

AERO®

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

ES - 01/26

 **RENSON®**

CONTENIDO

Descripción	3
Ventajas	4
Diseño	4
Calidad	4
Personalización	5
Confort	5
Datos técnicos	6
Configuración estándar	7
Aero > 6055 tot 7000 mm	8
Aero Infinity	9
Peso Aero	10
Carga de nieve Aero	11
Accesorios	13
Certificados y pruebas	15
Cálculo de las fuerzas aplicadas	16
Configuración	17
Tipo	17
Método de construcción	17
Dimensiones	18
Perfiles	21
Control motor	22
Orientación de las lamas	23

Montaje	24
Drenaje	26
Instalación	30
Otras herramientas	36



DESCRIPCIÓN



Techo horizontal resistente al sol y a la lluvia con lamas de aluminio orientables, perfectamente integrable en construcciones nuevas o existentes.

- Operación a través de la aplicación io, RTS o Renson® Connect
- Diseño minimalista y depurado para una integración sutil
- Se puede en integrar cualquier estilo
- Fabricación completamente a medida (con ajuste a mm)
- Protección contra el sol, la lluvia y el viento



1 módulo de techo



VENTAJAS

Diseño



1 DISEÑO MINIMALISTA

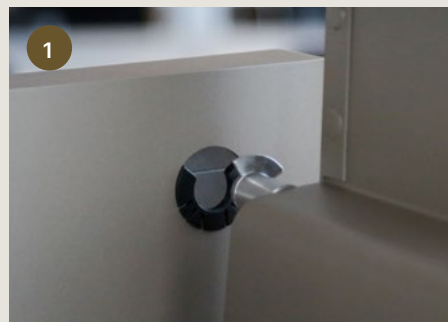
2 TORNILLOS INVISIBLES

Garantizando una construcción elegante y estilizada

3 DISTANCIA MÍNIMA ENTRE LAS LAMAS

Garantiza un acabado estético y uniforme

Calidad



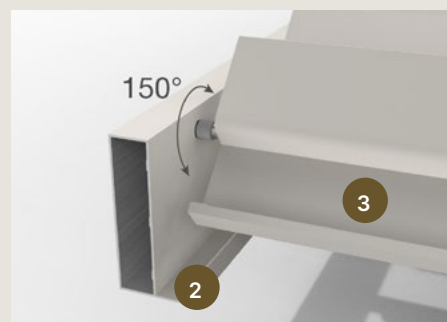
1 TECNOLOGÍA F2

INNOVACIÓN

Cada lama está asegurada en el marco, logrando una construcción robusta y estable

2 EVITAR LAS SALPICADURAS DE AGUA

Gracias a los canales de drenaje de agua con difusor

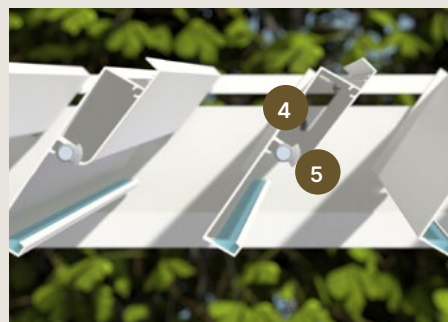


3 GRAN CAUDAL DE DRENAJE DEL AGUA

A través del amplio canalón de las lamas

4 LAMAS DE DOBLE REVESTIMIENTO PARA UNA MAYOR RIGIDEZ

Capacidad de carga 100kg/m²



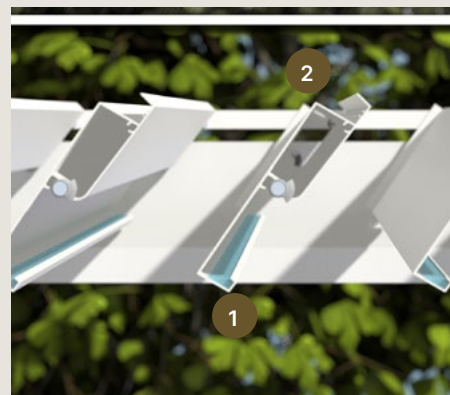
5 PERFIL ANTIGOTEO DE ALUMINIO SOLDADO, PINTADO EN EL COLOR DE LAS LAMAS DE CUBIERTA

6 SISTEMA DE ACOPLE ÚNICO PARA LOS ENCUENTROS EN ESQUINAS, QUE PROPORCIONAN UNIONES SÓLIDAS Y FIRMES

Personalización

Para más información sobre posibles accesorios, consulte el apartado "Accesorios" y/o la información del producto de los distintos accesorios.

Confort



1 BORDE DEL CANALÓN ESPECIALMENTE DESARROLLADO

INNOVACIÓN

Evita que la terraza y el mobiliario se mojen cuando se abren las lamas después de un chaparrón.

2 CIERRE SILENCIOSO Y SUAVE DE LAS LAMAS GRACIAS A LA INCORPORACIÓN DE UN CEPILLO PROTECTOR

3 INSTALACIÓN RÁPIDA

Gracias a un gran número de piezas pre-montadas y a la estructura modular de las distintas conexiones

4 MÁXIMA ENTRADA DE LUZ

Las lamas pueden abrirse hasta 150°

DATOS TÉCNICOS



Aero® - Datos Técnicos

Dimensiones	
Span - Sencillo	Mín. 1800* mm - máx. 4500 mm
Span - Sencillo con viga intermedia	Mín. 1800* mm - máx. 6000 mm
Span - Infinity	Mín. 1800* mm - máx. 4500 mm
Pivot	Mín. 2615* mm - máx. 7000** mm
Pivot - Infinity	Mín. 7001 mm - máx. 13500 mm***
Altura de paso	n.a.
Altura total con lamas cerradas	230 mm
Altura total con lamas abiertas en 90°	230 mm + 95 mm
Rotación de lamas	Máx. 150°
Cantidad mínima de puntos de drenaje < 16m²	1
Cantidad mínima de puntos de drenaje > 16m²	2
Opciones de control	
Renson® Connect App	✓
Somfy io	✓
Somfy RTS	✓
Domotica Ready	✓

* Dimensiones inferiores (span de un mínimo de 800 mm y pivot de un mínimo de 1110 mm) posibles mediante solicitud especial al departamento técnico.

** Posibilidad de pivot > 6055 - 7000 mm bajo ciertas condiciones. Véase el capítulo "Aero > 6055 - 7000 mm"

*** Aero infinity = Aero con pivote > 7000 mm. Es posible bajo ciertas condiciones. Véase el capítulo "Aero infinity"

Control eléctrico del techo de lamas

Parámetros	Valor
Suministro de tensión	230 Voltios AC, 50 Hz
Tensión del transformador	0 - 2,5 Amperios
Capacidad del transformador	100 W
Tensión del motor	24 Voltios DC
Intensidad nominal del motor	3 Amperios
Clase de protección	IP 66 Dinámico
Tiempo máximo de funcionamiento en uso continuo	Aprox. 2 minutos
Automático	16 A curva C

Configuración estándar

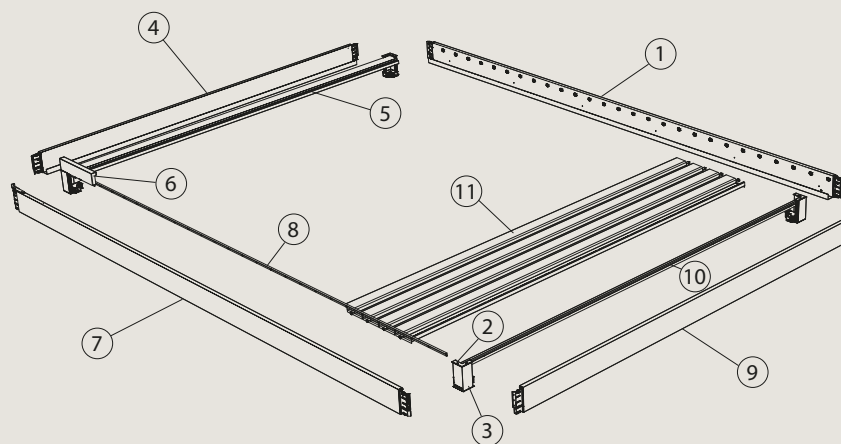


Construcción

- Estructura de cubierta para instalar sobre una estructura de soporte existente o para integrarla en ella
- Span personalizado al mm y pivot por paso de lama o al mm
- Selección de la posición del motor y orificio de drenaje
- Orientación de las lamas (protección solar o penetración de la luz solar al abrir)

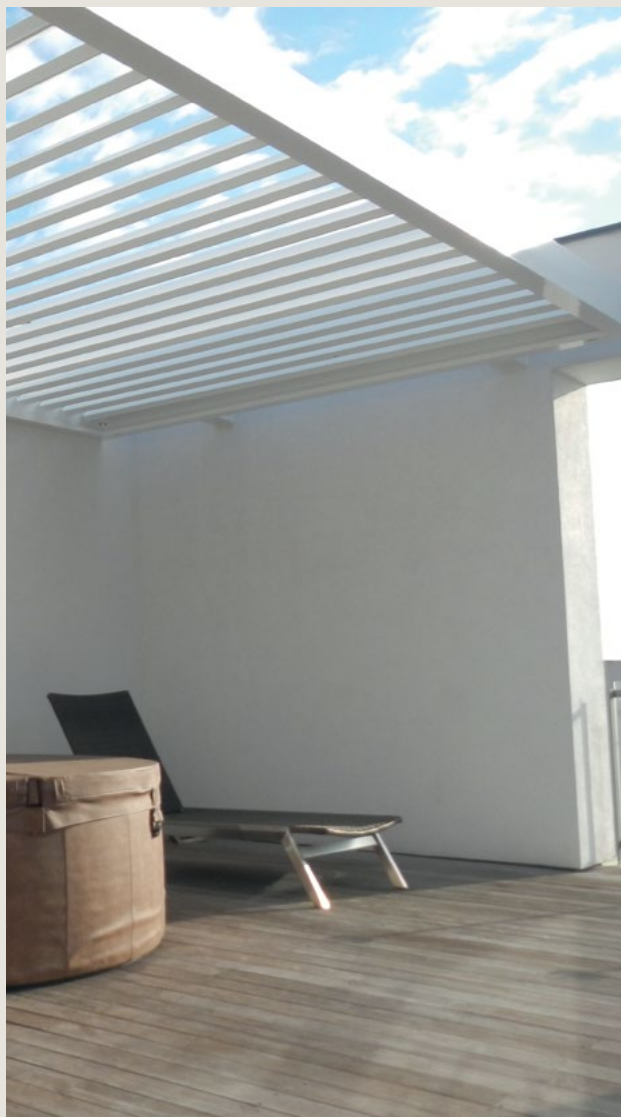
Acabado

- Seaside Quality A
- Monocolor o bicolor según los colores estándar Renson
- Drenaje integrado (incl. difusores anti-salpicaduras en el canalón)



1	Viga pivot 1
2	Tapa superior
3	Tapa interior
4	Viga span 2
5	Lama fija
6	Motor + tapa
7	Viga pivot 2
8	Barra de transmisión
9	Viga span 1
10	Perfil de apoyo
11	Lama

Aero > 6055 tot 7000 mm



- Dimensiones máximas de pivot: 7000 mm
- Dimensiones máximas de span: 4000 mm (en cuanto la longitud del pivot > 6055 mm)
- Heat & Sound Beam: NO es posible en el pivot
- Cantidad máxima de lamas led: 3
- Cantidad máxima de lamas de vidrio: 5
- Cantidad máxima de lamas Lineo Fix / Heat: 3
- Cantidad mínima de drenajes de agua: 3, de los cuales 2 en el lado más bajo

Aero Infinity



Especificaciones

- Aero con 2 secciones de techo acopladas al vano, sin viga intermedia.
- Las lamas discurren por encima de las 2 secciones de techo.
- Equipado con 2 motores (1 por sección de techo).

Requisitos

- Dimensiones de pivot: 7001 - 13500 mm
- Dimensiones de span: 4000 mm
- Heat & Sound Beam: NO es posible en el pivot
- Número máximo de lamas de led por sección de techo: 3
- Número máximo de lamas de cristal por sección de techo: 5
- Número máximo de lamas lineo fix/heat por sección de tejado: 3
- Updown en el lado del pivote siempre recorre la longitud del pivote de las 2 secciones del tejado
- Protecto siempre recorre toda la longitud del pivote
- Viga de calor y sonido: NO es posible en el pivote

Peso Aero

Peso total (kg) Aero completo																	
Span																	
Pivot	Dimensio- nes en mm	#lamas	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500
	2615	11	145	155	164	175	185	194	204	213	223	233	242	252	261	272	277
	2830	12	154	163	174	185	195	205	215	226	236	246	256	266	278	288	293
	3045	13	162	173	184	194	205	216	227	238	249	259	270	282	293	304	309
	3260	14	171	181	193	204	215	227	238	250	261	273	285	297	308	320	325
	3475	15	180	190	202	214	226	238	250	262	274	287	299	311	323	335	342
	3690	16	188	198	211	223	236	249	261	274	288	301	313	326	339	351	358
	3905	17	197	206	220	233	246	260	273	287	301	314	327	341	354	367	374
	4120	18	205	215	229	243	257	271	285	299	313	327	341	355	369	383	390
	4335	19	214	223	238	252	267	282	297	312	326	341	355	370	384	399	406
	4550	20	222	232	247	262	278	293	309	324	339	354	369	384	400	415	423
	4765	21	230	240	256	273	288	304	320	336	352	367	383	399	415	432	440
	4980	22	239	248	266	282	299	315	332	348	364	381	397	414	431	448	456
	5195	23	247	258	275	292	309	326	343	360	377	394	411	429	446	463	472
	5410	24	257	266	284	302	319	337	355	372	390	409	426	444	462	479	488
	5625	25	265	275	293	311	330	348	366	384	404	422	440	459	477	495	504
	5840	26	274	283	302	321	340	359	378	398	416	435	454	473	492	511	520
	6055	27	282	292	311	331	350	370	390	410	429	449	468	488	507	527	537
	6270	28	291	300	320	341	361	381	402	422	442	463	483	503	524	544	554
	6485	29	288	309	330	351	372	392	413	434	455	476	497	518	539	560	571
	6700	30	298	317	339	360	382	404	425	447	468	490	511	533	555	576	587
	6915	31	307	326	348	370	392	415	437	459	481	503	526	548	570	592	603
7000	32	400	329	352	374	397	419	441	464	486	509	531	554	576	599	610	

Carga de nieve Aero

Aero sencillo

Para las longitudes de span < 3625 mm, la capacidad de carga viene determinada por la longitud del pivot. Para longitudes de luz > 3625 mm, la capacidad de carga ya no viene determinada por las longitud del pivot, sino únicamente por la longitud de la luz (longitud de las lamas).

Aero sencillo - carga de nieve máxima (kg/m²)																	
	Dimensio- nes en mm	#lamas	Span														
			1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500
Pivot	2615	11	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	2830	12	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3045	13	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3260	14	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3475	15	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3690	16	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3905	17	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4120	18	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4335	19	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4550	20	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4765	21	300	300	300	276	254	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4980	22	300	300	275	251	230	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	5195	23	300	270	244	223	205	189	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	5410	24	264	236	213	194	178	165	153	125	101	82	67	55	45	37	34
	5625	25	232	207	187	170	156	144	133	124	101	82	67	55	45	37	34
	5840	26	204	183	165	150	137	126	117	109	101	82	67	55	45	37	34
	6055	27	181	161	145	132	121	111	103	95	89	82	67	55	45	37	34
	6270	28	222	199	181	166	153	142	133	125	101	82	67	55			
	6485	29	211	190	173	158	146	136	127	119	101	82	67	55			
	6700	30	206	185	168	154	142	132	123	116	101	82	67	55			
	6915	31	200	180	164	150	138	129	120	113	101	82	67	55			
	7000	32	198	178	162	148	137	127	119	111	101	82	67	55			

Las tablas están limitadas a 300 kg/m² porque los valores superiores ya no son relevantes.

Aero sencillo con viga intermedia

La carga de nieve estática en una estructura Aero simétrica con viga intermedia se muestra en la siguiente tabla.

	Carga de nieve máxima Aero sencillo con viga intermedia(kg/m²)																									
	Span																									
	Dimen- siones en mm	#la- mas	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	
Pivot	2615	11	2028	1615	1316	1092	919	784	676	589	517	457	406	363	327	295	281	267	243	222	203	187	172	159	147	
	2830	12	1872	1491	1214	1007	848	723	624	543	476	421	374	335	301	271	258	246	224	204	187	171	158	146	134	
	3045	13	1738	1384	1127	935	787	671	578	503	441	390	347	310	278	251	239	228	207	189	173	158	146	134	124	
	3260	14	1622	1291	1051	872	734	626	539	469	411	363	323	288	259	234	222	212	192	175	160	147	135	124	115	
	3475	15	1520	1210	985	817	687	586	505	439	385	340	302	270	242	218	207	198	179	164	150	137	126	116	107	
	3690	16	1431	1138	926	768	646	550	474	412	361	319	283	253	227	205	195	185	168	153	140	128	118	108	100	
	3905	17	1351	1075	874	724	609	519	447	389	340	300	267	238	214	192	183	174	158	144	131	120	111	102	94	
	4120	18	1279	1017	828	686	577	491	423	367	322	284	252	225	202	182	173	164	149	136	124	113	104	96	88	
	4335	19	1214	966	786	651	547	466	401	348	305	269	239	213	191	172	163	155	141	128	117	107	98	90	83	
	4550	20	1156	919	747	619	520	443	381	331	290	256	227	202	181	163	155	147	134	121	111	101	93	85	78	
	4765	21	1103	877	713	590	496	422	363	315	276	243	216	192	172	155	147	140	127	115	105	96	88	81	74	
	4980	22	1054	838	681	564	474	403	347	301	263	232	206	183	164	148	140	133	121	110	100	91	84	77	71	
	5195	23	1009	802	652	540	453	386	332	288	252	222	197	175	157	141	134	127	115	105	95	87	80	73	67	
	5410	24	968	770	625	517	435	370	318	276	241	212	188	168	150	135	128	122	110	100	91	83	76	70	64	
	5625	25	931	739	601	497	417	355	305	265	231	204	180	161	144	129	122	116	105	96	87	79	72	66	61	
	5840	26	895	711	578	478	401	341	293	254	222	195	173	154	138	124	117	111	101	91	83	76	69	63	58	
	6055	27	863	685	557	460	386	328	282	245	214	188	166	148	132	119	113	107	97	88	80	73	66	61	56	

ACCESORIOS



Comfort pack		Pedido posterior
Fixscreen + Lineo Led	-	-
Complementos laterales		
Fixscreen integrado	-	-
Algarve Fixscreen	-	-
Lapure Fixscreen	-	-
Triángulo	-	-
Panel deslizante Loggia	-	-
Paso rápido de Loggiascreen Canvas	-	-
Pared de vidrio deslizante	-	-
Pared Linius*	-	-
Pared Linarte*	-	-
Cortinas de exterior	-	-
Confort		
Iluminación		
Lineo Led	✓	-
UpDown Led	✓	✓
Colomno Led	-	-
Lapure Led	-	-
Comfort & design		
Perfil de calefacción y sonido	✓	✓
Lineo Luce	✓	✓
Lineo Fix	✓	-
Lineo Heat	✓	-
Montaje en pared impermeable	-	-
Perfil de protección Protecto	✓	✓
Automatización		
Sensor de viento	✓	✓
Sensor de lluvia	✓	✓
Sensor solar	-	-



Estilo		Pedido posterior
Classic Line	-	-
Lamas de techo Wooddesign	✓	-
Pilares		
Columna adicional	-	-
Columna desplazada	-	-
Columna de pared ajustable	-	-

CERTIFICADOS Y PRUEBAS

Pruebas de agua

La impermeabilidad y el drenaje del agua se prueban usando una instalación de riego que imita la lluvia. Comprobamos, por ejemplo, cuánto caudal de agua puede drenar la pérgola y cómo se puede optimizar este drenaje.

El Aero puede procesar un caudal de lluvia equivalente a una precipitación con una intensidad de 120 l/m².h durante un máximo de 2 minutos. Este tipo de lluvia se produce de media una vez cada 10 años (Según estadísticas belgas sobre la lluvia: norma NBN B 52-011).

Capacidad de carga

Las pérgolas están expuestas a diferentes fuerzas (como la nieve). La carga máxima se determina mediante cálculos de fuerza estáticos realizados por nuestros ingenieros y validados mediante ensayos internos. Como punto de partida, se permite que la estructura se flexione 1/200° de su dimensión más larga sin que se produzca una deformación permanente.

La capacidad de carga del Aero depende de la estructura base y de la superficie. El diagrama indica la capacidad de carga de las dimensiones del span y del pivot.

	Capacidad de carga frente a derrumbes (dimensión 6 × 4 m)
Aero, Aero Skye & Aero Canvas	100 kg/m ²

Documentos CE - DOP

- CE / UKCA / DoC / DoP / ETA



Certificados

- REACH / Lacquer guarantee sea coast
- RoHS / AluEco
- VMRG Zonwering (Protección solar)

Declaraciones

- Declaration of Material codes
- Declaration of Powder coating
- Declaration of Anodization layer thickness
- Declaration of glass properties
- Declaration of Fire resistance / reaction
- Declaration of Endurance cycles
- Declaration of Asbestos
- Declaration of UV resistance / gtot + Others

Informes de pruebas - cálculos

- Statement of Environmental (recycled alum.)
- Anchoring requirements
- Wind (load) testings / verification certificate

Techo cuenta con garantía contra viento con lamas cerradas	hasta 120 km/h
Techo cuenta con garantía contra viento con lamas abiertas	/*
Control techo	hasta máx. 50 km/h
Caudal de drenaje del agua	120 l/m ² .u

* No recomendamos abrir las lamas con vientos fuertes > 50 km/h, porque existe el riesgo de que las lamas empiecen a vibrar y el funcionamiento de las lamas sólo está permitido hasta 50 km/h.

CÁLCULO DE LAS FUERZAS APLICADAS

Ej. Aero de 6000 × 4000 mm

Carga sobre las lamas (peso propio + carga de nieve) = 1,24 kN/m².

Para una superficie de techo de 6000 x 4000 mm, esto se convierte en: 6 × 4 x 1,24 = 27,76 kN.

El peso del marco, compuesto por 2 perfiles span y 2 perfiles pivot, es:

2 x (5,714 kg/m* x 6 + 3,910 kg/m** x 4) = 99,85 kg = 0,979 kN***.

Carga total sobre el Aero 6 × 4 m = 27,76 + 0,979 = 28,74 kN.

Carga total por tornillo = 28,74 kN / cantidad de tornillos.

* peso del perfil del pivot/m

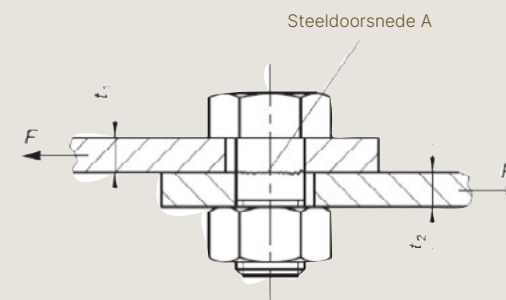
** peso del perfil del span/m

*** 1 kg = 9,80665 N

Clases de tornillos	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Límite de rendimiento	240	300	480	640	900
Resistencia a la tracción	400	500	600	800	1000
Factor de deslizamiento	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5

	Diámetro del orificio d0 (mm)	Sección transversal del vástago (mm ²)	Sección transversal span (mm ²)
M12	13	113	84,3
M16	18	201	157
M20	22	314	245
M24	26	452	352

Carga en el tornillo en caso de cizallamiento



$$F_{v,Rd} = \frac{(\alpha_v \cdot f_{u,b} \cdot A)}{\gamma_{m2}}$$

Ejemplo: Tornillo clase M12 4.6 → fuerza transversal máxima en el tornillo = (0,6 * 400 * 84,3) / 1,25 → 16,19 kN.

$F_{v,Rd}$ = la fuerza transversal máxima admisible

$\alpha_v = 0,6$ → factor de seguridad en caso de cizallamiento

$f_{u,b}$ = resistencia nominal a la tracción

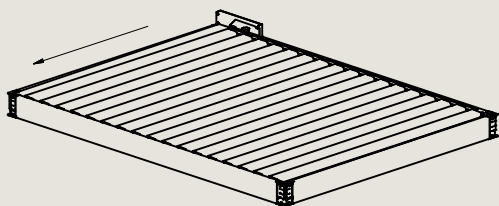
A = sección transversal de tensión

γ_{m2} = factor de seguridad parcial = 1,25

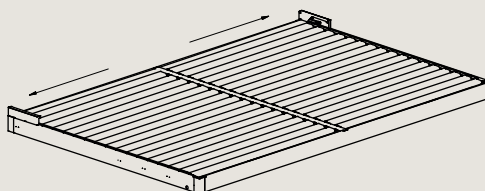
CONFIGURACIÓN

Tipo

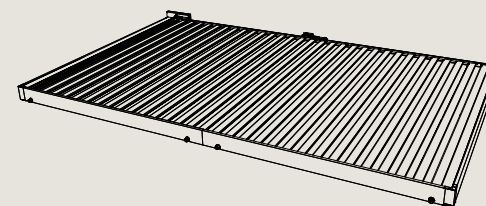
Sencillo



Sencillo con viga intermedia



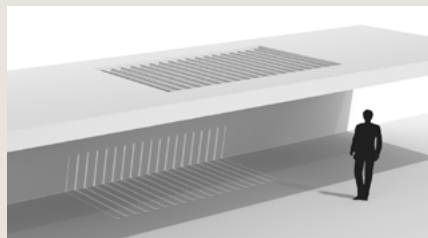
Vinculado (Aero Infinity)



Método de construcción

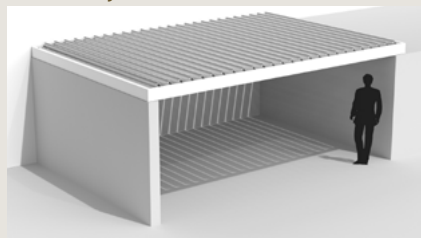
Integración

El bastidor se integra en un espacio abierto existente, adosando el bastidor lateralmente a una estructura.



Superpuesto

El bastidor se instala sobre una construcción existente. El instalador deberá hacer los agujeros pertinentes para el montaje.



Dimensiones

El **span** es personalizable al **mm**.

El **pivot** puede seleccionarse por **pasos de la lama** o también en **mm**.

El pivot tendrá importantes diferencias estéticas según se elija por pasos de la lama o en mm. Si el pivot se selecciona al mm, utilizamos la lama de apoyo de la Camargue. Si trabaja con una dimensión de pivot por paso de lama, no tendrá ninguna lama de apoyo extra junto a la lama fija que contiene los controles.

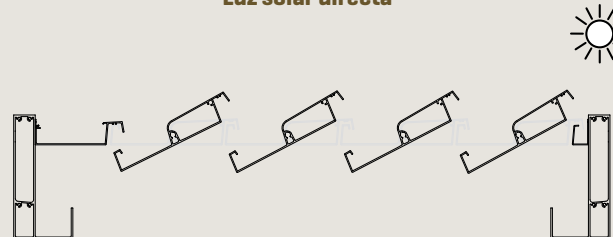
Esta diferencia se ve mejor con la ayuda de los diagramas adjuntos.

Pivot por paso de lama

Luz solar indirecta

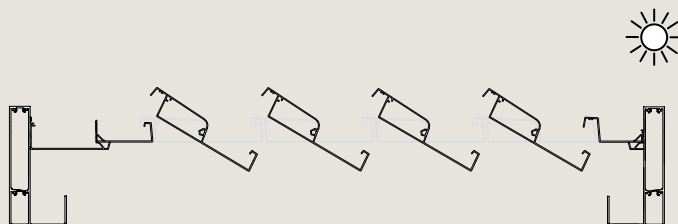


Luz solar directa

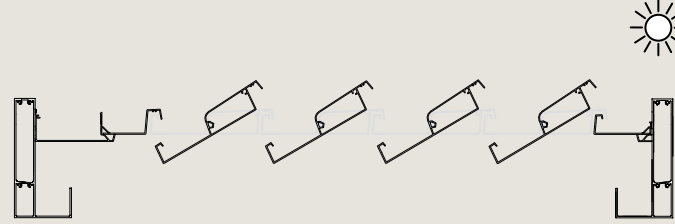


Pivot al mm

Luz solar indirecta



Luz solar directa



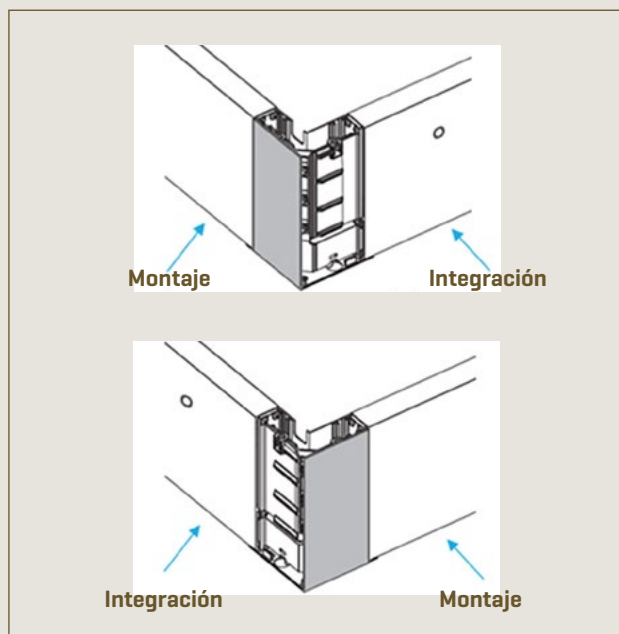
Tapa de acabado esquina exterior

Al hacer el pedido, deberá especificar la posición de montaje para cada lado de span y pivot.

También hay una diferencia significativa entre las 2 situaciones de instalación en cuanto a las tapas de acabado suministradas para la esquina exterior.

- Montaje superpuesto: incluye la tapa de acabado en ese lado
- Integrado: sin tapa de acabado en ese lado

Nota: Si aún desea tapas de acabado en las esquinas exteriores para la integración, puede indicarlo durante la configuración Rio del Aero.



Tapa de acabado inferior

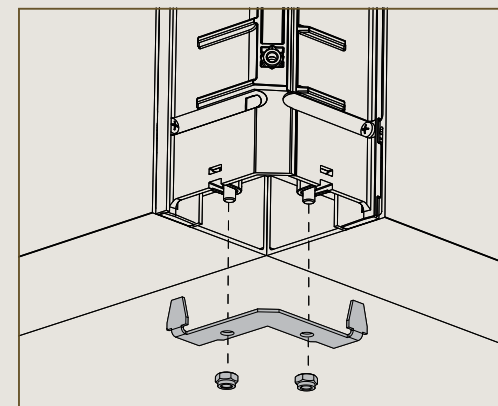
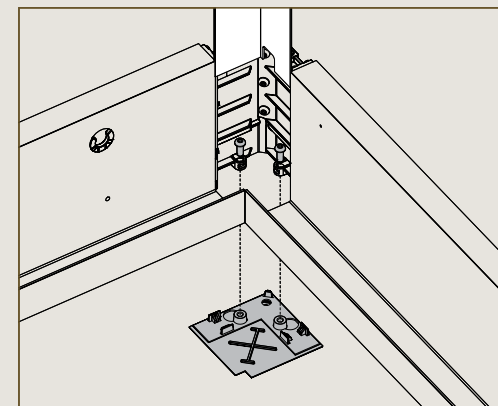
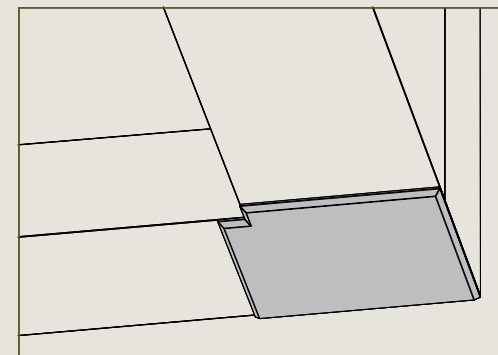
La tapa de acabado inferior sobresale unos pocos mm de la parte inferior de la estructura.

Si coloca el Aero sobre otra construcción, tiene la opción de hacerlo sin la tapa inferior. De este modo, los perfiles se ajustan perfectamente a la construcción subyacente.

En el **ejemplo ilustrado aquí**, no se puede prescindir de la tapa inferior porque los perfiles también son parcialmente visibles en la parte inferior. Así no conseguiremos una conexión perfecta.

Si la parte inferior de los perfiles del marco está rematada con otro material y, por tanto, ya no es visible, no es necesario colocar la tapa de acabado inferior.

Si tiene una situación en la que desea instalar la tapa de esquina exterior, pero no tiene una tapa de esquina en la parte inferior, deberá instalar una **abrazadera adicional** primero. De este modo, podrá colocar la tapa de la esquina exterior sin la tapa de la esquina inferior.

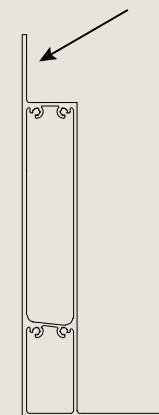


Perfil de conexión a la pared

Para los lados Span (S) y Pivot (P) que se seleccionaron como 'integración' (método de construcción), se puede seleccionar una opción adicional.

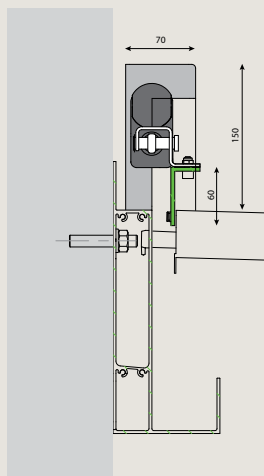
Para estos lados, la viga Span/Pivot básica se puede sustituir por una variante con un perfil de conexión a la pared.

- Proporciona un sellado sencillo (EPDM) entre Aero y la estructura en la que se monta Aero.
- Fácil sellado también en el motor, ya que este se eleva 10 mm. Ya no se necesita una junta de EPDM debajo del motor.
- Esto da como resultado una lama propulsora diferente (más alto).
- Esto da como resultado una cubierta del motor más alta (150 mm en lugar de 130 mm). Tenga esto en cuenta al instalar bajo un saliente del techo.
- La cubierta de la esquina superior también está equipada con un perfil de conexión a la pared.

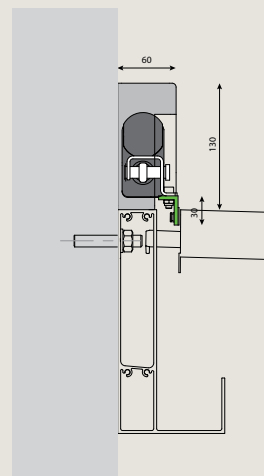


Variante de perfil básico con perfil de conexión a la pared

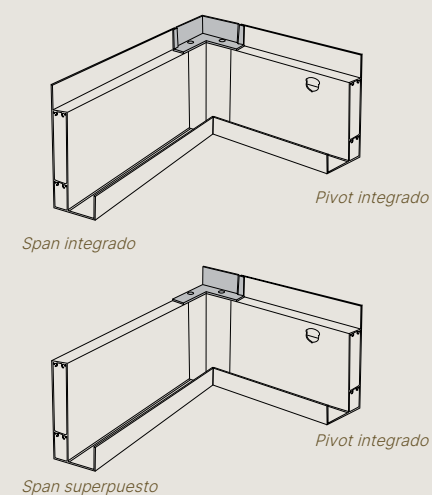
Pivot con perfil de conexión a la pared



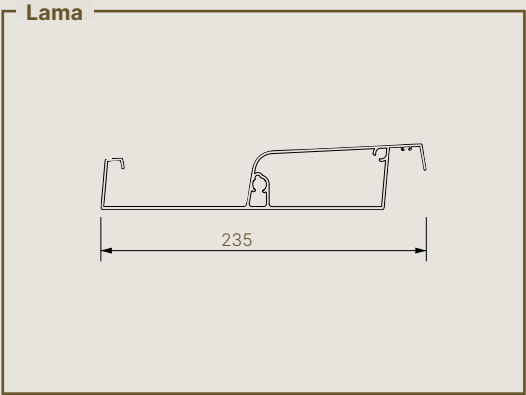
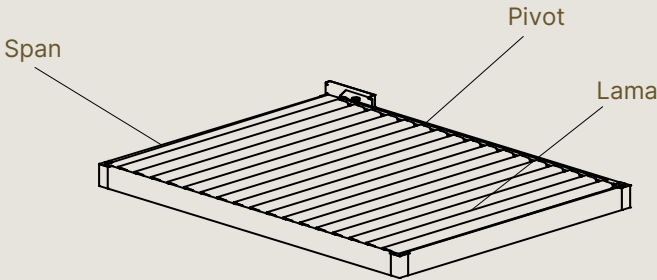
Pivot sin perfil de conexión a la pared



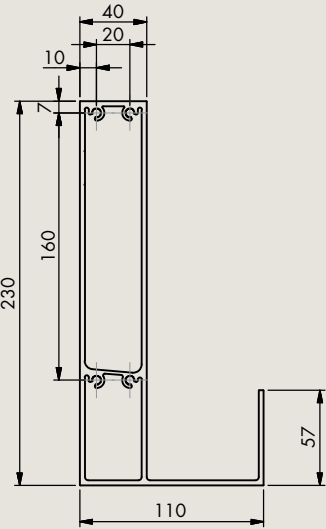
La cubierta de la esquina superior con perfil de conexión a la pared



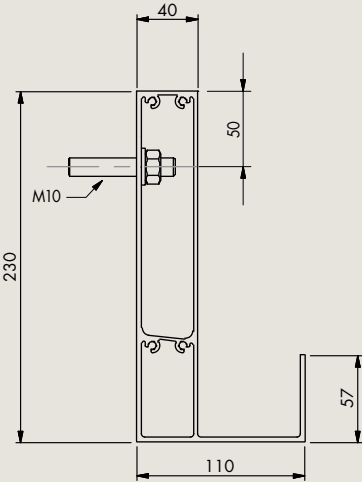
Perfiles



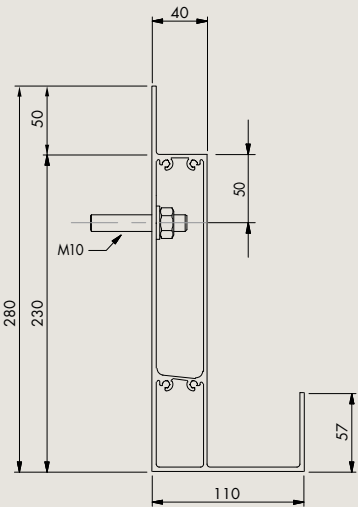
Span y Pivot superpuesto



Span y Pivot integrados, sin perfil de conexión a la pared



Span y Pivot integrados, con perfil de conexión a la pared



Control motor

Las lamas funcionan con un motor lineal. Este motor queda visible en la estructura Aero. Se controla a través de RTS o io. Una plataforma operativa externa de Somfy implementada en la unidad de control del motor.

El motor está colocado en la parte superior de la estructura y está cubierto por una tapa de aluminio lacado del mismo color que la estructura.

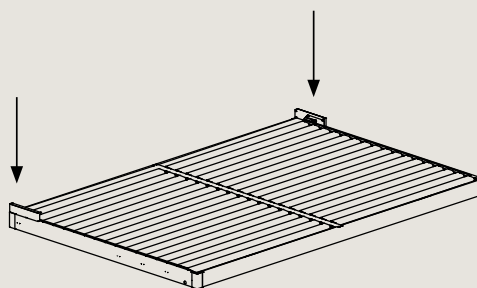
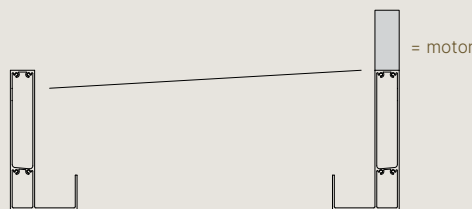
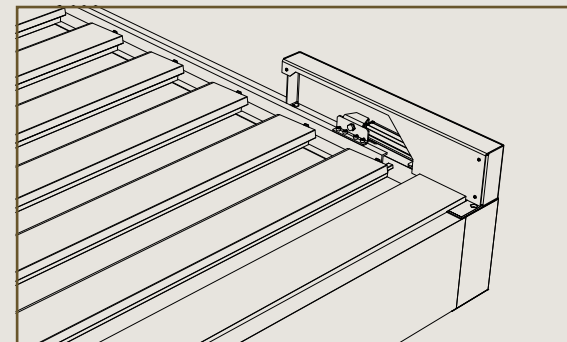
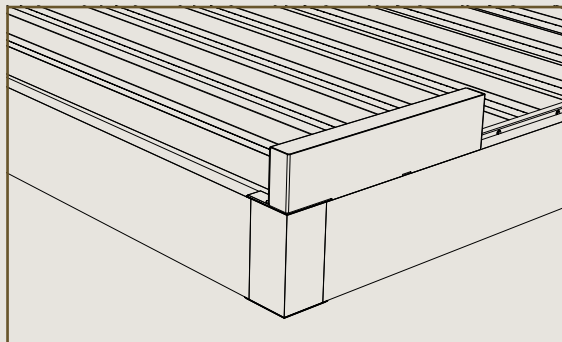
La ubicación del motor puede elegirse en el pivote 1 o en el pivote 2 y siempre se encuentra en este pivote del lado del span 2 (lado con la lama fija).

Nota: el lado del pivot bajo debe tener siempre, al menos, un drenaje de agua.

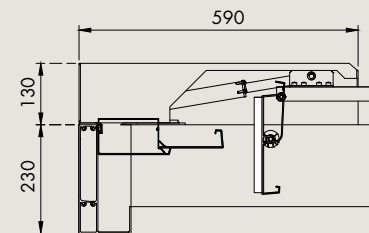
En la versión acoplada, la posición del motor es fija. Ambos motores están siempre en las vigas pivot exteriores.

Alimentación

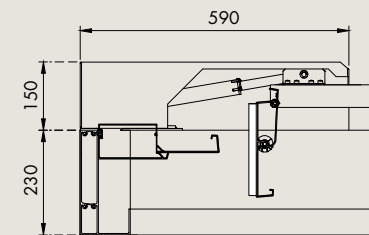
Compruebe dónde se va a montar el motor. Disponga de un cable de alimentación lo más cerca posible del motor.



Configuración sin perfil de conexión a la pared



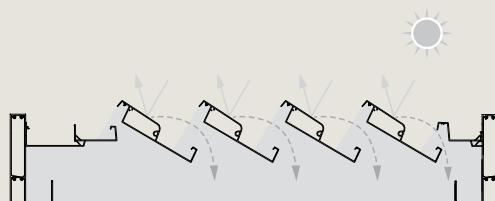
Configuración con perfil de conexión a la pared



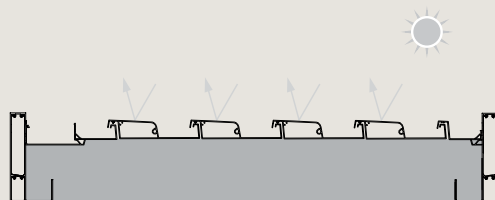
Orientación de las lamas

Protección solar: bloqueo de la luz al abrir

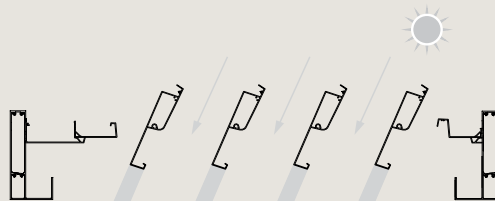
Luz solar indirecta



Techo cerrado

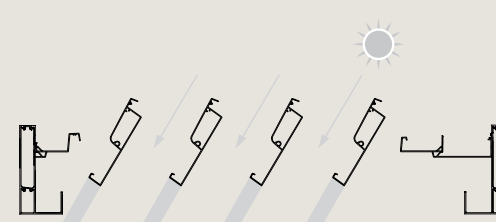


Luz solar directa

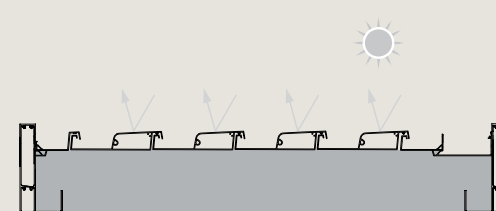


Penetración de la luz al abrir

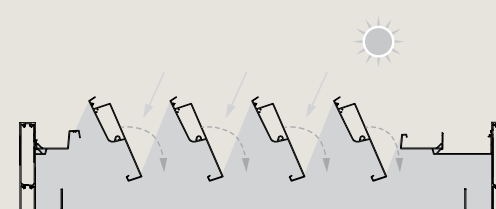
Luz solar directa



Techo cerrado



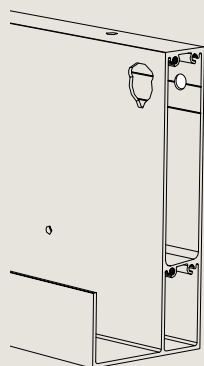
Luz solar indirecta



Montaje

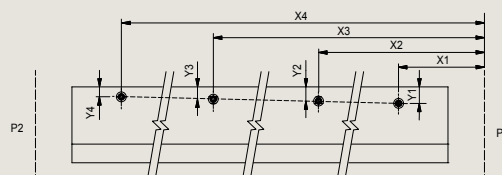
A la hora de realizar el pedido de la Aero, debe seleccionar la situación de la fijación para cada lado (span (S) - pivot (P)). Puede elegir entre la construcción superpuesta o la integración. En el caso de **“integración”**, se disponen agujeros de fijación laterales. En el caso de **“construcción superpuesta”**, no se disponen agujeros de fijación laterales.

El número y la posición de los orificios de fijación en cada lado varían según el tamaño de la estructura. Puede averiguar la posición de los agujeros mediante una herramienta de cálculo (archivo Excel). Así podrá adaptar la estructura del techo a los mismos.

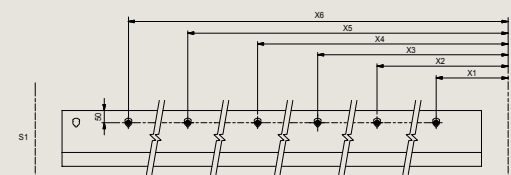


Agujero de fijación en la opción “integración”

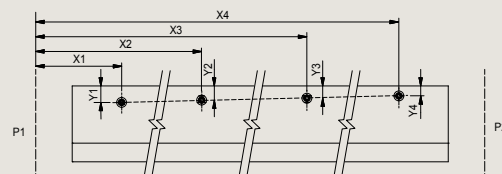
Lado span S1



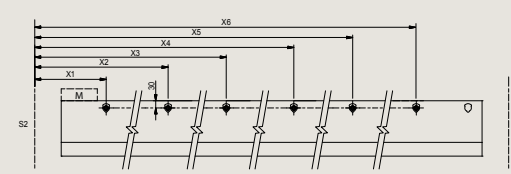
Lado pivot P1



Lado span S2

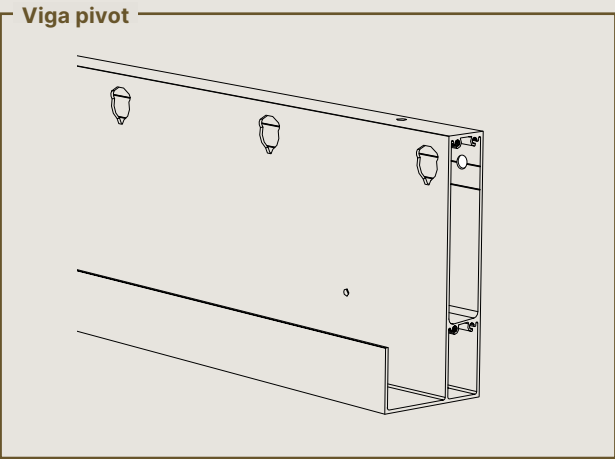


Lado pivot P2

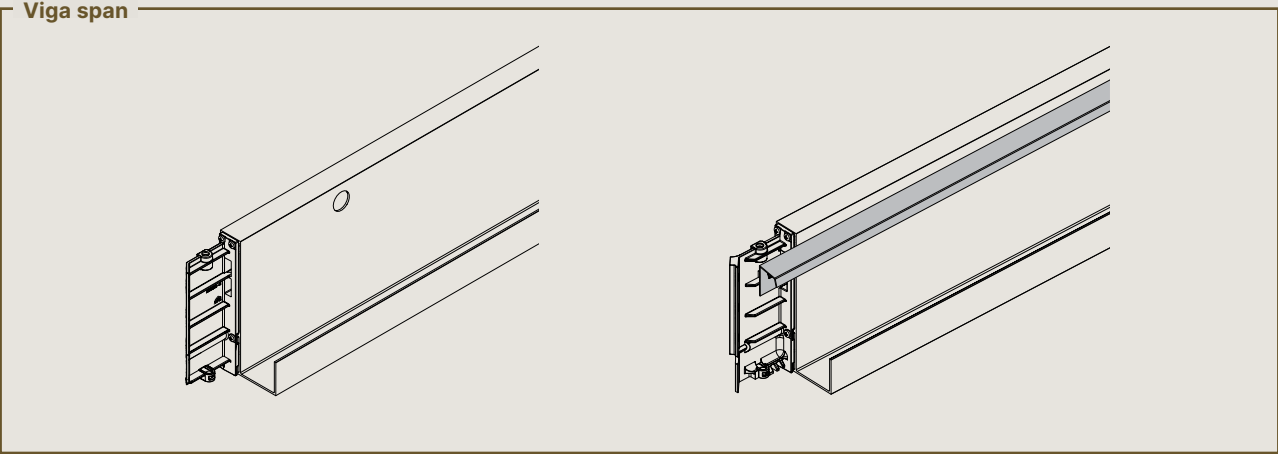


- Lado pivot: los agujeros de fijación están a la altura de los ejes de las lamas, por lo que no son visibles posteriormente.
- Lado pivot: los agujeros de fijación están a la altura de la lama fija, por lo que no son visibles posteriormente.

Los agujeros de fijación de la estructura tienen un diámetro de 12 mm. Previsto para pasar un tornillo M10.



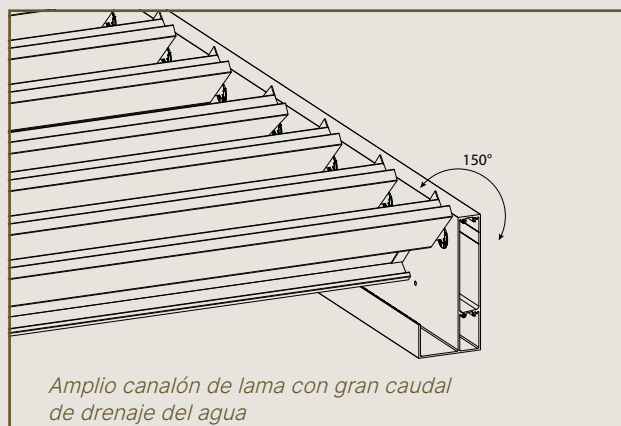
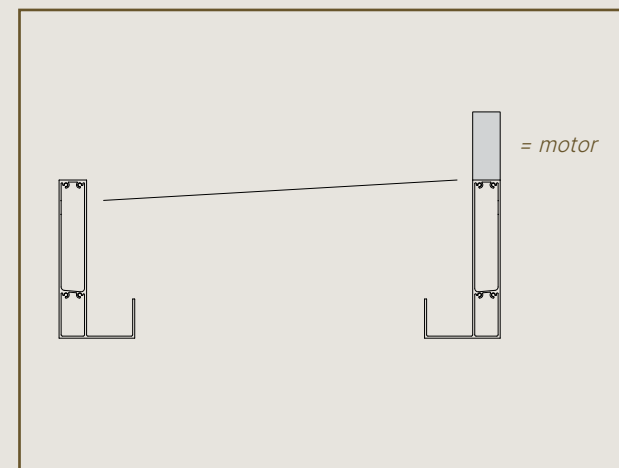
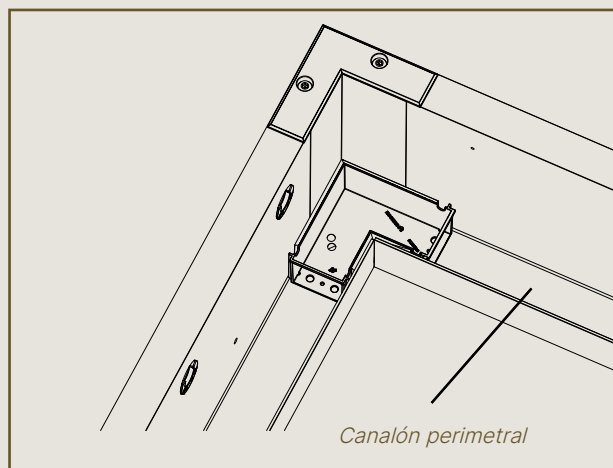
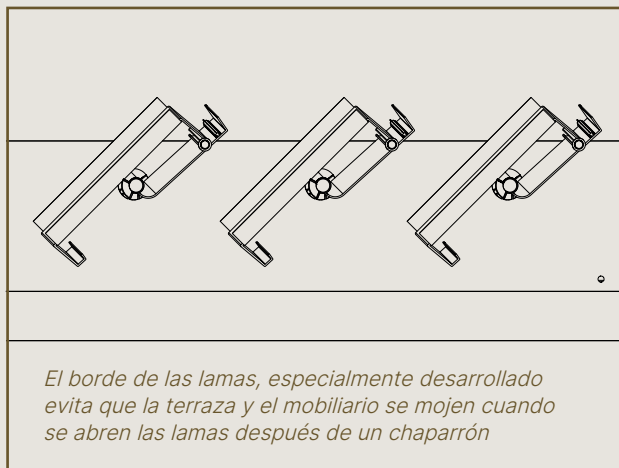
Cantidad de agujeros de fijación en el pivot	
0 – 2000	2 x M10
2001 – 3000	3 x M10
3001 – 4000	4 x M10
4001 – 5000	5 x M10
5001 – 6055	6 x M10
6056 – 7000	7 x M10



Drenaje

Dirección del drenaje

Las lamas tienen doble revestimiento. E incluyen un pequeño canalón integrado.. Las lamas están inclinadas 2 cm. El agua fluye desde el amplio canalón de la lama principalmente hacia el lado más bajo y corre hacia los canalones integrados de la estructura. La estructura está equipada con un canalón integrado en todo su perímetro.



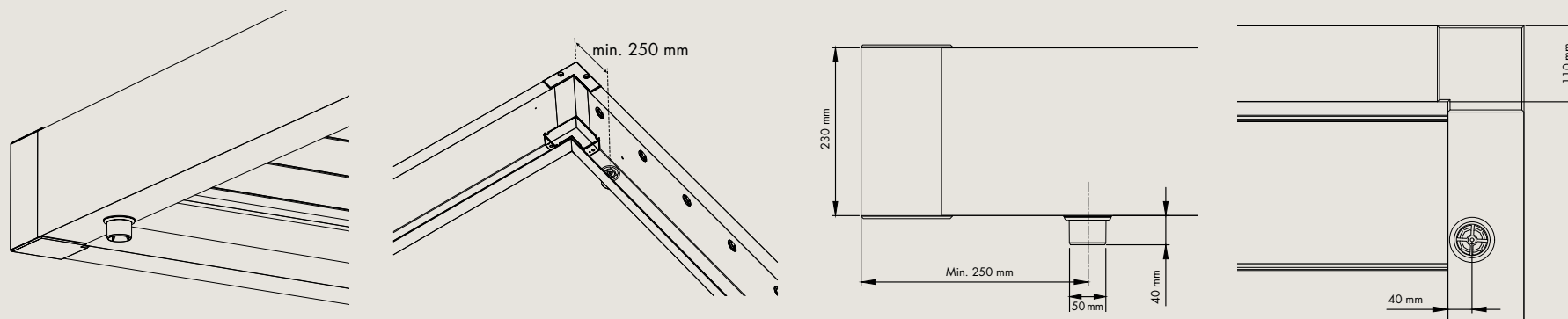
La dirección de drenaje del agua de las lamas es opuesta al lado del motor. A petición, la dirección puede orientarse hacia el lado del motor. Esto da como resultado una lama propulsora diferente.

Tipos de drenaje

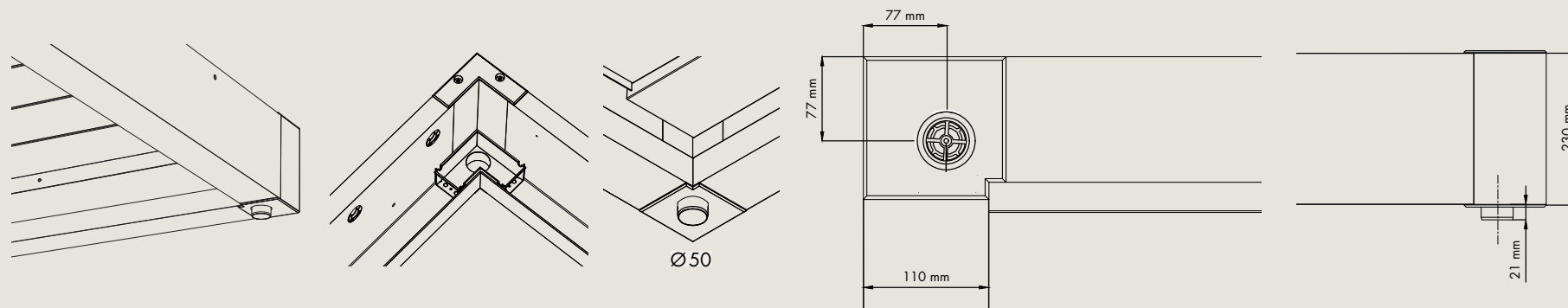
El agua se puede drenar de 3 maneras:

- A través del canalón hacia abajo
- En la esquina hacia abajo
- Por los laterales

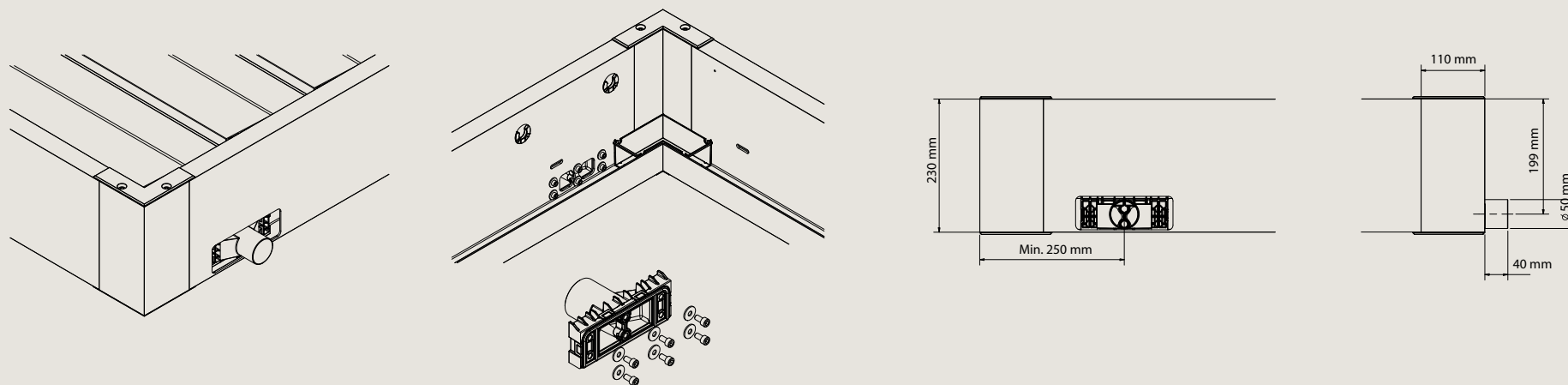
A través del canalón



En la esquina



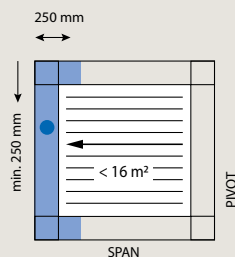
Por los laterales



Cantidad mínima de drenajes de agua

Superficie < 16 m²

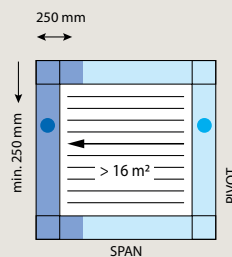
1 drenaje hacia abajo:



1 en el lado bajo (en la esquina o a través del canalón)

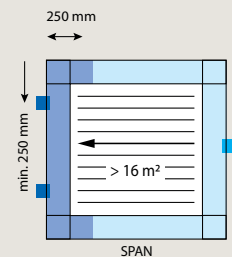
Superficie > 16 m²

2 drenajes hacia abajo:



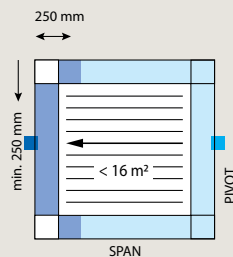
1 en el lado bajo (en la esquina o a través del canalón)
1 de libre elección

3 drenajes laterales:



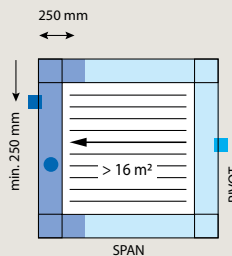
2 en el lado bajo
1 de libre elección

2 drenajes laterales:



1 en el lado bajo,
1 de libre elección

1 drenaje hacia abajo + 2 drenajes laterales:

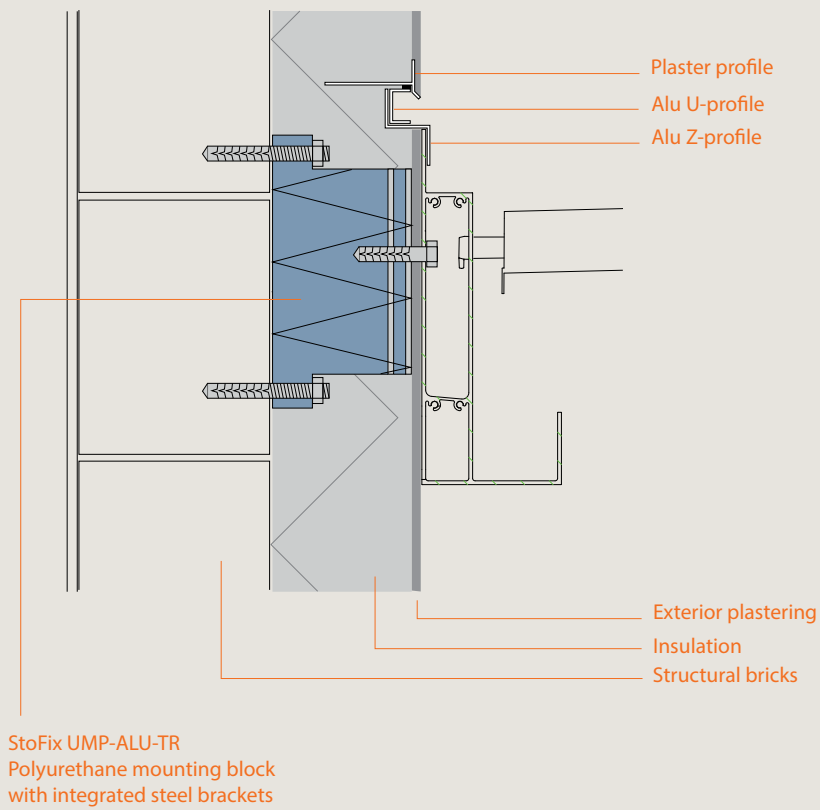


2 en el lado bajo (en la esquina o a través del canalón o lateral)
1 de libre elección

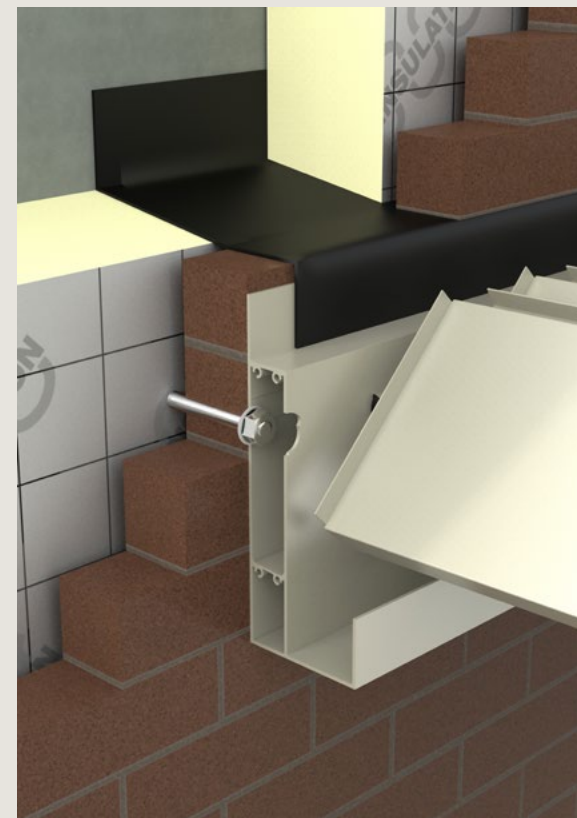
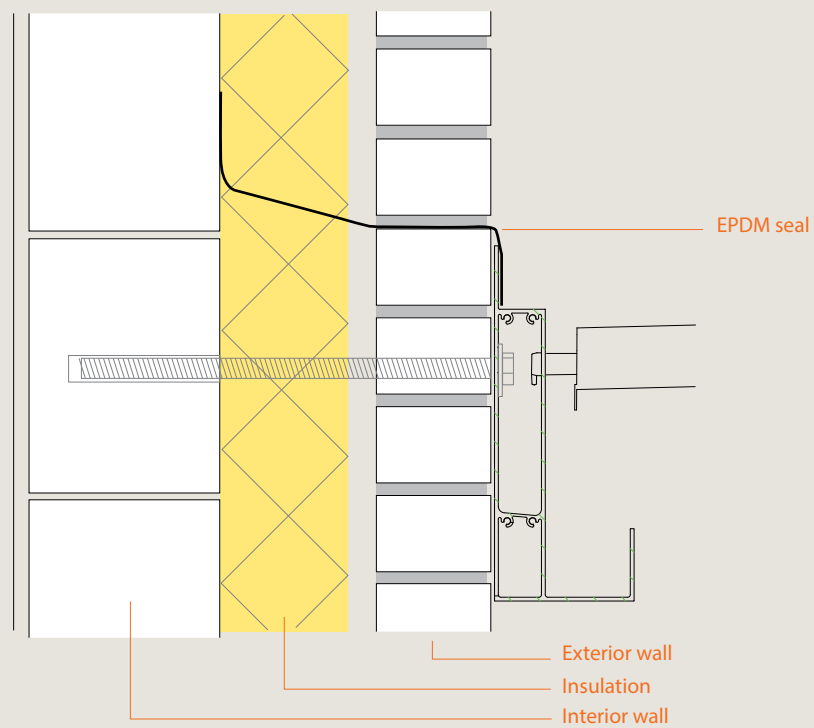
Nota: Con Aero infinity, el área se considera por sección de techo (área de 1 sección de techo = span x pivote total / 2)

INSTALACIÓN

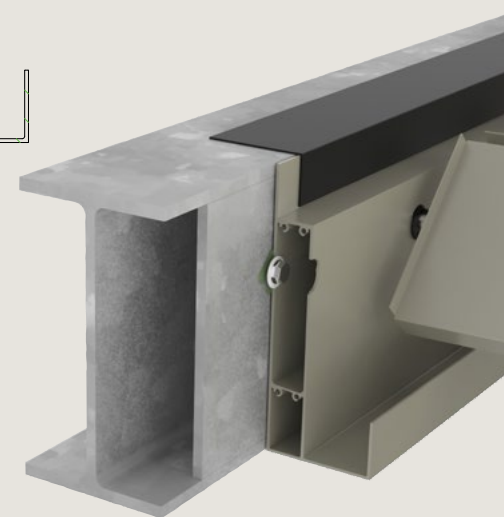
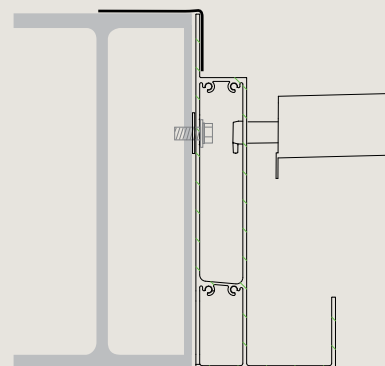
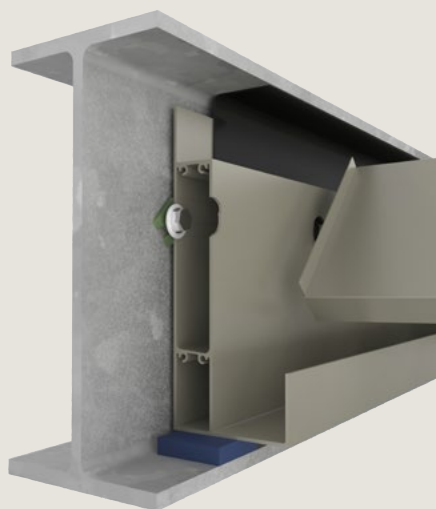
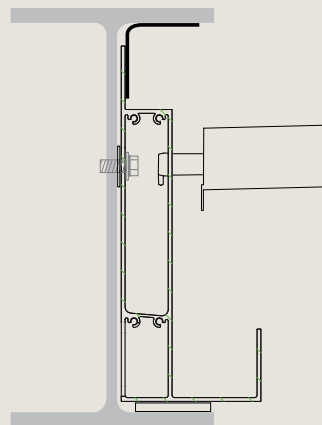
Contra el enlucido exterior, mediante fijación a bloques de montaje adicionales



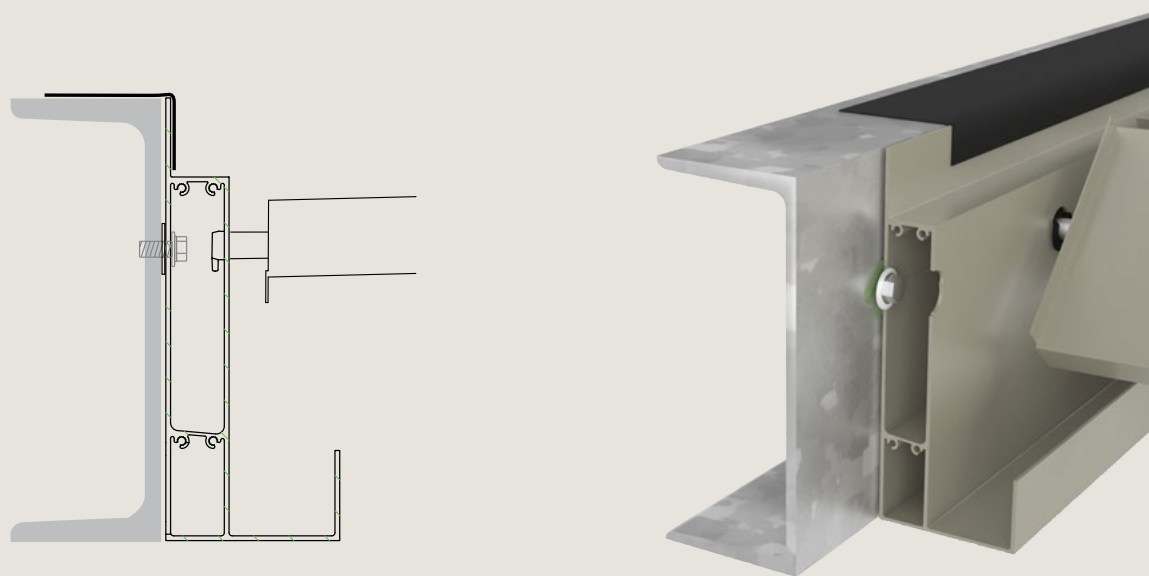
Contra ladrillos de fachada, mediante fijación a la pared interior



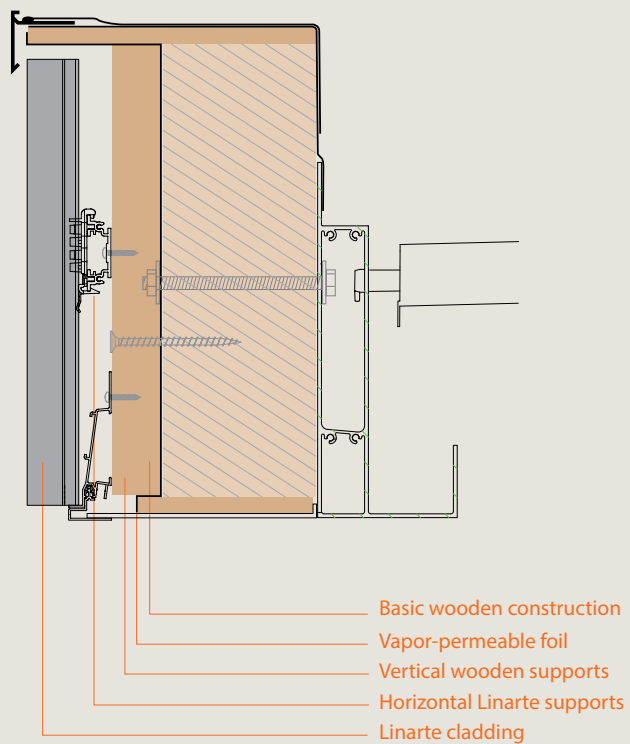
Sobre un perfil metálico IPE, mediante fijación directa



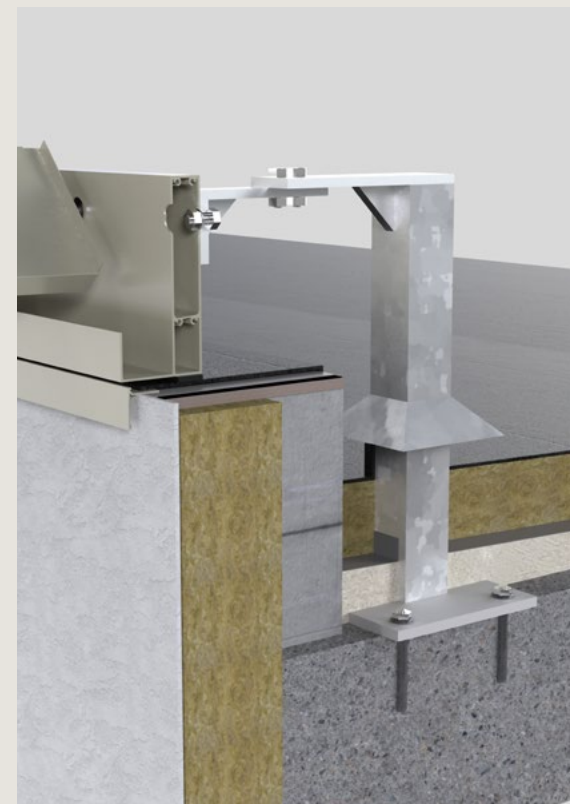
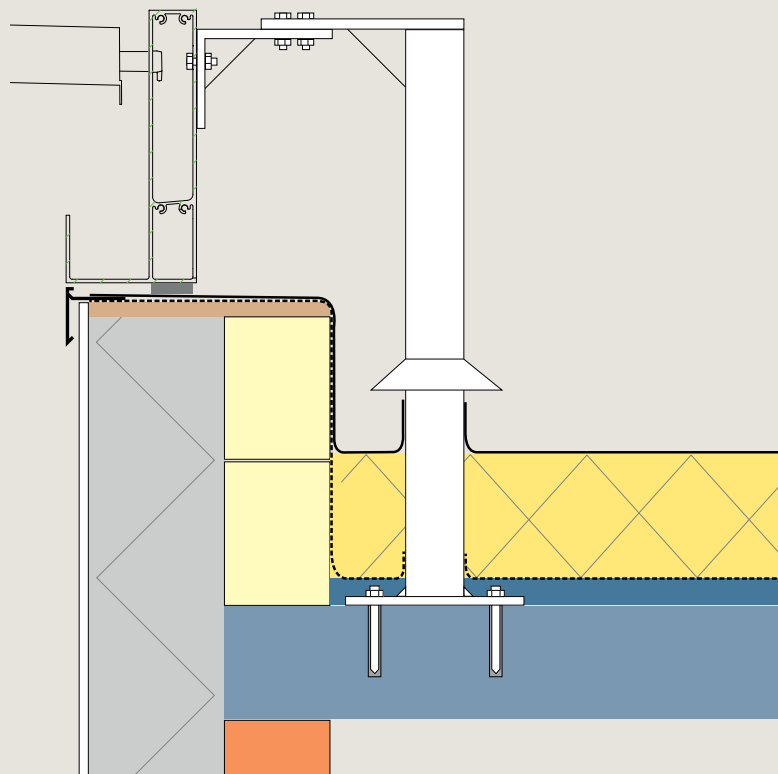
Sobre un perfil metálico UPN, mediante fijación directa



Sobre una estructura de madera sin aislamiento, mediante fijación directa



En un tejado plano, mediante fijación a bases metálicas de montaje adicionales



OTRAS HERRAMIENTAS

¿Quiere saber más? Consulte el portal profesional de nuestra página web (www.renson.eu), donde también están disponibles las siguientes herramientas.

- Dibujos técnicos
- Documentos de formación
- Guía de instalación
- Manual de usuario
- [Libro de fotos digital y redes sociales](#)
- ...

