



S I S T E M A
ASTRAL 1.7
VENTANA CORREDIZA



vitral.com.co/folletos



VENTANA CORREDIZA

- Ventana Corrediza Astral I.7, que consta de naves enmarcadas, que se desplazan en forma suave, silenciosa y sin movimientos laterales sobre una guía angulada ampliando la superficie de contacto con el rodamiento.
- Tipologías posibles: OX, XO, XOX 1/3, XOX 1/4, OXXO, OXX, XX, XXO, XXX.
- Altura máxima recomendada de 1.7 metros.
- Garantizada para 10.000 ciclos de operación, con los rodamientos especificados por VITRAL.
- Posibilidad de usar cristales con espesores de 4, 5, 6 mm. monolíticos o laminados.
- Las alternativas de los entrecierres, hace que este sistema se use correctamente en diferentes tamaños y alturas en las edificaciones.
- Sellamientos dobles en felpa de alta densidad, entre el riel superior del marco y naves y entre el entrecierre y las guías inferiores, ubicados hacia el exterior para lograr una mejor insonorización, estanqueidad y protección contra filtraciones de viento y polvo.
- El sillar tiene una inclinación de 10 grados para garantizar la evacuación de líquidos.
- Posibilidad de usar alfajía integrada en el sillar según las especificaciones del diseño.
- Los horizontales del marco están diseñados para ensamblar otras guías, que sirven para adicionar el sistema de anjeo.
- El diseño del sillar de una sola guía, permite el uso de un horizontal inferior fijado al sillar que no requiere el uso de rodamientos con una mayor estanqueidad, resistencia, y estructura de la ventana.

RESULTADO: TEST AEV 20-002

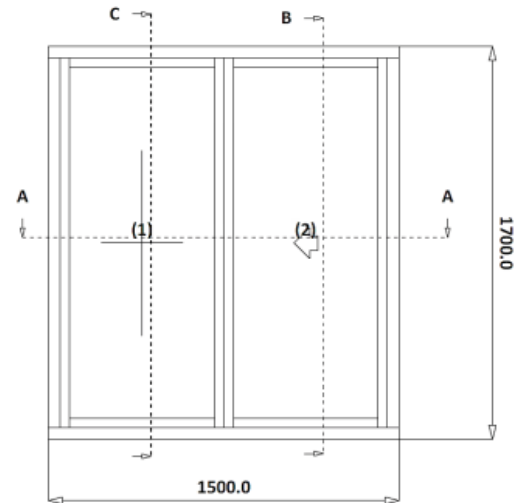
JUNIO 22: 2020 – FAPIM, ITALIA

MEDIDAS: (axh) 1.500 x 1.700 mm.

AREA: 2.55 m²

TIPOLOGÍA: VC 1.7 - OX

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS	CLASE	ESTANDAR EUROPEO
PERMEABILIDAD AL AIRE	2	UNI EN 1026 - UNI EN 12207
ESTANQUEIDAD	0	UNI EN 1027 - UNI EN 12208
RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO	W1B	UNI EN 12211 - UNI EN 12210



PRUEBA DE PERMEABILIDAD DEL AIRE

RESULTADO	ESCALA	DESCRIPCIÓN
CLASE 2	0 - 4	PÉRDIDA DE AIRE ENTRE ± 50 Y ± 600 Pa. VIENTOS ENTRE ≈ 33 Y ≈ 113 km/h.

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

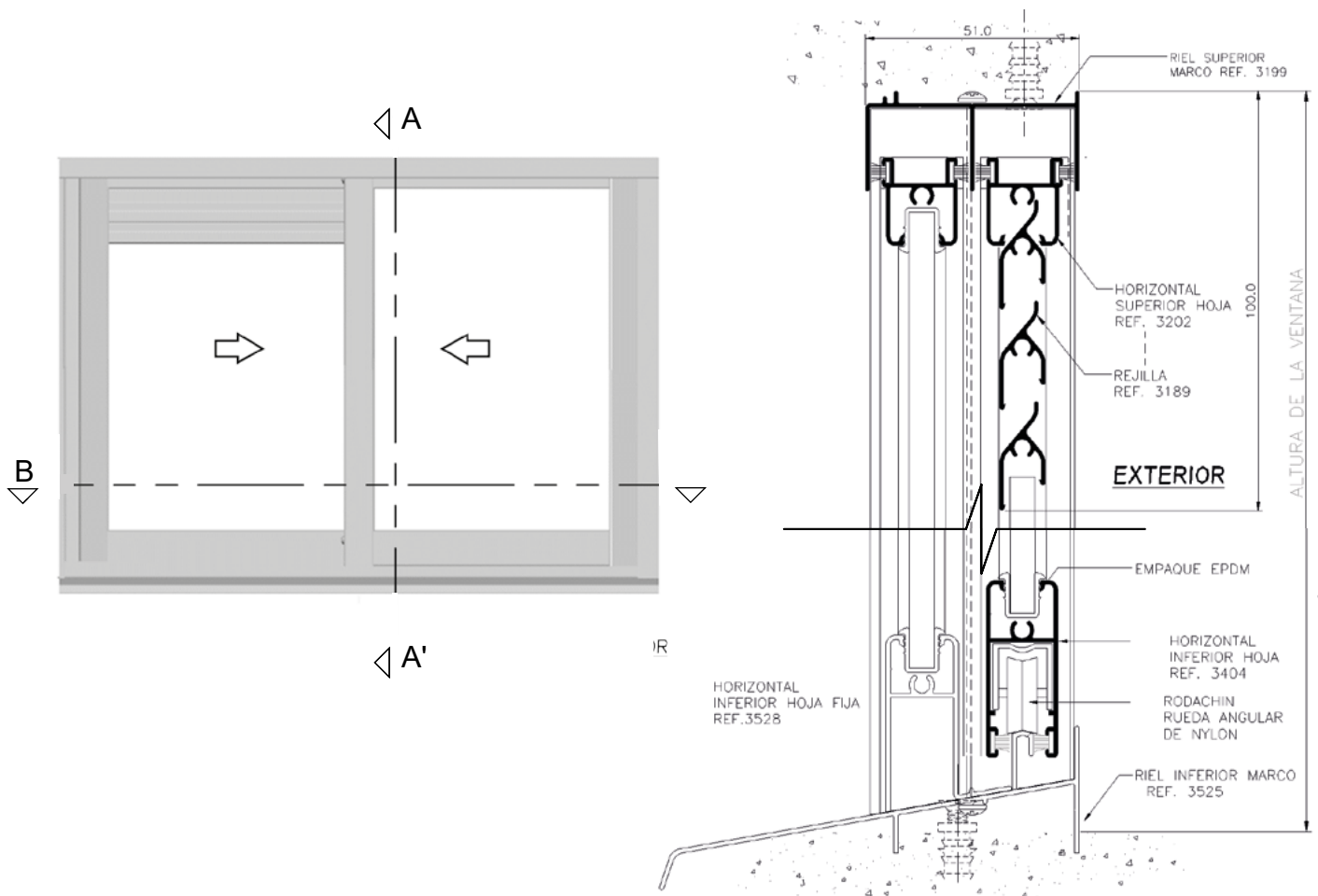
RESULTADO	DESCRIPCIÓN
0	INGRESO DE AGUA A PARTIR DE 50 Pa.

PRUEBA DE RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO

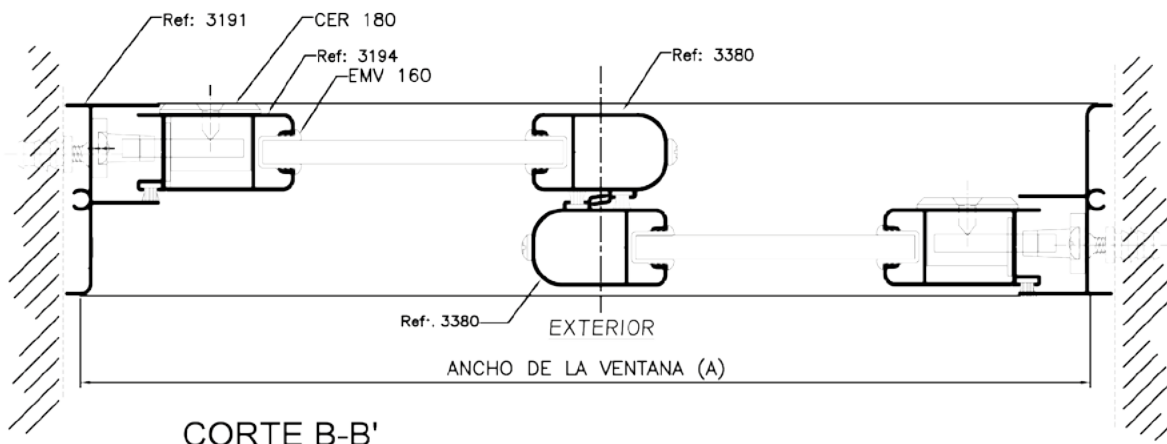
RESULTADO	DESCRIPCIÓN
W1	VALOR NOMINAL DE PRESIÓN 400 Pa. (HASTA 600 Pa.)
B	DEFORMACIÓN CALCULADA ES MAYOR QUE 1/200

Pa.: Pascal equivale a la presión que ejerce la fuerza de 1 Newton sobre una superficie de 1 m².
N.: Newton es la cantidad de fuerza aplicada durante 1 segundo a una masa de 1 kg., para que esta adquiera la velocidad de 1 metro por segundo.

TIPOLOGÍA XX ANTIGAS

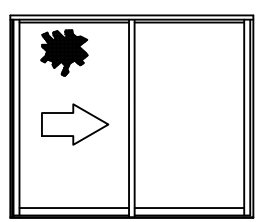


CORTE A-A'

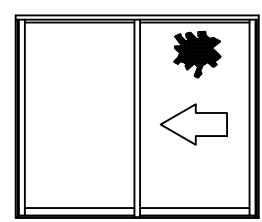


CORTE B-B'

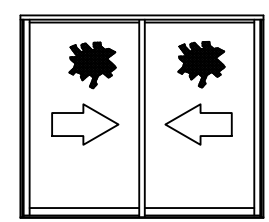
TIPOLOGÍAS



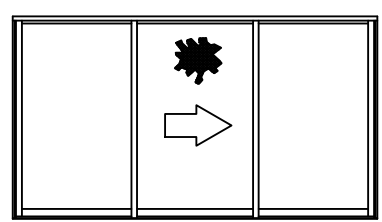
DISEÑO XO



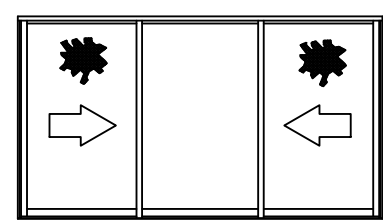
DISEÑO OX



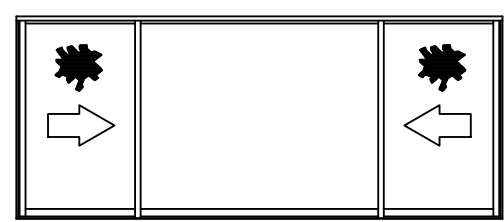
DISEÑO XX



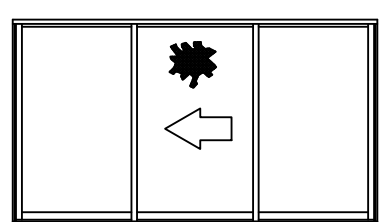
DISEÑO OXO-DER



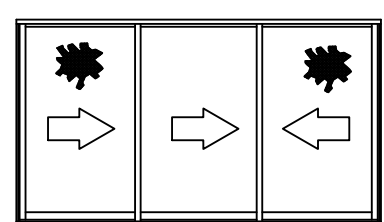
DISEÑO XOx $\frac{1}{3}$



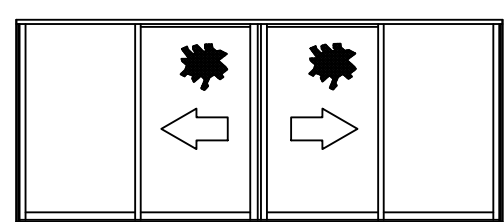
DISEÑO XOx $\frac{1}{4}$



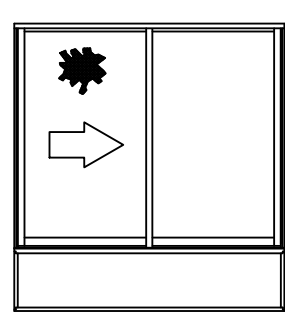
DISEÑO OXO-IZQ



DISEÑO XXX

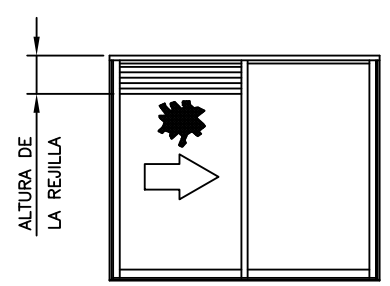


DISEÑO OXXO



DISEÑO XO/O

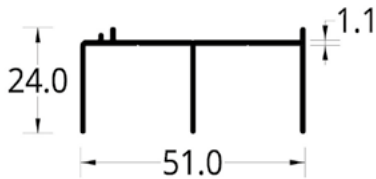
TABLA DE ALTURAS REJILLA ANTIGAS	
Nº REJILLAS	ALTURA REJILLA
2	100
4	124
5	+24



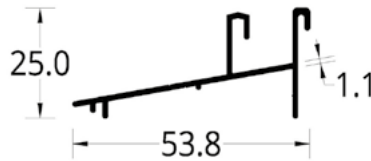
DISEÑO XO ANTIGAS

* Sistema Anjeo opcional.

REFERENCIAS BÁSICAS



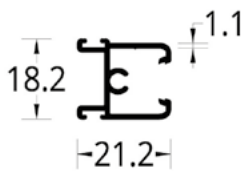
3199	CABEZAL ASTRAL 1.7/2.0 (51 X 24) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,332 Kg/m	0,332 mm	18



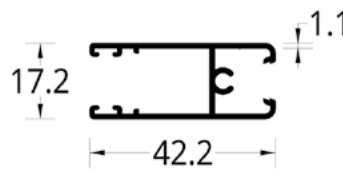
3521	SILLAR UN RIEL ASTRAL 1.7/2.0 (53.8 X 25) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,324 Kg/m	0,2187 mm	12



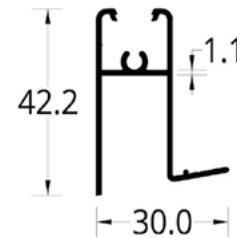
3191	JAMBA ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (48.6 X 24) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,304 Kg/m	0,2034 mm	24



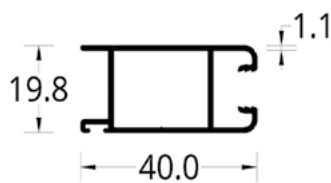
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,235 Kg/m	0,1636 mm	24



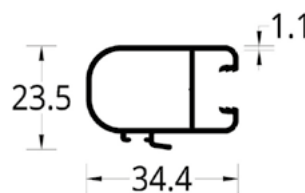
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,379 Kg/m	0,2571 mm	24



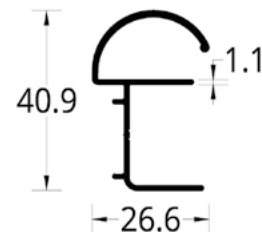
3528	HORIZONTAL INFERIOR FIJO ASTRAL 1.7 (30 X 42.2) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,377 Kg/m	0,2532 mm	12



3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,388 Kg/m	0,187 mm	24

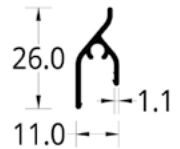


3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,339 Kg/m	0,1706 mm	24

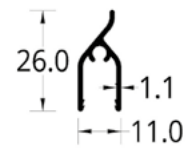


3197	ADAPTADOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (26.6 X 40.9) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,348 Kg/m	0,348 mm	24

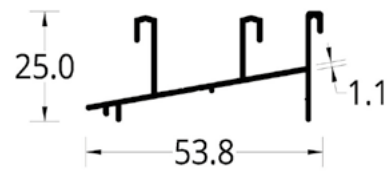
REFERENCIAS OPCIONALES



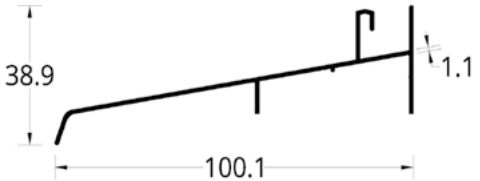
3189	ANTIGAS/ANTICONDENSACION (11 X 26) mm.
PESO	0,143 Kg/m
PERIMETRO	0,0928 mm
UE	48



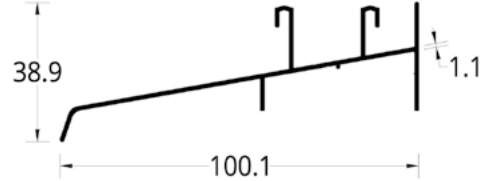
3523	ANTIGAS/ANTICONDENSACION ALETAS IGUALES (11 X 26) mm.
PESO	0,162 Kg/m
PERIMETRO	0,1061 mm
UE	30



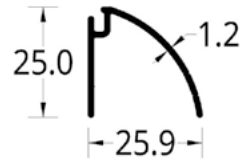
3200	SILLAR ASTRAL 1.7/2.0 (53.8 X 25) mm.
PESO	0,4 Kg/m
PERIMETRO	0,2685 mm
UE	18



3525	SILLAR ALFAJIA UN RIEL ASTRAL 1.7/2.0 (100.1 X 38.9) mm.
PESO	0,479 Kg/m
PERIMETRO	0,3366 mm
UE	10



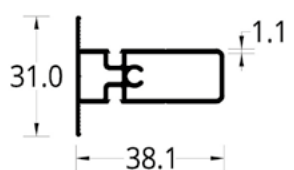
3381	SILLAR ALFAJIA ASTRAL 1.7/2.0 (100.1 X 38.9) mm.
PESO	0,552 Kg/m
PERIMETRO	0,287 mm
UE	12



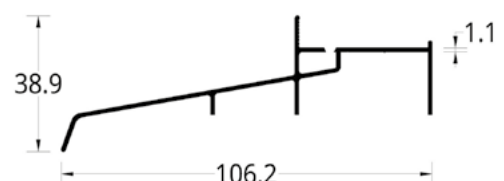
3206	PISADOR ASTRAL 1.7/2.0/ COLOSAL 2.6 (25.9 X 25) mm
PESO	0,213 Kg/m
PERIMETRO	0,1327 mm
UE	24



3198	DIVISOR PANORAMICO/MONTANTE ASTRAL 1.7 (65 X 35.5) mm.
PESO	0,607 Kg/m
PERIMETRO	0,2158 mm
UE	12

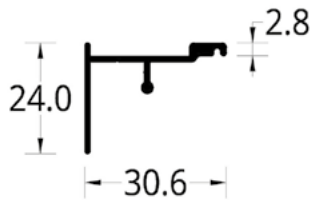


3436	DIVISOR VERTICAL CUERPO FIJO ASTRAL 1.6/1.7 (38.1 X 31) mm.
PESO	0,419 Kg/m
PERIMETRO	0,1563 mm
UE	12

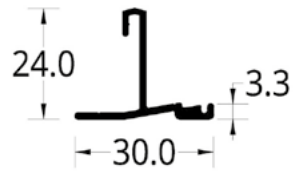


3522	SILLAR ALFAJIA CUERPO FIJO ASTRAL 1.6/1.7 (106.2 X 38.9) mm.
PESO	0,52 Kg/m
PERIMETRO	0,3041 mm
UE	12

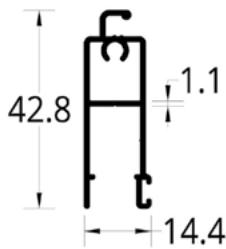
REFERENCIAS SISTEMA ANJEO



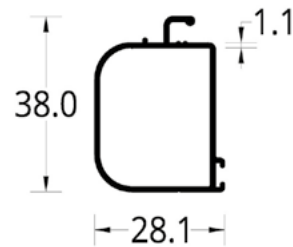
3204	CABEZAL ANJEO (30.6 X 24) mm.	
PESO 0,228 Kg/m	PERIMETRO 0,1285 mm	UE 24



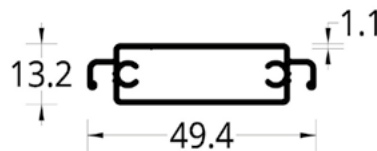
3205	SILLAR ANJEO (30 X 24) mm.	
PESO 0,245 Kg/m	PERIMETRO 0,127 mm	UE 24



3196	PERIMETRAL ANJEO (14.4 X 42.8) mm.	
PESO 0,362 Kg/m	PERIMETRO 0,1775 mm	UE 24

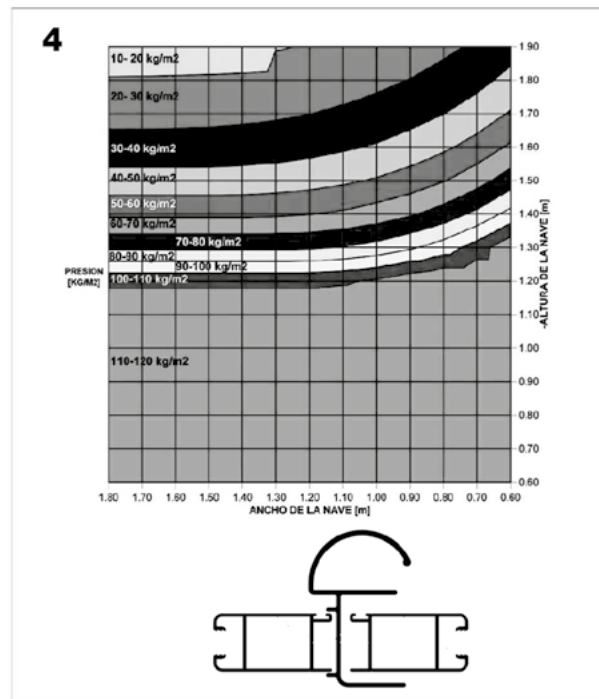
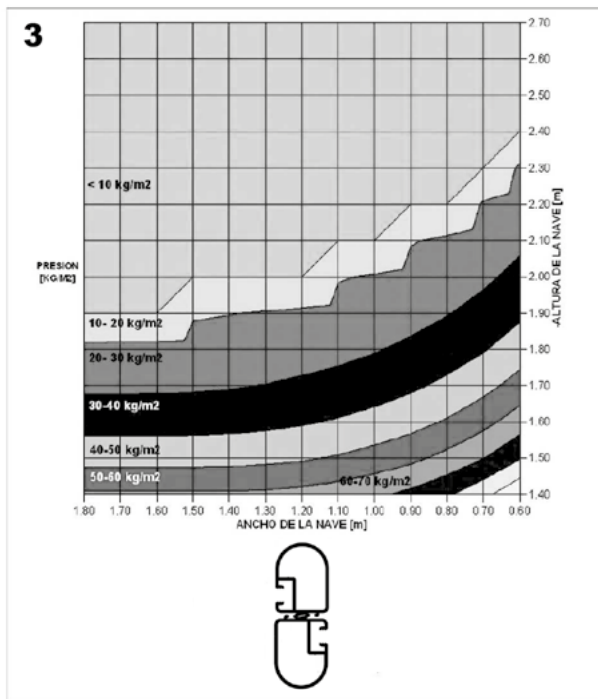
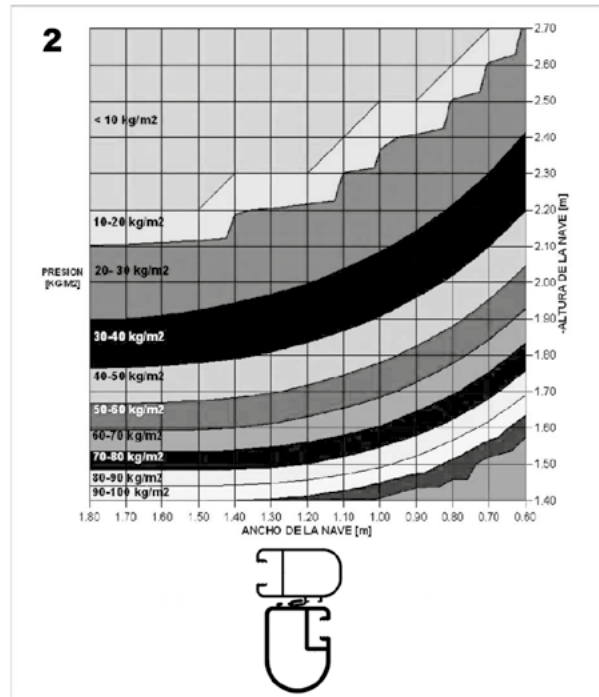
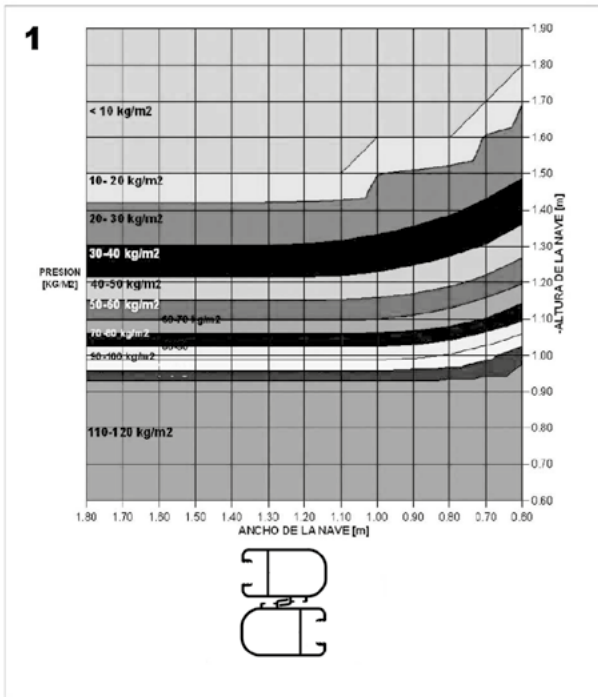


3217	VERTICAL ANJEO (28.1 X 38) mm.	
PESO 0,367 Kg/m	PERIMETRO 0,1435 mm	UE 16



3218	DIVISOR ANJEO (49.4 X 13.2) mm.	
PESO 0,409 Kg/m	PERIMETRO 0,1431 mm	UE 16

PRESIONES, RESISTENCIAS Y TAMAÑOS



CONFIGURACION DEL ENTRECIERRE	1	ALTURAS EN PISOS	DE 1 A 5
	2		DE 6 A 10
	3		DE 11 A 18
	4		TODOS

TABLA DE DESCUENTOS TIPOLOGÍAS OX-XO

Ancho	(A)	O	Fijo
Alto	(H)	X	Móvil

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3199	CABEZAL ASTRAL 1.7/2.0 (51 X 24) mm.	1	A= Ancho	90° dos extremos
3521	SILLAR UN RIEL ASTRAL 1.7/2.0 (53.8 X 25) mm.	1	A= Ancho	90° dos extremos
3525	SILLAR ALFAJIA UN RIEL ASTRAL 1.7/2.0 (100.1 X 38.9) mm.	1	A= Ancho	90° dos extremos
3191	JAMBA ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (48.6 X 24) mm.	2	H-8	10° extremo inferior 90° superior

Nave fija enganche 3380

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	2	(A/2) -15	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	1	(A/2) -15	90° dos extremos
3528	HORIZONTAL INFERIOR FIJO ASTRAL 1.7 (30 X 42.2) mm.	1	(A/2) -15	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-35	90° dos extremos

Nave fija enganche 3203

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	2	(A/2) -11	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	1	(A/2) -11	90° dos extremos
3528	HORIZONTAL INFERIOR FIJO ASTRAL 1.7 (30 X 42.2) mm.	1	(A/2) -11	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-35	90° dos extremos

Nave fija enganche 3526

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	2	(A/2) -4	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	1	(A/2) -4	90° dos extremos
3528	HORIZONTAL INFERIOR FIJO ASTRAL 1.7 (30 X 42.2) mm.	1	(A/2) -4	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-35	90° dos extremos

TIPOLOGÍA XX

Marco				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3199	CABEZAL ASTRAL 1.7/2.0 (51 X 24) mm.	1	A= Ancho	90° dos extremos
3200	SILLAR ASTRAL 1.7/2.0 (53.8 X 25) mm.	1	A= Ancho	90° dos extremos
3191	JAMBA ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (48.6 X 24) mm.	2	H-8	10° extremo inferior 90° superior

Nave fija enganche 3380				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	2	(A/2) -15	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	2	(A/2) -15	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	2	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	2	H-35	90° dos extremos

Nave fija enganche 3203				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	2	(A/2) -11	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	2	(A/2) -11	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	2	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	2	H-35	90° dos extremos

Nave fija enganche 3526				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	2	(A/2) -4	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	2	(A/2) -4	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	2	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	2	H-35	90° dos extremos

TIPOLOGÍAS OXXO

Ancho	(A)	O	Fijo
Alto	(H)	X	Móvil

Marco				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3199	CABEZAL ASTRAL 1.7/2.0 (51 X 24) mm.	1	A= Ancho	90° dos extremos
3521-3525	#N/D	1	A= Ancho	90° dos extremos
3191	JAMBA ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (48.6 X 24) mm.	2	H-8	10° extremo inferior 90° superior
Nave fija enganche 3380				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	2	(A/2) -15	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	1	(A/2) -15	90° dos extremos
3528	HORIZONTAL INFERIOR FIJO ASTRAL 1.7 (30 X 42.2) mm.	1	(A/2) -15	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-35	90° dos extremos
Nave fija enganche 3203				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	2	(A/2) -11	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	1	(A/2) -11	90° dos extremos
3528	HORIZONTAL INFERIOR FIJO ASTRAL 1.7 (30 X 42.2) mm.	1	(A/2) -11	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-35	90° dos extremos
Nave fija enganche 3526				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	2	(A/4) +1	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	1	(A/4) +1	90° dos extremos
3528	HORIZONTAL INFERIOR FIJO ASTRAL 1.7 (30 X 42.2) mm.	1	(A/4) +1	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	1	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	1	H-35	90° dos extremos
Naves enganche 3203				

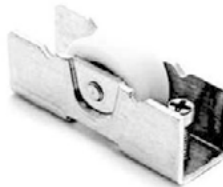
TIPOLOGÍAS XOX

Marco				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3199	CABEZAL ASTRAL 1.7/2.0 (51 X 24) mm.	1	A= Ancho	90° dos extremos
3521-3525	#N/D	1	A= Ancho	90° dos extremos
3191	JAMBA ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (48.6 X 24) mm.	2	H-8	10° extremo inferior 90° superior
Nave fija enganche 3380				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3202	HORIZONTAL SUPERIOR ASTRAL 1.7/2.0 (21.2 X 18.2) mm.	3	(A/3) -3	90° dos extremos
3404	HORIZONTAL INFERIOR ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (42.2 X 17.2) mm.	2	(A/3) -3	90° dos extremos
3528	HORIZONTAL INFERIOR FIJO ASTRAL 1.7 (30 X 42.2) mm.	1	(A/3) -3	90° dos extremos
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	0	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3194	TRASLAPE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (40 X 19.8) mm.	2	H-35	90° dos extremos
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	2	H-22	10° extremo inferior 90° superior
3380	ENGANCHE ASTRAL 1.7/1.8/2.0 (34.4 X 23.5) mm.	2	H-35	90° dos extremos

ACCESORIOS



KIT DE CIERRE ASTRAL		
GRIS	CER 180F-0	UE 50
BLANCO	CER 180F-2	
NEGRO	CER 180F-3	



RODAMIENTO ASTRAL		
RDA 170-A	AGUJAS	
CARGA Rueda 40Kg. par 80Kg.		UE 150
RDA 170-B	BOLAS	
CARGA Rueda 15Kg. par 30Kg.		UE 150



CAJA DEFLECTORA	
CAD 320	UE 100

ACCESORIOS NAVE DE ANJEO



CUBETA DE ANJEO	
CUB 180	UE 10



RODACHINA DE ANJEO	
RDA 160	UE 100



GUIA SUPERIOR ANJEO	
GIA 320	UE 100

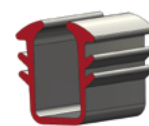
EMPAQUES



EMPAQUE U MOVIL ASTRAL PARA VIDIRIO 4 MM	
EMV 160.4	



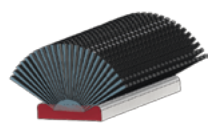
EMPAQUE U MOVIL ASTRAL PARA VIDIRIO 5 MM	
EMV 160.5	



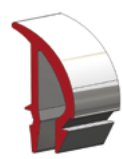
EMPAQUE U MOVIL ASTRAL PARA VIDIRIO 6 MM	
EMV 160.6	



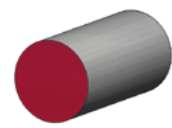
EMPAQUE U MOVIL ASTRAL PARA VIDRIO 3+3 MM EMV 160.3+3



FELPA ARQUITECTONICA DE 5.00 X 5.00 MM FEL 005
--

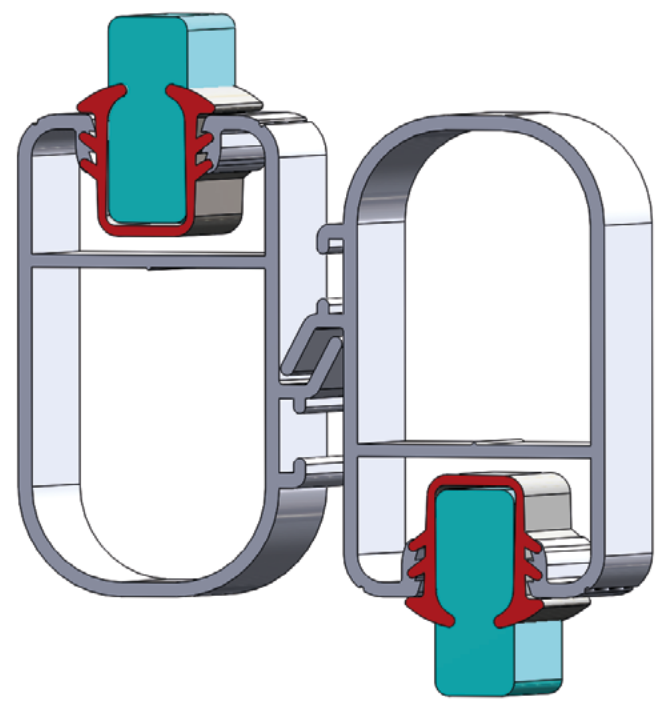


EMPAQUE PISAVIDRIO ASTRAL RIGIDO CUERPO FIJO EMV 160.30



EMPAQUE MOSQUITERO EMA 160.1

APLICACIÓN DE EMPAQUES



EXTRUSIONES[®]
Sellando Confianza



vitral.com.co/folletos



Vitracol



Vitral Bogotá

Cra 52 No. 79-20

Tel: (57) 601 311 6400



Cel: (57) 317 401 8367



Vitral Cali

Cll 25 No. 5-44

Tel: (57) 602 882 2694



Cel: (57) 317 432 6909