VITRAL®

SISTEMA

TAIRONA

PUERTA OSCILO BATIENTE



vitral.com.co/catalogos

TAIRONA

PUERTA OSCILO BATIENTE

3 | DESCRIPCIÓN

RESULTADO: TEST AEV 21-006 | 4

5 | TIPOLOGIA OSCILO BATIENTE

TIPOLOGÍAS | 6

7 | REFERENCIAS BÁSICAS

PRESIONES, RESISTENCIAS Y TAMAÑOS | 9

20 | TABLAS DE DESCUENTOS

ACCESORIOS | 21

23 | EMPAQUES Y APLICACIÓN

24 | APLICACIÓN PUERTA OSCILOBATIENTE

25 | APLICACIÓN SISTEMA BATIENTE

MAQUINARIA Y EQUIPO | 27



PUERTA OSCILO BATIENTE

- Los ejes para el desarrollo y concepción de este producto, son la necesidad en el manejo de la ventilación y control de comunicación entre espacios, cumpliendo con elegancia altas prestaciones de hermeticidad y seguridad en su operación.
- Perfiles con estructura tubular que da solidez y resistencia al sistema; diseño con cavidad europea para el alojamiento de accesorios.
- Tipologías posibles: X, XO, OX, XX, OXO.
- El marco y hoja se ensamblan a 45 grados, mediante escuadra en zamac con bulón de arrastre. Divisor, adaptador doble hoja y pisa vidrios se ensamblan a 90 grados.
- Posibilidad de usar cristales monolíticos, laminados, Multilaminados y cámara (DVH) hasta 23mm.
- Las manijas son diseñadas para manejo mono y bidireccional con apertura interna y externa, ángulos de reenvío conectados por poliamida a puntos de cierre para máxima seguridad y hermeticidad.
- Posibilidad de manija doble con llave.
- Permite alojamiento de bisagras desde 90 hasta 150 kg., logrando hasta 200.000 ciclos de operación.
- Posibilidad de diseño oscilo batiente o batiente.

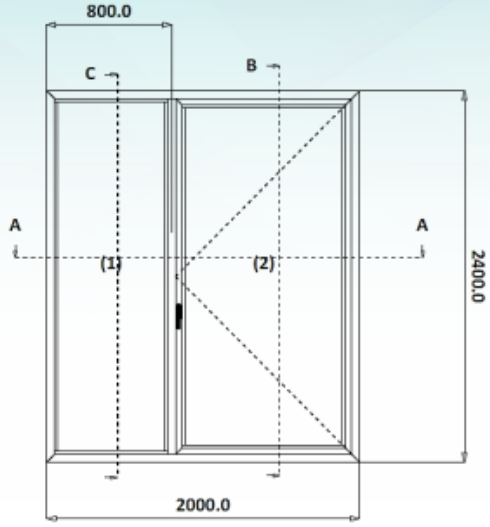
RESULTADO: TEST AEV 21-006

JULIO 12: 2021 – FAPIM, ITALIA

MEDIDAS: (axh) 2.000 x 2.400 mm.

AREA: 4.8 m²

TIPOLOGÍA: PV OX



DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS	CLASE	ESTANDAR EUROPEO
PERMEABILIDAD AL AIRE	3	UNI EN 1026 - UNI EN 12207
ESTANQUEIDAD	A1	UNI EN 1027 - UNI EN 12208
RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO	W1C	UNI EN 12211 - UNI EN 12210

PRUEBA DE PERMEABILIDAD DEL AIRE

RESULTADO	ESCALA	DESCRIPCIÓN
CLASE 3	0 - 4	PÉRDIDA DE AIRE ENTRE ± 50 Y ± 600 Pa. VIENTOS ENTRE ≈33 Y ≈113 km/h.

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

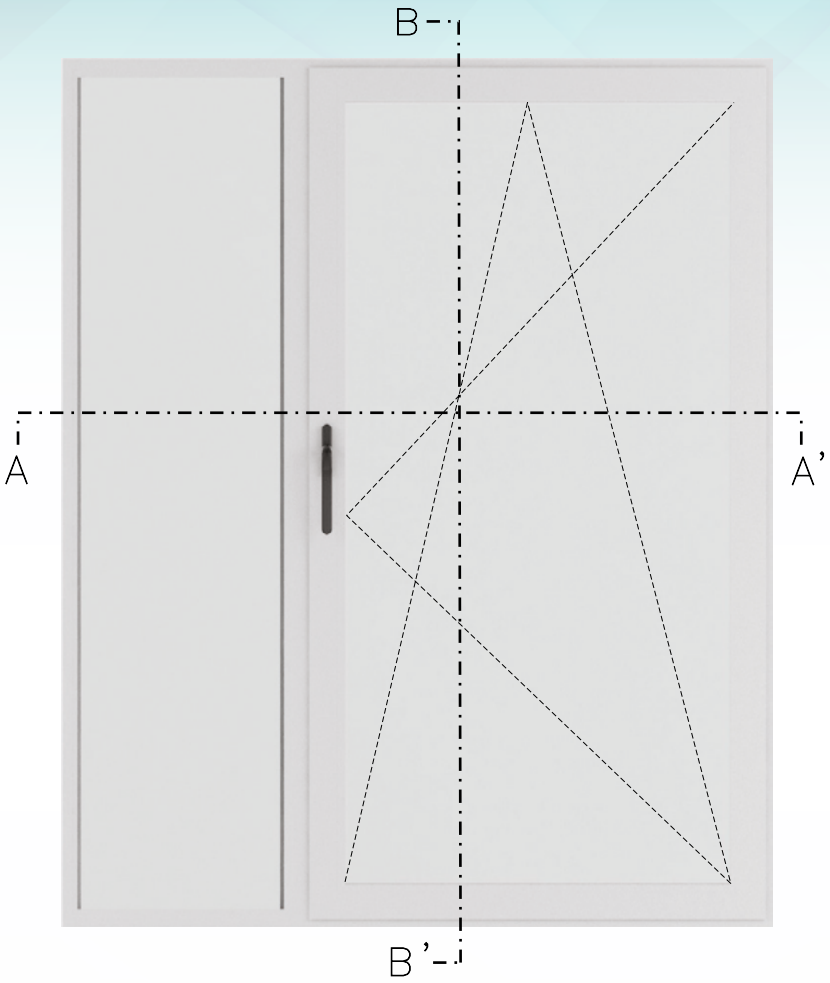
RESULTADO	DESCRIPCIÓN
A1	INGRESO DE AGUA A PARTIR DE 50 Pa.

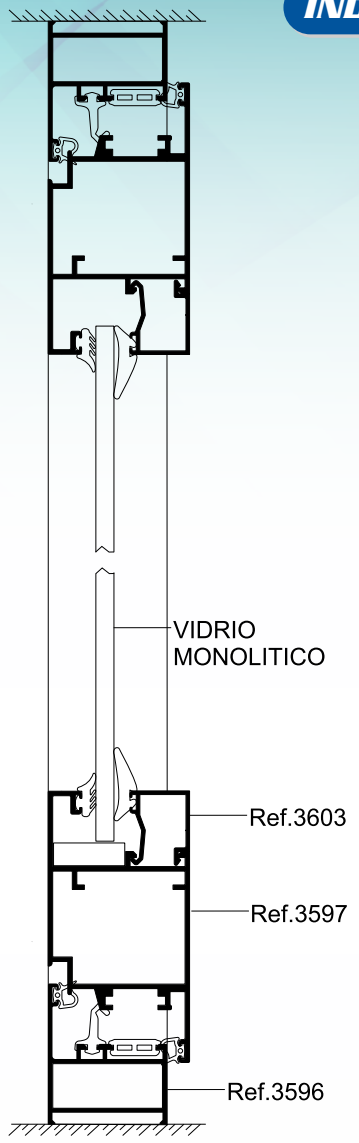
PRUEBA DE RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO

RESULTADO	DESCRIPCIÓN
W1	VALOR NOMINAL DE PRESIÓN 600 Pa.
C	DEFORMACIÓN CALCULADA ES MAYOR A 1/300

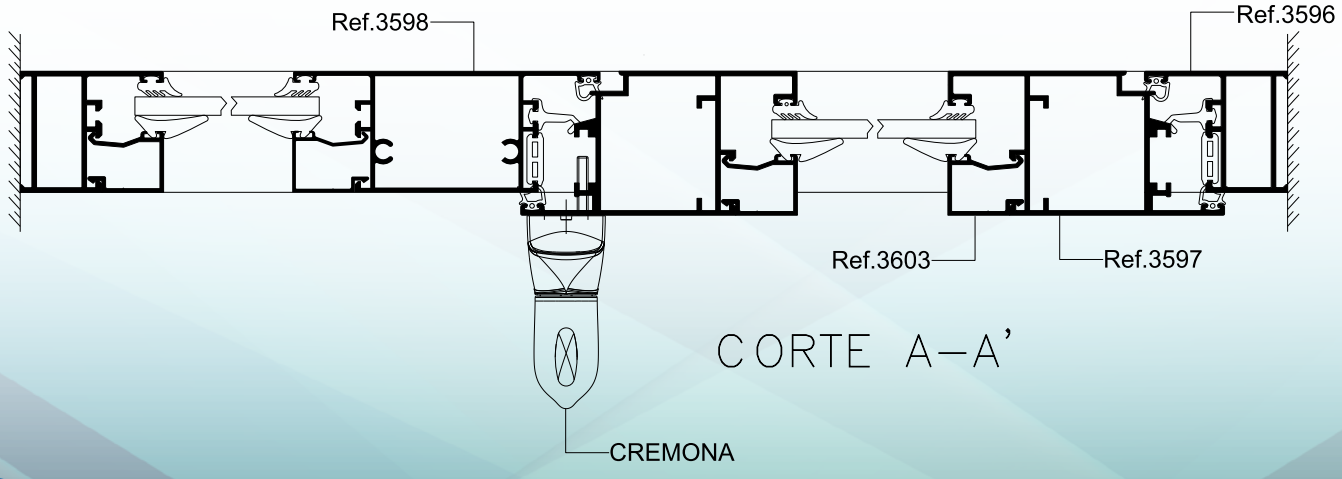
Pa.: Pascal equivale a la presión que ejerce la fuerza de 1 Newton sobre una superficie de 1 m².
N.: Newton es la cantidad de fuerza aplicada durante 1 segundo a una masa de 1 kg., para que esta adquiera la velocidad de 1 metro por segundo.

TIPOLOGIA OSCILO BATIENTE



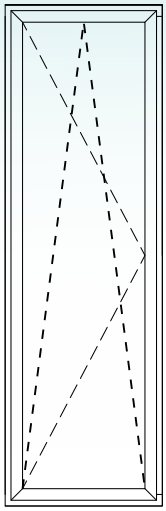


CORTE B–B'

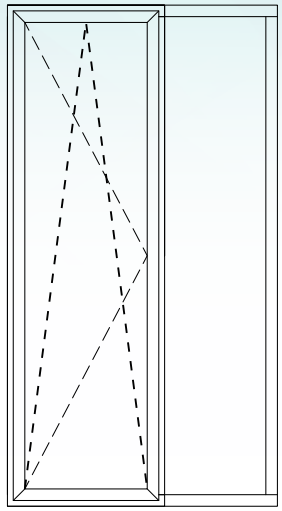


CORTE A–A'

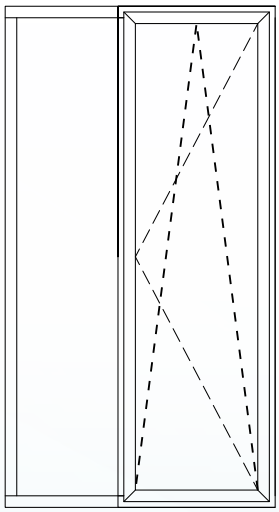
TIPOLOGÍAS



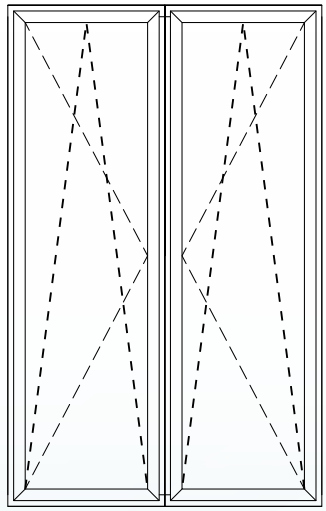
DISEÑO X



DISEÑO XO

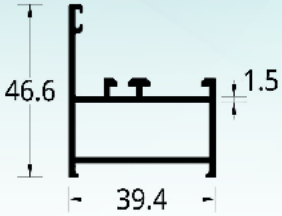


DISEÑO OX

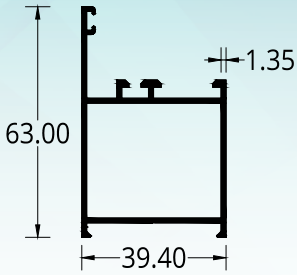


DISEÑO XX

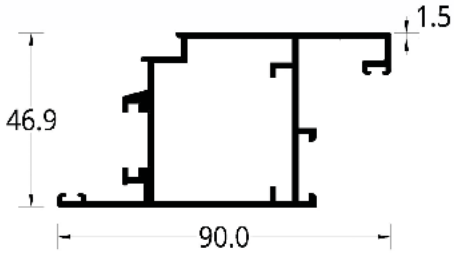
REFERENCIAS BÁSICAS



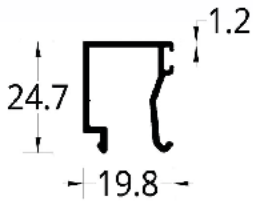
3596	MARCO PERIMETRAL TAIRONA /ZINU (39.4 X 46.6) mm.	
PESO 0,696 Kg/m	PERIMETRO 0,2361 mm	UE 8



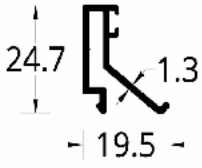
5020	MARCO PERIMETRAL TAIRONA/ZINU (39.4 X 63) mm.	
PESO 0,757 Kg/m	PERIMETRO 0,272 mm	UE 6



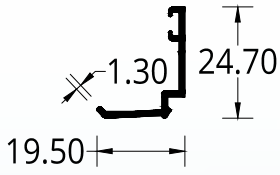
3597	PERIMETRAL DE NAVE TAIRONA (90 X 46.6) mm.	
PESO 1.245 Kg/m	PERIMETRO 0.3892 mm	UE 4



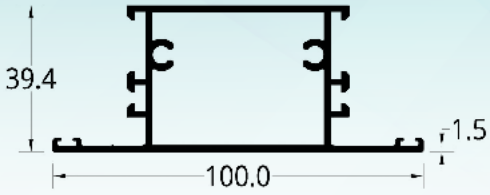
3603	PISAVIDRIO VIDRIO 6/8/10/12 mm SIDERAL/TAIRONA/ZINU (19.8 X 24.7) mm.	
PESO 0.250 Kg/m	PERIMETRO 0.1538 mm	UE 24



3599	PISAVIDRIO CAMARA HASTA 20 mm. TAIRONA/ZINU (19.5 X 24.7) mm.	
PESO 0,238 Kg/m	PERIMETRO 0,1233 mm	UE 24



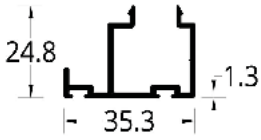
5019	PISAVIDRIO CAMARA HASTA 28 mm. TAIRONA/ZINU (19.5 X 24.7) mm.	
PESO 0,172 Kg/m	PERIMETRO 0,100 mm	UE 30



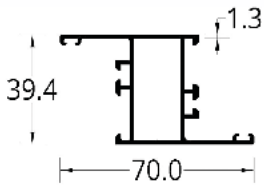
3598	DIVISOR TAIRONA (100 X 39.4) mm.	
PESO 1.305 Kg/m	PERIMETRO 0,3866 mm	UE 4



3601	ADAPTADOR DISEÑO XX TAIRONA /ZINU (57 X 38.9) mm.	
PESO 0,728 Kg/m	PERIMETRO 0,275 mm	UE 6



3600	ADAPTADOR FELPERO TAIRONA /ZINU (35.3 X 24.8) mm.	
PESO 0,365 Kg/m	PERIMETRO 0,2144 mm	UE 12



4394	INVERSOR ENVIDRIADO INTERNO TAIRONA/ZINU (70 X 39.4) mm.	
PESO 0,792 Kg/m	PERIMETRO 0,32901 mm	UE 6



4395	REFUERZO VERTICAL TAIRONA /ZINU (76.2 X 10.3) mm.	
PESO 0,655 Kg/m	PERIMETRO 0,19604 mm	UE 8

PRESIONES, RESISTENCIAS Y TAMAÑOS

Cumpliendo las especificaciones de las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo resistente NSR-10, con el decreto 0340 de febrero de 2012, específicamente el Capitulo B.6, como base de análisis realizamos el cálculo para las presiones de viento de las principales ciudades de Colombia como Bogotá (Región 2), Cali (Región 3), Medellín (Región 4) y Barranquilla (Región 5) según la figura B.6.4-1 en la región eólica especifica de cada ciudad, con exposición B, factor de importancia I y sin afectación topográfica; para el caso particular de indicar la metodología de análisis se considerara la ciudad de Bogotá como ejemplo a una altura máxima de instalación del sistema de ventanearía a 50 m sobre el nivel del andén. Este análisis se muestra en el siguiente cuadro:

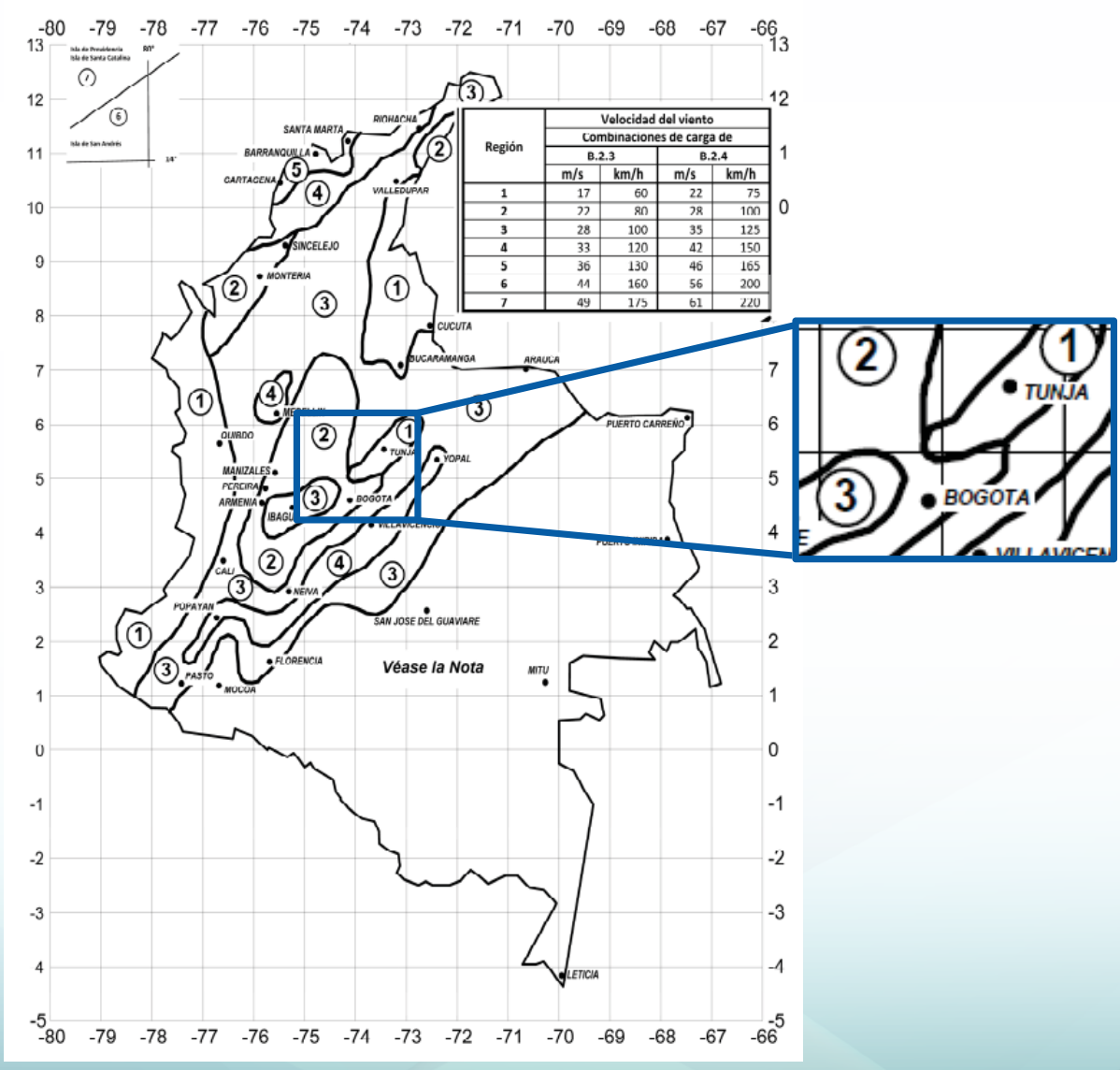
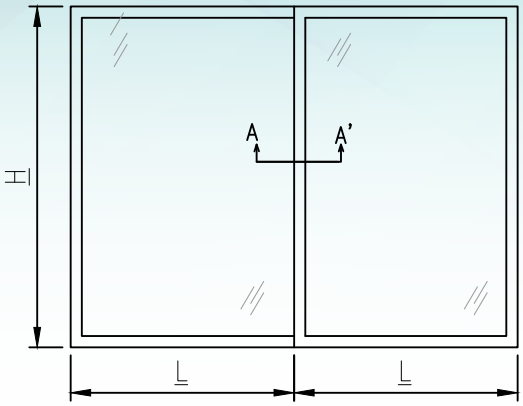
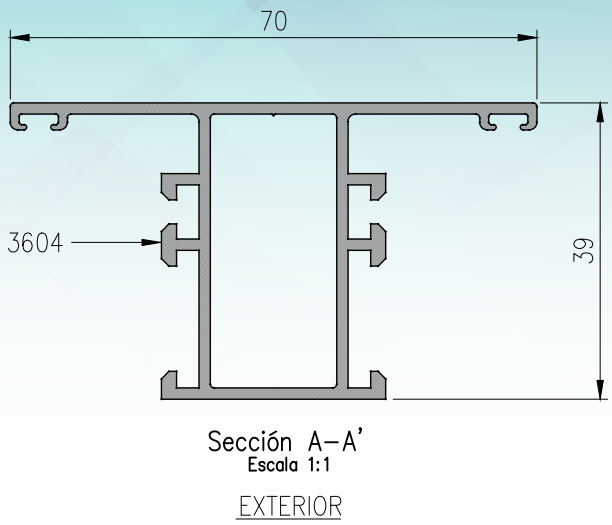


TABLA DE RESTRICCIONES TR-01

INDICE

VERTICAL
Vertical perfil 3604





H: Altura del vertical (m)	2.10	0.43																
	2.00	0.49	0.43	0.38														
	1.90	0.58	0.50	0.45	0.41													
	1.80	0.68	0.59	0.53	0.48	0.45	0.42	0.39										
	1.70	0.82	0.71	0.64	0.58	0.54	0.50	0.48	0.46	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	1.60	0.98	0.86	0.77	0.71	0.66	0.62	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	1.50	1.20	1.06	0.95	0.87	0.82	0.77	0.74	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	1.40	1.49	1.32	1.19	1.10	1.03	0.98	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	1.30	1.89	1.67	1.52	1.41	1.34	1.29	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.20	2.44	2.17	1.99	1.86	1.78	1.74	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	1.10	3.23	2.90	2.68	2.54	2.46	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	1.00	4.12	3.72	3.46	3.32	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
	0.90	5.27	4.81	4.57	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	0.80	6.98	6.54	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37
VERTICAL VENTANA	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																	
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	

Presiones en kN/m² resistidas por el vertical (Vidrio sencillo)

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

NOTAS:

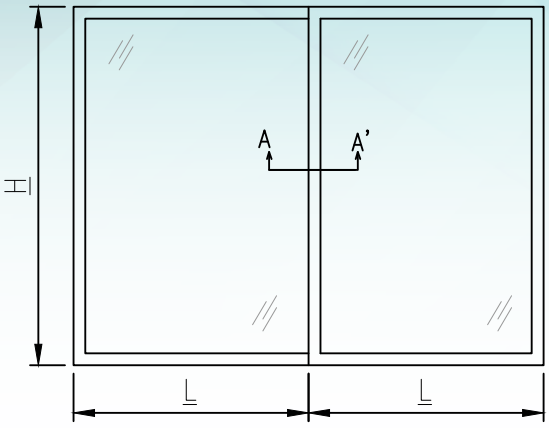
- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

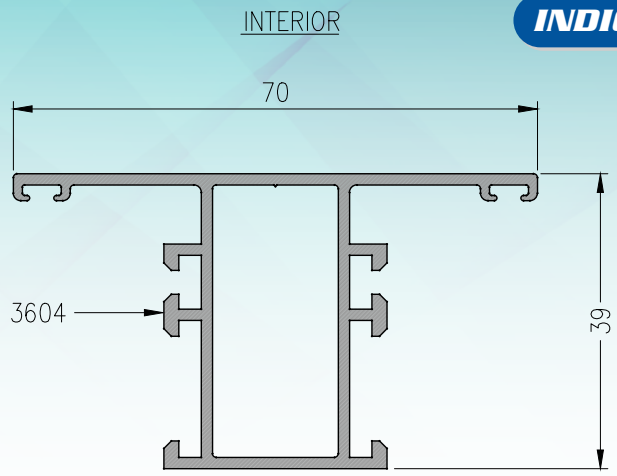
TABLA DE RESTRICCIONES TR-02

TAIRONA

INDICE

VERTICAL
Vertical perfil 3604





H: Altura del vertical (m)	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20
1.90	0.41																
1.80	0.48	0.42															
1.70	0.57	0.50	0.45	0.41													
1.60	0.69	0.60	0.54	0.49	0.46	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
1.50	0.84	0.74	0.67	0.61	0.57	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
1.40	1.05	0.92	0.83	0.77	0.72	0.69	0.67	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
1.30	1.32	1.17	1.06	0.99	0.94	0.90	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
1.20	1.71	1.52	1.39	1.31	1.25	1.22	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
1.10	2.26	2.03	1.88	1.78	1.72	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
1.00	3.09	2.81	2.62	2.53	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
0.90	4.40	4.05	3.87	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
0.80	6.60	6.22	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09

VERTICAL VENTANA

Presiones en kN/m² resistidas por el Horizontal (Vidrio Camara o DVH)

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

NOTAS:

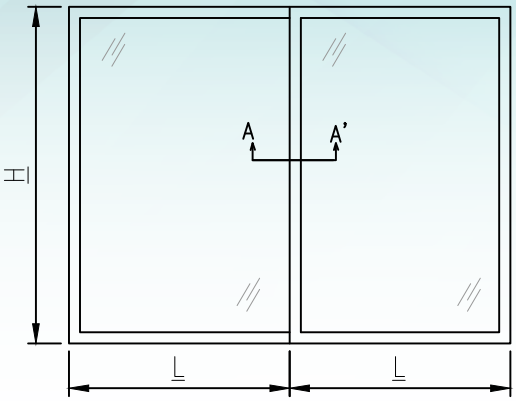
- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

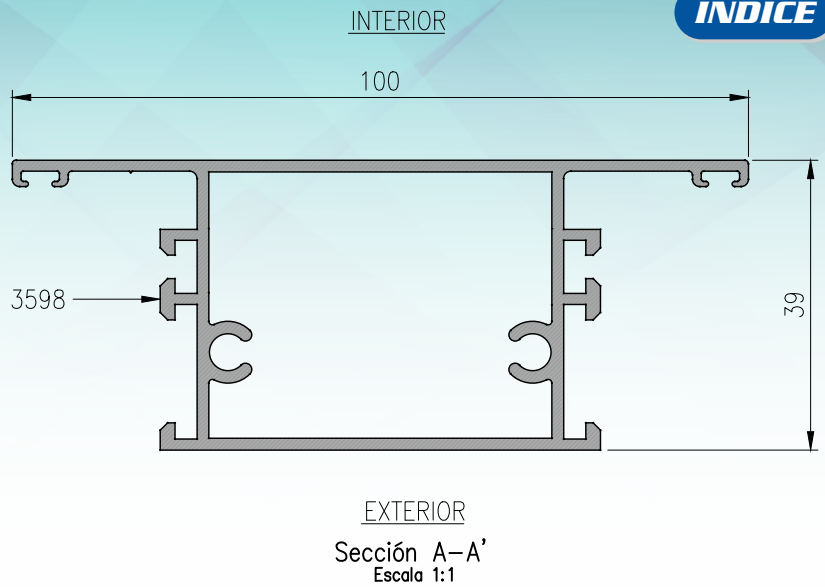
VITRAL

TABLA DE RESTRICCIONES TR-03

INDICE

VERTICAL
Vertical perfil 3598





Sección A–A'
Escala 1:1

H: Altura del vertical (m)	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20
2.50	0.40																
2.40	0.46	0.40															
2.30	0.52	0.45	0.40														
2.20	0.60	0.52	0.46	0.41													
2.10	0.69	0.60	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38										
2.00	0.80	0.70	0.62	0.56	0.51	0.48	0.45	0.42	0.41	0.39							
1.90	0.94	0.81	0.73	0.66	0.61	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44
1.80	1.11	0.96	0.86	0.78	0.72	0.67	0.64	0.61	0.59	0.57	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
1.70	1.32	1.15	1.03	0.94	0.87	0.82	0.77	0.74	0.72	0.71	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
1.60	1.59	1.40	1.25	1.14	1.06	1.00	0.96	0.92	0.90	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.50	1.95	1.71	1.54	1.41	1.32	1.25	1.20	1.17	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
1.40	2.42	2.14	1.93	1.78	1.67	1.59	1.54	1.52	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
1.30	3.06	2.71	2.46	2.29	2.17	2.09	2.04	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
1.20	3.96	3.52	3.22	3.02	2.89	2.81	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
1.10	5.24	4.70	4.35	4.11	3.99	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94
1.00	7.14	6.50	6.07	5.86	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77
0.90	9.30	8.50	8.08	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91	7.91
0.80	12.34	11.56	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26

VERTICAL VENTANA

Presiones en kN/m² resistidas por el vertical (Vidrio sencillo)

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

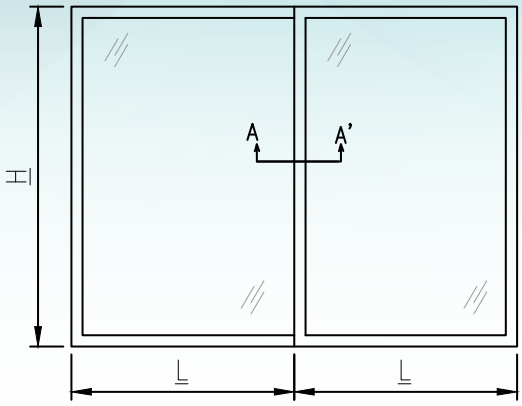
NOTAS:

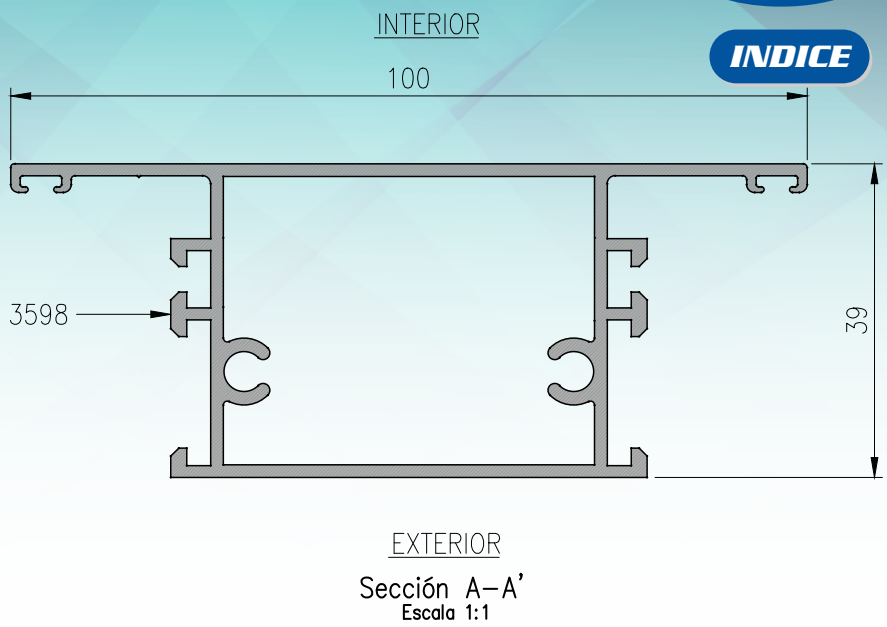
- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

TABLA DE RESTRICCIONES TR-04

VERTICAL

Vertical perfil 3598





Sección A–A'
Escala 1:1

H: Altura del vertical (m)	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20
2.20	0.42																
2.10	0.48	0.42															
2.00	0.56	0.49	0.43	0.39													
1.90	0.66	0.57	0.51	0.46	0.42	0.39											
1.80	0.78	0.67	0.60	0.55	0.50	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
1.70	0.92	0.81	0.72	0.66	0.61	0.57	0.54	0.52	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
1.60	1.12	0.98	0.88	0.80	0.74	0.70	0.67	0.65	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
1.50	1.36	1.20	1.08	0.99	0.92	0.88	0.84	0.82	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
1.40	1.70	1.50	1.35	1.25	1.17	1.12	1.08	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
1.30	2.15	1.90	1.72	1.60	1.52	1.46	1.43	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
1.20	2.77	2.46	2.26	2.11	2.02	1.97	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
1.10	3.67	3.29	3.04	2.88	2.79	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
1.00	5.00	4.55	4.25	4.10	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04
0.90	7.13	6.56	6.27	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16
0.80	10.70	10.08	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86	9.86

VERTICAL VENTANA

Presiones en kN/m² resistidas por el Horizontal (Vidrio Camara o DVH)

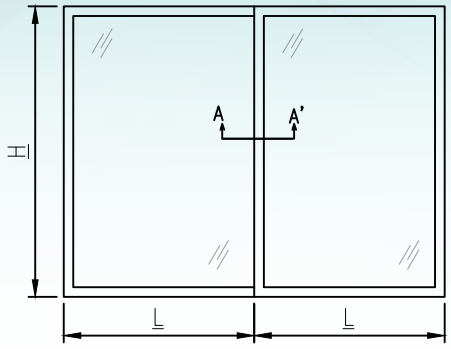
PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

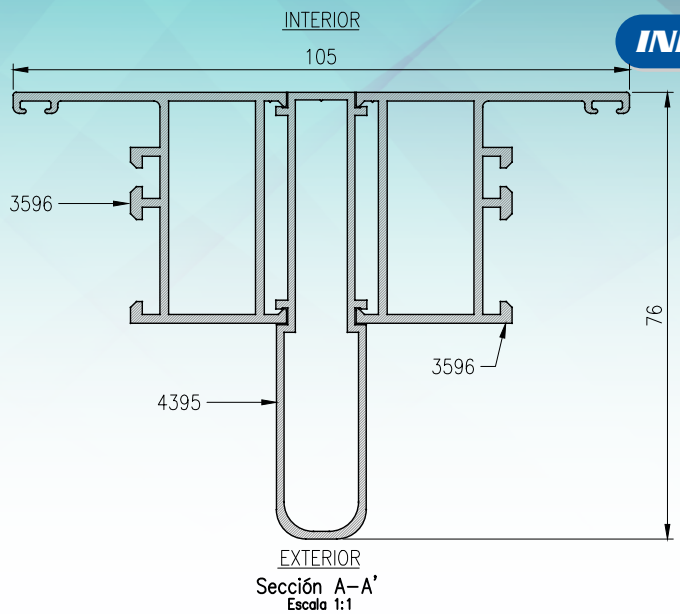
NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

TABLA DE RESTRICCIONES TR-05

VERTICAL
Vertical perfiles 3596x2 + 4395





Sección A–A'
Escala 1:1

H: Altura del vertical (m)	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20
3.00	0.53	0.46	0.40														
2.90	0.59	0.51	0.45	0.40													
2.80	0.65	0.56	0.50	0.45	0.41												
2.70	0.73	0.63	0.56	0.50	0.45	0.42	0.39										
2.60	0.82	0.71	0.62	0.56	0.51	0.47	0.44	0.41	0.39								
2.50	0.92	0.80	0.70	0.63	0.58	0.53	0.50	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39					
2.40	1.04	0.90	0.80	0.72	0.65	0.61	0.56	0.53	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40
2.30	1.19	1.03	0.91	0.82	0.75	0.69	0.65	0.61	0.58	0.55	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47
2.20	1.36	1.18	1.05	0.94	0.86	0.80	0.75	0.70	0.67	0.64	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.56
2.10	1.57	1.36	1.21	1.09	1.00	0.93	0.87	0.82	0.78	0.75	0.73	0.71	0.70	0.69	0.68	0.68	0.68
2.00	1.82	1.58	1.41	1.27	1.17	1.09	1.02	0.97	0.93	0.89	0.87	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.82
1.90	2.14	1.86	1.65	1.50	1.38	1.28	1.21	1.15	1.11	1.07	1.04	1.03	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01
1.80	2.52	2.20	1.96	1.78	1.64	1.53	1.45	1.39	1.34	1.30	1.28	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
1.70	3.01	2.63	2.35	2.14	1.98	1.86	1.77	1.69	1.64	1.61	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
1.60	3.63	3.18	2.86	2.61	2.42	2.28	2.18	2.10	2.05	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
1.50	4.44	3.91	3.51	3.22	3.01	2.85	2.73	2.66	2.62	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
1.40	5.52	4.87	4.39	4.06	3.81	3.63	3.52	3.45	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42
1.30	6.99	6.18	5.60	5.19	4.88	4.69	4.58	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
1.20	8.38	7.41	6.76	6.30	5.99	5.83	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75

VERTICAL VENTANA

Presiones en kN/m² resistidas por el vertical (Vidrio sencillo)

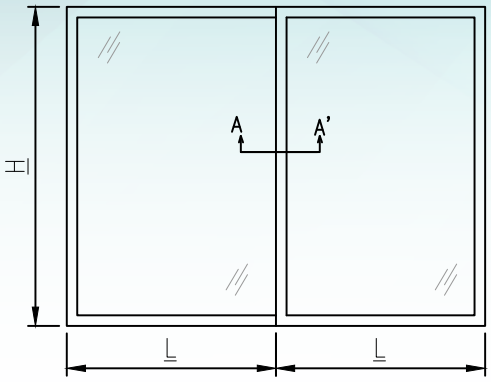
PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

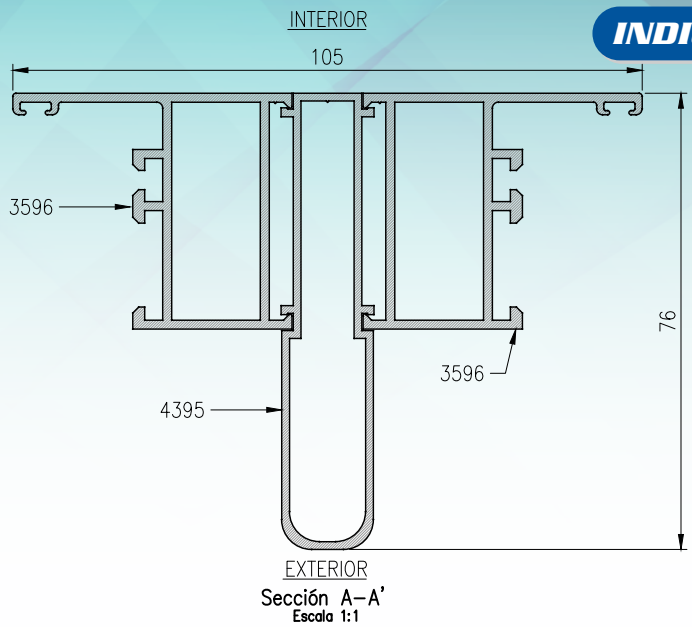
NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

TABLA DE RESTRICCIONES TR-06

VERTICAL
Vertical perfiles 3596x2 + 4395





Sección A–A'
Escala 1:1

H: Altura del vertical (m)	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																	
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20
2.60	0.57	0.50	0.44	0.39													
2.50	0.64	0.56	0.49	0.44	0.40												
2.40	0.73	0.63	0.56	0.50	0.46	0.42	0.40										
2.30	0.83	0.72	0.64	0.57	0.52	0.49	0.45	0.43	0.40	0.39							
2.20	0.95	0.83	0.73	0.66	0.60	0.56	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39
2.10	1.10	0.95	0.85	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47
2.00	1.28	1.11	0.98	0.89	0.82	0.76	0.71	0.68	0.65	0.63	0.61	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
1.90	1.50	1.30	1.16	1.05	0.97	0.90	0.85	0.81	0.77	0.75	0.73	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
1.80	1.77	1.54	1.37	1.25	1.15	1.07	1.02	0.97	0.94	0.91	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.70	2.11	1.84	1.65	1.50	1.39	1.30	1.24	1.19	1.15	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
1.60	2.54	2.23	2.00	1.83	1.69	1.60	1.53	1.47	1.44	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
1.50	3.11	2.73	2.46	2.25	2.11	2.00	1.91	1.86	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
1.40	3.86	3.41	3.08	2.84	2.67	2.54	2.46	2.42	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
1.30	4.89	4.33	3.93	3.65	3.46	3.33	3.26	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
1.20	6.32	5.61	5.15	4.82	4.61	4.49	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44
1.10	8.36	7.50	6.94	6.56	6.37	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29
1.00	11.40	10.37	9.69	9.35	9.21	9.21	9.21	9.21	9.21	9.21	9.21	9.21	9.21	9.21	9.21	9.21	9.21
0.90	16.02	14.63	13.92	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62	13.62
0.80	21.25	19.90	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39	19.39

VERTICAL VENTANA

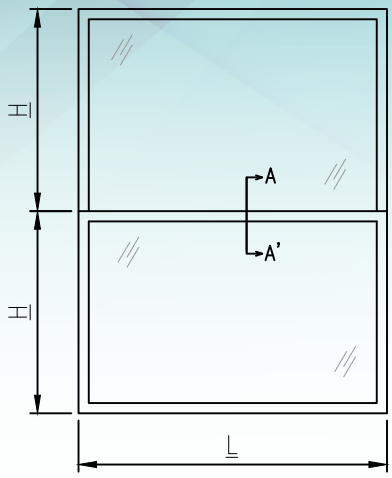
Presiones en kN/m² resistidas por el Horizontal (Vidrio Camara o DVH)

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

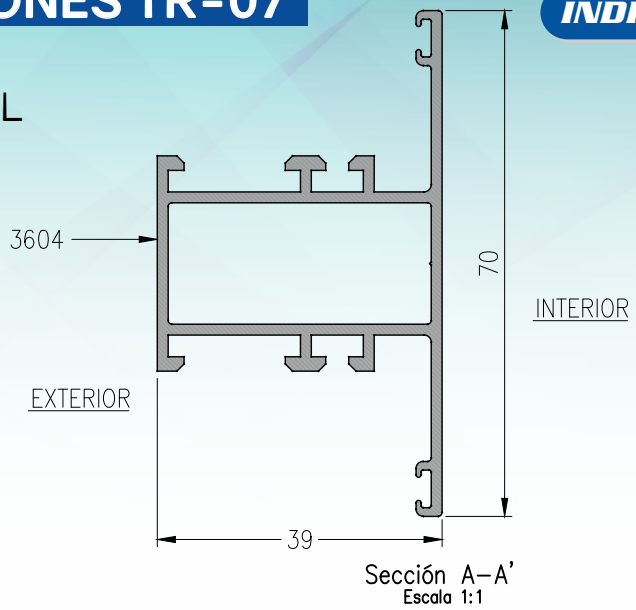
NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

TABLA DE RESTRICCIONES TR-07



HORIZONTAL
perfil 3604



Sección A–A'
Escala 1:1

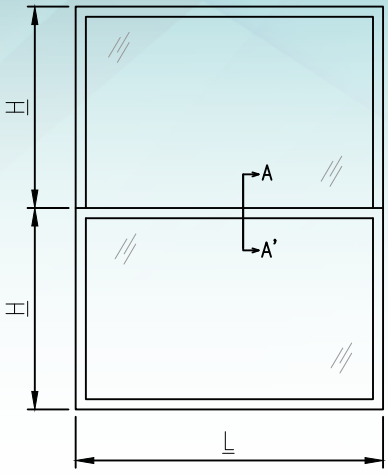
H : Altura del modulo (m)											
	2.40	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.39		
	2.30	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.39		
	2.20	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.39		
	2.10	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.39		
	2.00	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.39		
	1.90	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.39		
	1.80	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.39		
	1.70	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.39		
	1.60	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.39		
	1.50	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.64	0.50	0.40		
	1.40	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.65	0.51	0.41		
	1.30	2.44	1.83	1.41	1.11	0.85	0.66	0.52	0.42		
	1.20	2.44	1.83	1.41	1.13	0.87	0.68	0.54	0.44		
	1.10	2.44	1.83	1.43	1.15	0.90	0.71	0.57	0.46	0.38	
	1.00	2.44	1.86	1.47	1.20	0.94	0.75	0.60	0.49	0.41	
	0.90	2.48	1.92	1.55	1.28	1.00	0.80	0.65	0.53	0.44	
	0.80	2.58	2.04	1.66	1.38	1.09	0.87	0.71	0.58	0.49	0.41
HORIZONTAL VENTANA		1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90
		L: Longitud del Horizontal (m)									
Presiones en kN/m² resistidas por el Horizontal (Vidrio sencillo)											

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

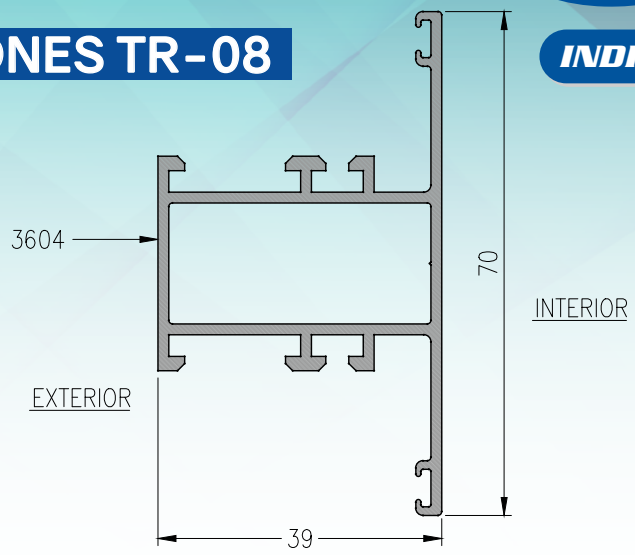
NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

TABLA DE RESTRICCIONES TR-08



HORIZONTAL
perfil 3604



Sección A–A'
Escala 1:1

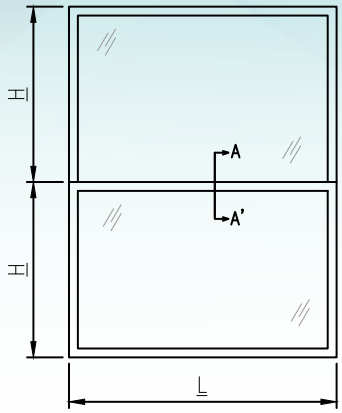
H : Altura del modulo (m)	2.40	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	2.30	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	2.20	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	2.10	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	2.00	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	1.90	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	1.80	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	1.70	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	1.60	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	1.50	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.45		
	1.40	2.27	1.55	1.10	0.80	0.59	0.46		
	1.30	2.27	1.55	1.10	0.80	0.60	0.46		
	1.20	2.27	1.55	1.10	0.81	0.61	0.48	0.38	
	1.10	2.27	1.55	1.11	0.82	0.63	0.50	0.40	
	1.00	2.27	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	
	0.90	2.30	1.62	1.19	0.90	0.70	0.56	0.45	
	0.80	2.39	1.71	1.27	0.97	0.76	0.61	0.50	0.41
HORIZONTAL VENTANA		1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70
		L: Longitud del Horizontal (m)							
Presiones en kN/m² resistidas por el Horizontal (Vidrio Camara o DVH)									

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

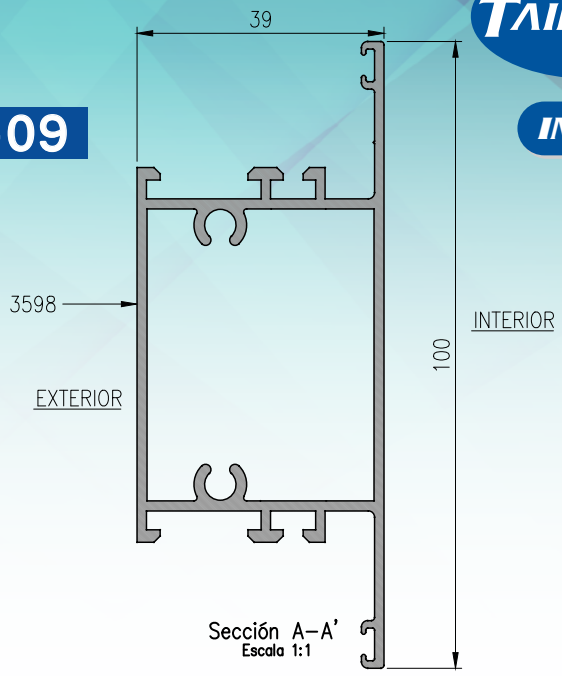
NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

TABLA DE RESTRICCIONES TR-09



HORIZONTAL
perfil 3598



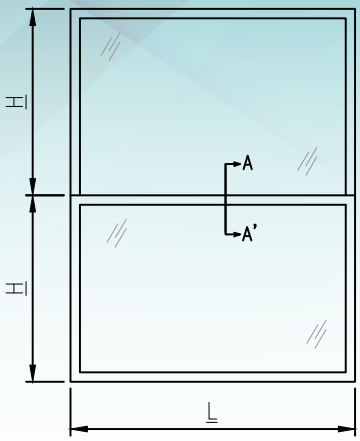
H : Altura del modulo (m)														
	2.40	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41			
	2.30	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41			
	2.20	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41			
	2.10	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41			
	2.00	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41			
	1.90	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41			
	1.80	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41			
	1.70	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.80	0.63	0.51	0.41			
	1.60	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.80	0.64	0.51	0.42			
	1.50	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.04	0.81	0.65	0.52	0.43			
	1.40	4.31	3.24	2.49	1.84	1.37	1.05	0.82	0.66	0.54	0.45			
	1.30	4.31	3.24	2.49	1.84	1.38	1.07	0.84	0.68	0.56	0.46	0.39		
	1.20	4.31	3.24	2.49	1.86	1.41	1.09	0.87	0.71	0.58	0.49	0.41		
	1.10	4.31	3.24	2.53	1.90	1.45	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44		
	1.00	4.31	3.29	2.60	1.97	1.53	1.21	0.97	0.79	0.66	0.55	0.47	0.40	
	0.90	4.39	3.40	2.73	2.09	1.62	1.29	1.04	0.86	0.72	0.60	0.51	0.44	0.38
	0.80	4.56	3.61	2.93	2.24	1.76	1.41	1.14	0.94	0.79	0.66	0.56	0.49	0.42
HORIZONTAL VENTANA		1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20
		L: Longitud del Horizontal (m)												
Presiones en kN/m² resistidas por el Horizontal (Vidrio sencillo)														

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

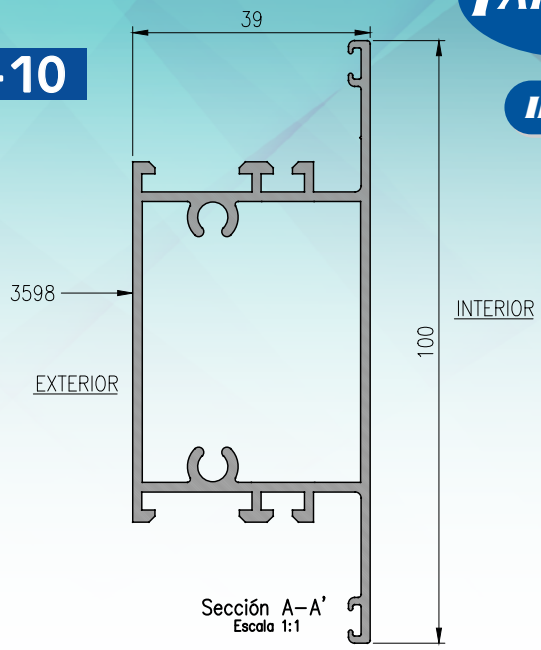
NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

TABLA DE RESTRICCIONES TR-10



HORIZONTAL
perfil 3598



H : Altura del modulo (m)	L: Longitud del Horizontal (m)										
	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00
2.40	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.44			
2.30	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.44			
2.20	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.44			
2.10	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.44			
2.00	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.44			
1.90	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.44			
1.80	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.44			
1.70	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.44			
1.60	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.45			
1.50	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.73	0.57	0.45			
1.40	3.68	2.51	1.78	1.29	0.96	0.74	0.58	0.46	0.38		
1.30	3.68	2.51	1.78	1.29	0.97	0.75	0.59	0.48	0.39		
1.20	3.68	2.51	1.78	1.30	0.99	0.77	0.61	0.50	0.41		
1.10	3.68	2.51	1.80	1.33	1.02	0.80	0.64	0.52	0.43		
1.00	3.68	2.55	1.84	1.38	1.07	0.85	0.68	0.56	0.46	0.39	
0.90	3.73	2.62	1.93	1.46	1.14	0.90	0.73	0.60	0.50	0.42	
0.80	3.87	2.77	2.06	1.57	1.23	0.99	0.80	0.66	0.55	0.47	0.40

HORIZONTAL VENTANA

Presiones en kN/m² resistidas por el Horizontal (Vidrio Camara o DVH)

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m2]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

TABLAS DE DESCUENTOS

CON MARCO PERIMETRAL TIPOLOGIA X

Ancho	**(A)**
Alto	**(H)**

O	**Fijo**
X	**Móvil**

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3596	MARCO PERIMETRAL TAIRONA/ZINU (39.4 X 46.6) mm.	2	A= Ancho	45° en los dos extremos
	MARCO PERIMETRAL TAIRONA/ZINU (39.4 X 46.6) mm.	2	H= Alto	45° en los dos extremos
Nave				
Referencia	**Descripción**	**Cantidad**	**Formula de corte**	**Cortes**
3597	PERIMETRAL DE NAVE TAIRONA (90 X 46.6) mm.	2	H - 42 mm	45° en los dos extremos
	PERIMETRAL DE NAVE TAIRONA (90 X 46.6) mm.	2	A -42 mm	45° en los dos extremos
3603	PISAVIDRIO VIDRIO 6/8/10/12 mm TAIRONA/ZINU (19.8 X 24.7) mm.	2 Horizontales	A - 182 mm	90° en los dos extremos
	PISAVIDRIO VIDRIO 6/8/10/12 mm TAIRONA/ZINU (19.8 X 24.7) mm.	2 Verticales	H - 222 mm	90° en los dos extremos
3599	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	2 Horizontales	A - 182 mm	90° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	2 Verticales	H - 222 mm	90° en los dos extremos

CON MARCO EN "U" SIN TROPESON TIPOLOGIA X

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3596	MARCO PERIMETRAL TAIRONA/ZINU (39.4 X 46.6) mm.	1	A= Ancho	45° en los dos extremos
		2	H= Alto	45° extremo superior inferior 90°
Nave				
Referencia	**Descripción**	**Cantidad**	**Formula de corte**	**Cortes**
3597	PERIMETRAL DE NAVE TAIRONA (90 X 46.6) mm.	1 Horizontal superior	A -42 mm	45° en los dos extremos
	PERIMETRAL DE NAVE TAIRONA (90 X 46.6) mm.	2 Verticales	H- 28 mm	45° en los dos extremos
3598	DIVISOR TAIRONA (100 X 39.4) mm.	1 Horizontal inferior	A - 172 mm	90° en los dos extremos -Re testeo
3600	ADAPTADOR FELPERO TAIRONA/ZINU (35.3 X 24.8) mm.	1 Horizontal inferior	A - 182 mm	90° en los dos extremos
3603	PISAVIDRIO VIDRIO 6/8/10/12 mm TAIRONA/ZINU (19.8 X 24.7) mm.	2 Horizontales	A - 182 mm	90° en los dos extremos
	PISAVIDRIO VIDRIO 6/8/10/12 mm TAIRONA/ZINU (19.8 X 24.7) mm.	2 Verticales	H - 28 mm	90° en los dos extremos
3599	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	2 Horizontales	A - 182 mm	90° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	2 Verticales	H - 28 mm	90° en los dos extremos

CON MARCO PERIMETRAL TIPOLOGIA XX

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3596	MARCO PERIMETRAL TAIRONA/ZINU (39.4 X 46.6) mm.	2 Horizontales	A= Ancho	45° en los dos extremos
	MARCO PERIMETRAL TAIRONA/ZINU (39.4 X 46.6) mm.	2 Verticales	H= Alto	45° en los dos extremos
Nave				
Referencia	**Descripción**	**Cantidad**	**Formula de corte**	**Cortes**
3597	PERIMETRAL DE NAVE TAIRONA (90 X 46.6) mm.	4 Horizontales	A / 2 - 23 mm	45° en los dos extremos
	PERIMETRAL DE NAVE TAIRONA (90 X 46.6) mm.	4 Horizontales	H - 42 mm	45° en los dos extremos
3601	ADAPTADOR DISEÑO XX TAIRONA/ZINU (57 X 38.9) mm.	1 Verticales	H - 76 mm	90° en los dos extremos
3603	PISAVIDRIO VIDRIO 6/8/10/12 mm TAIRONA/ZINU (19.8 X 24.7) mm.	4 Horizontales	A / 2 -164 mm	90° en los dos extremos
	PISAVIDRIO VIDRIO 6/8/10/12 mm TAIRONA/ZINU (19.8 X 24.7) mm.	4 Verticales	H - 218 mm	90° en los dos extremos
3599	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	4 Horizontales	A / 2 -164 mm	90° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	4 Verticales	H - 218 mm	90° en los dos extremos

ACCESORIOS



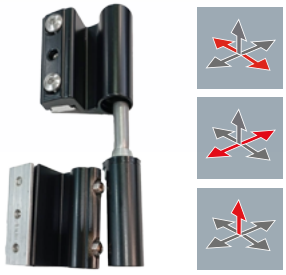
ESCUADRA ENSAMBLE MARCO SIDERAL 2.4PLUS/TAIRONA/ZINU
ESQ 03E



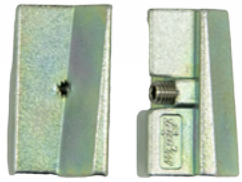
ESCUADRA ENSAMBLE HOJAS SISTEMAS TAYRONA/AWA
ESQ 05P



BISAGRA 3 ALETAS PARA 90 KILOS SIDERAL/TAIRONA		
BLANCO	BSG+ 240-2	UE 50
NEGRO	BSG+ 240-3	



BISAGRA 2 ALETAS REGULABLE NEGRA PARA 120 KILOS SIDERAL/TAIRONA	
BSG+ 120-3	UE 20



BISAGRA OCULTA DE AJUSTE SIDERAL/TAIRONA/ZINU	
BSO 03F	UE 50



KIT MANIJA BIDIRECCIONAL CON TRANSMISIÓN TAIRONA/ZINU		
BLANCO	KIT MAN 07F-2	UE 10
NEGRO	KIT MAN 07F-3	



KIT MANIJA BIDIRECCIONAL CON TRANSMISIÓN TAIRONA/ZINU CON LLAVE		
BLANCO	KIT MAN 07K-2	UE 10
NEGRO	KIT MAN 07K-3	



KIT MANIJA DOBLE BIDIRECCIONAL CON BLOQUEO NEGRA SIDERAL/TAIRONA	
1	Manija bidireccional
1	Cerradura multipunto bloqueo manija con entrada 35 mm
1	Encuentro ajustable
1	Conectores a poliamida
2	Cubre cilindro en aluminio x 2
1	Cilindro en aluminio con llave
KIT MAN 08F-3	

ACCESORIOS



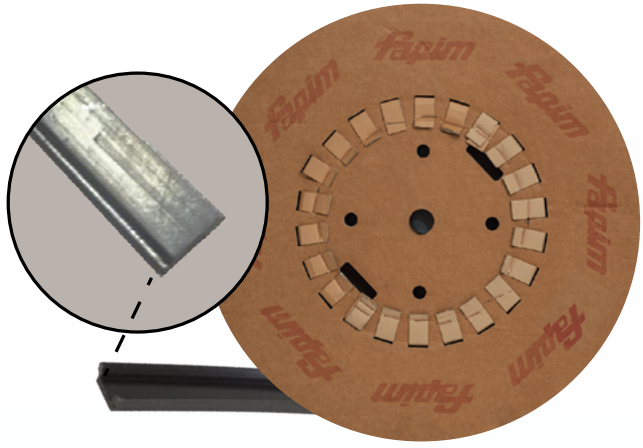
CIERRE HOJAS Y ENCUENTROS REGULABLES MARCO SIDERAL/TAIRONA/ZINU	
KIT PCR 03F	UE 50



SOPORTE COMPENSADOR DE HOJA TAIRONA/ZINU
COMP 03F



KIT FALLEBA DE PALANCA CON TERMINAL Y ENCUENTRO SIDERAL/TAIRONA/ZINU	
KIT PAT 01F	UE 1



PLETINA DE POLIAMIDA NEGRA SIDERAL/EURO	
POL 02F	UE 250M

EMPAQUES Y APLICACIÓN



EMPAQUE FIJO ESPESOR 3 MM ENVIDRIAR EXTERIOR MARCO/HOJA BOREAL/SIDERAL/TAIRONA/ZINU

EMC 02N



EMPAQUE DE CUÑA PRESIÓN		
REF.	ESPESOR	VIDRIO
EMC 06N	4 MM	6 / 3+3
EMC 07N	3 MM	9 -10 / 5+4 - 5+5
EMC 08N	5 MM	8 / 4+4
EMC 09N	2 MM	12
EMC 10N	1,5 MM	6+6



KIT 25 CALZA VIDRIO DE 24X10X50 MM HOJA TAIRONA/ZINU/KALIMA/KIMBAYA

KLZ 2410



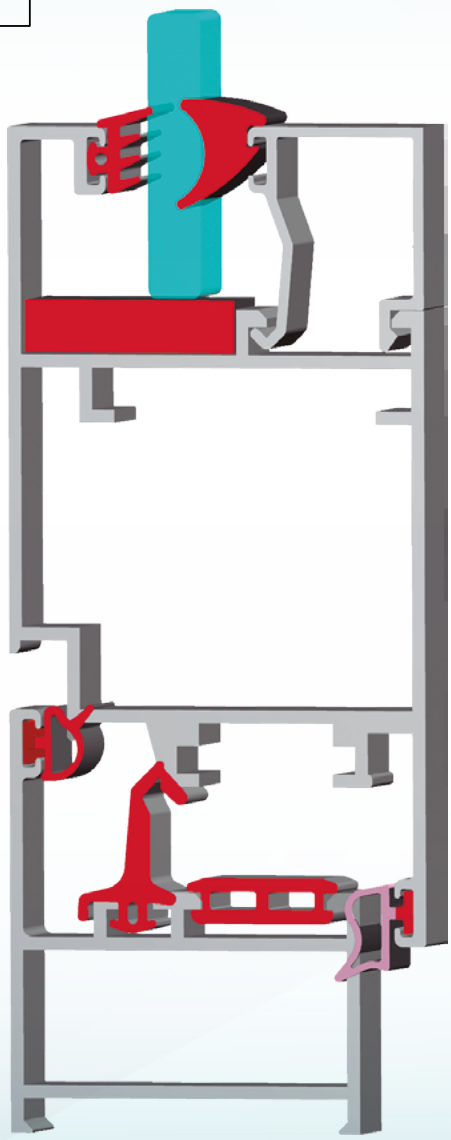
KIT 25 CALZA VIDRIO DE 20X5X50MM FIJO SIDERAL/TAIRONA/ZINU Y HOJA AWA

KLZ 2005



EMPAQUE BURBUJA SELLO INTERIOR/EXTERIOR PARA MARCO/NAVE BOREAL/ SIDERAL/TAIRONA/ZINU

EMB 03MN





EMPAQUE TUBULAR DE TAPA RIEL SIDERAL/TAIRONA/ZINU

EMB 01M



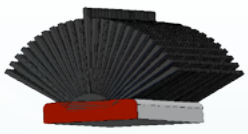
EMPAQUE DE CUÑA JUNTA CENTRAL TAIRONA/ZINU

EMC 02M



EMPAQUE FIJO ESPESOR 1 MM ENVIDRIAR EXTERIOR MARCO/HOJA BOREAL/SIDERAL/TAIRONA/ZINU

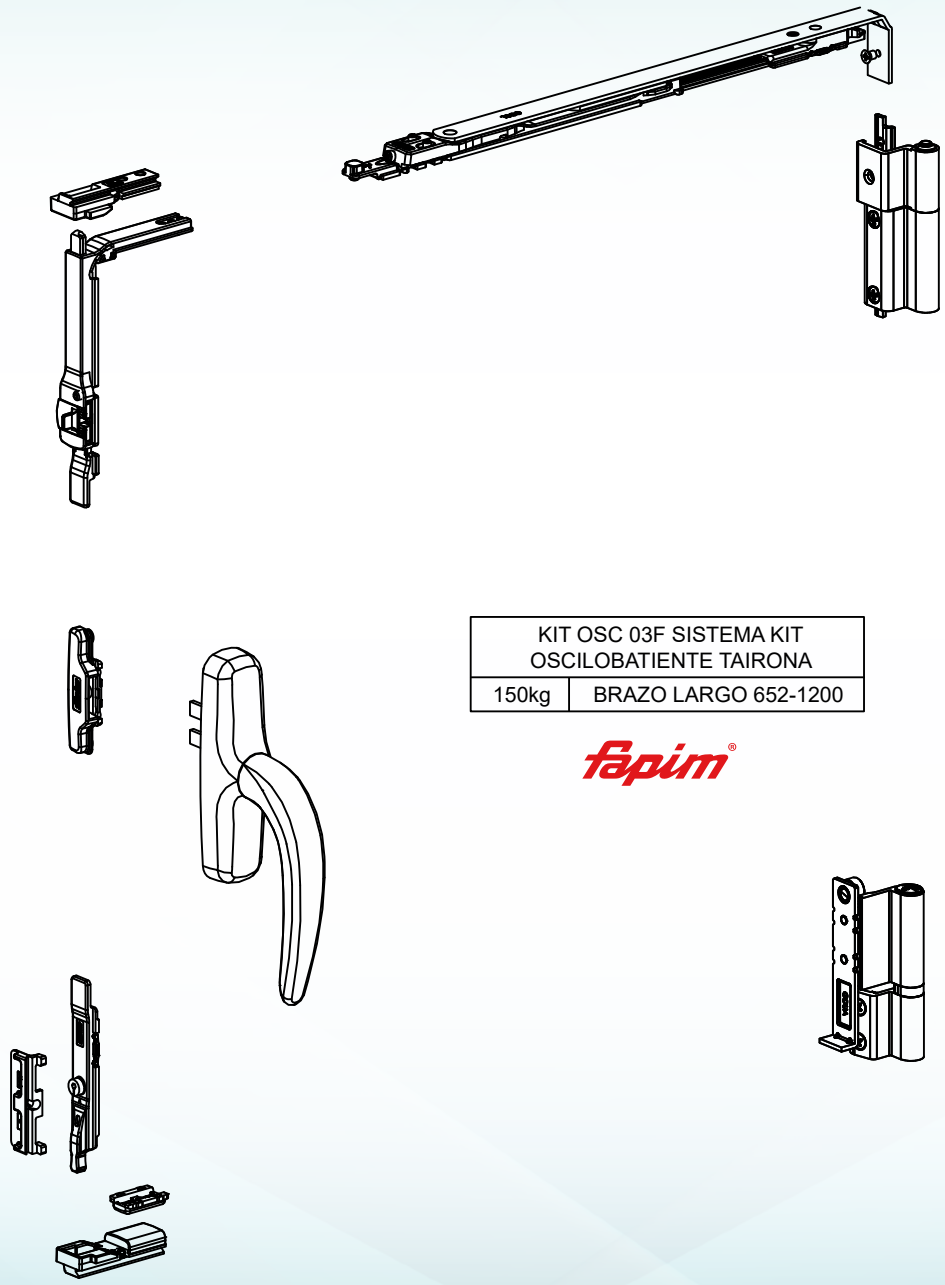
EMC 03N



FELPA BASE 5.00 X ALTURA 7.00 MM CON PLASTIFILM CENTRAL

FEL 007P

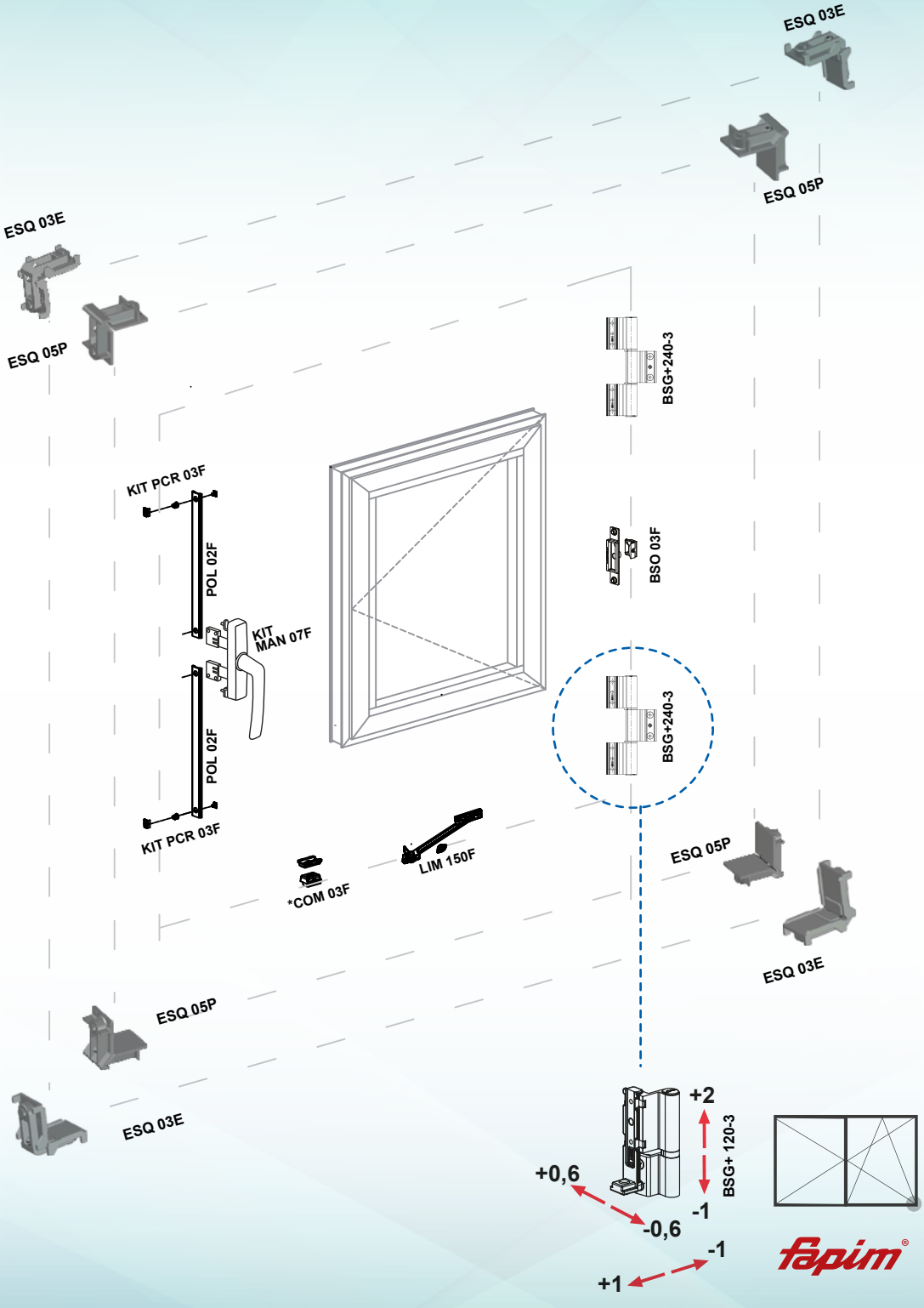
APLICACIÓN PUERTA OSCILOBATIENTE



KIT OSC 03F SISTEMA KIT OSCILOBATIENTE TAIRONA	
150kg	BRAZO LARGO 652-1200

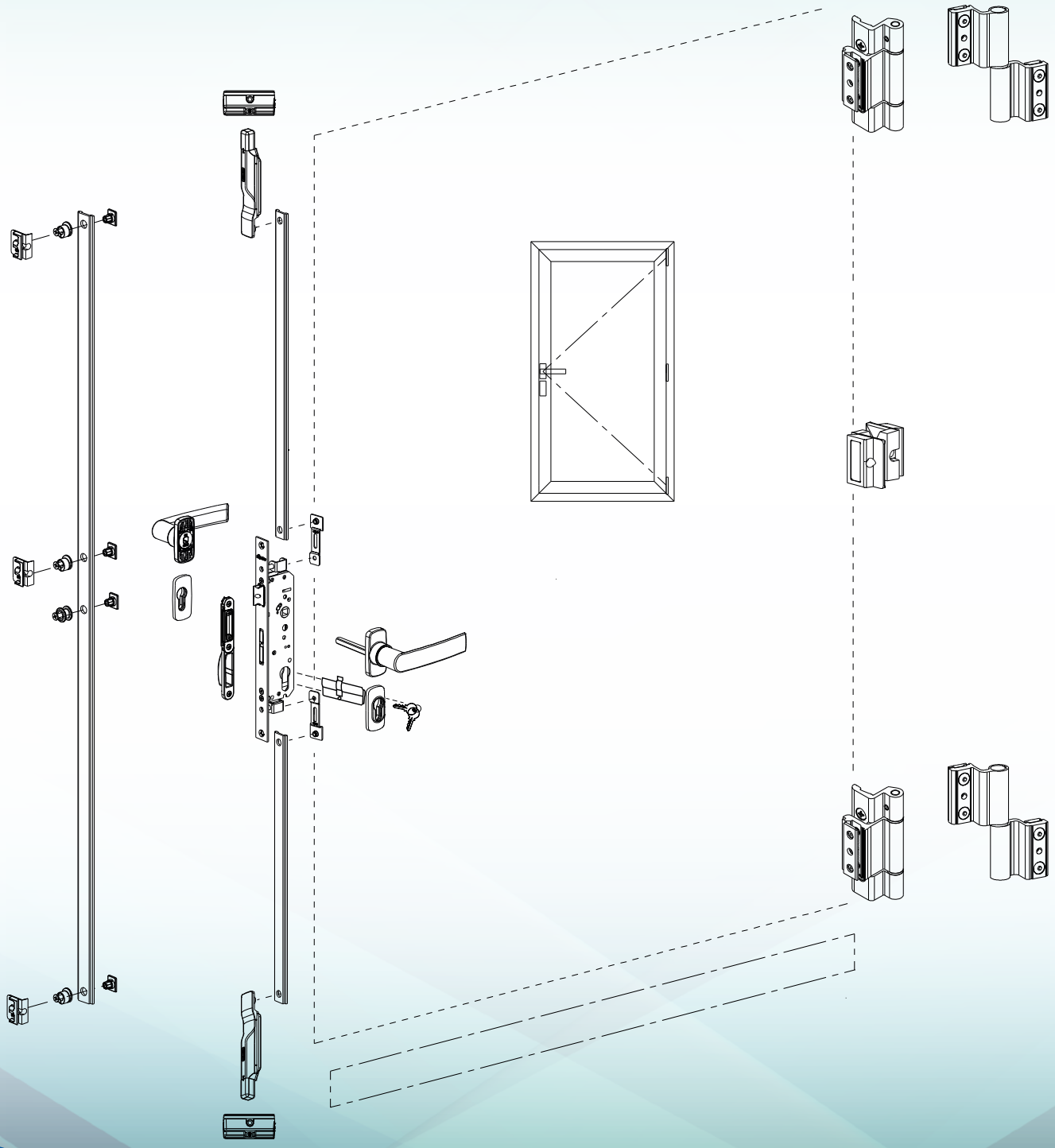
fapim®

APLICACIÓN SISTEMA BATIENTE





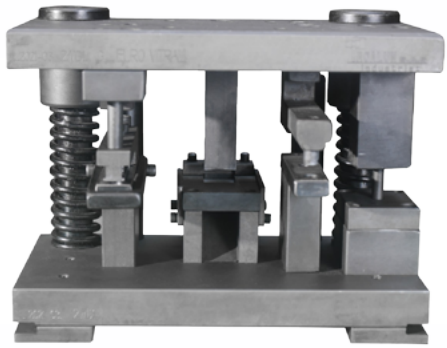
KIT MANIJA DOBLE BIDIRECCIONAL CON BLOQUEO NEGRA SIDERAL/TAIRONA	
1	Manija bidireccional
1	Cerradura multipunto bloqueo manija con entrada 35 mm
1	Encuentro ajustable
1	Conectores a poliamida
2	Cubre cilindro en aluminio x 2
1	Cilindro en aluminio con llave
KIT MAN 08F-3	



MAQUINARIA Y EQUIPO

PRENSA MANUAL DE CREMALLERA SIN PEDESTAL
PREN 02S





PUNZÓN 4 ESTACIONES EUROVITRAL
PUN EUR4

PEDESTAL DE ANCLAJE PARA PRENSA CREMALLERA
PED 03A

vitral.com.co/catalogos

vitralcol4860 @vitral.sas Vitral SAS

Vitral Bogotá
Cra 52 No. 79-20
Tel: (57) 601 311 6400
Cel: (57) 317 401 8367
317 401 8322
310 230 7356
317 401 8340
Línea Universal y EuroVitral
318 629 7374

Vitral Cali
Cll 25 No. 5-44
Tel: (57) 602 882 2694
Cel: (57) 317 432 6909
313 765 5651
Línea Universal y EuroVitral
317 511 4838

servicioalcliente@vitral.com.co