

Estructuras portantes



Sistema que consiste de portantes de aluminio extruido sobre el cual se fijan las lamas y los porta-lamas.

La estructura completamente homogénea se ha diseñado según el Eurocode CEN/TC 250/ SC9 -9/BS8118 para el uso estructural del aluminio. La fijación de los portantes está determinada de acuerdo al Eurocode CEN/TC 250/SC1 -1/BS, sección 3 y una instalación profesional.

Las lamas se fijan a presión directamente sobre los porta-lamas/clips de las lamas. La elección del paso y otros aspectos, se basan en los datos según lo especificado en las páginas 56-57. Las múltiples opciones de puertas, esquinas a inglete y elementos acústicos, se pueden seleccionar e integrar en el diseño.

La estructura portante completa se prepara para la fijación de los porta-lamas/clips. La fijación se puede realizar en fábrica o se puede dejar para el montaje en obra. Con esta última opción uno puede fijar los porta-lamas y cortar los portantes a medida para una perfecta instalación.



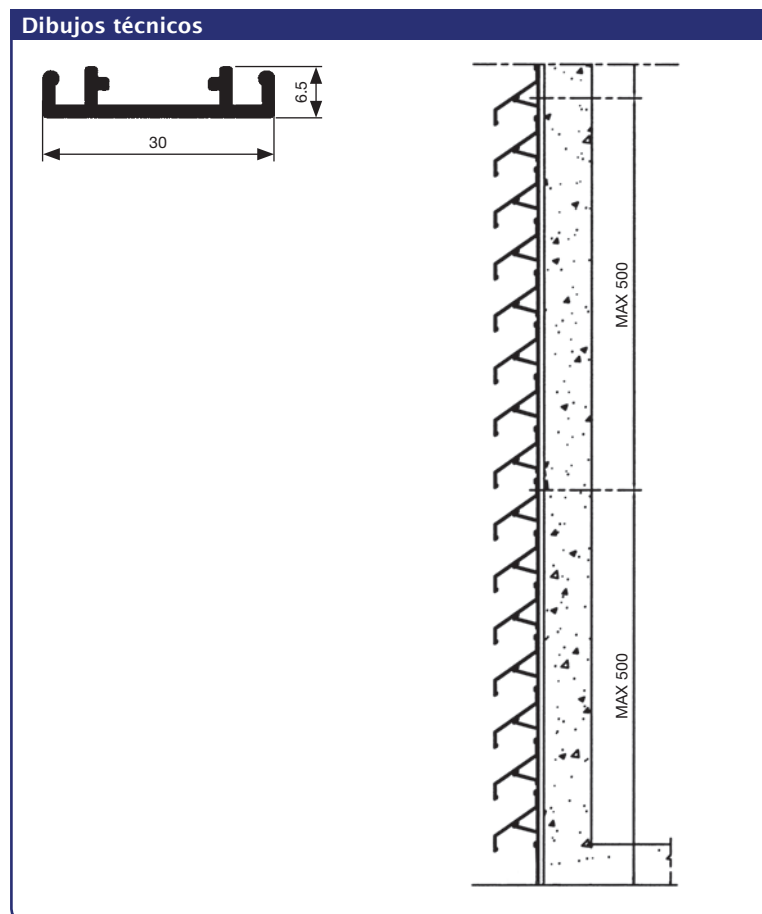
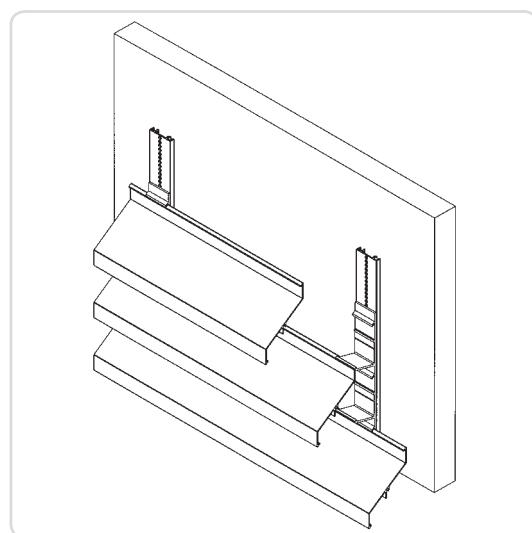
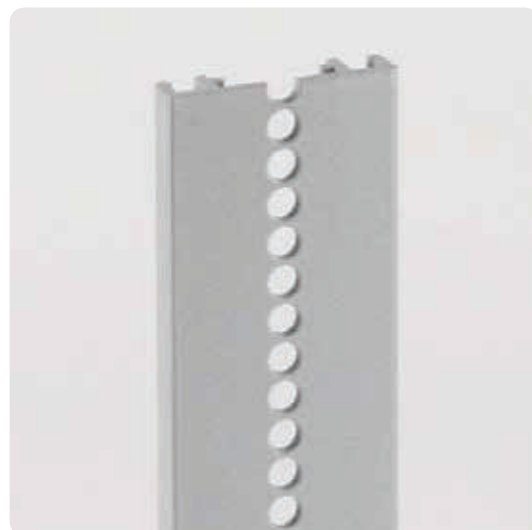
Perfil de aluminio extruido para un soporte continuo, directamente montado sobre una pared o una estructura portante de acero existente.

Materiales

- Aluminio extruido, aleación EN AW 6063 T66.

Acabados

- Anodizado (20 micras).
- Termolacado en cualquier RAL o colores Syntha Pulvin (60-80 micras).



Datos técnicos	LD.0065
Profundidad del perfil	6,5 mm
Ancho del perfil	30 mm
Momento de inercia	261 mm ⁴
Módulo de flexión	60 mm ³
<i>Recomendado para la fijación a estructuras fijas.</i>	

(*) La distancia máxima entre portantes se calcula para una presión de viento de 800 Pa y depende de las leyes locales que se aplican y el tipo de la lama.

LD.0195 < Estructuras portantes



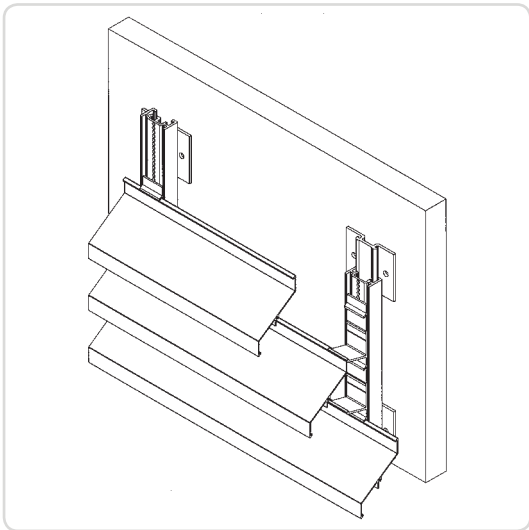
Perfil de aluminio extruido para una distancia entre puntos de fijación limitada, directamente montada sobre una pared o una estructura portante de acero existente. El tipo LD.0195 se usa para una distancia máxima entre portantes de ± 600 mm.*

Materiales

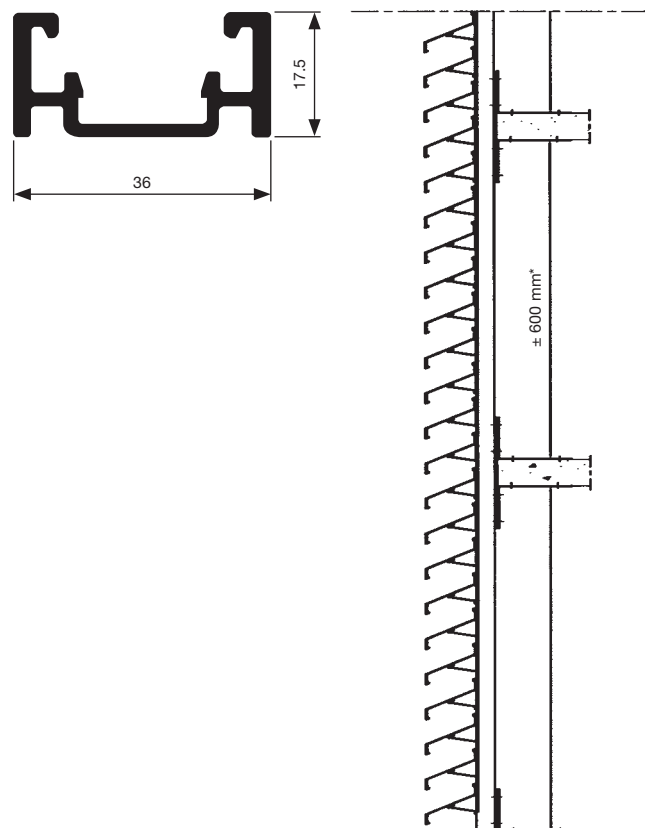
- Aluminio extruido, aleación EN AW 6063 T66.

Acabados

- Anodizado (20 micras).
- Termolacado en cualquier RAL o colores Syntha Pulvin (60-80 micras).



Dibujos técnicos



Datos técnicos	LD.0195
Profundidad del perfil	17,50 mm
Ancho del perfil	36 mm
Momento de inercia	5.931 mm ⁴
Máx. distancia entre portantes	± 600 mm
Módulo de flexión	570 mm ³

(*) La distancia máxima entre portantes se calcula para una presión de viento de 800 Pa y depende de las leyes locales que se aplican y el tipo de la lama.

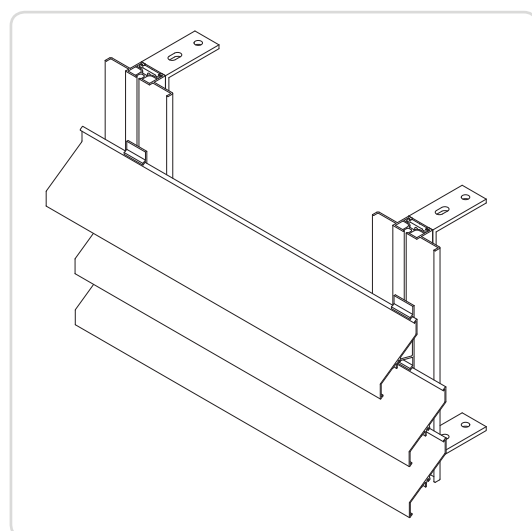
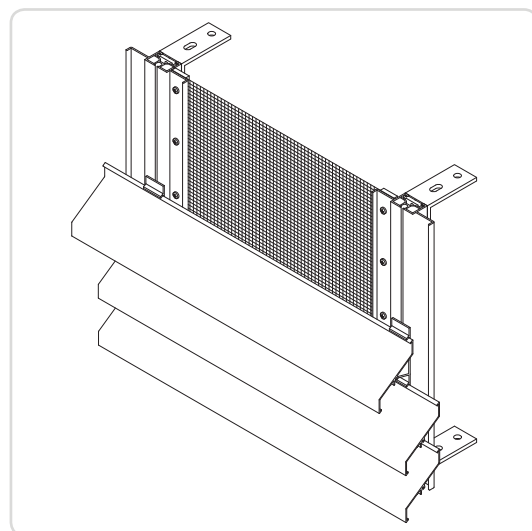
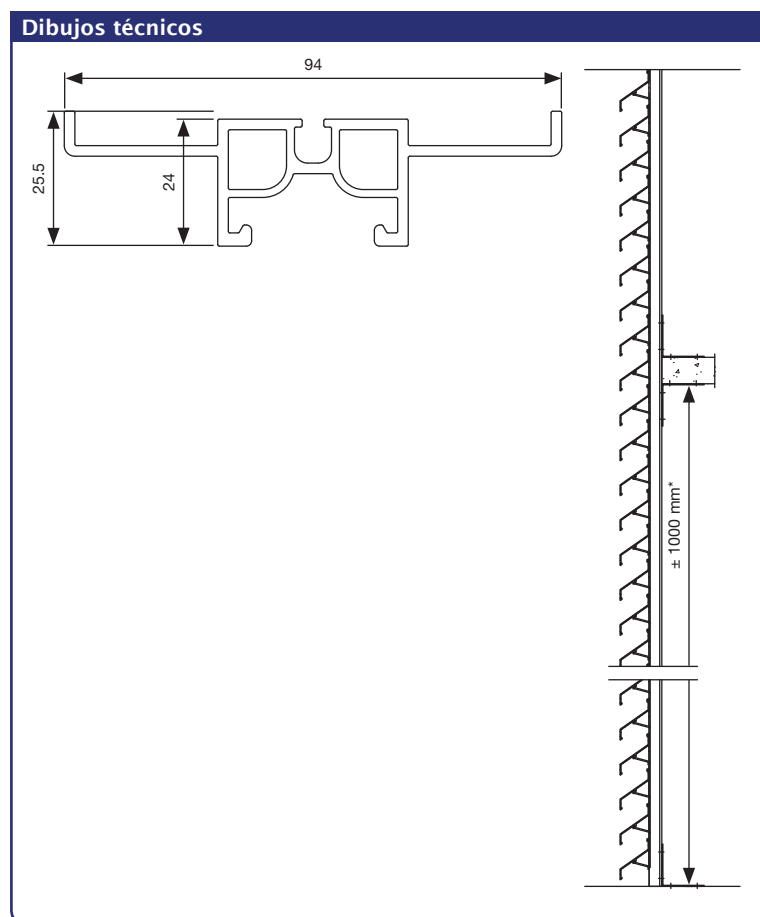
Perfil de aluminio extruido apto para la fijación lateral de una malla metálica anti-insectos. Se puede usar para una distancia máxima entre 2 puntos de fijación de ± 1000 mm*.

Materiales

- Aluminio extruido, aleación EN AW 6063 T66.

Acabados

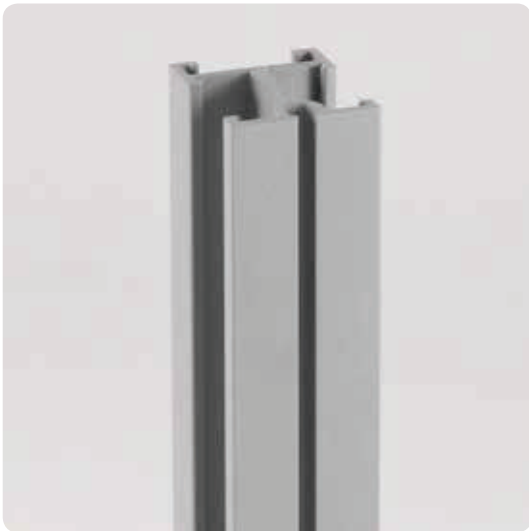
- Anodizado (20 micras).
- Termolacado en cualquier RAL o colores Syntha Pulvin (60-80 micras).



Datos técnicos	LD.0240
Profundidad del perfil	25,5 mm
Ancho del perfil	94 mm
Momento de inercia	17.402 mm ⁴
Módulo de flexión	1.120 mm ³
Máx. distancia entre portantes	± 1000 mm

(*) La distancia máxima entre portantes se calcula para una presión de viento de 800 Pa y depende de las leyes locales que se aplican y el tipo de la lama.

LD.0440 < Estructuras portantes



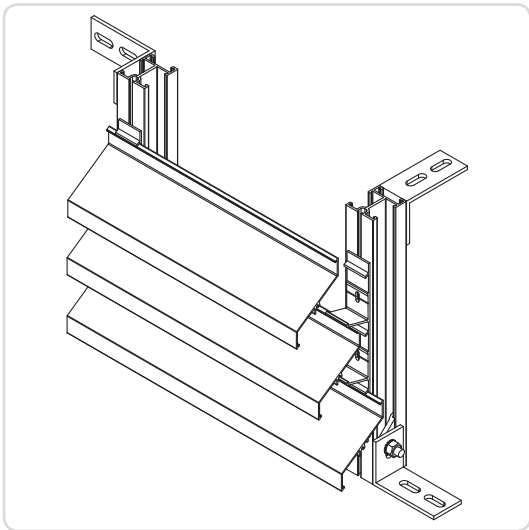
Perfil de aluminio extruido para construcciones y fijación lateral (ver dibujo). El tipo LD.0440 se usa para una distancia máxima entre portantes de ± 1500 mm*.

Materiales

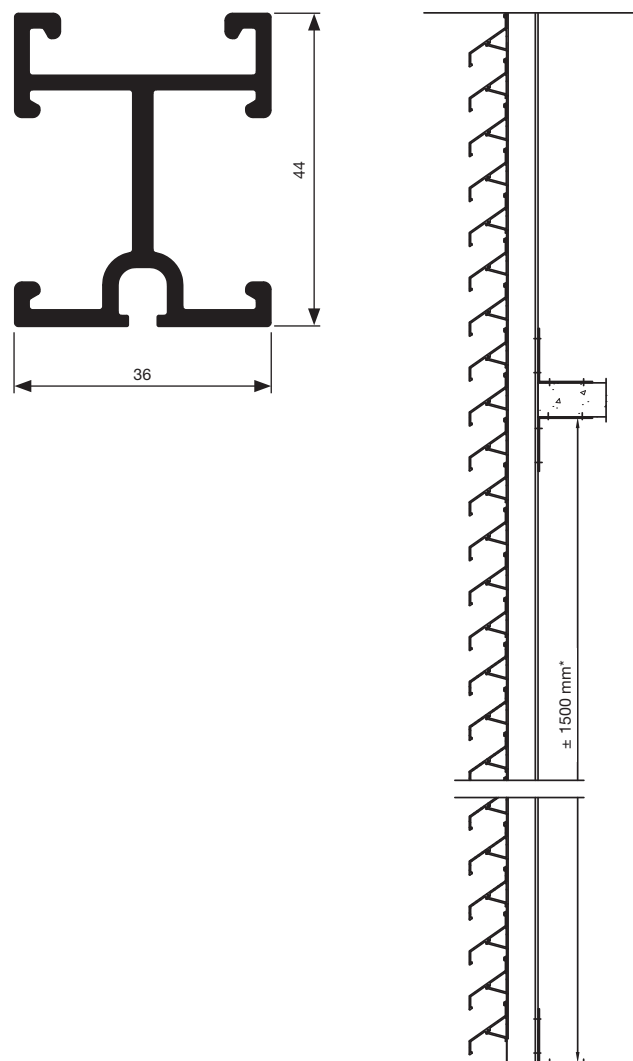
- Aluminio extruido, aleación EN AW 6063 T66.

Acabados

- Anodizado (20 micras).
- Termolacado en cualquier RAL o colores Syntha Pulvin (60-80 micras).



Dibujos técnicos



Datos técnicos	LD.0440
Profundidad del perfil	44 mm
Ancho del perfil	36 mm
Momento de inercia	83.228 mm ⁴
Módulo de flexión	3.622 mm ³
Máx. distancia entre portantes	± 1500 mm

(*) La distancia máxima entre portantes se calcula para una presión de viento de 800 Pa y depende de las leyes locales que se aplican y el tipo de la lama.

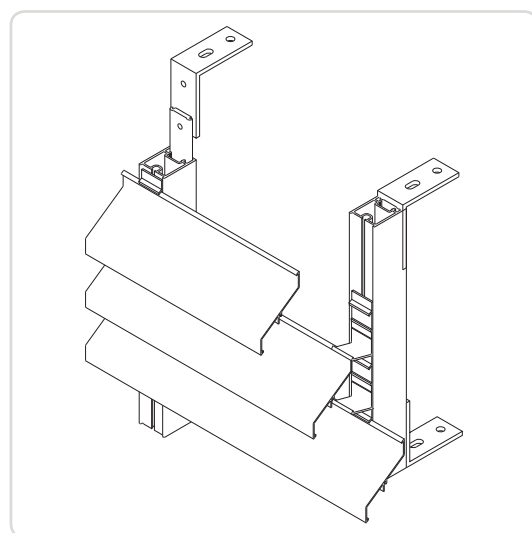
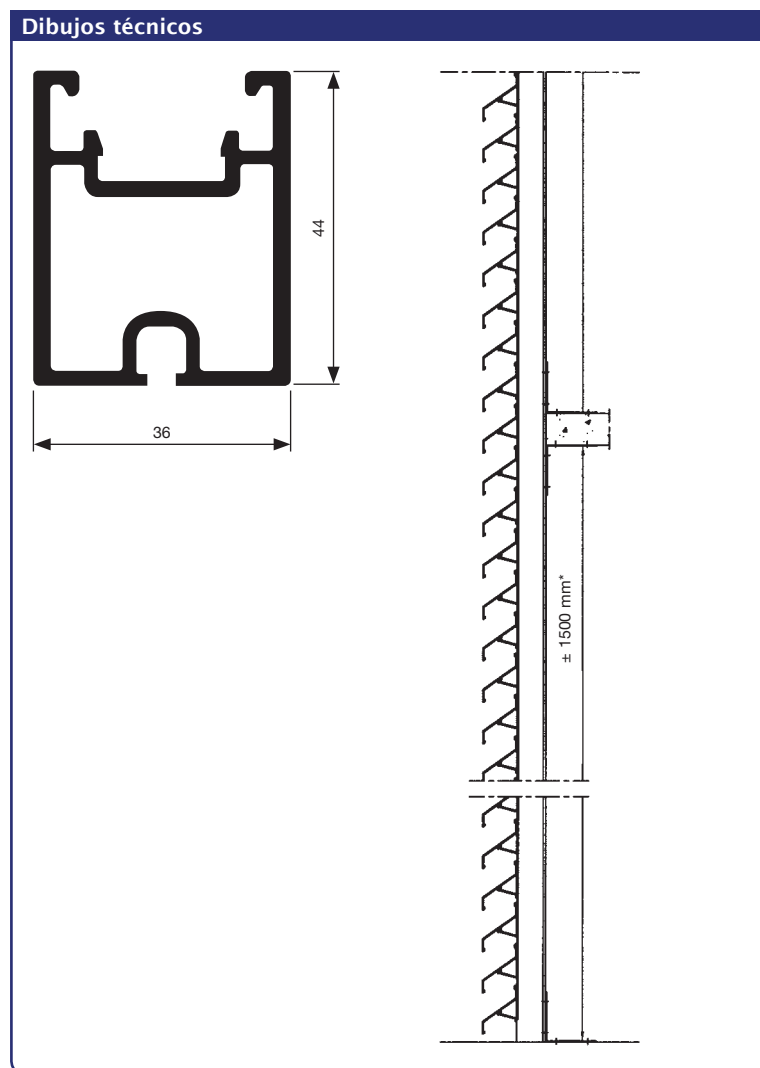
Perfil de aluminio extruido que se usa para una distancia máxima entre dos puntos de fijación de $\pm 1,500$ mm.*

Materiales

- Aluminio extruido, aleación EN AW 6063 T66.

Acabados

- Anodizado (20 micras).
- Termolacado en cualquier RAL o colores Syntha Pulvin (60-80 micras).



Datos técnicos	LD.0460
Profundidad del perfil	44 mm
Ancho del perfil	36 mm
Momento de inercia	83.357 mm ⁴
Módulo de flexión	3462 mm ³
Máx. distancia entre portantes	± 1500 mm

(*) La distancia máxima entre portantes se calcula para una presión de viento de 800 Pa y depende de las leyes locales que se aplican y el tipo de la lama.

LD.0995 < Estructuras portantes



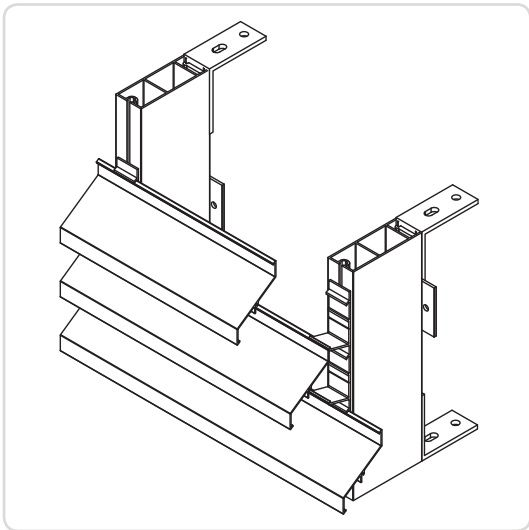
El tipo LD.0995 se puede utilizar para grandes distancias entre 2 puntos de fijación de hasta 2800mm. Se puede fijar a la estructura con las fijaciones mecánicas suministradas.

Materiales

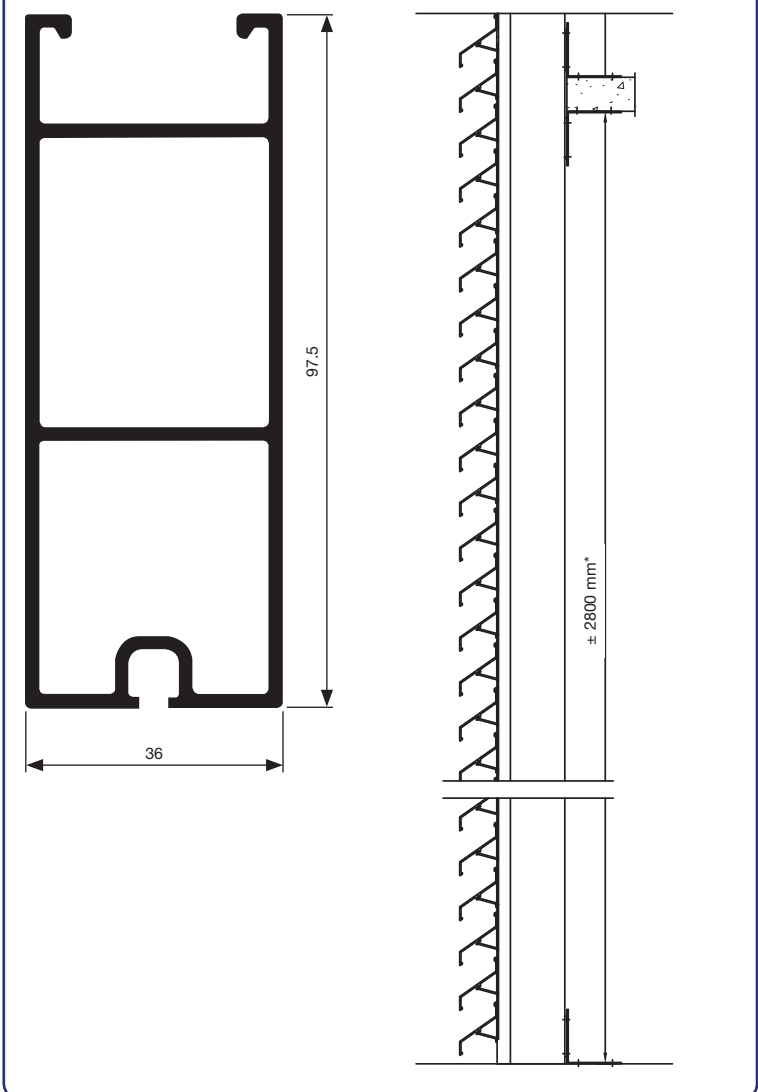
- Aluminio extruido, aleación EN AW 6063 T66.

Acabados

- Anodizado (20 micras).
- Termolacado en cualquier RAL o colores Syntha Pulvin (60-80 micras).



Dibujos técnicos



Datos técnicos	LD.0995
Profundidad del perfil	97,50 mm
Ancho del perfil	36 mm
Momento de inercia	625.600 mm ⁴
Módulo de flexión	12.100 mm ³
Máx. distancia entre portantes	± 2.800 mm

(*) La distancia máxima entre portantes se calcula para una presión de viento de 800 Pa y depende de las leyes locales que se aplican y el tipo de la lama.

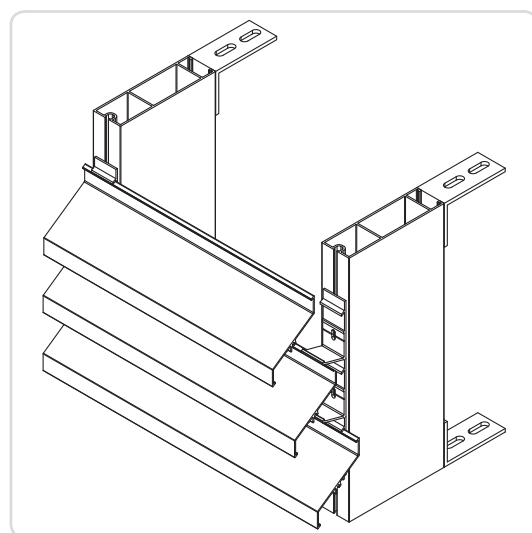
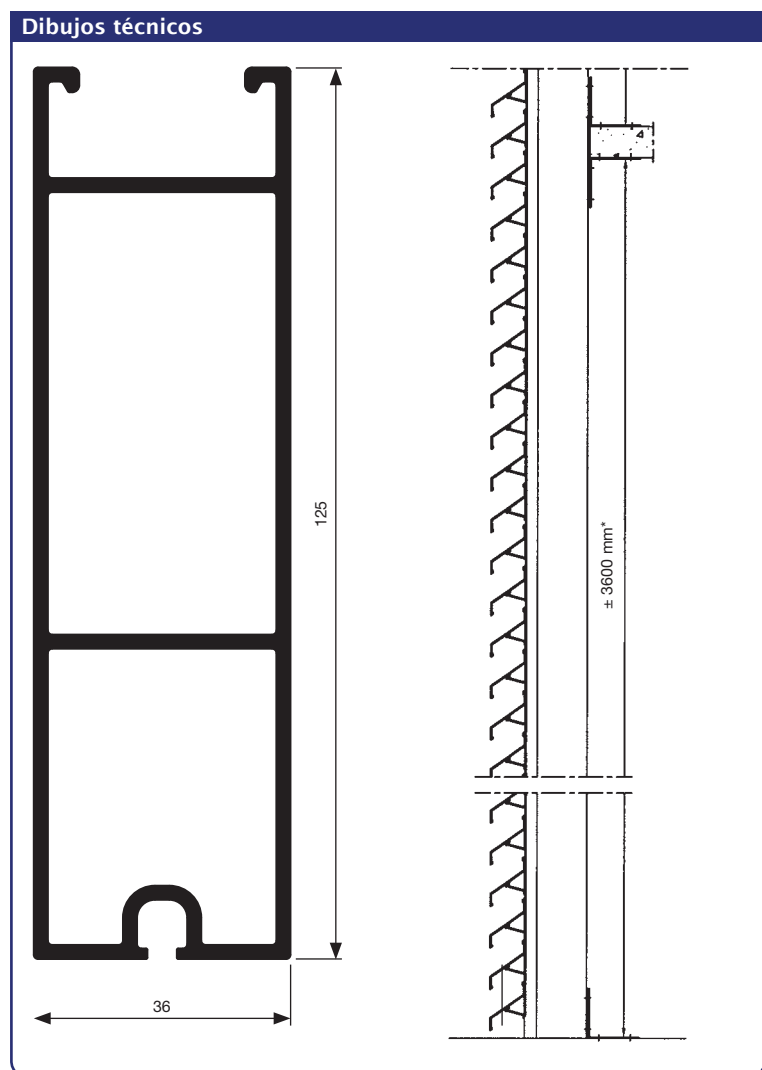
Perfil de aluminio extruido para una distancia entre puntos de fijación muy elevada, hasta 3600 mm*.

Materiales

- Aluminio extruido, aleación EN AW 6063 T66.

Acabados

- Anodizado (20 micras).
- Termolacado en cualquier RAL o colores Syntha Pulvin (60-80 micras).



Datos técnicos	LD.1250
Profundidad del perfil	125mm
Ancho del perfil	36mm
Momento de inercia	1.219.444mm ⁴
Módulo de flexión	18.531mm ³
Máx. distancia entre portantes	± 3600mm

(*) La distancia máxima entre portantes se calcula para una presión de viento de 800 Pa y depende de las leyes locales que se aplican y el tipo de la lama.

SD.014 / SD.054 / SD.100 < Perfiles portantes Sunclips®



Perfiles de aluminio extruido que siempre se han de utilizar en combinación con el perfil de adaptación LD.0108 (profundidad de 14, 54 y 100 mm) como estructura portante para aplicaciones estéticas. También se pueden utilizar combinados con lamas Linius como protección solar horizontal. Para más información consulten el catálogo RENSON Sunclips.

Materiales

- Aluminio extruido, aleación EN AW 6063 T66.

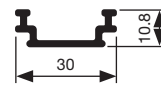
Acabados

- Anodizado (20 micras).
- Termolacado en cualquier RAL o colores Syntha Pulvin (60-80 micras).

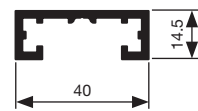


Dibujos técnicos

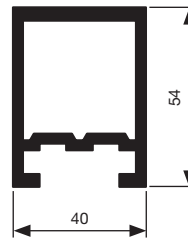
Perfil de adaptación
LD.0108



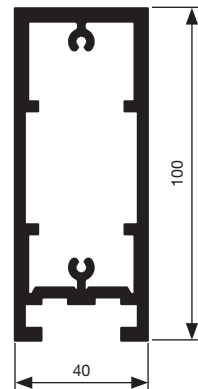
SD.014



SD.054



SD.100



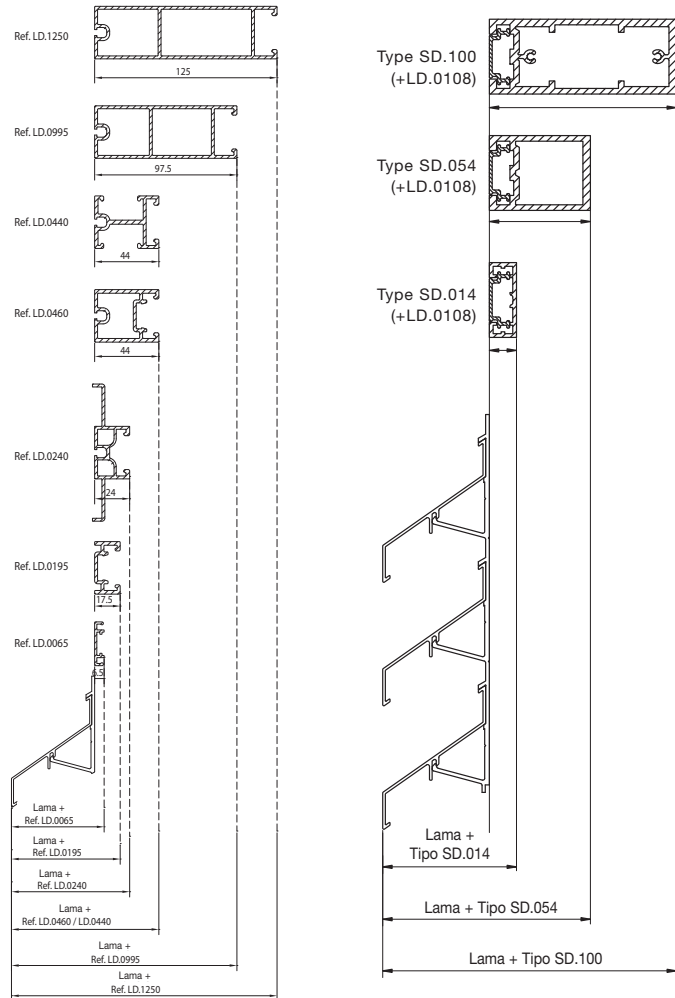
Datos técnicos

	SD	
Profundidad del perfil	SD.014	14,5 mm
	SD.054	54 mm
	SD.100	100 mm
Ancho del perfil	SD.014/54/100	40 mm
	SD.014	4.506 mm ⁴
	SD.054	208.600 mm ⁴
Momento de inercia	SD.100	1.248.321 mm ⁴
	SD.014	495 mm ³
	SD.054	7.371 mm ³
Módulo de flexión	SD.100	24.381 mm ³
	SD.014	+/- 600 mm
	SD.054	+/- 2000 mm
Distancia máx. entre puntos de fijación	SD.100	+/- 3600 mm

(*) La distancia máxima entre portantes se calcula para una presión de viento de 800 Pa y depende de las leyes locales que se aplican y el tipo de la lama.

Profundidad del sistema

- L.033.01 / L.033.08 / L.033HF / L.033CL/L.033IM1
- L.033V
- L.050.00 / L.050.25 / L.050HF / L.050CL / L.050IM1
- L.050W
- L.050WS
- L.060HF
- L.060AC
- L.065AL / L.065AL.02 / L.065GL / L.065STS
- L.066.01 / L.066S / L.066CL / L.066IM1
- L.066.06 / L. 66.21
- L.066P
- L.066V
- L.075.01
- L.075S
- L.075W
- L.095.01 / L.095S
- L.120
- L.150DAC / L.170DAC
- L.150ACS.01 / L.170ACS
- L.150ACL.01 / L.170ACL
- SE.096.01
- SE.130.01
- SE.176.01



Profundidad total del sistema de lamas continuas (en mm):

	LD.0065	LD.0195	LD.0240	LD.0440	LD.0460	LD.0995	LD.1250	SD.014	SD.054	SD.100
L.033.01 / L.033.08 / L.033HF / L.033CL/L.033IM1	29	40	46,5	66,5	66,5	120	147,5	37	76,5	122,5
L.033V	48,1	59,1	65,6	85,6	85,6	139,1	166,6	56,1	95,6	141,6
L.050.00 / L.050.25 / L.050HF / L.050CL / L.050IM1	49,5	60,5	67	87	87	140,5	168	57,5	97	143
L.050W	139	150	157	177	177	230	258	147	187	233
L.050WS	59	70	76,5	96,5	96,5	150	177,5	66,5	106,5	152,5
L.060HF	87	98	104	124	124	178	205	95	134	180
L.060AC	83	94	100	120	120	174	201	91	130	176
L.065AL / L.065AL.02 / L.065GL / L.065STS	58,5	69,5	76	96	96	149,5	177	66,5	106	152
L.066.01 / L.066S / L.066CL / L.066IM1	63,5	74,5	81	101	101	154,5	182	71,5	111	157
L.066.06 / L. 66.21	39,5	50,5	57	77	77	130,5	158	47,5	87	133
L.066P	61,5	72,5	79	99	99	152,5	180	69,5	109	155
L.066V	70	81	87,5	107,5	107,5	161	188,5	78	117,5	163,5
L.075.01	63,5	74,5	80	100	101	154,5	182	71,5	111	157
L.075S	66	77	83,5	103,5	103,5	157	184,5	74	113,5	159,5
L.075W	86	97	103	123	123	177	204	94	133	179
L.095.01 / L.095S	86	97	103,5	123,5	123,5	177	204,5	94	133,5	179,5
L.120	99	110	117	137	137	190	218	107	147	193
L.150DAC / L.170DAC	76,5	87,5	94	114	114	167,5	195	84,5	124	170
L.150ACS.01 / L.170ACS	176,5	187,5	194	214	214	267,5	295	184,5	224	270
L.150ACL.01 / L.170ACL	251,5	262,5	269	289	289	342,5	370	259,5	299	345
SE.096.01	81,8	92,8	99,3	119,3	119,3	172,8	200,3	89,8	126,3	175,3
SE.130.01	106,2	117,2	123,7	143,7	143,7	197,2	224,7	114,2	153,7	199,7
SE.176.01	138,2	149,2	157,7	175,7	175,7	229	256,7	146,2	185,7	231,7