estructura autoportante
- A paredes
- Entre paredes

Accionamiento

- Motorizado

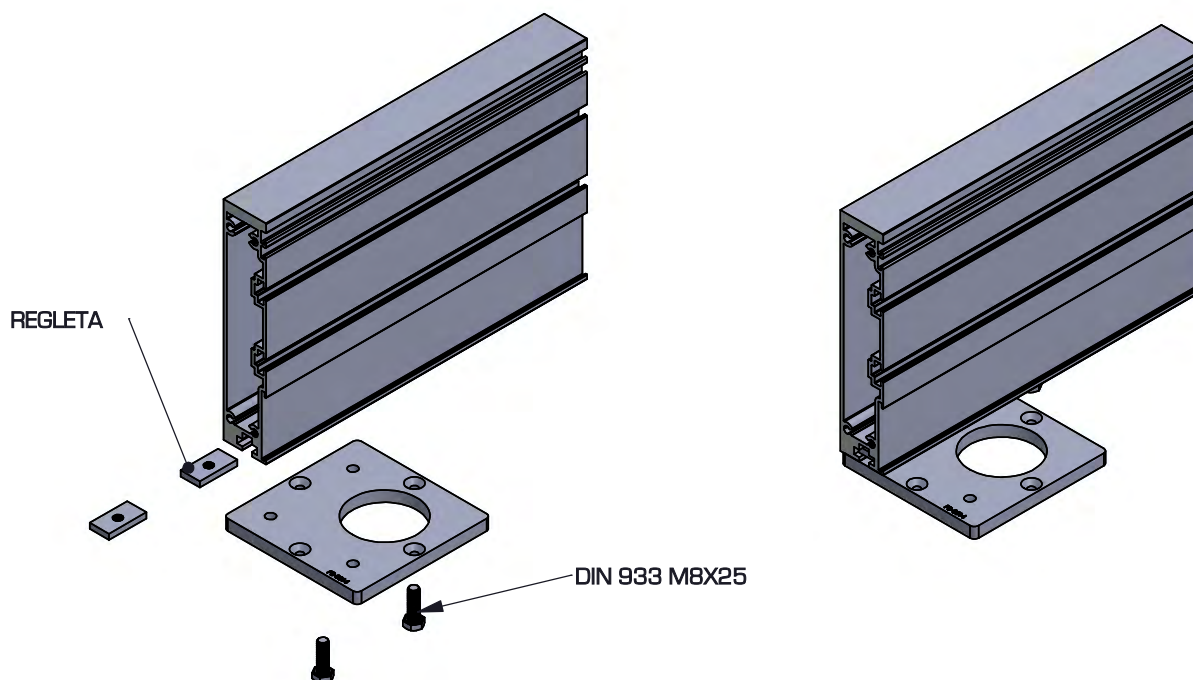
Restricciones en base a la normativa vigente

- Resistencia y seguridad al viento (UNE-EN 13659-2004=xxx
- Carga de Nieve xxxxxKg/m²
- Agua XXXmm/h



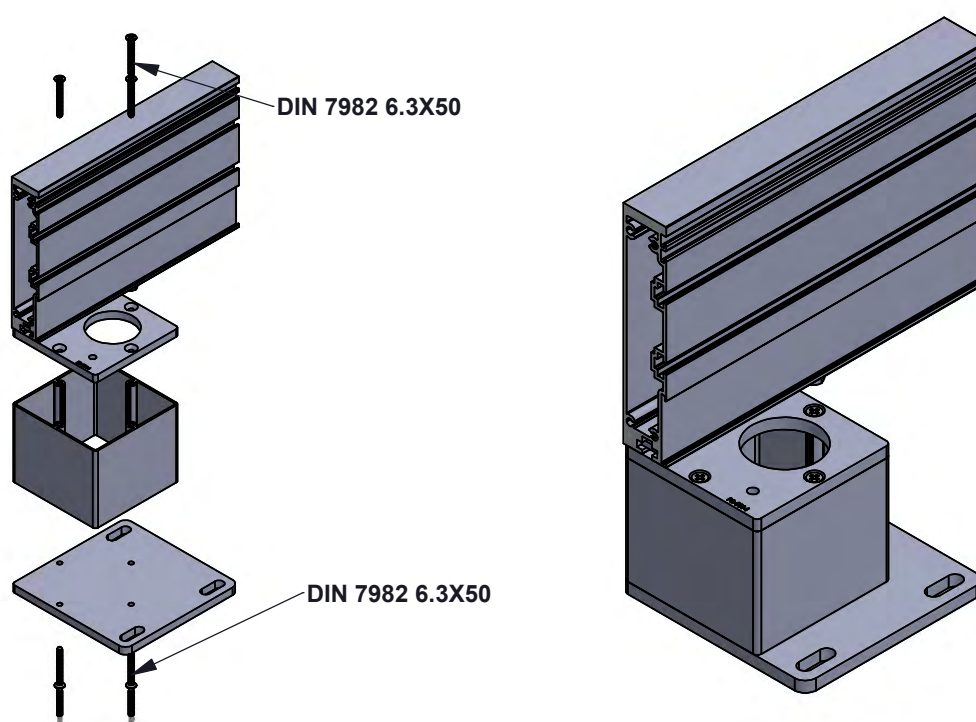
MONTAJES DE ESTRUCTURA

Paso 1: Colocación de las tapas superiores de los pilares en los extremos de los largueros uniéndolos con tornillos DIN 933 M8X25 y regletas. Irán posicionadas con el avellanado hacia el larguero y con el orificio para la evacuación del agua de tal forma que su borde más ancho quede hacia el exterior de la pérgola.



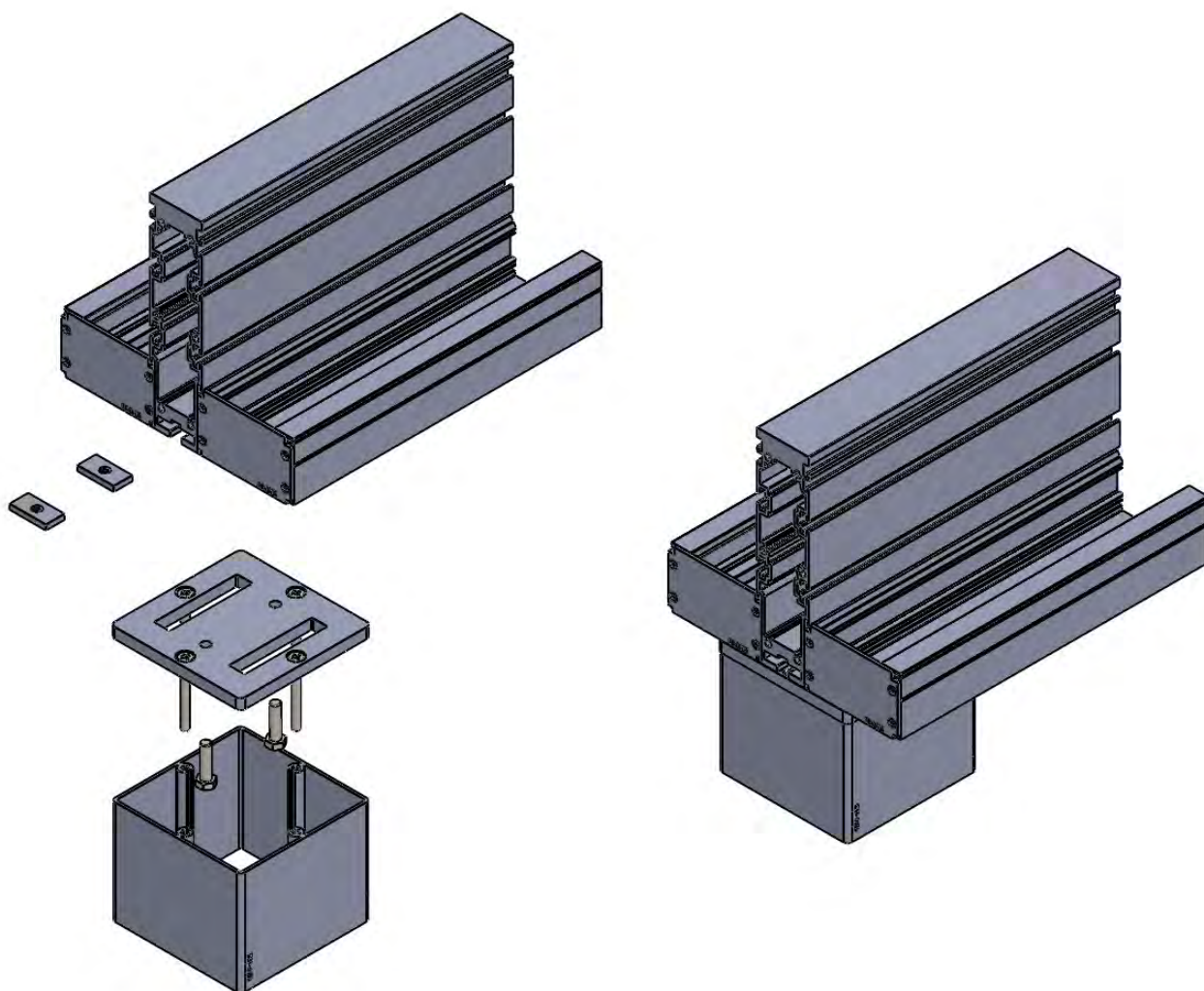
Paso 2: Montaje de la tapa inferior de las patas y unión a las tapas superiores ya instaladas en el larguero. La unión se realizará mediante tornillos DIN 7982 6,3x50.

IMPORTANTE: Para el montaje de los mismos será necesario lubricarlos con aceite multiusos y apretarlos utilizando la boca de estrella PH3.



MONTAJES DE ESTRUCTURA DOBLE

Paso 1: Colocación de las tapas superiores de los pilares en los extremos de los largueros uniéndolos con tornillos DIN 933 M8X25 y regletas. Irán posicionadas con el avellanado hacia el larguero y con el orificio para la evacuación del agua de tal forma que su borde más ancho quede hacia el exterior de la pérgola.

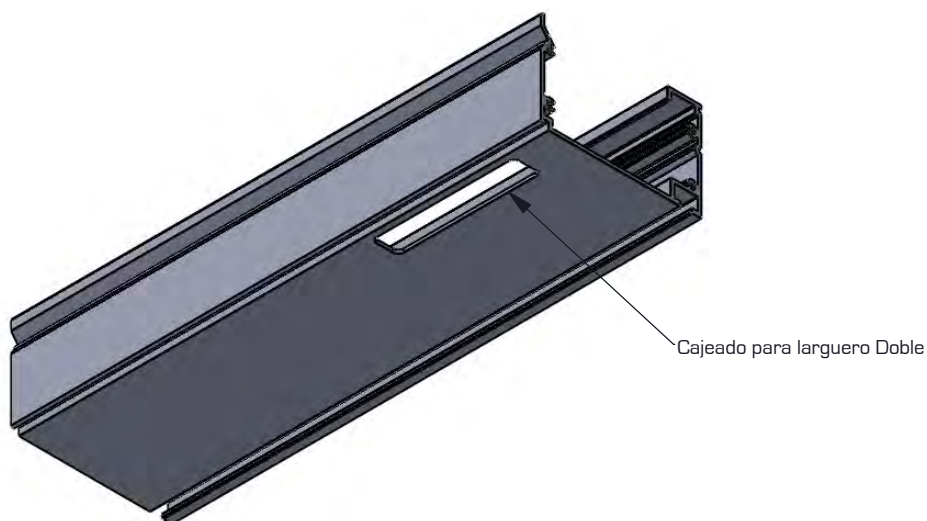
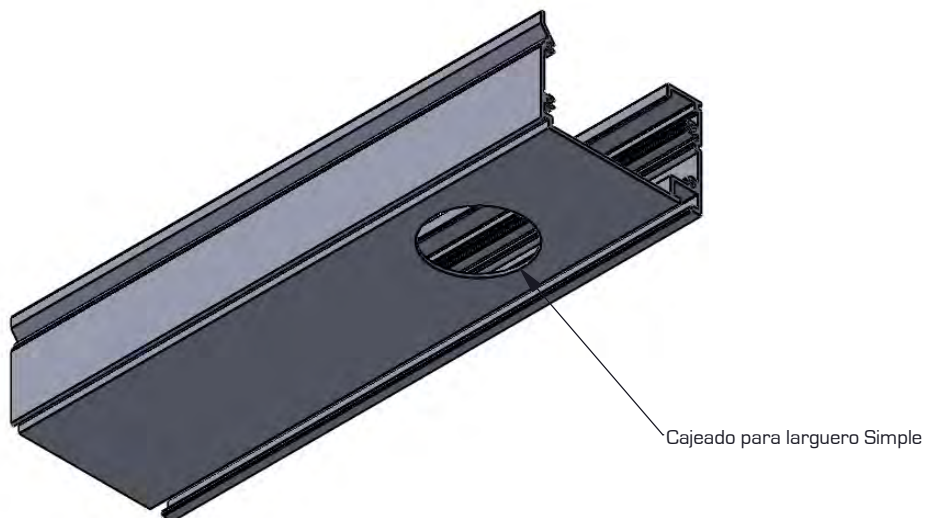


Paso 2: Montaje de la tapa inferior de las patas y unión a las tapas superiores ya instaladas en el larguero. La unión se realizará mediante tornillos DIN 7982 6,3x50.

IMPORTANTE: Para el montaje de los mismos será necesario lubricarlos con aceites multiusos y apretarlos utilizando la boca de estrella PH3.

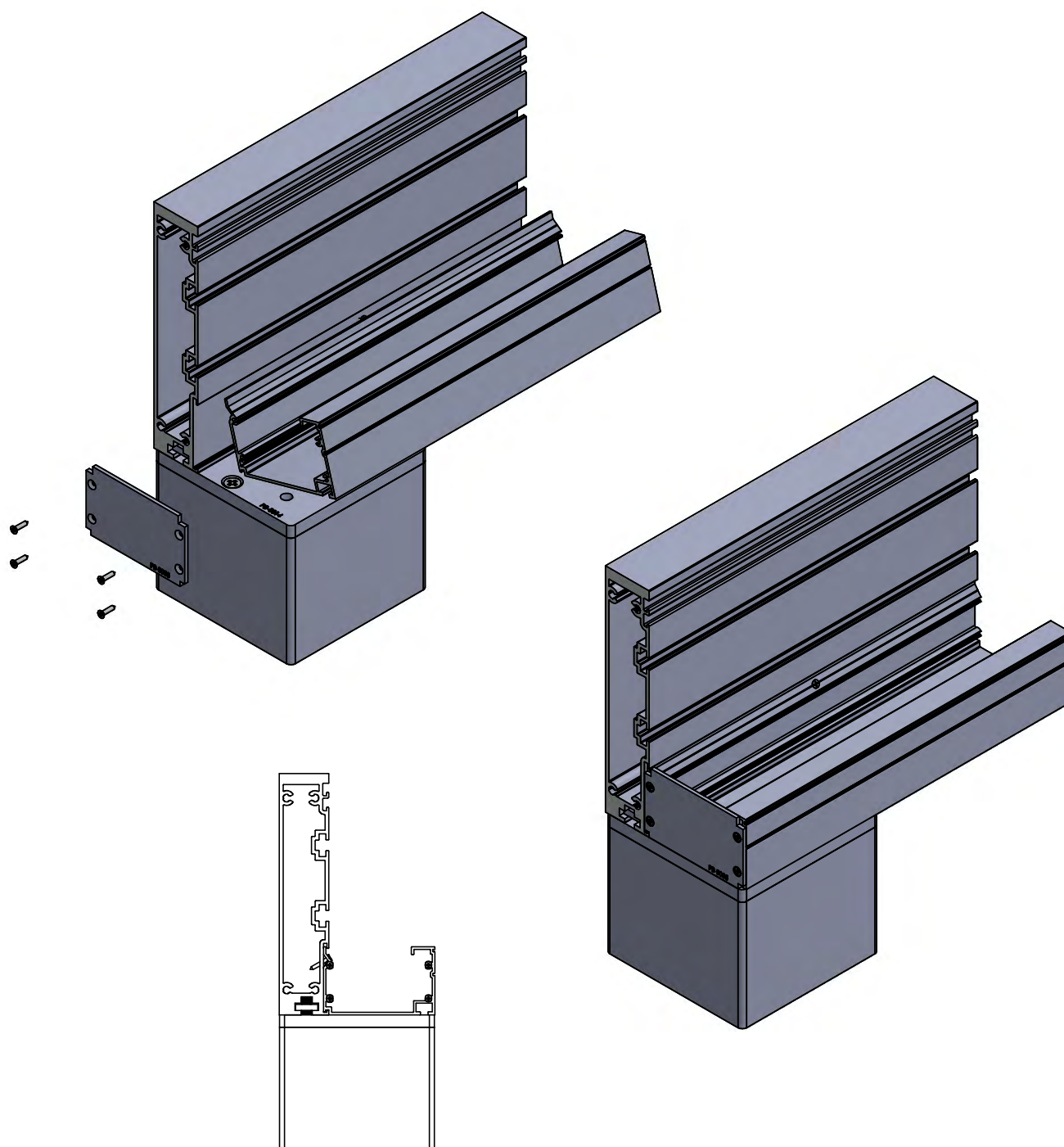
DRENAJES

Drenaje canalón para desagüe a pilar: Realizar fresado al canalón para hacerlo coincidir con el hueco de la tapa del pilar si se opta por desaguar al interior del Pilar.



MONTAJES DE ESTRUCTURA

Paso 3: Instalación del canalón lateral en el larguero. Una vez colocado el perfil en su posición según la imagen adjunta, se le montarán las tapas (fijadas con tornillos DIN 7982 2.9X16 y se fijará al larguero mediante tornillos DIN 7981 3,9X19 NO INCLUIDO). Esta unión es necesario sellarla con silicona.

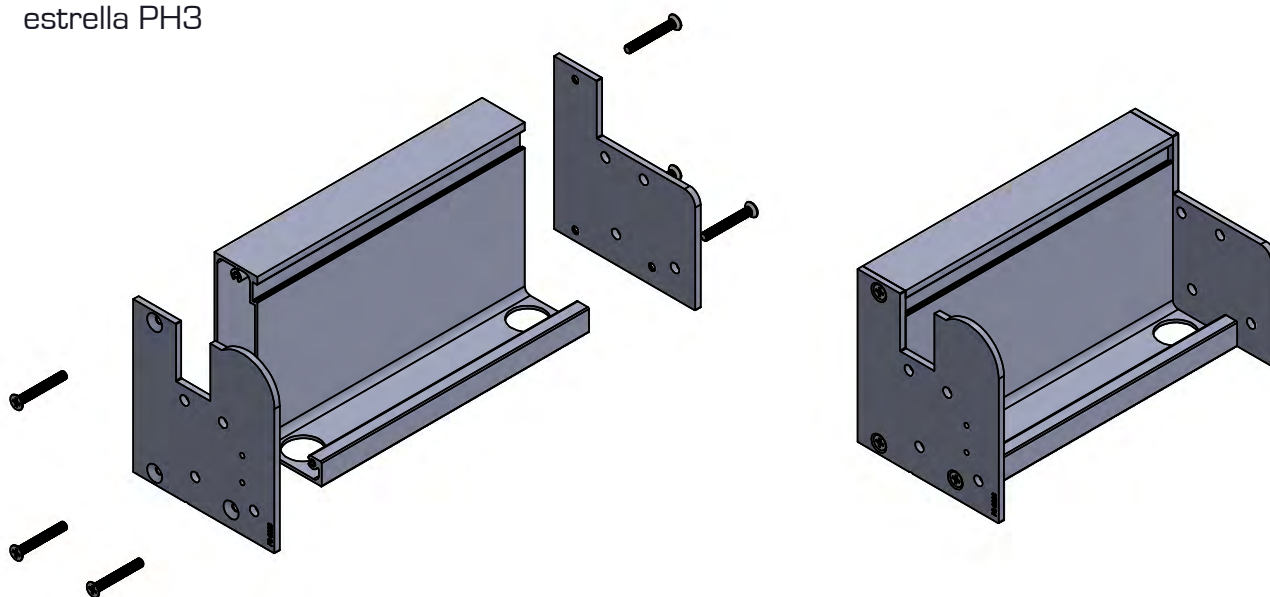


MONTAJES DE ESTRUCTURA

Paso 4:

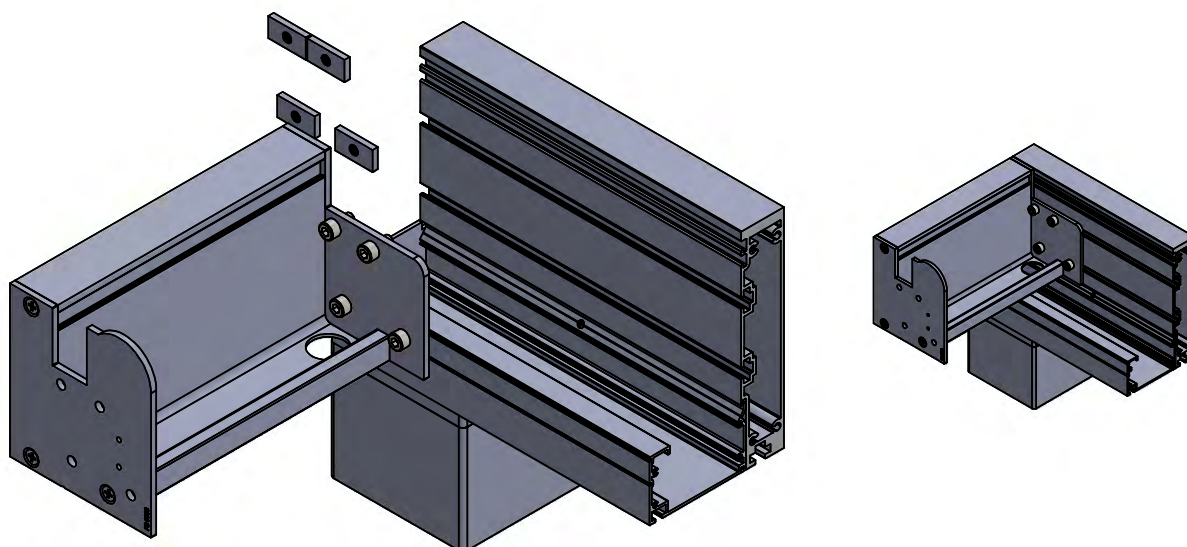
- Se realizara un drenaje en el extremo del perfil D30 para salida de aguas hacia el canalón.
- Instalación tapas laterales del perfil frontal,
- frontal del motor se colocara, lado motor una de las tapas PB0038 o PB0039, en el otro extremo una de las tapas PB0042 o PB0043.
- En el lado sin motor se colocara una PB0042 y PB0043.

Se usaran tornillos DIN 7982 5.5x50, sellando previamente la union. Para el apriete de los tornillos será necesario lubricarlos con aceite multiusos y apretarlos utilizando la boca de estrella PH3



Paso 5:

- Cierre de la estructura mediante la unión de los perfiles frontales con los largueros. Se unirán mediante tornillos ISO 7380 M8X16 y regletas.

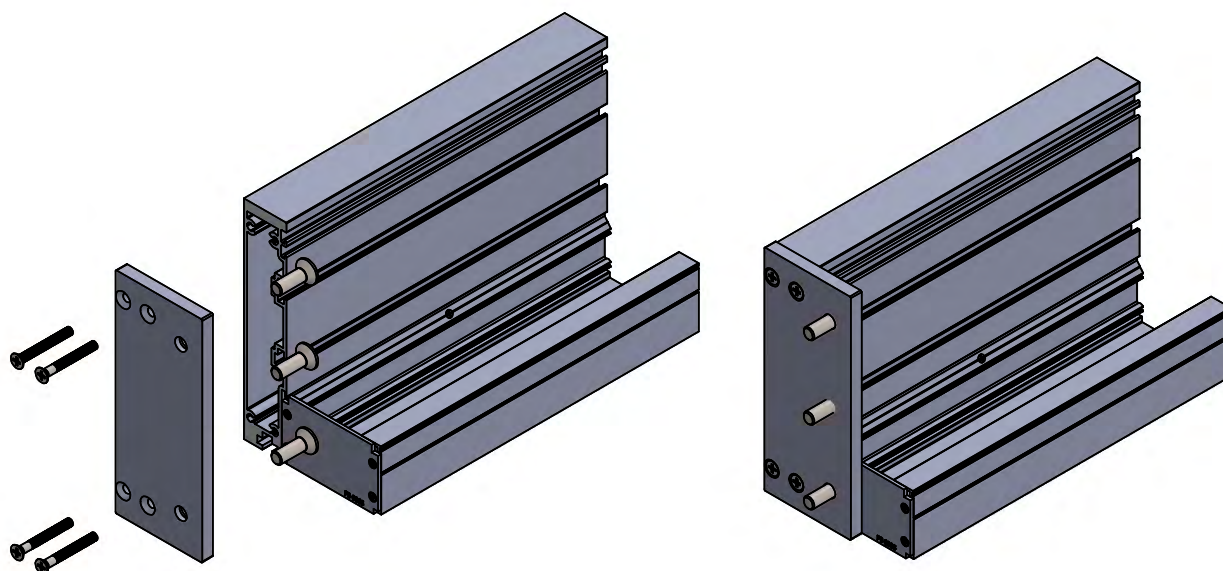


IMPORTANTE: Una vez acabada la estructura, habrá que comprobar las paralelas y diagonales de la misma.

MONTAJES DE ESTRUCTURA

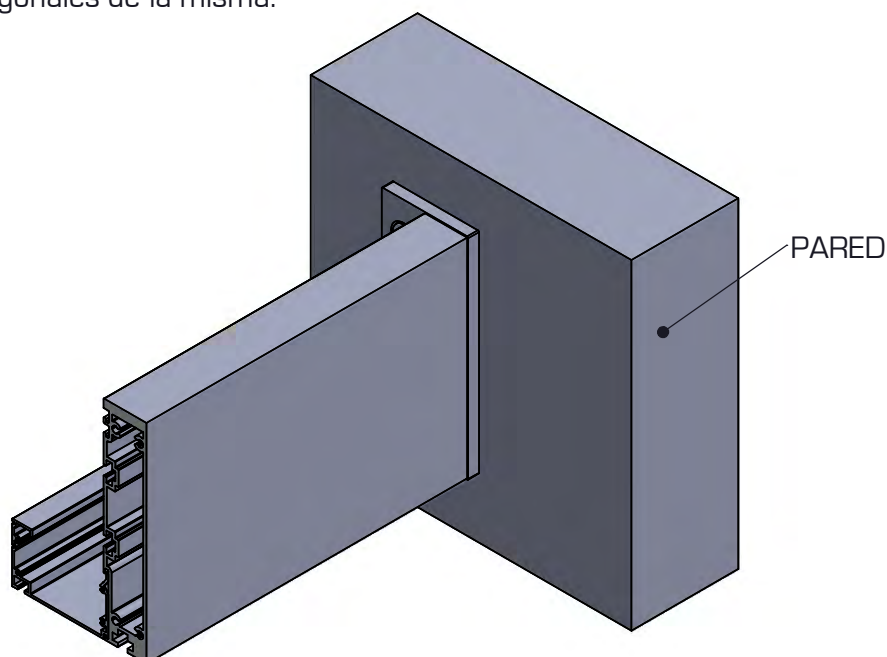
MONTAJE A PARED Y ENTRE PAREDES

En estos casos, la variación con respecto al proceso descrito anteriormente para la estructura autoportante, es que en lugar de montar la tapa superior pilar en la parte inferior del larguero, se montará la placa pared en el extremo del larguero que se vaya a anclar a la pared.



Para el apriete de los tornillos DIN 7982 6,3x80 será necesario lubricarlos con aceite multiusos y apretarlos utilizando la boca de estrella PH3. Con los largueros ya instalados (entre paredes o a pared), para realizar el cierre de la estructura se procederá aplicando los pasos a partir del 3 de los indicados anteriormente.

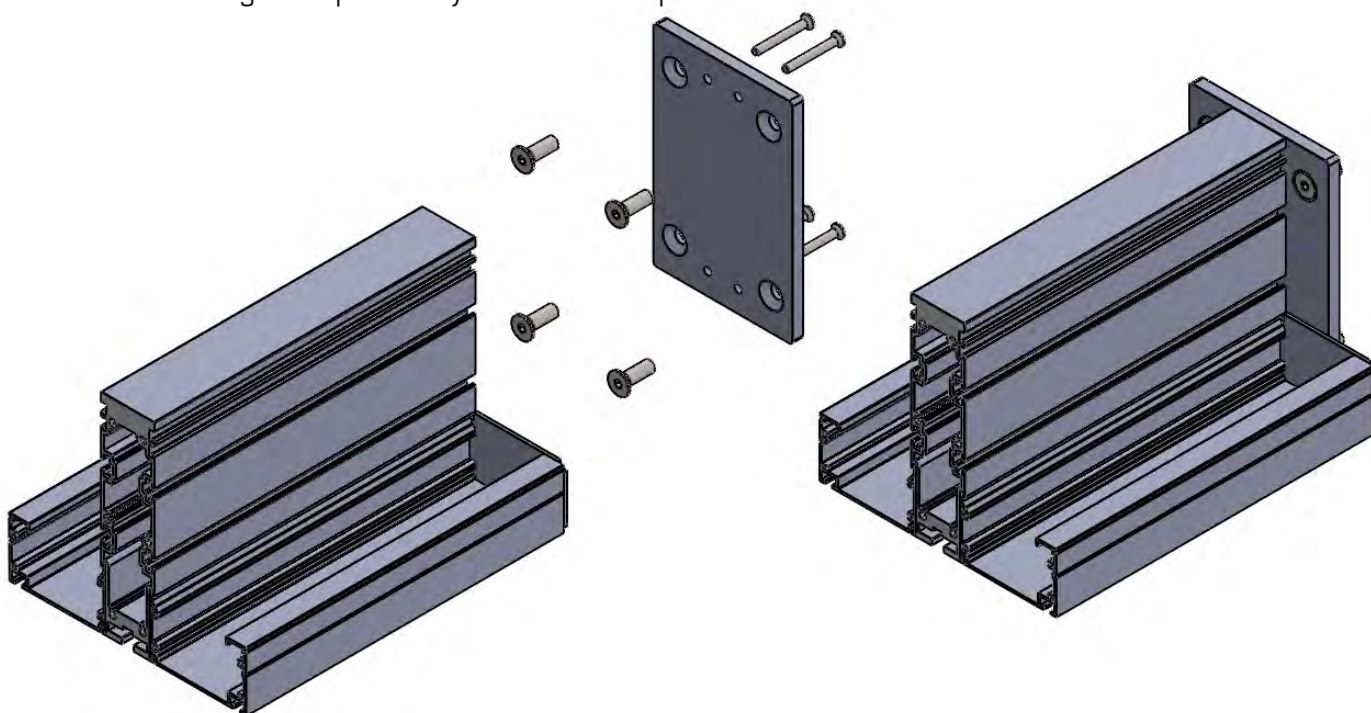
IMPORTANTE: Una vez acabada la estructura, habrá que comprobar las paralelas y diagonales de la misma.



MONTAJES DE ESTRUCTURA DOBLE

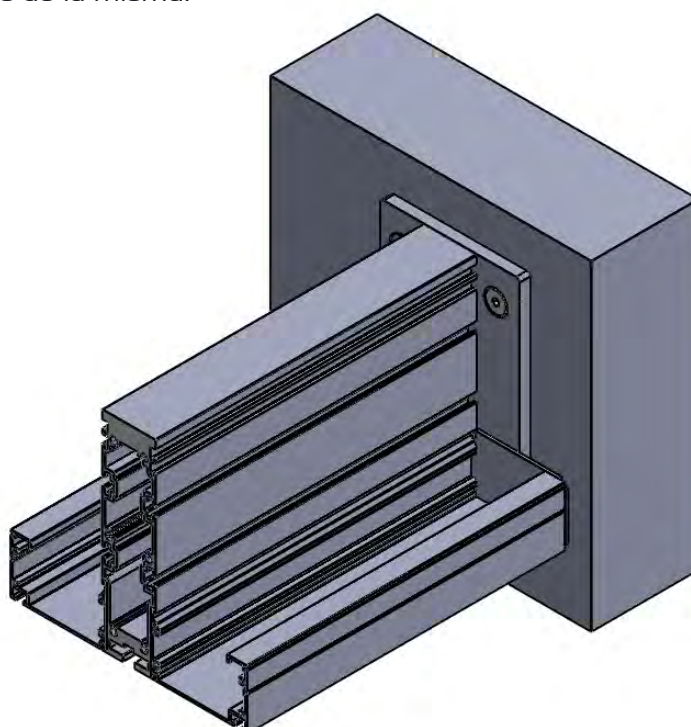
MONTAJE A PARED Y ENTRE PAREDES

En estos casos, la variación con respecto al proceso descrito anteriormente para la estructura autoportante, es que en lugar de montar la tapa superior pilar en la parte inferior del larguero, se montará la placa pared en el extremo del larguero que se vaya a anclar a la pared.



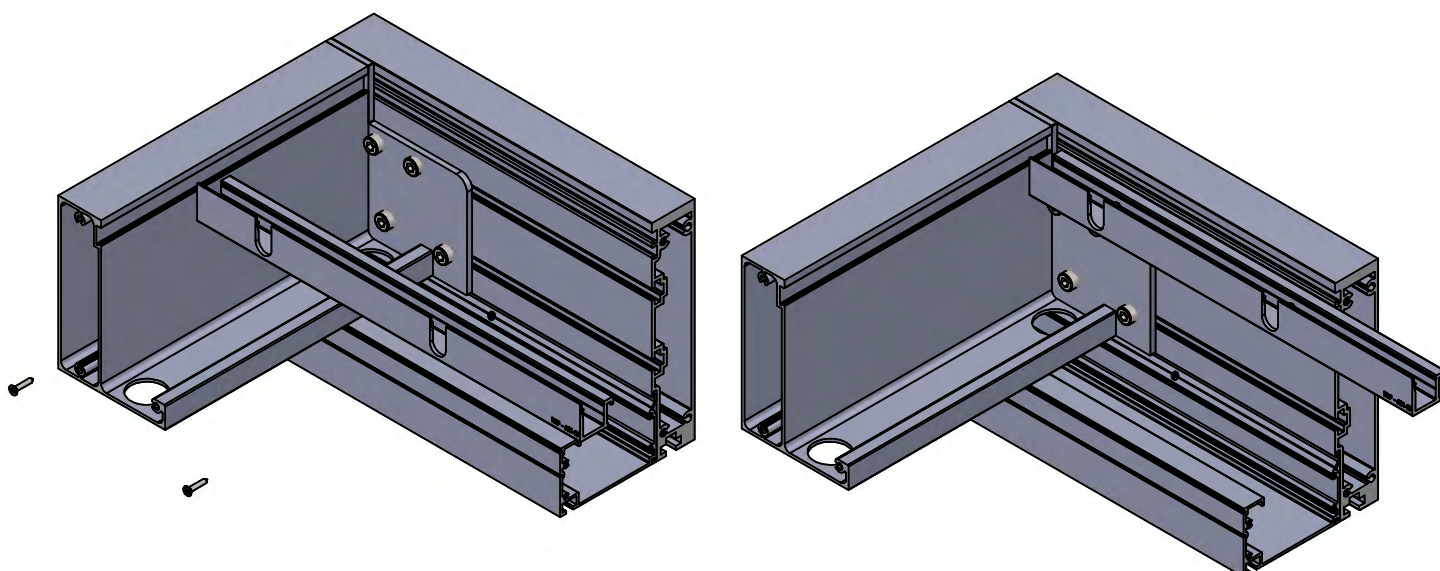
Para el apriete de los tornillos DIN 7982 6,3x80 será necesario lubricarlos con aceite multiusos y apretarlos utilizando la boca de estrella PH3. Con los largueros ya instalados (entre paredes o a pared), para realizar el cierre de la estructura se procederá aplicando los pasos a partir del 3 de los indicados anteriormente.

IMPORTANTE: Una vez acabada la estructura, habrá que comprobar las paralelas y diagonales de la misma.

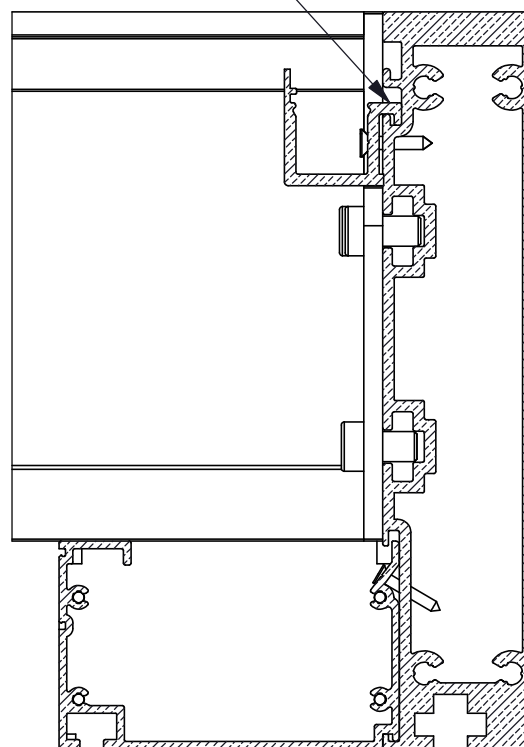
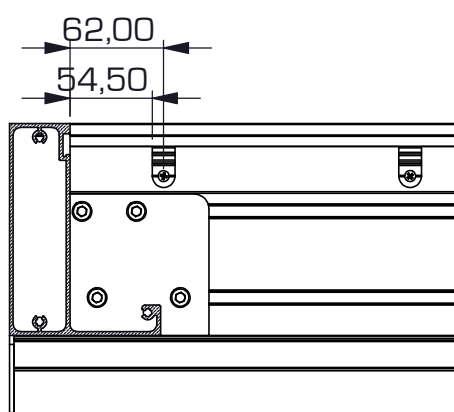


MONTAJES LAMAS

Paso 1: Instalación de los perfiles soportes lama en los largueros posicion inferior fijando la unión mediante tornillos DIN 7981 3,9x19. para dar pendiente a la salida de agua hacia ese lado. El centro del hueco para la primera lama deberá quedar a 62mm del borde de la tapa perfil frontal motor.

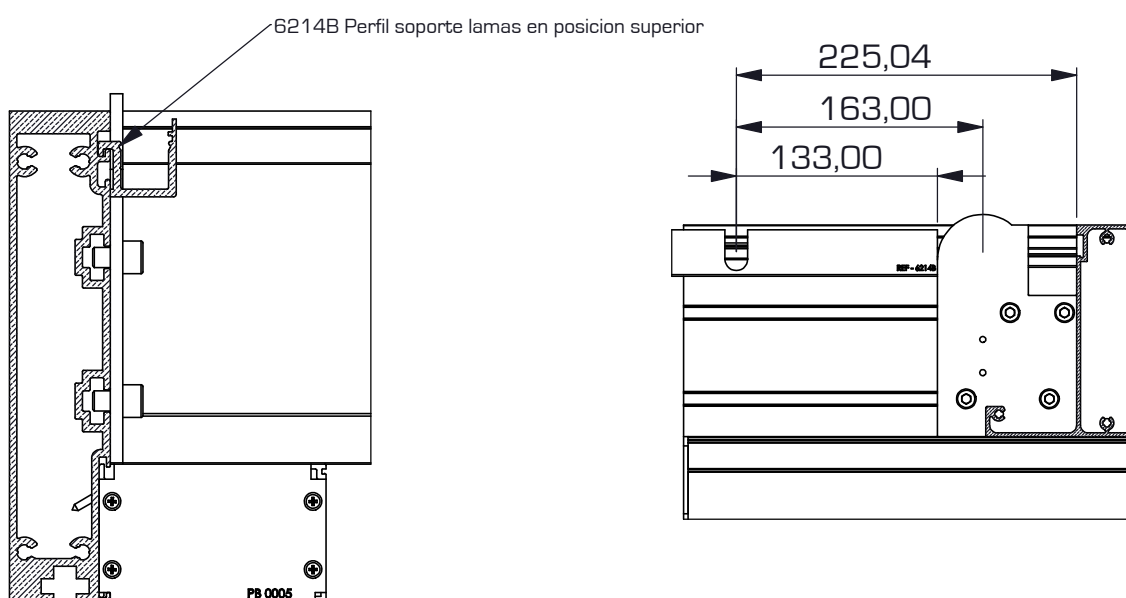
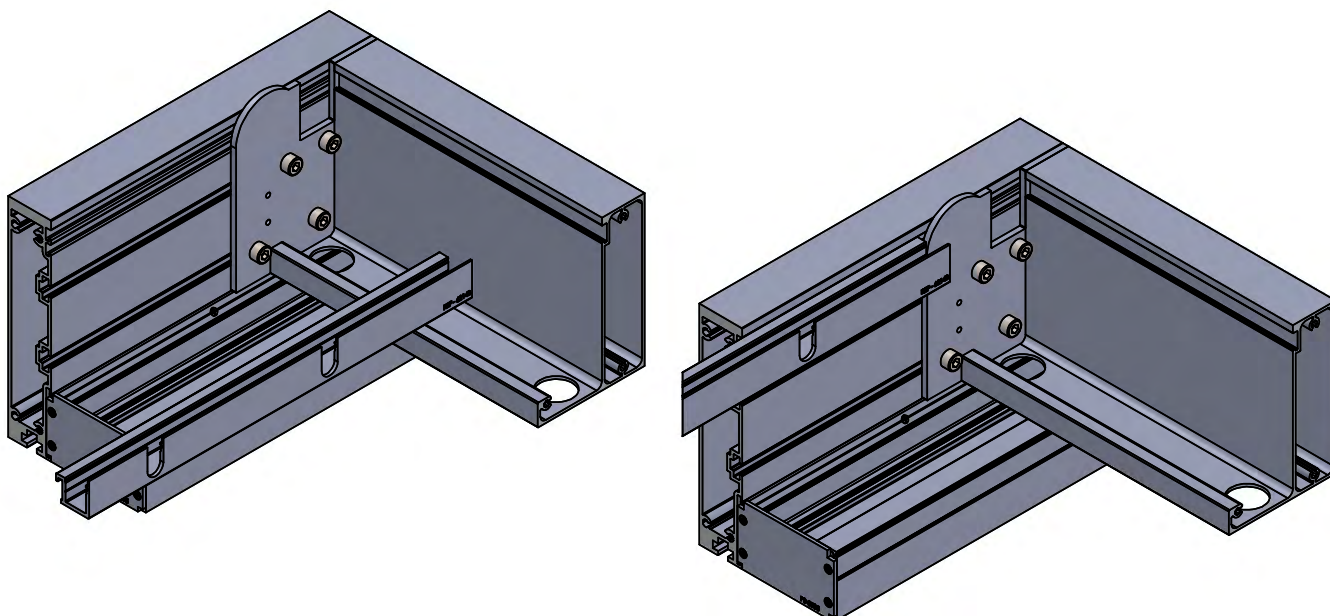


6214B Perfil soporte lamas en posicion inferior



MONTAJES LAMAS LADO MOTOR

Paso 2: Instalación de los perfiles soportes lama en los largueros fijando la unión mediante tornillos DIN 7981 3,9x19. en posición superior. El centro del hueco para la primera lama deberá quedar a 133mm del borde de la tapa perfil frontal motor.



MONTAJE LAMA MOTOR

Montaje lama motor: Colocaremos el eje en la tapa (PB 0036 o PB 0037) de la lama en el lado contrario al motor y la atornillaremos al perfil (6867).

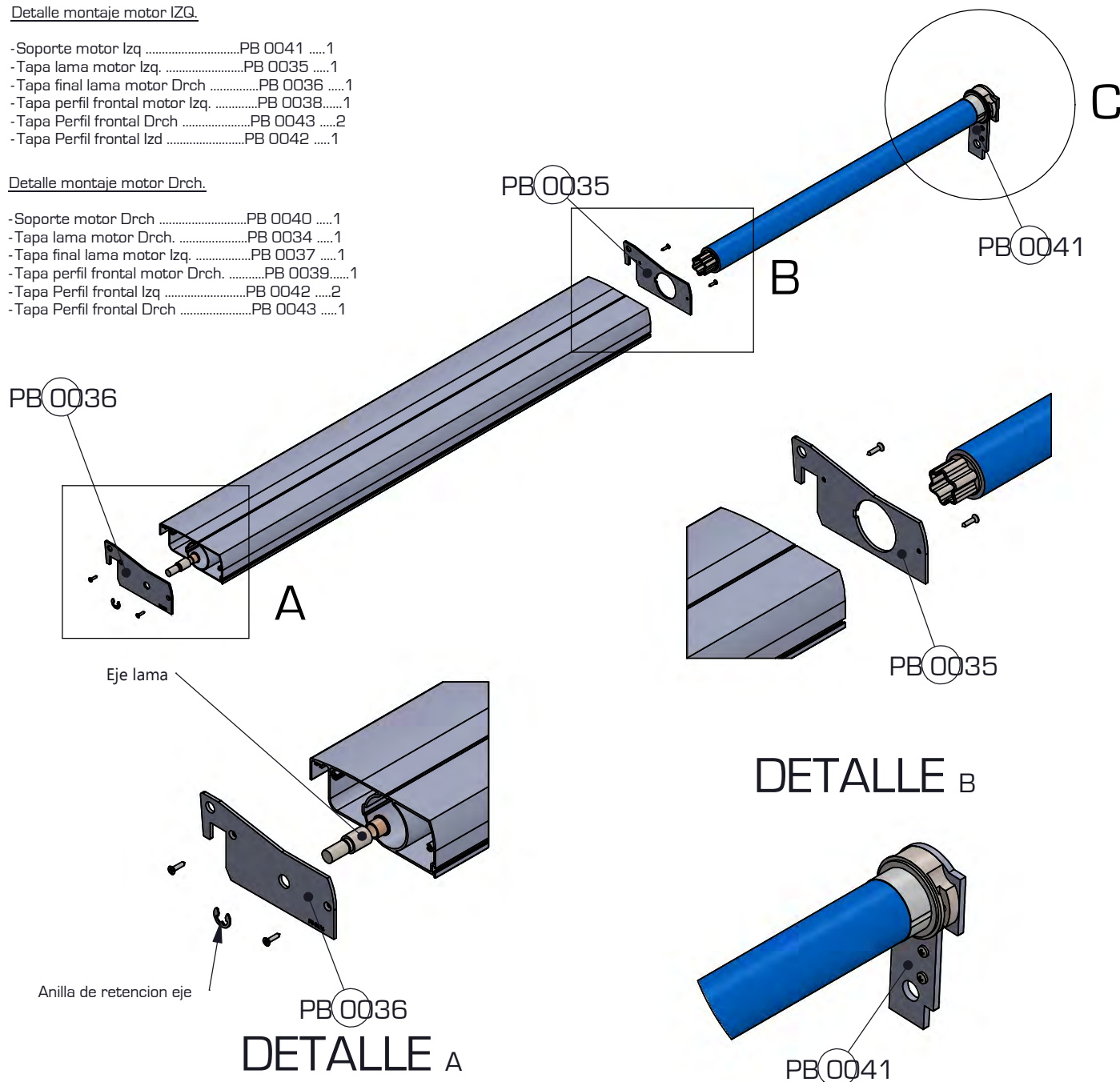
en el lado del motor colocaremos la tapa (PB 0035 o PB 0034) con sus tornillos para posteriormente meteremos el motor.

Detalle montaje motor IZQ.

- Soporte motor IzqPB 00411
- Tapa lama motor Izq.PB 00351
- Tapa final lama motor DrchPB 00361
- Tapa perfil frontal motor Izq.PB 00381
- Tapa Perfil frontal DrchPB 00432
- Tapa Perfil frontal IzdPB 00421

Detalle montaje motor Drch.

- Soporte motor DrchPB 00401
- Tapa lama motor Drch.PB 00341
- Tapa final lama motor Izq.PB 00371
- Tapa perfil frontal motor Drch.PB 00391
- Tapa Perfil frontal IzqPB 00422
- Tapa Perfil frontal DrchPB 00431



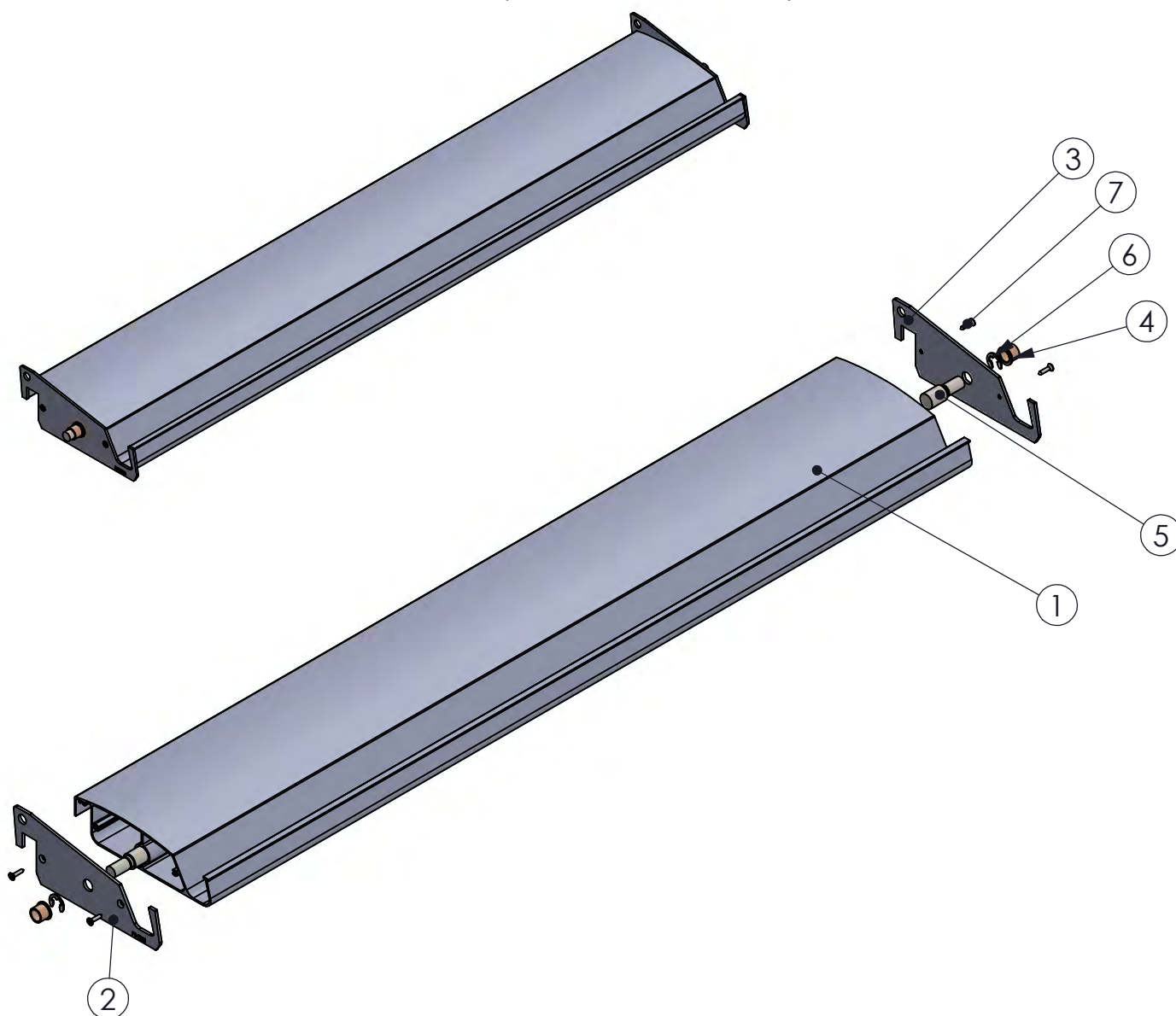
DETALLE C

ESCALA 1 : 4

MONTAJES DE LAMAS

MONTAJE LAMA

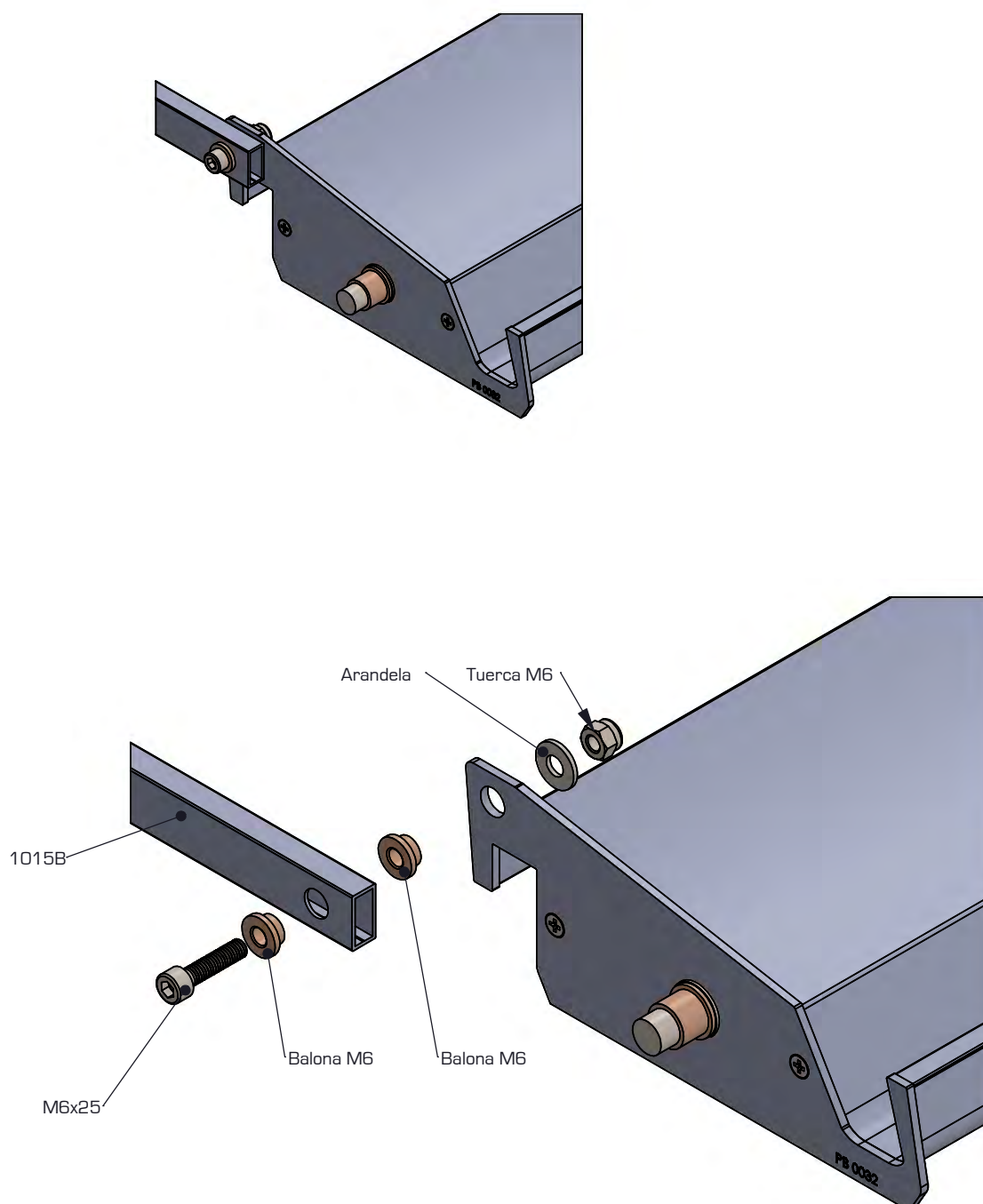
Para el montaje de la lama usaremos las tapas PB 0032, PB 0033 y un kit de lama PB0030



N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	GP-6816 LAMA	1
2	PB 0032	1
3	PB 0033	1
4	cojinete valona M12	2
5	Eje Lama	2
6	Bloqueo Eje	2
7	Tornillo DIN 7982-3.5x16	4

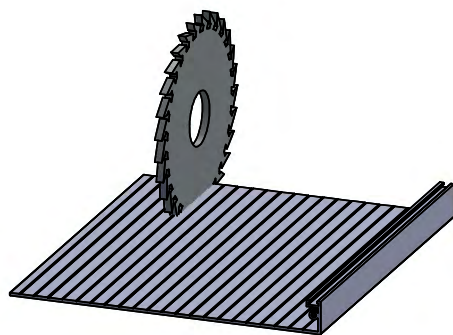
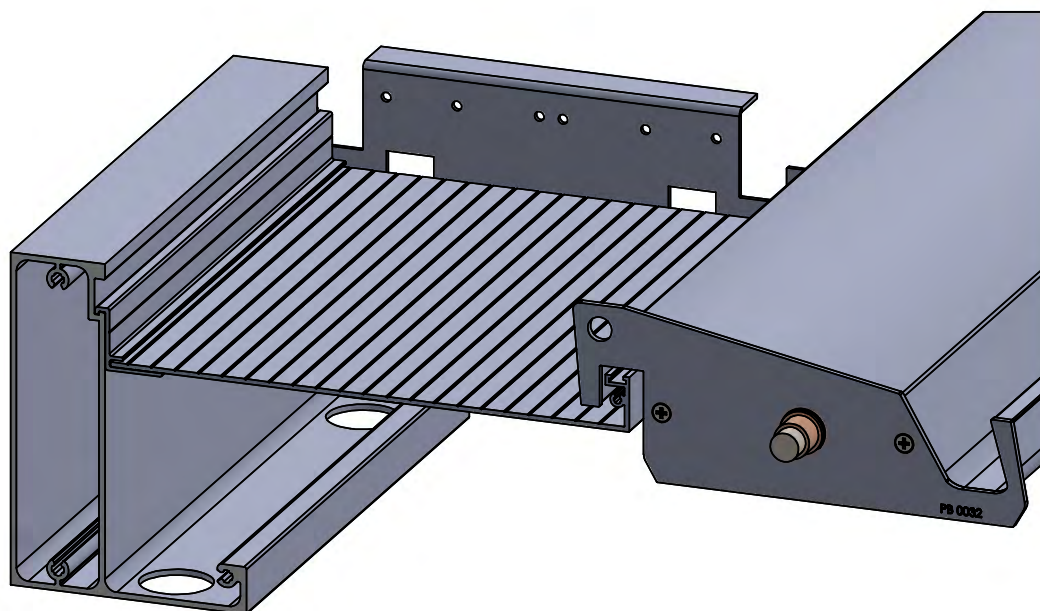
MONTAJE TRACCION LAMAS

Montaje del perfil traccion 1015B para union de lamas y lama motor



MONTAJE LAMA COMPENSACION

Montaje del perfil compensación 6218



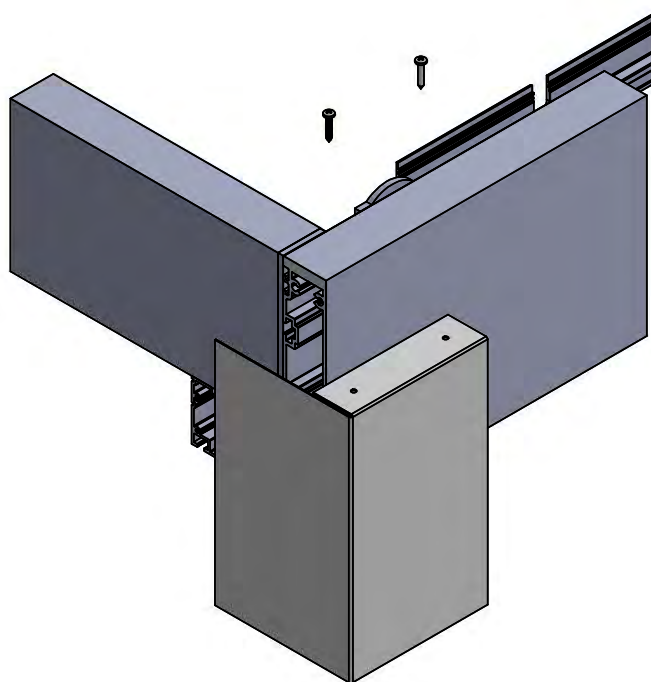
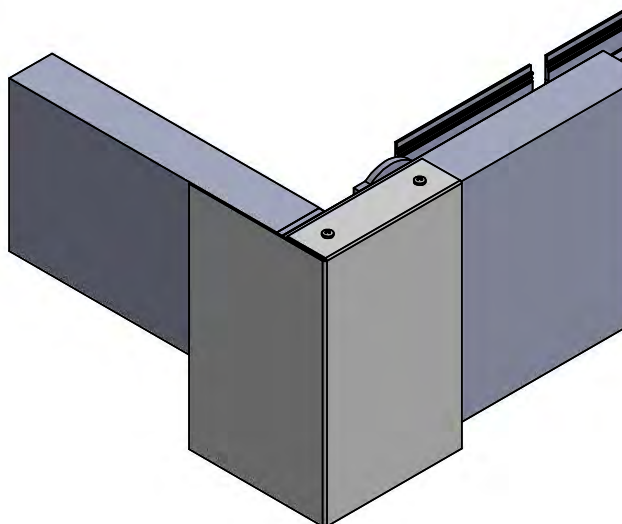
Corte lama compensacion

Calculo corte lama compensacion

$$(\text{Salida total} - 217\text{mm}) - ((N^{\circ} \text{ de lamas} - 1) \times 163)$$

MONTAJE ESQUINEROS EXTERIORES

Montaje esquineros PB 0012 y PB 0013



MONTAJE NÚMERO DE LAMAS Y SALIDAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS

la siguiente tabla determina el número de lamas necesarias y la medida máxima y mínima de fabricación, hay que añadir la lama del motor para el número de kit de tornillería necesarios

Número de lamas	Salida mínima	Salida Máxima
5	896	1.089
6	1.059	1.252
7	1.222	1.415
8	1.385	1.578
9	1.548	1.741
10	1.711	1.904
11	1.874	2.067
12	2.037	2.230
13	2.200	2.393
14	2.363	2.556
15	2.526	2.719
16	2.689	2.882
17	2.852	3.045
18	3.015	3.208
19	3.178	3.371
20	3.341	3.534
21	3.504	3.697
22	3.667	3.860
23	3.830	4.023
24	3.993	4.186
25	4.156	4.349
26	4.319	4.512
27	4.482	4.675
28	4.645	4.838
29	4.808	5.001
30	4.971	5.164
31	5.134	5.327
32	5.297	5.490
33	5.460	5.653
34	5.623	5.816
35	5.786	5.979

SISTEMAS PARA LA ARQUITECTURA MODERNA



ALUES S.L.
Polígono Industrial P29
Calle Husillo nº61
28400 - Collado Villalba - Madrid España
Telf: 910641620 / 661 621162
alues@aluessistemas.com

DISTRIBUIDOR OFICIAL DE SERIES:

