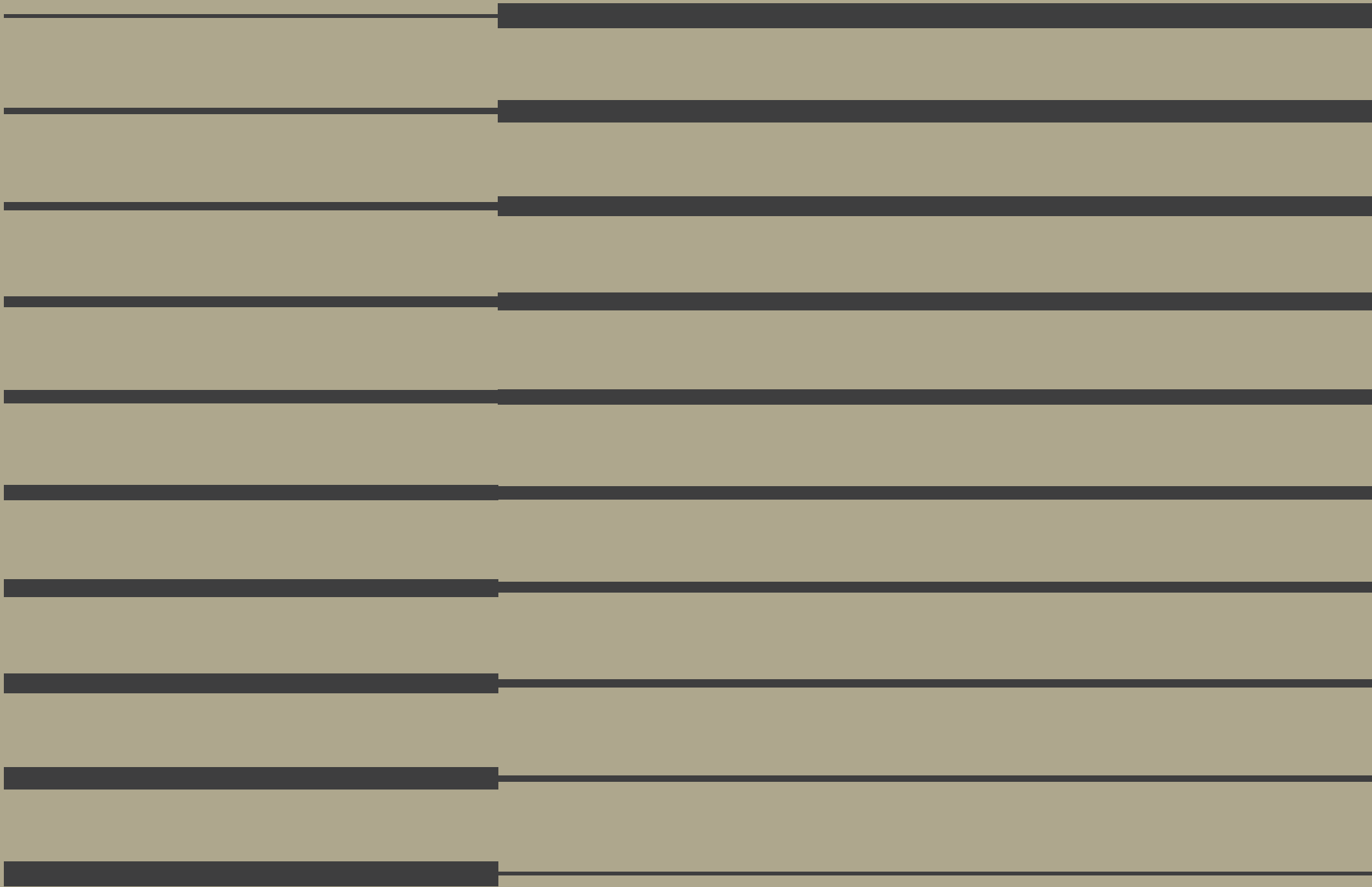


Catálogo de Producto

Soluciones de exterior



umara[®] by Llaza



Imagina el gesto mínimo: una lama que gira, un ángulo que cambia, y de pronto la luz ya no es la misma. No es solo abrir o cerrar; es modular el día. Es decidir cuánta claridad entra y cuánta sombra se queda. Es orquestar halos, franjas y destellos que se deslizan sobre la mesa, sobre la piel, sobre el tiempo.

umara[®] by Llaza



Pérgola bioclimática ELYA



Pérgola tensada ATIKA



Techo de cristal TUPAK



Cerramiento vertical KLAIS 130

Índice

PERGOLAS BIOCLIMATICAS	6	CERRAMIENTOS LATERALES	70
ELYA	7	KLAIS 130	71
MAJESTIC LUX	17	KLAIS 110	77
		WARA	87
PÉRGOLAS Y TOLDOS DE JARDÍN	22	NUNA	91
ATIKA	23	DECOPANELS	97
ELIT 110	35		
DUOX	43	DETALLES Y OPCIONES	100
		COLECCIÓN DE TEJIDOS	103
SISTEMAS PARA TECHOS	48	OPCIONES DE CRISTAL TUPAK	111
VERASTOR-SKY	49	OPCIONES DE LACADO	115
TUPAK	61	ILUMINACIÓN	119



ELYA. Instalación en La Concertista

Pérgola bioclimática

La infinidad de posibilidades de la pérgola ELYA hacen de esta bioclimática un producto adaptable a todas las necesidades.

Su cuidado diseño, solidez y complementos son ventajas diferenciadoras que aportan un gran valor al producto, creando espacios de ensueño totalmente personalizados.

Ventajas



Todo tipo de configuraciones



Versatilidad de uniones, fijaciones y refuerzos.



Instalación a testa, inglete y en espacios con descuadres.



Robustez en lo esencial: tapa lama en acero lacado con bulón de fijación rápida a soporte fundición sobre viga.



Inoxidable: piezas críticas fabricadas en acero inoxidable.



Rapidez y facilidad en las operaciones de instalación.



Comodidad: accionamiento de todas las funciones de maniobras e iluminación desde el mando o el smartphone.



Complementos que incrementan el confort: cortinas de cristal, toldo vertical, paneles decorativos, etc.



Estética top: piezas exteriores pensadas para realzar la belleza de la estructura.



Aspecto impecable: tornillería, motor y cableado todo oculto.



Ahorro de tiempo con premontados de fábrica.



Easy-connect: fácil instalación de la electrónica en los alojamientos previstos en la estructura y agilidad con los conectores rápidos.



Facilidad de introducción y ocultación de componentes gracias a los alojamientos internos de perfiles y soportes.



Claridad: la estructura se entrega con todos los elementos numerados según plano.

Opcional



Iluminación LED



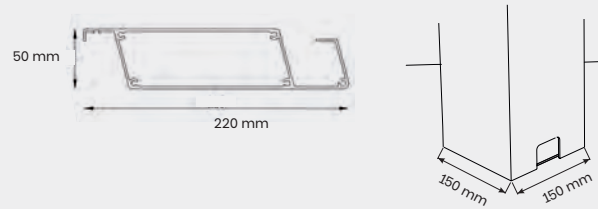
Lama con aislamiento



Dimensiones máximas

1 módulo: 4,50m de ancho x 6m de proyección
 2 módulos: 7m de ancho x 6m de proyección

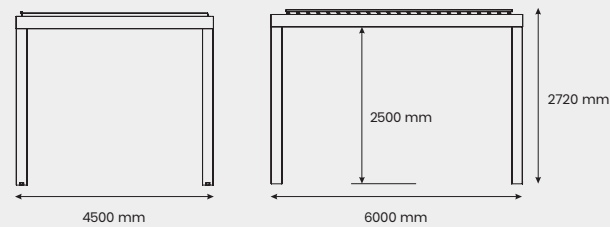
Detalle lama y pilar



Apertura máxima de lamas 130°



Cotas (mm)



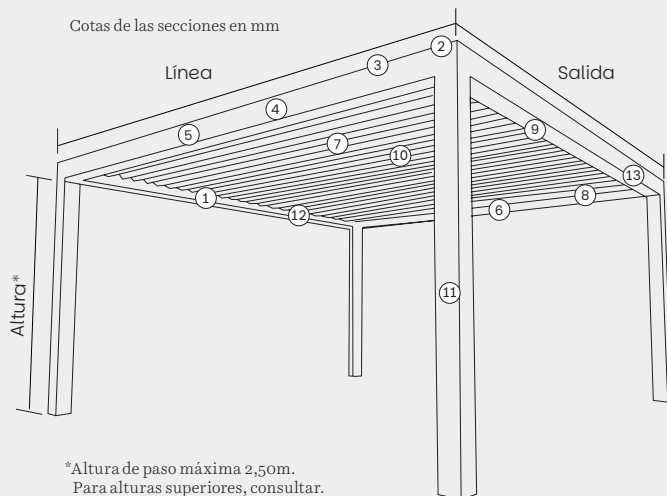
Nº Lamas

Salida	Lamas	Línea						2 Módulos (*)					
		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	Lamas	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
	2,00	9	✓	✓	✓	✓	✓	18	✓	✓	✓	✓	✓
	2,50	11	✓	✓	✓	✓	✓	22	✓	✓	✓	✓	✓
	3,00	14	✓	✓	✓	✓	✓	28	✓	✓	✓	✓	✓
	3,50	17	✓	✓	✓	✓	✓	34	✓	✓	✓	✓	✓
	4,00	19	✓	✓	✓	✓	✓	38	✓	✓	✓	✓	✓
	4,50	22	✓	✓	✓	✓	✓	44	✓	✓	✓	✓	✓
	5,00	25	✓	✓	✓	✓	✓	50	✓	✓	✓	✓	✓
	5,50	27	✓	✓	✓	✓	✓	54	✓	✓	✓	✓	✓
	6,00	30	✓	✓	✓	✓	✓	60	✓	✓	✓	✓	✓

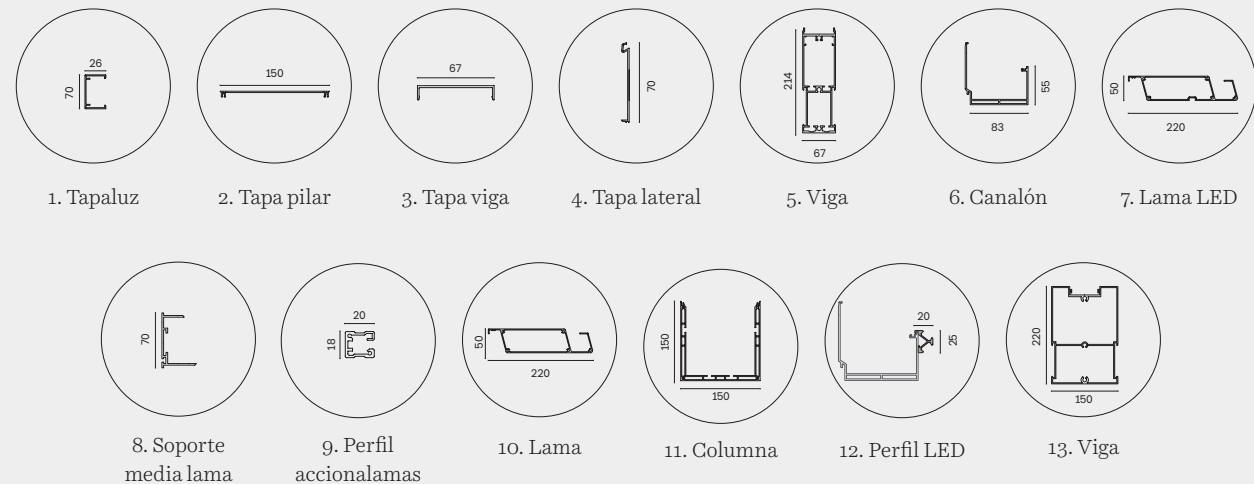
(*) Sin límite de longitud en línea y salida

Secciones de perfiles (mm)

Cotas de las secciones en mm



*Altura de paso máxima 2,50m.
 Para alturas superiores, consultar.





Lamas y perfiles



Lama standard



Lama con aislamiento



Pilar registrable



Anclaje regulable (para desniveles)

Canalización

La malla interior evita salpicaduras y atenúa el sonido del agua. También impide la entrada de suciedad a los bajantes. El agua recorre las lamas lateralmente hacia el canalón y fluye hacia el exterior por el bajante mediante desagüe libre o por solera.

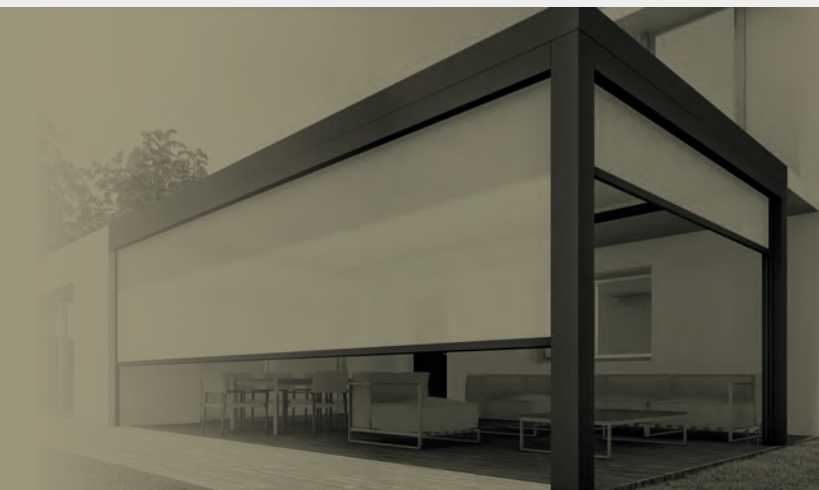


Cerramientos laterales

Elya se enriquece con una cuidada selección de cerramientos laterales que elevan el confort y realzan la estética del espacio creado por esta pérgola bioclimática. Soluciones diseñadas para proteger, embellecer y disfrutar cada momento, en cualquier época del año.

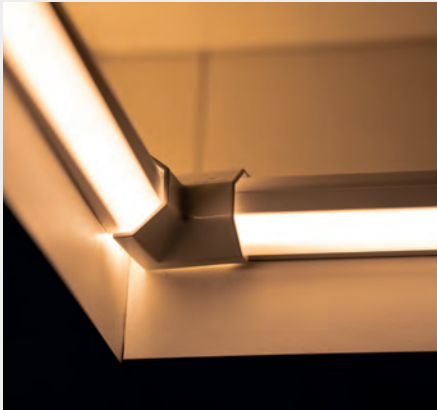
Opciones de cerramiento:

- Cortina de cristal corredera NUNA
- Toldo vertical KLAIS
- Paneles decorativos



Iluminación

Sistema de iluminación disponible en lamas y perimetral para crear ambientes únicos. Todas las opciones incluyen cableado, transformador y receptor. Disponible en luz cálida o neutra.



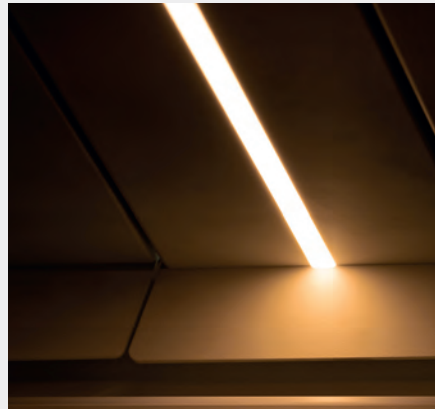
Luz LED perimetral directa



Luz LED perimetral de ambiente



Focos en lamas



Tira LED en lamas

Anclaje a suelo

La pérgola bioclimática ELYA dispone de 4 tipos diferentes de anclajes a suelo, pudiendo instalarse de forma individual según las necesidades de cada proyecto.



Base interior.



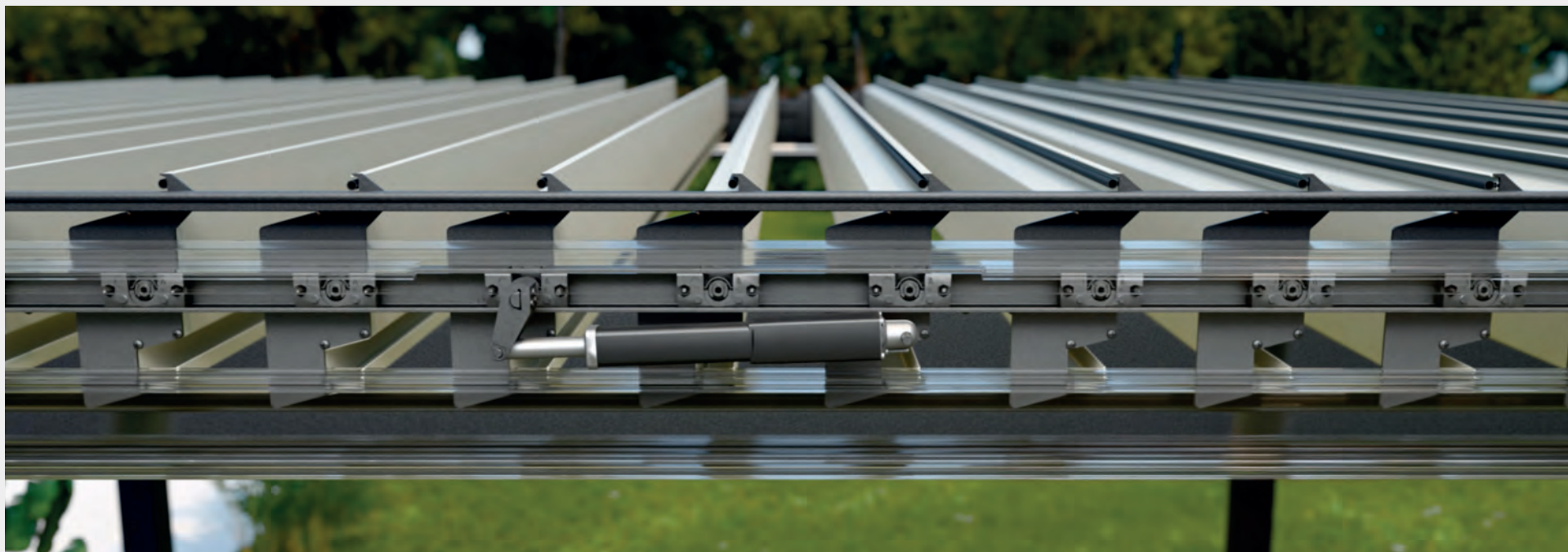
Base exterior.



Base regulable.
Absorbe las irregularidades del terreno y dispone de una cobertura fácil para ocultar el mecanismo.



Base inclinación.
Regulable para inclinación con cobertura de corte inclinado para ocultar el mecanismo, lacado en el mismo color que el resto de la estructura.

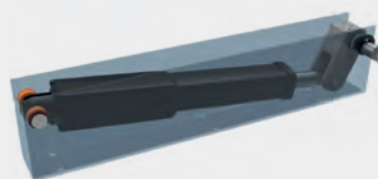


Motorización oculta

Motorización oculta integrada en la viga mediante un kit específico, fijada con regletas para garantizar una instalación segura y precisa.

Este sistema ofrece movimientos rápidos y especialmente silenciosos, reduciendo significativamente el nivel de ruido durante el funcionamiento. El accionamiento puede realizarse tanto mediante mando a distancia como desde el smartphone, permitiendo controlar maniobras, iluminación y otras funciones de forma cómoda e intuitiva.

Las lamas contrapesadas, que giran desde su eje central, optimizan el reparto de cargas; únicamente una lama es motriz, lo que reduce el esfuerzo requerido al motor y mejora la eficiencia y la durabilidad del conjunto.



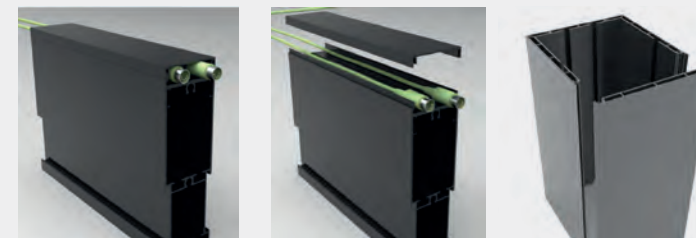
Motor oculto en viga



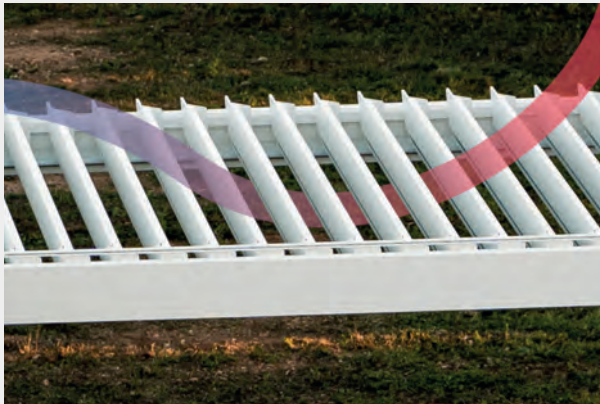
Lama motriz

Vigas y pilares registrables

Vigas con registro superior para pasar los cables y conexiones. La tapa abraza el perfil impidiendo la entrada de agua. Conectores rápidos en los elementos electrónicos.



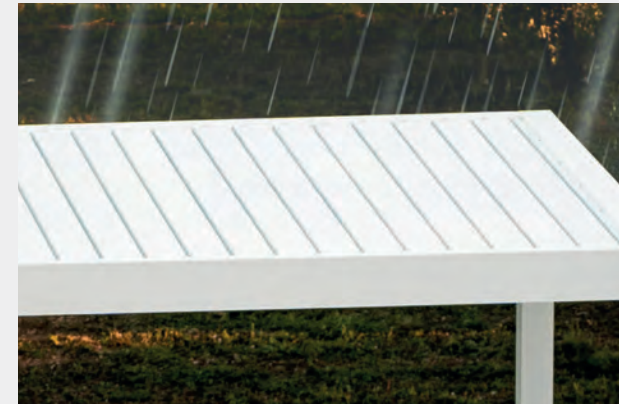
Funcionamiento



Ventilación
Sistema por convección natural



Protección solar
Graduación total de la radiación solar



Protección contra la lluvia
Techo completamente estanco a la lluvia

Lamas orientables



0°
Totalmente protegido del sol y la lluvia

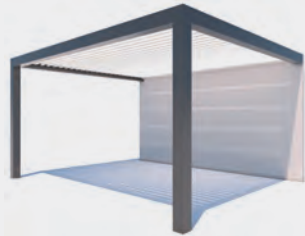


5° - 90°
Recirculación del aire y graduación de la temperatura

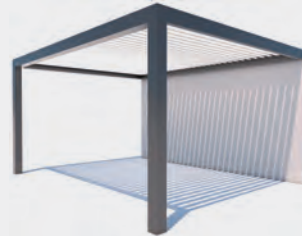


90° - 130°
Aprovechamiento total de la radiación solar

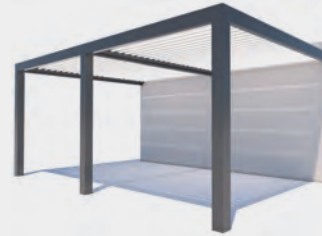
Modularidad



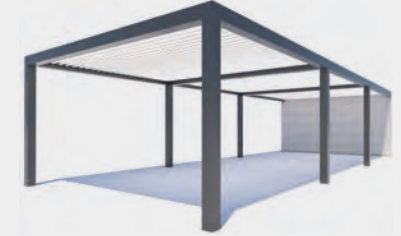
Pared portería



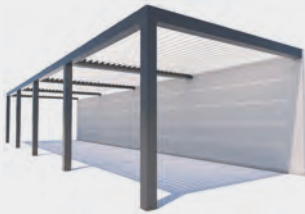
Lamas perpendiculares



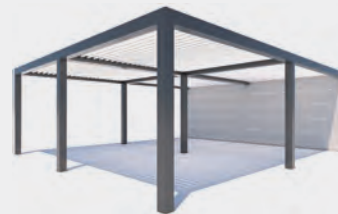
2 Módulos



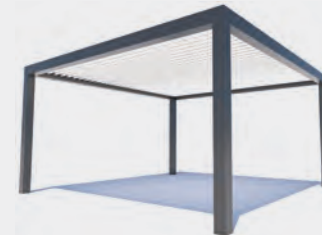
3 Módulos



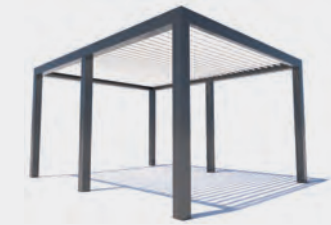
4 Módulos



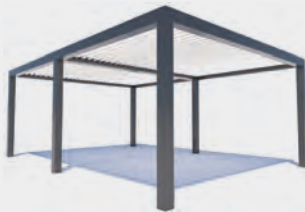
4 Módulos en cruz



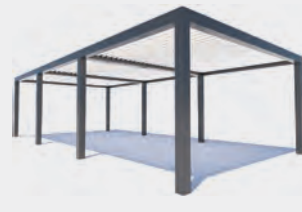
Autoportante



Lamas perpendiculares



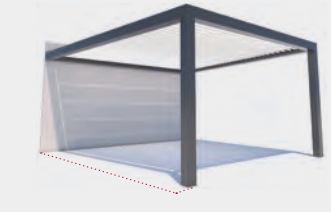
2 Módulos



3 Módulos



4 Módulos en cruz



En inglete



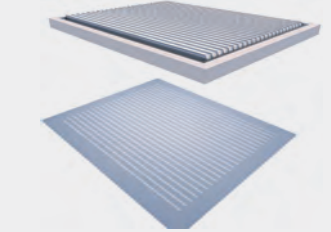
Entre paredes



Con hueco



Con voladizo



En hueco



Majestic Lux

umara® by Llaza

Pérgola bioclimática retráctil

La Pérgola Bioclimática MAJESTIC LUX es la solución a las más exigentes necesidades del mercado en términos técnicos y estéticos. Además de dar gran importancia a la funcionalidad, en este producto hemos priorizado la sencillez y la elegancia como aspectos fundamentales para cumplir con las preferencias arquitectónicas actuales

Esta estructura reforzada de 190x80 mm cuenta con tornillería oculta, un canalón de gran caudal, lamas de 250 mm y pilares robustos de 170x170 mm, registrables en sus cuatro caras.

Ventajas



Todo tipo de configuraciones



Versatilidad de uniones, fijaciones y refuerzos.



Inoxidable: piezas críticas fabricadas en acero inoxidable.



Rapidez y facilidad en las operaciones de instalación.



Comodidad: accionamiento de todas las funciones de maniobras e iluminación desde el mando o el smartphone.



Complementos que incrementan el confort: cortinas de cristal, toldo vertical, paneles decorativos, etc.



Estética top: piezas exteriores pensadas para realzar la belleza de la estructura.



Aspecto impecable: tornillería, motor y cableado todo oculto.



Easy-connect: fácil instalación de la electrónica en los alojamientos previstos en la estructura y agilidad con los conectores rápidos.



Facilidad de introducción y ocultación de componentes gracias a los alojamientos internos de perfiles y soportes.



Claridad: la estructura se entrega con todos los elementos numerados según plano.

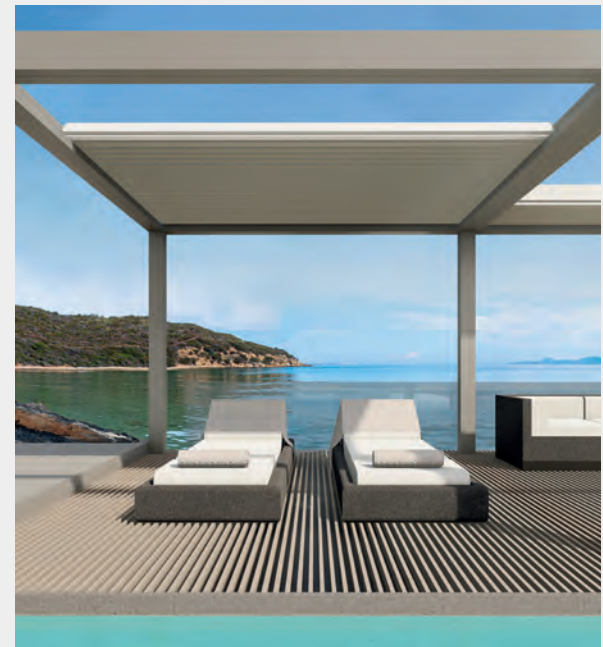


Lama con aislamiento

Opcional

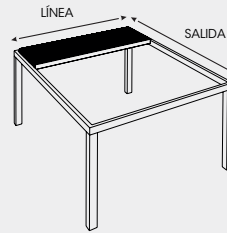


Iluminación LED

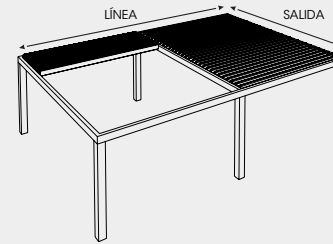


Dimensiones máximas

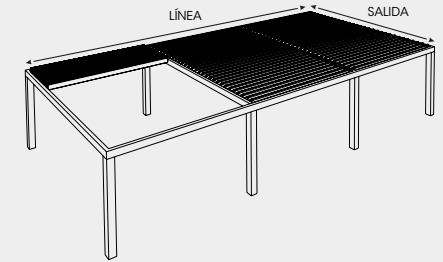
1 módulo: 4,00m de ancho x 6,96m de proyección
 2 módulos: 8,00 m de ancho x 6,96 m de proyección
 3 módulos: 11,95 m de ancho x 6,96 m de proyección



1 módulo

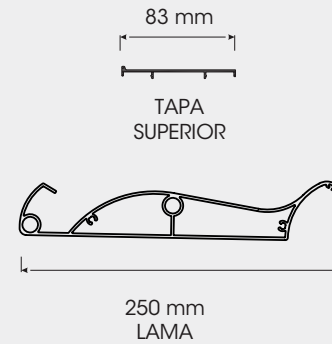
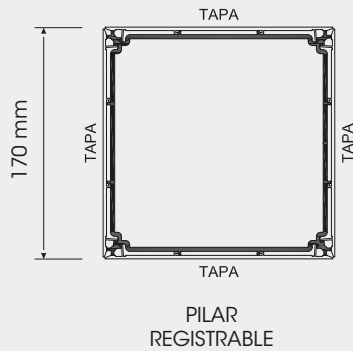
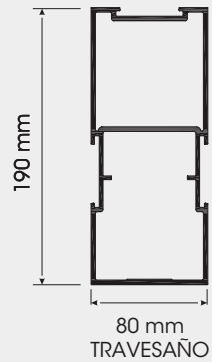


2 módulos

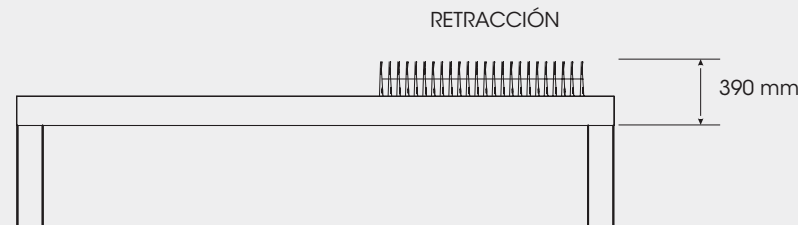
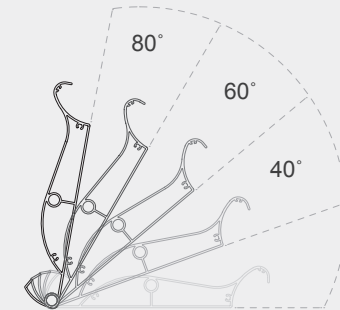


3 módulos

Cotas



Apertura de lamas



SALIDA	2308	2524	2740	2956	3172	3388	3604	3820	4036	4252	4468	4684	4900	5116	5332	5548	5764	5980	6196	6412	6628	6844
Nº LAMAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
RETRACCIÓN **	741	799	857	915	973	1031	1089	1147	1205	1263	1321	1379	1437	1495	1553	1611	1669	1727	1785	1843	1901	1959

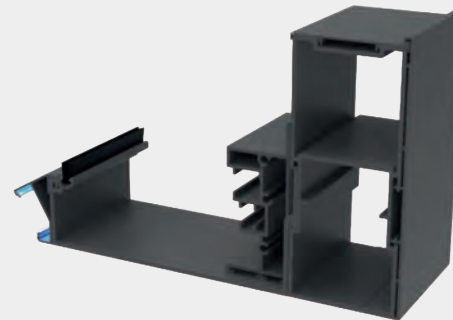


Estética y funcionalidad

Esta estructura reforzada de 190x80 mm cuenta con tornillería oculta, un canalón de gran caudal, lamas de 250 mm y pilares robustos de 170x170 mm, registrables en sus cuatro caras.

La Pérgola Bioclimática MAJESTIC LUX no solo destaca por su elegante diseño, sino también por su capacidad para resistir condiciones climáticas adversas, asegurando durabilidad y funcionalidad en cualquier entorno.

- Mayor flexibilidad en el uso del espacio exterior.
- Mayor control sobre la cantidad de luz que entra bajo la pérgola.
- Mayor facilidad para generar corrientes de ventilación en el espacio protegido.
- Facilidad de cumplimiento de las normativas municipales sobre cubriciones.
- Al ser retráctil, no añade superficie útil construida a la vivienda.
- Apertura y recogida al cierre de 0º a 80º grados.



Detalle de perfiles

Gomas para una estanqueidad óptima



Apertura de lamas a 80º



Recogida de lamas mediante pantógrafo



Resistencia y ensayos



RESISTENCIA CARGA DE VIENTO:
EN - 13561:2015/AC:2016
EN - 1932:2014
CLASE 6
101,51(km/h)



RESISTENCIA LLUVIA:
UNE-EN 14973:007
120 (l/m²/min)



RESISTENCIA CARGA DE NIEVE:
EN 12833
Cumple con los requisitos que marca
el CTE (120 Kg/m²)



Atika

umara® by Llaza

Pérgola tensada

¿Imaginas disfrutar al mismo tiempo de las ventajas de un espacio interior y exterior? ATIKA es una pérgola tensada que ofrece esta posibilidad tanto a nivel particular como para los negocios de restauración.

ATIKA es el modelo más versátil. Ofrece el mejor balance entre confort y funcionalidad.

Ventajas



Protección rayos UV



Confort visual



Temperatura óptima

Opcional



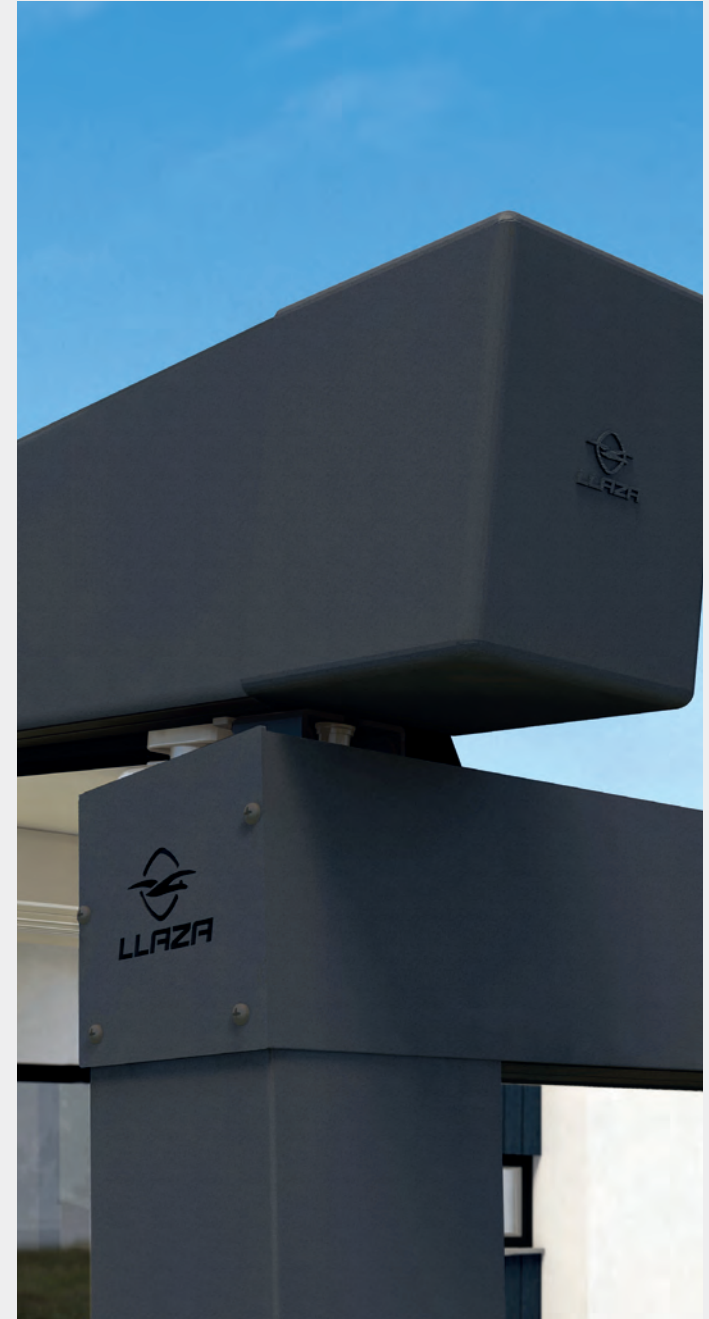
Iluminación LED

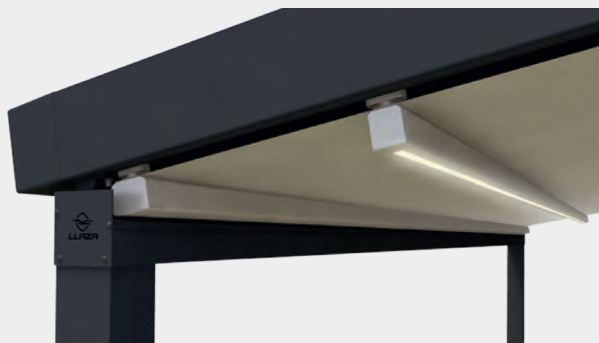


Pies regulables



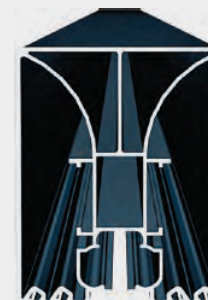
Sistema de drenaje Integrado





Diseño elegante

El cuidado y elegante diseño de estas pérgolas las hace únicas: Formas atemporales que facilitan su integración arquitectónica.



Gran resistencia

Gran resistencia al viento: Guías, perfiles y piezas con una estudiada geometría que garantizan una gran fuerza estructural.



Detalles ocultos

Detalles de montaje ocultos: Aspecto limpio e impecable gracias a la ocultación de tornillería y las piezas de unión.



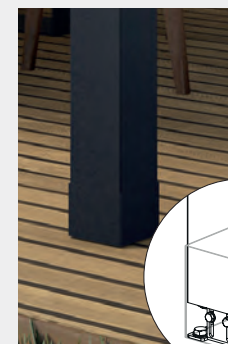
Flexibilidad

Flexibilidad de ubicación para pilares intermedios: En algunos casos es posible reubicar las columnas intermedias, realizando modificaciones en la construcción y sustituyendo la portería de aluminio por una de acero.



Armonía horizontal

Continuidad visual de la viga frontal con las vigas laterales opcionales ya que quedan a la misma altura.



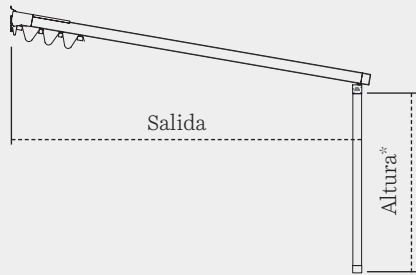
Piés regulables

Piés regulables que permiten nivelar la pérgola sobre el terreno ahorrando tiempo y operaciones adicionales de ajuste.



ATIKA ONE

Pared - portería
Entre paredes

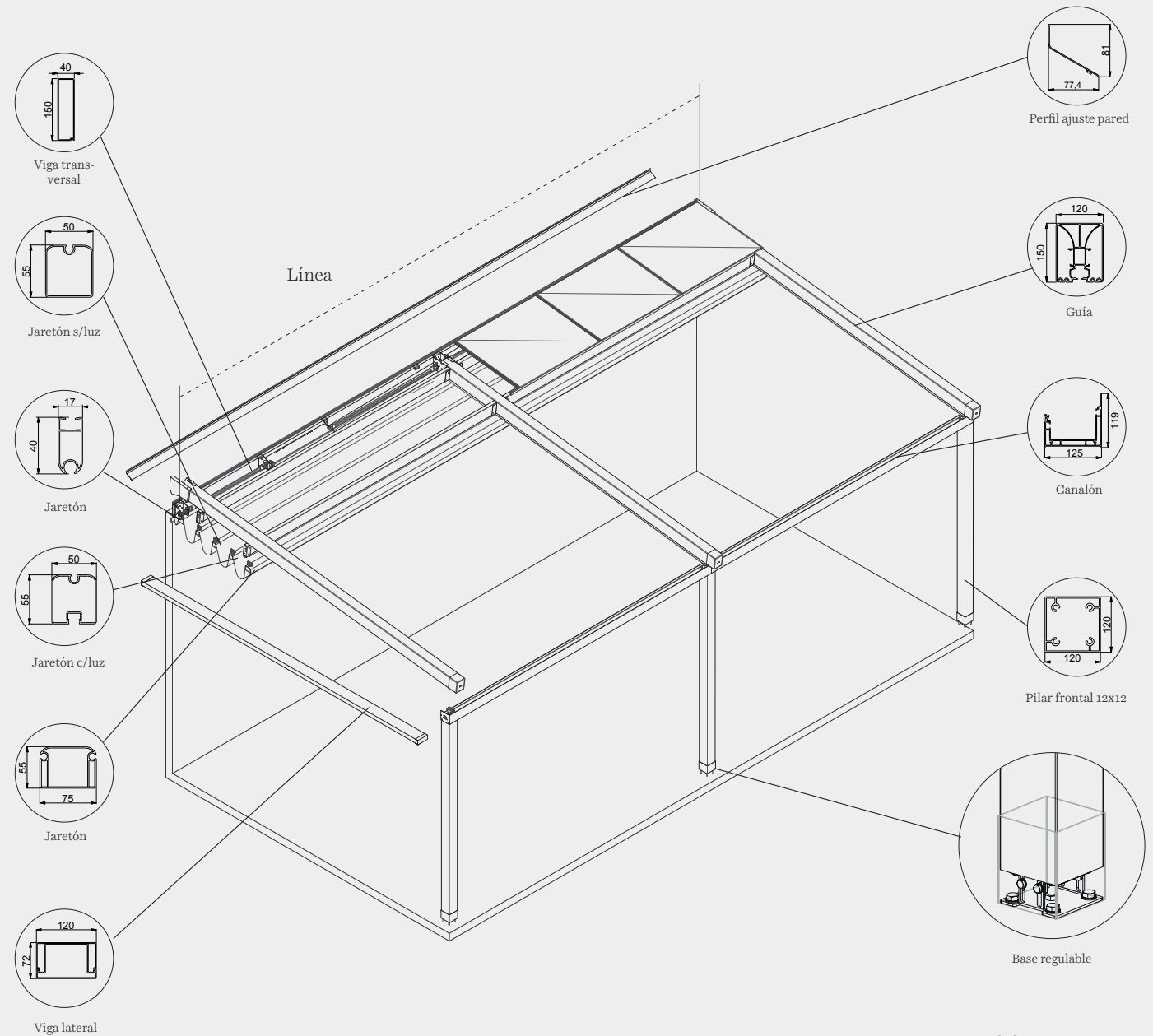


*Altura libre de paso recomendada 2,30m.
Para alturas superiores, consultar.

Dimensiones máximas (m)

Nº Guías	Línea	Salida
2	5,00	10,00
3	9,50	10,00
4	14,00	10,00

Distancia máx. entre centro guías = 5,00 m



Cotas de las secciones en mm

Bajante y cálculo del canalón

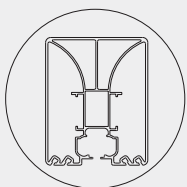
Tipo	Max. m ²	
Completo	39 m ² /pc*	
Mitad	18 m ² /pc*	*por bajante

Debe haber al menos un bajante por cada 8 m de longitud de canalón.

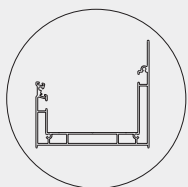
Perfiles principales



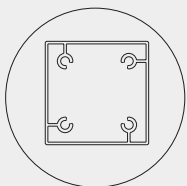
Secciones de perfiles (cm)



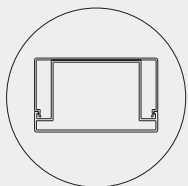
Guía 12 x 15



Perfil frontal - canalón
12,5 x 11,9



Pilar 12 x 12

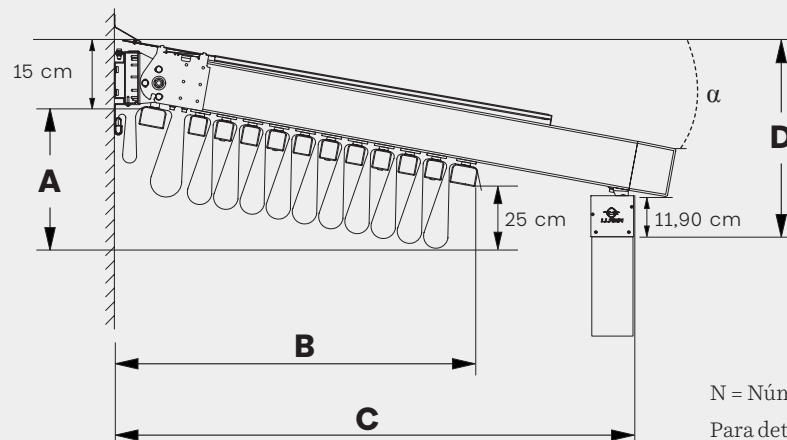


Viga lateral 12 x 7,2



Tabla de inclinaciones mínimas

		Distancia entre guías (m)																							
		2,50				3,00				3,50				4,00				4,50				5,00			
		Inclinación																							
%	α	8,7% 5°				11,00% 6,25°				13,2% 7,5°				15,4% 8,75°				17,6% 10°				19,9% 11,25°			
		N.	A	B	D	N.	A	B	D	N.	A	B	D	N.	A	B	D	N.	A	B	D	N.	A	B	D
salida (m)	2,00	4	311	469	471	4	321	468	515	4	332	467	559	4	342	466	603	4	352	465	648	4	362	464	693
	2,50	5	315	519	515	5	327	518	570	5	338	517	625	5	349	516	680	5	361	514	736	5	372	513	793
	3,00	6	320	569	558	6	332	568	624	6	345	566	691	6	357	565	757	6	369	564	824	6	382	562	892
	3,50	7	324	618	602	7	338	617	679	7	351	616	756	7	365	615	834	7	378	613	913	7	392	611	992
	4,00	8	328	668	646	8	343	667	734	8	358	666	822	8	372	664	911	8	387	662	1001	8	401	660	1091
	4,50	9	333	718	690	9	348	717	789	9	364	715	888	9	380	713	988	9	395	711	1089	9	411	709	1191
	5,00	10	337	768	733	10	354	766	843	10	371	765	954	10	387	763	1065	10	404	761	1177	10	421	758	1290
	5,50	11	342	818	777	11	359	816	898	11	377	814	1020	11	395	812	1142	11	413	810	1265	11	431	807	1390
	6,00	12	346	867	821	12	365	866	953	12	384	864	1085	12	403	862	1219	12	421	859	1353	12	440	856	1489
	6,50	13	350	917	865	13	370	916	1008	13	390	913	1151	13	410	911	1296	13	430	908	1442	13	450	905	1588
	7,00	14	355	967	908	14	376	965	1062	14	397	963	1217	14	418	960	1373	14	439	957	1530	14	460	954	1688
	7,50	15	359	1017	952	15	381	1015	1117	15	403	1013	1283	15	425	1010	1450	15	448	1007	1618	15	470	1003	1787
8,00	16	363	1067	996	16	387	1065	1172	16	410	1062	1349	16	433	1059	1527	16	456	1056	1706	16	479	1052	1887	
8,50	17	368	1116	1040	17	392	1114	1227	17	416	1112	1415	17	441	1109	1604	17	465	1105	1794	17	489	1101	1986	
9,00	18	372	1166	1083	18	397	1164	1281	18	423	1161	1480	18	448	1158	1681	18	474	1154	1882	18	499	1150	2086	
9,50	19	376	1216	1127	19	403	1214	1336	19	429	1211	1546	19	456	1208	1758	19	482	1204	1971	19	509	1199	2185	
10,00	20	381	1266	1171	20	408	1263	1391	20	436	1260	1612	20	463	1257	1835	20	491	1253	2059	21	528	1248	2285	



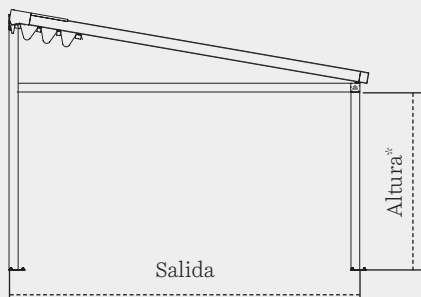
N = Número de jaretones

Para determinar la altura trasera, sumar la altura libre de paso + el valor de inclinación correspondiente + 26,90 cm.



ATIKA FREE

Autoportante

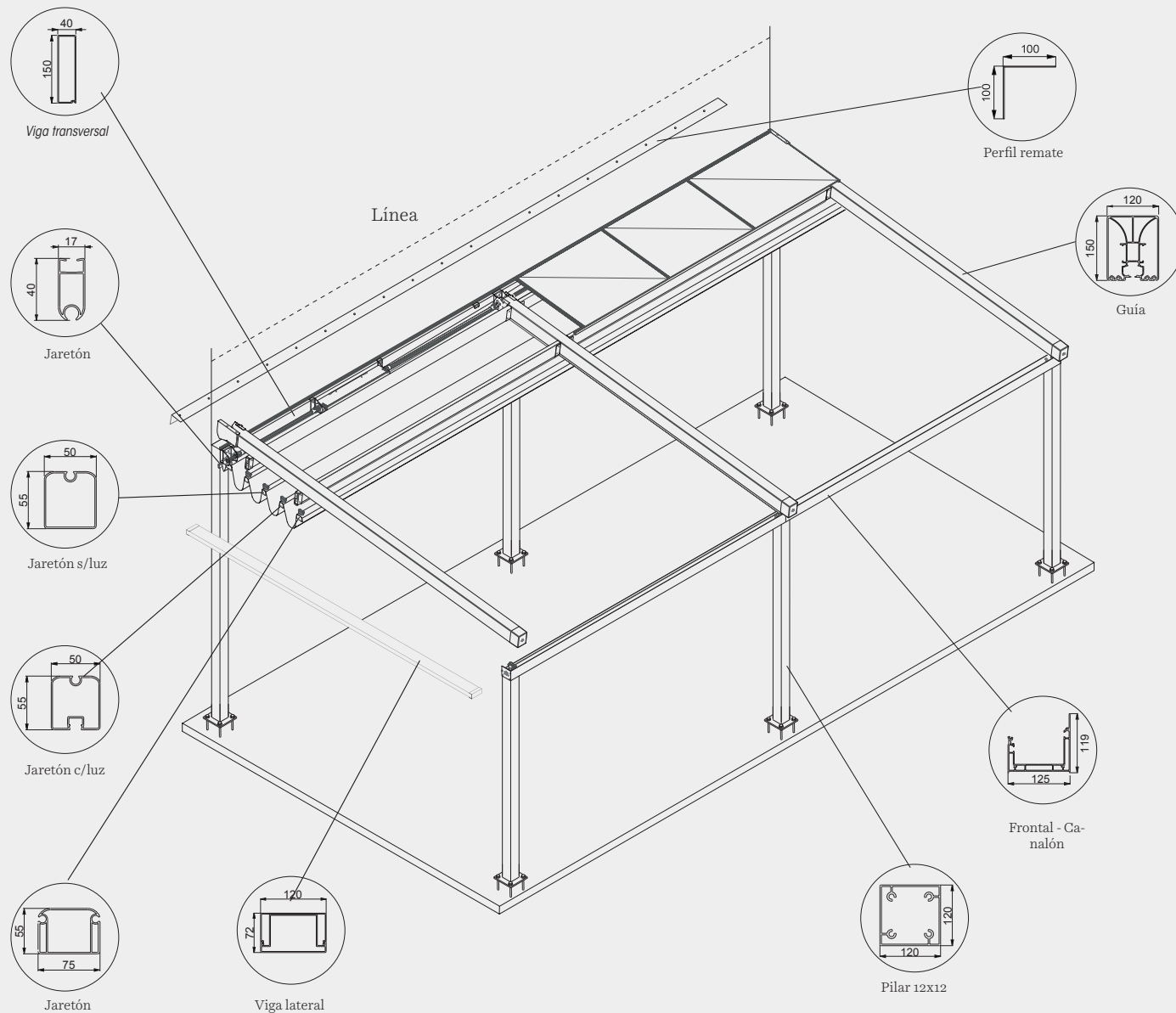


*Altura libre de paso recomendada 2,30m. Para alturas superiores, consultar.

Dimensiones máximas (m)

Nº Guías	Línea	Salida
2	5,00	10,00
3	9,50	10,00
4	14,00	10,00

Distancia máx. entre centro guías = 5,00 m



Cotas de las secciones en mm

Bajante y cálculo del canalón

Tipo	Max. m ²	
Completo	39 m ² /pc*	
Mitad	18 m ² /pc*	*por bajante

Debe haber al menos un bajante por cada 8 m de longitud de canalón.

Perfiles principales



Secciones de perfiles (cm)

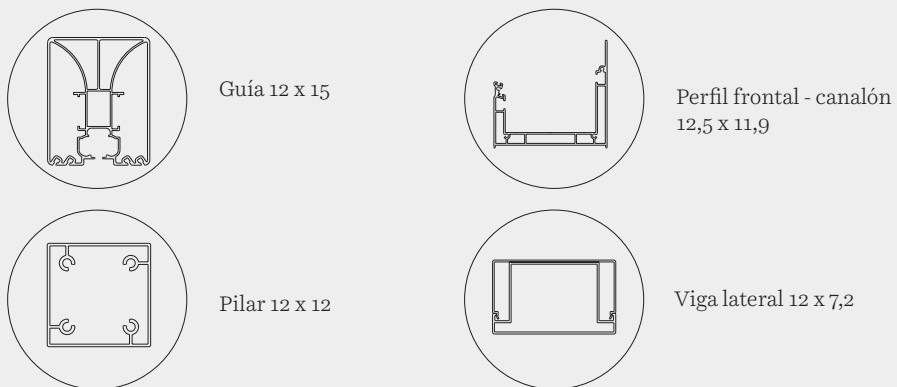
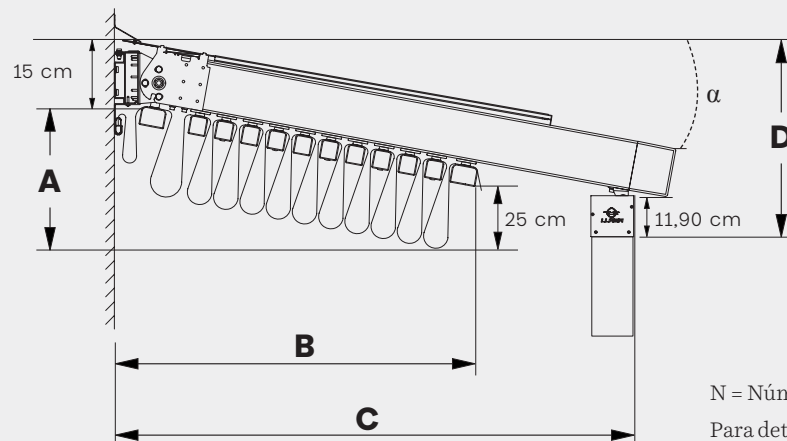


Tabla de inclinaciones mínimas

		Distancia entre guías (m)																							
		2,50				3,00				3,50				4,00				4,50				5,00			
		Inclinación																							
%	α	8,7% 5°				11,00% 6,25°				13,2% 7,5°				15,4% 8,75°				17,6% 10°				19,9% 11,25°			
		N.	A	B	D	N.	A	B	D	N.	A	B	D	N.	A	B	D	N.	A	B	D	N.	A	B	D
salida (m)	2,00	4	311	469	471	4	321	468	515	4	332	467	559	4	342	466	603	4	352	465	648	4	362	464	693
	2,50	5	315	519	515	5	327	518	570	5	338	517	625	5	349	516	680	5	361	514	736	5	372	513	793
	3,00	6	320	569	558	6	332	568	624	6	345	566	691	6	357	565	757	6	369	564	824	6	382	562	892
	3,50	7	324	618	602	7	338	617	679	7	351	616	756	7	365	615	834	7	378	613	913	7	392	611	992
	4,00	8	328	668	646	8	343	667	734	8	358	666	822	8	372	664	911	8	387	662	1001	8	401	660	1091
	4,50	9	333	718	690	9	348	717	789	9	364	715	888	9	380	713	988	9	395	711	1089	9	411	709	1191
	5,00	10	337	768	733	10	354	766	843	10	371	765	954	10	387	763	1065	10	404	761	1177	10	421	758	1290
	5,50	11	342	818	777	11	359	816	898	11	377	814	1020	11	395	812	1142	11	413	810	1265	11	431	807	1390
	6,00	12	346	867	821	12	365	866	953	12	384	864	1085	12	403	862	1219	12	421	859	1353	12	440	856	1489
	6,50	13	350	917	865	13	370	916	1008	13	390	913	1151	13	410	911	1296	13	430	908	1442	13	450	905	1588
	7,00	14	355	967	908	14	376	965	1062	14	397	963	1217	14	418	960	1373	14	439	957	1530	14	460	954	1688
	7,50	15	359	1017	952	15	381	1015	1117	15	403	1013	1283	15	425	1010	1450	15	448	1007	1618	15	470	1003	1787
8,00	16	363	1067	996	16	387	1065	1172	16	410	1062	1349	16	433	1059	1527	16	456	1056	1706	16	479	1052	1887	
8,50	17	368	1116	1040	17	392	1114	1227	17	416	1112	1415	17	441	1109	1604	17	465	1105	1794	17	489	1101	1986	
9,00	18	372	1166	1083	18	397	1164	1281	18	423	1161	1480	18	448	1158	1681	18	474	1154	1882	18	499	1150	2086	
9,50	19	376	1216	1127	19	403	1214	1336	19	429	1211	1546	19	456	1208	1758	19	482	1204	1971	19	509	1199	2185	
10,00	20	381	1266	1171	20	408	1263	1391	20	436	1260	1612	20	463	1257	1835	20	491	1253	2059	21	528	1248	2285	



N = Número de jaretones

Para determinar la altura trasera, sumar la altura libre de paso + el valor de inclinación correspondiente + 26,90 cm.



Elit 110

umara® by Llaza

Toldo de jardín

ELIT 110 es más que una estructura, es una forma de vivir al aire libre con elegancia, libertad y diseño, donde cada uno de los espacios que crea está pensado para que todo fluya en confort y armonía.

Es la opción perfecta para quienes buscan un exterior con carácter y distinción.

Ventajas



Protección rayos UV



Confort visual

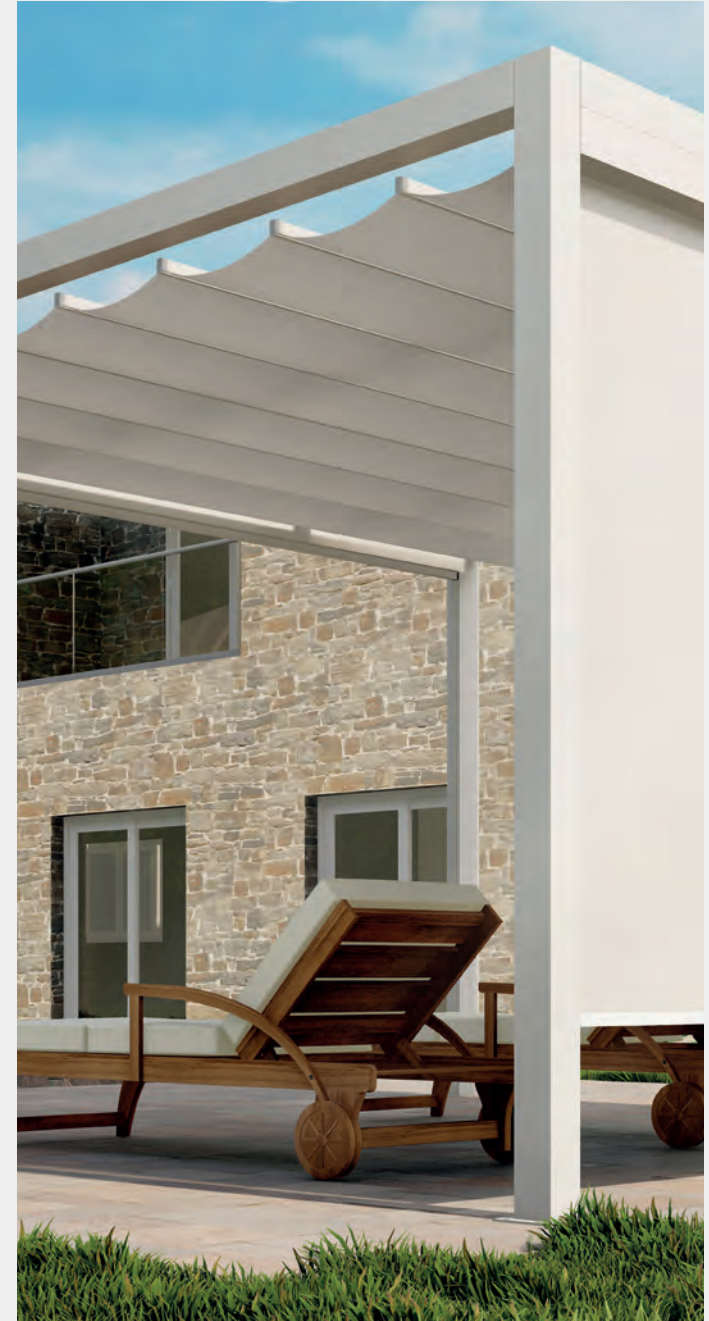


Temperatura óptima

Opcional



Iluminación LED



Configuraciones



Dimensiones máximas (m)

- Sin columnas intermedias

Guías	Línea Max.	Salida Max.
2	6,00	7,00

Altura de paso máxima 2,50 m. Para alturas superiores, consultar.

- Con columnas intermedias en la línea

Guías	Línea Max.	Salida Max.	Columnas intermedias	
			Autoportante	Pared
3	7,00	7,00	1 + 1	1

Accionamiento

- Manual (con cuerda)
- Motorizado
- Automatizado

Sujeción

- Autoportante
- Frontal
- Entre paredes

Posibilidades de iluminación en luz cálida o neutra

- Perfil guía
- Perfil pilar
- Perfil lona

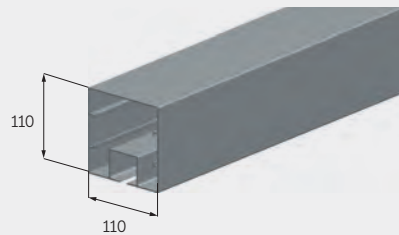
Complementos



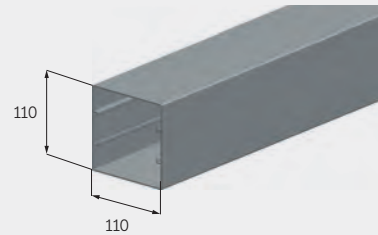


Dimensiones (mm)

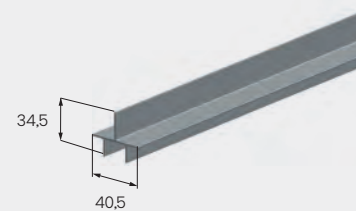
Guía 110



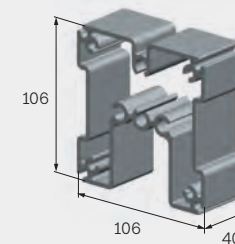
Pilar 110



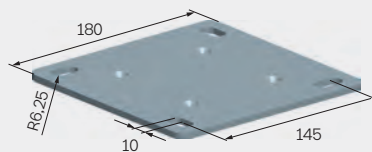
Perfil LED guía



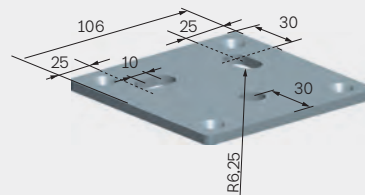
Unión



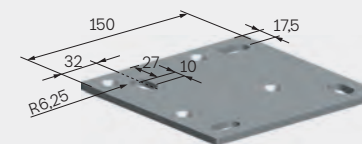
Soporte fijación suelo exterior



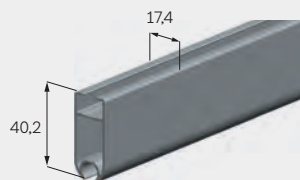
Soporte fijación suelo interior



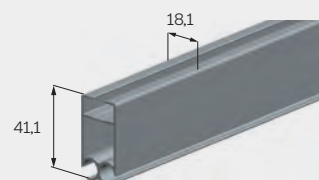
Soporte fijación suelo esquina



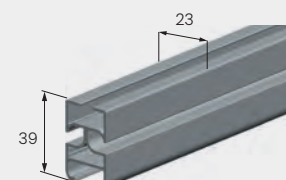
Jaretón 1 ranura



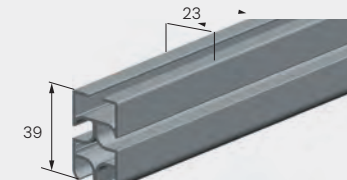
Jaretón 2 ranuras



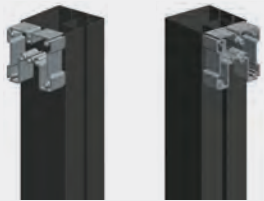
Jaretón 2 ranuras con LED



Jaretón 4 ranuras



Sistemas de unión de la estructura

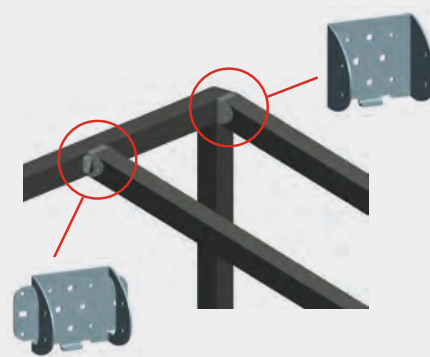


Unión directa mediante perfil interno

La unión de la estructura se realiza mediante un perfil interno fijado por tornillo o pletina. De esta forma se obtiene un acabado compacto con look minimalista.

Unión mediante soportes super slim

A parte de permitir un montaje con inclinación, estos soportes de acero de alta durabilidad quedan en armonía con las dimensiones de los perfiles estructurales para no afectar la estética del conjunto.

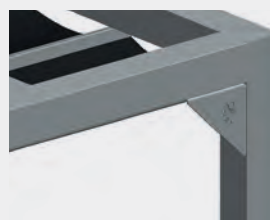


Tapa embellecedora de rápida instalación

La tapa plana superior está diseñada para no interceptar con la tornillería de fijación de la columna.

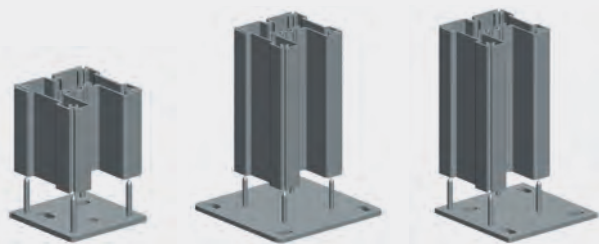
Escuadras de refuerzo opcionales

Las escuadras de refuerzo para montajes auto-portantes o de grandes dimensiones aseguran la estabilidad y embellecen la estructura.





Base de fijación



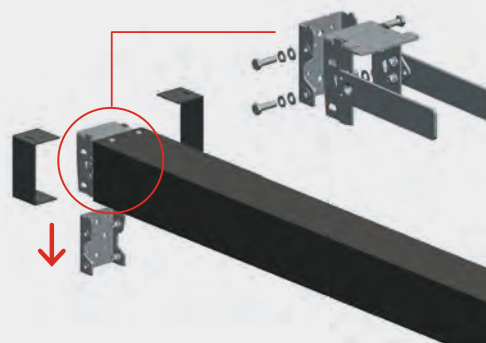
Base interna

Base externa

Base ángulo

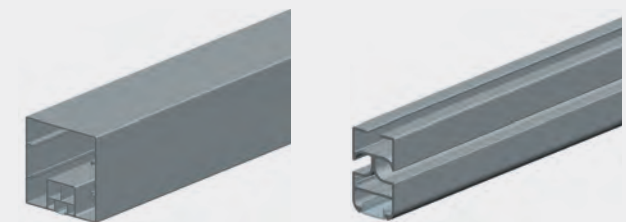
Fijación al suelo desde el interior totalmente alineada con el pilar, por el exterior y para las esquinas de la pérgola, fijada al suelo de manera externa.

Montaje entreparedes



El soporte pared optimiza la instalación entre paredes al permitir la fijación segura y cómoda de la guía. Su sistema de anclaje completamente oculto garantiza una estética depurada y un acabado profesional impecable.

Opciones de iluminación



Guía LED

Perfil lona LED

Iluminación frontal, posterior y/o en los pilares de la estructura con la guía LED. También podemos iluminar el interior desde la parte superior de la cubierta corredera gracias al perfil lona LED.



Duox

umara® by Llaza

Toldo de jardín

Duox es un sistema de toldo autoportante que parte de un único tubo de enrollado central para dar sombra y cubrir a ambos lados.

Este sistema se sustenta en una estructura fuerte con instalación del toldo en monobloc, que le confiere más facilidad y adaptabilidad en el montaje y ajuste de los brazos. Es un toldo ideal para su uso en establecimientos hoteleros, restauración, clubs sociales, jardines, grandes terrazas, solárium, piscinas, clubes de golf, etc.

Ventajas



Protección rayos UV



Confort visual



Temperatura óptima

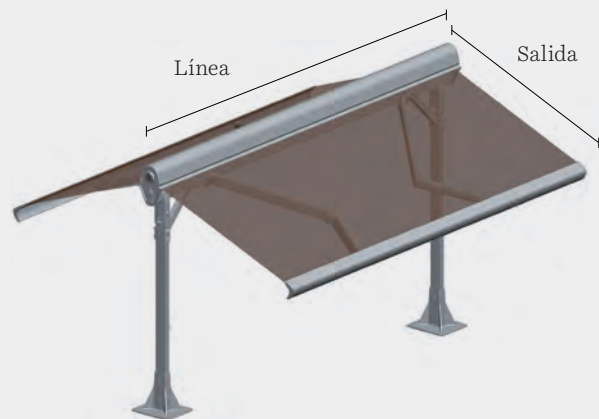
Opcional



Iluminación LED



Dimensiones máximas

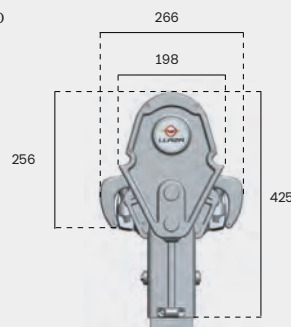


Brazos	Línea Max	Salida Max
2	6,00	3,00 + 3,00 (Motor)
2	5,00	2,50 + 2,50 (Manual)

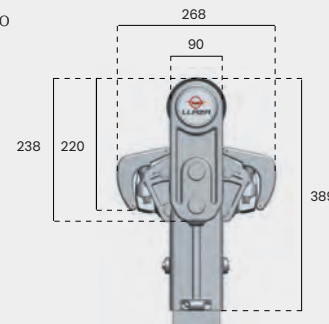
Líneas mínimas (m)

Salida	2 Brazos
1,50 + 1,50	2,80
1,75 + 1,75	3,05
2,00 + 2,00	3,30
2,25 + 2,25	3,55
2,50 + 2,50	3,80
2,75 + 2,75	4,05
3,00 + 3,00	4,30

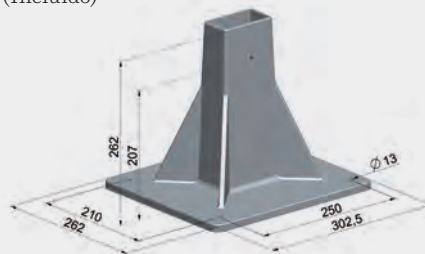
Con Texpro



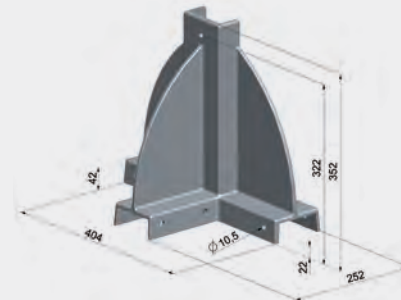
Sin Texpro



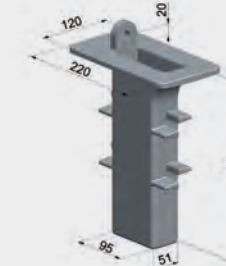
Pié cuadrado (Incluido)



Pié superficie



Pié empotrado



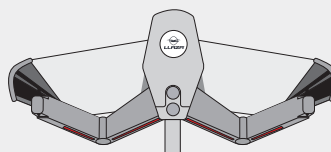
Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado

Sujeción

- Superficie
- Empotrado

Posibilidades de iluminación en luz cálida o neutra



- Brazos (Onyx Lux)

Clasificación

C.1 Viento
Hasta 28 km/h

C.3 Durabilidad
Min. 10.000 maniobras

Normativa: UNE-EN 13561:2015



Brazos incluidos



ONYX-400

Brazos opcionales



ONYX LUX-400

Grados de inclinación

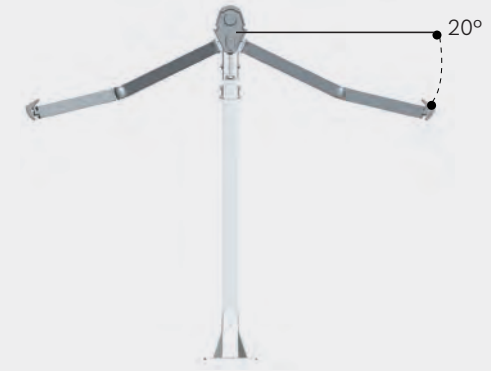


Tabla selección de motor (m) (Nm)

Tubo de enrollado ø80. 2 Brazos

Par mínimo	Línea							
	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
1,50	60	60	60	60	60	60	60	60
2,00		70	70	70	70	70	70	70
2,50			80	80	80	80	80	80
3,00				100	100	100	100	100

Información resistencia al viento

	Velocidad máx. (km/h)	Presión p (N/m ²)	Escala Beaufort
CLASE 0		<40	
CLASE I	28	40	4
CLASE II	38	70	5
CLASE III	49	110	6



Verastor-Sky

umara® by Llaza

Verandas

VERASTOR-SKY es la solución perfecta para proporcionar sombra a lucernarios y cerramientos acristalados, pero también podemos incorporarlo a estructuras de aluminio y convertirlo en un toldo horizontal con o sin inclinación.

Su lona se mantiene siempre firme y tensa gracias a los potentes pistones de gas y el exclusivo mecanismo de bloqueo patentado.

Otro punto fuerte es su gran capacidad de sombra con una única lona de hasta 14 metros de línea. Destaca sin duda por su facilidad, seguridad y rapidez en el montaje, complementado con un diseño atractivo y de fácil integración.

La posibilidad de incorporar iluminación LED es otro punto a favor para que VERASTOR-SKY se convierta en el mejor aliado para disfrutar de espacios de luz sean interiores o exteriores, de día o de noche.

Ventajas



Protección rayos UV



Confort visual

Opcional



Iluminación LED

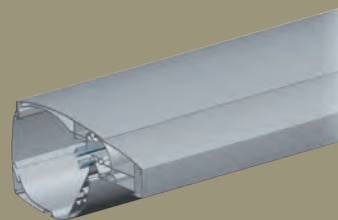


Dimensiones máximas (m)

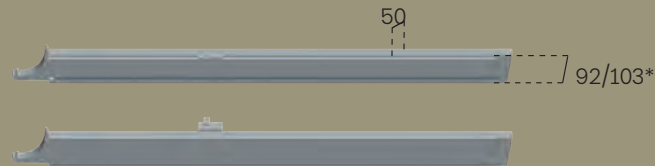
	Línea máxima	Salida máxima	Nº guías		Motor (Nm)	
Pared-Portería	5,00	6,00*	2	guías en los extremos	85	
	6,00	6,00*	2	guías retranqueadas 0,5 m.	85	
	7,00	6,00*	3	guías en los extremos	120	
	10,00	6,00*	4	guías en los extremos	85	motor tandem
	12,50	6,00*	5	guías en los extremos	120	motor tandem
	14,00	6,00*	6	guías en los extremos	120	motor tandem
Sobre estructura	Línea máxima	Salida máxima	Nº guías		Motor (Nm)	
	5,00	7,00	2	guías en los extremos	85	
	6,00	6,00	2	guías en los extremos	85	
	7,00	7,00	3	guías en los extremos	120	
	10,00	7,00	4	guías en los extremos	85	motor tandem
	12,50	7,00	5	guías en los extremos	120	motor tandem
14,00	7,00	6	guías en los extremos	120	motor tandem	

*Salida máxima con guía reforzada. Sin guía reforzada, salida máxima 5,00 m

Secciones de perfiles (mm)



Kit perfiles cofre
298 x 184

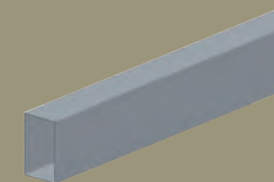


Juego guías
92/103 x 50

*Guía reforzada



Perfil columna pie
30 x 50



Perfil viga
80 x 130



Perfil Pilar
80 x 80





Facilidad y seguridad de instalación

Listo en pocos pasos, con un procedimiento muy sencillo y ágil.

Anclajes y fijaciones rápidas tanto en instalación a pórtico, sobre estructura o entre paredes.

El kit auxiliar de montaje soporta el peso del cofre durante la instalación y minimiza los riesgos de trabajar con carga en altura.



Lona siempre tensa y sin arrugas

Elevada durabilidad y tensión de los pistones de las guías.

Carros con rodamientos, para un desplazamiento suave y silencioso.

El kit pivotante con sus currones de tejido, (en líneas de más de 5 metros) acompaña el movimiento del tubo de enrollado para que no sufra deformaciones y la lona se repliegue y extienda en la posición correcta.



Múltiples posibilidades de fijación

A parte de la instalación sobre estructuras o entre paredes, el modelo Verastor-Sky puede instalarse directamente a un pórtico para formar un acogedor porche en la terraza o en el acceso a la vivienda.



Grandes dimensiones con una única lona

Con 6 guías de tensión y utilizando una sola lona podemos obtener una superficie de 14 m. de línea y 7 m. de salida.



Ahorro de tiempo en montaje y mantenimiento

Su facilidad de instalación representa un ahorro de tiempo y costes importante para el profesional.

El sistema de apertura superior, permite introducir y extraer el grupo de enrollado desmontando únicamente el perfil tejadillo.



Iluminación LED

El perfil apoyo lona y las guías reforzadas incorporan una ranura para instalar el sistema de iluminación que permite disfrutar de las ventajas de este producto, sea de día o de noche.





Guías correderas

Las guías se pueden posicionar hasta 0,5 metros de cada uno de los extremos. Aparte de proporcionar un mayor apoyo al cofre, facilitan la adaptación al lugar de la instalación.



Mecanismo de bloqueo

El sistema de bloqueo genera tensión en la lona y evita movimientos indeseados por la acción del viento, así como arrugas o bolsas de agua en el tejido.



Kit auxiliar de montaje

El kit auxiliar de montaje soporta el peso del cofre durante la instalación y minimiza los riesgos de trabajar con carga en altura.



Potentes pistones de gas

La gran tensión que ejercen los potentes pistones de gas de las guías desliza la lona y ayuda al mantenimiento de la tensión.

Pared Portería

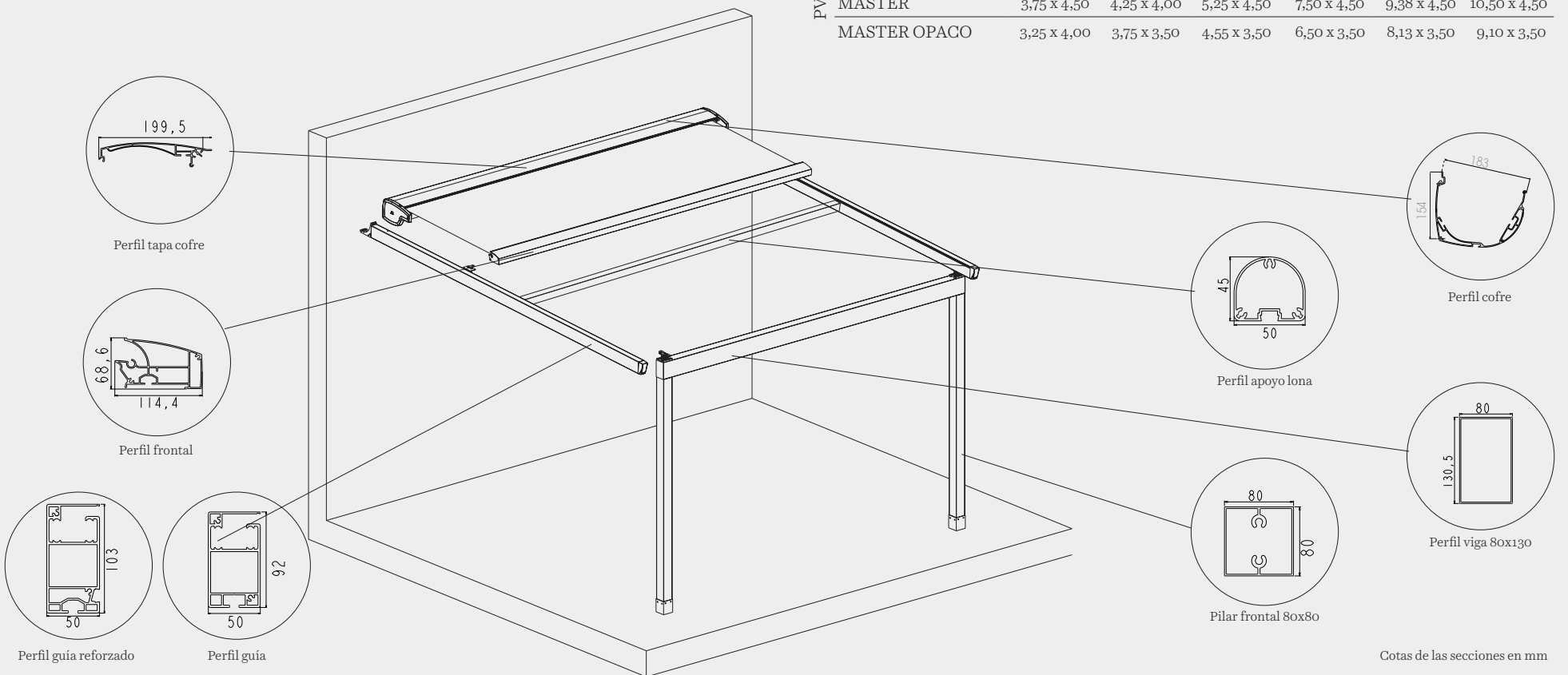
Dimensiones máximas (m)

Línea	Salida	Nº Guías	
5,00	6,00 m*	2	guías en los extremos
6,00	6,00 m*	2	guías retranqueadas 0,5 m
7,00	6,00 m*	3	guías en los extremos
10,00	6,00 m*	4	guías en los extremos
12,50	6,00 m*	5	guías en los extremos
14,00	6,00 m*	6	guías en los extremos

*Con guía reforzada

Dimensiones máximas para tejidos recomendados (m)

	Línea x salida	2 guías	2 guías	3 guías	4 guías	5 guías	6 guías
Recacril	RECACRIL	5,00 x 6,00	6,00 x 6,00	7,00 x 6,00	10,00 x 6,00	12,50 x 6,00	14,00 x 6,00
	RECSYSTEM	5,00 x 6,00	6,00 x 6,00	7,00 x 6,00	10,00 x 6,00	12,50 x 6,00	14,00 x 6,00
	Recacril PROOF	3,25 x 4,00	3,75 x 3,50	4,55 x 3,50	6,50 x 3,50	8,13 x 3,50	9,10 x 3,50
Recscreen	RECWATER	4,00 x 5,00	4,50 x 4,25	5,60 x 5,00	8,00 x 5,00	10,00 x 5,00	11,20 x 5,00
	RecScreen 4000P - 1%	4,75 x 5,50	5,25 x 5,00	6,65 x 5,50	9,50 x 5,50	11,88 x 5,50	13,30 x 5,50
	RecScreen 6000 - 2%	4,00 x 5,00	4,50 x 4,25	5,60 x 5,00	8,00 x 5,00	10,00 x 5,00	11,20 x 5,00
PVC	RecScreen 7000 - 3%	4,75 x 5,75	5,25 x 5,00	6,65 x 5,75	9,50 x 5,75	11,88 x 5,75	13,30 x 5,75
	RECAFLEX PRO	4,00 x 5,00	4,50 x 4,50	5,60 x 5,00	8,00 x 5,00	10,00 x 5,00	11,20 x 5,00
	MASTER	3,75 x 4,50	4,25 x 4,00	5,25 x 4,50	7,50 x 4,50	9,38 x 4,50	10,50 x 4,50
	MASTER OPACO	3,25 x 4,00	3,75 x 3,50	4,55 x 3,50	6,50 x 3,50	8,13 x 3,50	9,10 x 3,50



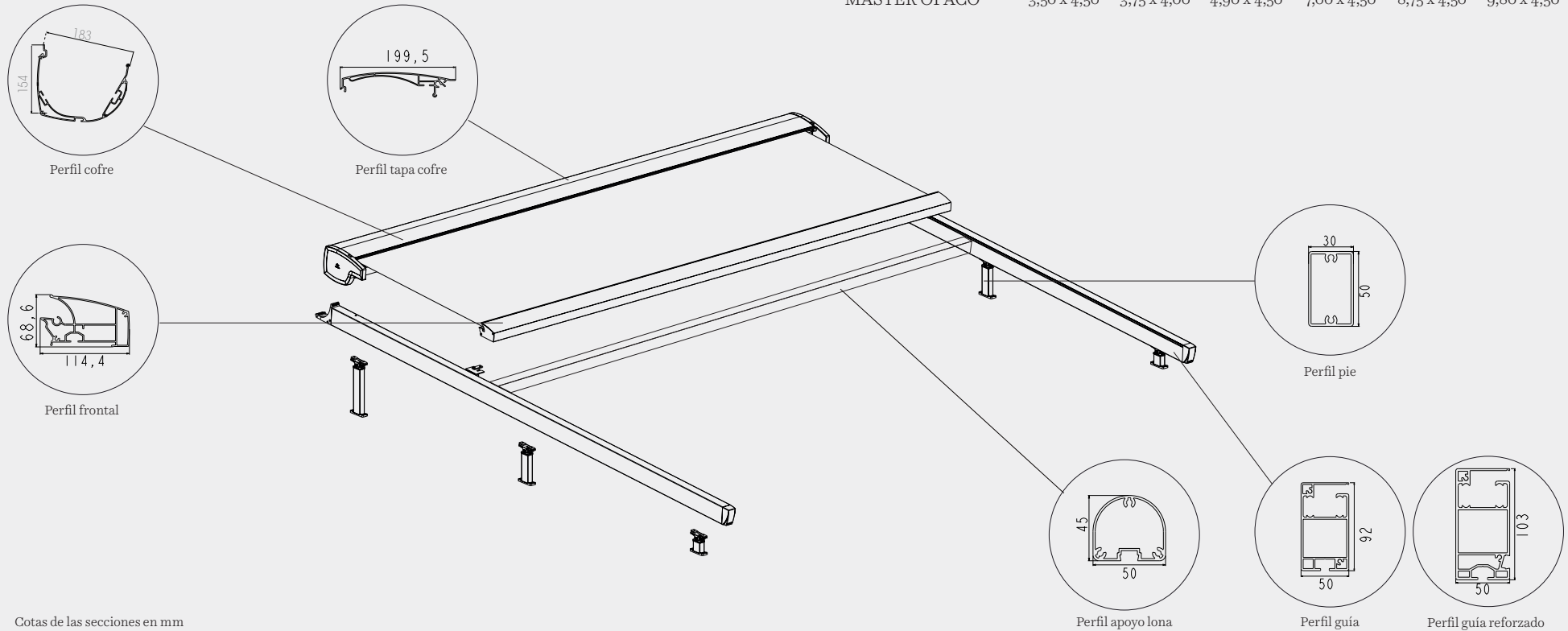
Sobre estructura

Dimensiones máximas (m)

Línea	Salida	Nº Guías	
5,00	7,00 m	2	guías en los extremos
6,00	6,00 m	2	guías retranqueadas 0,5 m
7,00	7,00 m	3	guías en los extremos
10,00	7,00 m	4	guías en los extremos
12,50	7,00 m	5	guías en los extremos
14,00	7,00 m	6	guías en los extremos

Dimensiones máximas para tejidos recomendados (m)

	Línea x salida	2 guías	2 guías	3 guías	4 guías	5 guías	6 guías
Recacril	RECACRIL	5,00 x 7,00	6,00 x 6,00	7,00 x 7,00	10,00 x 7,00	12,50 x 7,00	14,00 x 7,00
	RECSYSTEM	5,00 x 7,00	6,00 x 6,00	7,00 x 7,00	10,00 x 7,00	12,50 x 7,00	14,00 x 7,00
	Recacril PROOF	3,50 x 4,50	3,75 x 4,00	4,90 x 4,50	7,00 x 4,50	8,75 x 4,50	9,80 x 4,50
	RECWATER	4,25 x 5,50	4,75 x 4,75	5,95 x 5,50	8,50 x 5,50	10,60 x 5,50	11,90 x 5,50
Recscreen	RecScreen 4000P - 1%	4,75 x 6,50	5,50 x 5,50	6,65 x 6,50	9,50 x 6,50	11,80 x 6,50	13,30 x 6,50
	RecScreen 6000 - 2%	4,00 x 5,50	4,75 x 4,75	5,60 x 5,50	8,00 x 5,50	10,00 x 5,50	11,20 x 5,50
	RecScreen 7000 - 3%	4,75 x 6,50	5,50 x 5,50	6,65 x 6,50	9,50 x 6,50	11,80 x 6,50	13,30 x 6,50
PVC	RECAFLEX PRO	4,25 x 5,50	4,75 x 4,75	5,95 x 5,50	8,50 x 5,50	10,60 x 5,50	11,90 x 5,50
	MASTER	3,75 x 5,25	4,50 x 4,25	5,25 x 5,25	7,50 x 5,25	9,35 x 5,25	10,50 x 5,25
	MASTER OPACO	3,50 x 4,50	3,75 x 4,00	4,90 x 4,50	7,00 x 4,50	8,75 x 4,50	9,80 x 4,50



Cotas de las secciones en mm

Entre paredes

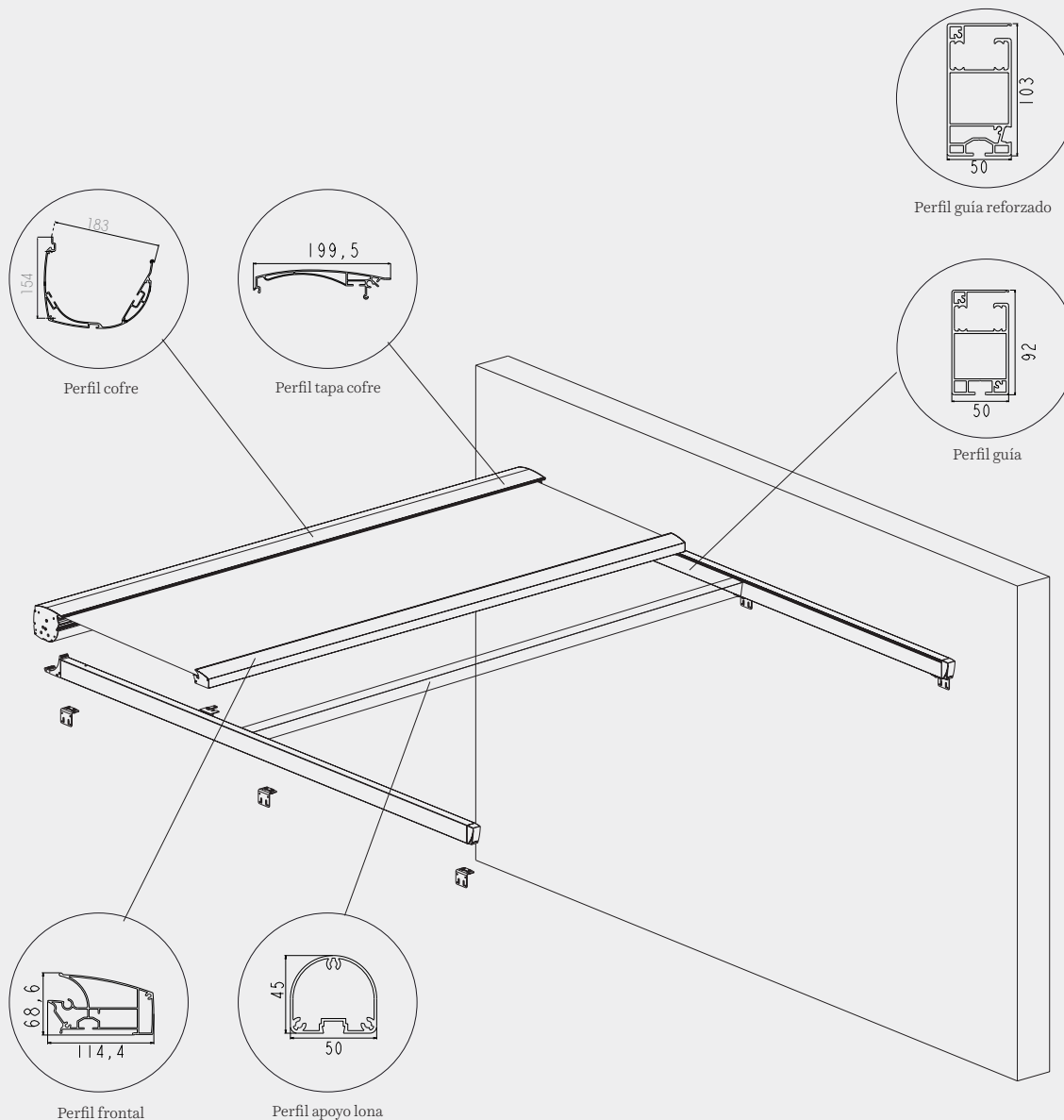
Dimensiones máximas (m)

Línea	Salida	Nº Guías
5,00	7,00 m	2

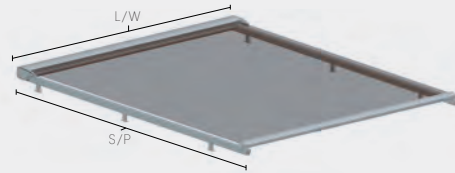
Dimensiones máximas para tejidos recomendados (m)

	Línea x salida	2 guías
Recacril	RECACRIL	5,00 x 7,00
	RECSYSTEM	5,00 x 7,00
	Recacril PROOF	3,50 x 4,50
Recscreen	RECWATER	4,25 x 5,50
	RecScreen 4000P - 1%	4,75 x 6,50
	RecScreen 6000 - 2%	4,00 x 5,50
PVC	RecScreen 7000 - 3%	4,75 x 6,50
	RECAFLEX PRO	4,25 x 5,50
	MASTER	3,75 x 5,25
	MASTER OPACO	3,50 x 4,50

Puede variarse la salida y la línea manteniendo los m² de tejido, siempre que no se superen la línea o la salida máxima definidas para un número de guías determinado.

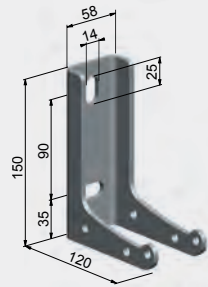


Dimensiones

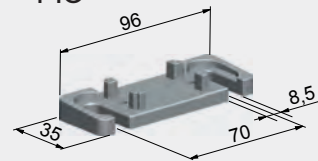


Medidas máximas para instalación sobre estructura con dos guías.

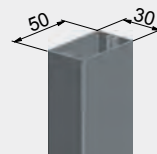
Soporte pared



Pie



Perfil columna pie



Clasificación



Viento Hasta 28 km/h



Durabilidad Mín. 10.000 maniobras

Normativa: UNE-EN 13561:2015

Sujeción



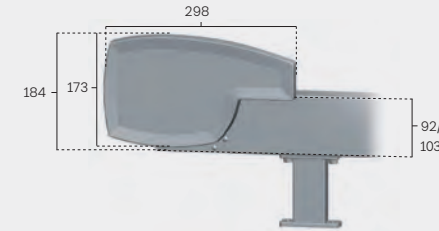
Frontal



A techo



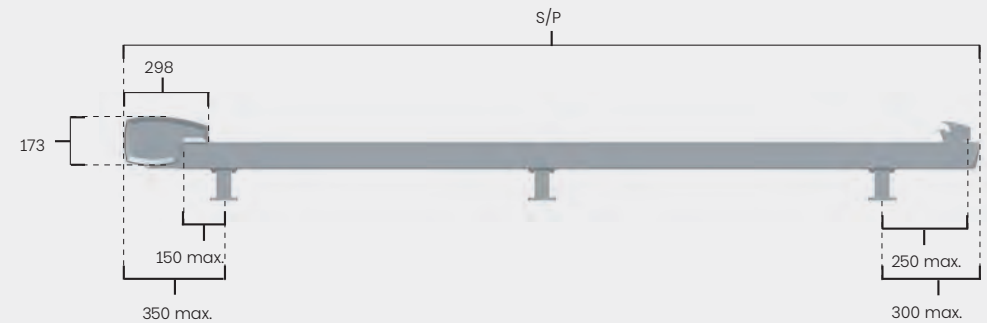
Entre paredes



*Guía reforzada

Pilares intermedios

h max. = 2,50 m.	Pilares
0 m < Línea ó salida ≤ 6 m	0
6 m < Línea ó salida ≤ 12 m	1
Línea ó salida >12 m	2



N. de pies x guía

N. de soportes entre paredes x guía

Salida				
2,00 - 2,99 m	3,00 - 3,99 m	4,00 - 4,99 m	5,00 - 5,99 m	6,00 - 7,00 m
3	4	5	6	7

Accionamiento

- Motorizado
- Automatizado

Instalaciones habituales

Terrazas



Grandes terrazas



Jardines



HORECA



Acabados

Lacado según normativa QUALICOAT
Tornillería de acero inoxidable



Tupak

Techo de cristal

El techo móvil TUPAK destaca por la eliminación de la perfilería horizontal en su estructura. Esta característica, única en el mercado, consigue un aspecto limpio y moderno, con un diseño que proporciona más claridad cuando queremos disfrutar de un auténtico techo de cristal.

TUPAK es un producto ideal tanto para su uso particular como en establecimientos HORECA. Los espacios que se crean no restan luz al interior, ayudando a disfrutar de la luz natural el mayor tiempo posible. La opción de iluminación led integrada en las guías amplía prestaciones para disfrutar de los espacios exteriores incluso durante la noche.

Ventajas



Temperatura óptima



Sin perfiles horizontales



Modularidad para grandes espacios

Opcional



Iluminación led



Estructura de sustentación



Cristal con cámara



Cristal con stopsol

Colores sin incremento



RAL 1015 BR
Marfil Claro



RAL 3004 BR
Rojo Púrpura



RAL 3005 BR
Rojo Vino



RAL 5010 BR
Azul Genciana



RAL 5013 BR
Azul Cobalto



RAL 6005 BR
Verde Musgo



RAL 6009 BR
Verde Aveto



RAL 7012 BR
RAL 7012 TXT
Gris Basalto



RAL 7016 BR
RAL 7016 MATE
RAL 7016 TXT
Gris Antracita



RAL 7022 BR
RAL 7022 MATE
RAL 7022 TXT
Gris Sombra



RAL 7035 BR
Gris Luminoso



RAL 8007 BR
Pardo Corzo



RAL 8014 BR
Marrón Sepia



RAL 8017 BR
RAL 8017 TXT
Marrón Chocolate



RAL 8019 MAT
RAL 8019 TXT
Pardo grisáceo



RAL 9006 BR
Aluminio Blanco



RAL 9010 MATE
RAL 9010 TXT
Blanco Puro



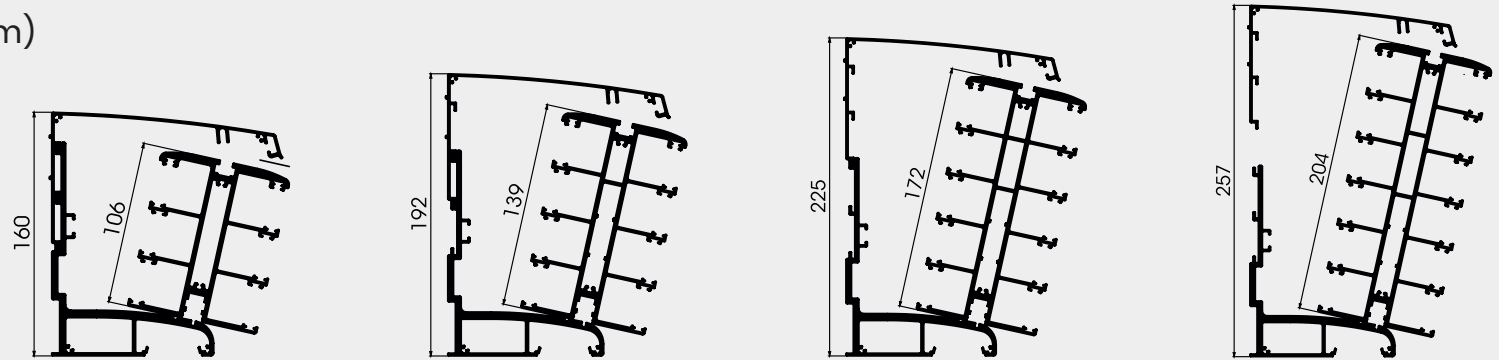
RAL 9011 MATE
RAL 9011 TXT
Negro Grafito

Libre elección entre 18 colores y 27 acabados al mismo precio. Consultar otras opciones.

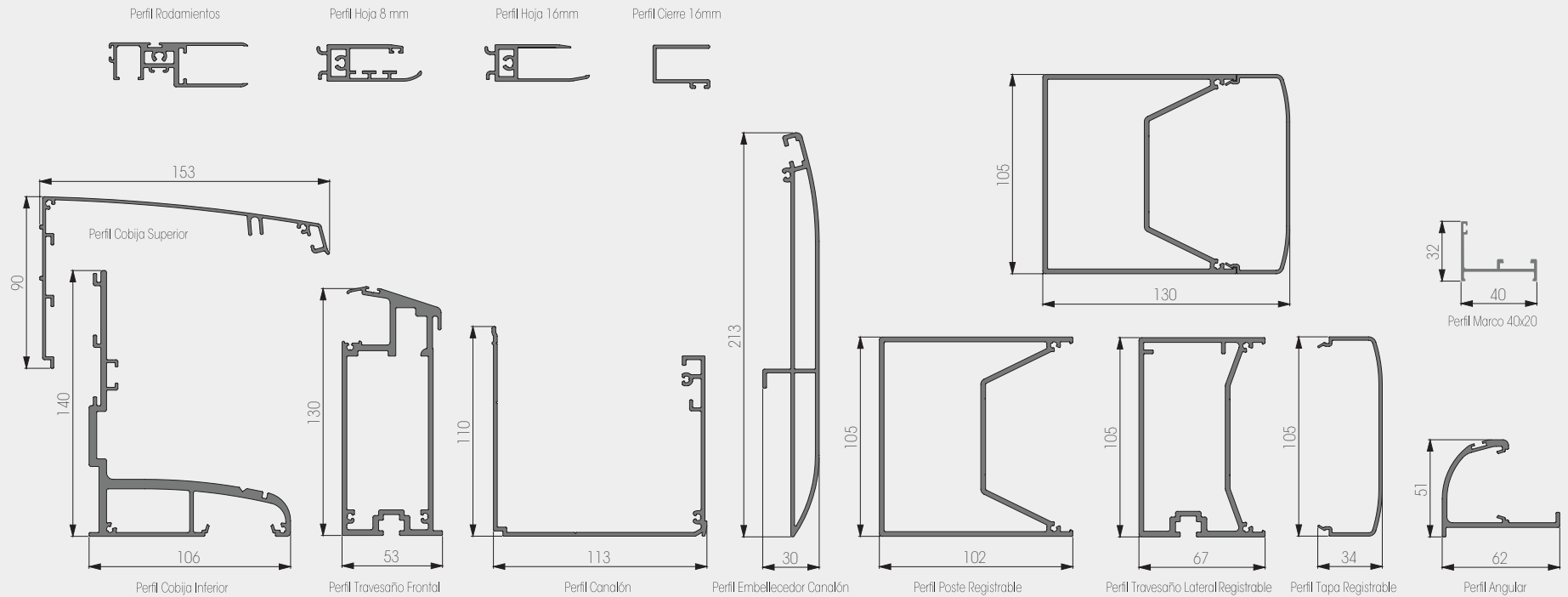
BR = Brillo
TXT = Texturado

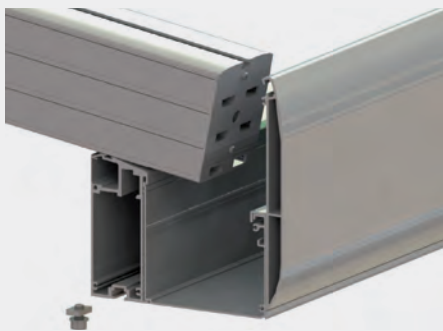


Secciones de perfiles (mm)



Apertura	65%	75%	80%	85%
N. de hojas	3	4	5	6





Sin perfiles horizontales

TUPAK está diseñado para prescindir de la perfilería horizontal. Con esta ventaja, el techo de cristal proporciona más claridad y mejores vistas.

En caso de lluvia, el agua baja más fácilmente y sin impedimentos hacia el canalón para ser evacuada eficientemente en menos tiempo y evitar filtraciones.

Este sistema también permite que circule aire entre las hojas para prevenir condensaciones en los cristales con molesto goteo de agua en el interior.



Montaje desde abajo

La seguridad en el montaje es clave, tanto por comodidad como por reducción de riesgos y tiempos. TUPAK es el único techo del mercado que se monta desde abajo.



Tapas de aluminio y calidad de acabado

Las tapas laterales son metálicas y el diseño del conjunto oculta tanto los elementos de unión como la motorización.

La facilidad de recogida de agua gracias a la eliminación de los perfiles horizontales, junto con las gomas a presión, garantizan un buen comportamiento en caso de lluvia.

Todo está pensado para obtener un look de alta gama.



Iluminación integrable

A diferencia de otros techos de cristal, TUPAK incorpora la ranura para los LEDS en la misma guía del techo, evitando tener que añadir elementos superpuestos a la estructura.



Desplazamiento por rodamientos

El techo móvil TUPAK se desliza suavemente mediante rodamientos y evita los problemas que presentan los tradicionales sistemas de felpudos con el paso del tiempo.

Gracias a los rodamientos, los paneles se desplazan con menos esfuerzo, sea manualmente o por motor.

El accionamiento manual es mediante pértiga y con un retenedor en la parte trasera para evitar deslizamientos involuntarios.



Motorización silenciosa y segura de doble tiro

Asegurar el paralelismo de las hojas en su movimiento por los carriles es básico. La motorización de doble tiro evita problemas de torsión y tensiones en las correas de transmisión. Esta ventaja aporta una gran seguridad en el producto, evita reparaciones y alarga la vida del sistema, junto a la comodidad del accionamiento motorizado.

El motor se instala en la cobija y queda oculto por una tapa de extrusión que se integra perfectamente y que además amortigua el sonido.



Primer techo homologado del mercado

Ensayos realizados en laboratorio homologado con certificación en base a normativa europea

- Estanqueidad al agua: Clase 6 A (UNE-EN 1027:2017)
- Resistencia al viento: Clase 6 (UNE-EN 12211:2017)
- Resistencia a la carga de nieve: Presión nominal Pn: 1000(N/m²) y Presión de seguridad Ps: 2500(N/m²) (UNE-EN 12833:2011)

Salida máxima (m)

Tipo	Cristal		Policarbonato y Panel Sandwich	
	Manual	Motor	Manual	Motor
66%	3,50	3,50	4,50	4,50
75%	4,50	4,50	7,00	7,00
80%	-	5,00	8,00	8,00
85%	-	7,00	9,50	9,50

Línea Máxima: Sin limite

Ancho de calles (mm)

(dimensión vidrio)

Cristal laminado de seguridad 4+4	1.300 mm
Cristal laminado de seguridad 3+3 / Cámara 6 mm / Templado 4 mm	1.300 mm
Policarbonato da 16 mm	1.500 mm
Pannelo sandwich da 16 mm	1.500 mm

Distancia máxima entre pilares (m)

	Travesaño frontal reforzado				Travesaño lateral reforzado			
	Si		No		Si		No	
	Cristal	PC	Cristal	PC	Cristal	PC	Cristal	PC.
Sin cortina cristal apilable	5,00	6,00	4,00	5,00	6,00		5,00	
Con cortina cristal apilable	4,50		2,00		4,50		2,00	

Dimensiones mínimas (m)

Salida Mínima	Línea Mínima		Inclinación Mínima
	Manual	Motor	
1,30	0,90	1,05	10%




Accionamiento

- Manual (con pértiga)
- Motorizado
- Automatizado

Peso cristal

Cristal Seguridad 4+4 20 Kg/m²

Sujeción

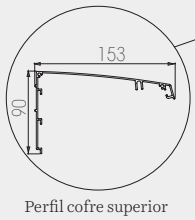
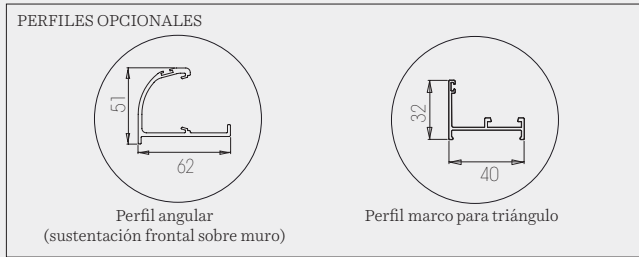
-  Frontal
-  A techo
-  Entre paredes

Opciones

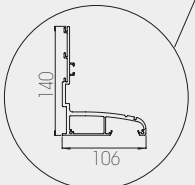
- Sobre pared de fondo y un lateral (izquierdo o derecho).
- Tres paredes
- Cuatro paredes

Homologaciones

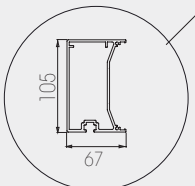
	Clasificación	Norma
Resistencia al viento	Clase 6	UNE-EN 12211:2017
Estanqueidad al agua	Clase 6A	UNE-EN 1027:2017
Resistencia carga nieve	Presión nominal (P_N) = 1000 (N/m ²) Presión de seguridad (P_S) = 2500 (N/m ²) (300 kg/m ²)	UNE-EN 1283:2011



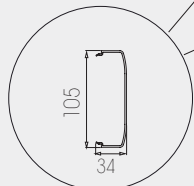
Perfil cofre superior



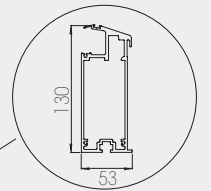
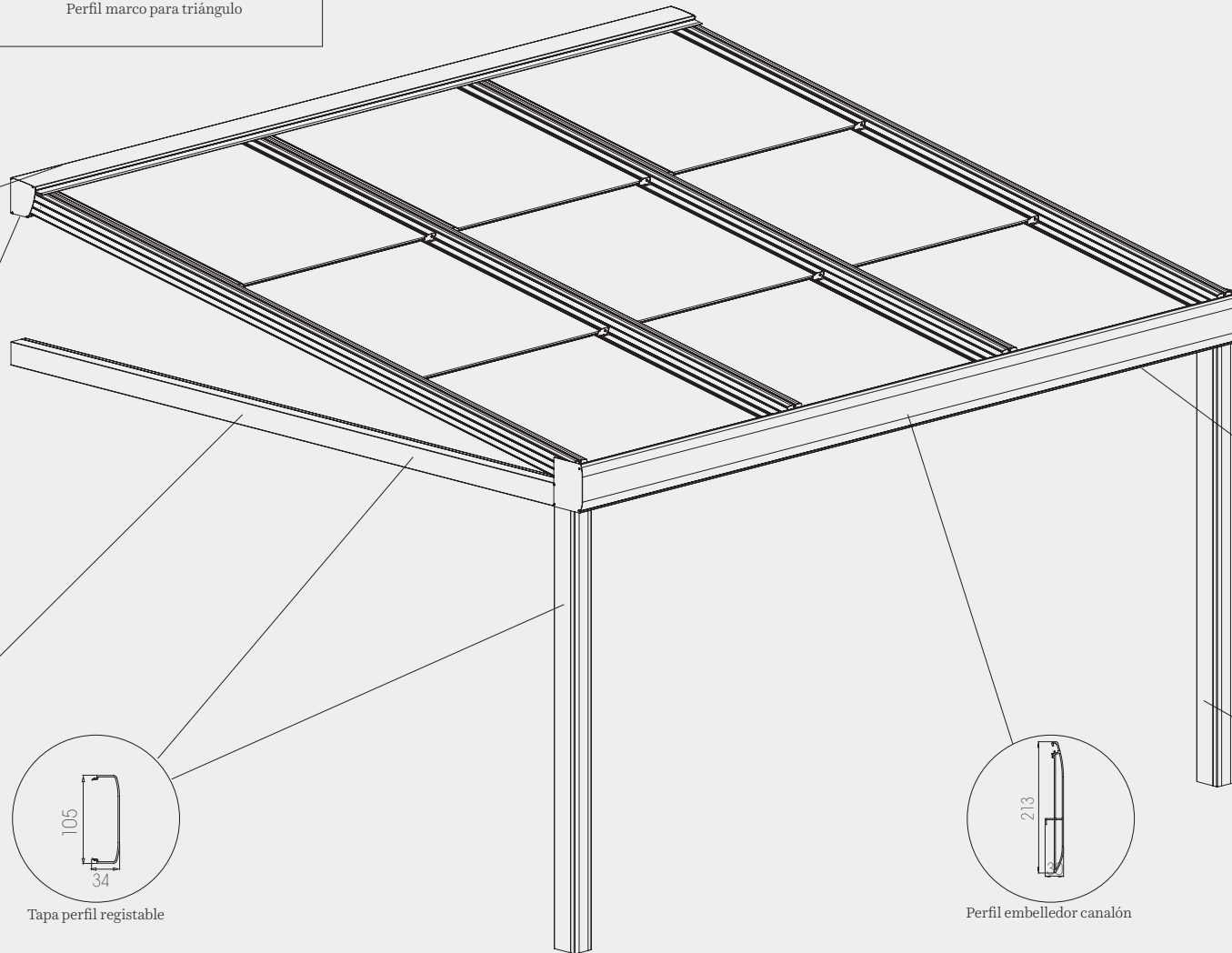
Perfil cofre inferior



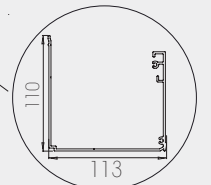
Perfil travesaño lateral registable



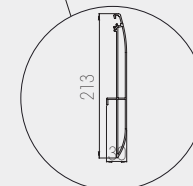
Tapa perfil registable



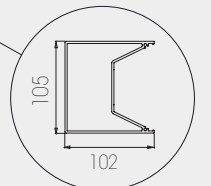
Perfil travesaño frontal



Perfil canalón

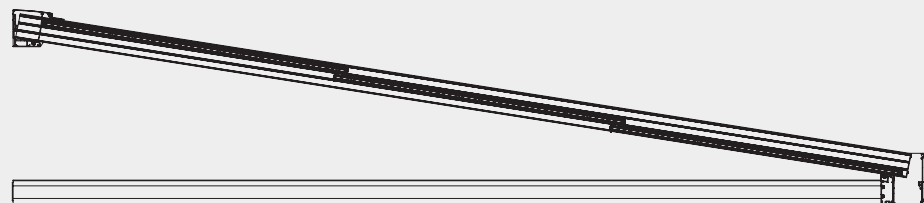


Perfil embelleedor canalón

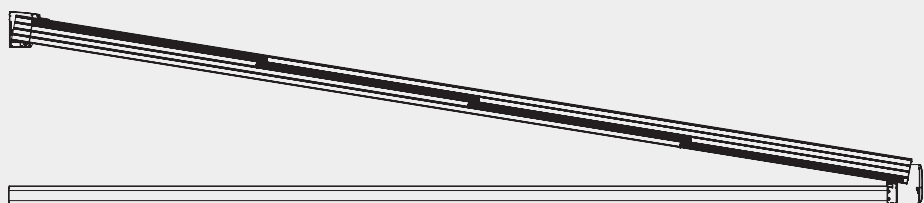


Perfil poste registable

Aperturas



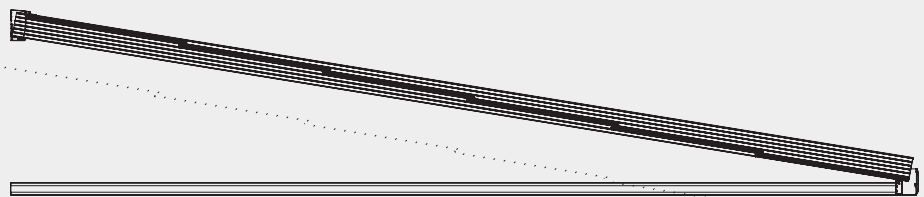
66% 1 hoja fija + 2 deslizantes



75% 1 hoja fija + 3 deslizantes

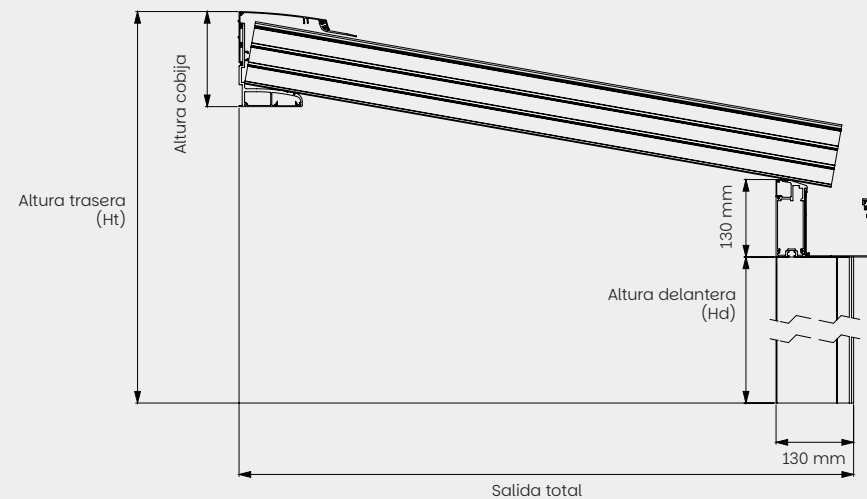


80% 1 hoja fija + 4 deslizantes



85% 1 hoja fija + 5 deslizantes

Cálculo de dimensiones básicas



$$Hd = Ht - \text{Travesaño} - \text{Cobija} - 10\% \text{ salida total}$$

$$Ht = Hd + \text{Travesaño} + \text{cobija} + 10\% \text{ salida total}$$

- Ht= Altura trasera
- Hd= Altura delantera
- Travesaño = 130
- Cobija = Altura total cobija
- Salida total = Distancia entre pared a exterior poste.

Ejemplo: 10% de la salida total = 3.500mm x 0,10 = 350 mm





Klais 130

umara® by Llaza

Cerramientos laterales

La gama de toldos KLAIS amplía sus prestaciones con la introducción del modelo KLAIS 130. Esta versión de mayor tamaño cuenta con un cofre de 130 mm x 150 mm, que le permite afrontar los desafíos de los espacios amplios. Gracias a su capacidad de enrollado. KLAIS 130 representa una solución inteligente para transformar los espacios exteriores de acuerdo con los gustos de los usuarios.

Este innovador sistema de toldo vertical está diseñado para grandes dimensiones, siendo perfecto para proteger porches delanteros, balcones y ventanales amplios, así como para servir como cierre lateral en pérgolas de aluminio u otros elementos estructurales de un edificio.

Ventajas



Protección rayos UV



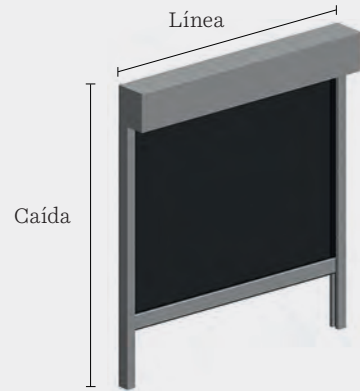
Confort visual



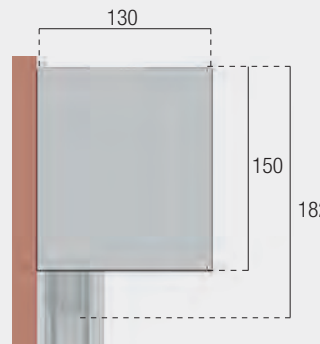
Temperatura óptima



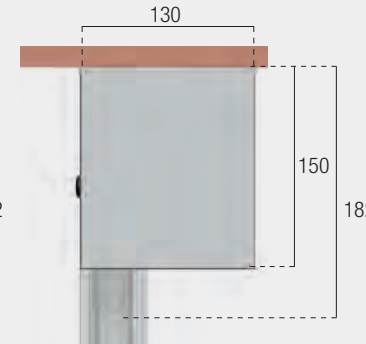
Klais 130 ZIP



Instalación frontal



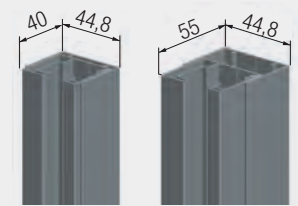
Instalación a techo



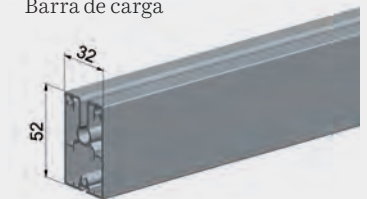
Guía



Guía compensada



Barra de carga



Línea Max.	Caída Max.
6,50	2,50
5,50	3,50
5,00	4,50
4,00	6,00

Selección tubo de enrollado y dimensiones máx. para tejidos recomendados (m)

* Línea mínima = 0,80 m
Para otras dimensiones consultar manual del fabricante.

Accionamiento

- Manual
- Motorizado
- Automatizado

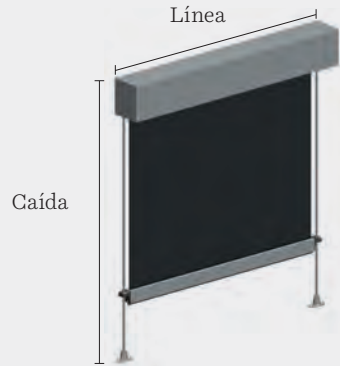
Sujeción

- Frontal
- A techo
- Entre paredes

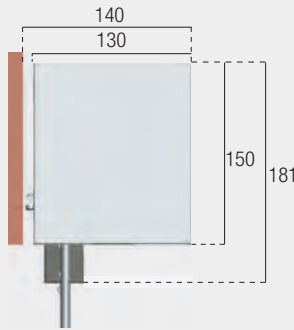
Caída	Ø110													Ø85													Ø80												
	Línea													Línea													Línea												
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00								
1,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
1,50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
2,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
2,50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
3,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
3,50	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2								
4,00	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3											
4,50	3	3	3	3	3	3	3	4	5	1	1	1	1	1	2	3	3	4	1	1	1	1	1	2	2	3	4												
5,00	3	3	3	3	3	3	4	4	2	2	2	2	2	3	3	4	1	1	1	1	1	2	2	3	4														
5,50	3	3	3	3	3	4	4	2	2	2	3	3	4	2	2	2	3	3	4	1	1	2	2	2	3	3													
6,00	3	3	3	3	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3															

- 1 Zona 1: Recacril
- 2 Zona 1+2: Acrylic, RecSystem
- 3 Zona 1+2+3: 6000, Rustic
- 4 Zona 1+2+3+4: 5000P, 8000
- 5 Zona 1+2+3+4+5: 4000P, 7000, Bicolor, Cristal, 3500P
- 6 RECAFLEX PRO

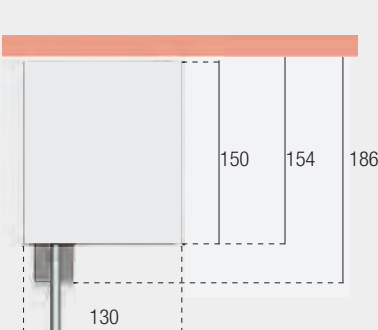
Klais 130 CV



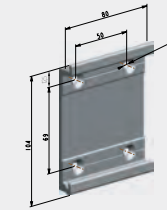
Instalación frontal



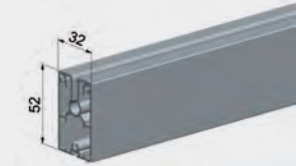
Instalación a techo



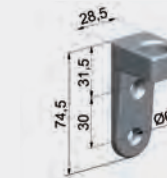
Soporte frontal - techo



Barra de carga



Montaje varilla - cable pared



Montaje varilla - cable suelo

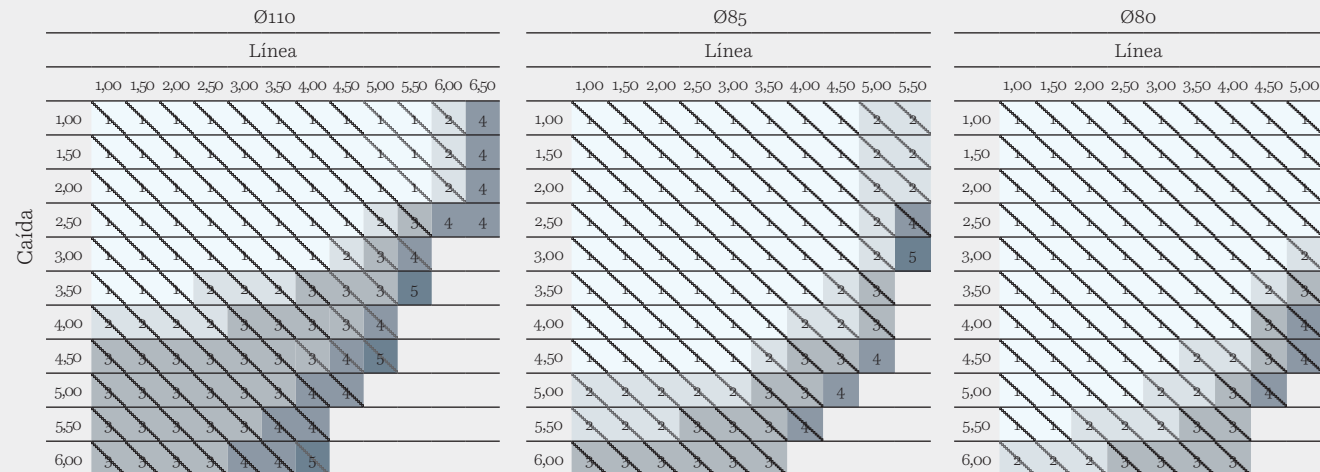


Línea Max.	Caída Max.
6,50	2,50
5,50	3,50
5,00	4,50
4,00	6,00

* Línea mínima = 0,80 m

Para otras dimensiones consultar manual del fabricante.

Selección tubo de enrollado y dimensiones máx. para tejidos recomendados (m)



- 1 Zona 1: RECACRIL
- 2 Zona 1+2: Acrylic, RecSystem
- 3 Zona 1+2+3: 6000, Rustic
- 4 Zona 1+2+3+4: 5000P, 8000
- 5 Zona 1+2+3+4+5: 4000P, 7000, Bicolor, Cristal, 3500P
- 6 RECAFLEX PRO

Accionamiento

- ✓ Manual
- ✓ Motorizado
- ✓ Automatizado

Sujeción

- ◀ Frontal
- ⬆ A techo
- ↔ Entre paredes





Klais 110

umara[®] by Llaza

Cerramiento vertical

KLAIS 110 es la solución vertical de alta adaptabilidad y elegancia. Sus líneas rectas y minimalistas encuentran las proporciones ideales para ofrecer una gran capacidad de enrollado en el menor espacio posible.

Un cofre cuadrado de 110 mm, un look 100% metálico y la adaptabilidad para guiado ZIP, cable, varilla y guía de 120 mm. hacen que este modelo sea idóneo como cierre vertical en pérgolas de jardín.

Ventajas



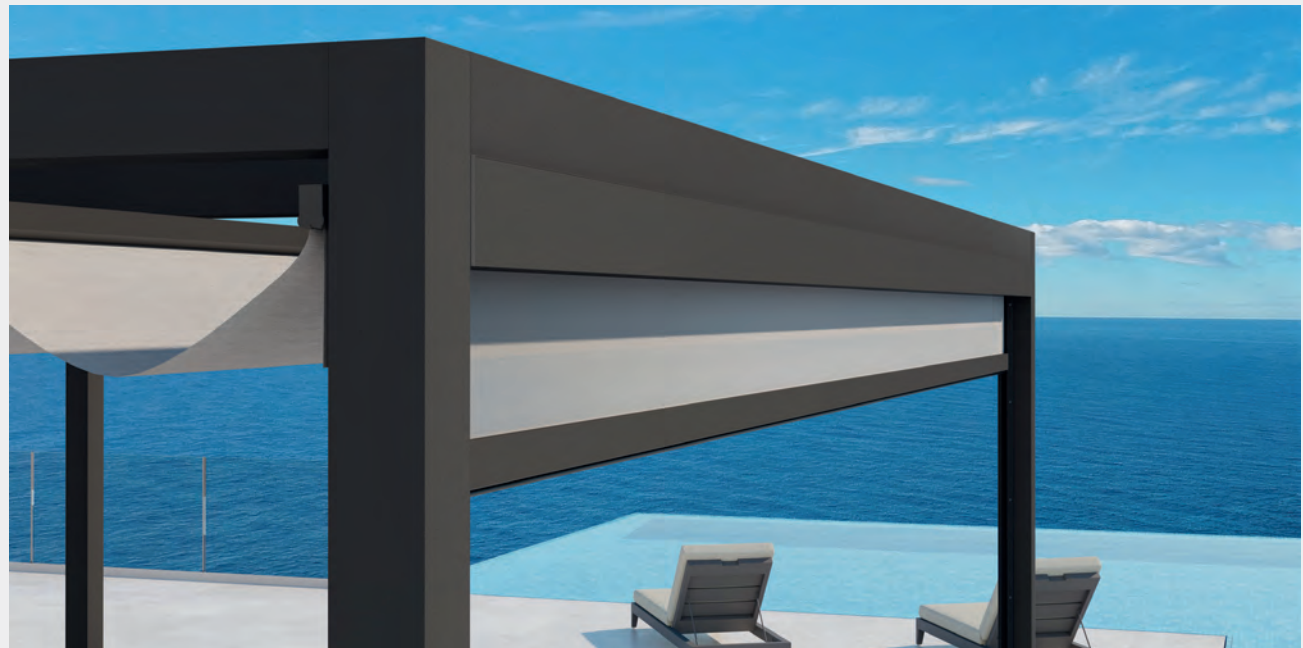
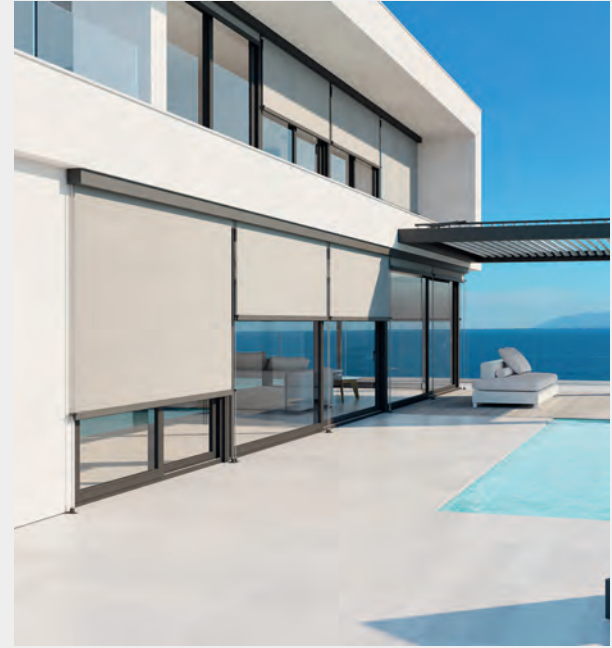
Protección rayos UV



Confort visual



Temperatura óptima



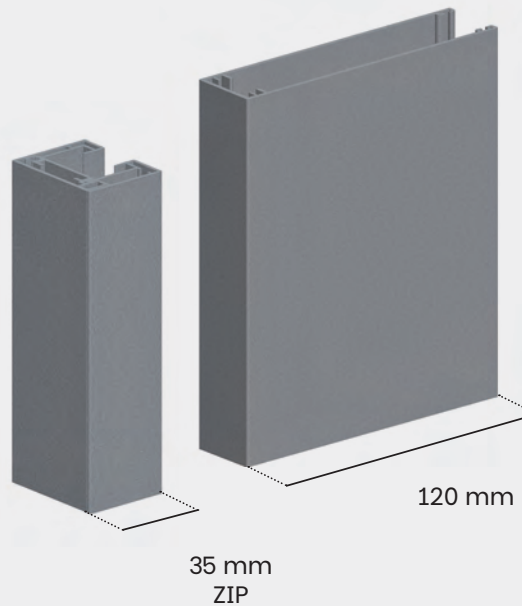
Diseño

Su diseño de líneas rectas y minimalistas convierte a esta cortina vertical en la aliada perfecta para completar cualquier variante de instalación UMARA.

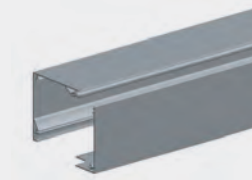


Guía Zip y Guía Cortavientos

En la versión ZIP, las guías laterales sobresalen únicamente 35mm para evitar la pérdida de luz y amplitud de paso. Su belleza y discreción aportan un gran valor a las estructuras. La guía cortavientos de 120 mm permite también el accionamiento manual y es una solución robusta para proteger el espacio interior de la pérgola.



Secciones de Perfiles



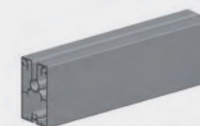
Perfil cofre
110 x 110



Perfil guía zip
35 x 44,5



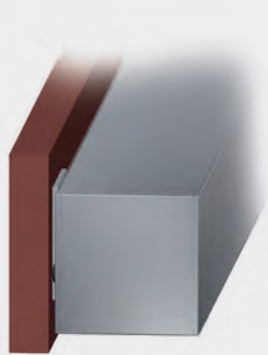
Perfil guía
cortavientos 120
120 x 28



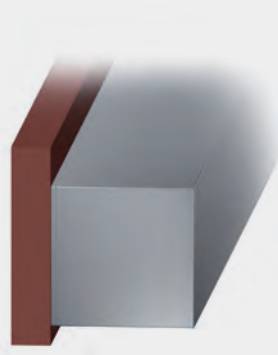
Barra de carga
32 x 52

Adaptabilidad

Las dos variantes del cofre KLAIS 110 permiten, según las necesidades de cada instalación, realizar una fijación directa de los perfiles o a través de unos soportes que quedan prácticamente ocultos, tanto a techo, como frontal o incluso entre paredes.



Fijación con soportes



Fijación directa

Compatibilidad

El sistema KLAIS 110 se ha concebido para que un mismo modelo de cortina técnica exterior pueda configurarse con varias opciones de guiado, obteniendo de esta forma una gran versatilidad y flexibilidad de acción:

- Guía ZIP de 35 mm
- Guía cortavientos de 120 mm
- Cable trenzado de 3 mm
- Varilla inoxidable de 8 mm



Klais 110 ZIP

Dimensiones máximas (m)



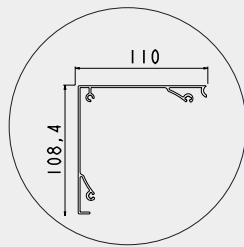
Línea	Salida
3,50	5,00
4,00	4,00
4,50	3,50
5,00	2,50

NOTA: Línea mínima = 0,80 m

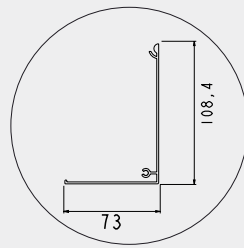
Selección tubo de enrollado (mm) y dimensiones máx. para tejidos recomendados (m)

	Línea x caída	T/E ø80	T/E ø80	T/E ø80	T/E ø80
RECScreen	RecScreen Glass 8000 - 3%	3,50 x 4,50	4,00 x 3,50	4,50 x 2,50	5,00 x 1,50
	RecScreen 4000P - 1%	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50
	RecScreen 6000 - 2%	3,50 x 3,50	4,00 x 3,00	4,50 x 2,50	5,00 x 1,00
	RecScreen 7000 - 3%	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50
	RecScreen 3500P - 5%	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50
	RecScreen 5000P -10%	3,50 x 4,50	4,00 x 3,50	4,50 x 2,50	5,00 x 1,50

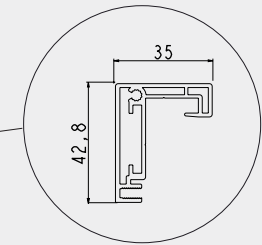
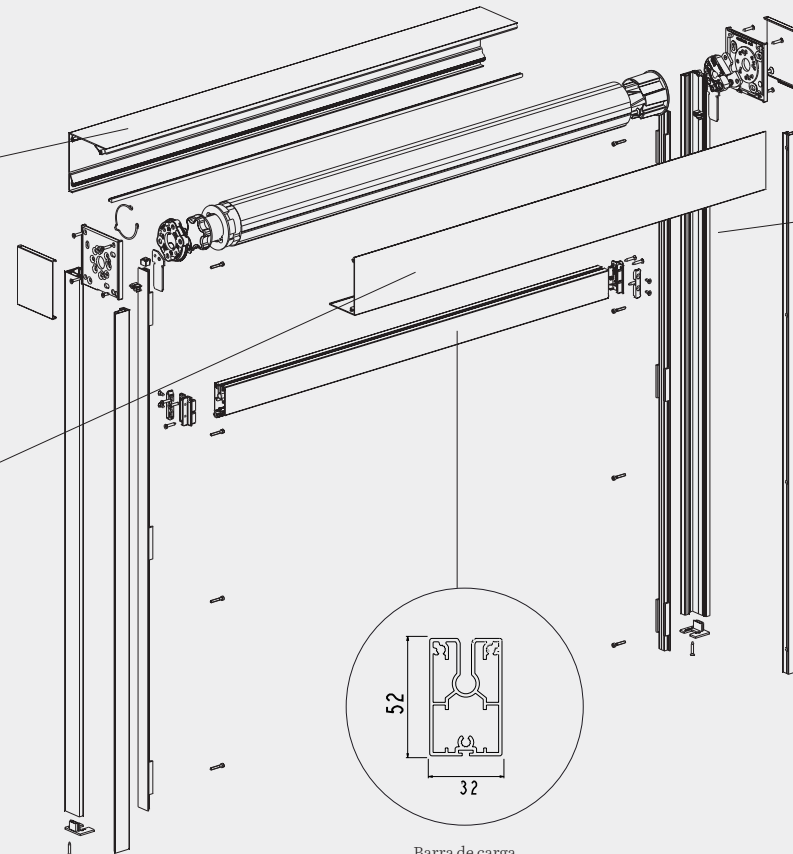
NOTA: Para otras dimensiones consultar Manual del Fabricante.



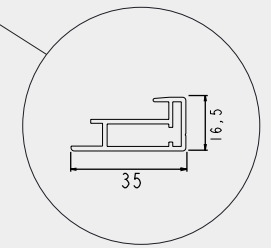
Perfil cofre



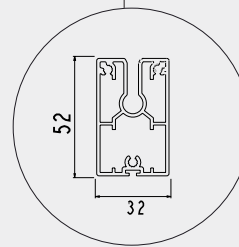
Perfil frontal cofre



Perfil guía zip



Tapa perfil guía zip



Barra de carga

Cotas de las secciones en mm

Klais 110 G

Dimensiones máximas (m)



Línea	Salida
3,50	5,00
4,00	4,00
4,50	3,50
5,00	2,50

Guía 120 mm

NOTA: Línea mínima
0,80 m (Motor) / 1,20 m (Manual)

Selección tubo de enrollado (mm) y dimensiones máx. para tejidos recomendados (m)

	Línea x caída	T/E ø70	T/E ø70	T/E ø80	T/E ø80	T/E ø80	T/E ø80
REGSCREEN	RecScreen Glass 8000 - 3%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 4,50	4,00 x 3,50	4,50 x 2,50	5,00 x 1,50
	RecScreen 4000P - 1%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50
	RecScreen 6000 - 2%	3,50 x 4,00	4,00 x 2,00	3,50 x 3,50	4,00 x 3,00	4,50 x 2,50	5,00 x 1,00
	RecScreen 7000 - 3%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50
	RecScreen 3500P - 5%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50
	RecScreen 5000P - 10%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 4,50	4,00 x 3,50	4,50 x 2,50	5,00 x 1,50
RECACRIL	RECACRIL	3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	4,50 x 1,50	
	REGSYSTEM	3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	4,50 x 1,50	
	RECWATER	3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	3,50 x 2,00	4,00 x 1,50	4,50 x 1,50	
PVC	RECAFLEX PRO	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 2,50	5,00 x 1,50

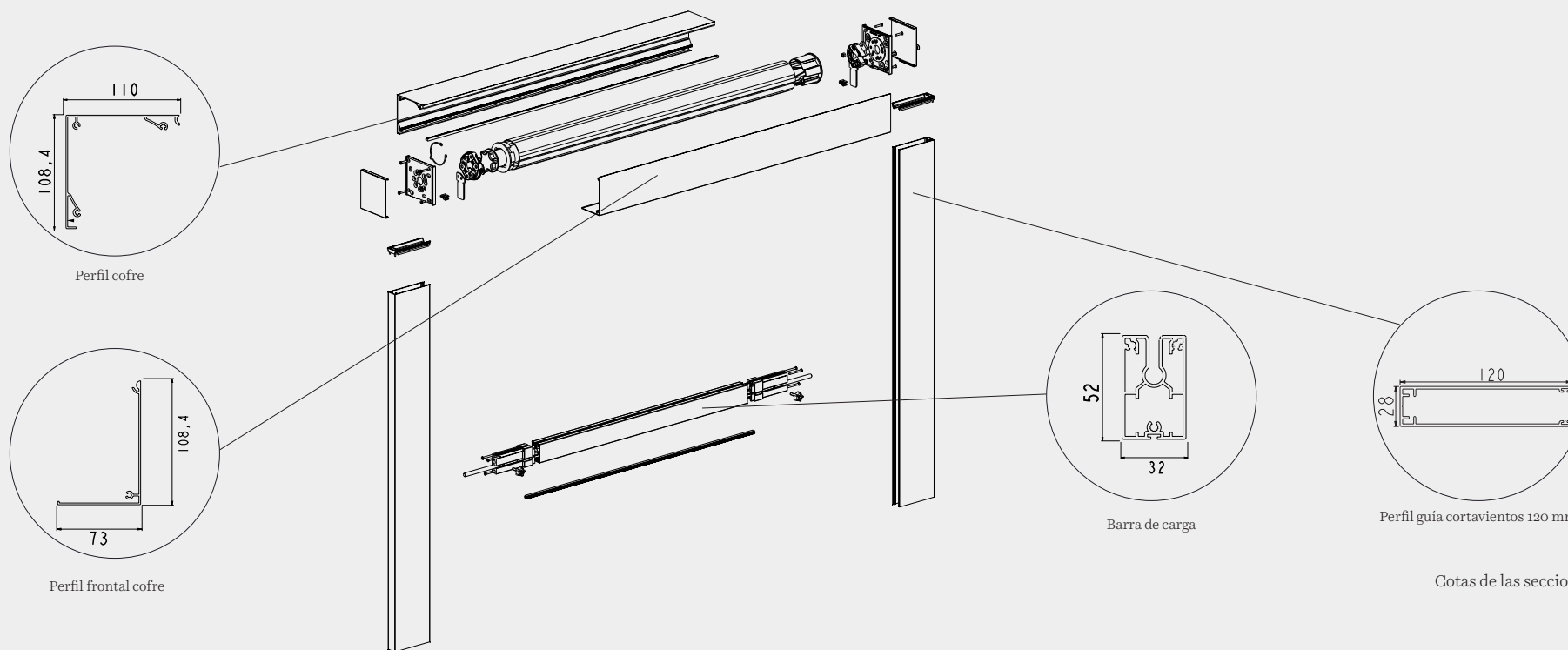
NOTA: Para otras dimensiones consultar Manual del Fabricante.

(solo exterior sin vidrio)

(solo exterior sin vidrio)

(solo exterior sin vidrio)

(solo exterior sin vidrio)



Cotas de las secciones en mm

Klais 110 CV

Dimensiones máximas (m)



Línea	Salida
3,50	5,00
4,00	4,00
4,50	3,50
5,00	2,50

Cable - Varilla

NOTA: Línea mínima
0,80 m (Motor) / 1,20 m (Manual)

Selección tubo de enrollado (mm) y dimensiones máx. para tejidos recomendados (m)

	Línea x caída	T/E ø70	T/E ø70	T/E ø80	T/E ø80	T/E ø80	T/E ø80	
RECScreen	RecScreen Glass 8000 - 3%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 4,50	4,00 x 3,50	4,50 x 2,50	5,00 x 1,50	
	RecScreen 4000P - 1%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50	
	RecScreen 6000 - 2%	3,50 x 4,00	4,00 x 2,00	3,50 x 3,50	4,00 x 3,00	4,50 x 2,50	5,00 x 1,00	
	RecScreen 7000 - 3%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50	
	RecScreen 3500P - 5%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50	
	RecScreen 5000P - 10%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 4,50	4,00 x 3,50	4,50 x 2,50	5,00 x 1,50	
	RecScreen CRISTAL - 6%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50	
	RecScreen BICOLOR- 6%	3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 3,50	5,00 x 2,50	
	PVC RECACRIL	RECACRIL	3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	4,50 x 1,50	
		RECSYSTEM	3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	4,50 x 1,50	
RECWATER		3,50 x 2,50	4,00 x 2,00	3,00 x 2,00	4,00 x 1,50	4,50 x 1,50		
RECAFLEX PRO		3,50 x 5,00	4,00 x 3,50	3,50 x 5,00	4,00 x 4,00	4,50 x 2,50	5,00 x 1,50	

NOTA: Para otras dimensiones consultar Manual del Fabricante.

(solo interior)

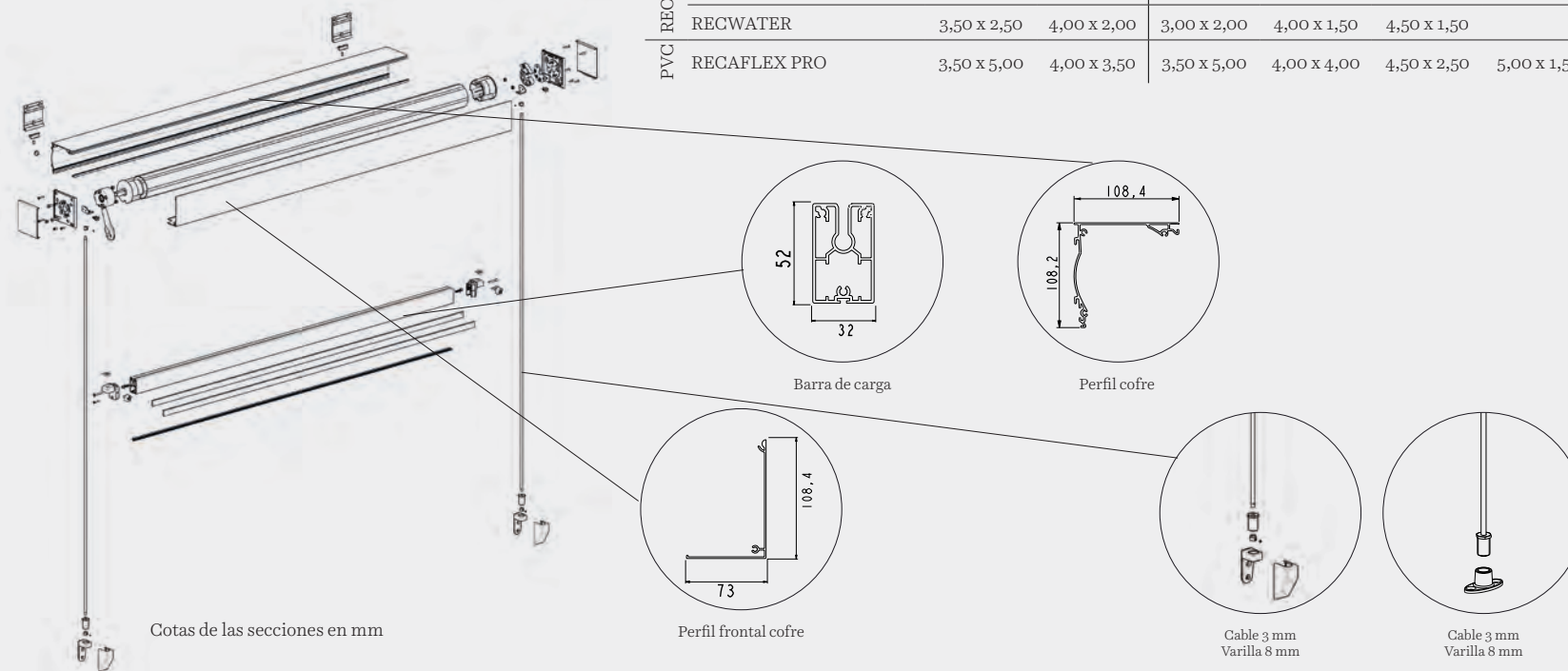
(solo interior)

(solo exterior sin vidrio)

(solo exterior sin vidrio)

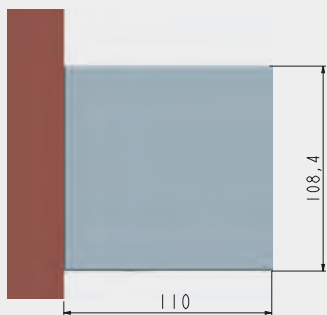
(solo exterior sin vidrio)

(solo exterior sin vidrio)

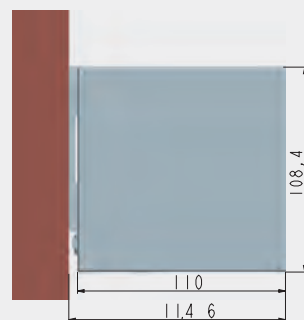


Cotas Cofre (mm)

Instalación cofre directo a pared



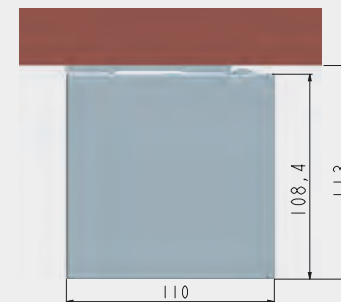
Instalación a pared con soportes



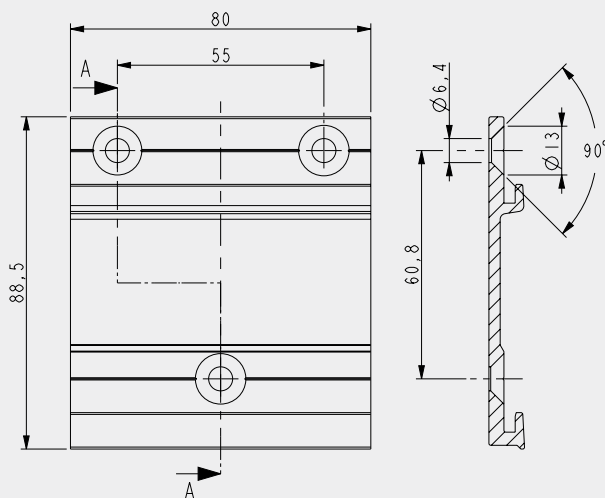
Instalación cofre directo a techo



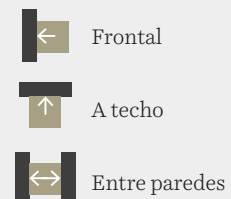
Instalación a techo con soportes



Cotas Soporte (mm)



Sujeción



Accionamiento

- Manual*
- Motorizado
- Automatizado

*Excepto en sistema ZIP

Sistemas de guiado

- ZIP
- CV: Cable $\varnothing 3$ mm/ Varilla $\varnothing 8$ mm
- G: Guía de 120 mm

Acabados

Lacado según normativa QUALICOAT
Tornillería de acero inoxidable





Wara

umara® by Llaza

Cerramiento de cristal

WARA es la forma más cercana a sentirse plenamente comunicado con el exterior sin salir del espacio protegido. Las hojas apilables se desplazan suavemente gracias a un sistema que integra piezas de alta precisión y resistencia.

Quedan unidas de manera segura y con un cierre traslúcido que permite disfrutar de unas vistas espectaculares sin obstáculos.

Ventajas



Temperatura óptima



Reducción sonora



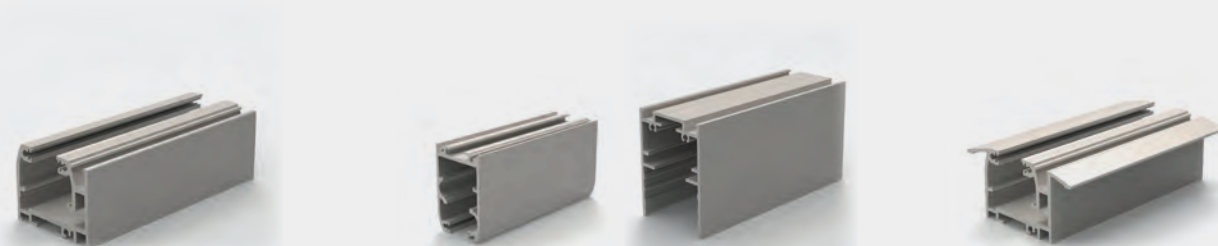
Vista sin obstáculos



Acabados inox



Canalización



Sistema de drenaje oculto

Perfiles sistema compensador

Guía embutida

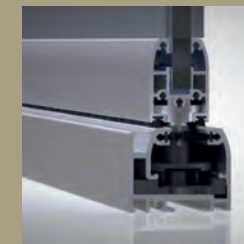
Especificaciones técnicas

- Guía inferior, sobrepuesta y embutida.
- Rodamientos calibrados de máxima calidad para garantizar una máxima duración.
- Deslizamiento de gran suavidad minimizando ruido y fricción.
- Sistema de drenaje oculto para evitar la condensación de agua en el perfil.
- Seguro frente a la manipulación involuntaria y a prueba de niños.
- Pomo simple, pomo doble, cerradura y cerradura micro.
- Carril de condensación con evacuación de agua interna y tornillería oculta.
- Mecanismo de bloqueo automático de los paneles cuando estos se mantienen abiertos.
- Doble felpa en hoja y guía para prevenir la entrada de polvo, viento y agua.
- Tapas solapadas para evitar entradas de luz entre hojas.
- Sistema de sujeción múltiple para impedir el descuelgue de hojas debido al peso del vidrio.
- Sistemas de cierre que optimiza las dimensiones del conjunto cuando está plegado, para que también sea posible la instalación de estores.
- Remate lateral completamente ajustable con doble sistema de felpa y goma.

Perfiles



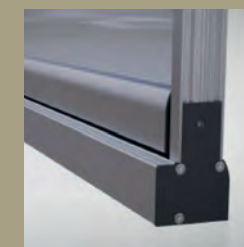
Perfil inferior embutido



Perfil inferior sobrepuesto



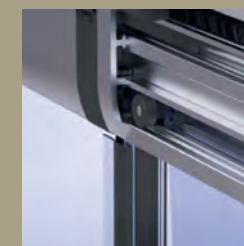
Perfil con sistema compensador



Perfil lateral de cierre con felpa y goma estanca



Sistema apertura/cierre extraplano



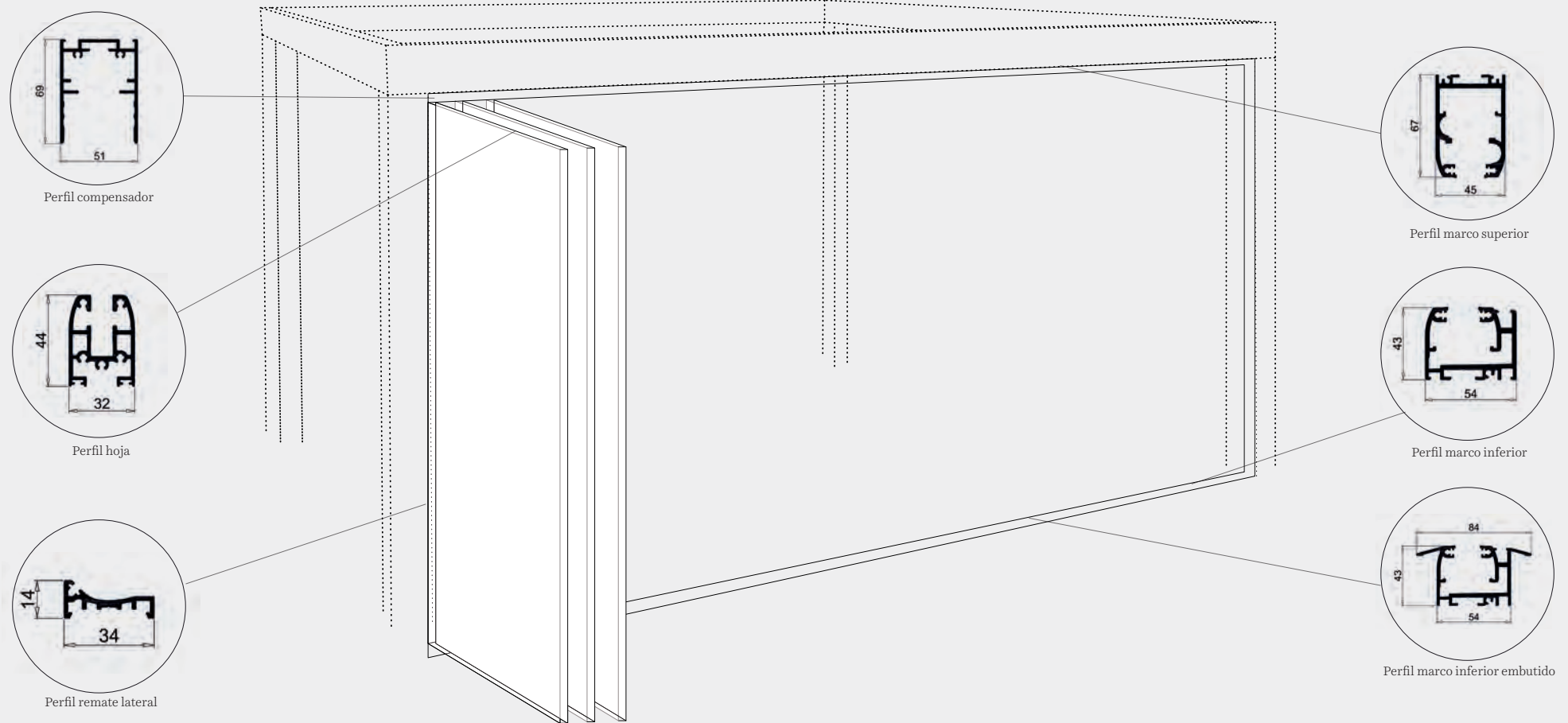
Vidrios con taladro con máxima sujeción para grosor de 10 mm.

Dimensiones máximas (mm)

Línea hoja	Altura
8,00	3,00

Grosor vidrio templado: 10 mm
Línea: Ilimitado

	Clasificación
Resistencia al viento	Clase 1A
Estanqueidad al agua	Clase 6
Permeabilidad al aire	Clase 1



Cotas de las secciones en mm



Cerramiento de cristal

Las aperturas correderas NUNA son rápidas y fáciles de manejar. Su rendimiento es óptimo gracias a la fortaleza de sus sujeciones, que permiten deslizar las hojas rápida y cómodamente hasta el lugar elegido.

NUNA dispone de un sistema que se adapta a las condiciones constructivas de la instalación para asegurar el deslizamiento secuencial de las hojas que componen la cortina corredera de cristal.

Ventajas



Temperatura óptima



Reducción sonora



Acabados inox



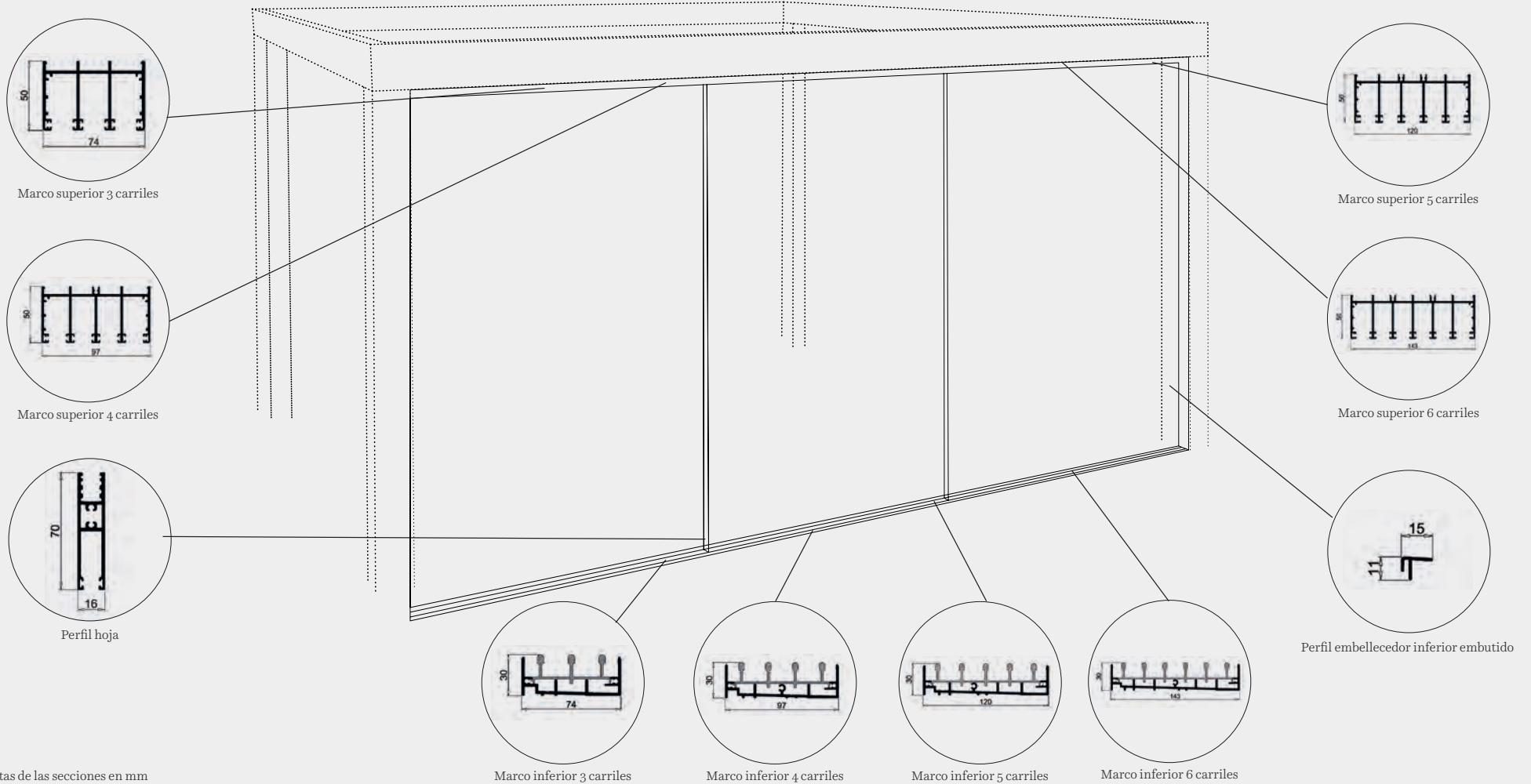
Vista sin obstáculos

Dimensiones máximas (m)

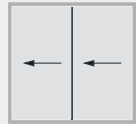
Apertura simple	Apertura doble
7,80	15,60

Grosor vidrio templado: 10 mm
 Medida mínima hoja: 400 mm

	Clasificación
Resistencia al viento	Clase 1A
Estanqueidad al agua	Clase 6
Permeabilidad al aire	Clase 1



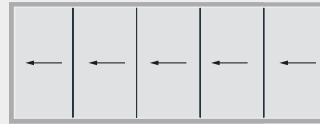
Opciones de montaje



exterior



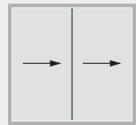
exterior



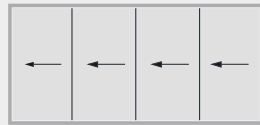
exterior



exterior



exterior



exterior



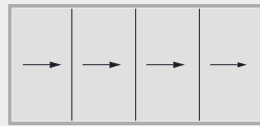
exterior



exterior



exterior



exterior



exterior



exterior



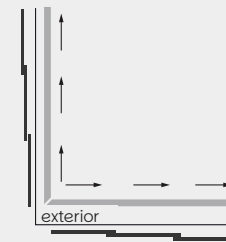
exterior



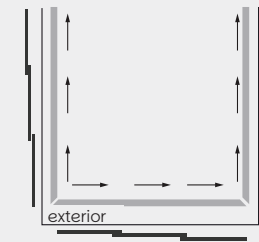
exterior



exterior

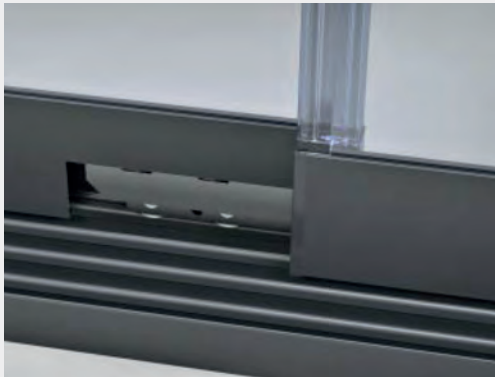


exterior

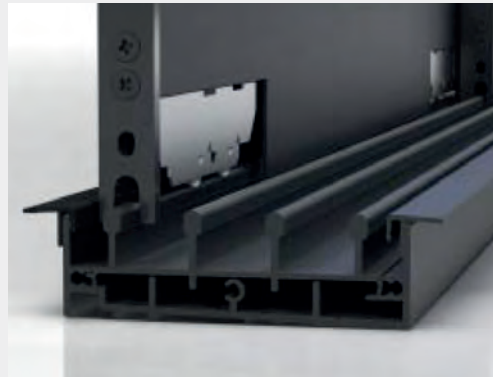


exterior

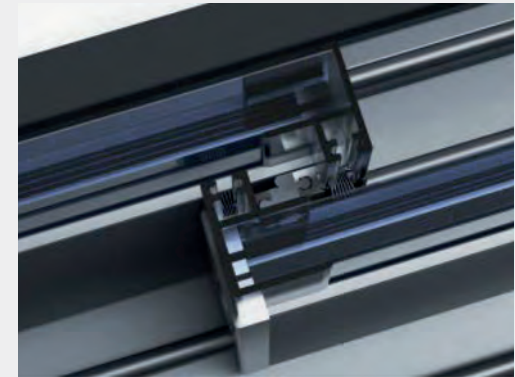
Perfiles



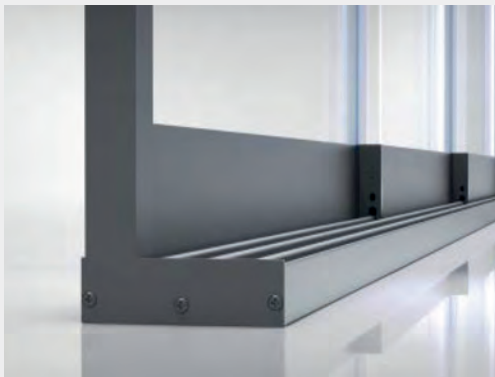
Carro tándem en acero inoxidable.
Regulación de hasta 7mm.



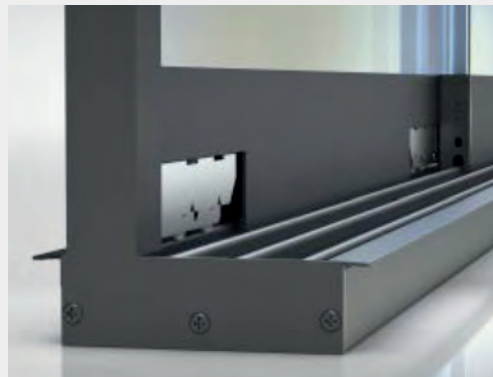
Perfil inferior embutido con salida de
agua inferior oculta y rejilla.



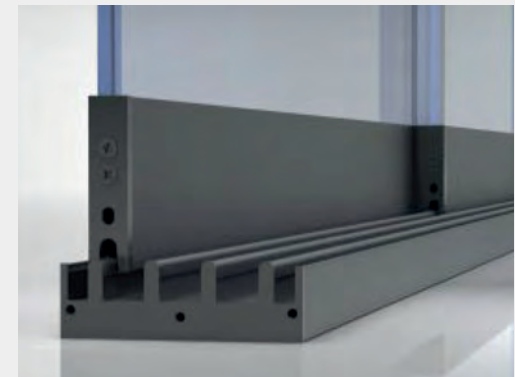
Estanqueidad en cruce hojas con
felpudo y goma anti-impactos.



Perfil inferior sobrepuesto con salidas
de agua oculta con deflectores.



Perfil inferior embutido con salida de
agua inferior oculta y rejilla.



Diseño minimalista
con tapas estancas.

Sin obstáculos de paso

La posibilidad de instalar el perfil inferior embutido en el suelo, evita que existan elementos obstaculizando el paso al interior o exterior de la cortina corredera.

Especificaciones técnicas

- Dos tipos de guía inferior: sobrepuesta y embutida.
- Número de carriles: 3, 4, 5 y 6
- Posibilidad de realizar grandes líneas ocupando el mínimo espacio en el suelo.
- Sistema único patentado de desagüe con guía doble inferior y tornillería oculta.
- Tabique interno para reconducir el agua.
- Felpa en la hoja inferior para evitar la entrada de polvo.
- Tope superior diseñado para evitar que se puedan sacar las hojas desde el exterior.
- Rango de regulación de hojas de hasta 7 mm.
- Peso máximo por hoja de 140 kg por hoja,
- Medidas de vidrio templado hasta 1.300 x 3.000 mm. y 10 mm de grosor
- Cada panel se puede mover individualmente para facilitar la manipulación y la limpieza.
- Sin necesidad de perfiles intermedios, consiguiendo unas vistas panorámicas espectaculares.
- Montaje rápido y en seco para mayor comodidad y mejores resultados
- Medida máxima apertura simple: 7.800 mm
- Medida máxima apertura doble: 15.600 mm





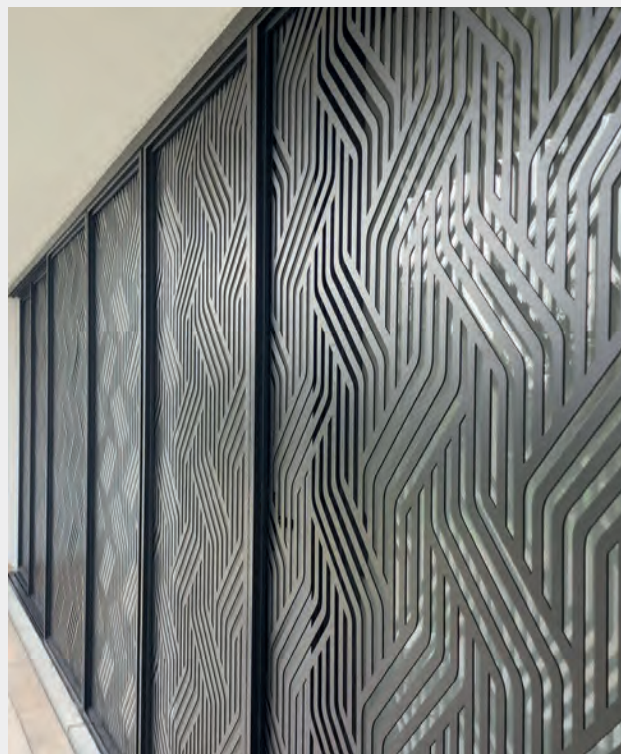
Decopanel

Paneles decorativos

Sistema de protección y decoración diseñado como una capa arquitectónica fija o corredera.

Sus hojas admiten la integración de múltiples materiales y patrones de tramas, permitiendo regular la luz y la ventilación con precisión. No es un simple adorno, sino una solución eficaz y flexible que se mimetiza con la arquitectura para añadir carácter y prestaciones según sea cada proyecto.

umara[®] by Llaza





Dimensiones máximas (m)

Anchura panel	Altura panel
800 mm	2700 mm

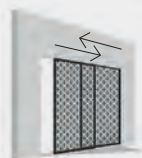
Celosía con apertura de lamas

Anchura panel	Altura panel
1600 mm	2700 mm

Tipo de apertura

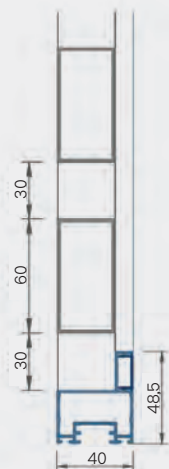


Fija

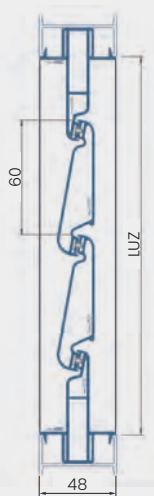


Corredera

Cotas



Lamas fijas



Celosía con apertura de lamas

Acabados

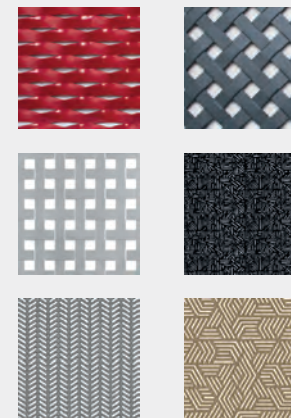


Lamas fijas horizontales



Patrón de trama

Patrones disponibles



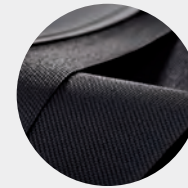
Lamas fijas verticales



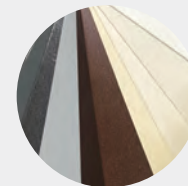
Celosía con apertura de lamas



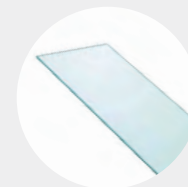
Información adicional



Colección de tejidos

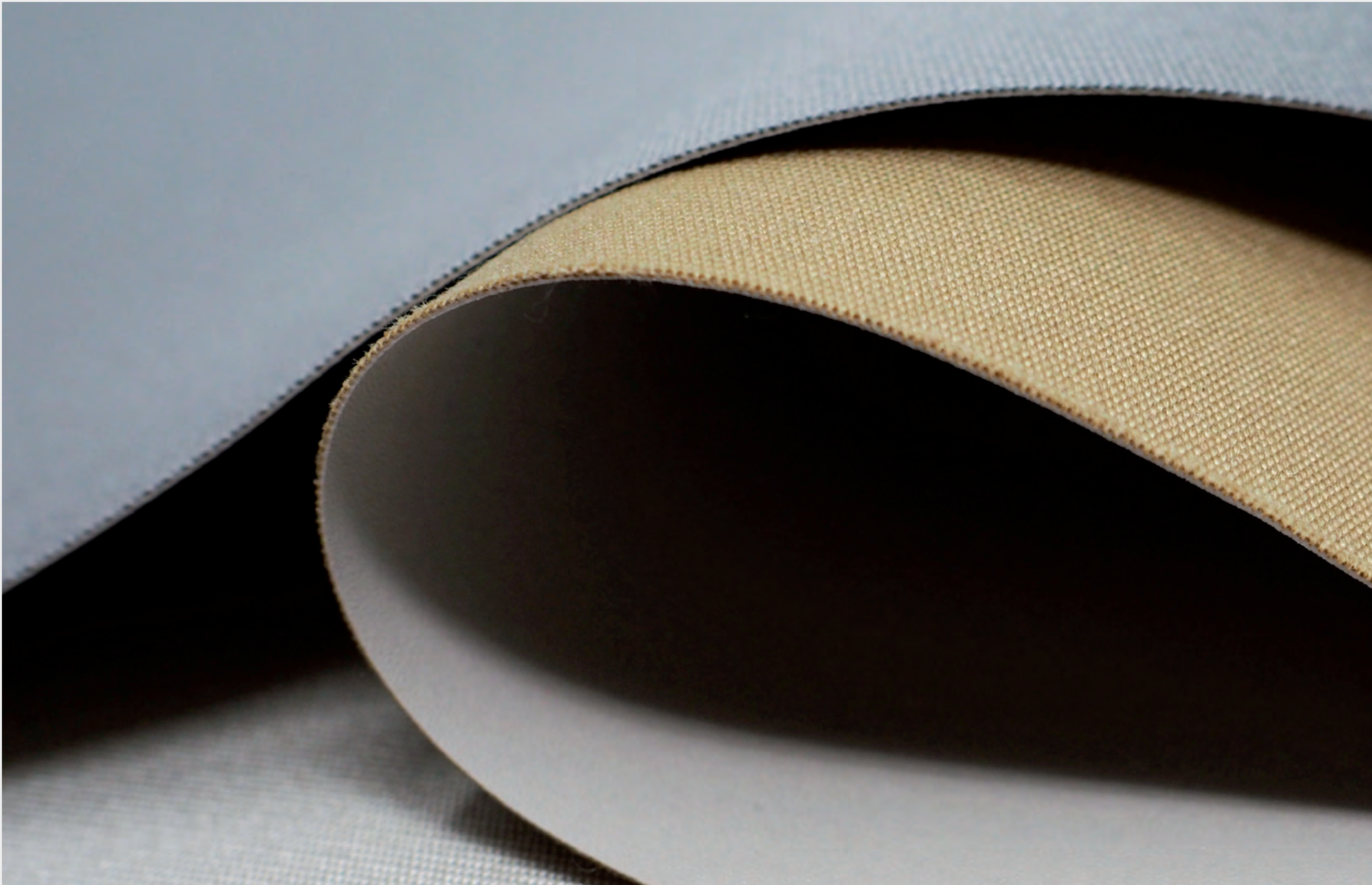


Opciones de lacado



Detalles cristal







Colección de tejidos

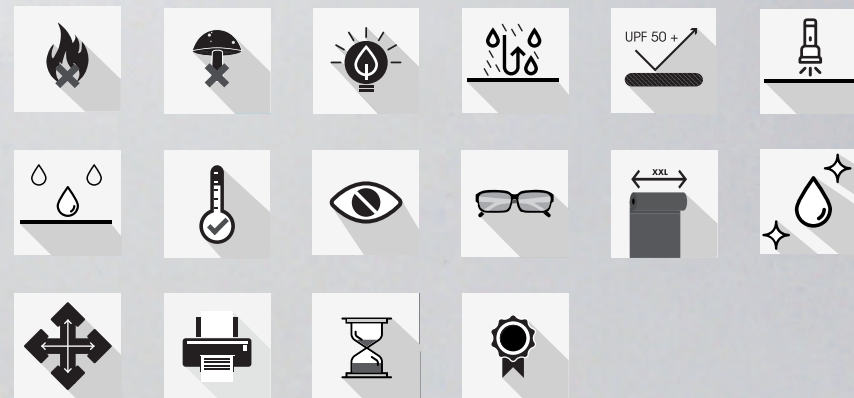
El tejido es una parte fundamental de los toldos y pérgolas dado que es la segunda piel que contacta con el exterior, implicando una gran superficie que domina el ambiente e influye en nuestro confort y valoración del entorno.

Su correcta elección, acorde a las necesidades del usuario y basada en los criterios apropiados, como el color, la posición o el acabado, es un paso imprescindible para garantizar que las prestaciones del tejido elegido se adecúan a los requerimientos.

La amplia selección de tejidos de RECASENS permite realizar la elección más idónea según las prioridades del usuario y el sector de la instalación, sea residencial o terciario. Seleccionar el modelo adecuado contribuirá de manera decisiva tanto en la comodidad de los usuarios como en las sensaciones que se quieran potenciar dentro del espacio creado por el toldo o la pérgola y en el proyecto en su conjunto.

RECASENS
BCN  1886

MASTER OPACO



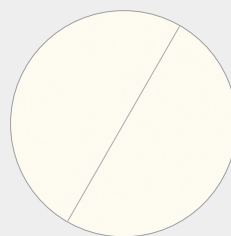
Tejido totalmente opaco diseñado para cubiertas y arquitectura textil. Resistencia al fuego T2 según la normativa EN 15619:2014

Las lonas Master Opaco son tejidos de poliéster de alta tenacidad, con recubrimiento opaco de 4 caras y lacados a dos caras. Al ser una lona opaca, ofrece una elevada protección solar y un alto confort térmico ya que bloquea completamente el paso de la luz.

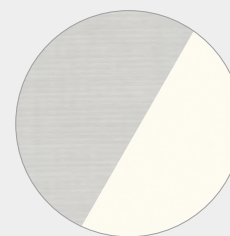
Además, presentan una gran resistencia mecánica y excepcional estabilidad dimensional, y ofrece la ventaja de que la suciedad exterior no es visible desde el interior, por lo que mantiene siempre un aspecto impecable.



R-099
BLANCO - BLANCO
RAL 9003 / RAL 9003



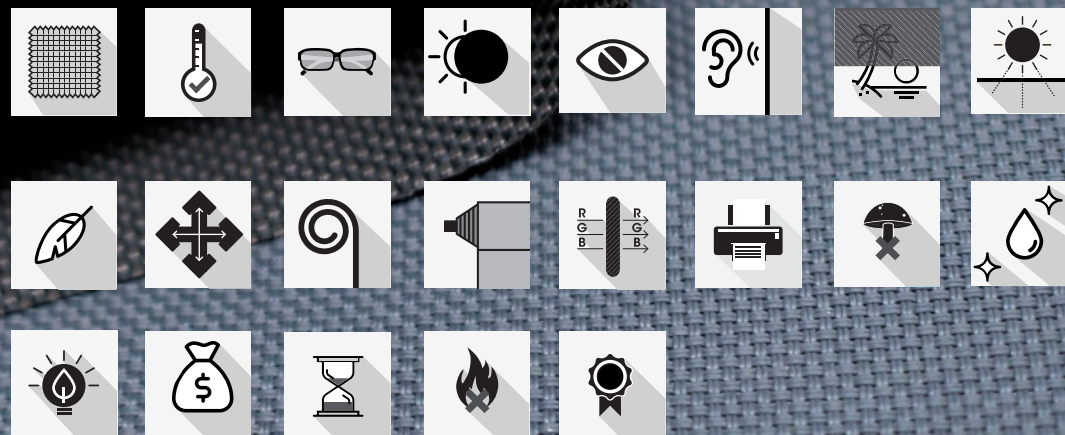
R-004
CREMA - CREMA
RAL 1013 / RAL 1013



R-904
GRIS - CREMA
RAL 7040 / RAL 1013



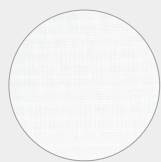
RecScreen 4000P



Tejido de screen de poliéster de hilo fino con estructura panamá (esterilla 2/2), compuesto por 30% poliéster de alta tenacidad y 70% PVC. Su coef. de abertura del 1% proporciona unas prestaciones reforzadas de confort térmico, control de deslumbramientos y privacidad, sin prescindir de una buena visibilidad al exterior y un buen aprovechamiento de luz natural.

Gracias a sus propiedades acústicas de absorción, es un tejido idóneo para reducir la reverberación en el interior de locales diáfanos de gran superficie.

Especialmente diseñado para la confección de artículos de protección solar interior y exterior, mobiliario tapizado y autoportante de interior y exterior y revestimiento de paredes y techos.



R-000
BLANCO - BLANCO



R-001
BLANCO - LINO



R-100
LINO - LINO



R-002
BLANCO - SABLE



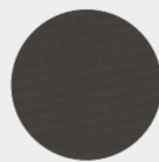
R-004
BLANCO - GRIS PERLA



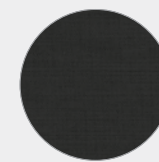
R-400
GRIS PERLA - GRIS PERLA



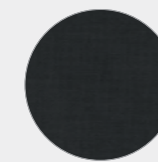
R-005
BLANCO - GRIS OSCURO



R-700
ANTRACITA - ANTRACITA



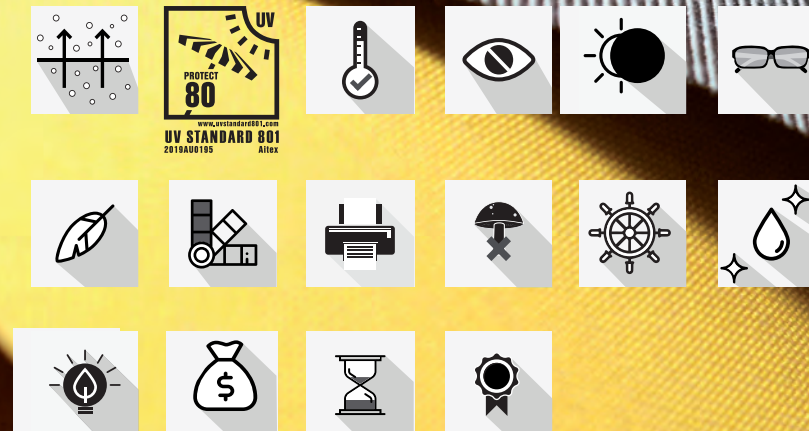
R-307
NEGRO - BRONCE



R-300
NEGRO - NEGRO



recacril[®]
DESIGN LINE



Tejido de altas prestaciones elaborado a partir de fibra acrílica tintada en masa, Acabado con el tratamiento especial “Infinity” para toldos, que repele el agua y la suciedad, generando una barrera anti-manchas y anti-moho, permitiendo transpirar a la lona.

Destaca por su amplia gama de colores, una columna de agua de más de 300 mm y una alta permeabilidad al vapor de agua.

Especialmente diseñado para la confección de artículos de protección solar exterior.

Fibra acrílica tintada en masa

El tintado en masa de la fibra acrílica de Recacril[®] se produce a través de un proceso de hilatura especial, en el que los pigmentos se inyectan en el polímero antes de ser extruido en la fibra. Este sistema único de fabricación permite obtener una fibra de color excepcional, con gran resistencia al desgaste e inmejorable comportamiento a la intemperie, conservando todas sus propiedades mecánicas.

Protección avanzada Infinity

Los productos Recacril[®] son tratados con el proceso Infinity, acabado de alta tecnología que asegura la calidad y durabilidad de los tejidos. El proceso consiste en la aplicación de nanopartículas que recubren completamente la superficie del tejido formando un revestimiento permanente que lo protege interna y externamente frente la suciedad, las agresiones atmosféricas y los hongos. Adicionalmente, el proceso Infinity proporciona una excelente repelencia al agua y al aceite.

RECAFLEX PRO



Tejido compuesto por hilos de poliéster HT 1100 dtex recubierto de PVC, impermeable translúcido reversible, con acabado liso brillante lacado a 2 caras.

Su amplia gama de colores, unida a su excelente soldabilidad, reducido peso, flexibilidad, elevada resistencia mecánica y estabilidad dimensional, hacen del RECAFLEX PRO un tejido con gran versatilidad para adaptarse a distintos tipos de aplicaciones y a diferentes ambientes estéticos.

Su clasificación de reacción al fuego C-s2,d0 lo hace apto para su uso en el sector terciario. Especialmente diseñado para la confección de toldos, pérgolas, cubriciones textiles y arquitectura textil exterior.



R-099
BLANCO
RAL 9010



R-004
CREMA
RAL 1014



R-567
QUISQUILLA
RAL 2004



R-082
ROJO OSCURO
RAL 3002



R-174
AZUL
RAL 5015



R-073
AZUL EUROPA
RAL 5010



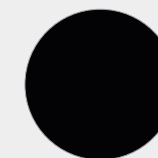
R-165
MANZANA
RAL 6024



R-095
GRIS CLARO
RAL 7038

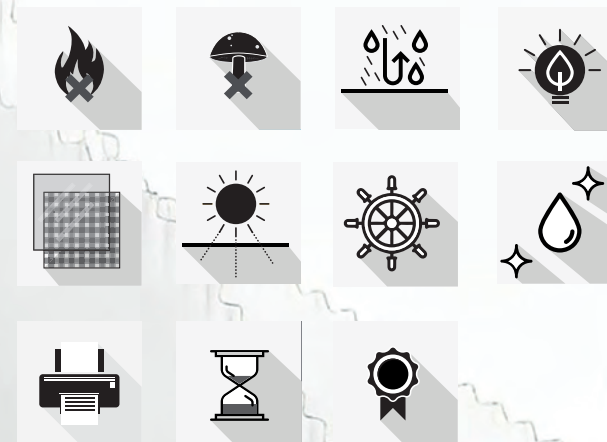


R-096
GRIS OSCURO
RAL 7037



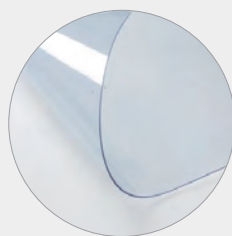
R-090
NEGRO
RAL 9005

CRISTALREC

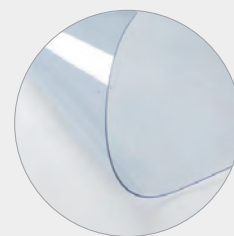


CRISTALREC es una lámina de PVC transparente cuya formulación incorpora altos niveles de inhibidores de UV que evitan que amarillee cuando se utiliza en aplicaciones exteriores.

Su excepcional transparencia lo hace ideal para aplicaciones en las que se precisa una perfecta visibilidad y larga vida útil. Se presenta en dos versiones: 0,5 mm y 0,65 mm de espesor.








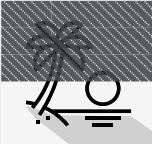




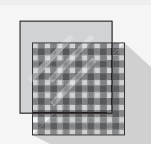





R-805
0,5 mm
IGNÍFUGO



R-806
0,65 mm
NO IGNÍFUGO

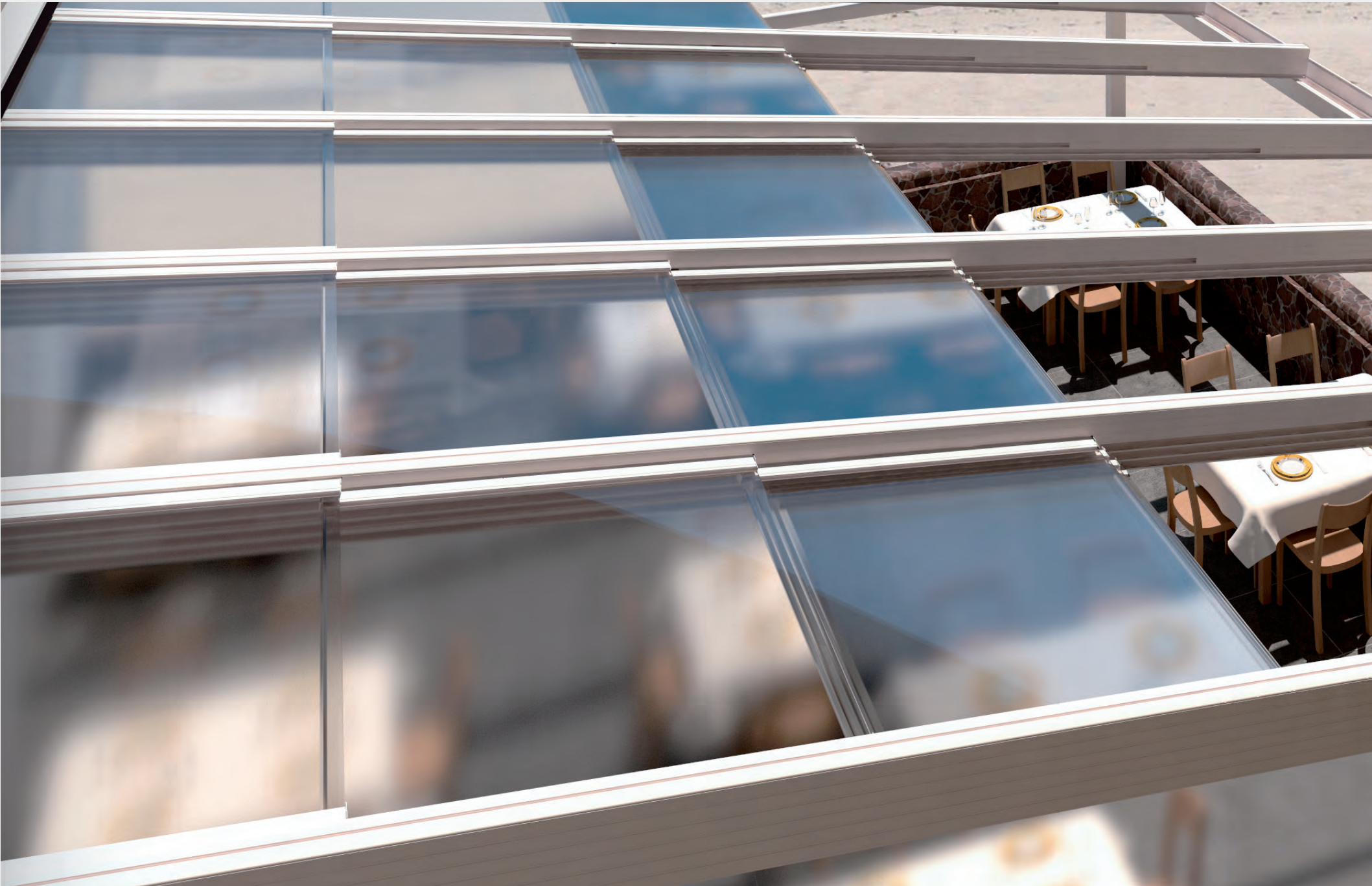
Legenda

						
Ignífugo	Imputrescible	Ahorro de energía	Luz natural	Confort térmico	Excelente protección	Impermeabilidad
						
Permeabilidad al vapor de agua	Privacidad	Confort visual	Visibilidad exterior	Oscurecimiento parcial	Aspecto y tacto textil	Ancho gran formato
						
Estabilidad dimensional	Sin efecto cono	Duradero	Apto para ambientes marinos	Alta transparencia	Abertura baja	Absorción acústica
						
Fácil mantenimiento	Apto para impresión	Amplia gama de colores y acabados	Sin distorsión de colores	Ahorro económico	Certificaciones internacionales	

Compatibilidades de tejidos para cierres laterales

* Ventana transparente realizada con lona de PVC Cristalrec combinada con: Recacril o Recaflex Pro.

		Tejidos				
		RECSCREEN	RECACRIL	RECSYSTEM	RECAFLEX PRO	RECWATER
Cierres Verticales	KLAIS 110-ZIP					
	KLAIS 110-G					
	KLAIS 110-CV					



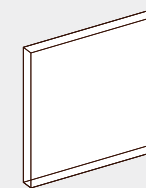


Opciones de cristal Tupak

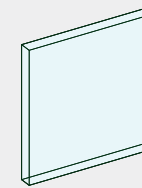
Fabricado según parámetros de la norma: UNE EN 12150 (1-2) sobre vidrio para la edificación.

Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente: Vidrio en el que ha sido inducida una tensión superficial permanente de compresión por un proceso controlado de calentamiento y enfriamiento para dar una resistencia aumentada a las tensiones mecánicas y térmicas y que prescribe las características de fragmentación. Este vidrio es más seguro a la rotura cuando se compara con el vidrio recocido.

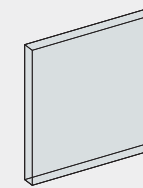
En el caso de rotura, el vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente se rompe en numerosas piezas pequeñas cuyos bordes generalmente están embotados.



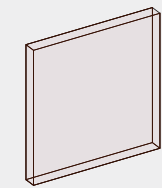
Transparente



Ácido mate



Parsol gris



Parsol bronce

- Reducción impacto del viento y lluvia
- Más luminosidad
- Ahorro en calefacción y aire acondicionado
- Reducción acústica (hasta 21db)
- Visión panorámica completa

Prestaciones certificadas del cristal según norma armonizada EN 14449:2005 + AC:2005 mediante el sistema AVCP.

AVCP (Sistema de Evaluación y Verificación de la Constancia de las Prestaciones) es un sistema armonizado que define cómo evaluar los productos y controlar la constancia de los resultados de la evaluación. Este sistema protege la fiabilidad y precisión de la Declaración de Prestaciones.

Cristal laminado AGC

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES	AVCP system	Prestaciones
Seguridad en caso de fuego Safety in case of fire		
Reacción al fuego	1	NPD
Reacción al fuego	3, 4	NPD
Prestaciones de comportamiento frente fuego exterior	3, 4	NPD
Para usos de seguridad Safety in use		
Resistencia a las balas	1	NPD
Resistencia a las explosiones	1	NPD
Resistencia a la agresión	3	NPD
Resistencia al impacto de cuerpo pendular	3	2B2
Resistencia a variaciones bruscas de temperatura y a temperaturas diferenciales (K)	4	NPD
Resistencia a las cargas de viento y nieve, y a las cargas permanentes e impuestas (mm)	4	NPD
Para usos relativos a la reducción del ruido Protection against noise		
Aislamiento al ruido aéreo directo (dB)	3	34 (-1; -2)
Para usos relativos al ahorro energético Energy economy		
Emisividad: (en)	3	0.89
Valor U. Propiedades térmicas W/(m2.K)	3	5.6
Transmisión luminosa: TV	3	0.89
Reflexión luminosa: PV	3	0.08
Transmisión de la energía solar: TE	3	0.77
Reflexión de la energía solar: PE	3	0.07
Coefficiente g	3	0.81

Cristal laminado STOP-SOL AGC

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES	AVCP system	Prestaciones
Seguridad en caso de fuego		
Reacción al fuego	1	NPD
Reacción al fuego	3, 4	NPD
Prestaciones de comportamiento frente fuego exterior	3, 4	NPD
Para usos de seguridad		
Resistencia a las balas	1	NPD
Resistencia a las explosiones	1	NPD
Resistencia a la agresión	3	NPD
Resistencia al impacto de cuerpo pendular	3	2B2
Resistencia a variaciones bruscas de temperatura y a temperaturas diferenciales (K)	4	NPD
Resistencia a las cargas de viento y nieve, y a las cargas permanentes e impuestas (mm)	4	NPD
Para usos relativos a la reducción del ruido		
Aislamiento al ruido aéreo directo (dB)	3	34 (-1; -2)
Para usos relativos al ahorro energético		
Emisividad: (en)	3	0.89
Valor U. Propiedades térmicas W/(m2.K)	3	5.6
Transmisión luminosa: TV	3	0.38
Reflexión luminosa: PV	3	0.34
Transmisión de la energía solar: TE	3	0.43
Reflexión de la energía solar: PE	3	0.28
Coefficiente g	3	0.50

NPD: Prestación No Determinada.

La Declaración de Conformidad se emite según regulación EU n. 305/2011, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante que se identifica en el mismo documento.

Declaración de prestaciones Cristal cortinas NUNA y WARA.

Vidrio de silicato sodo-cálcico de seguridad templado térmicamente para uso en edificación y trabajos de construcción. Cristal de 10 mm templado.

VALORES LUMINOSOS - EN 410	
Tranmisión luminosa: $\uparrow v$	0,89
Reflexión luminosa: ρv	0,08
Reflexión de luz Int: ρvi	0,08
VALORES ENERGÉTICOS - EN 410	
Factor solar: g	0,84
Reflexión energética externa: ρe	0,07
Reflexión energética interna: ρei	0,07
Transmisión de energía directa: te	0,81
Absorción energética total: ρe	0,12
Transmisión Ultravioleta: $tu v$	NPD

PROPIEDADES TÉRMICAS - EN 673	
Transmitancia térmica (vidrio vertical): U value [W/(m ² .K)]	5,6
ATENUACIÓN ACÚSTICAS	
Aislamiento acústico directo - EN 12758: Rw (C;Ctr) [dB]	35 (-1;-2)
NIVELES DE SEGURIDAD	
Resistencia al fuego - EN 13501-2A	NPD
Reacción al fuego - EN 13501-1 ^a	NPD
Resistencia a las balas - EN 1063 ^a	NPD
Resistencia a los robos - EN 356	NPD
Resistencia al impacto de cuerpo pendular - EN 12600	1(C)1
Resistencia a las explosiones - EN 13541	NPD

Los valores ofrecidos han sido calculados según lo establecido en las normas europeas EN 410- 2011 y EN 673-2011, las normas internacionales ISO 9050, la norma japonesa JIS R 3106/3107, la norma coreana KS L 2514/2525 y la norma NFRC-2010. Para las normas europeas, las tolerancias están definidas de acuerdo a lo establecido en la EN1096-4. El usuario debe imperativamente verificar la posibilidad real de combinar productos y de forma muy especial la combinación de capas, sustratos de diferente color y espesores, así como la disponibilidad comercial de la combinación realizada. Es responsabilidad del usuario verificar que la combinación de vidrios realizada es apta para la aplicación y el uso previsto cumpliendo con las exigencias reglamentarias que son exigibles a nivel nacional, autonómico o local. Los valores ofrecidos son indicativos, no pueden ser utilizados como garantía del comportamiento de los acristalamientos en las condiciones finales. Los índices acústicos son representaciones del comportamiento acústico ensayado en laboratorio sobre acristalamientos de dimensiones 1.23x1.48m (EN ISO 10140-3 y EN 12758). Las mediciones realizadas in situ pueden diferir en función de las dimensiones del acristalamiento, ambiente, calidad y correcta instalación de los marcos de la ventana, fuente de ruido, etc. La precisión de los índices acústicos aportados pueden variar en un rango de +/- 1 dB. (EN 12758).





Opciones de lacado

Las gamas de colores de UMARA reflejan todo un universo cromático que propone un emocionante viaje por galaxias de texturas, tonos y matices.

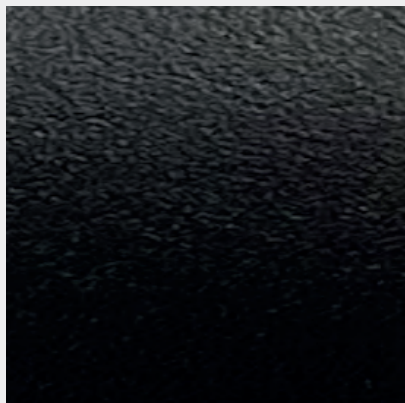
La utilización de las mejores materias primas, los avanzados procesos de tratamiento de superficie y las alianzas estratégicas con los proveedores más responsables, garantizan unos acabados de calidad a la vez que se respeta el ecosistema al evitar el uso de componentes catalogados como SVHC (Substances of Very High Concern) por la ECHA (European Chemicals Agency).



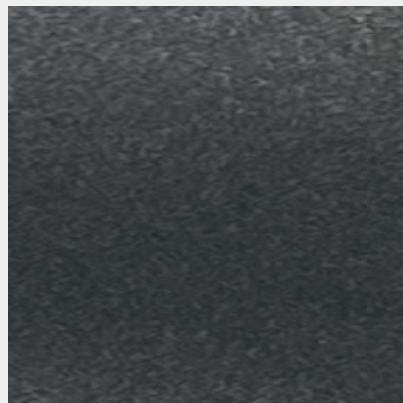
Colección de lacados y acabados Umara

Acabados de lacado estándar:

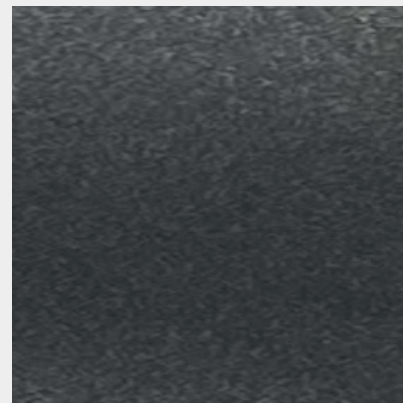
- Disponibles en acabados mate y texturizados.
- Acabados brillantes: +15 %.



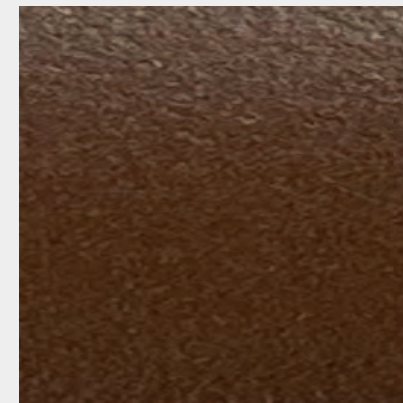
RAL 9005 NEGRO INTENSO
Mate o Txt.



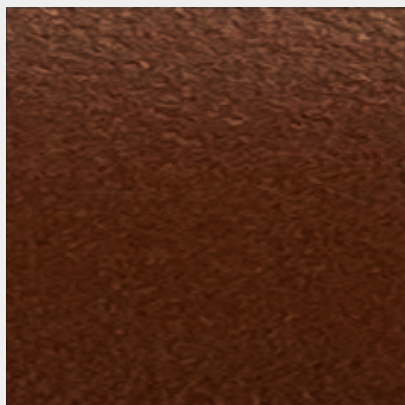
RAL 7016 GRIS ANTRACITA
Mate o Txt.



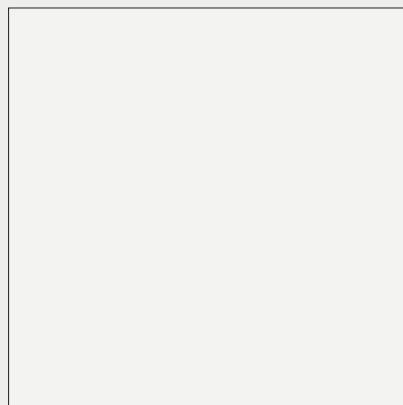
RAL 7022 GRIS SOMBRA
Mate o Txt.



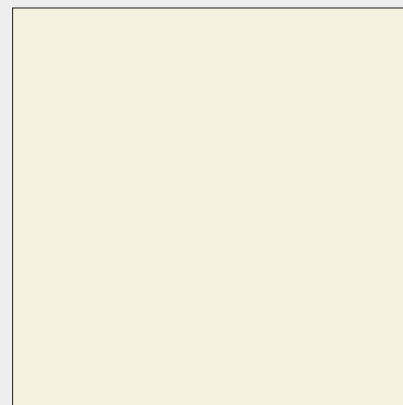
RAL 8014 MARRÓN SÉPIA
Mate o Txt.



OKO - CORTEN
Txt



RAL 9016 BLANCO TRÁFICO
Mate o Txt.



RAL 1013 BLANCO OSTRA
Mate o Txt.

Acabados efecto madera: +30%

Texturizados



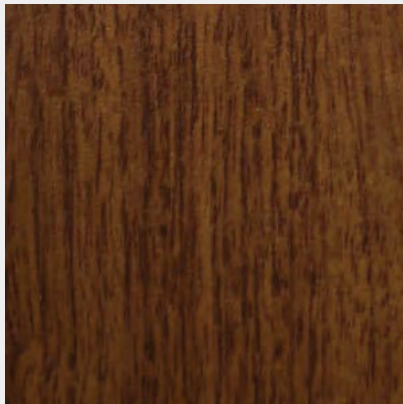
CEREZO OSCURO
Txt.



EMBERO OSCURO
Txt.



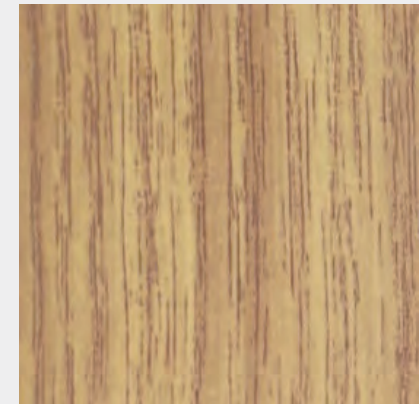
NOGAL ANDALUZ
Txt



SAPELLI CAOBA
Txt



NOGAL CLARO
Txt



ROBLE IRLANDÉS
Txt

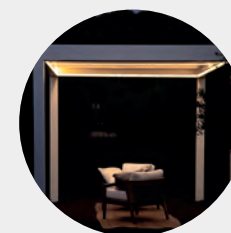




Iluminación LED

Con los sistemas de iluminación LED podemos lograr una superficie muy bien iluminada para disfrutar del espacio exterior también por la noche.

Organizar una cena no es lo mismo que sentarse a escuchar música relajante, por lo tanto, la intensidad de la iluminación es ajustable para adaptarla al ambiente que queremos crear.



Luz cálida



Luz neutra



Toldo tensado ELIT-110



Pérgola bioclimática retráctil MAJESTIC LUX



Techo VERASTOR-SKY



Cerramiento lateral NUNA

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]





