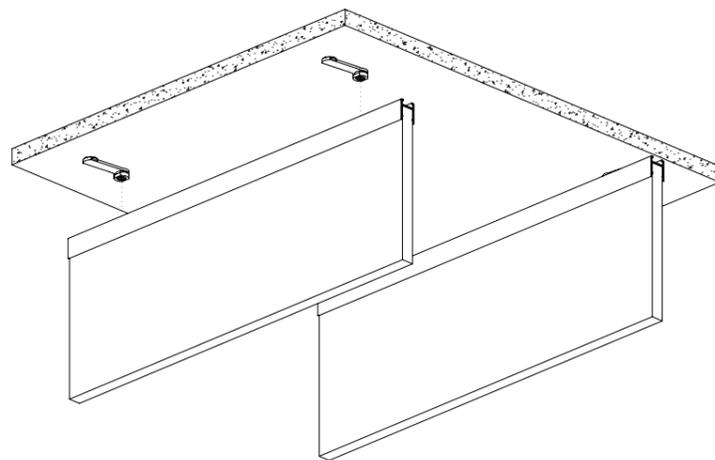


LO PRIMERO QUE DEBE PENSAR AL ESPECIFICAR EL SISTEMA FRONTIER ES EL MÉTODO DE INSTALACIÓN

1. FIJACIÓN DIRECTA EN EL TECHO

CONSULTE LA PÁGINA 2

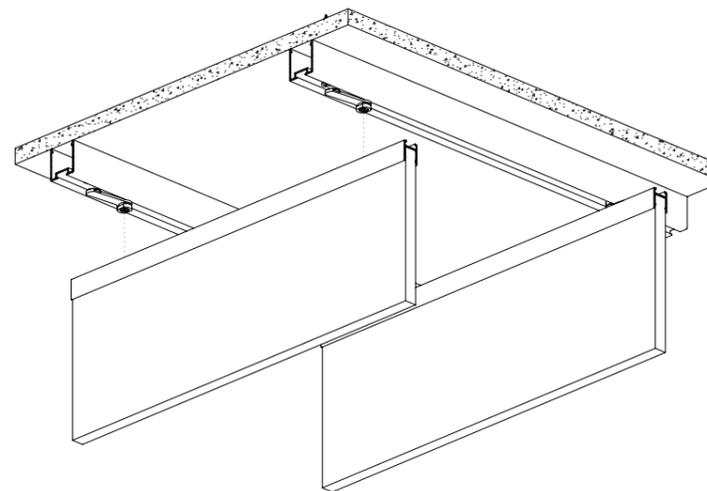


EL PAQUETE INCLUYE
Clips de montaje de Autex
Perfiles de extrusión de Autex Frontier
Aletas/Losas Autex Frontier

NO SUMINISTRADOS
Tornillos (para el sustrato)

2. FIJACIÓN DIRECTA EN RIELES

CONSULTE LA PÁGINA 3



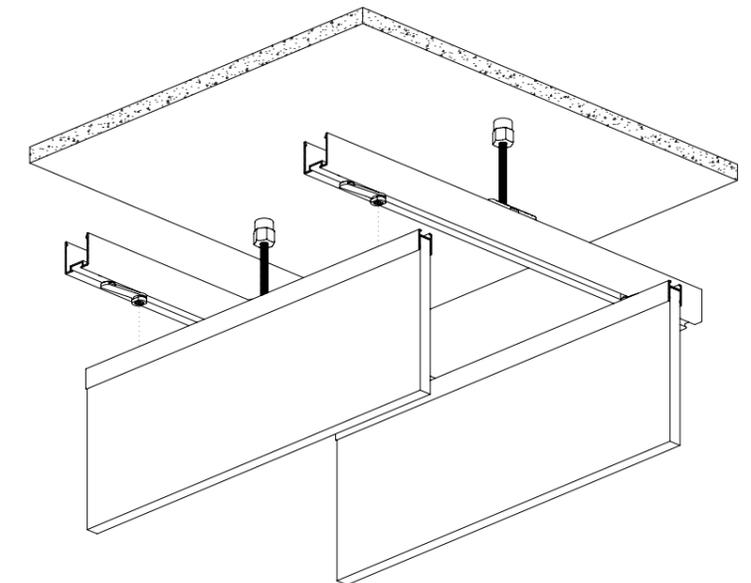
EL PAQUETE INCLUYE
Clips de montaje de Autex
Perfiles de extrusión de Autex Frontier
Aletas/Losas Autex Frontier

OTROS COMPONENTES NECESARIOS
2 rieles transversales Autex Frontier

NO SUMINISTRADOS
Tornillos (para el sustrato)

3. SUSPENSIÓN EN RIELES

CONSULTE LA PÁGINA 4

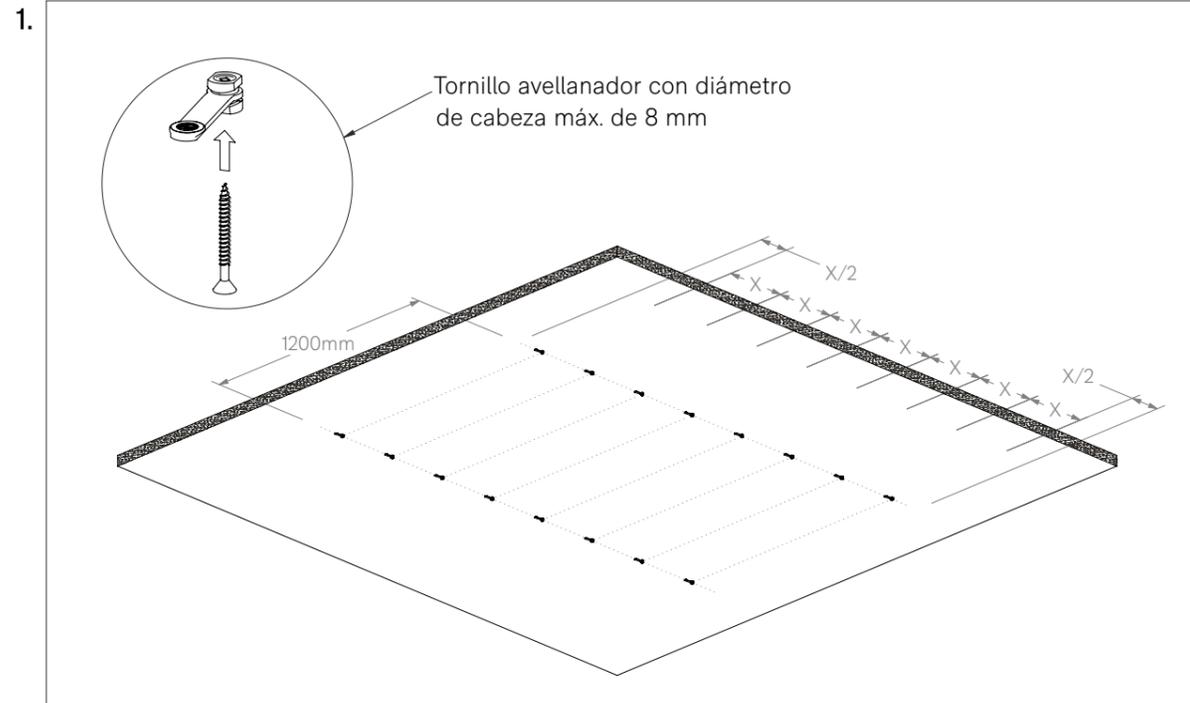


EL PAQUETE INCLUYE
Clips de montaje de Autex
Perfiles de extrusión de Autex Frontier
Aletas/Losas Autex Frontier

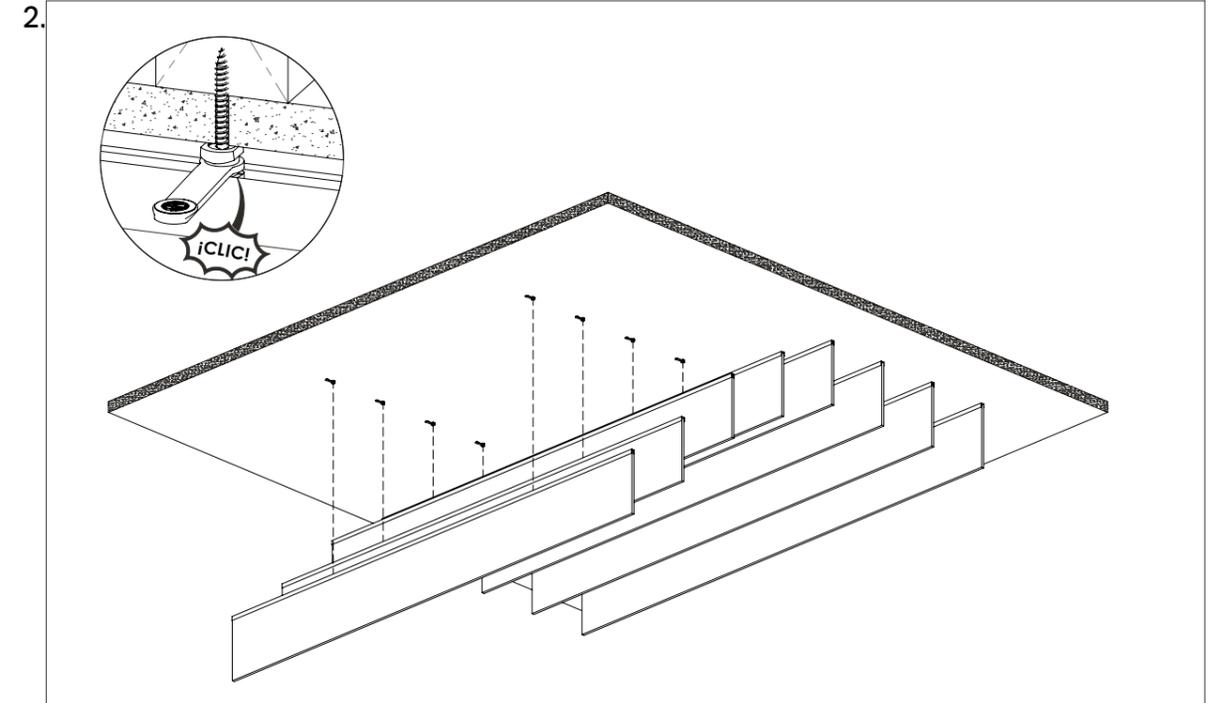
OTROS COMPONENTES NECESARIOS
2 rieles transversales Autex Frontier
Clips en W Autex

NO SUMINISTRADOS
Tornillos (para el sustrato)
Varilla roscada M6
Placas de montaje en techo M6

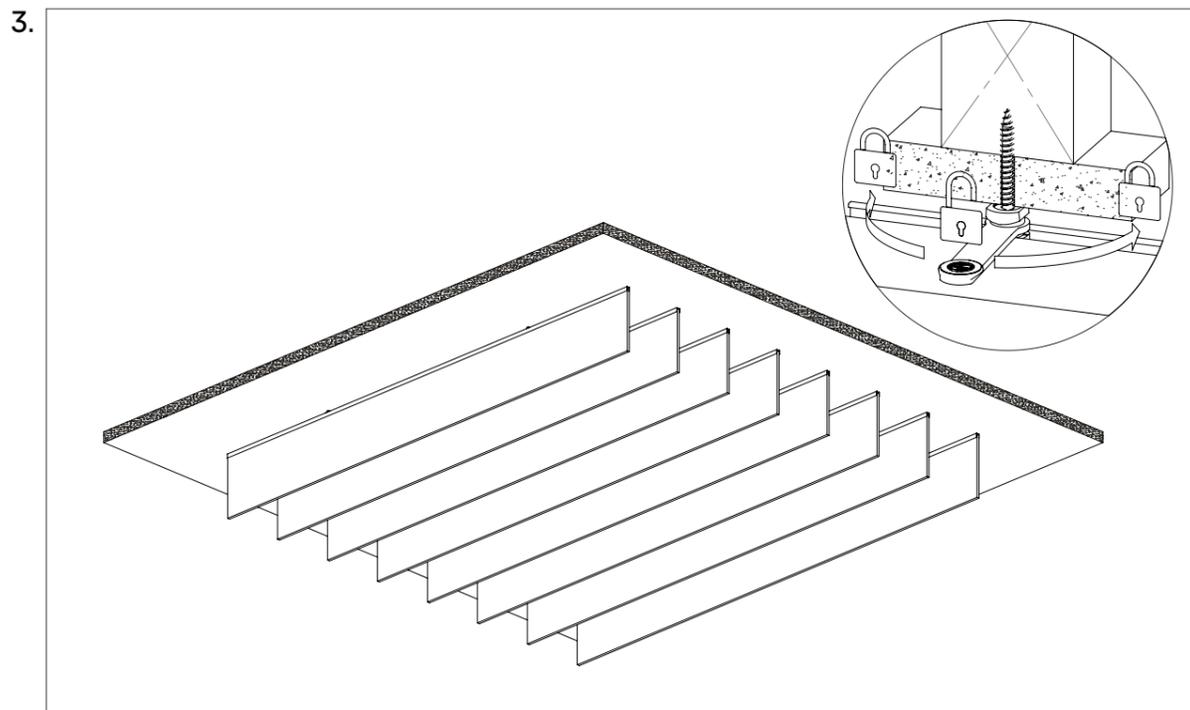
Para la instalación en suspensión, se recomienda encarecidamente consultar con un arquitecto técnico para tener en cuenta los aspectos sísmicos. Consulte las páginas 23-29 para ver información detallada.
Para todas las instalaciones en edificios con rociadores, consulte con un perito en incendios para garantizar que la colocación de las aletas/losas Frontier cumple con la normativa sobre rociadores y alarmas contra incendios.
Puede encontrar más información sobre las normativas sobre incendios en el documento adicional «Consideraciones sobre incendios par las aletas acústicas Autex Frontier».



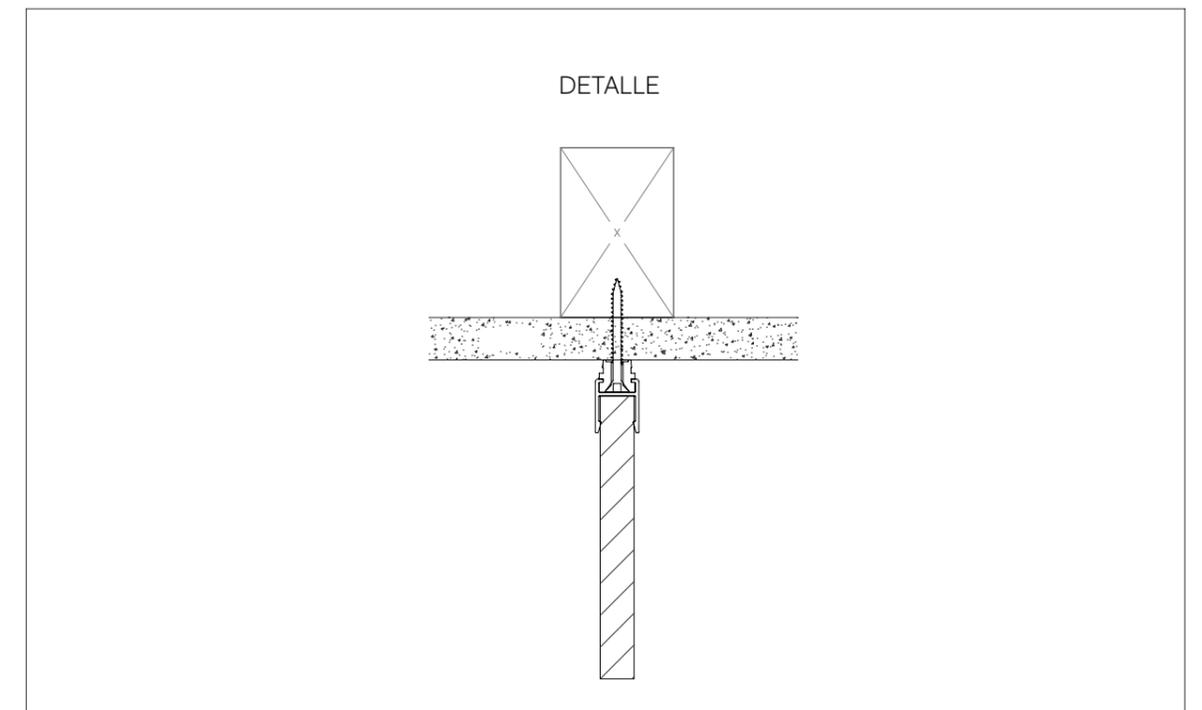
Haga marcas en el techo con el espaciado recomendado para el producto elegido (consulte la tabla de la página 5 para obtener información). Atornille los clips de montaje de Autex en el techo con tornillos adecuados para el sustrato (no suministrados).



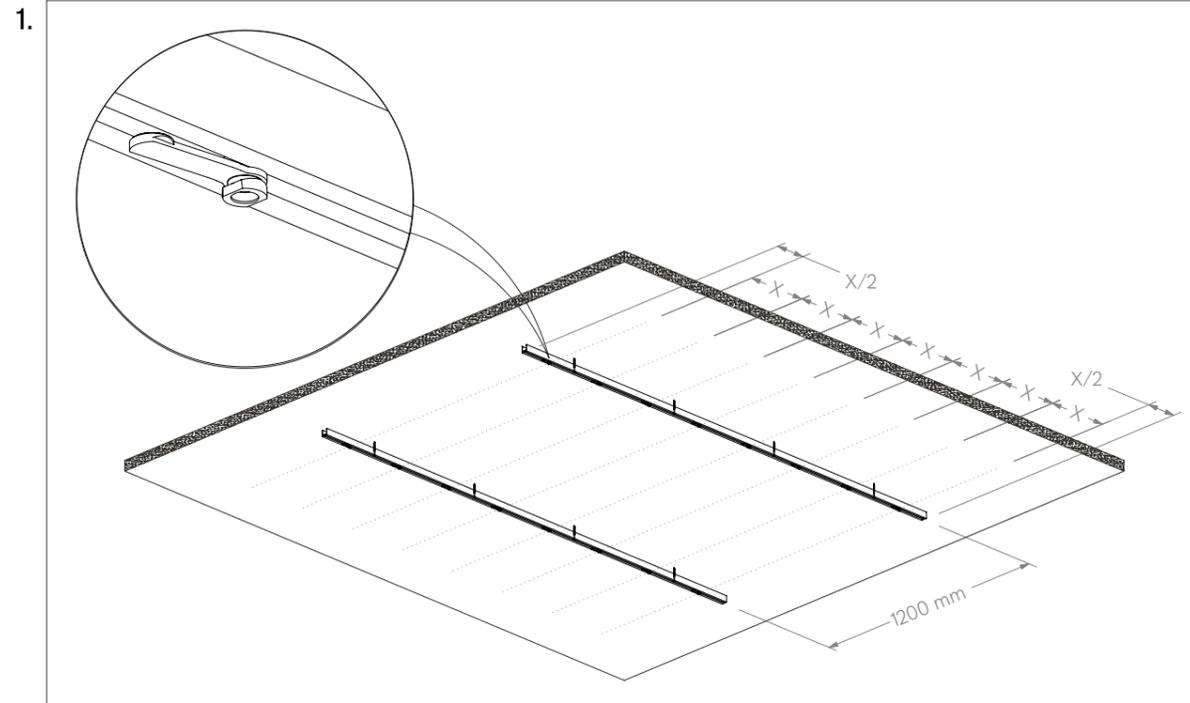
Coloque las aletas/losas montadas en su lugar y encájelas en los clips de montaje de Autex. Gire los clips 45 grados para sujetar las aletas/losas provisionalmente mientras ajusta la longitud.



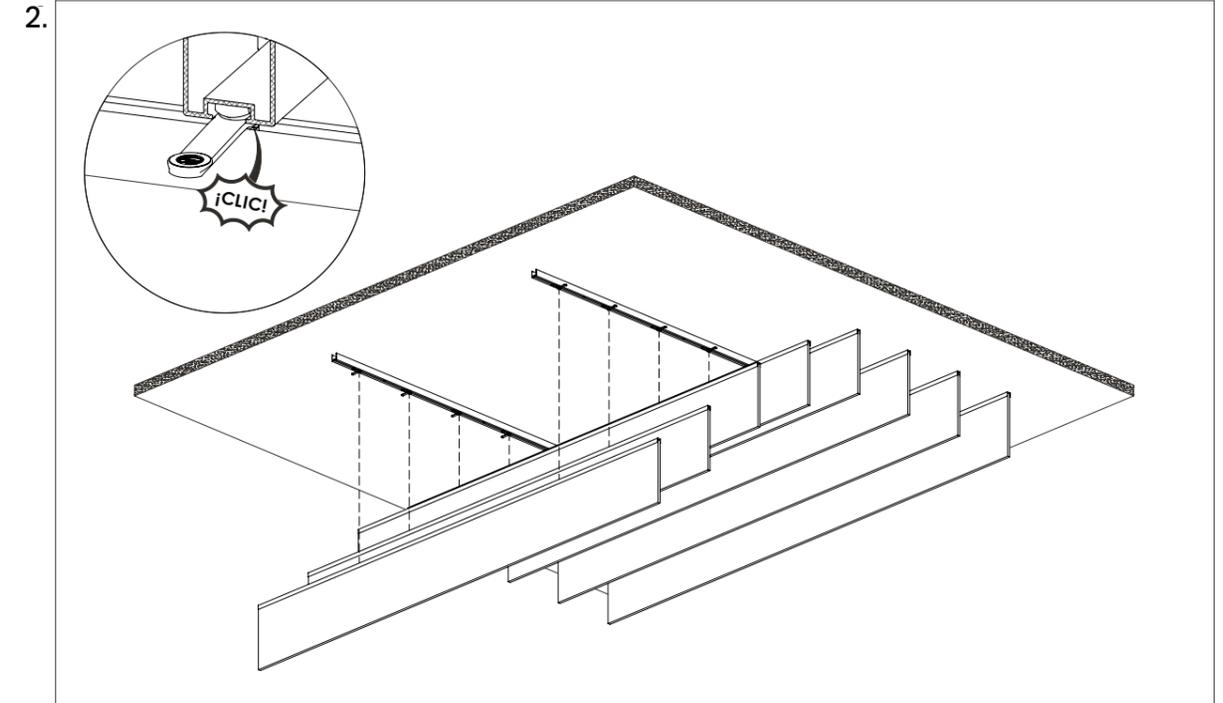
Cuando esté satisfecho con la alineación de las aletas/losas, gire los clips 90 grados para que encajen en el canal y queden bloqueados.



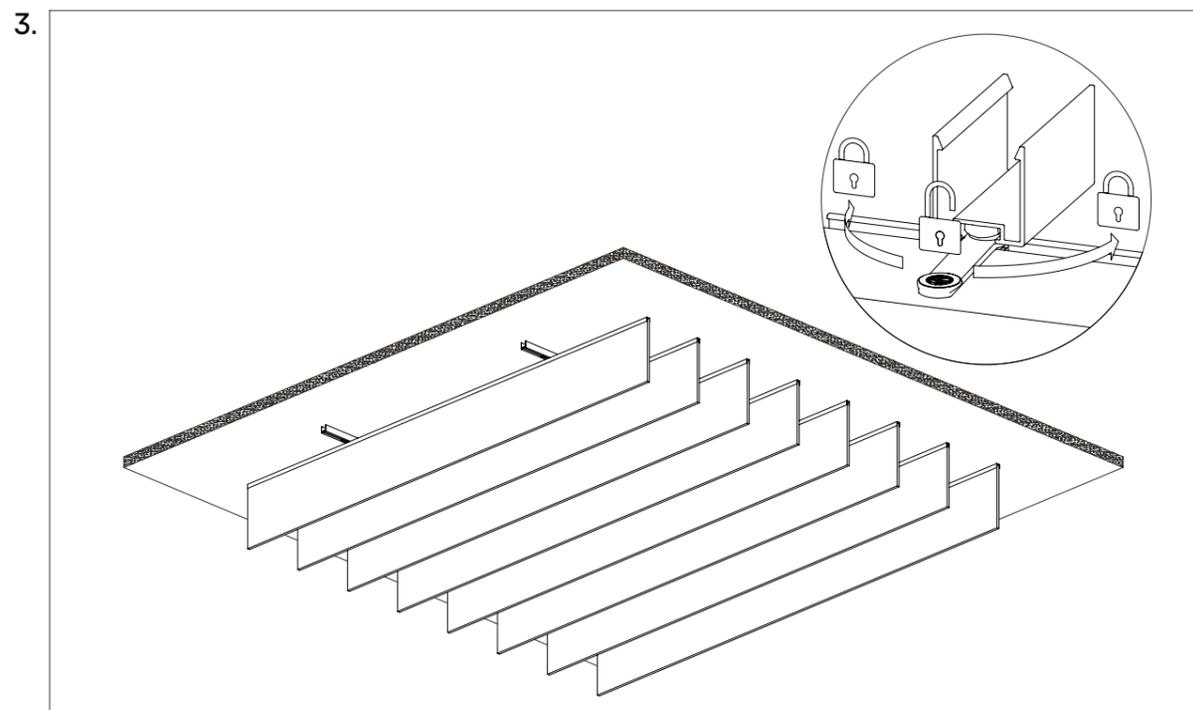
Asegúrese de usar los tornillos adecuados para los clips y el sustrato utilizado (no suministrados).



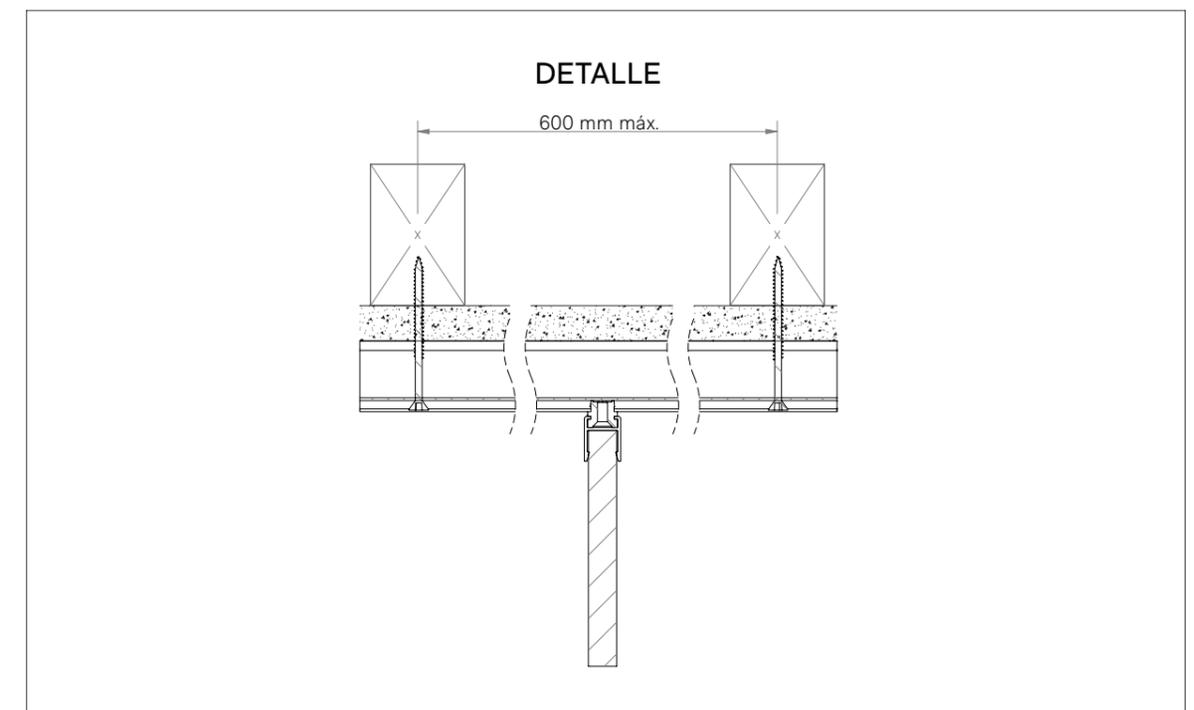
Haga marcas en el techo y atornille 2 rieles transversales a centros de 1200 mm con tornillos adecuados para el sustrato (no suministrados) a centros máx. de 600 mm. Introduzca los clips de montaje de Autex según el espaciado deseado de la aleta. El espaciado de las aletas puede marcarse en los rieles transversales antes de la instalación. (Consulte la tabla de la página 5 para obtener más información).



Coloque las aletas/losas montadas en su lugar y encájelas en los clips de montaje de Autex. Gire los clips 45 grados para sujetar las aletas/losas provisionalmente mientras ajusta la longitud.

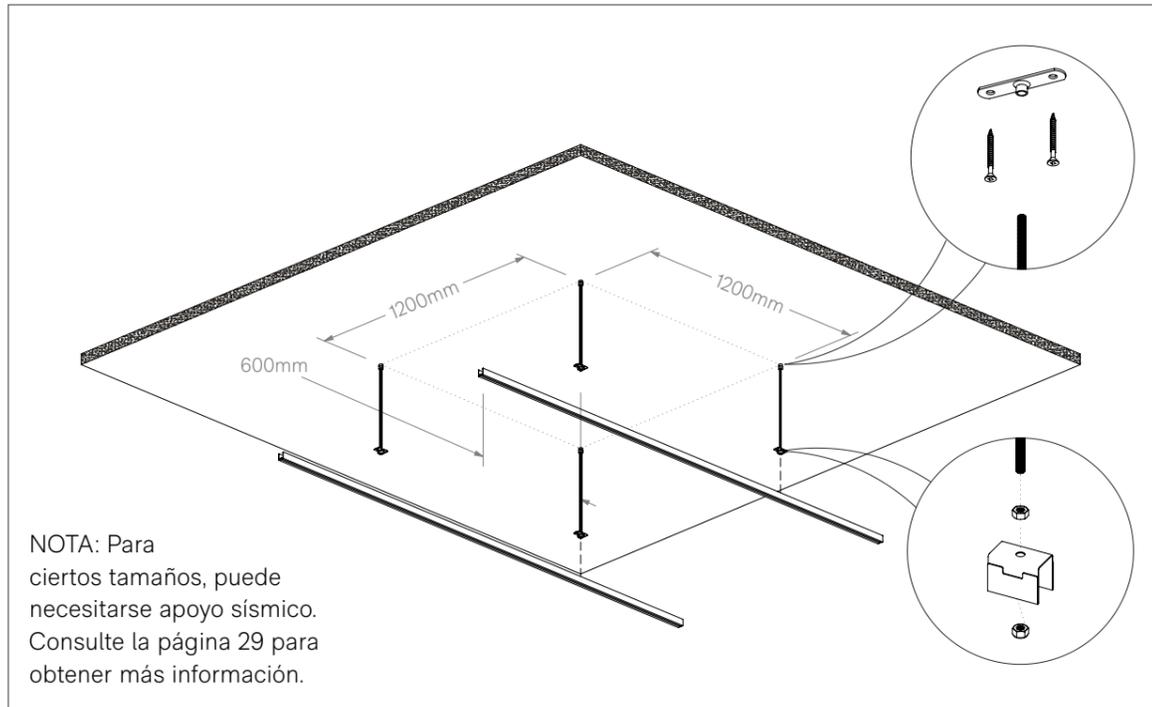


Cuando esté satisfecho con la alineación de las aletas/losas, gire los clips 90 grados para que encajen en el canal y bloquéelos en su lugar.



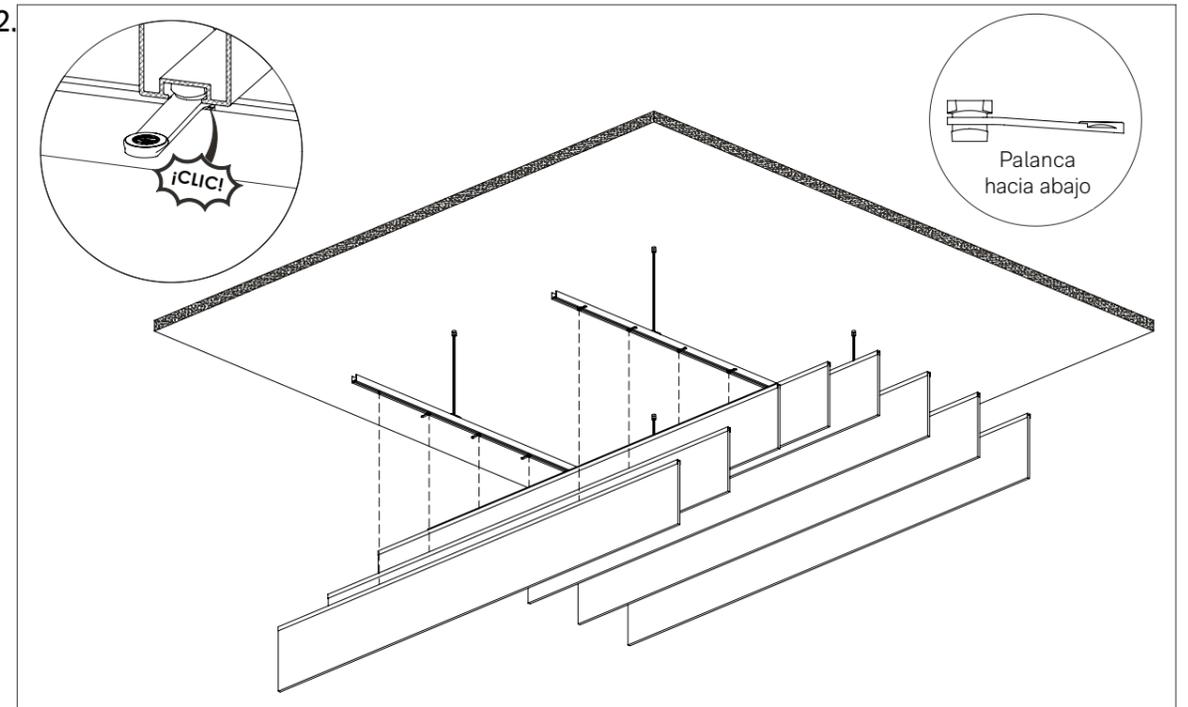
Asegúrese de usar tornillos adecuados para los clips, rieles y sustrato. Para mayor seguridad, los clips de montaje de Autex pueden atornillarse a los rieles.

1.



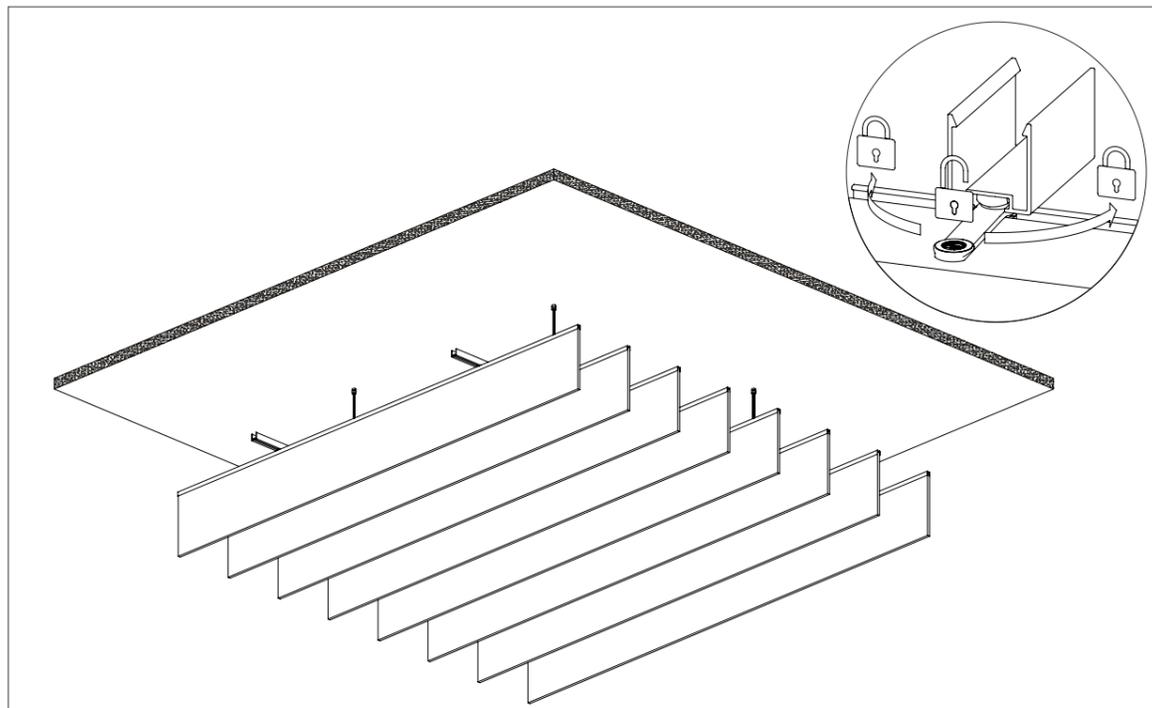
Haga marcas en el techo y atornille 4 placas de montaje adecuadas para la varilla roscada M6 en un cuadrado de 1200 mm x 1200 mm usando tornillos adecuados para el sustrato (no suministrados). El espaciado de las aletas puede marcarse en los rieles transversales antes de sujetarse en los clips en W extraíbles. (Consulte la tabla de la página 5 para obtener más información).

2.

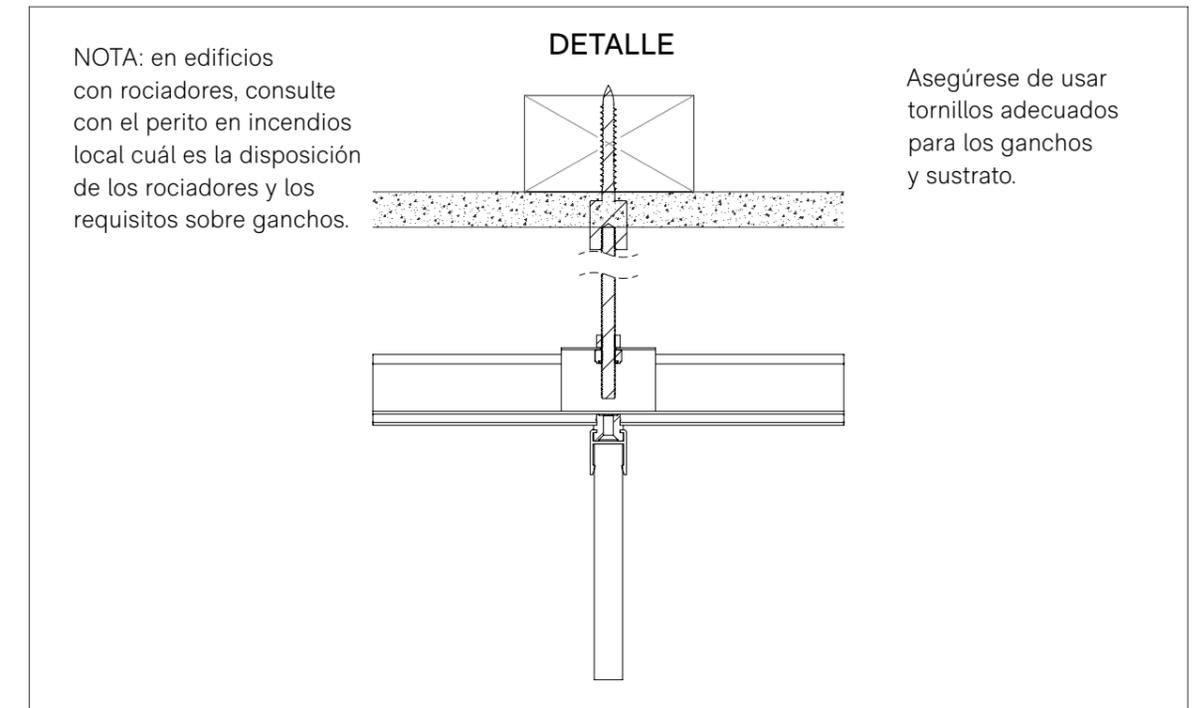


Introduzca los clips de montaje de Autex según el espaciado deseado de la aleta en los rieles transversales con la palanca inclinada hacia el suelo. Coloque las aletas/losas montadas en su lugar y encájelas en los clips de montaje de Autex. Gire los clips 45 grados para sujetar las aletas/losas provisionalmente mientras ajusta la longitud.

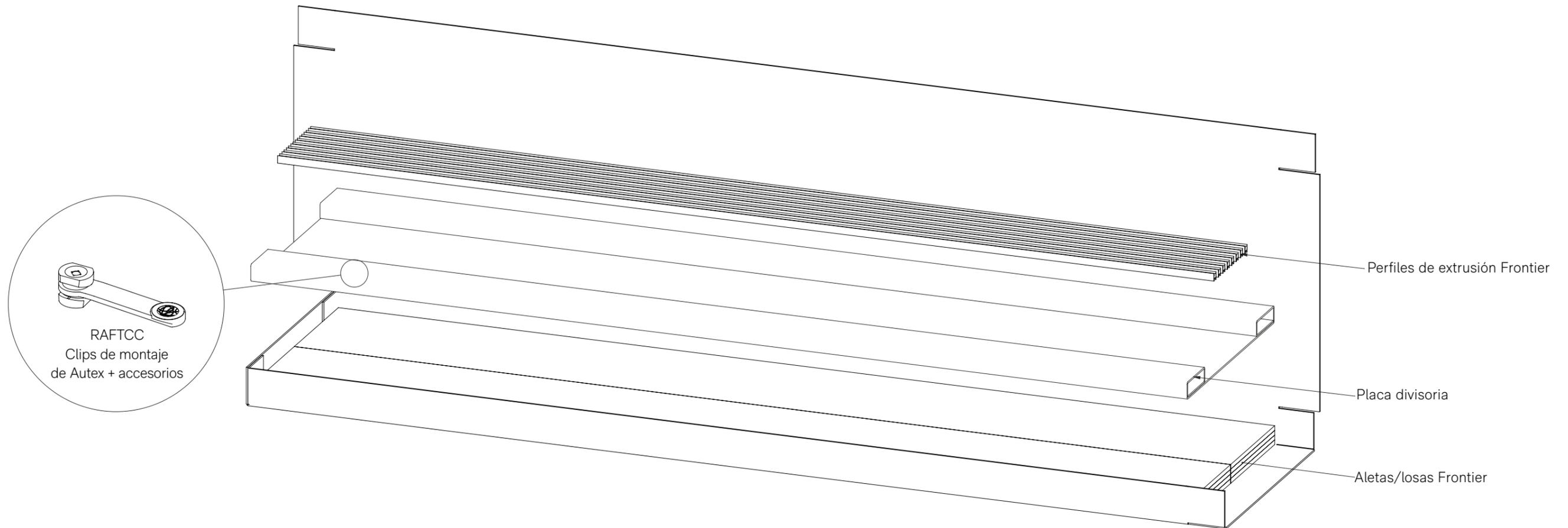
3.



Cuando esté satisfecho con la alineación de las aletas/losas, gire los clips 90° para que encajen en el canal y queden bloqueados.



TENGA EN CUENTA que el método de suspensión con la varilla roscada y la placa de montaje es la opción predeterminada para instalaciones de gran tamaño. Todas estas piezas las suministra un tercero. Consulte con el responsable de cuentas cuál es el proveedor de preferencia en su zona. Para instalaciones más pequeñas, Autex puede proporcionar ganchos de cable ajustables.



ESTILO	LONGITUD DE LA ALETA (mm)	GROSOR DE LA ALETA (mm)	PROFUNDIDAD DE LA ALETA** (mm)	ESPACIADO DE LA ALETA (mm)	ALETAS POR PAQUETE	CLIPS DE MONTAJE	ÁREA POR PAQUETE (m ²)
TUNDRA	2400	12	100	100	24	48	5,76
	2400	12	150	150	16	32	5,76
	2400	12	200	200	12	24	5,76
	2400	12	300	300	8	16	5,76
	2400	24	100	100	12	24	2,88
	2400	24	150	150	8	16	2,88
	2400	24	200	200	6	12	2,88
	2400	24	300	300	4	8	2,88

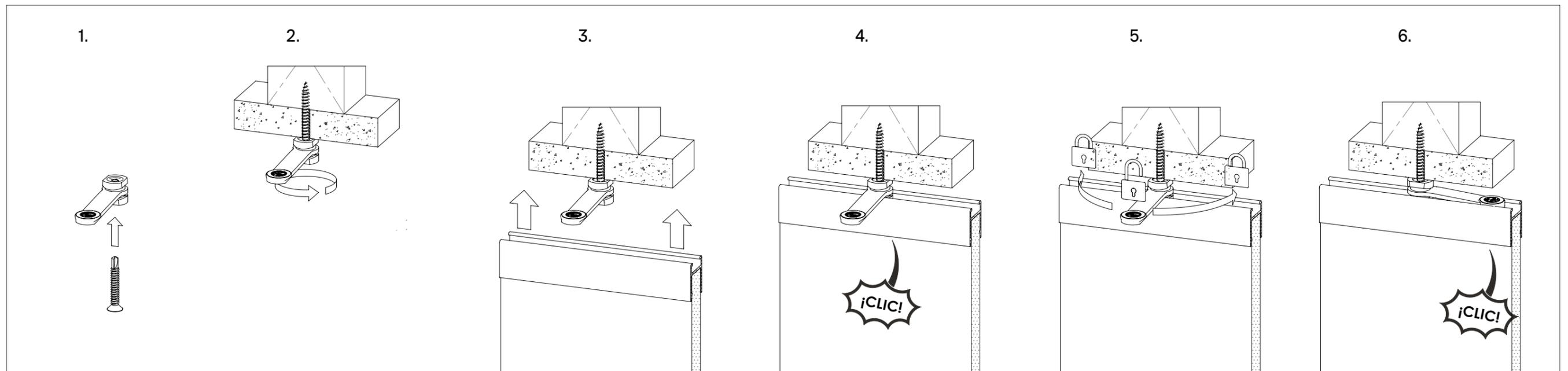
DUNE/SIERRA/TALUS	2400	12	300*	300	8	16	5,76
	2400	24	300*	300	4	8	2,88

AXIS	2400	12	150	300	16	16	5,76
------	------	----	-----	-----	----	----	------

ESTILO DE LA LOSA	LONGITUD DE LA LOSA (mm)	ANCHO DE LA LOSA (mm)	PROFUNDIDAD DE LA LOSA** (mm)	ESPACIADO DE LA LOSA (mm)	LOSAS POR PAQUETE	CLIPS DE MONTAJE	ÁREA POR PAQUETE (m ²)
BEAM 100	2400	70	87	150	8	16	2,88
BEAM 250	2400	70	227	300	4	8	2,88
BLADE	2400	70	247	300	4	8	2,88
TRAPEZOID	2400	200	137	300	4	8	2,88

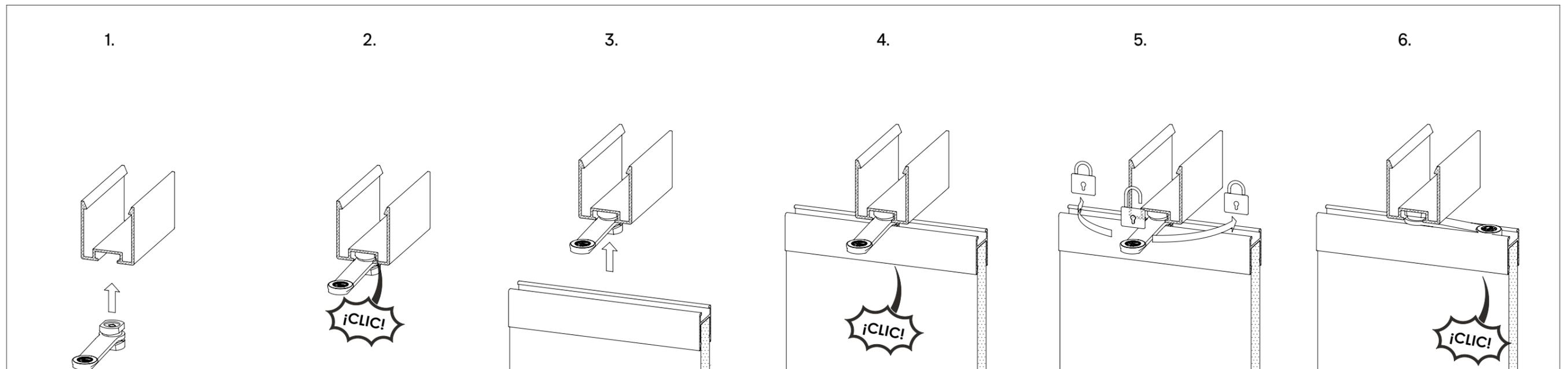
* La profundidad de la aletas DUNE/SIERRA/TALUS varía, pero la media es de 300 mm ** La profundidad de la aleta/losa incluye el perfil de extrusión

FIJACIÓN DIRECTA EN EL TECHO

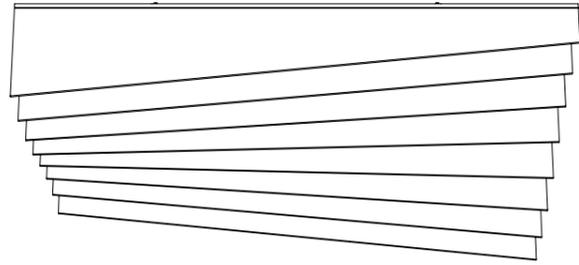


El ejemplo muestra una aleta Frontier de 12 mm. Repita el mismo proceso para la aleta o losa Frontier de 24 mm

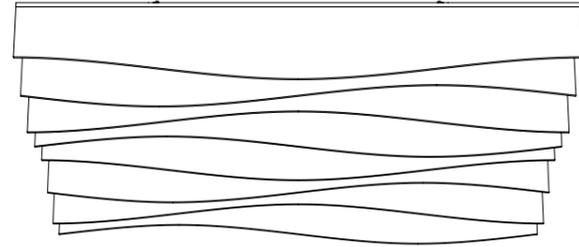
FIJACIÓN DIRECTA EN RIELES/SUSPENSIÓN EN RIELES



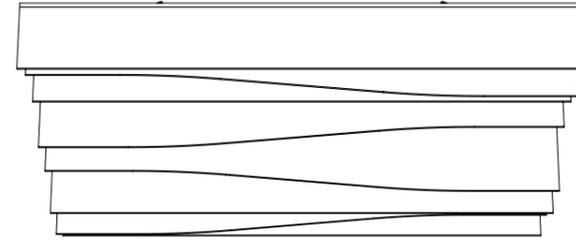
El ejemplo muestra una aleta Frontier de 12 mm. Repita el mismo proceso para la aleta o losa Frontier de 24 mm



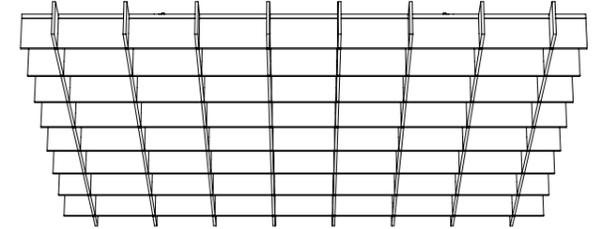
SIERRA



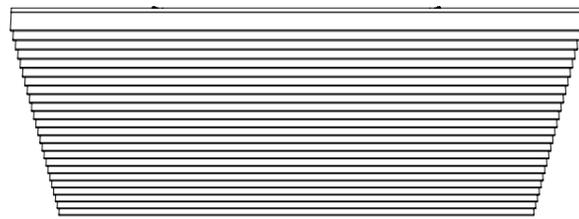
TALUS



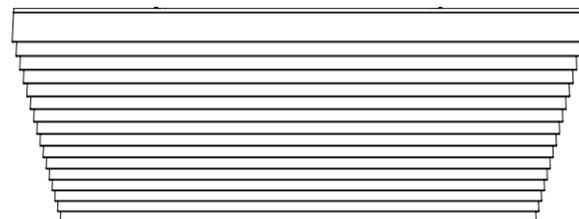
DUNE



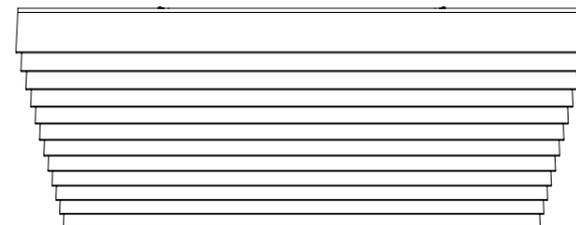
AXIS



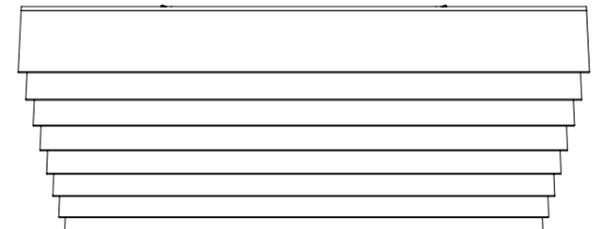
TUNDRA 100



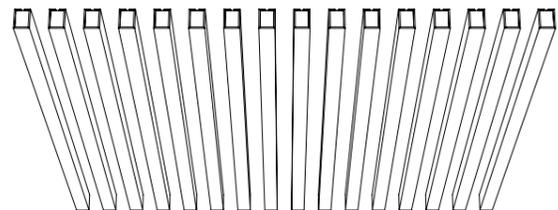
TUNDRA 150



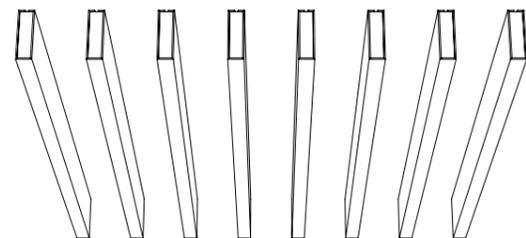
TUNDRA 200



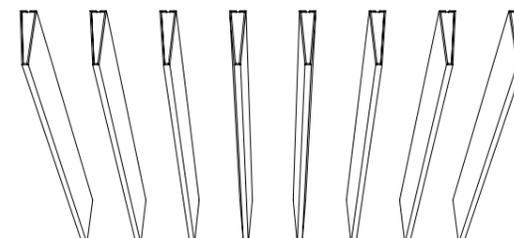
TUNDRA 300



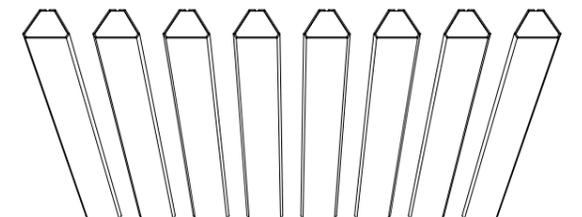
LOSA BEAM 100
SE MUESTRAN 2 PAQUETES



LOSA BEAM 250
SE MUESTRAN 2 PAQUETES

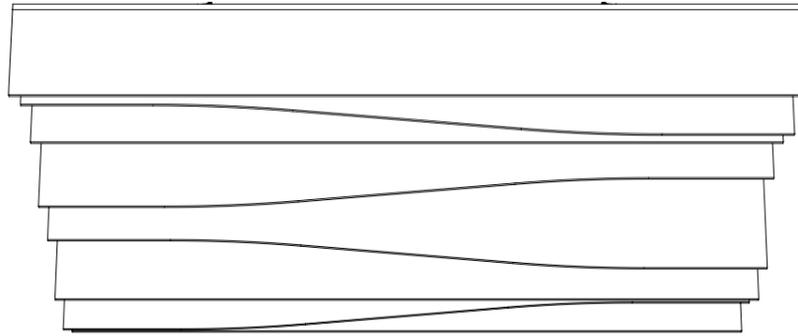


LOSA BLADE
SE MUESTRAN 2 PAQUETES



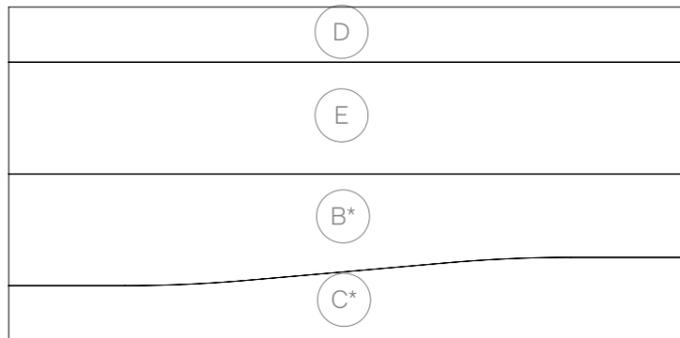
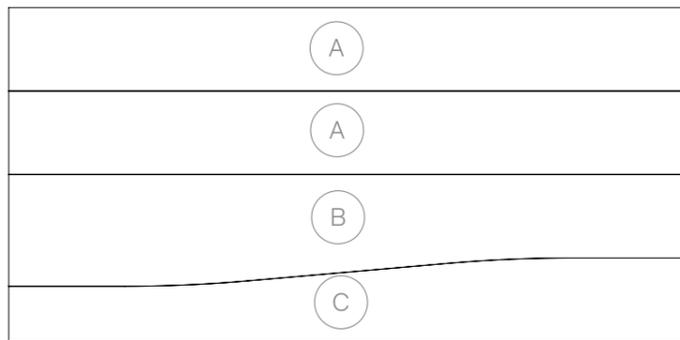
LOSA TRAPEZOID
SE MUESTRAN 2 PAQUETES

DUNE

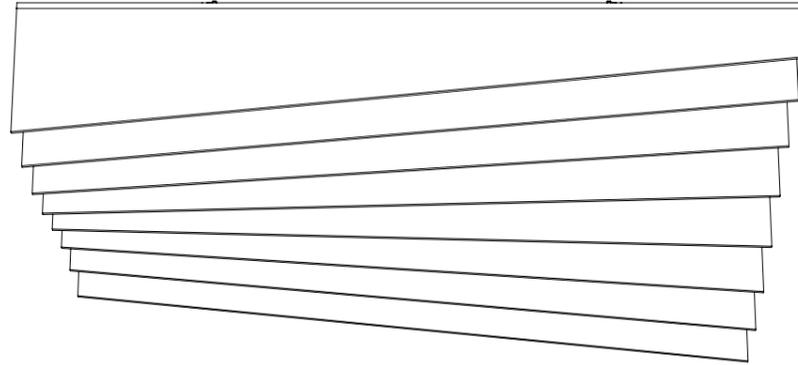


Instale formando el diseño que se muestra arriba
A, C, D, C*, B, E, B*, A

Disposición en la caja como se muestra abajo.

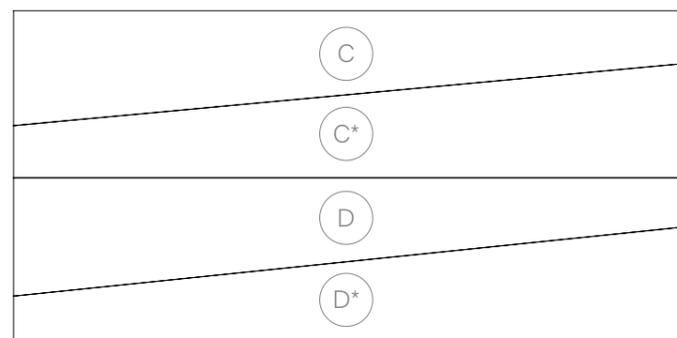
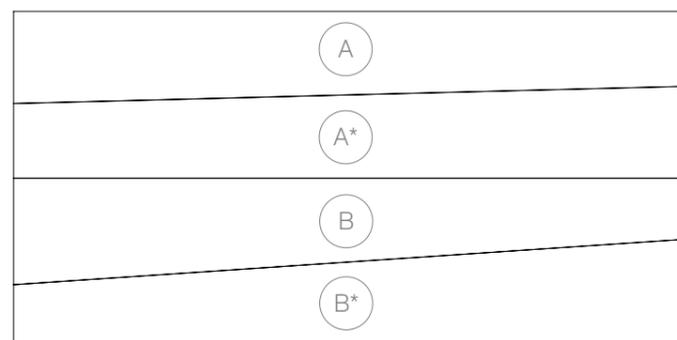


SIERRA

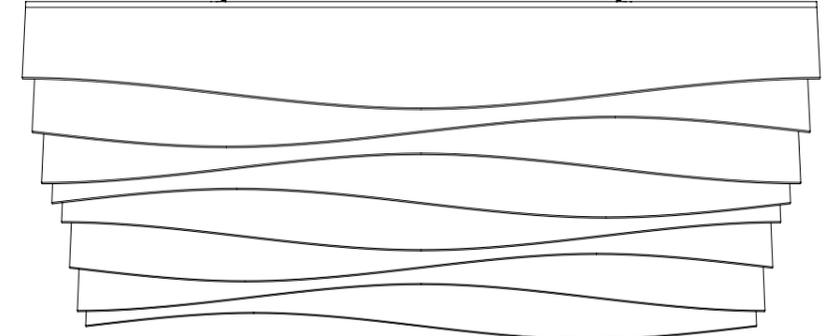


Instale formando el diseño que se muestra arriba
D, C, B, A, A*, B*, C*, D*...
Para continuar el diseño, el siguiente grupo de 8 aletas estará
en orden INVERSO

Disposición en la caja como se muestra abajo.

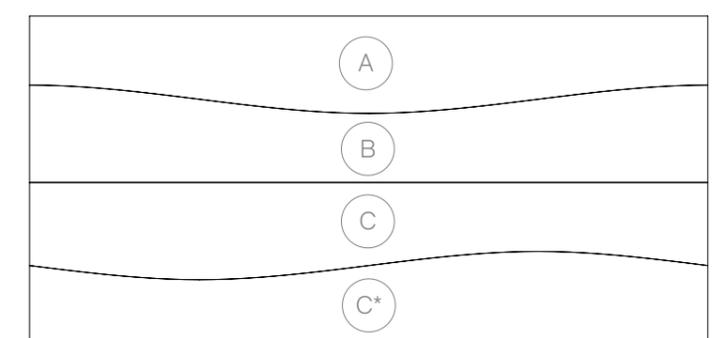
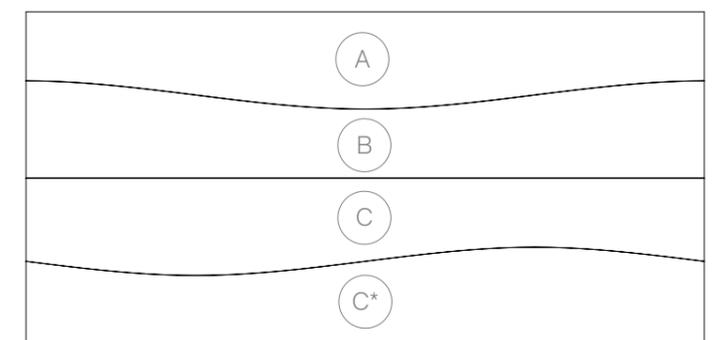


TALUS

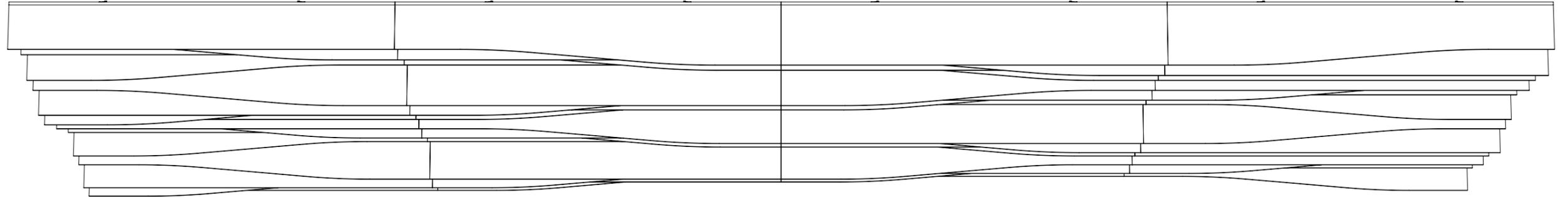


Instale formando el diseño que se muestra arriba
A, C, B, C*, A, C, B, C*...

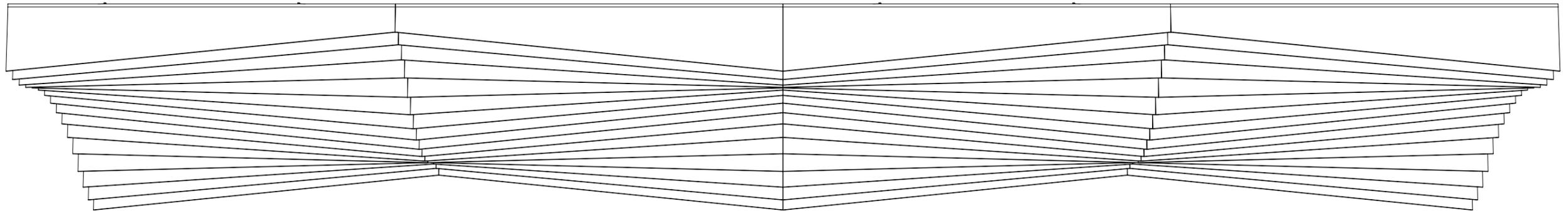
Disposición en la caja como se muestra abajo.



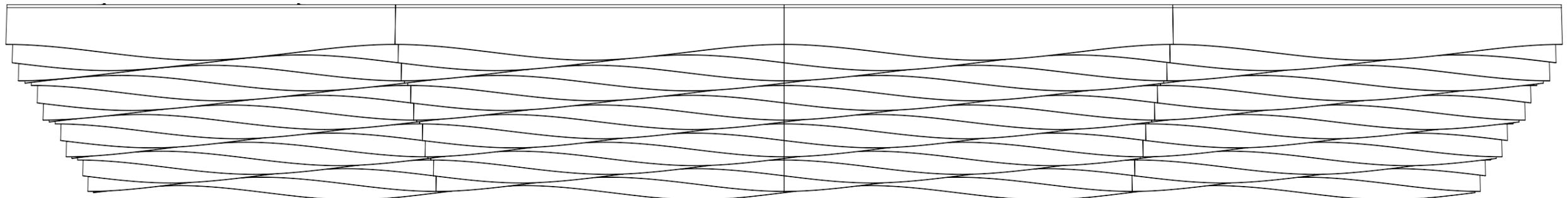
DUNE



SIERRA



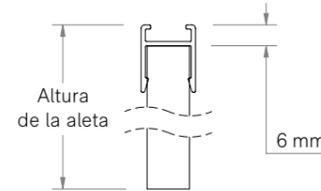
TALUS



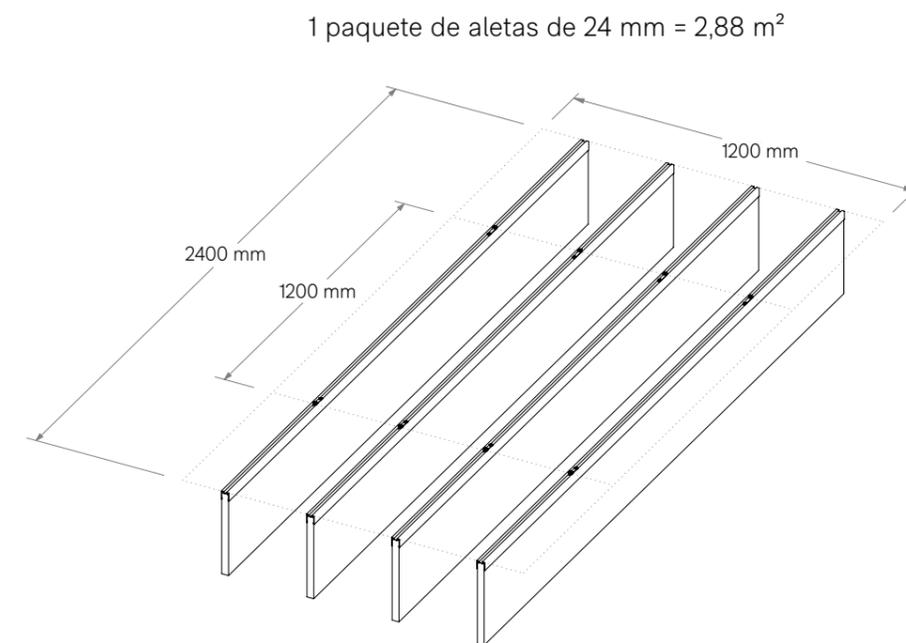
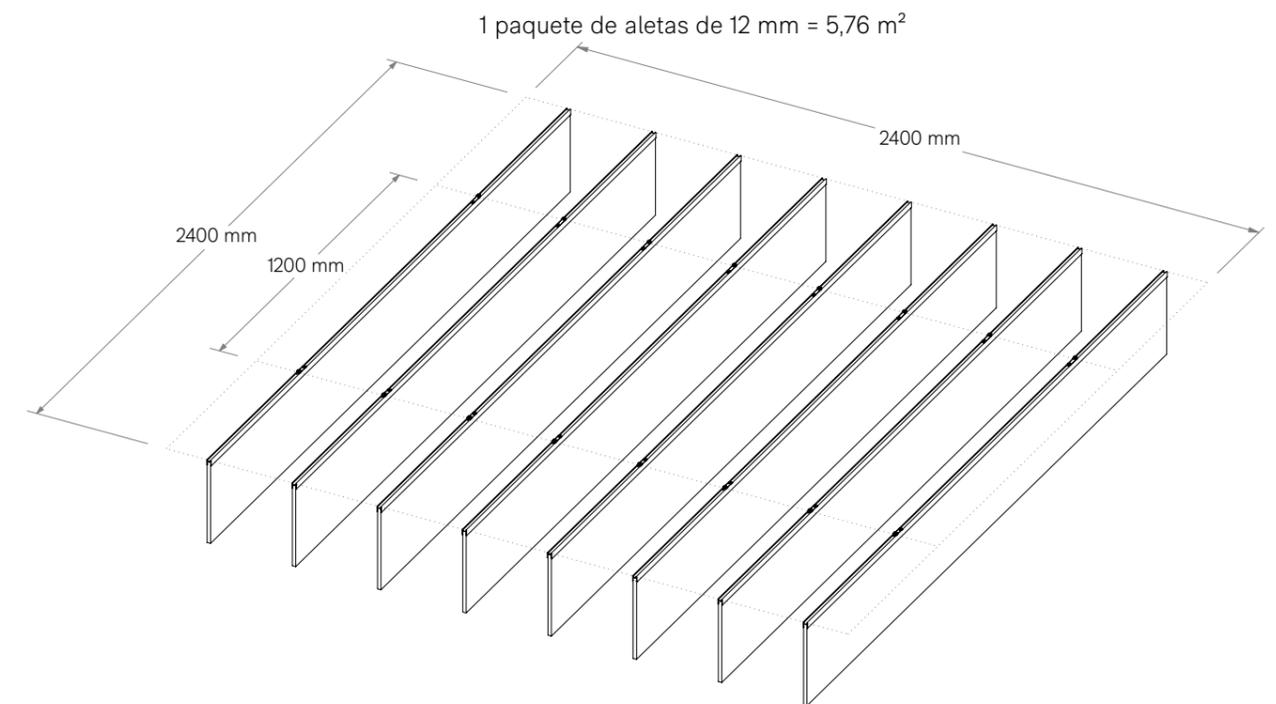
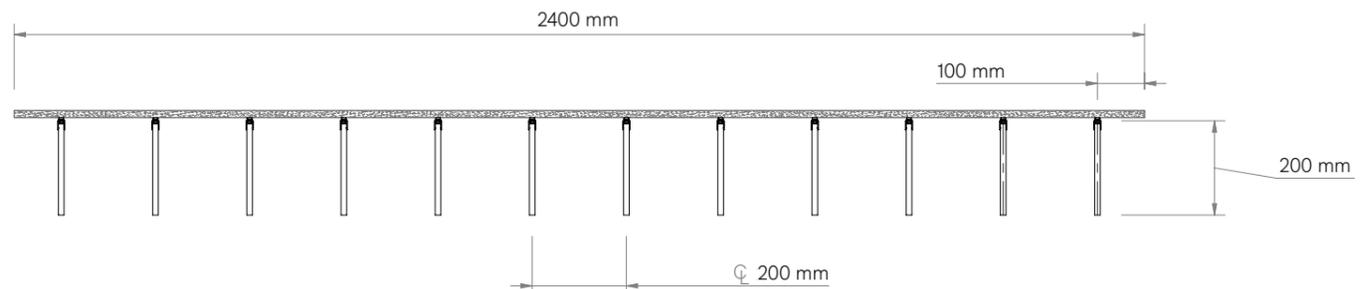
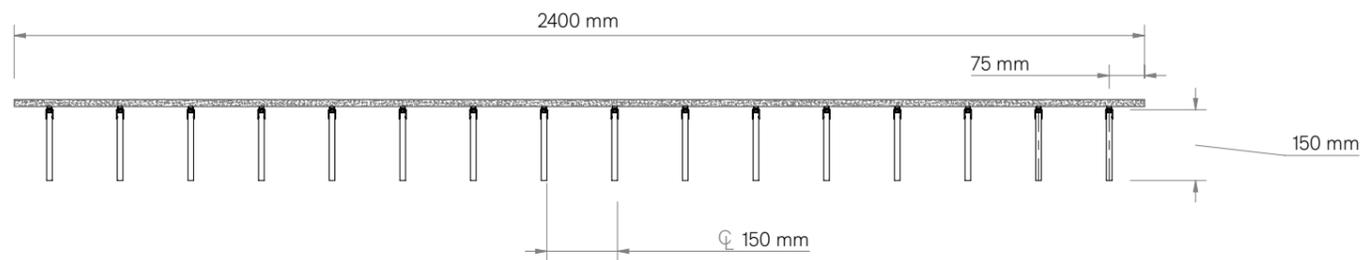
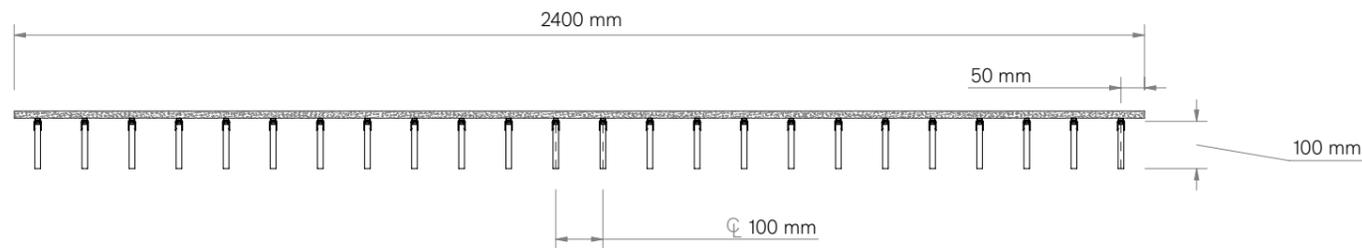
NOTAS

- Para la cobertura de techo indicada, se recomienda que el espaciado entre las aletas sea igual a la altura de la aleta.

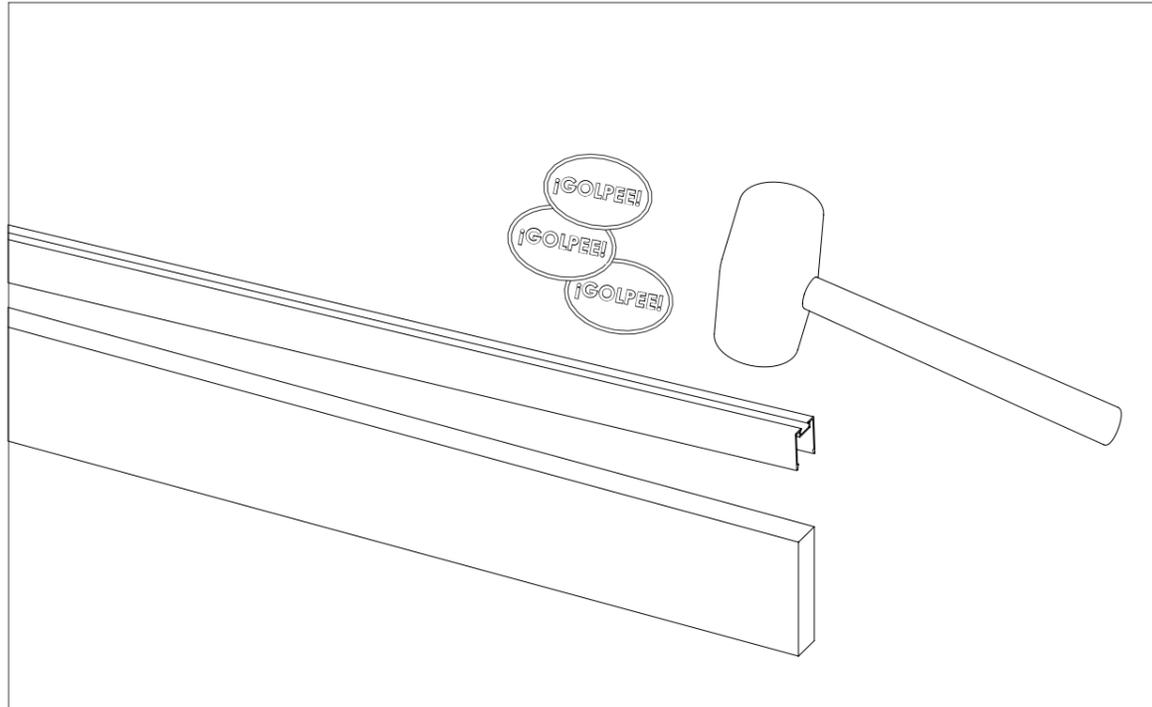
- La altura de la aleta incluye el perfil de extrusión de Autex Frontier



ESPACIADO ENTRE ALETAS = ALTURA DE LA ALETA

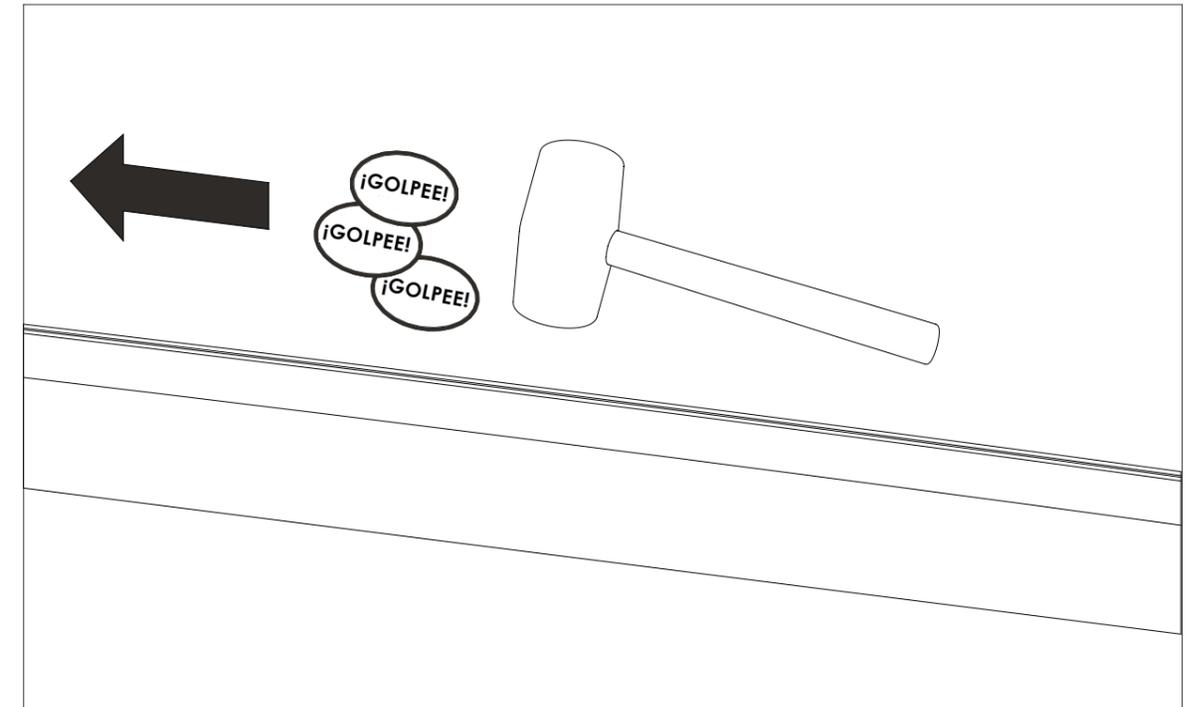


1.



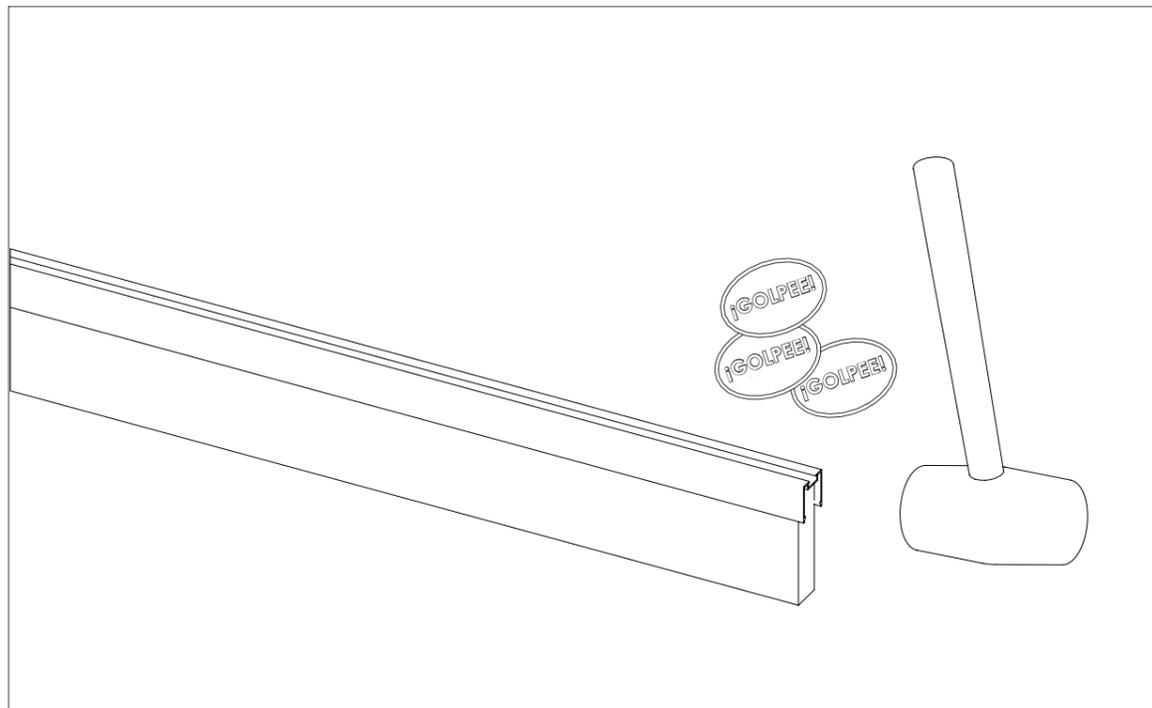
Con la ayuda de un martillo de goma, coloque el canal sobre la aleta.

2.



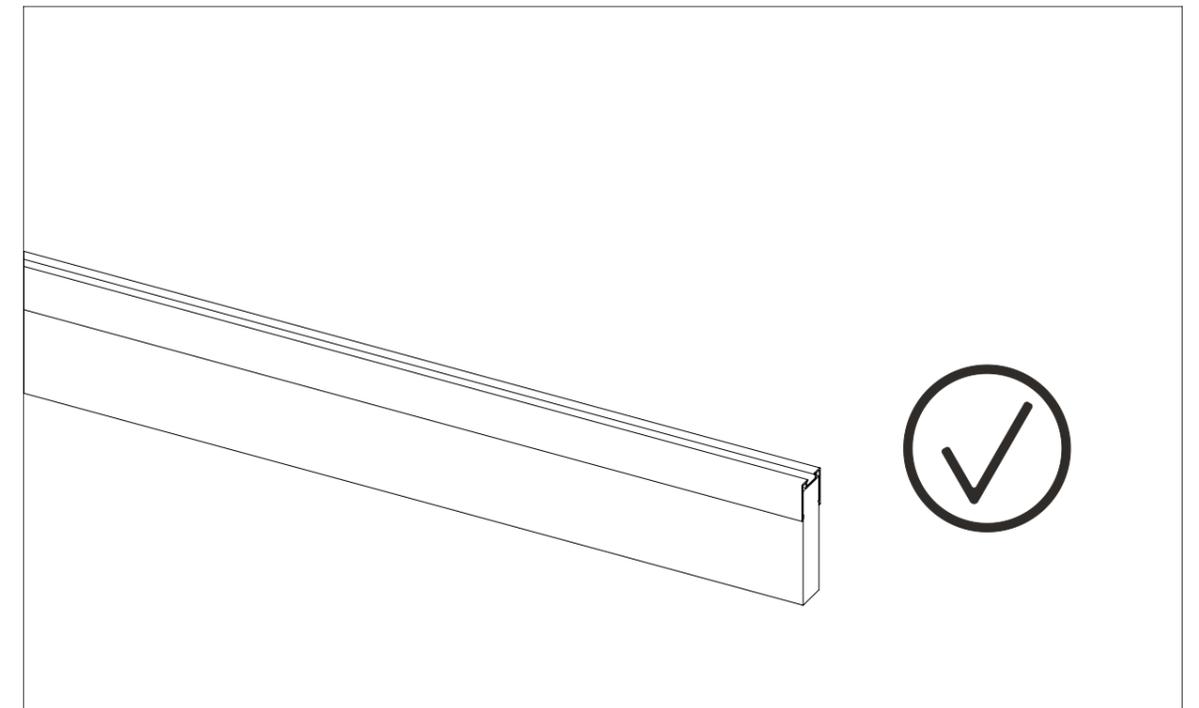
Comenzando en un extremo y con la ayuda de un martillo de goma, golpee a lo largo del canal para asegurarse de que no se comba en el centro y que el canal está colocado correctamente.

3.



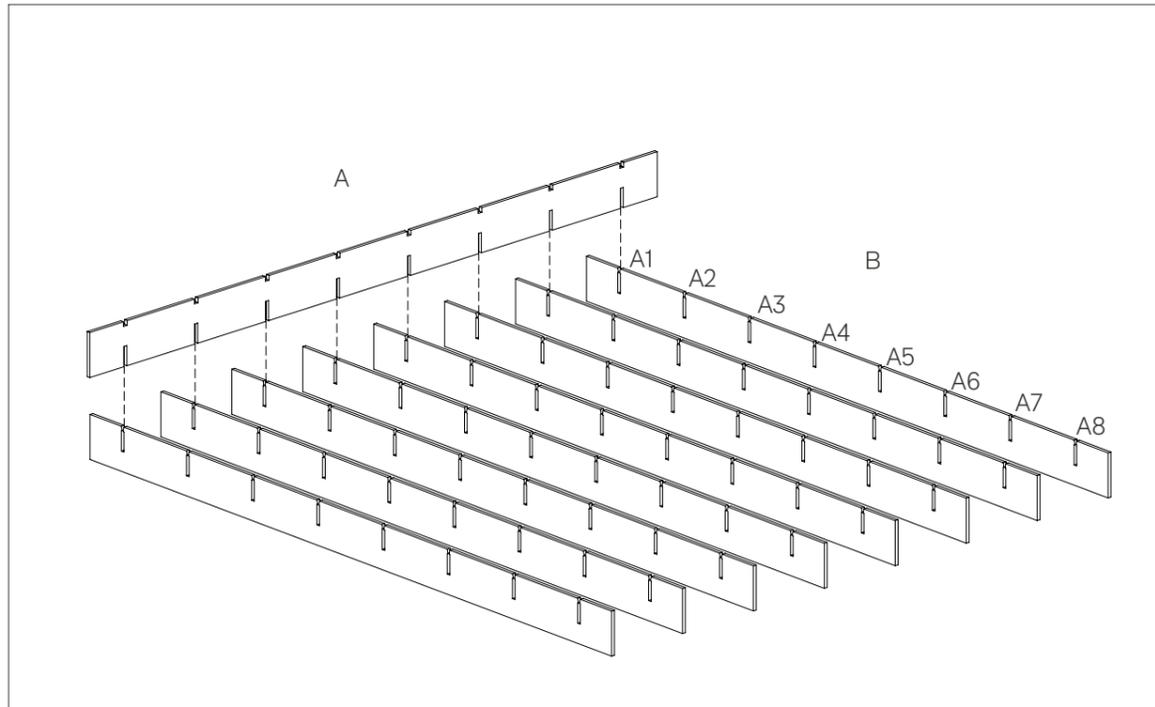
Asegúrese de que el extremo del canal esté alineado con la aleta Frontier golpeando el extremo que sobresalga del perfil de extrusión.

4.



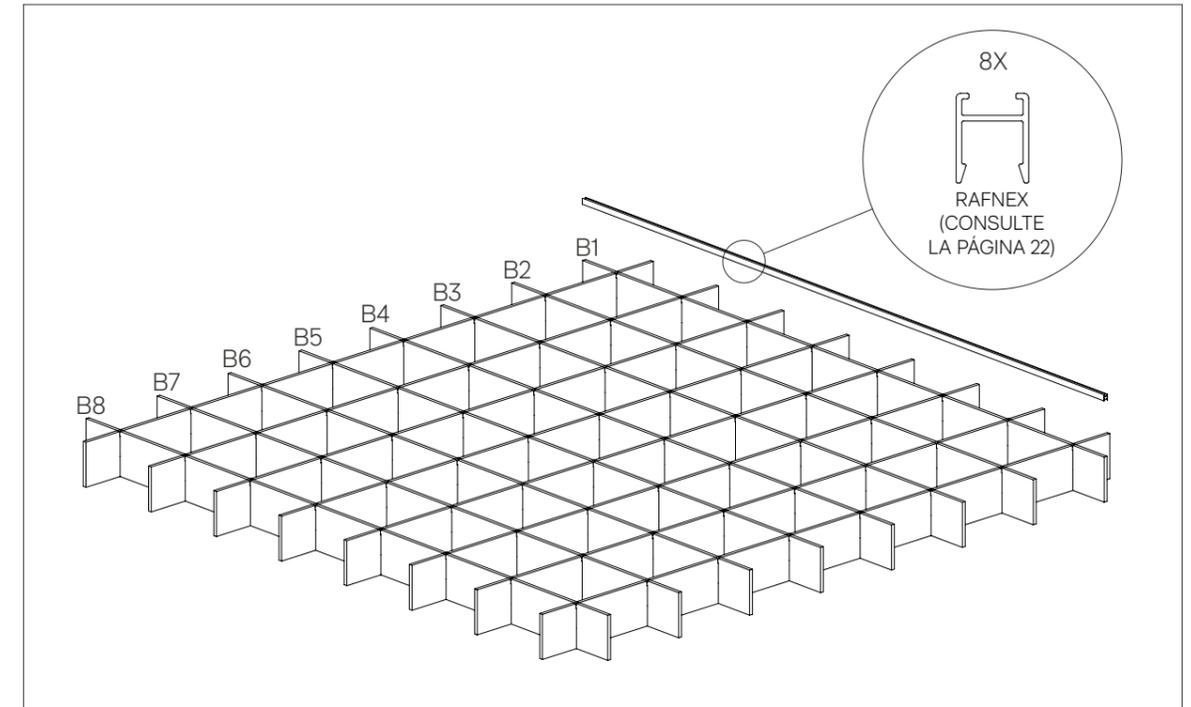
La aleta Frontier está ahora lista para la instalación en el techo.

1.



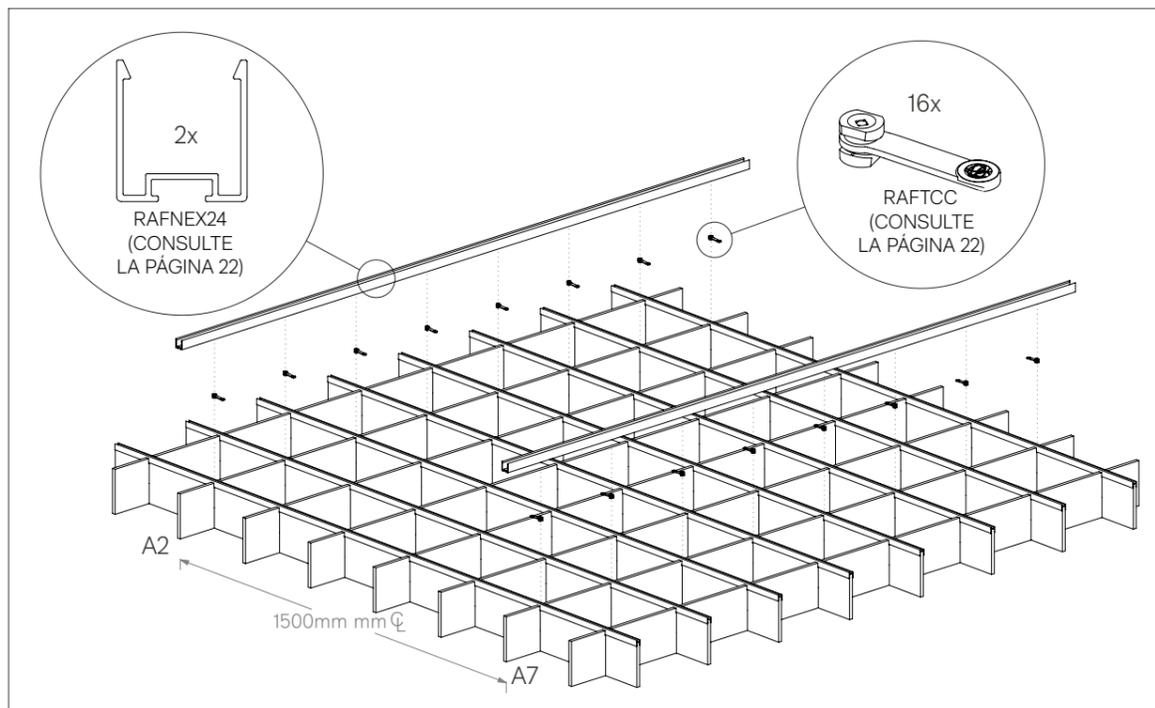
En el paquete de Frontier Axis hay dos tipos de aletas (A y B). Las piezas A tienen dos muescas y la muesca pequeña debe orientarse hacia arriba cuando se introduzca en la pieza B.

2.



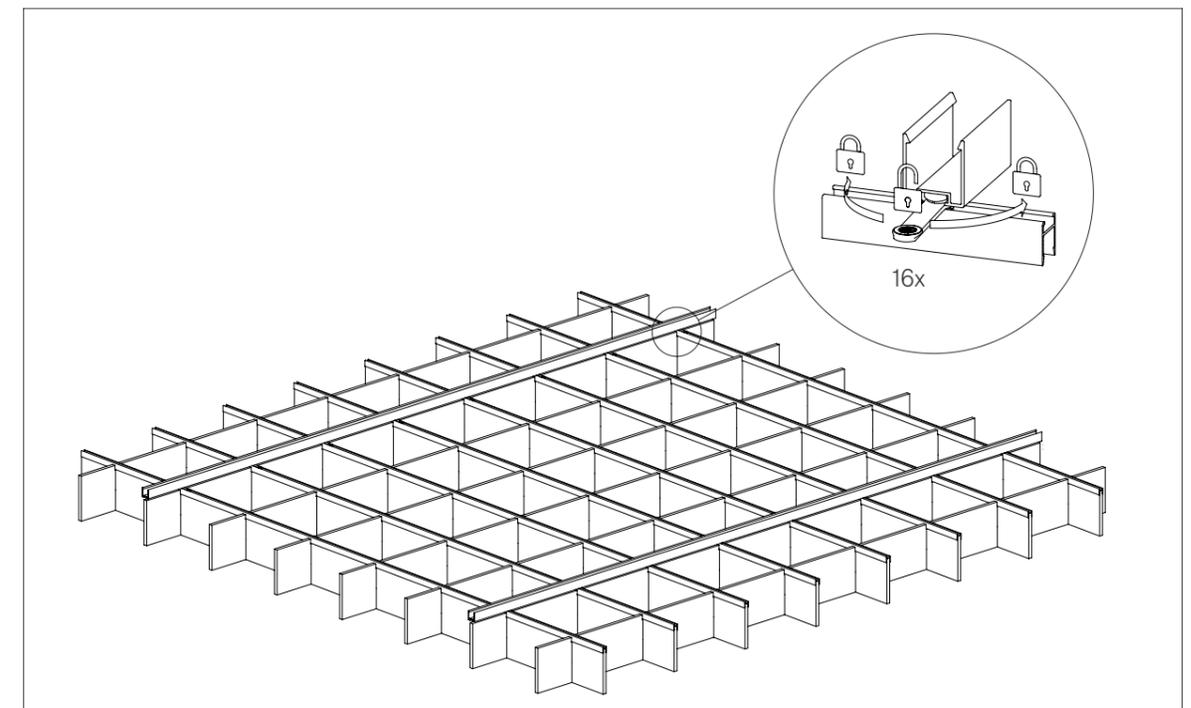
Con un martillo de goma, encaje los 8 canales Rafnex a lo largo de las aletas B para que las aletas Axis queden bloqueadas formando una rejilla.

3.



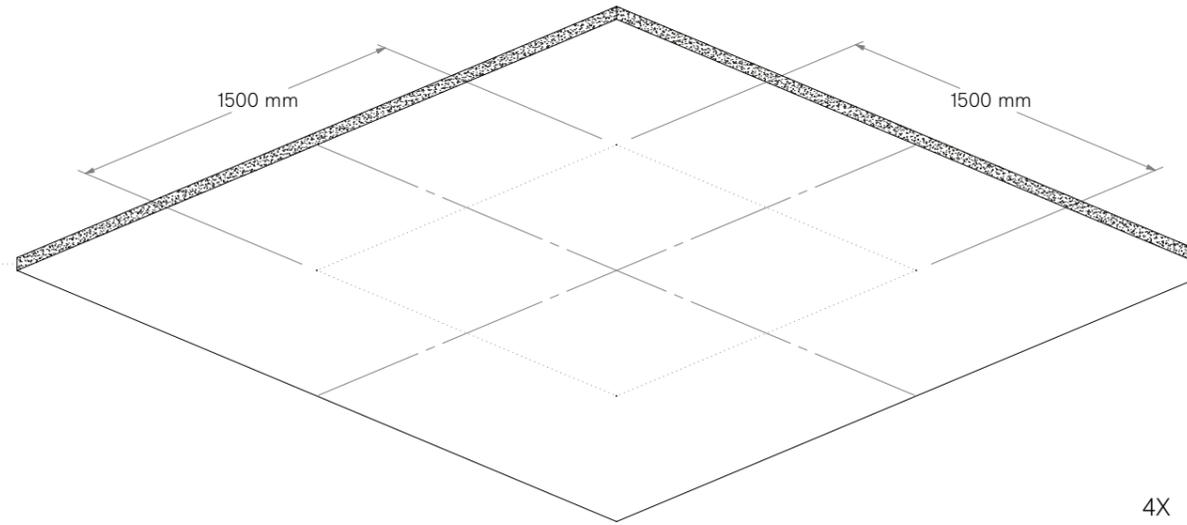
Para sujetar los dos rieles RAFNEX24 incluidos, sujete primero los 16 clips de montaje de Autex en los puntos de intersección a lo largo de los rieles A2 y A7. Presione el riel en los clips para que encajen.

4.

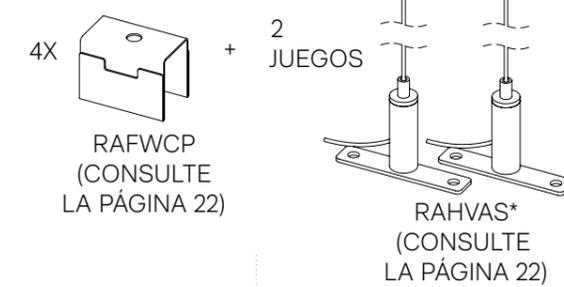


Gire los clips de montaje de Autex 90 grados para bloquearlos. La rejilla Frontier Axis está ahora lista para la instalación en el techo.

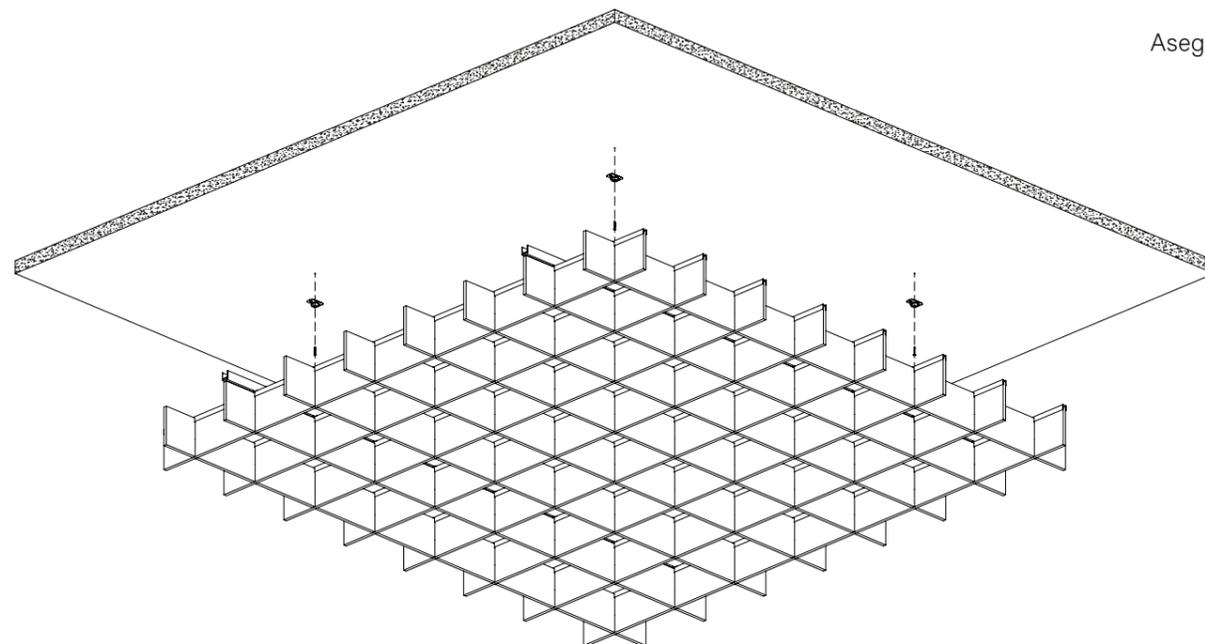
PRESENTACIÓN DEL TECHO



* Puede sustituirse por un juego de suspensión rígido si es necesario. Consulte las páginas 23-28 para ver información detallada.

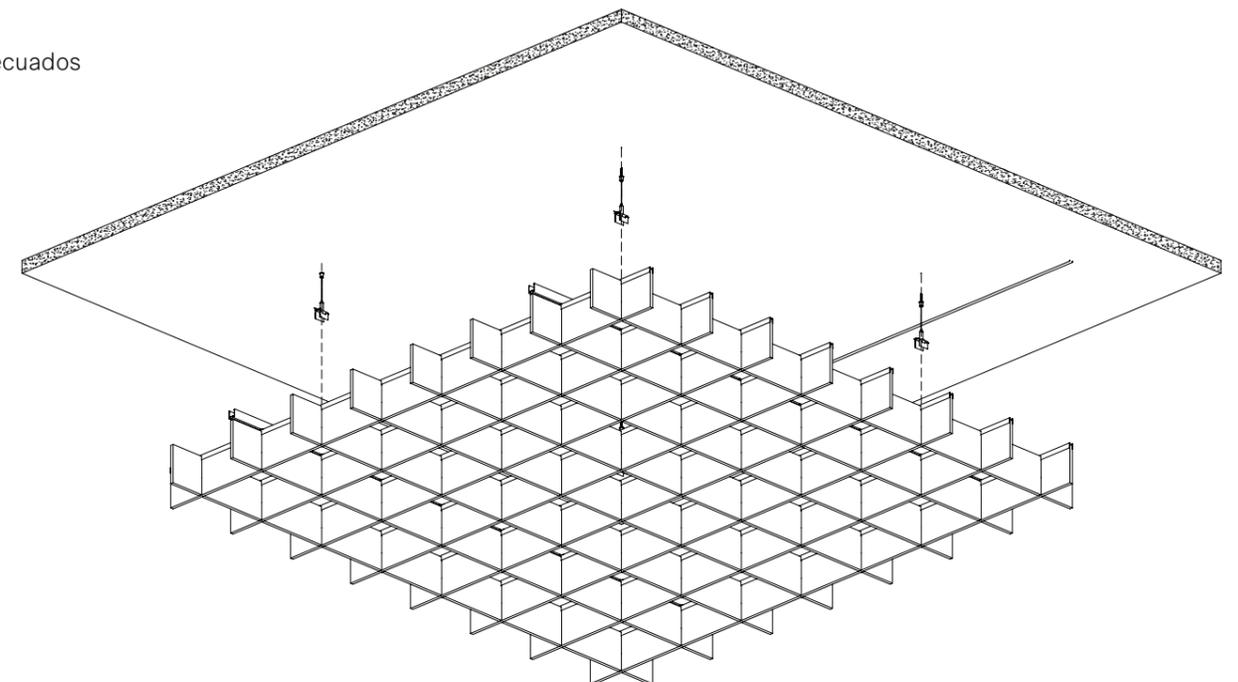


FIJACIÓN DIRECTA EN EL TECHO



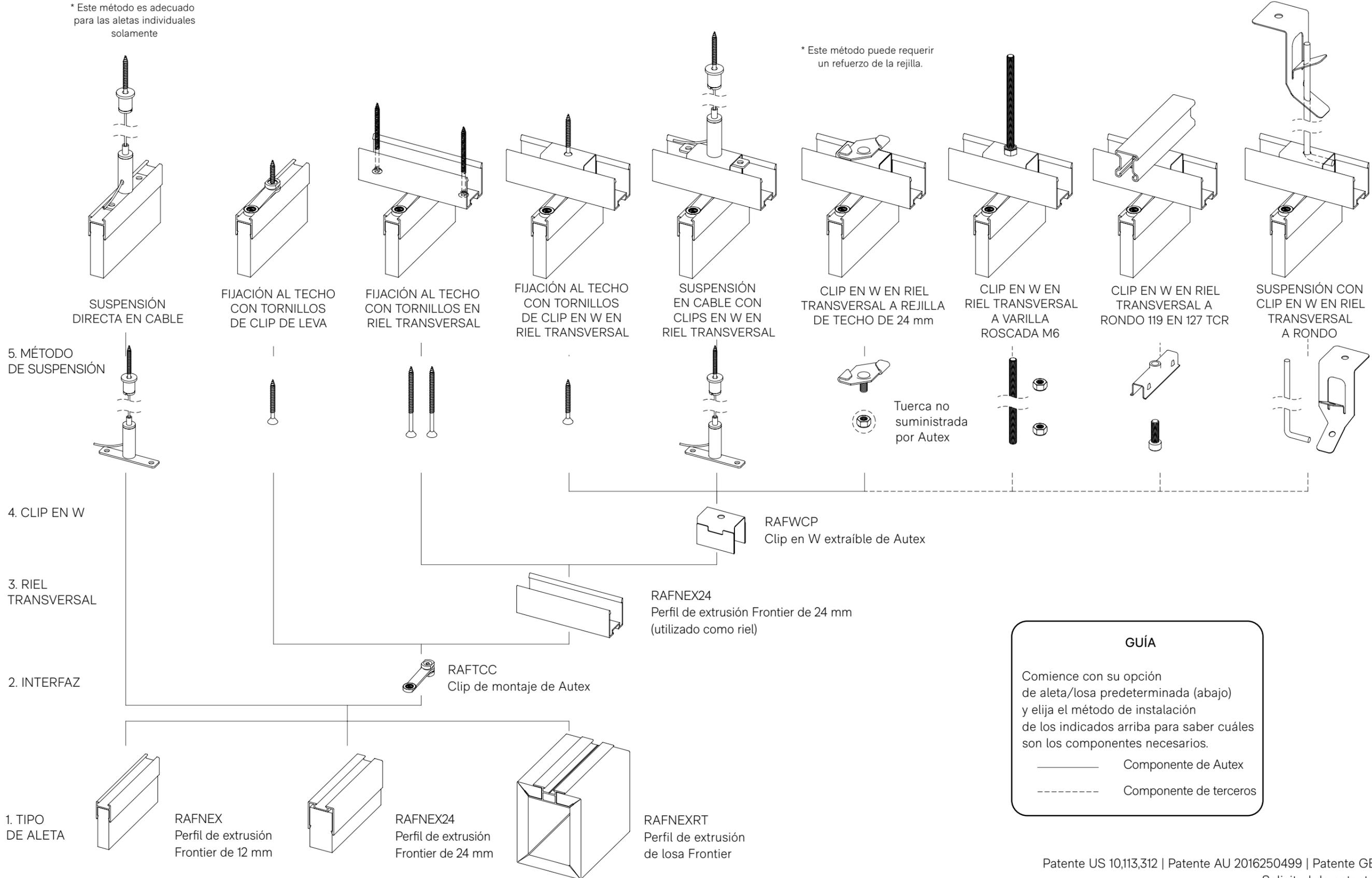
Asegúrese de usar los tornillos adecuados al sustrato
(NO ADMINISTRADO)

SUSPENSIÓN EN EL TECHO



* Este método es adecuado para las aletas individuales solamente

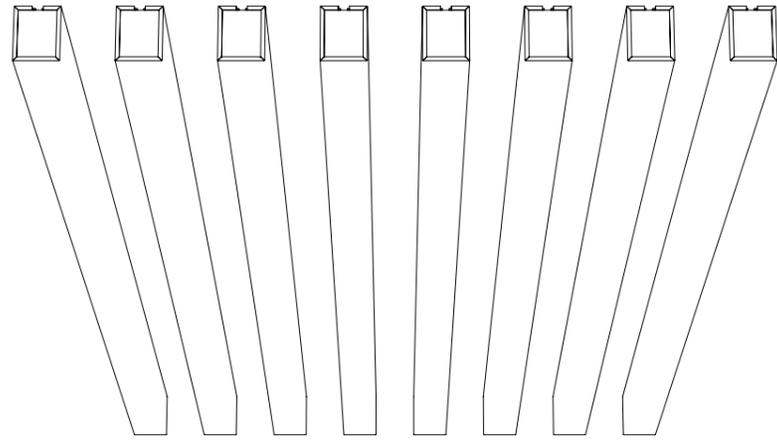
* Este método puede requerir un refuerzo de la rejilla.



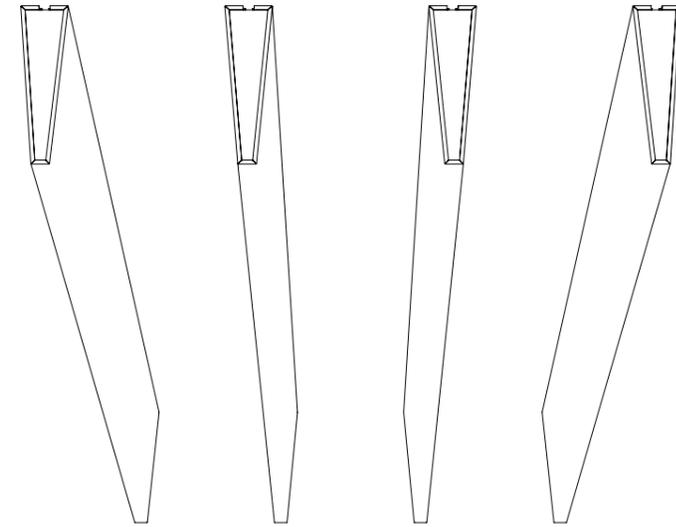
GUÍA

Comience con su opción de aleta/losa predeterminada (abajo) y elija el método de instalación de los indicados arriba para saber cuáles son los componentes necesarios.

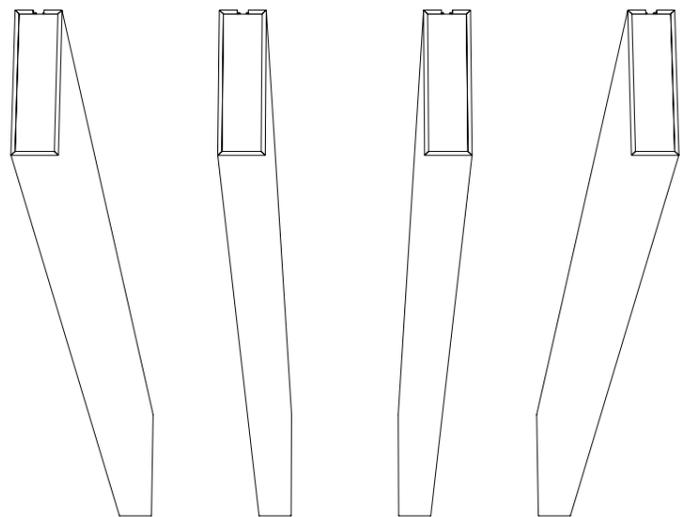
————— Componente de Autex
- - - - - Componente de terceros



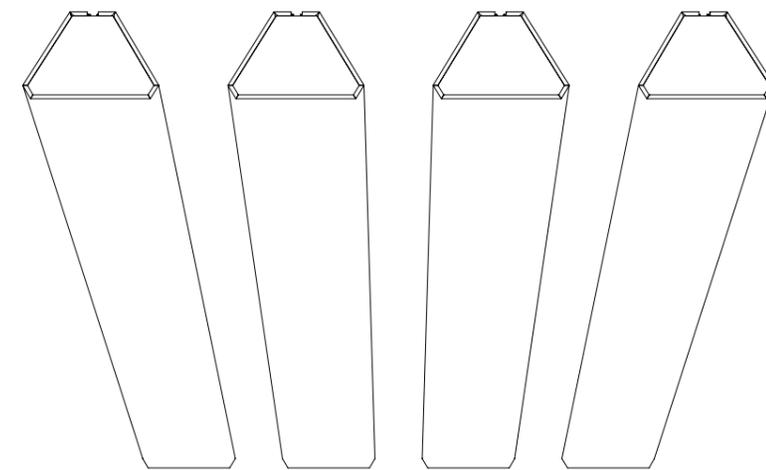
LOSA BEAM 100
SE MUESTRA 1 PAQUETE



LOSA BLADE
SE MUESTRA 1 PAQUETE

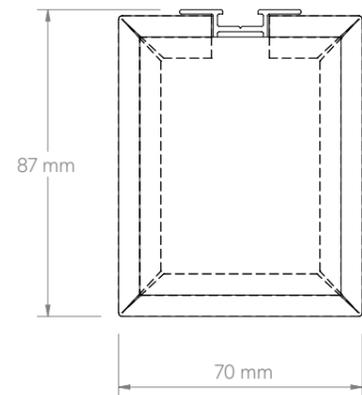


LOSA BEAM 250
SE MUESTRA 1 PAQUETE

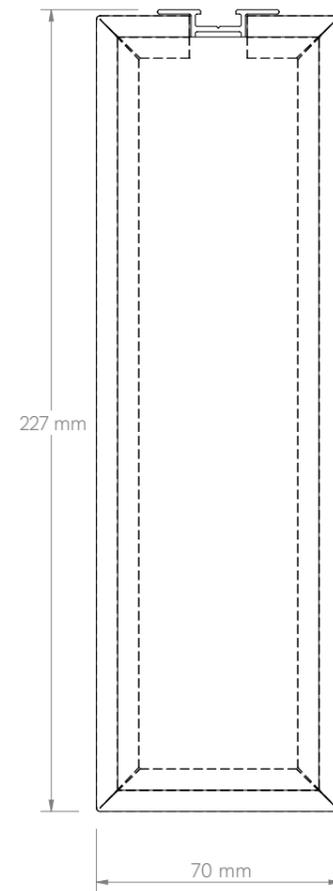


LOSA TRAPEZOID
SE MUESTRA 1 PAQUETE

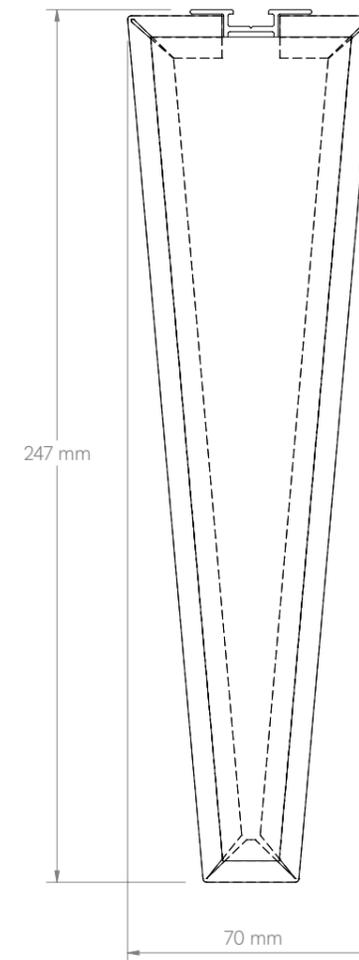
BEAM 100



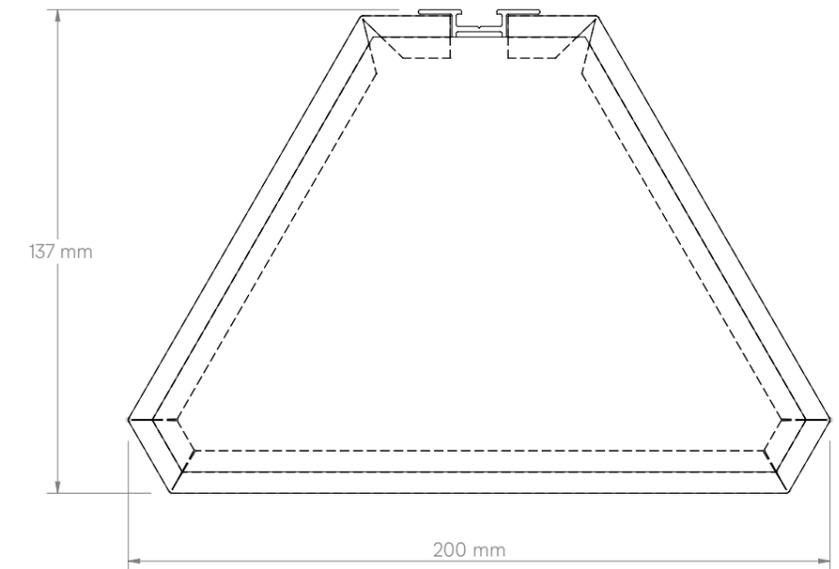
BEAM 250



BLADE

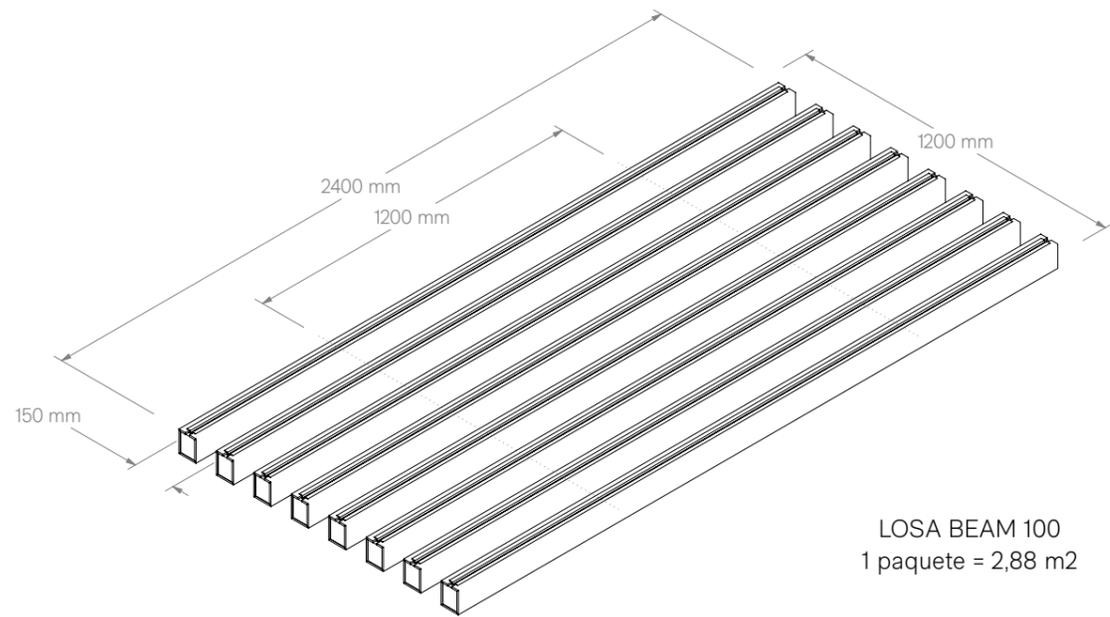


TRAPEZOID

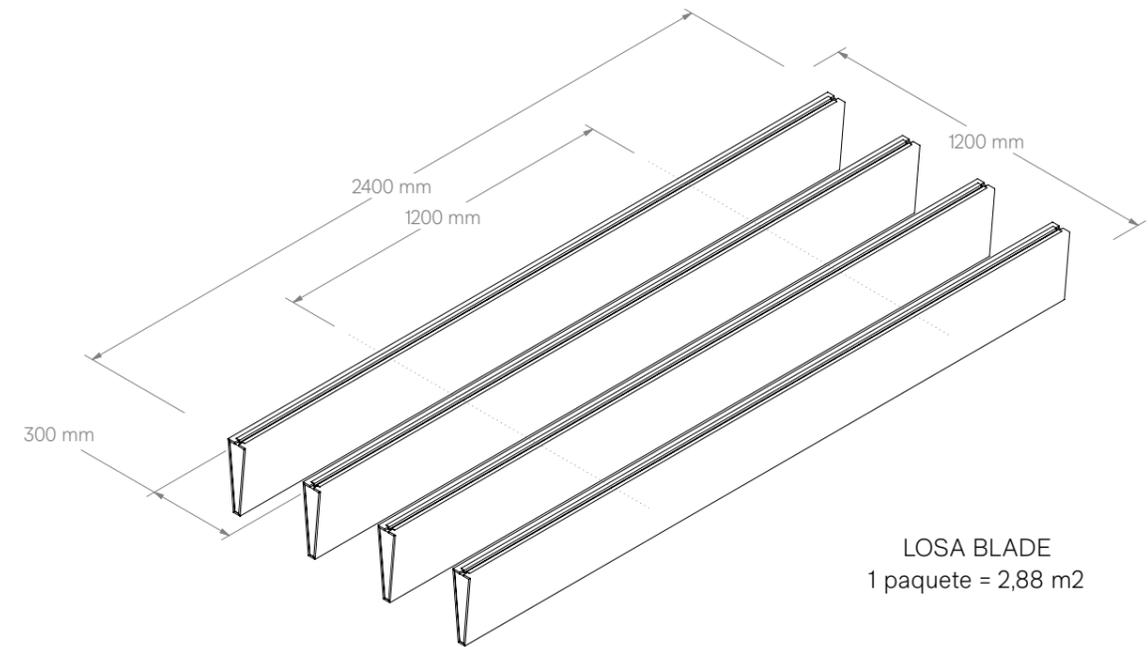


NOTAS

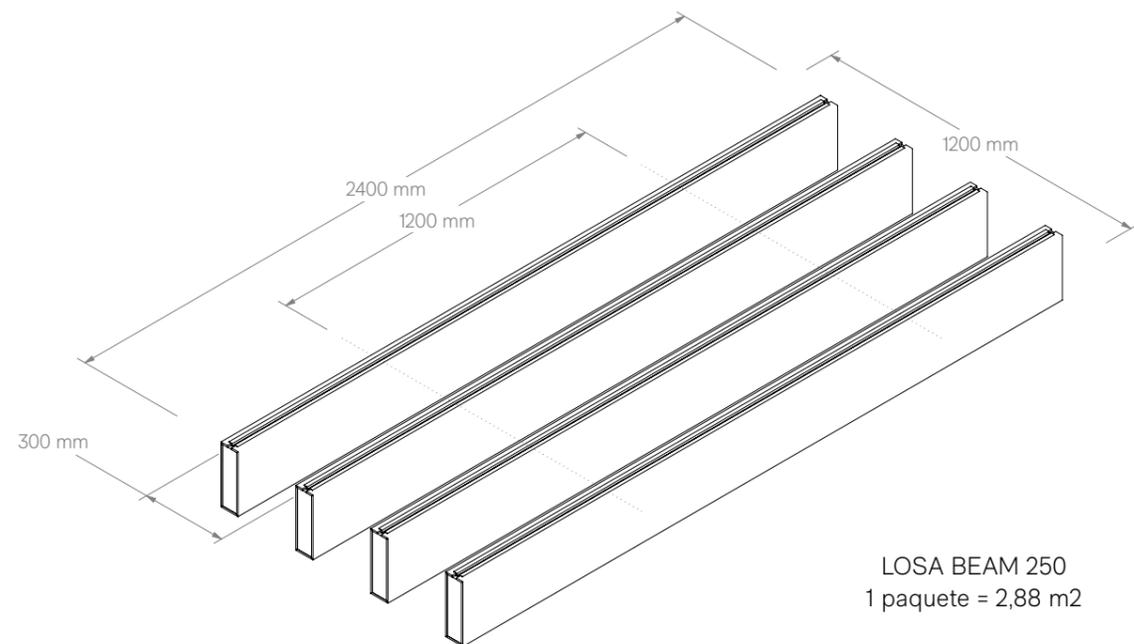
- La altura de la losa incluye el perfil de extrusión de losas Autex Frontier
- Consulte la página 19 para ver las recomendaciones de espaciado de las losas (X).



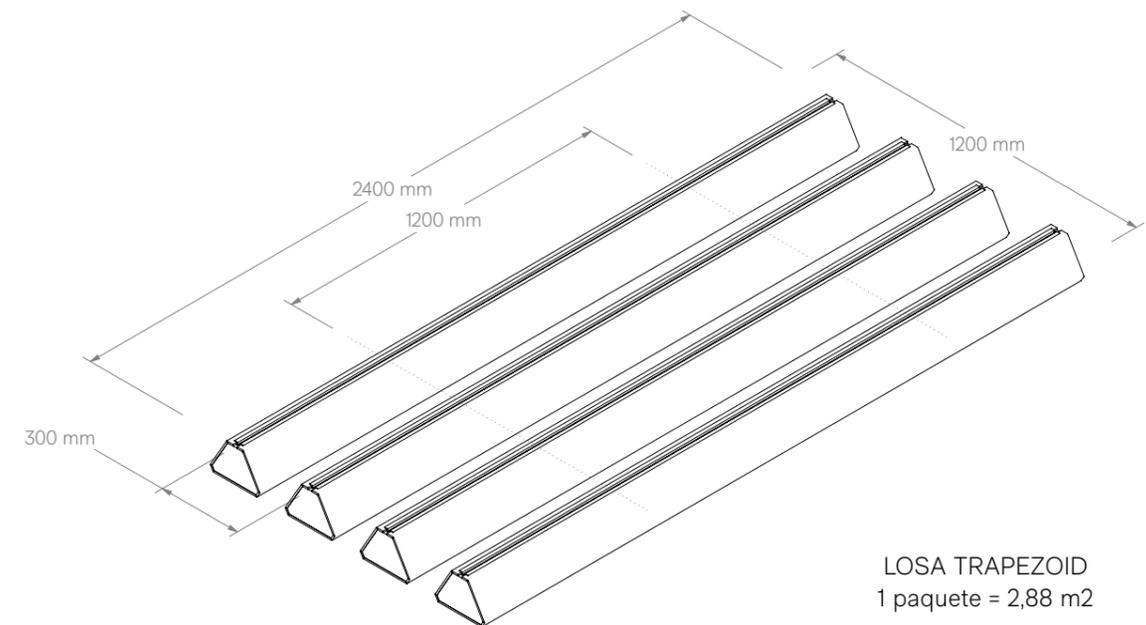
LOSA BEAM 100
1 paquete = 2,88 m²



LOSA BLADE
1 paquete = 2,88 m²

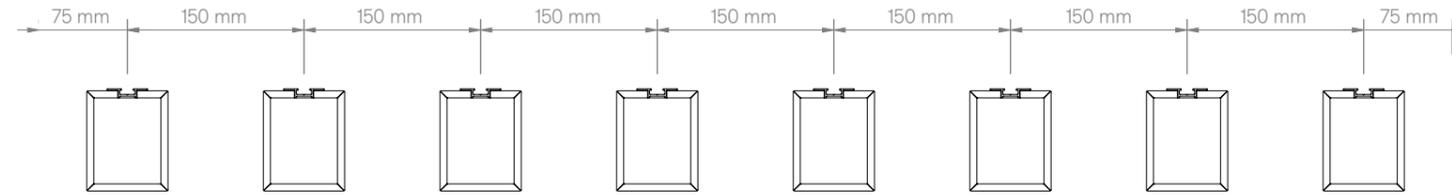


LOSA BEAM 250
1 paquete = 2,88 m²

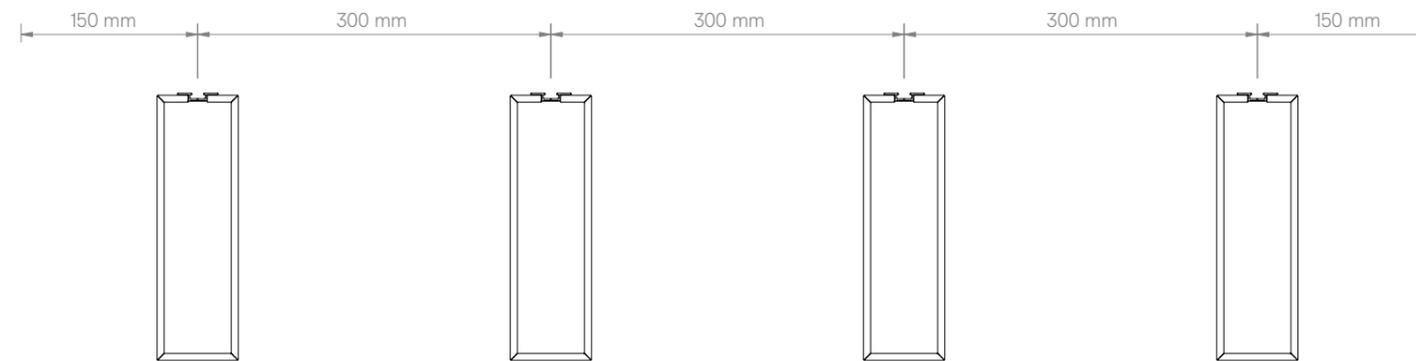


LOSA TRAPEZOID
1 paquete = 2,88 m²

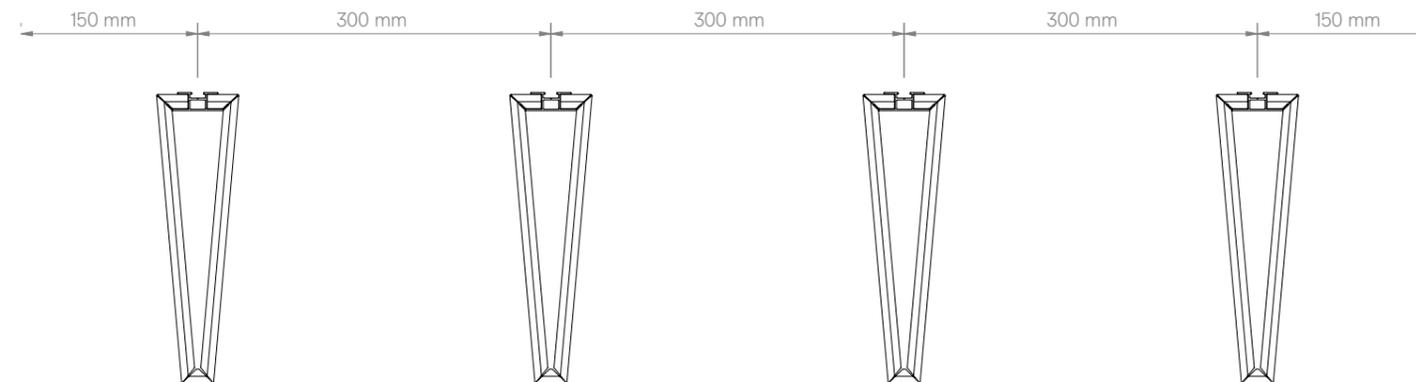
BEAM 100



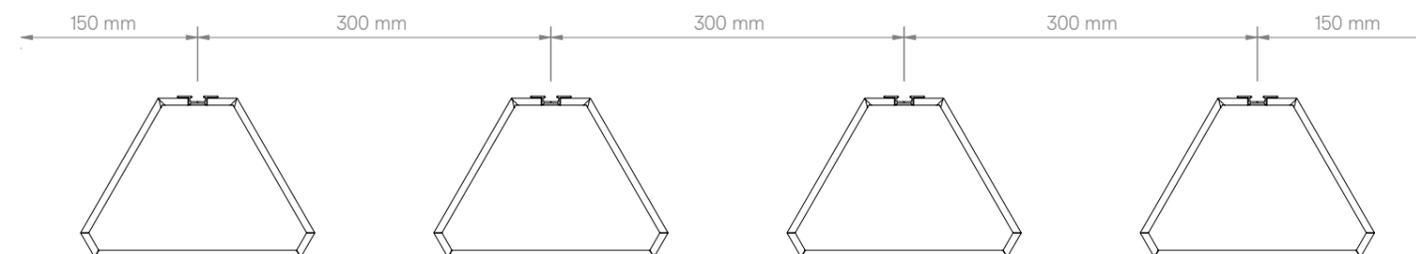
BEAM 250



BLADE



TRAPEZOID

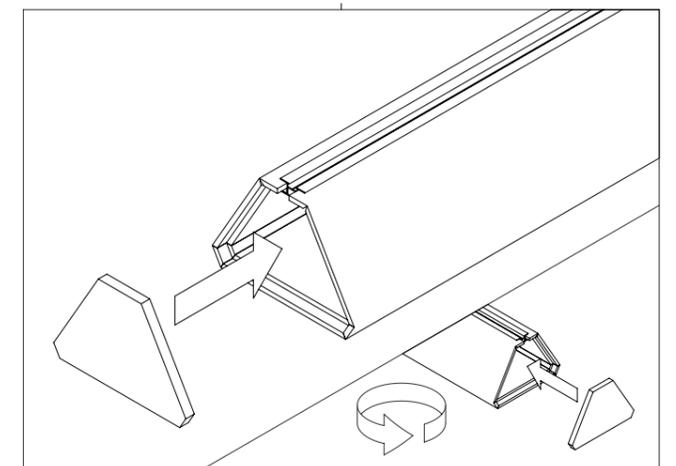
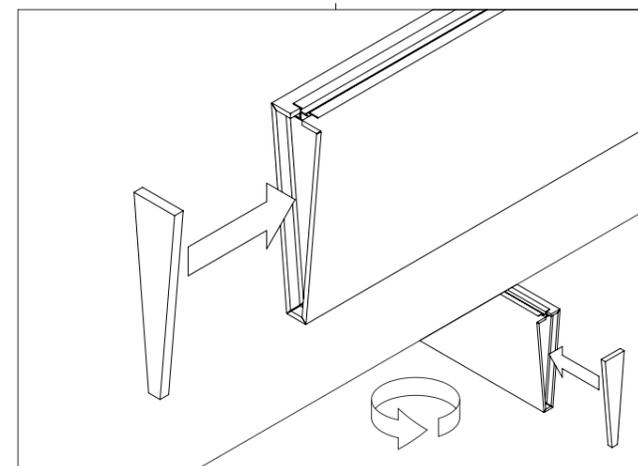
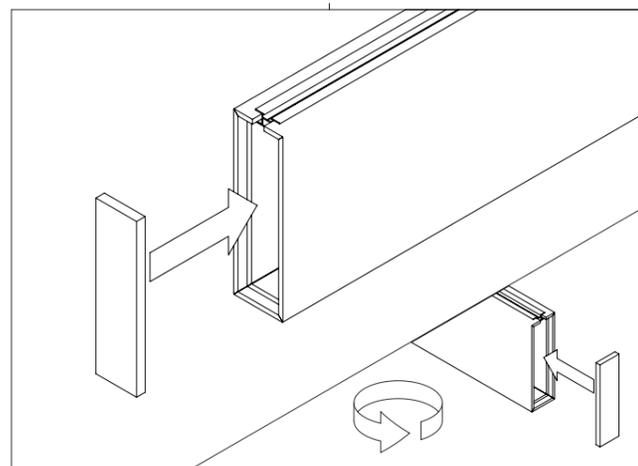
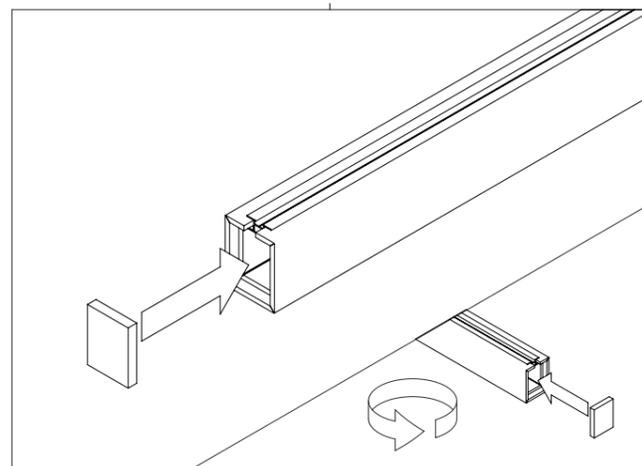
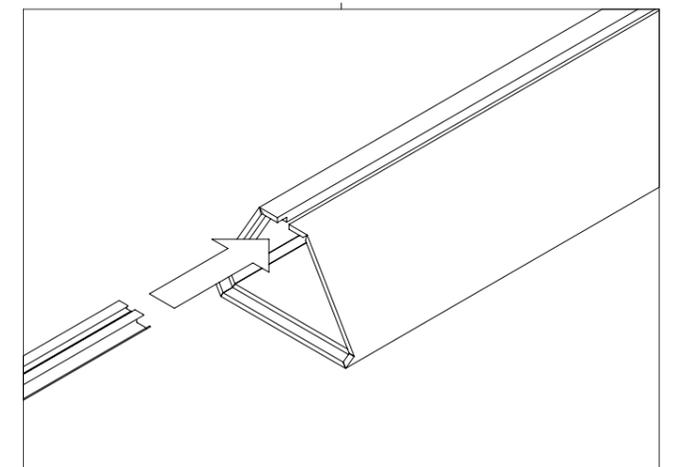
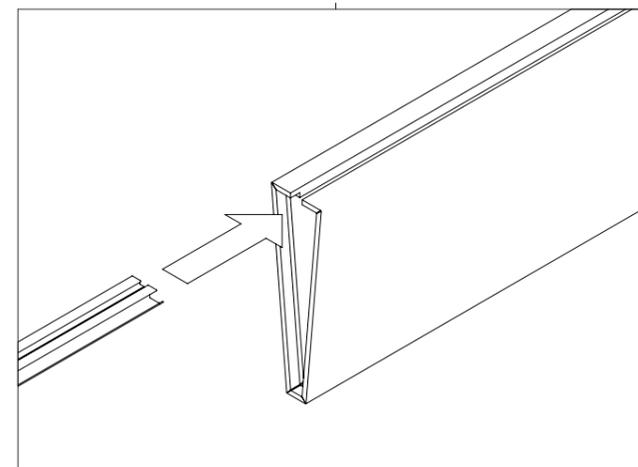
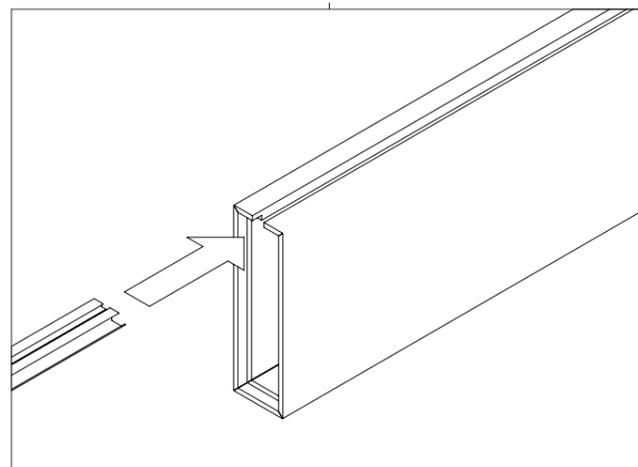
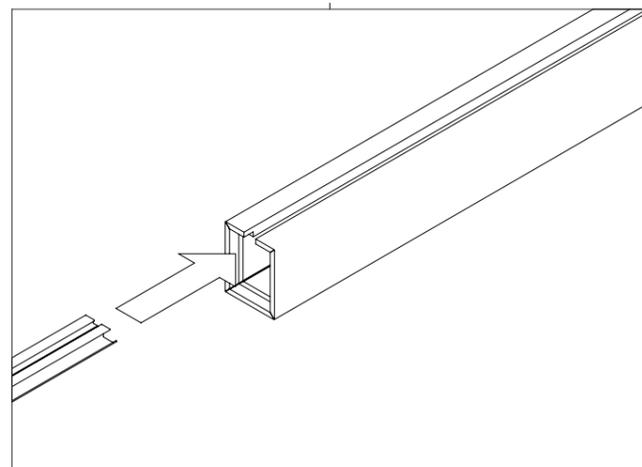
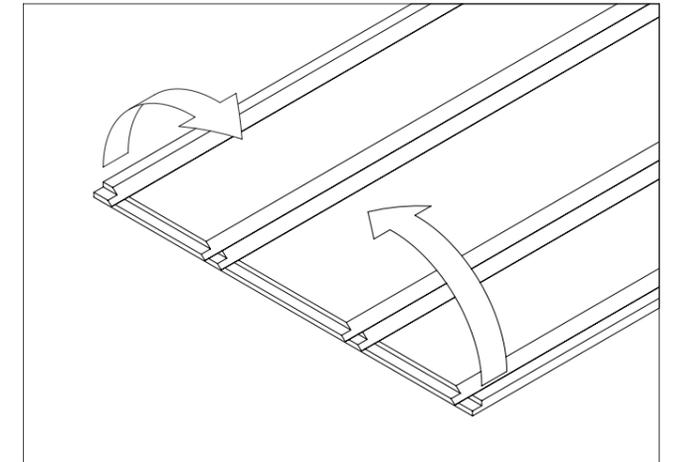
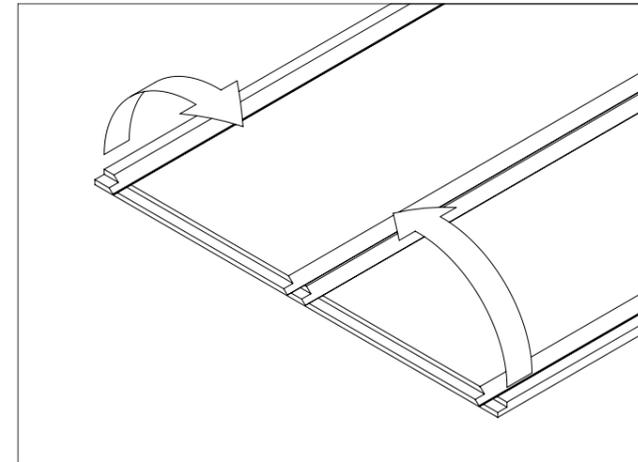
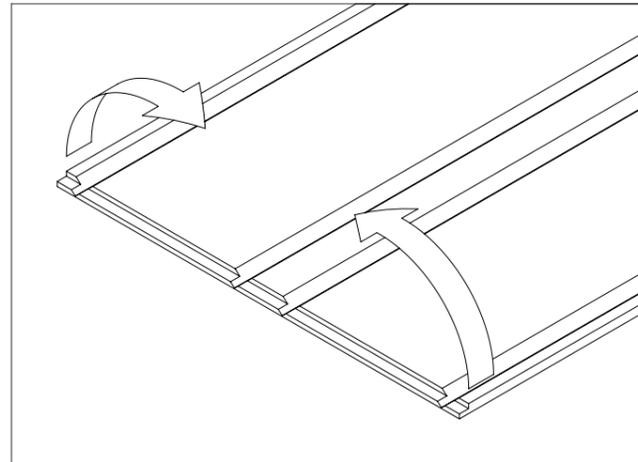
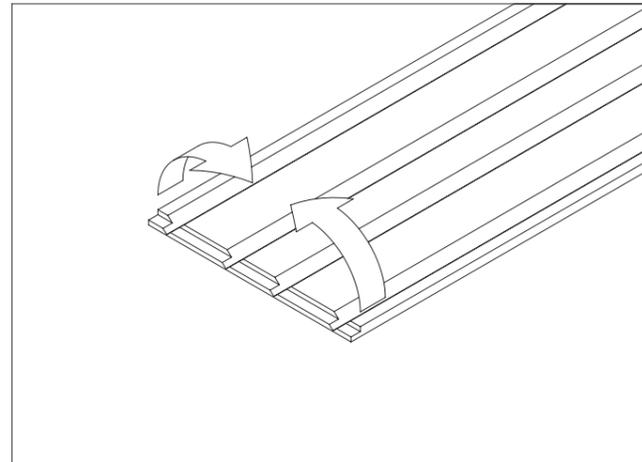


BEAM 100

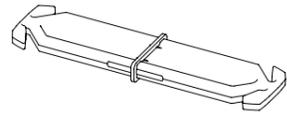
BEAM 250

BLADE

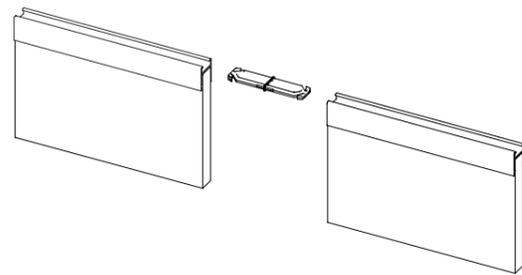
TRAPEZOID



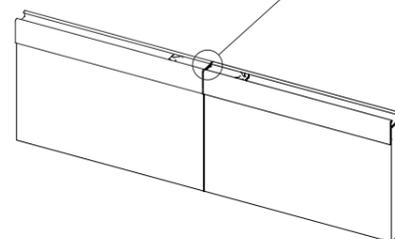
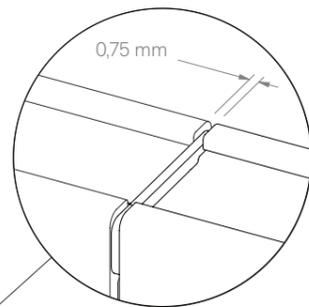
RAFCCCT



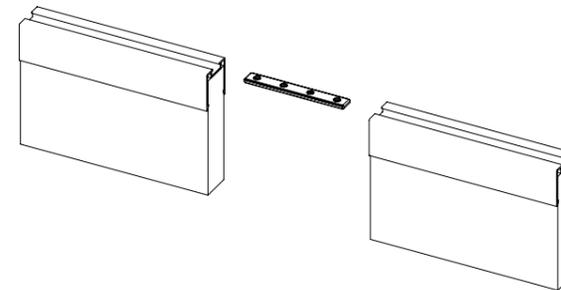
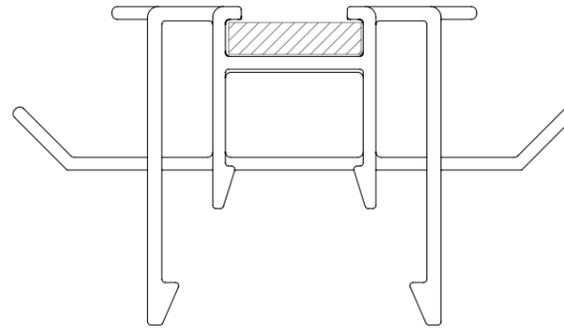
Conector de plástico de carga ligera utilizado para unir rieles de fijación directa.



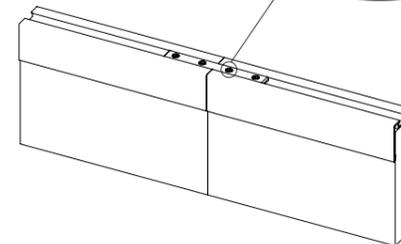
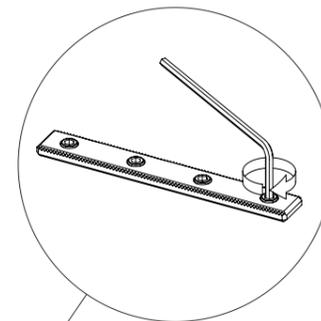
NOTA: habrá un hueco inferior a 1 mm entre los perfiles de extrusión.



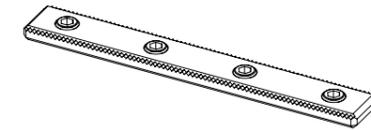
Ambas piezas de unión son compatibles con todos los tamaños de perfiles de extrusión



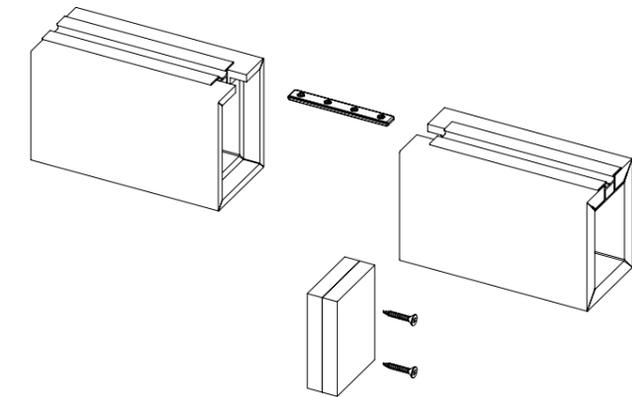
NOTA: los tornillos sin cabeza deben apretarse para sujetar la pieza de unión en su lugar.



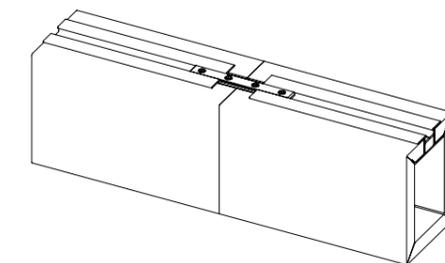
RAFHDCC

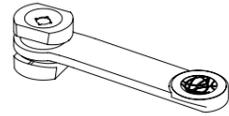


Conector de aluminio fundido de alta resistencia con 4 tornillos sin cabeza utilizado para unir rieles transversales o rieles suspendidos.

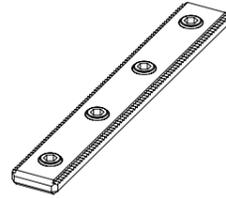


NOTA: además de la pieza de unión, atornille las dos tapas de los extremos para crear una unión más limpia

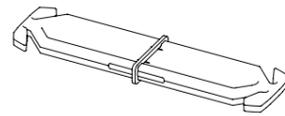




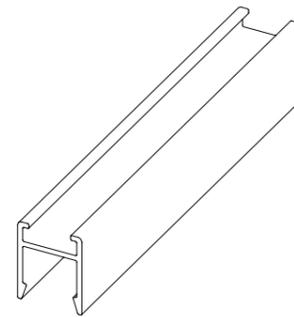
RAFTCC
Clip de montaje de Autex



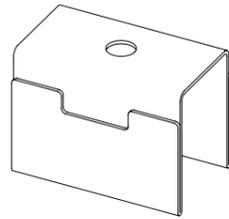
RAFHDCC
Conector de canales de alta resistencia de Autex Frontier con 4 tornillos sin cabeza M5



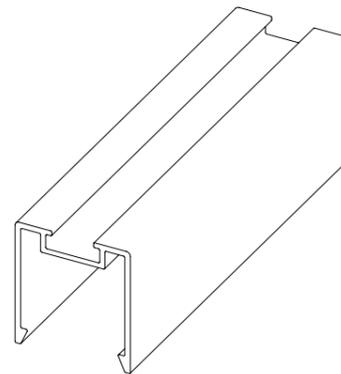
RAFCCT
Conector de canales de Autex Frontier



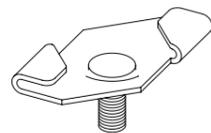
RAFNEX
Perfil de extrusión Frontier de 12 mm



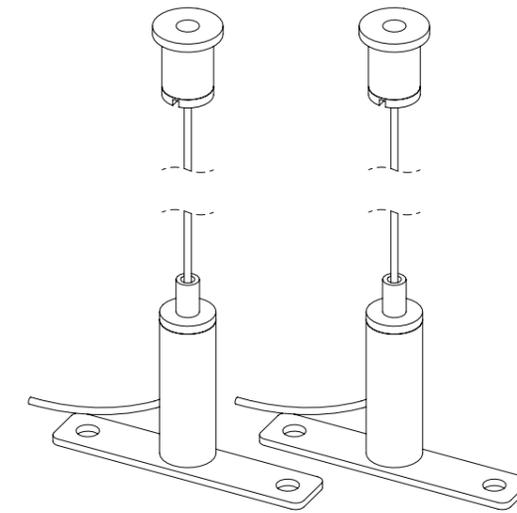
RAFWCP
Clip en W extraíble de Autex



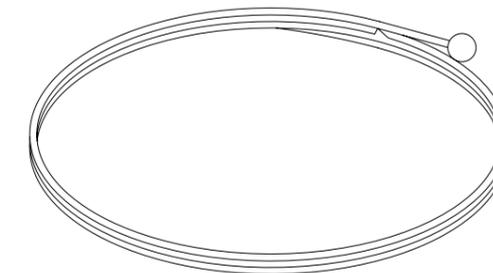
RAFNEX24
Perfil de extrusión Frontier de 24 mm



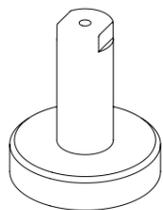
RAFM6GC
Conector de rejilla de techo de 24 mm con rosca M6



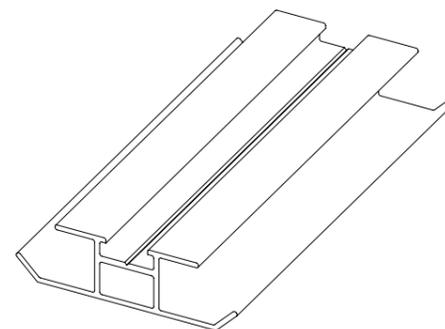
RAHVAS
Cable de 1000 mm del conjunto de suspensión ajustable de Autex - Conexión de canales



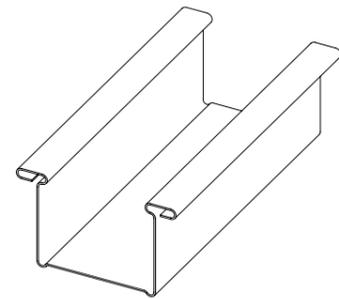
RAH3MBE
Cable de acero de 3 m con extremo redondeado



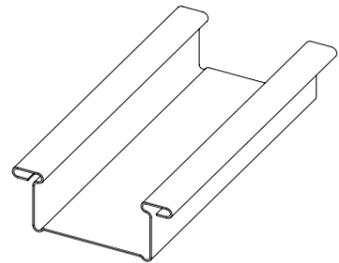
RAFM6MP
Pieza magnética con rosca M6 y adaptador de cable



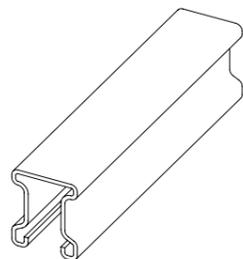
RAFNEXRT
Perfil de extrusión de losa Frontier



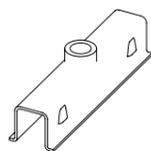
RONDO 129
Canal de listón de 28 mm



RONDO 308
Canal de listón de 16 mm



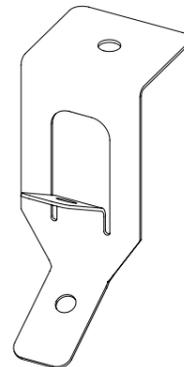
RONDO TCR 127
Riel transversal superior de 25 mm



RONDO 119
Clip en U



RONDO 2534
Clip de suspensión de riel transversal superior



RONDO 547
Gancho de suspensión ajustable (hormigón)



RONDO 534
Gancho de suspensión ajustable (largueros)



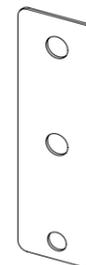
RONDO 121
Varilla de suspensión de galvanizado suave de 5 mm



RONDO 247
121 a hormigón



RONDO 719
Clip de suspensión ajustable



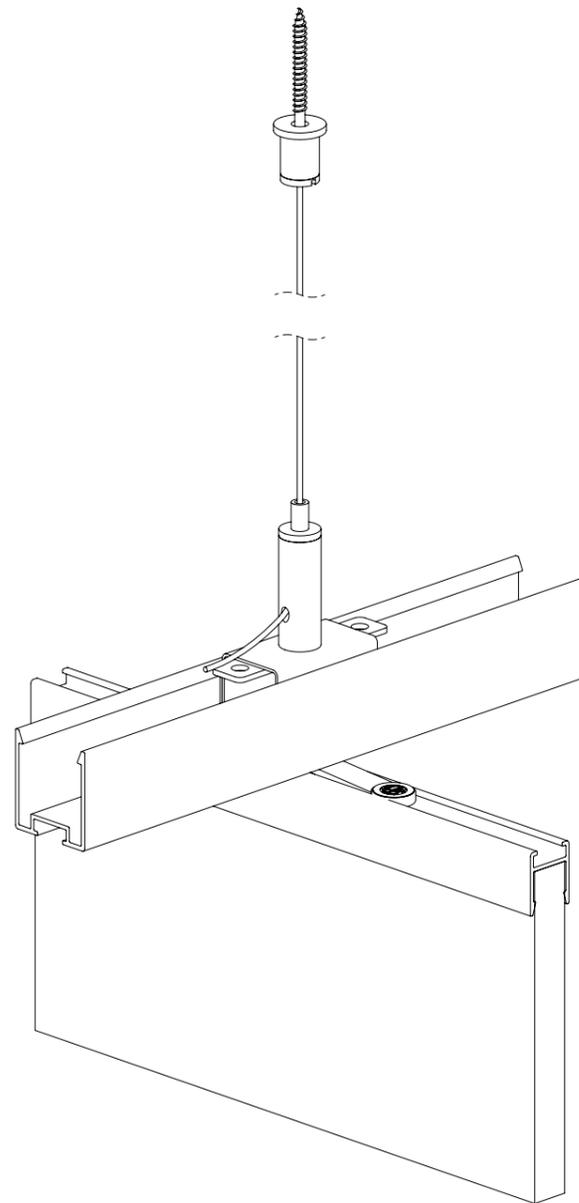
RONDO 274
121 a madera/vigueta de acero

NOTA

Los componentes Rondo los suministra un tercero y pueden no estar disponibles en todos los territorios.

Puede haber otras marcas con componentes similares. Consulte con el responsable de cuentas.

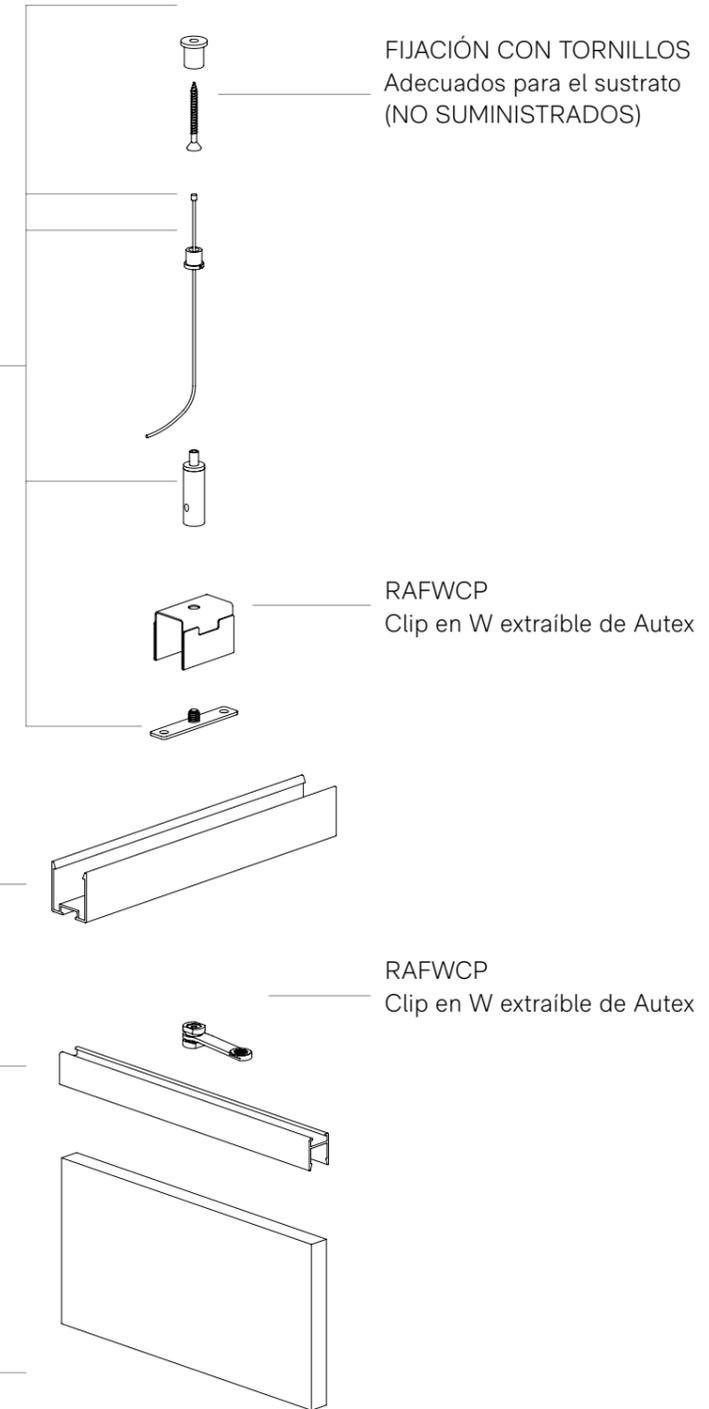
Sugerencia para las fijaciones en techos		
Sustrato	Fijación	Incrustación mínima
Hormigón	Hilti-HUS3-HR6	40 mm
Acero	Tornillo de auto perforación de acero inoxidable 8G	0,55 mm
Madera	Tornillo de acero inoxidable 8G para madera	30 mm



RAHVAS
Conjunto de suspensión
ajustable de Autex - Canal

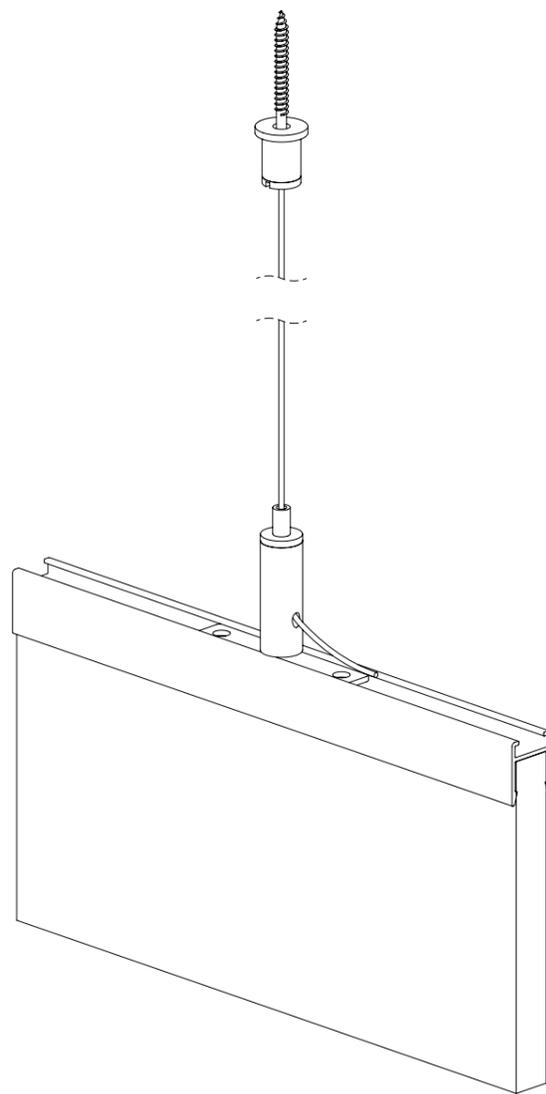
RAFEX24
Perfil de extrusión
Autex Frontier de 24 mm

RAFEX
Perfil de extrusión Autex
Frontier de 12 mm + aleta
-o-
RAFEX24
perfil de extrusión Autex
Frontier de 24 mm + aleta
-o-
RAFEXRT
perfil de extrusión para losas
Autex Frontier + losa

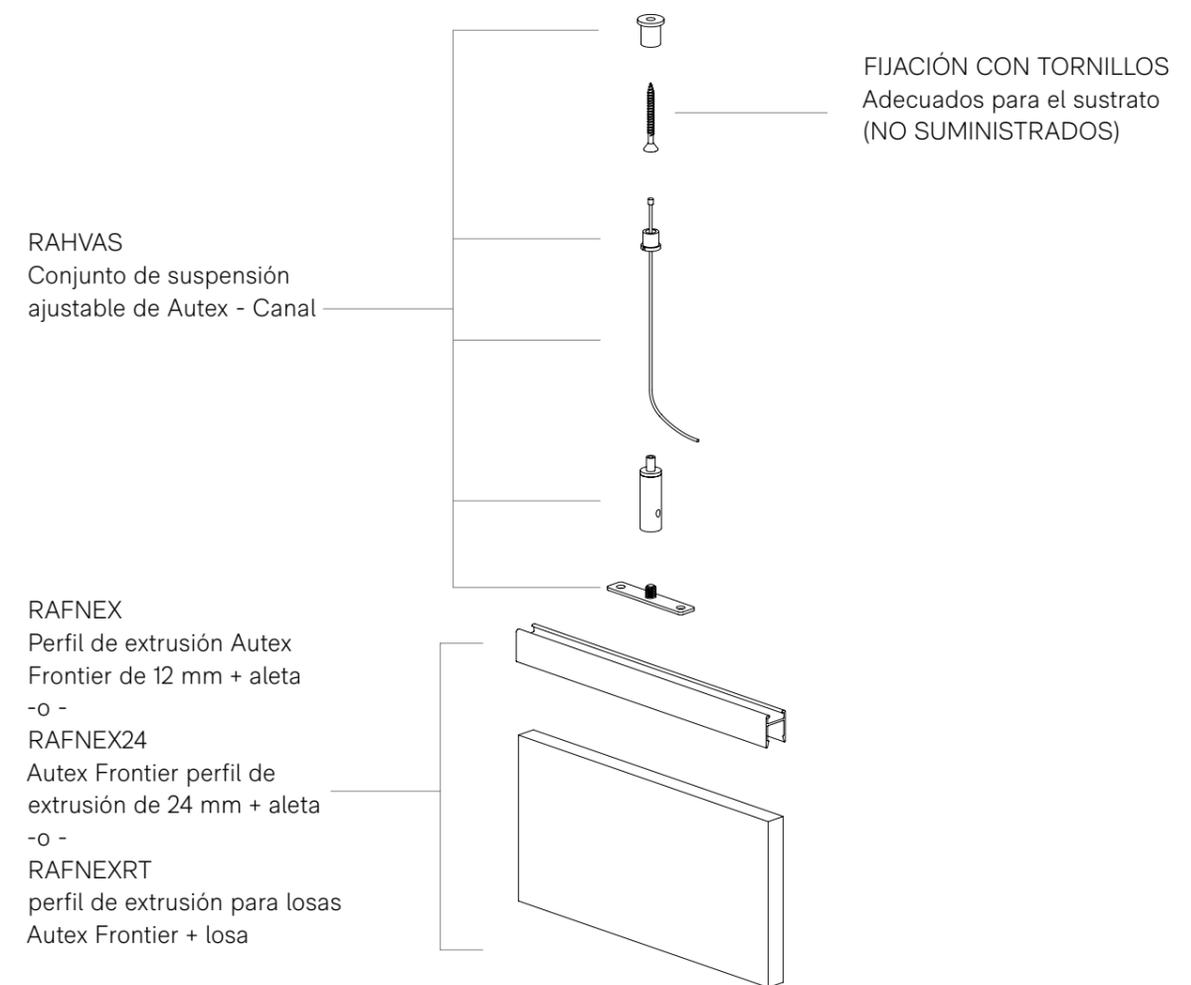


NOTA: este método de suspensión es adecuado para
pequeñas instalaciones solamente.
Para instalaciones más grandes, consulte las páginas 25-29.

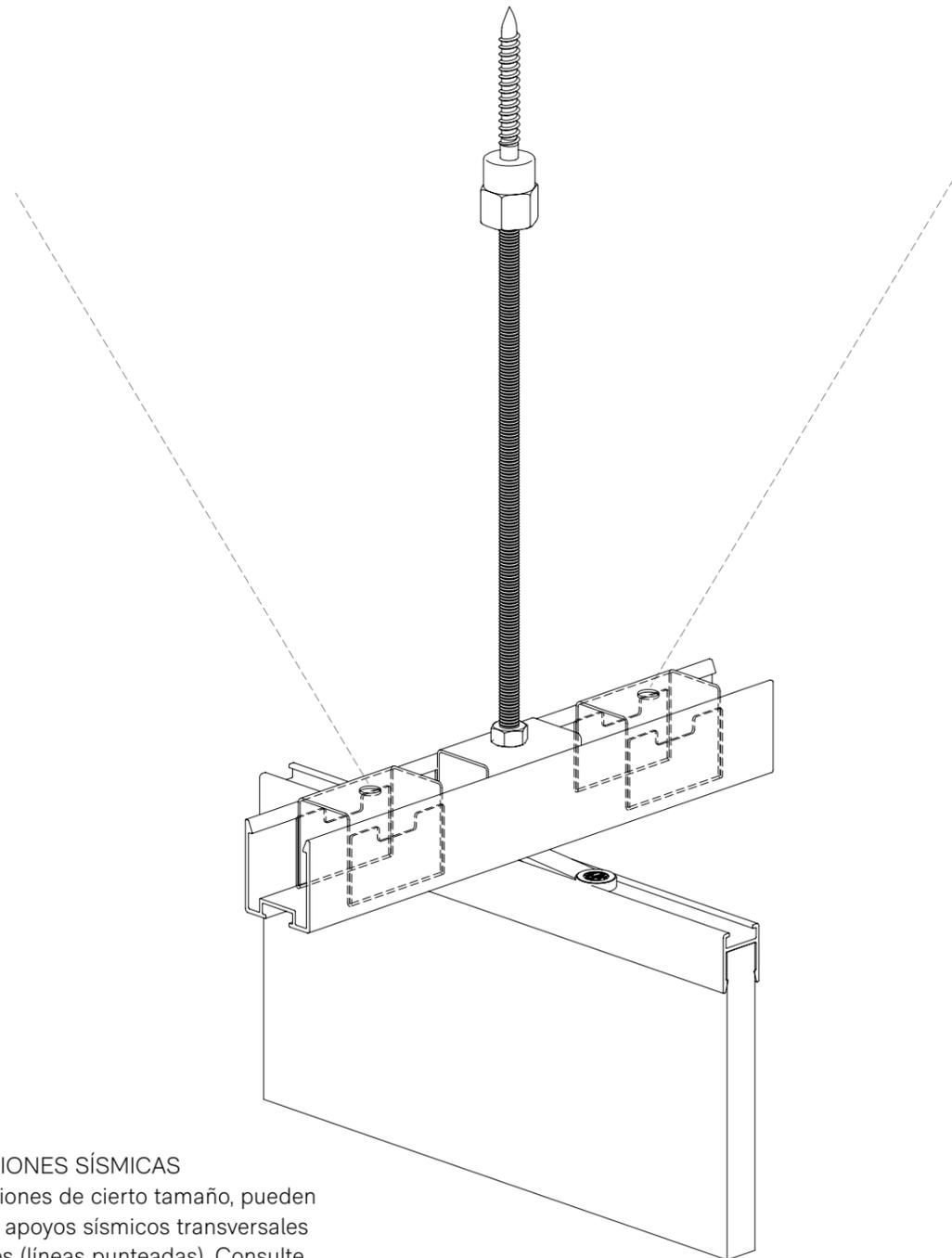
Sugerencia para las fijaciones en techos		
Sustrato	Fijación	Incrustación mínima
Hormigón	Hilti-HUS3-HR6	40 mm
Acero	Tornillo de autoperforación de acero inoxidable 8G	0,55 mm
Madera	Tornillo de acero inoxidable 8G para madera	30 mm



NOTA: este método de suspensión es adecuado para aletas individuales solamente.
Necesita 1 conjunto RAHVAS por aleta.
Para instalaciones más grandes, consulte las páginas 25-29.



Sugerencia para las fijaciones en techos		
Sustrato	Fijación	Incrustación mínima
Hormigón	Hilti-HUS3-HR6	40 mm
Acero	Tornillo de autoperforación de acero inoxidable 8G	0,55 mm
Madera	Tornillo de acero inoxidable 8G para madera	30 mm



CONSIDERACIONES SÍSMICAS

En las instalaciones de cierto tamaño, pueden ser necesarios apoyos sísmicos transversales o longitudinales (líneas punteadas). Consulte la opción de apoyo sugerida en la página 29.

PLACA DE MONTAJE M6
(NO SUMINISTRADA)

VARILLA ROSCADA M6
(NO SUMINISTRADA)

RAFWCP
Clip en W extraíble de Autex

RAFEX24
Perfil de extrusión Autex
Frontier de 24 mm

RAFEX
Perfil de extrusión Autex
Frontier de 12 mm + aleta

-o-

RAFEX24
Autex Frontier perfil
de extrusión de 24 mm + aleta

-o-

RAFEXRT
perfil de extrusión para losas
Autex Frontier + losa

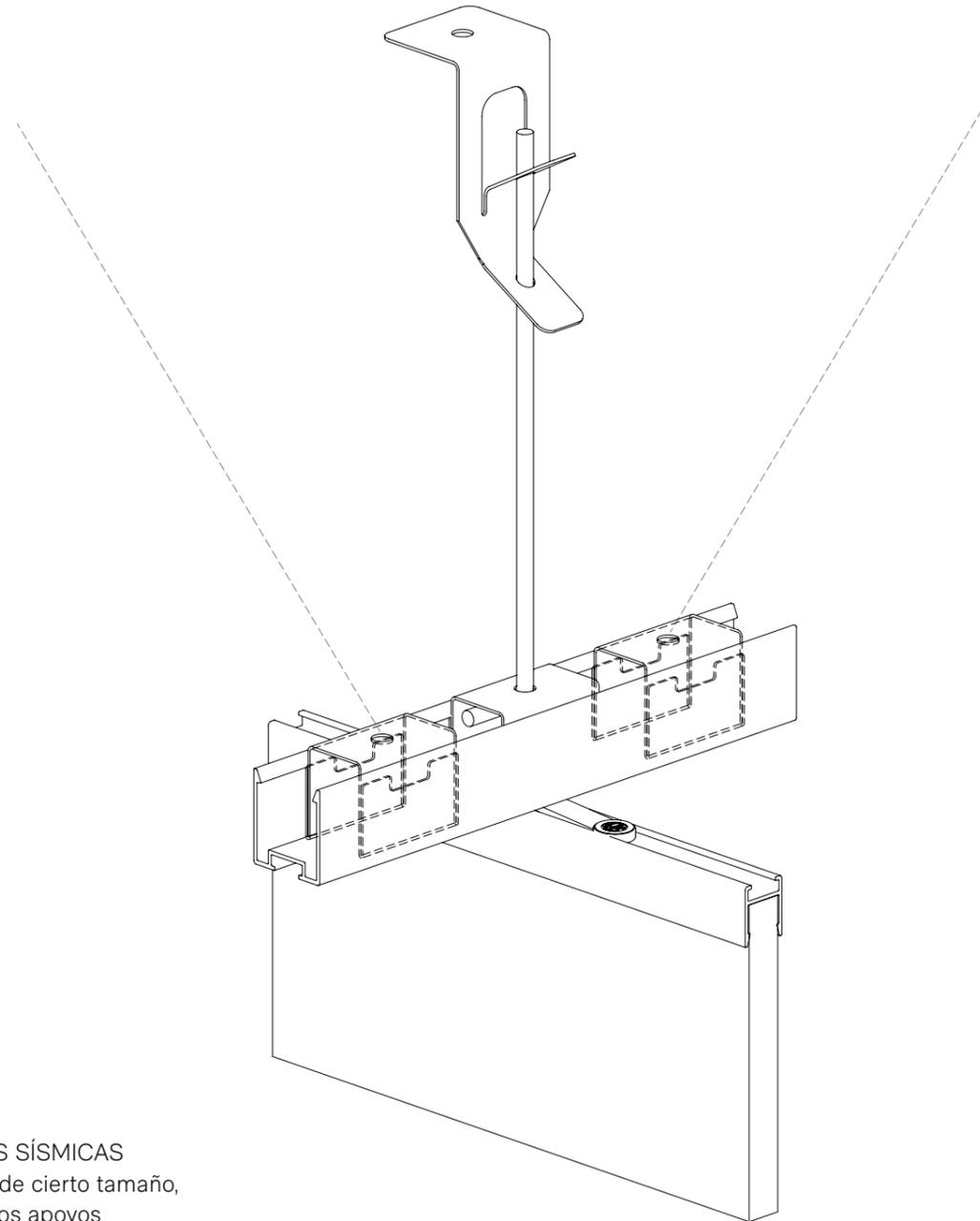
FIJACIONES CON TORNILLOS
Adecuados para el sustrato
(NO SUMINISTRADOS)

TUERCA M6
(NO SUMINISTRADA)

TUERCA NYLOC M6
(NO SUMINISTRADA)

RAFTCC
Clip de montaje de Autex

Sugerencia para las fijaciones en techos		
Sustrato	Fijación	Incrustación mínima
Hormigón	Hilti-HUS3-HR6	40 mm
Acero	Tornillo de autoperforación de acero inoxidable 8G	0,55 mm
Madera	Tornillo de acero inoxidable 8G para madera	30 mm



RONDO 121
Varilla de suspensión
de galvanizado suave de 5 mm

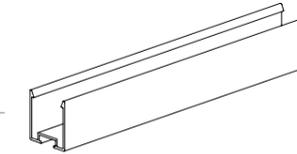


RONDO 547
Gancho de suspensión ajustable

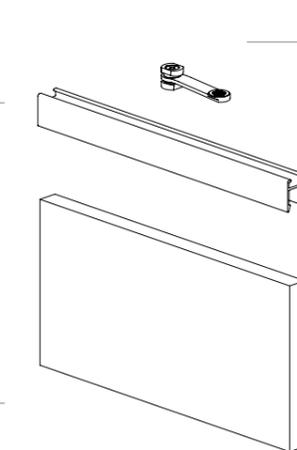


RAFWCP
Clip en W extraíble de Autex

RAFNEX24
Perfil de extrusión Autex
Frontier de 24 mm



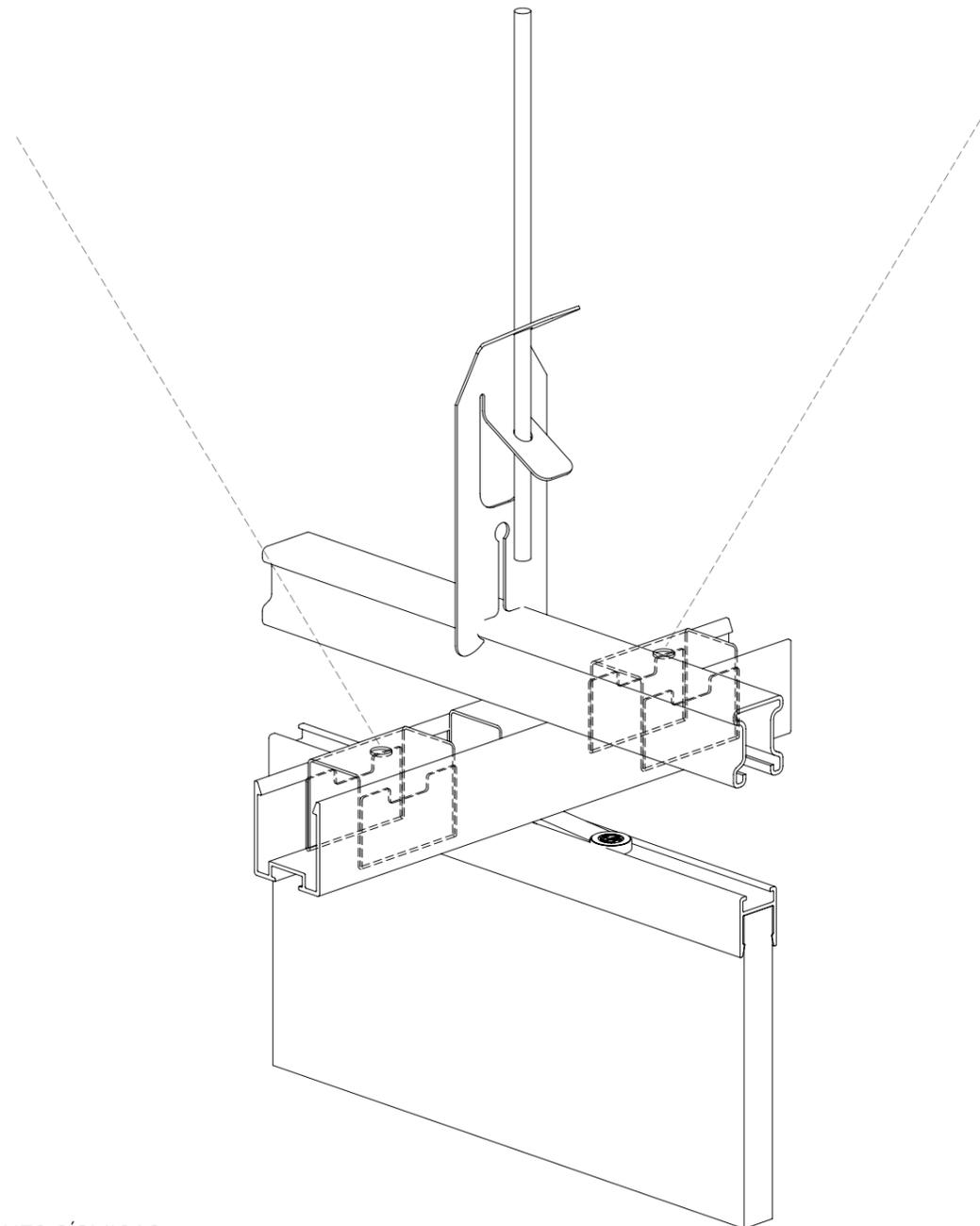
RAFNEX
Autex Frontier perfil
de extrusión de 12 mm + aleta
- o -
RAFNEX24
Autex Frontier perfil
de extrusión de 24 mm + aleta
- o -
RAFNEXRT
perfil de extrusión para losas
Autex Frontier + losa



RAFTCC
Clip de montaje de Autex

CONSIDERACIONES SÍSMICAS
En las instalaciones de cierto tamaño,
pueden ser necesarios apoyos
sísmicos transversales o longitudinales
(líneas punteadas). Consulte la opción
de apoyo sugerida en la página 29.

Sugerencia para las fijaciones en techos		
Sustrato	Fijación	Incrustación mínima
Hormigón	Hilti-HUS3-HR6	40 mm
Acero	Tornillo de autoperforación de acero inoxidable 8G	0,55 mm
Madera	Tornillo de acero inoxidable 8G para madera	30 mm



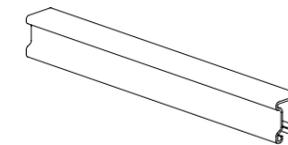
CONSIDERACIONES SÍSMICAS

En las instalaciones de cierto tamaño, pueden ser necesarios apoyos sísmicos transversales o longitudinales (líneas punteadas). Consulte la opción de apoyo sugerida en la página 29.

RONDO 121
Varilla de suspensión de galvanizado suave de 5 mm



RONDO TCR 127
Riel transversal superior de 25 mm

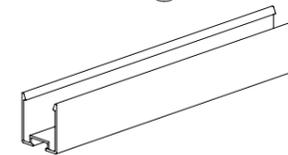


RAFWCP
Clip en W extraíble de Autex



RONDO 119
Clip en U

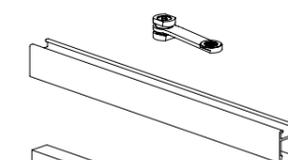
RAFEX24
Perfil de Autex Frontier de 24 mm



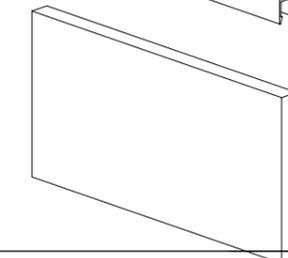
20 TORNILLOS DE CABEZA TIPO ALLEN M6
(NO SUMINISTRADOS)



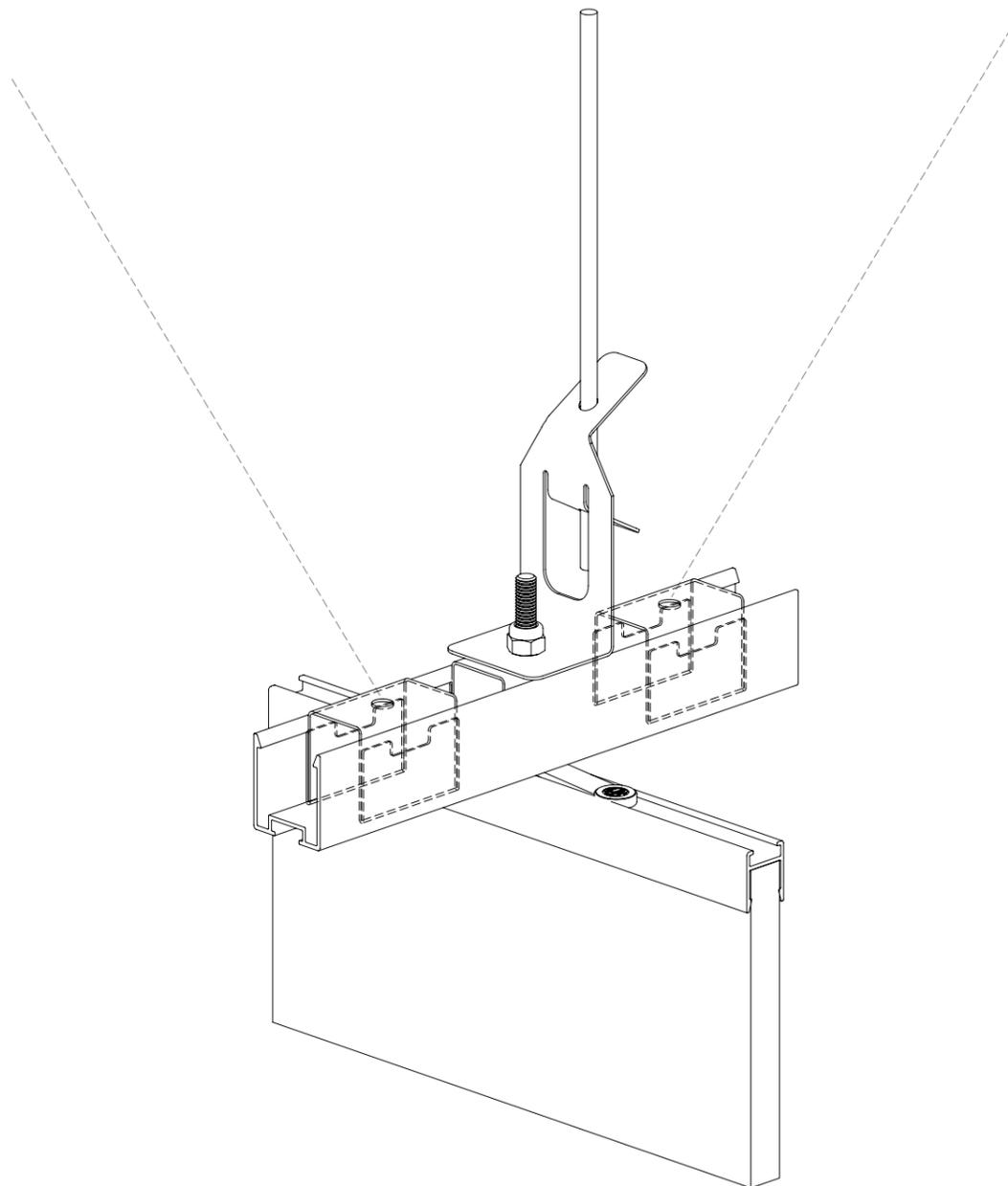
RAFEX
Autex Frontier perfil de extrusión de 12 mm + aleta
- o -
RAFEX24
Autex Frontier perfil de extrusión de 24 mm + aleta
- o -
RAFEXRT
perfil de extrusión para losas Autex Frontier + losa



RAFTCC
Clip de montaje de Autex



Sugerencia para las fijaciones en techos		
Sustrato	Fijación	Incrustación mínima
Hormigón	Hilti-HUS3-HR6	40 mm
Acero	Tornillo de autoperforación de acero inoxidable 8G	0,55 mm
Madera	Tornillo de acero inoxidable 8G para madera	30 mm



TUERCA NYLOC M6
(NO SUMINISTRADA)

RAFWCP
Clip en W extraíble de Autex

RAFEX24
Perfil de extrusión Autex
Frontier de 24 mm

RAFEX
Perfil de extrusión Autex
Frontier de 12 mm + aleta

- o -
RAFEX24
Autex Frontier perfil de
extrusión de 24 mm + aleta

- o -
RAFEXRT
perfil de extrusión para losas
Autex Frontier + losa

RONDO 121
Varilla de suspensión de
galvanizado suave de 5 mm

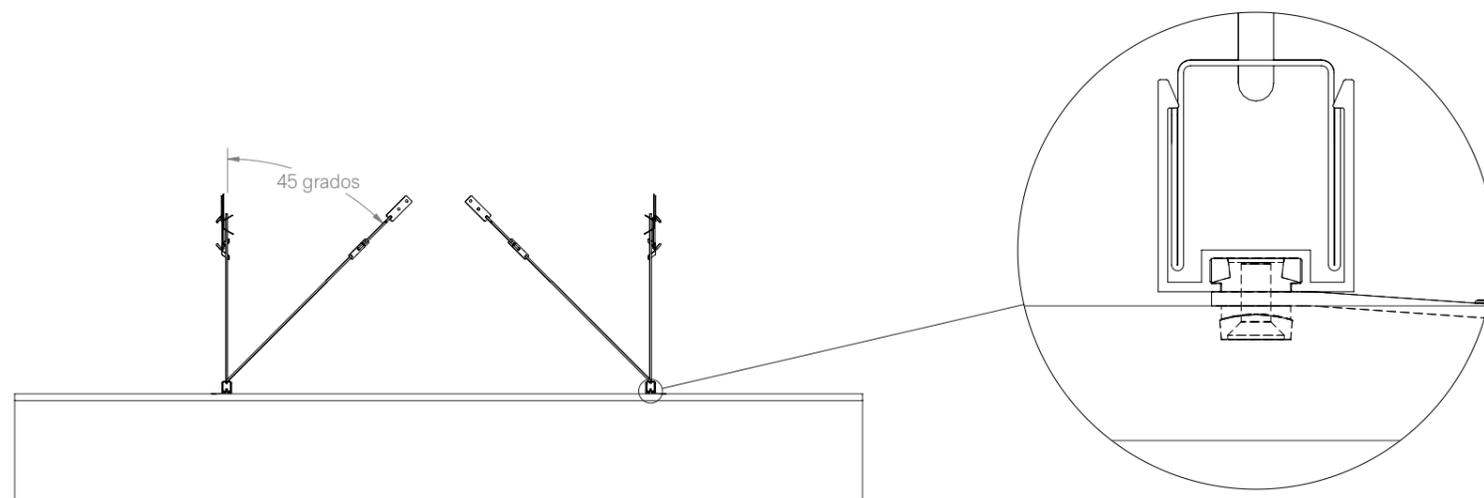
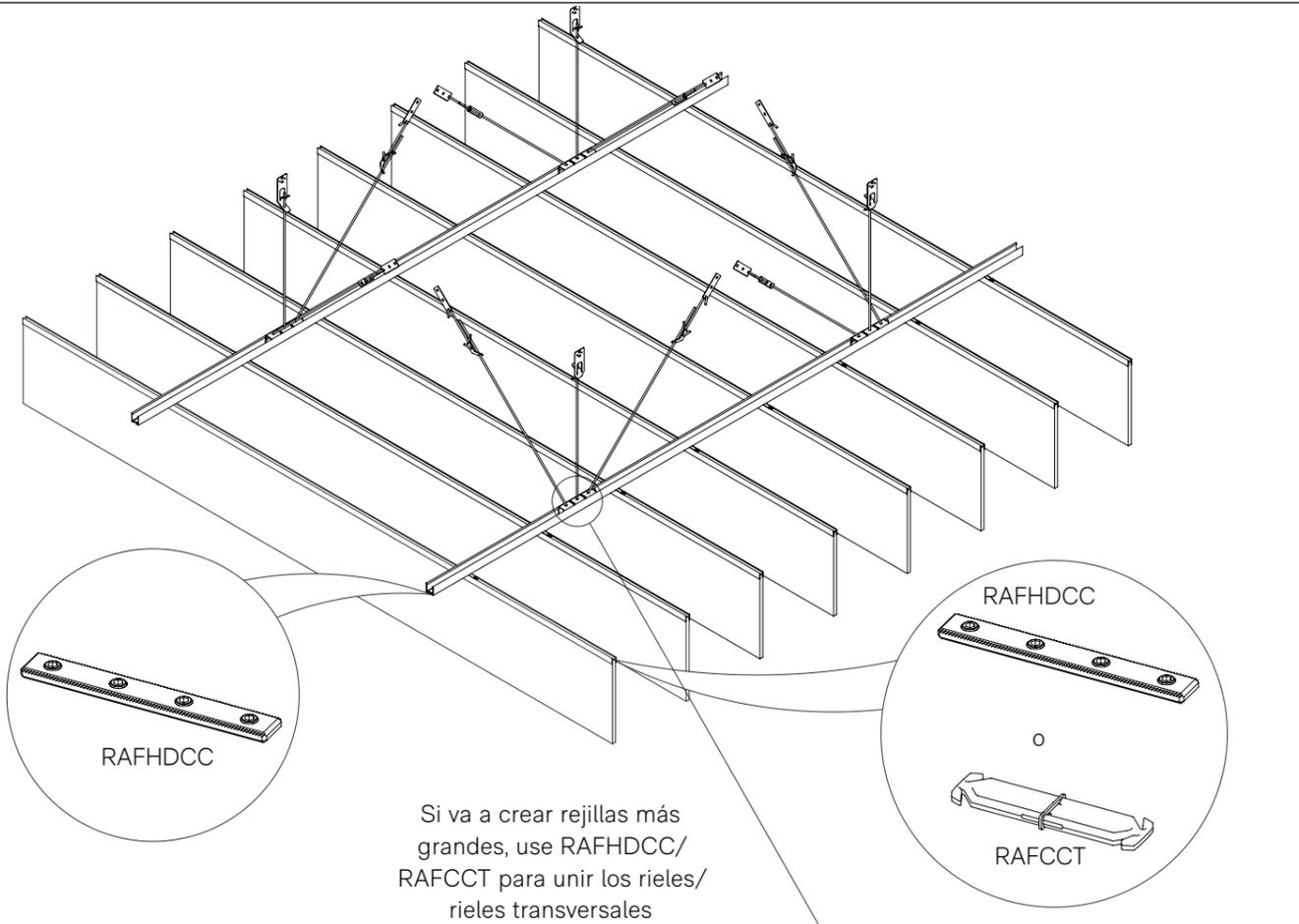
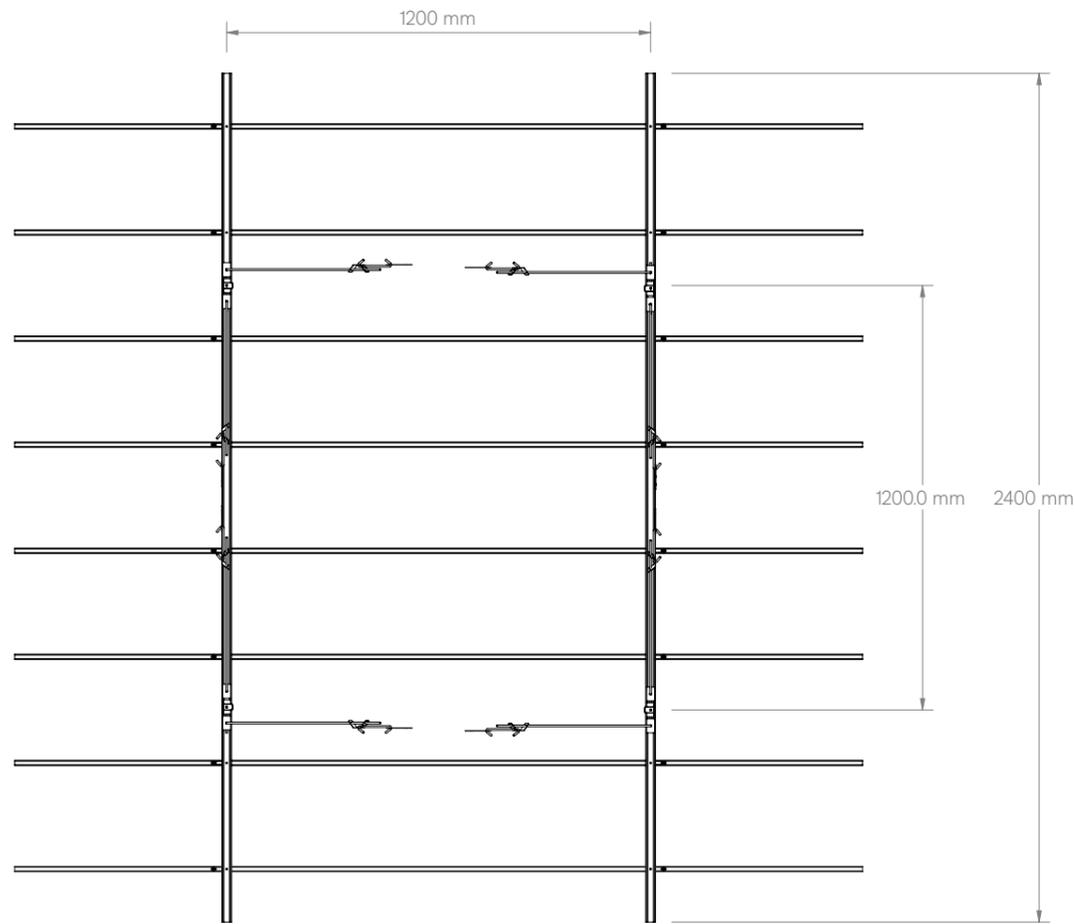
RONDO 547
Gancho de suspensión ajustable

20 TORNILLOS DE CABEZA
TIPO ALLEN M6
(NO SUMINISTRADOS)

RAFTCC
Clip de montaje de Autex

CONSIDERACIONES SÍSMICAS

En las instalaciones de cierto tamaño, pueden ser necesarios apoyos sísmicos transversales o longitudinales (líneas punteadas). Consulte la opción de apoyo sugerida en la página 29.



RAFWCP
Clip en W extraíble de Autex

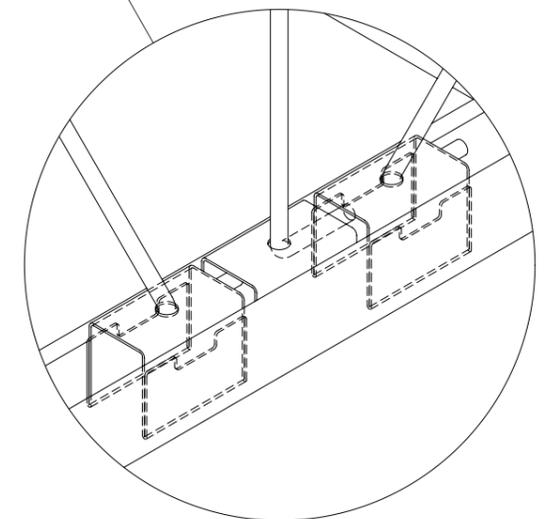
RAFEX24 (utilizado como riel transversal) Perfil de extrusión Autex Frontier de 24 mm

RAFTCC
Clip de montaje de Autex

RAFEX
Perfil de extrusión Autex Frontier de 12 mm
- o -

RAFEX24
perfil de extrusión Autex Frontier de 24 mm
- o -

RAFEXRT
perfil de extrusión para losas Autex Frontier



Los clips en W de Autex adicionales actúan como interfaz entre el apoyo y el canal