

# Instrucciones de montaje

## Modelos batientes



Montaje: 2h30



2 personas



Dificultad Principiante

Herramientas				
				
Atornillador	Cúter	Mazo de goma	Cinta métrica	Broca para metal diámetro 4 mm máx.
				
Punta PH2 o llave de vaso de 10	Punta cabeza hexagonal 10 mm	Alicates	Destornillador Phillips	



Recuerde limpiar regularmente su zona de trabajo. La presencia de virutas puede conllevar arañazos en el aluminio.

**Consejo 1:** Si las cubiertas no encajan correctamente y se deslizan en los montantes o travesaños, puede apretarlas con unos alicates para crear un ligero "resalte" que aporte la resistencia necesaria en el ensamblaje.

**Consejo 2:** Durante el montaje puede utilizar silicona en tubo, aplicada a la pistola manual, para evitar posibles ruidos provocados por el movimiento de las barras. Basta con un poquito de silicona aplicada a cada barra en la ranura de los travesaños 102 x 30.

## ❖ ACCESORIOS PORTONES

						
Cerradura + tornillo cilindro M5x80F Cantidad: 1	Manilla negra Cantidad: 1	Cilindro + 3 llaves Cantidad: 1	Tornillo cerradura 4,8 x 25 cabeza avellanada Cantidad: 2	Sombbrero de montantes de extremos Cantidad: 4	Sombbrero de montantes centrales Cantidad: 2	Tornillo 4,8 x 22 sombreretes de montantes Cantidad: 18
						
Zapata central Cantidad: 1	Junta de tope Cantidad: 1	Cerradero de acero inoxidable Cantidad: 1	Gozne superior regulable Cantidad: 2	Gozne inferior regulable Cantidad: 2	Tornillo cerradero 4,8 x 25 cabeza avellanada Cantidad: 2	

## ❖ ACCESORIOS PUERTAS

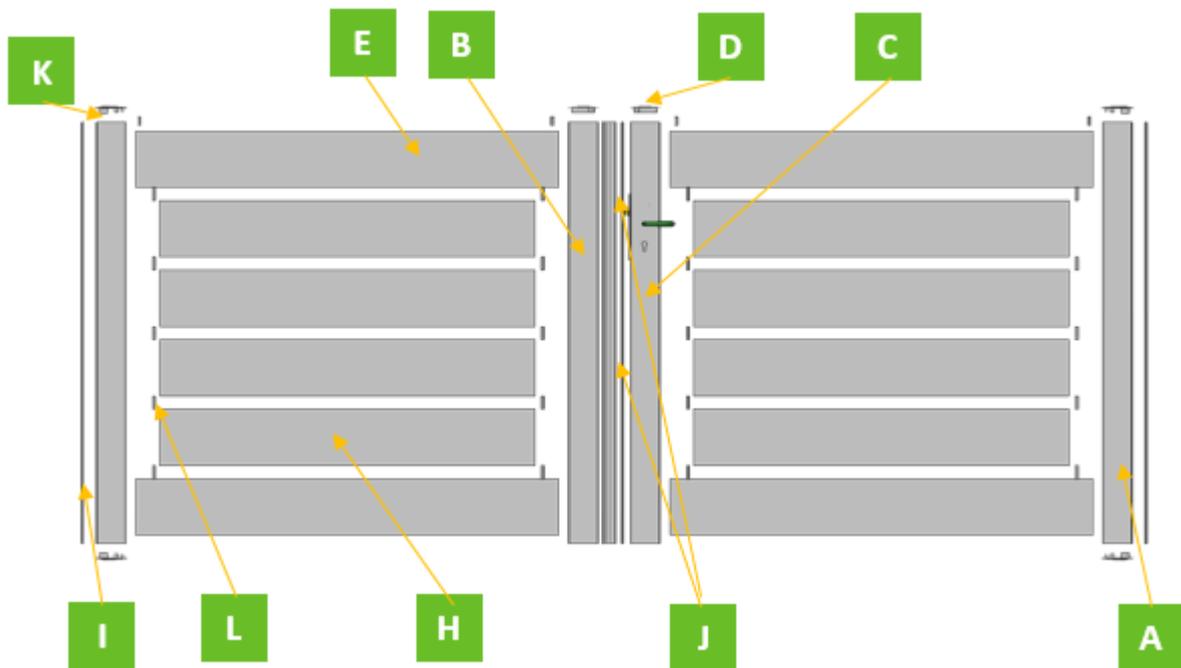
						
Cerradura + tornillo cilindro M5x80F Cantidad: 1	Manilla negra Cantidad: 1	Cilindro + 3 llaves Cantidad: 1	Tornillo cerradura 4,8 x 25 cabeza avellanada Cantidad: 2	Sombbrero de montantes de extremos Cantidad: 2	Sombbrero de montantes centrales Cantidad: 1	Tornillo 4,8 x 22 sombreretes de montantes Cantidad: 9
						
Contracerradero + tornillo M5 8 cabeza Cantidad: 1	Cerradero de acero inoxidable Cantidad: 1	Gozne superior regulable Cantidad: 1	Gozne inferior regulable Cantidad: 1	Tornillo cerradero 4,8 x 25 cabeza avellanada Cantidad: 2		

## ❖ ÍNDICE

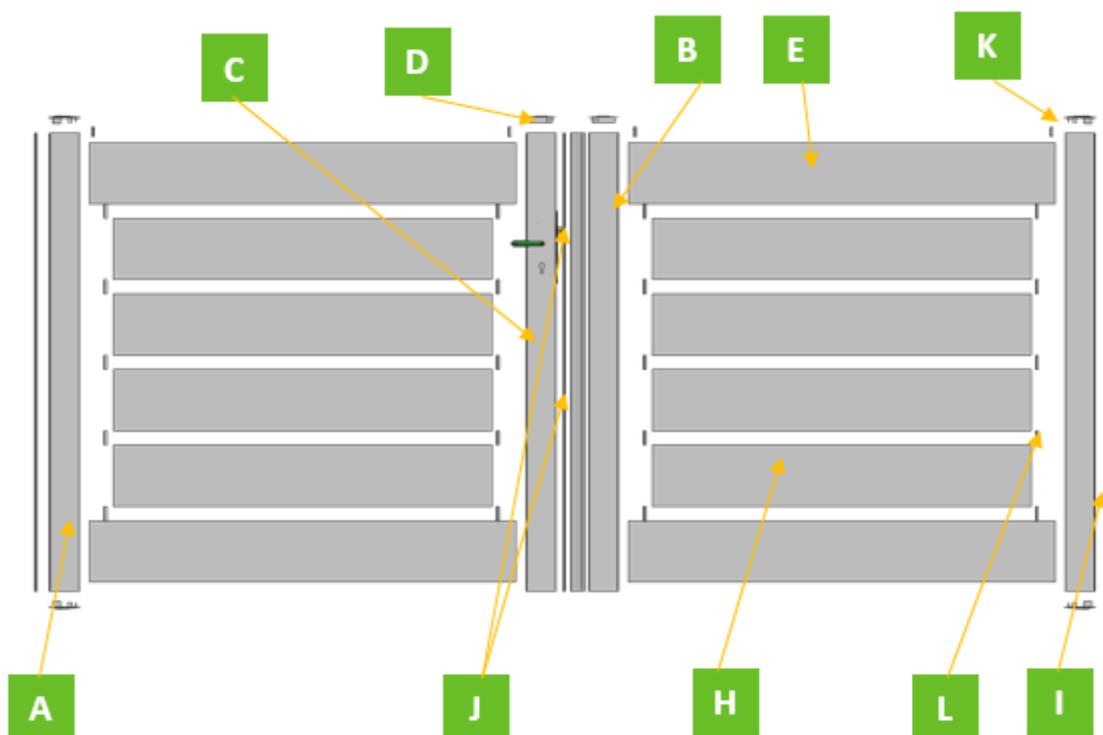
Portón SAH y nomenclatura .....	4
Portón SEMICALADO y nomenclatura .....	6
Portón CALADO y nomenclatura .....	8
Portón CIEGO y nomenclatura.....	10
Portón CORTE LÁSER y nomenclatura .....	12
INICIO DEL MONTAJE – 1.º Hoja o Puerta .....	14
Modelo SAH .....	15
Modelo SEMICALADO .....	17
Modelo CALADO.....	21
Modelo CIEGO y CORTE LÁSER.....	24
Montaje de la CERRADURA .....	26
En caso de cerradero eléctrico .....	26
Montaje de la 2.º hoja .....	27
Montaje de la 2.º hoja CORTE LÁSER .....	27
Montaje del tope (lado cerradero).....	29
En caso de motorización del portón .....	29
Instrucciones de instalación .....	30
Mantenimiento.....	32

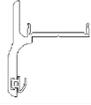
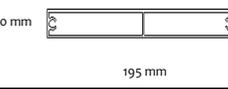
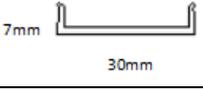
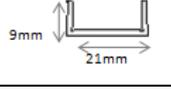
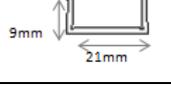
## Portón SAH y nomenclatura

*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la DERECHA*



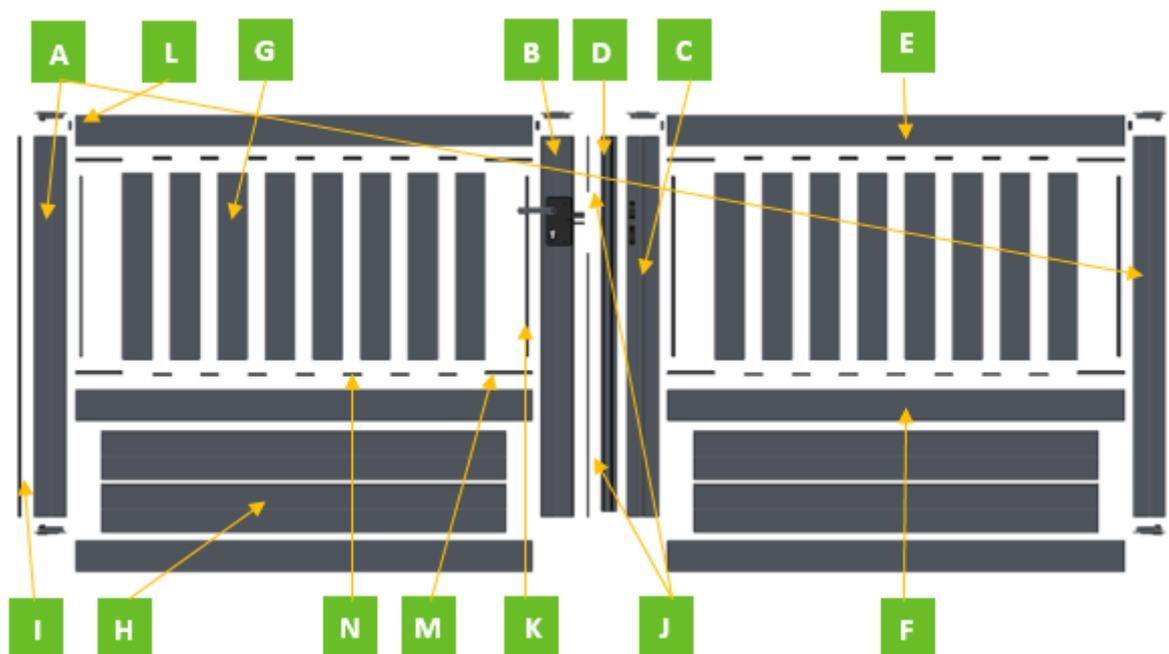
*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la IZQUIERDA*



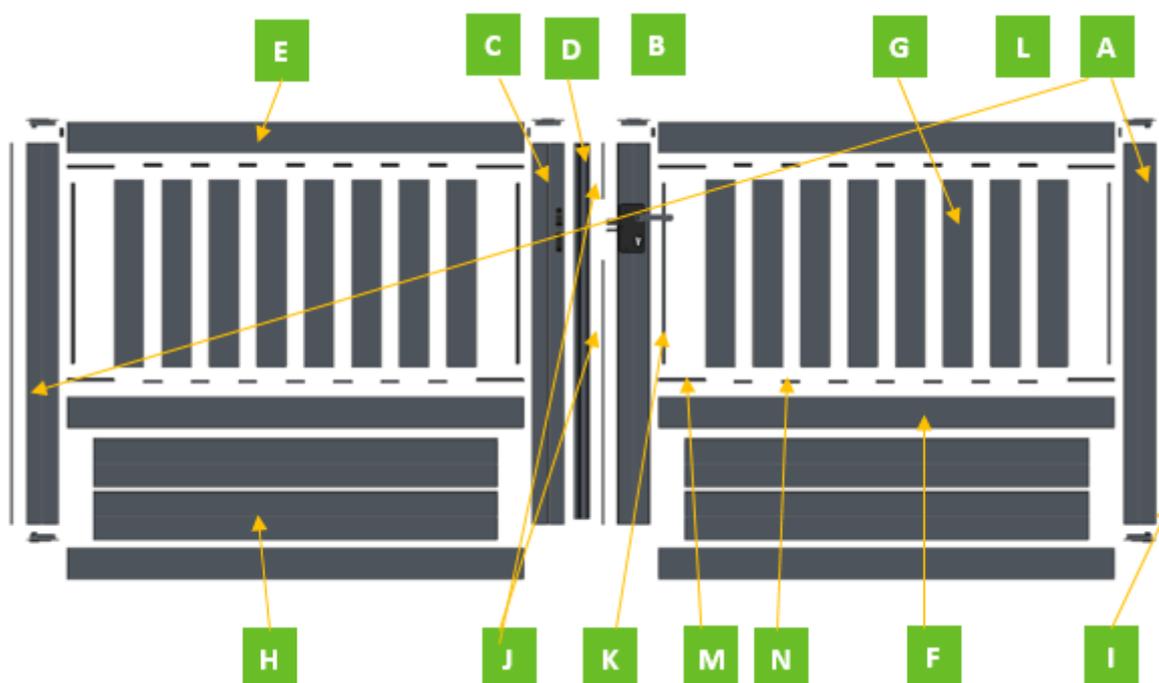
NOMENCLATURA		MODELO SAH			
REF.	PERFILES	(sección)	Long. 3500 x alt. 1500	Long. 3000 x alt. 1500	Long. 1000 x alt. 1500
<b>A</b>	Montante de extremo		Cant.: 2 (1455 mm)	Cant.: 2 (1455 mm)	Cant.: 1 (1455 mm)
<b>B</b>	Montante de cerradura		Cant.: 1 (1455 mm)	Cant.: 1 (1455 mm)	Cant.: 1 (1455 mm)
<b>C</b>	Montante de cerradero		Cant.: 1 (1455 mm)	Cant.: 1 (1455 mm)	
<b>D</b>	Tope		Cant.: 1 (1435 mm)	Cant.: 1 (1435 mm)	
<b>E</b>	Travesaño		Cant.: 4 (1700 mm)	Cant.: 4 (1450 mm)	Cant.: 2 (940 mm)
<b>H</b>	Panel de llenado		Cant.: 8 (1536 mm)	Cant.: 8 (1286 mm)	Cant.: 4 (776 mm)
<b>I</b>	Cubierta de montantes		Cant.: 2 (1455 mm)	Cant.: 2 (1455 mm)	Cant.: 1 (1455 mm)
<b>J</b>	Cubierta de montantes Cerradura		Cant.: 1 (365 mm) Cant.: 1 (915 mm)	Cant.: 1 (365 mm) Cant.: 1 (915 mm)	Cant.: 1 (365 mm) Cant.: 1 (915 mm)
<b>K</b>	Embellecedor		Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 2 (28 mm)
	Tornillo 6,3 x 60 cabeza hexagonal		Cant.: 16	Cant.: 16	Cant.: 8
<b>L</b>	Cubierta distanciadora		Cant.: 20 (45 mm)	Cant.: 20 (45 mm)	Cant.: 10 (45 mm)

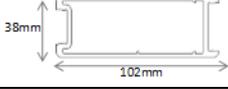
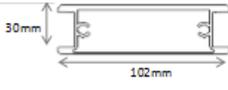
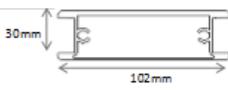
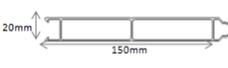
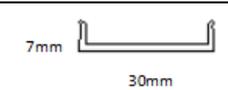
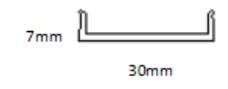
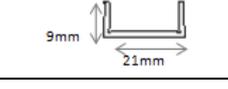
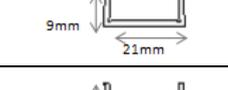
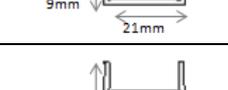
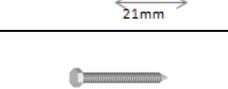
## Portón SEMICALADO y nomenclatura

*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la DERECHA*



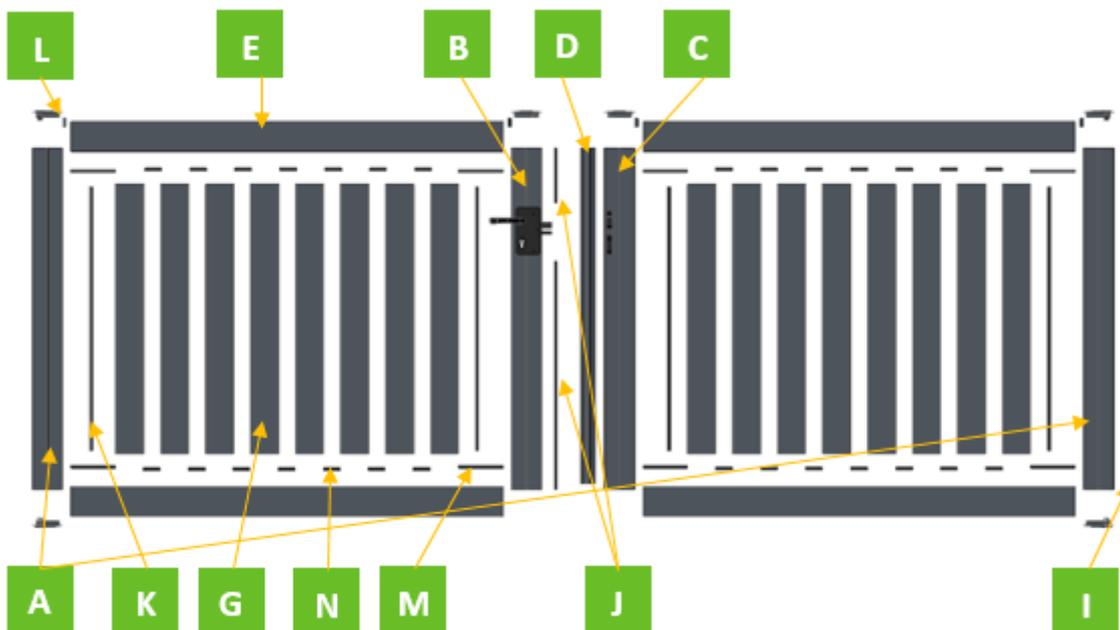
*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la IZQUIERDA*



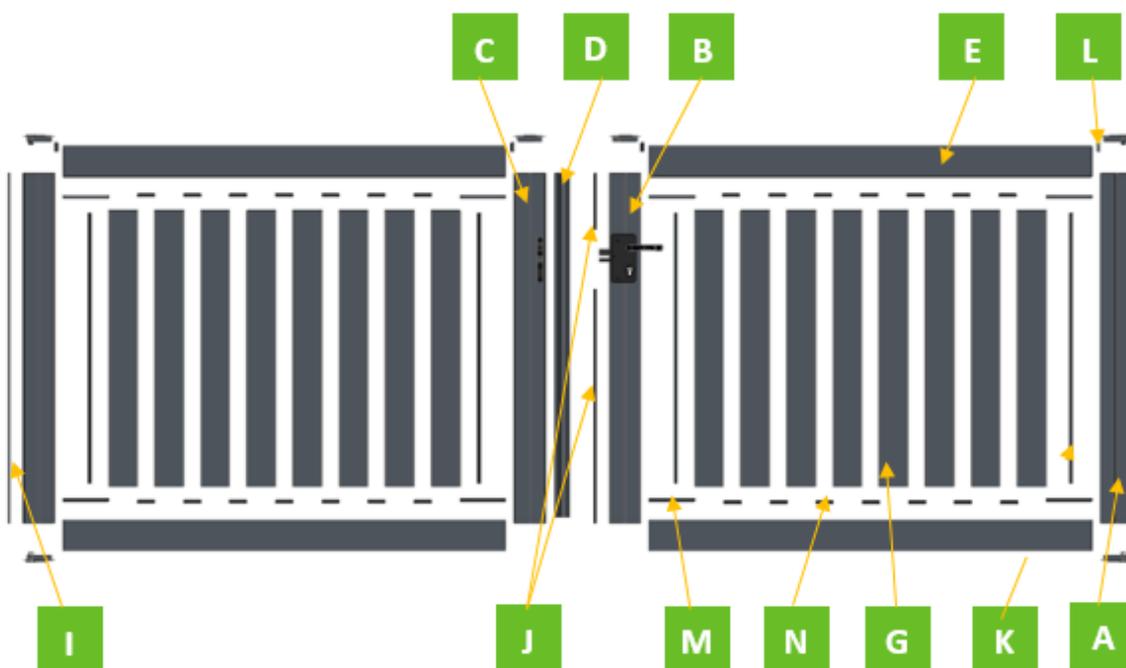
REF.	NOMENCLATURA		MODELO SEMICALADO		
	PERFILES	(sección)	Long. 3500 x alt. 1300	Long. 3000 x alt. 1300	Long. 1000 x alt. 1300
<b>A</b>	Montante de extremo		Cant.: 2 (1255 mm)	Cant.: 2 (1255 mm)	Cant.: 1 (1255 mm)
<b>B</b>	Montante de cerradura		Cant.: 1 (1255 mm)	Cant.: 1 (1255 mm)	Cant.: 1 (1255 mm)
<b>C</b>	Montante de cerradero		Cant.: 1 (1255 mm)	Cant.: 1 (1255 mm)	
<b>D</b>	Tope		Cant.: 1 (1235 mm)	Cant.: 1 (1235 mm)	
<b>E</b>	Travesaño simple		Cant.: 4 (1700 mm)	Cant.: 4 (1450 mm)	Cant.: 2 (940 mm)
<b>F</b>	Travesaño doble		Cant.: 2 (1700 mm)	Cant.: 2 (1450 mm)	Cant.: 1 (940 mm)
<b>G</b>	Barras		Cant.: 20 (613 mm)	Cant.: 16 (613 mm)	Cant.: 5 (613 mm)
<b>H</b>	Panel de llenado		Cant.: 4 (1534 mm)	Cant.: 4 (1284 mm)	Cant.: 2 (774 mm)
<b>I</b>	Cubierta de montantes		Cant.: 2 (1255 mm)	Cant.: 2 (1255 mm)	Cant.: 1 (1255 mm)
<b>J</b>	Cubierta de montantes Cerradura		Cant.: 1 (165) mm Cant.: 1 (915) mm	Cant.: 1 (165) mm Cant.: 1 (915) mm	Cant.: 1 (165) mm Cant.: 1 (915) mm
<b>K</b>	Cubierta de montantes Cerradura		Cant.: 4 (592 mm)	Cant.: 4 (592 mm)	Cant.: 2 (592 mm)
<b>L</b>	Embellecedor		Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 2 (28 mm)
<b>M</b>	Cubierta de extremo		Cant.: 8 (145,5 mm)	Cant.: 8 (149 mm)	Cant.: 4 (138,5 mm)
<b>N</b>	Cubierta distanciadora		Cant.: 36 (51 mm)	Cant.: 28 (56 mm)	Cant.: 8 (47 mm)
	Tornillo 6,3 x 60 cabeza hexagonal		Cant.: 16	Cant.: 16	Cant.: 8

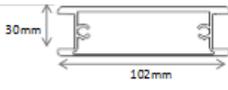
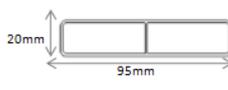
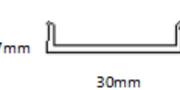
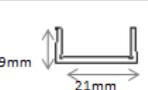
## Portón CALADO y nomenclatura

*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la DERECHA*



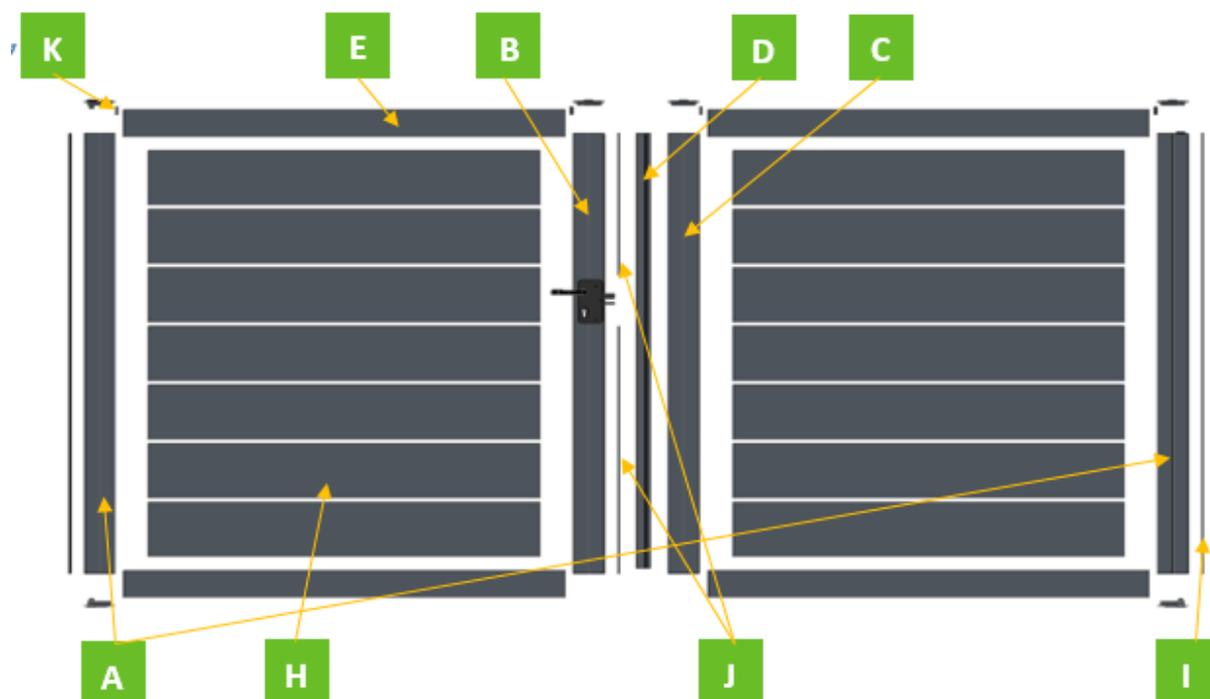
*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la IZQUIERDA*



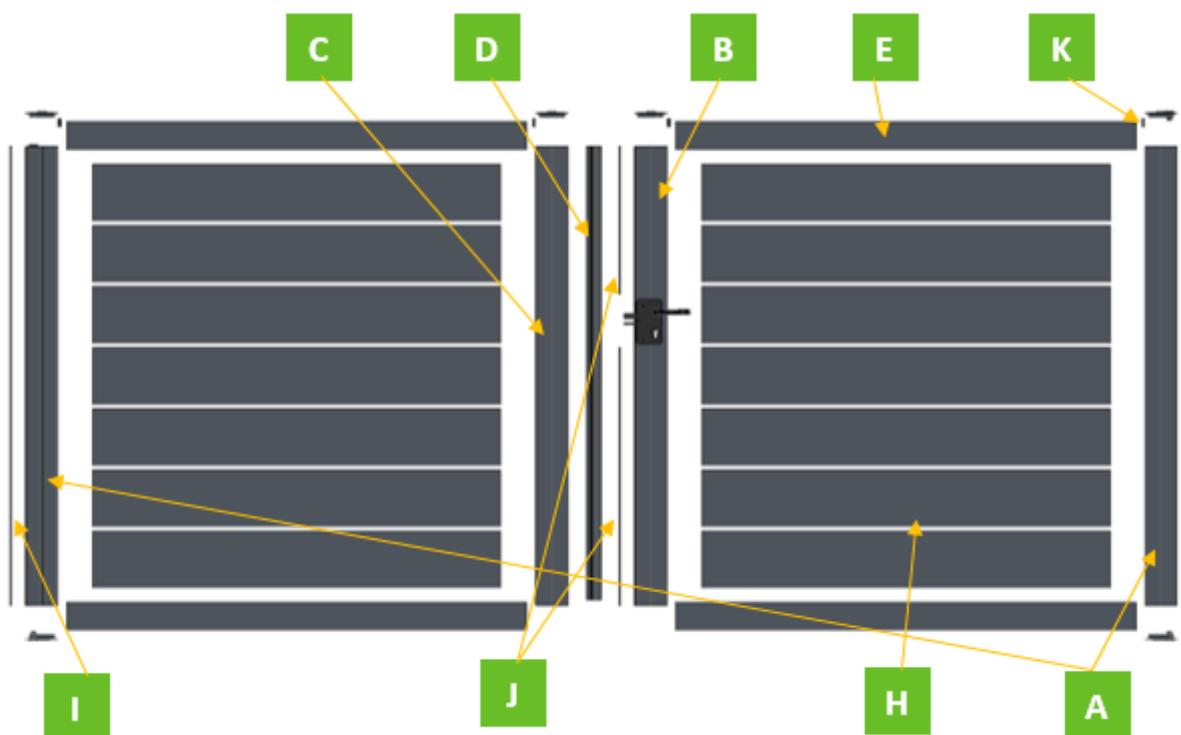
NOMENCLATURA			MODELO CALADO		
REF.	PERFILES	(sección)	Long. 3500 x alt. 1200	Long. 3000 x alt. 1200	Long. 1000 x alt. 1200
<b>A</b>	Montante de extremo		Cant.: 2 (1155 mm)	Cant.: 2 (1155 mm)	Cant.: 1 (1155 mm)
<b>B</b>	Montante de cerradura		Cant.: 1 (1155 mm)	Cant.: 1 (1155 mm)	Cant.: 1 (1155 mm)
<b>C</b>	Montante de cerradero		Cant.: 1 (1155 mm)	Cant.: 1 (1155 mm)	
<b>D</b>	Tope		Cant.: 1 (1135 mm)	Cant.: 1 (1135 mm)	
<b>E</b>	Travesaño simple		Cant.: 4 (1700 mm)	Cant.: 4 (1450 mm)	Cant.: 2 (940 mm)
<b>G</b>	Barras		Cant.: 20 (911 mm)	Cant.: 16 (911 mm)	Cant.: 5 (911 mm)
<b>I</b>	Cubierta de montantes		Cant.: 2 (1155 mm)	Cant.: 2 (1155 mm)	Cant.: 1 (1155 mm)
<b>J</b>	Cubierta de montantes Cerradura		Cant.: 1 (165 mm) Cant.: 1 (815 mm)	Cant.: 1 (165 mm) Cant.: 1 (815 mm)	Cant.: 1 (165 mm) Cant.: 1 (815 mm)
<b>K</b>	Cubierta de montantes Cerradura		Cant.: 4 (890 mm)	Cant.: 4 (890 mm)	Cant.: 2 (890 mm)
<b>L</b>	Embellecedor		Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 2 (28 mm)
<b>M</b>	Cubierta de extremo		Cant.: 8 (145,5 mm)	Cant.: 8 (149 mm)	Cant.: 4 (138,5 mm)
<b>N</b>	Cubierta distanciadora		Cant.: 36 (51 mm)	Cant.: 28 (56 mm)	Cant.: 8 (47 mm)
	Tornillo 6,3 x 60 cabeza hexagonal		Cant.: 16	Cant.: 16	Cant.: 8

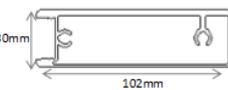
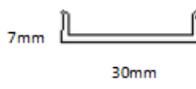
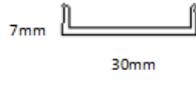
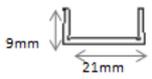
## Portón CIEGO y nomenclatura

*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la DERECHA*



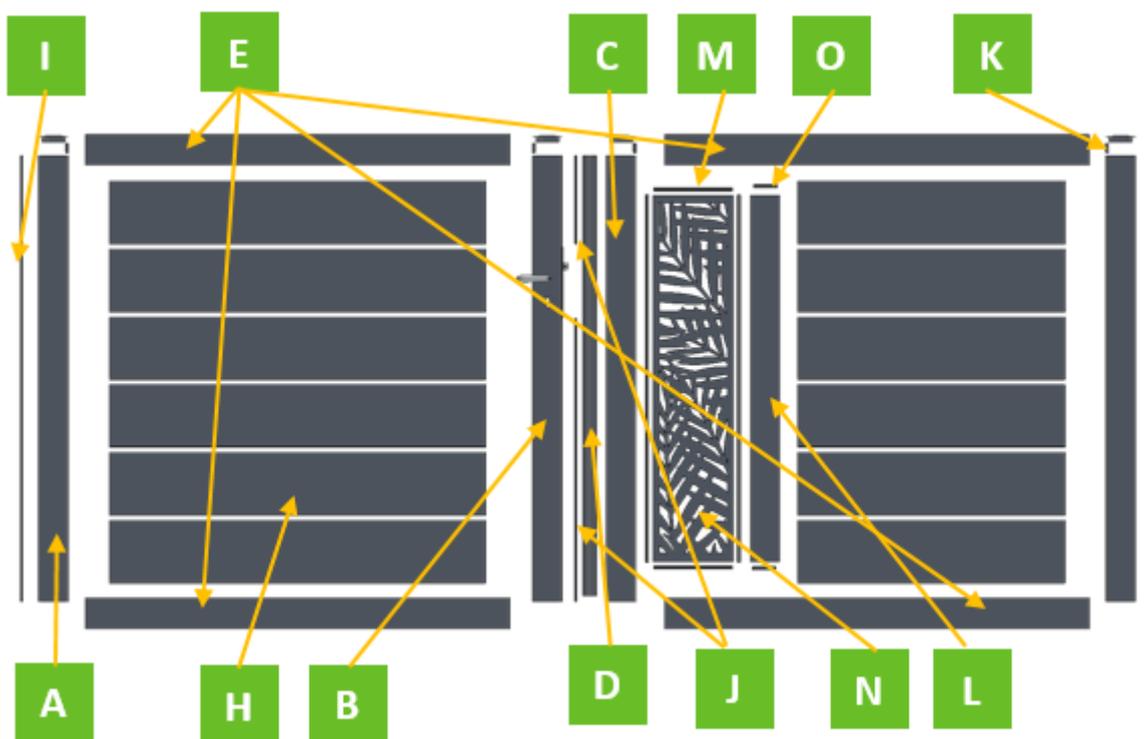
*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la IZQUIERDA*



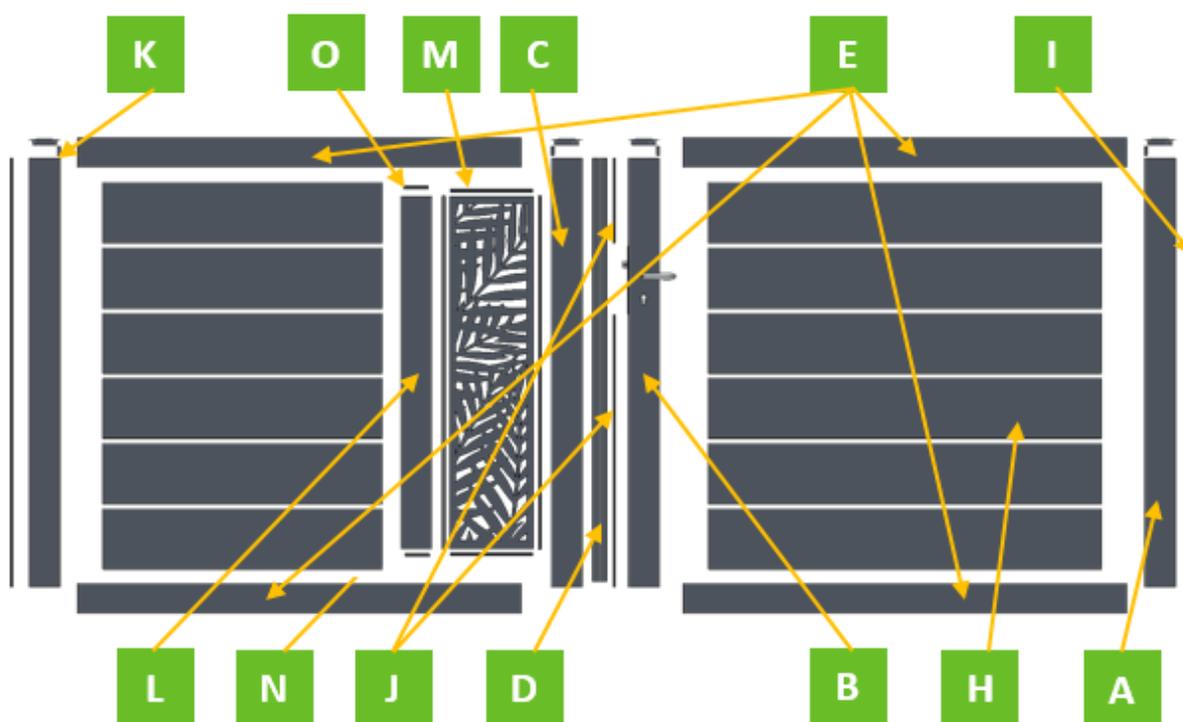
NOMENCLATURA			MODELO CIEGO					
REF.	PERFILES	(sección)	Long. 3500 x alt. 1500	Long. 3500 x alt. 1700	Long. 3000 x alt. 1500	Long. 3000 x alt. 1700	Long. 1000 x alt. 1500	Long. 1000 x alt. 1700
<b>A</b>	Montante de extremo		Cant.: 2 (1451 mm)	Cant.: 2 (1651 mm)	Cant.: 2 (1451 mm)	Cant.: 2 (1651 mm)	Cant.: 1 (1451 mm)	Cant.: 1 (1651 mm)
<b>B</b>	Montante de cerradura		Cant.: 1 (1451 mm)	Cant.: 1 (1651 mm)	Cant.: 1 (1451 mm)	Cant.: 1 (1651 mm)	Cant.: 1 (1451 mm)	Cant.: 1 (1651 mm)
<b>C</b>	Montante de cerradero		Cant.: 1 (1451 mm)	Cant.: 1 (1651 mm)	Cant.: 1 (1451 mm)	Cant.: 1 (1651 mm)		
<b>D</b>	Tope		Cant.: 1 (1431 mm)	Cant.: 1 (1651 mm)	Cant.: 1 (1431 mm)	Cant.: 1 (1631 mm)		
<b>E</b>	Travesaño simple		Cant.: 4 (1700 mm)	Cant.: 4 (1700 mm)	Cant.: 4 (1450 mm)	Cant.: 4 (1450 mm)	Cant.: 2 (940 mm)	Cant.: 2 (940 mm)
<b>H</b>	Panel de llenado		Cant.: 12 (1536 mm)	Cant.: 14 (1536 mm)	Cant.: 12 (1286 mm)	Cant.: 14 (1286 mm)	Cant.: 6 (776 mm)	Cant.: 7 (776 mm)
<b>I</b>	Cubierta de montantes		Cant.: 2 (1451 mm)	Cant.: 2 (1651 mm)	Cant.: (1451 mm)	Cant.: 2 (1651 mm)	Cant.: 1 (1451 mm)	Cant.: 1 (1651 mm)
<b>J</b>	Cubierta de montantes Cerradura		Cant.: 1 (360 mm) Cant.: 1 (915 mm)	Cant.: 1 (460 mm) Cant.: 1 (1015 mm)	Cant.: 1 (360 mm) Cant.: 1 (915 mm)	Cant.: 1 (460 mm) Cant.: 1 (1015 mm)	Cant.: 1 (360 mm) Cant.: 1 (915 mm)	Cant.: 1 (460 mm) Cant.: 1 (1015 mm)
<b>K</b>	Embellecedor		Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 2 (28 mm)	Cant.: 2 (28 mm)
	Tornillo 6,3 x 60 cabeza hexagonal		Cant.: 16	Cant.: 16	Cant.: 16	Cant.: 16	Cant.: 8	Cant.: 8

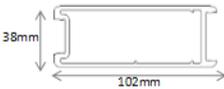
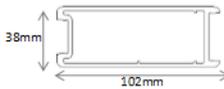
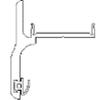
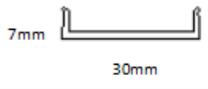
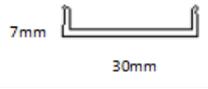
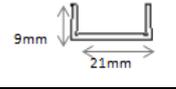
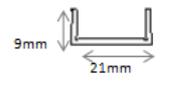
## Portón CORTE LÁSER y nomenclatura

*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la DERECHA*



*Despiece de los perfiles: Ensamblaje para apertura a la IZQUIERDA*



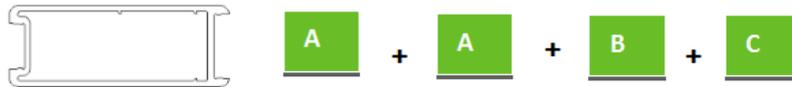
		<b>NOMENCLATURA</b>		<b>MODELO CORTE LÁSER</b>		
REF.	PERFILES	(sección)	Long. 3500 x alt. 1500	Long. 3000 x alt. 1500	Long. 1000 x alt. 1500	
<b>A</b>	Montante de extremo		Cant.: 2 (1450 mm)	Cant.: 2 (1450 mm)	Cant.: 1 (1450 mm)	
<b>B</b>	Montante de cerradura		Cant.: 1 (1450 mm)	Cant.: 1 (1450 mm)	Cant.: 1 (1450 mm)	
<b>C</b>	Montante de cerradero		Cant.: 1 (1450 mm)	Cant.: 1 (1450 mm)		
<b>D</b>	Tope		Cant.: 1 (1431 mm)	Cant.: 1 (1431 mm)		
<b>E</b>	Travesaño simple		Cant.: 4 (1700 mm)	Cant.: 4 (1450 mm)	Cant.: 2 (940 mm)	
<b>H</b>	Panel de llenado		Cant.: 6 (1536 mm) Cant.: 6 (1164 mm)	Cant.: 6 (1286 mm) Cant.: 6 (914 mm)	Cant.: 6 (404 mm)	
<b>I</b>	Cubierta de montantes		Cant.: 2 (1451 mm)	Cant.: 2 (1451 mm)	Cant.: 1 (1451 mm)	
<b>J</b>	Cubierta de montantes Cerradura		Cant.: 1 (360 mm) Cant.: 1 (915 mm)	Cant.: 1 (360 mm) Cant.: 1 (915 mm)	Cant.: 1 (360 mm) Cant.: 1 (915 mm)	
<b>K</b>	Embellecedor		Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 4 (28 mm)	Cant.: 2 (28 mm)	
<b>L</b>	Mainel		Cant.: 1 (1186 mm)	Cant.: 1 (1186 mm)	Cant.: 1 (1186 mm)	
<b>M</b>	Cubierta de chapa		Cant.: 2 (1194 mm) Cant.: 2 (270 mm)	Cant.: 2 (1194 mm) Cant.: 2 (270 mm)	Cant.: 2 (1194 mm) Cant.: 2 (270 mm)	
<b>N</b>	Chapa con motivo		Cant.: 1 (274 x 1194 mm)	Cant.: 1 (274 x 1194 mm)	Cant.: 1 (274 x 1194 mm)	
<b>O</b>	Cubierta ensamblaje mainel		Cant.: 2 (82 mm)	Cant.: 2 (82 mm)	Cant.: 2 (82 mm)	
	Tornillo 6,3 x 60 cabeza hexagonal		Cant.: 20	Cant.: 20	Cant.: 12	

## INICIO DEL MONTAJE – 1.ª Hoja o Puerta

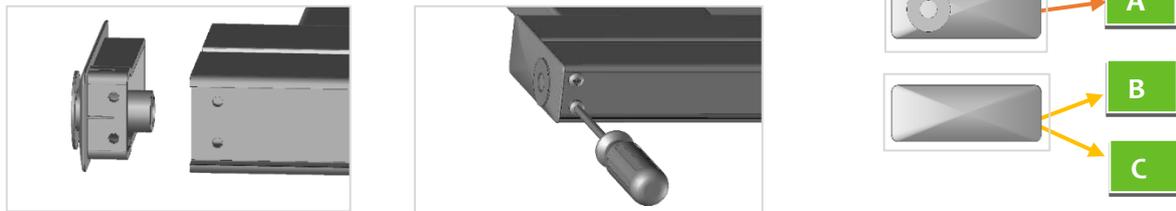
Ensamblaje de la primera hoja (lado cerradura) en función del sentido de apertura escogido (véanse esquemas)

Siga los pasos de montaje y ensamblaje

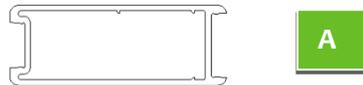
1. Abra la caja y localice los diferentes elementos.
2. Instálese sobre un suelo limpio y despejado, protegido por cartón grueso.



3. Prepare los 4 montantes para un portón (AABC) y 2 para una puerta (AB).
4. Encaje los sombreretes taladrados en los extremos de los montantes A, vuelva a taladrar si es necesario y fíjelos con los 3 tornillos 4,8 x 22.
5. Repita la operación con los sombreretes no taladrados, **únicamente en la parte superior**, de los montantes s cerradura B y cerradero C (Es muy importante que el agua que entre en el producto (o se condense en él) pueda drenar fácilmente).

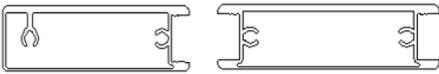


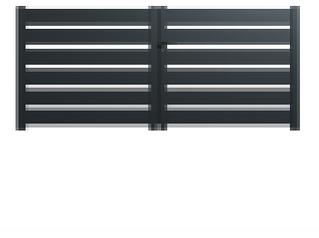
6. Coloque el primer montante de extremo A (102 x 38 mm) en el suelo.



7. Desembale los travesaños E (y F para el modelo SEMICALADO) con un cúter vigilando de no rayar las partes visibles del perfil de aluminio.



MODELO SAH	MODELO CALADO / CIEGO / CORTE LÁSER	MODELO SEMICALADO
 <b>E</b>	 <b>E</b>	 <b>E</b> <b>F</b>
Montaje <b>página 15</b>	- Montaje Calado <b>página 21</b> - Montaje Ciego y Corte láser <b>página 24</b>	Montaje <b>página 17</b>



## Modelo SAH

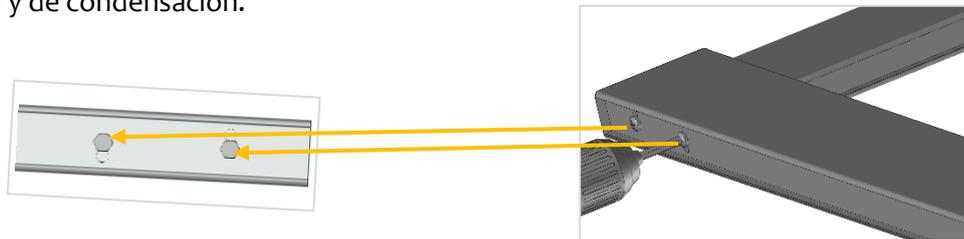
8. Sitúe los travesaños **E** frente a las mortajas (orificios) superior e inferior.



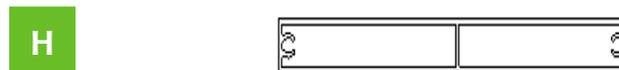
Encaje cada travesaño en las mortajas (orificios), levantando ligeramente el extremo del perfil para facilitar la operación. Los travesaños deben deslizarse haciendo tope en el montante.

*Consejo: en caso de resistencia, lime ligeramente el montante para encajar con mayor facilidad el travesaño.*

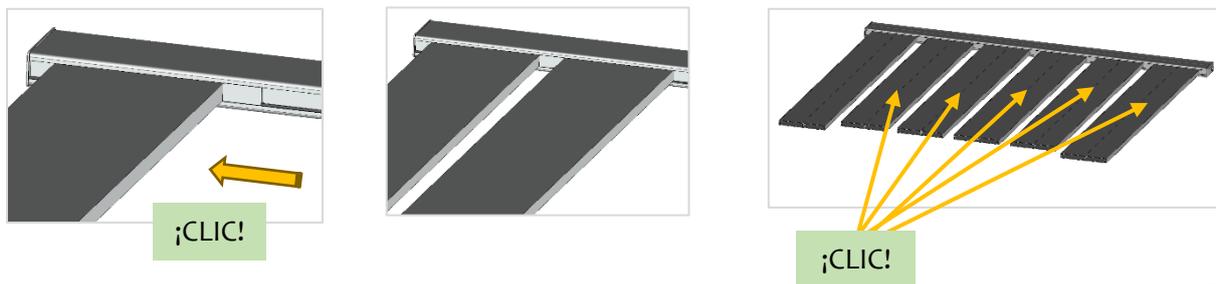
9. Atornille cada travesaño **E** con tornillos (6,3 x 60) y una punta PH2 o una llave de vaso de 10. Las cabezas de los tornillos y los travesaños deben hacer tope en el montante. Los dos orificios pequeños deben quedar libres: son los orificios para la evacuación del agua de lluvia y de condensación.



10. Desembale con cuidado los paneles de llenado **H**. Si dispone de un cúter, posicione la hoja en el perfil, en la cara no visible del panel de llenado.

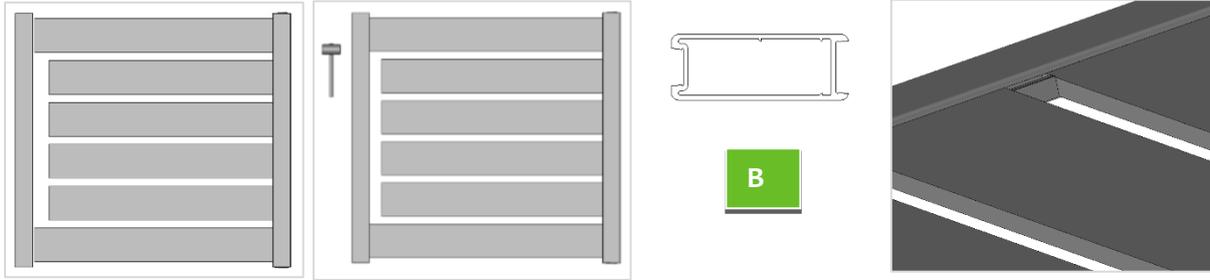


11. Ensamble alternando las cubiertas distanciadoras **L** y los paneles de llenado **H**. La primera cubierta hace tope contra el travesaño y las demás siguen:





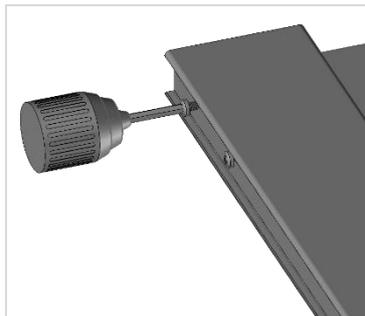
12. **¡OPERACIÓN DELICADA!** Seguidamente sitúe el montante cerradura **B**. Posicione y proceda al encaje del montante. Es indispensable utilizar un mazo. Esta operación requiere 2 personas a cada lado del montante.



Si tiene dificultades para ensamblar los paneles y el montante cerradura: levante con delicadeza, con una mano por debajo, el panel ensamblado para alinearlos con el montante. Introduzca el elemento hasta que haga tope en la ranura del montante y, a continuación, termine de encajar el montante con un mazo.

**Si es necesario, repita esta operación para encajar el panel en el otro montante.**

13. Coloque el montante cerradura **B** hasta que haga tope con los travesaños **E** y proceda al atornillado: 2 tornillos (6,3 x 60) por travesaño. Las cabezas de los tornillos y los travesaños deben hacer tope en el montante. Compruebe la longitud inferior y superior de la hoja. Si dichas longitudes son diferentes, compruebe que los elementos hagan tope.



**La hoja del lado de la cerradura está ensamblada, prosiga con el montaje en la página 26.**

...

**Una vez montadas las dos hojas, prosiga con el ensamblaje en la página 29.**

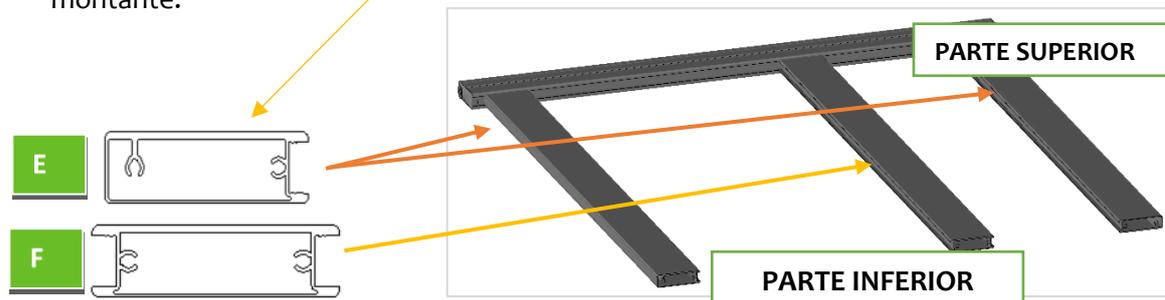


## Modelo SEMICALADO

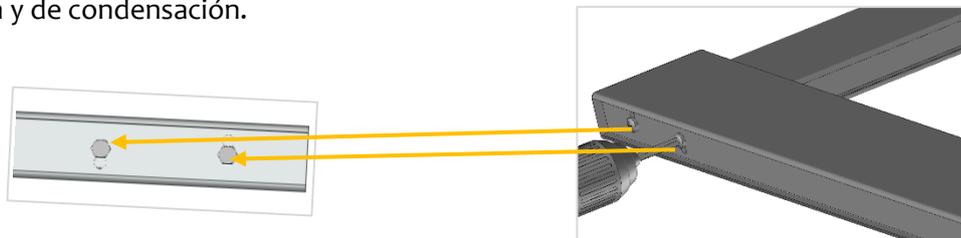
- Sitúe los travesaños simples **E** (102 x 30 mm) frente a las mortajas (orificios) superior e inferior. La pared más gruesa del travesaño debe estar hacia arriba (**grosor** necesario para fijar las patas de motorización).

Sitúe el travesaño doble **F** en la mortaja central. La pared más gruesa del travesaño debe estar hacia arriba (**grosor** necesario para la automatización del portón).

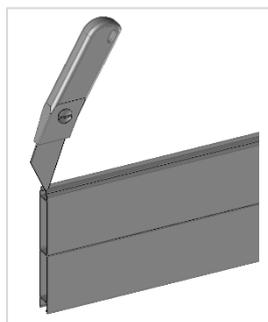
Encaje cada travesaño en las mortajas (orificios), levantando ligeramente el extremo del perfil para facilitar la operación. Los travesaños deben deslizarse haciendo tope en el montante.



- Atornille cada travesaño **E** con 2 tornillos (6,3 x 60) y una punta PH2 o una llave de vaso de 10. Las cabezas de los tornillos y los travesaños deben hacer tope en el montante. Los dos orificios pequeños deben quedar libres: son los orificios para la evacuación del agua de lluvia y de condensación.

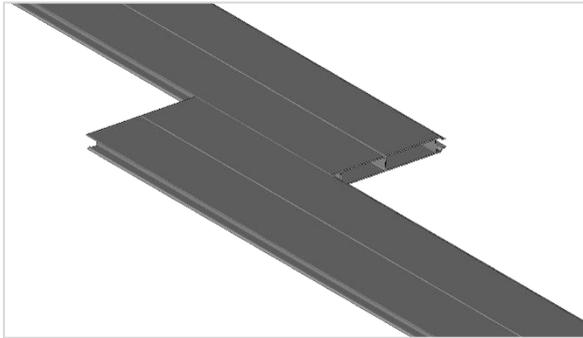


- Desembale con cuidado los paneles de llenado **H**. Si dispone de un cúter, posicione la hoja en el perfil, en la cara no visible del panel de llenado.

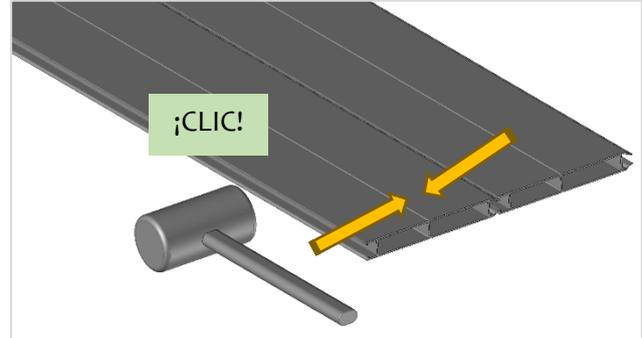




11. Ensámblelos deslizando la parte macho en la parte hembra. Si la operación es delicada, utilice un mazo de plástico para encajar los perfiles. Debe golpear el panel de llenado **H** sobre la parte hembra para no dañar el perfil.

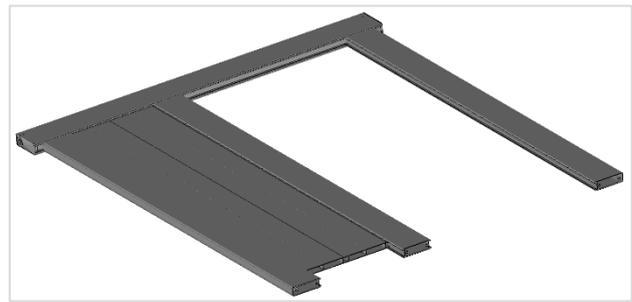
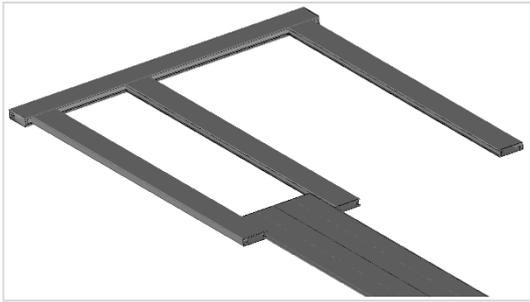


Deslizamiento



Encaje por clipado

12. Deslice los paneles de llenado **H** entre los dos travesaños de la base. Deben entrar haciendo tope en el montante.

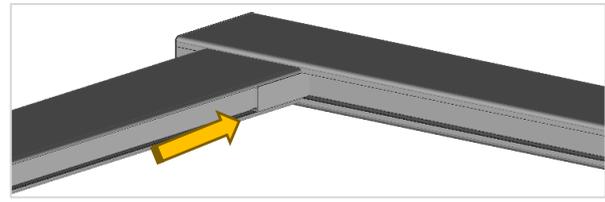
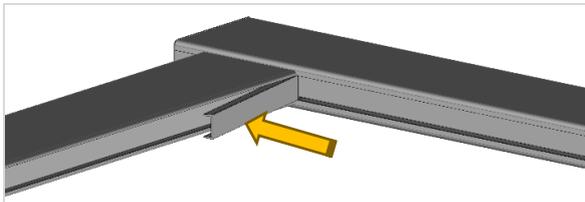


13. Deslice las 2 cubiertas de extremos **M** (21 x 9 mm) en los travesaños, en la parte superior e inferior. Deben posicionarse haciendo tope en el montante de extremo **A**.

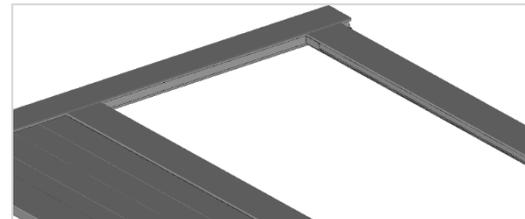
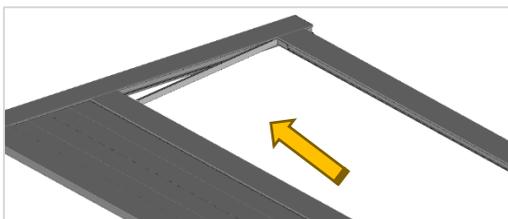
¡CLIC!

**M**

DESLIZAR

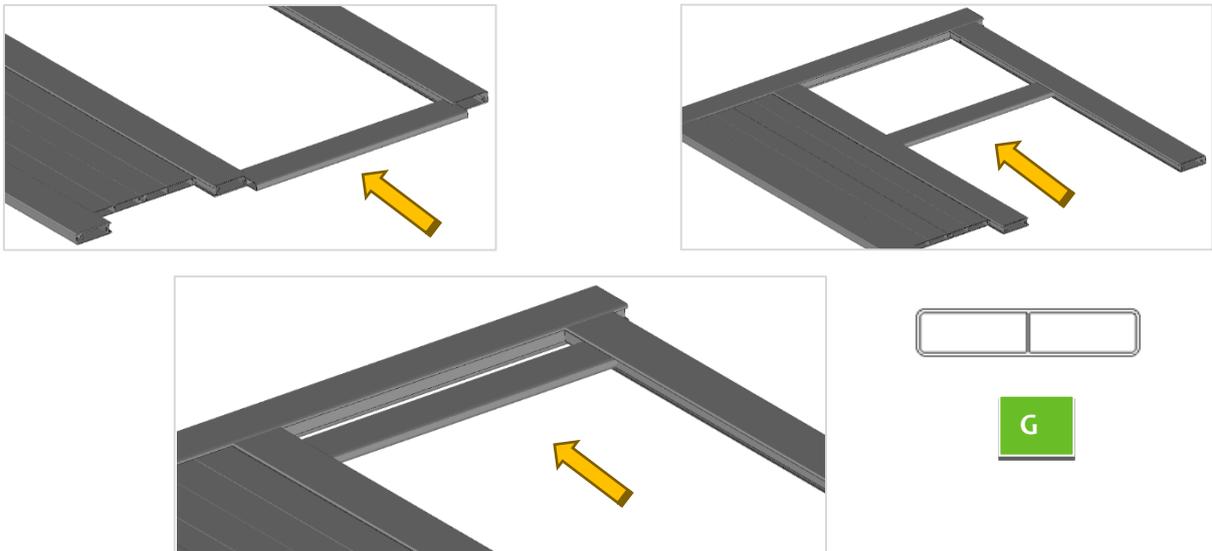


14. Encaje la cubierta de montante **K** (21 x 9 mm) en el montante de extremo.

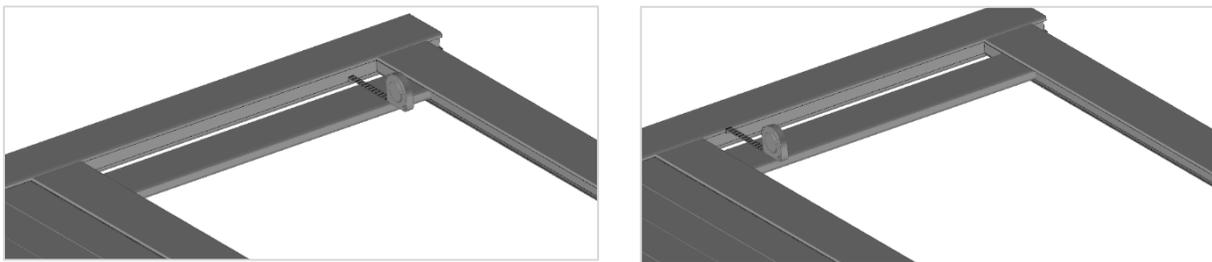




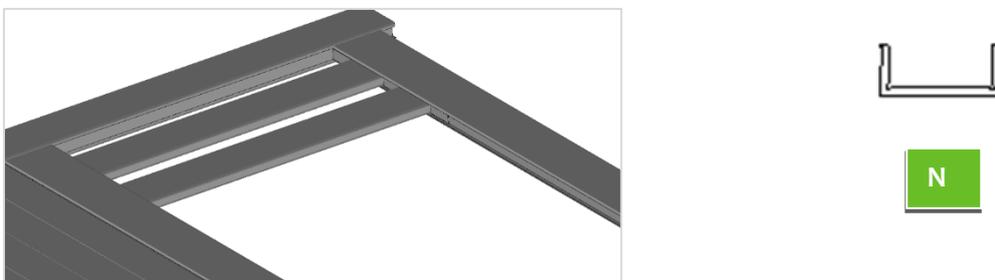
15. Desembale las barras **G** (95 x 20 mm) sin utilizar cúter. Deslice una barra (95 x 20 mm) en los travesaños hasta el tope de las cubiertas de extremos.



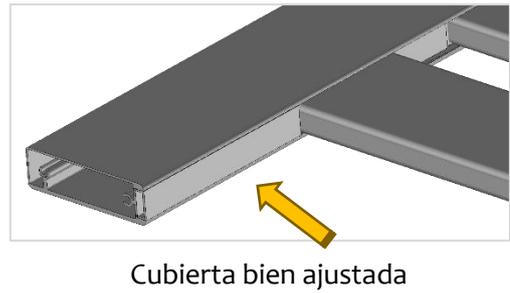
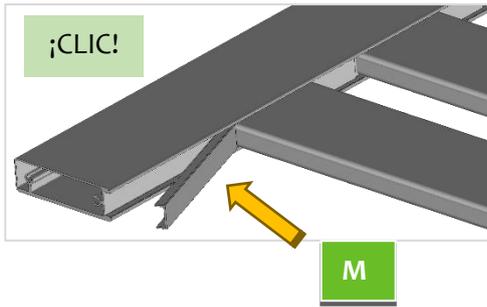
16. Compruebe las distancias entre ejes. Si dichas longitudes son diferentes, compruebe los topes de cada elemento.



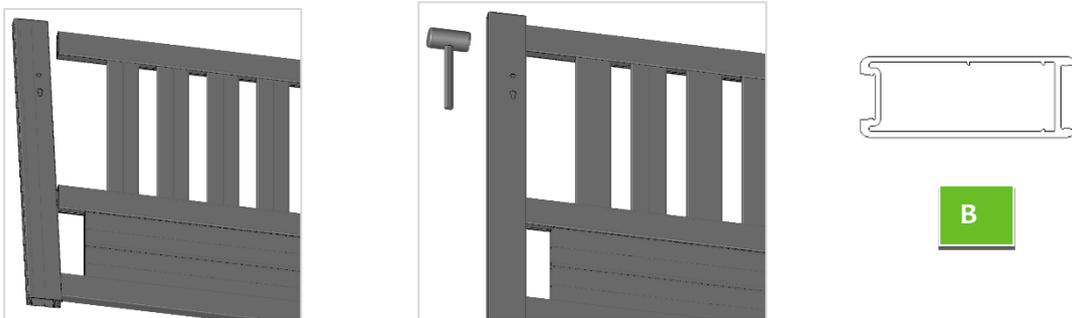
17. Seguidamente, encaje las cubiertas distanciadoras **N** (21 x 9 mm) en cada travesaño. Repita la operación alternando barras (95 x 20 mm) y cubierta distanciadora (21 x 9 mm).



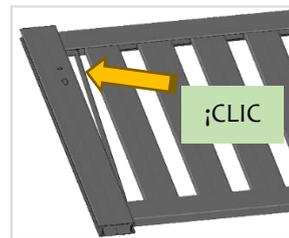
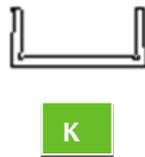
18. A continuación, encaje las cubiertas de extremos **M**. No deben sobresalir del travesaño. Si sobresalen, compruebe que el conjunto de cubiertas de extremos, barras (95 x 20 mm) y cubiertas distanciadoras (21 x 9 mm) hagan tope en toda la longitud del travesaño.



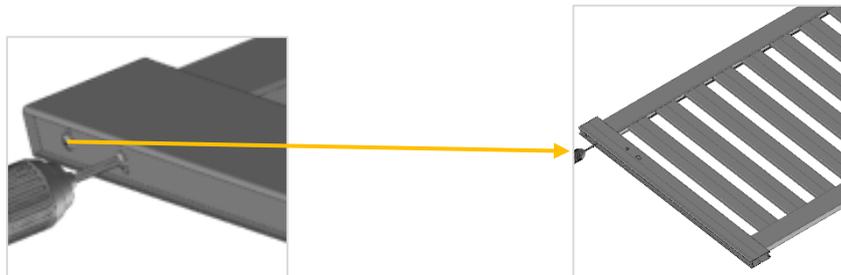
19. **¡OPERACIÓN DELICADA!** A continuación, sitúe el montante cerradura **B** (que presenta orificios para acoger la cerradura y el cilindro). Posicione y proceda al encaje del montante. Es indispensable utilizar un mazo. Comience esta operación por el travesaño inferior y proceda "subiendo".



20. Encaje la cubierta de montante **K** (21 x 9 mm).



21. Coloque el montante cerradura haciendo tope contra los travesaños y proceda al atornillado: 2 tornillos (6,3 x 60) por travesaño. Las cabezas de los tornillos y los travesaños deben hacer tope en el montante. Compruebe la longitud inferior y superior de la hoja. Si dichas longitudes son diferentes, compruebe que los elementos hagan tope.



**La hoja del lado de la cerradura está ensamblada, prosiga con el montaje en la página 26.**

...

**Una vez montadas las dos hojas, prosiga con el ensamblaje en la página 29.**



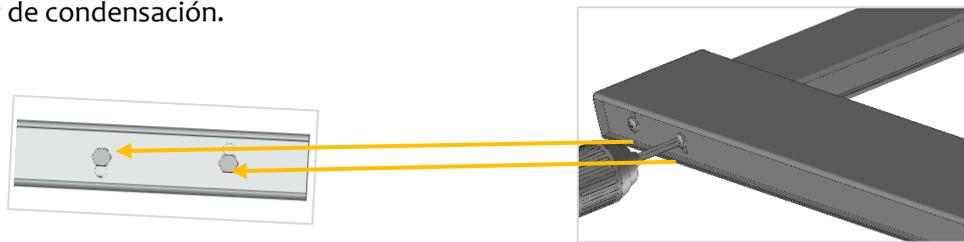
## Modelo CALADO

8. Sitúe los travesaños simples **E** (102 x 30 mm) frente a las mortajas (orificios) superior e inferior. La pared más gruesa del travesaño debe estar hacia arriba (**grosor** necesario para fijar las patas de motorización).

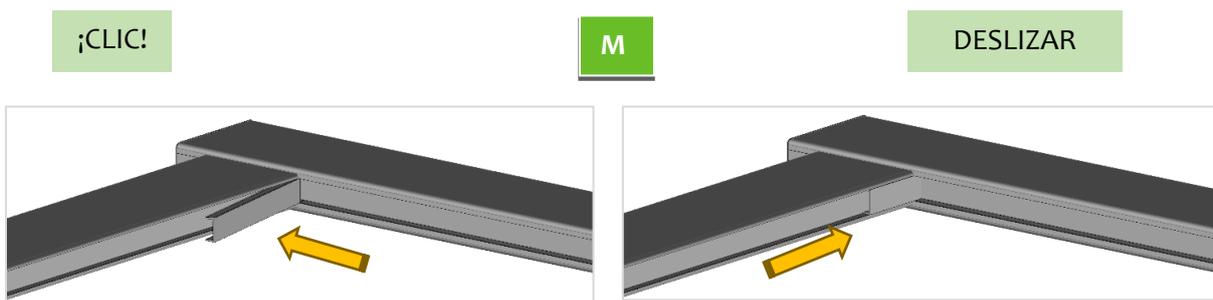


Encaje cada travesaño en las mortajas (orificios), levantando ligeramente el extremo del perfil para facilitar la operación. Los travesaños deben deslizarse haciendo tope en el montante.

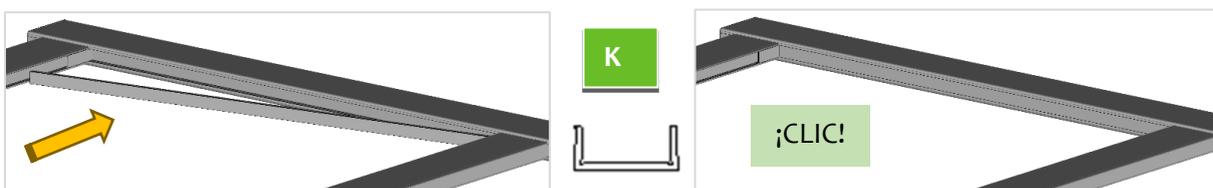
9. Atornille cada travesaño con 2 tornillos (6,3 x 60) y una punta PH2 o una llave de vaso de 10. Las cabezas de los tornillos y los travesaños deben hacer tope en el montante. Los dos orificios pequeños deben quedar libres: son los orificios para la evacuación del agua de lluvia y de condensación.



10. Deslice las 2 cubiertas de extremos **M** (21 x 9 mm) en los travesaños **E**, en la parte superior e inferior. Deben posicionarse haciendo tope en el montante de extremo.

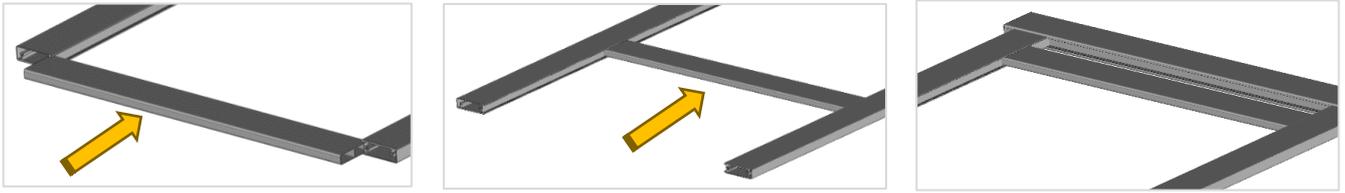


11. Encaje la cubierta de montante **K** (21 x 9 mm) en el montante de extremo.

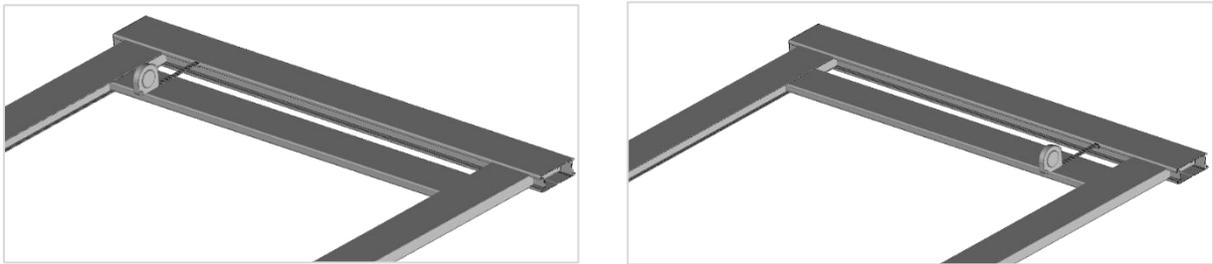




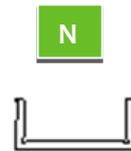
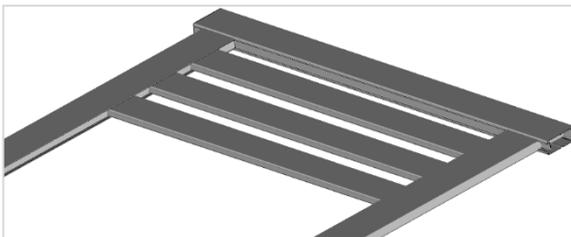
12. Desembale las barras **G** (95 x 20 mm) sin utilizar cúter. Deslice una barra (95 x 20 mm) en los travesaños hasta el tope de las cubiertas de extremos **M**.



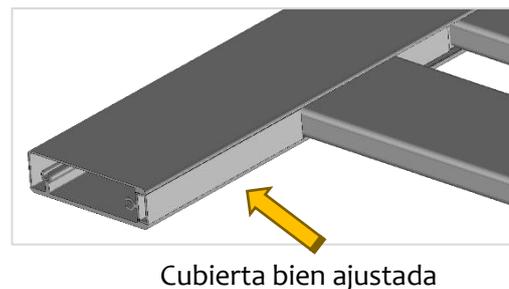
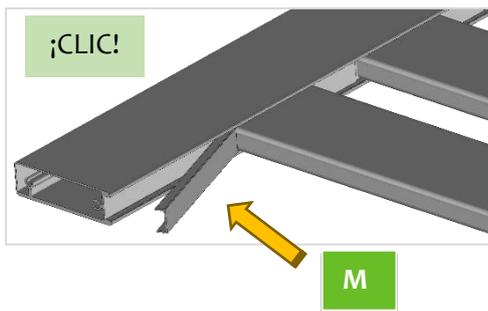
13. Compruebe las distancias entre ejes. Si dichas longitudes son diferentes, compruebe los topes de cada elemento.



14. Seguidamente, encaje las cubiertas distanciadoras **N** (21 x 9 mm) en cada travesaño. Repita la operación alternando barras (95 x 20 mm) y cubierta distanciadora (21 x 9 mm).

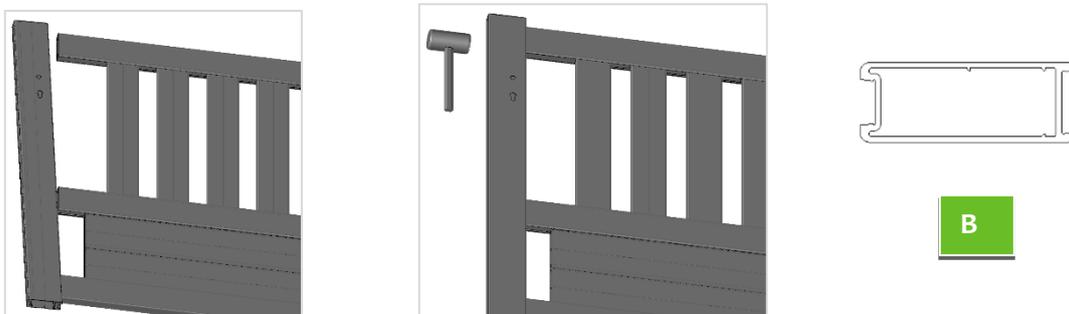


15. A continuación, encaje las cubiertas de extremos **M**. No deben sobresalir del travesaño. Si sobresalen, compruebe que el conjunto de cubiertas de extremos, barras **G** (95 x 20 mm) y cubiertas distanciadoras **N** (21 x 9 mm) hagan tope en toda la longitud del travesaño.

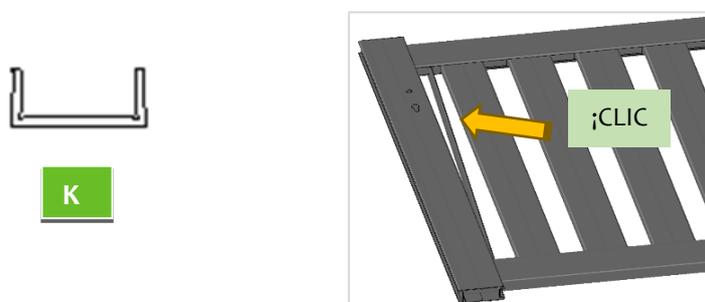




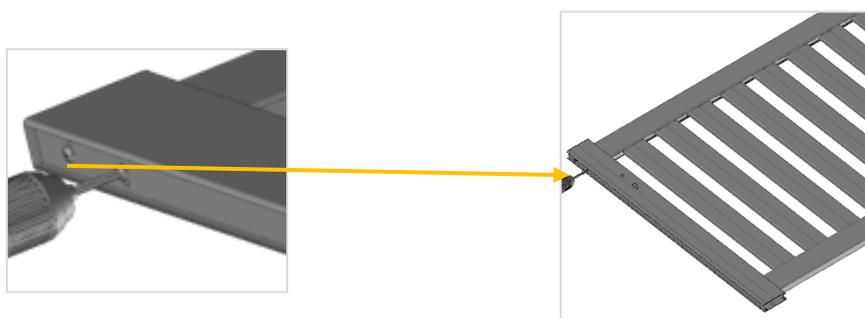
16. **¡OPERACIÓN DELICADA!** A continuación, sitúe el montante cerradura **B** (que presenta orificios para acoger la cerradura y el cilindro). Posicione y proceda al encaje del montante. Es indispensable utilizar un mazo. Comience esta operación por el travesaño inferior y proceda "subiendo".



17. Encaje la cubierta de montante **K** (21 x 9 mm).



18. Coloque el montante cerradura **B** haciendo tope contra los travesaños y proceda al atornillado: 2 tornillos (6,3 x 60) por travesaño. Las cabezas de los tornillos y los travesaños deben hacer tope en el montante. Compruebe la longitud inferior y superior de la hoja. Si dichas longitudes son diferentes, compruebe que los elementos hagan tope.



**La hoja del lado de la cerradura está ensamblada, prosiga con el montaje en la página 26.**

...

**Una vez montadas las dos hojas, prosiga con el ensamblaje en la página 29.**



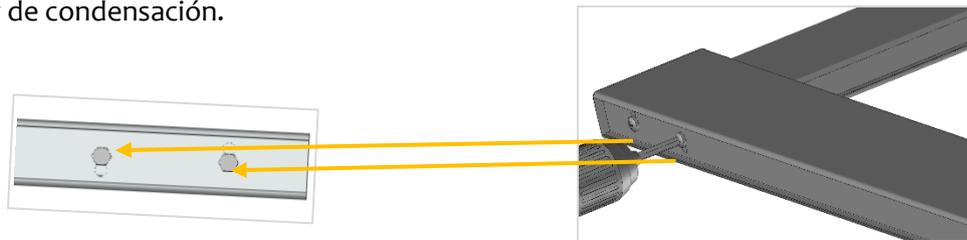
## Modelo CIEGO y CORTE LÁSER

8. Sitúe los travesaños simples **E** (102 x 30 mm) frente a las mortajas (orificios) superior e inferior. La pared más gruesa del travesaño debe estar hacia arriba (**grosor** necesario para fijar las patas de motorización).



Encaje cada travesaño en las mortajas (orificios), levantando ligeramente el extremo del perfil para facilitar la operación. Los travesaños deben deslizarse haciendo tope en el montante.

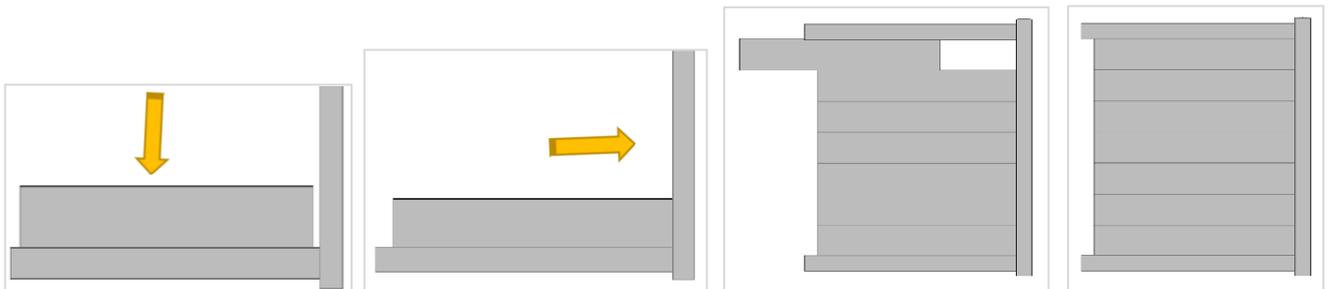
9. Atornille cada travesaño **E** con 2 tornillos (6,3 x 60) y una punta PH2 o una llave de vaso de 10. Las cabezas de los tornillos y los travesaños deben hacer tope en el montante. Los dos orificios pequeños deben quedar libres: son los orificios para la evacuación del agua de lluvia y de condensación.



10. Desembale con cuidado los paneles de llenado **H**. Si dispone de un cúter, posicione la hoja en el perfil, en la cara no visible del panel de llenado.

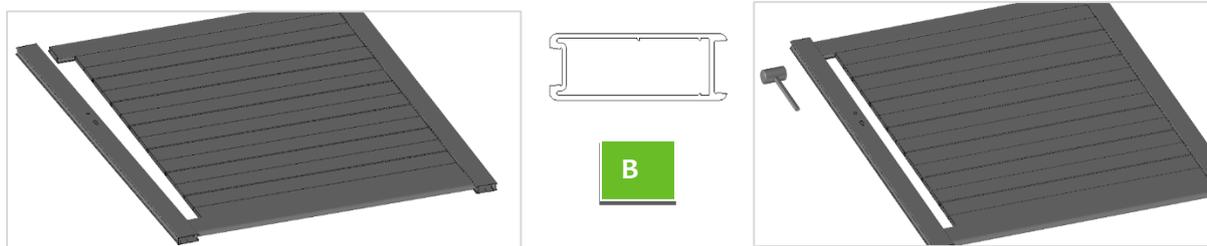


11. Deslice los paneles de llenado uno a uno a lo largo del montante. El primero debe entrar haciendo tope en el travesaño y los demás siguen.

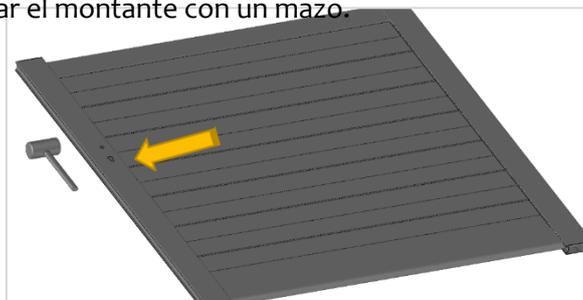




12. **¡OPERACIÓN DELICADA!** A continuación, sitúe el montante cerradura **B** (que presenta orificios para acoger la cerradura y el cilindro). Posicione y proceda al encaje del montante. Es indispensable utilizar un mazo. Esta operación requiere 2 personas a cada lado del montante cerradura.



13. Si tiene dificultades para ensamblar los paneles y el montante cerradura: levante con delicadeza, con una mano por debajo, el panel ensamblado para alinearlo con el montante. Introduzca el elemento hasta que haga tope en la ranura del montante y, a continuación, termine de encajar el montante con un mazo.



Si es necesario, repita esta operación para encajar el panel en el otro montante.

14. Coloque el montante cerradura **B** hasta que haga tope con los travesaños **E** y proceda al atornillado: 2 tornillos (6,3 x 60) por travesaño. Las cabezas de los tornillos y los travesaños deben hacer tope en el montante. Compruebe la longitud inferior y superior de la hoja. Si dichas longitudes son diferentes, compruebe que los elementos hagan tope.



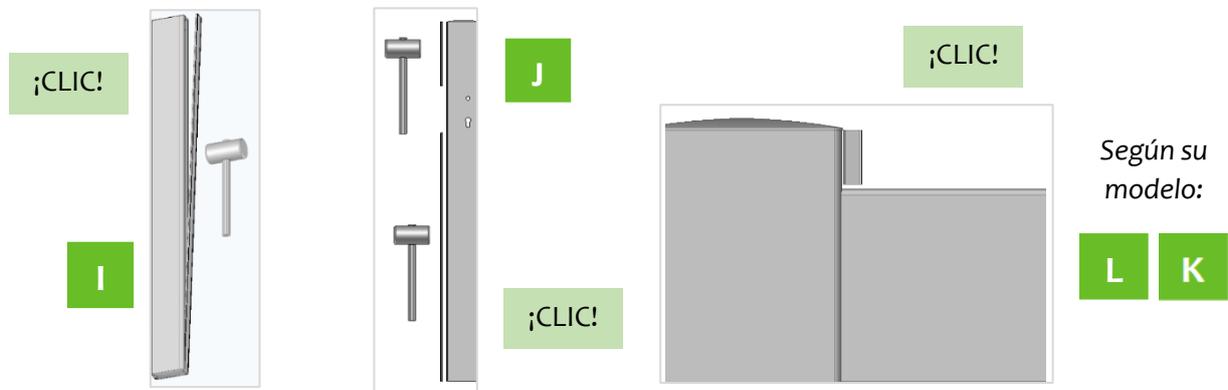
*La hoja del lado de la cerradura está ensamblada, prosiga con el montaje en la página 26.*

...

*Una vez montadas las dos hojas, prosiga con el ensamblaje en la página 29.*

## Montaje de la CERRADURA

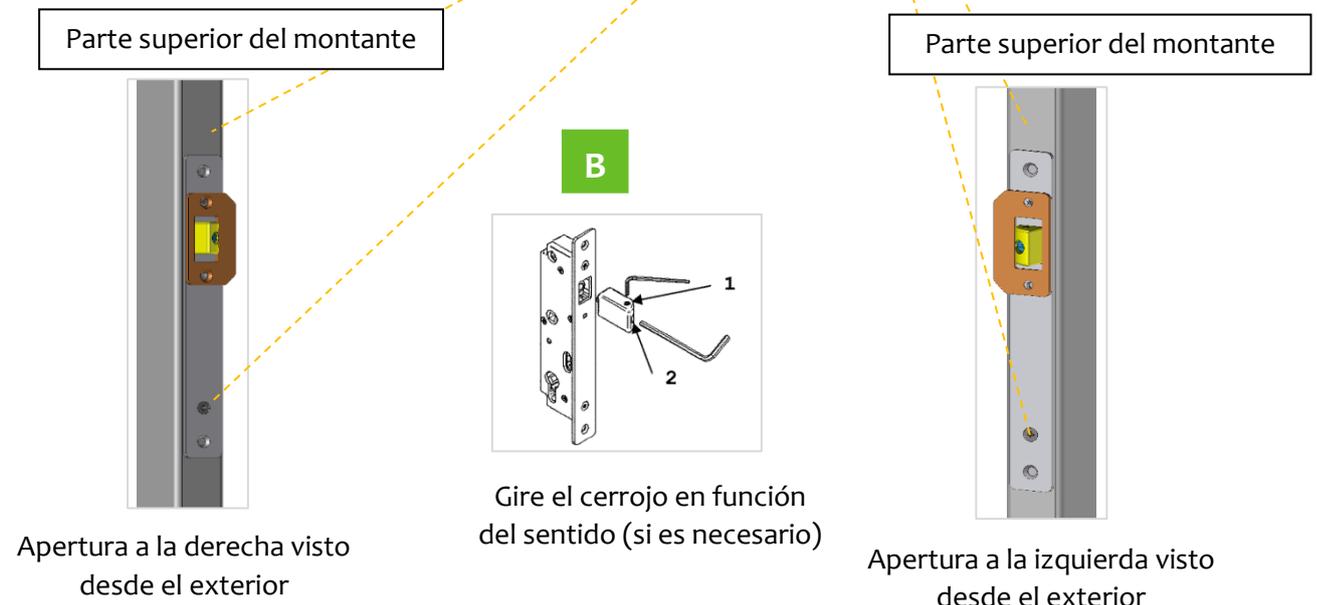
- Las cubiertas de montante **I** y **J** (30 x 7 mm) y las cubiertas de acabado **K** o **L** (21 x 9 mm) se encajan según su modelo.



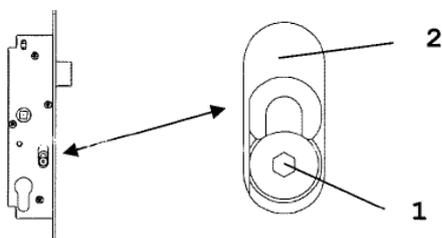
- Introduzca la cerradura en el montante y atornille el cilindro. **Pretaladre** con una broca de 4 mm de diámetro y seguidamente fíjela con los tornillos 4,8 x 25 cabeza avellanada incluidos. Finalice con la manilla.



**Para las puertas**, posicione el contracerradero en la cerradura de la siguiente manera: Utilice el tornillo M5 x 8 TF. Según el sentido de apertura deseado, posicónelo de la siguiente manera:



## En caso de cerradero eléctrico



Con la llave hexagonal (suministrada), afloje unas vueltas el tornillo 1, desplace la pieza 2 hacia abajo y vuelva a apretar el tornillo 1.

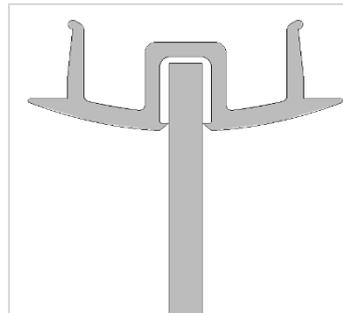
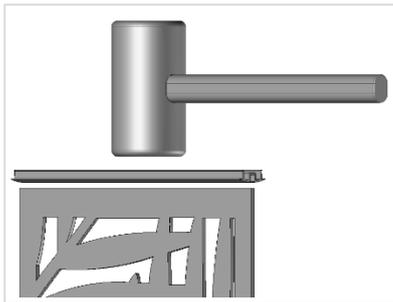


## Montaje de la 2.ª hoja

Modelo SAH	Modelo SEMICALADO	Modelo CALADO	Modelo CIEGO	Modelo CORTE LÁSER
- Montaje <a href="#">página 15/16</a>	- Montaje <a href="#">página 17/20</a>	- Montaje <a href="#">página 21/23</a>	- Montaje <a href="#">página 24/25</a>	- Montaje <a href="#">página 27</a>
- Siga los pasos <a href="#">8 a 13</a>	- Siga los pasos <a href="#">8 a 21</a>	- Siga los pasos <a href="#">8 a 18</a>	- Siga los pasos <a href="#">8 a 14</a>	- Siga los pasos <a href="#">1 a 7</a>

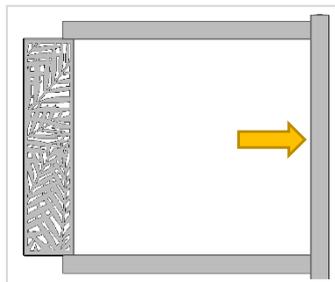
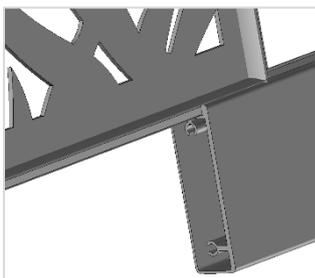
## Montaje de la 2.ª hoja CORTE LÁSER

1. **Repita las operaciones de montaje 6 a 9 de la primera hoja.**
2. Coloque las 4 cubiertas chapa **M** con un mazo. Comience por las longitudes pequeñas.

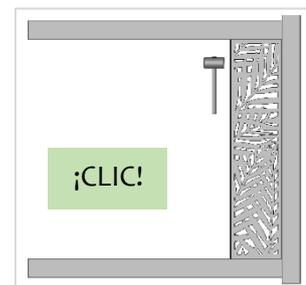


**M**

3. Deslice la chapa **N** entre los travesaños en las ranuras.



**N**



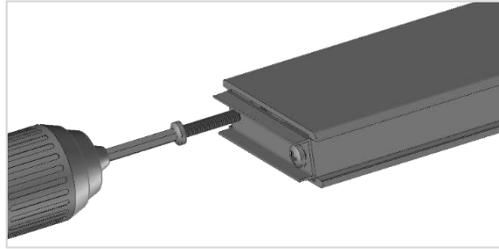
Encaje la chapa **N** con el mazo: la cubierta de chapa **M** debe encajar en el montante.

4. Preparación del mainel **L**: Perfore las dos cubiertas (21 x 9 mm) según el plano con una broca de 6,5mm.

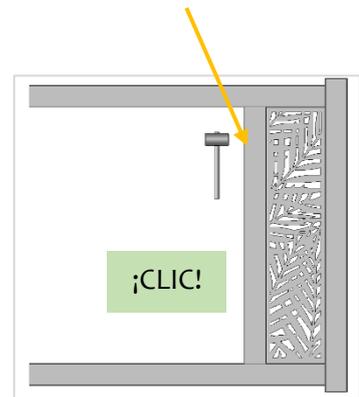
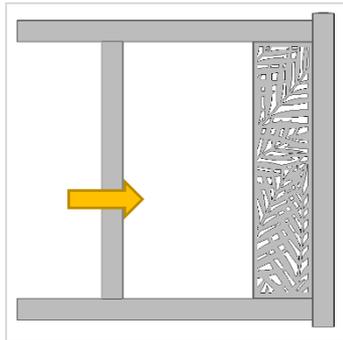
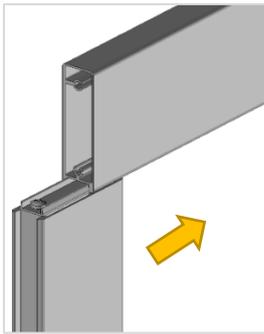




- Atornille 1 cubierta **O** preparada en el paso 4 en cada extremo del mainel **L** con tornillos (6,3 x 60).



- Deslice el mainel entre los travesaños en las ranuras. **Con el mazo encaje las cubiertas de chapas **M** en el mainel **L**.**



- Repita las operaciones de montaje 10 a 14.

...

**Una vez montadas las dos hojas, prosiga con el ensamblaje en la página 29.**

## Montaje del tope (lado cerradero)

1. Gire la hoja y coloque la **junta** en la ranura del tope.



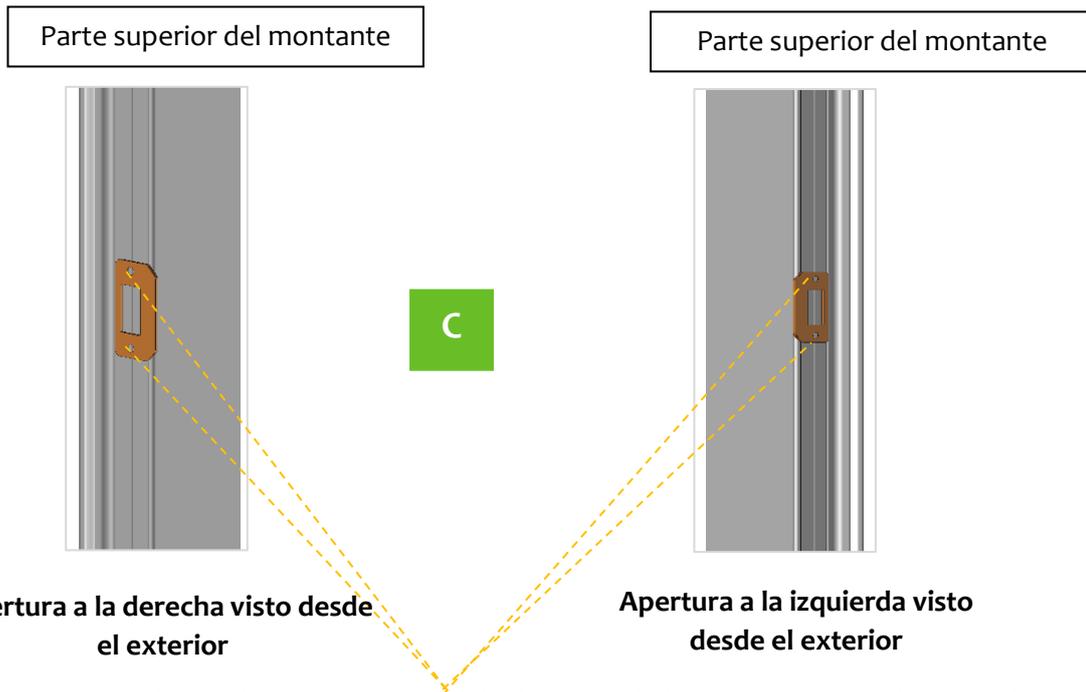
D

Instalación del tope en el montante de cerradero  
102 x 38mm únicamente en los portones



Instalación del cerradero (únicamente para los portones, para las puertas el cerradero se instala en la albañilería)

2. Sitúe el tope **D** en el montante cerradero **C**, para que encaje. Según el sentido de apertura deseado, posicione de la siguiente manera:



3. Posicione el cerradero de acero inoxidable y **pretaladre** con una broca de 4 mm de diámetro y fíjela con los 2 tornillos (4,8 x 25 cabeza avellanada) incluidos.

## En caso de motorización del portón

En este caso, presione el cerrojo manualmente para mantenerlo en posición retraída y, a continuación, bloquee la cerradura con la llave, manteniendo el cerrojo retraído. **Es OBLIGATORIO.**

## Instrucciones de instalación



**Montaje: 1h30**



**2 personas**



**Dificultad Principiante**

Herramientas			
			
Martillo	Sargento	Taladro de percusión	Cinta métrica
			
Nivel	4 calces de 70 mm	2 calces de 10 mm	2 llaves fijas de 17

**Fijación:** Recomendamos adquirir tacos y tornillos de fijación (8 mm de diámetro) en función del tipo de pilares o postes de apoyo. Atención, dependiendo del tipo de soporte, puede proceder con un taco químico con varillas roscadas (8 mm de diámetro).

### Seguridad:

- No instale la puerta con vientos superiores a 40 km/h.
- No utilice equipos eléctricos bajo la lluvia.
- El portón debe ser instalado por 2 personas adultas competentes en la materia.
- Utilice gafas de seguridad al taladrar, cincelar o manipular hormigón.
- Tenga cuidado al utilizar productos de limpieza domésticos. Consulte las instrucciones de estos productos para evitar dañar el portón durante la limpieza.

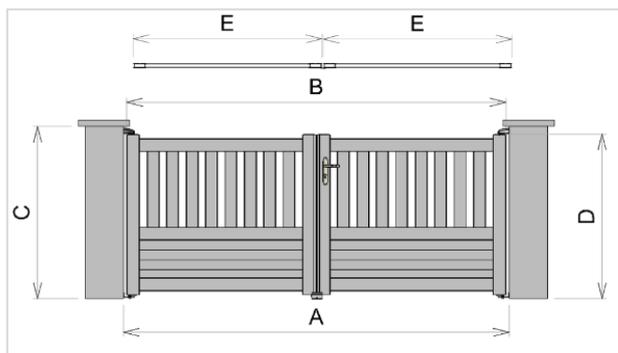
Accesorios de instalación del kit portón

		
Gozne inferior regulable Cantidad: 2	Gozne superior regulable con tapa Cantidad: 2	Zapata central Cantidad: 1

Accesorios de instalación del kit puerta

		
Gozne inferior regulable Cantidad: 1	Gozne superior regulable con tapa Cantidad: 1	Cerradero (fijaciones no incluidas) Cantidad: 1

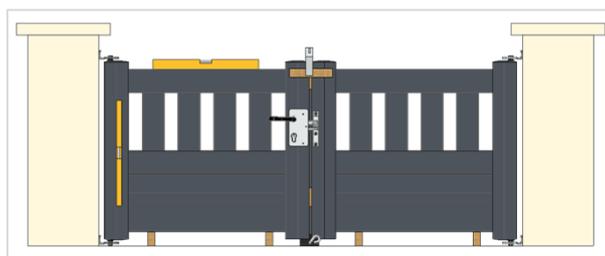
1. Compruebe las dimensiones antes de la instalación:



	Modelo ciego			Modelo semicalado			Modelo calado		
<b>A</b> -Anchura entre pilar sin holgura*	1000	3000	3500	1000	3000	3500	1000	3000	3500
<b>B</b> -Anchura de montante a montante	960	2950	3450	960	2950	3450	960	2950	3450
<b>C</b> -Altura útil mínima bajo el sombrerete	1600	1600	1600	1400	1400	1400	1300	1300	1300
<b>D</b> -Altura del suelo a la parte superior del montante	1500	1500	1500	1300	1300	1300	1200	1200	1200
<b>E</b> -Anchura de la hoja de montante a montante	960	1470	1720	960	1470	1720	960	1470	1720

\* Los artículos de ferretería incluidos toleran una anchura entre pilares **superior** a la indicada en la tabla anterior. Este valor es de 25 mm para una puerta y 50 mm para un portón.

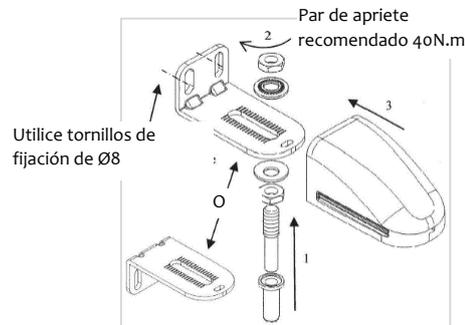
2. Presente los elementos de la siguiente forma:



- Coloque los calces de 10 mm entre las dos hojas, los calces de 70 mm debajo de los travesaños.
- Sujete las dos hojas entre sí con un sargento asegurándose de utilizar calces para no dañar el producto. Ajuste para que las hojas estén niveladas, a plomo y centradas.

- Marque los puntos de perforación de los goznes superior e inferior.

3. Retire las hojas para taladrar en los puntos marcados. Taladre los agujeros en función del diámetro de los tacos.
4. Sitúe el primer gozne en el suelo, presente la hoja en el eje del gozne. Encaje el gozne superior en el montante pivote en la parte superior, nivele y fije el gozne en el pilar. Repita la operación para la segunda hoja.
5. Para ajustar las hojas, afloje el eje móvil con dos llaves fijas de 17 y ajuste la parte superior de los montantes. Para un portón, utilice el nivel.
6. Deslice el carenado del gozne introduciéndolo en la ranura prevista hasta que entre en contacto con el pilar.



7. Instalación de la zapata central: alinee sus dos hojas para que el conjunto quede recto (véanse las líneas de puntos en la imagen inferior), marque y fije la zapata. Adapte la fijación según su tipo de umbral.



## Mantenimiento

Lavar con agua y jabón suave, aclarar con agua limpia y secar con un paño suave y absorbente. Repetir cada 3 meses.

# PACNITI

LE PORTAIL ALUMINIUM CONTEMPORAIN EN KIT

SITIO



WEB

YOUTUBE



FACEBOOK



INSTAGRAM



PINTEREST

