Sistema 5020 Plus



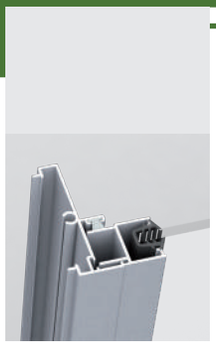
Con nuestra **Línea Classic**, deja que nuestros **sistemas tradicionales básicos** le den libertad a tus proyectos.

- Cumple las normas de sismo-resistencia.
- Fácil instalación.
- Variedad de medidas y acabados.

alumina
industria • construcción • hogar

Sistema tradicional





▶▶ Más hermética: El sistema 5020 Plus mejora los sellos perimetrales.

- La Jamba posee un porta-felpa que combinado con el empaque de caucho álamo garantiza selle lateral.
- El enganche se alarga para que la felpa de 5x5.5mm funcione mejor.
- Los horizontales alargan el porta-felpa para sellar mejor contra la aleta del sillar.

▶▶ Mayor estanqueidad

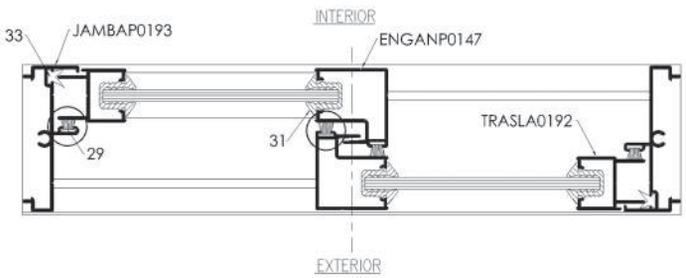
Los drenajes en la aleta exterior lleva un accesorio plástico deflector que mejora la evacuación del agua. Solo dos drenajes. Se puede alargar la aleta interior del sillar con el perfil adaptador a presión que permite quitarlo al momento de limpiar las naves.

Colocando los aisladores de felpa del cruce de los enganches, tanto en sillar como en cabezal, se garantiza mayor estanqueidad y hermeticidad.

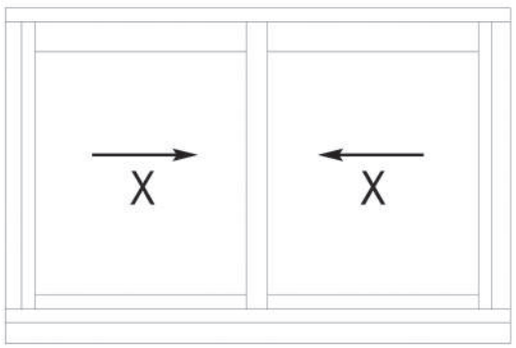
▶▶ Apariencia homogénea en ventanas y cuerpos fijos

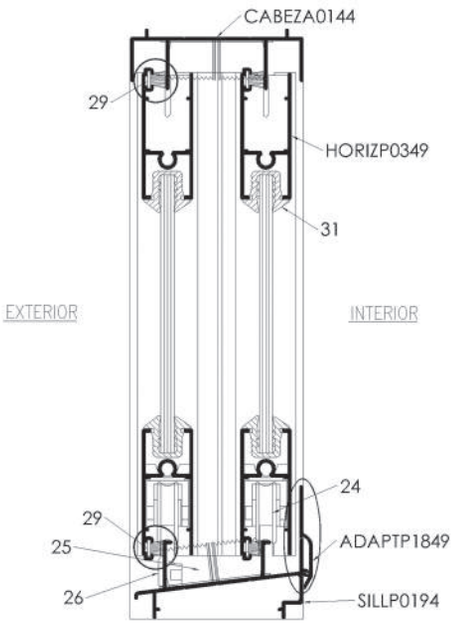
En el diseño ventana con cuerpo fijo inferior utilizar el nuevo divisor tubular con goteo y pisavidrio interior que combinado con las nuevas jambas fijas sencillas o con alfajía incorporada del mismo ancho del marco de la ventana, permite verse todo el conjunto de ventana y cuerpos fijos uniformes.

Corte horizontal tradicional



Alzada tradicional



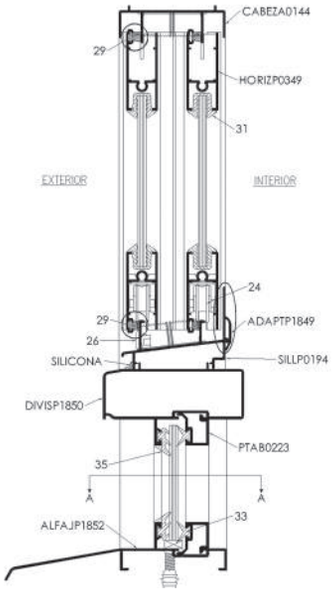


Corte vertical tradicional

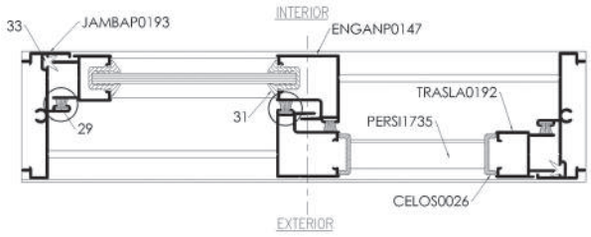
24	30	32	35	33	31	38	34	23
								
Rodamiento carcaza y rueda de nylon eje de acero. Para naves pesadas usar rueda con balinera 19mm de diámetro.	Empaque CW017 Vidrio 4mm	Empaque CW475 Vidrio 6mm	Empaque CK626 Vidrios fijos	Empaque CK 204 Jambas	Empaque CW016 Vidrio 5mm	Empaque CW160 Vidrio 3+3mm	Guía Plástica Inferior Linea 90 - HORIZA0326 15.5x49 mm COD.17510	Guía Plástica Inferior Linea 90 - HORIZA0349 15.5x39 mm COD.17459

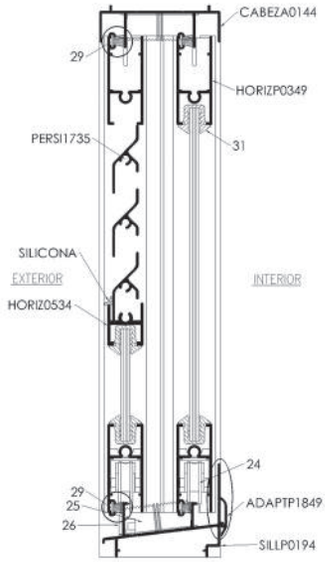
Ventana corrediza 5020 Plus

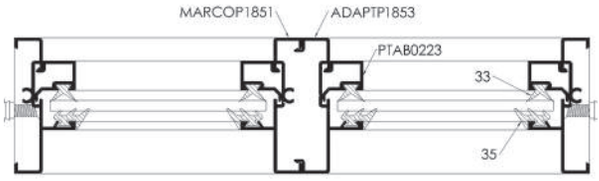
Corte vertical con fijo inferior



Corte horizontal con persiana



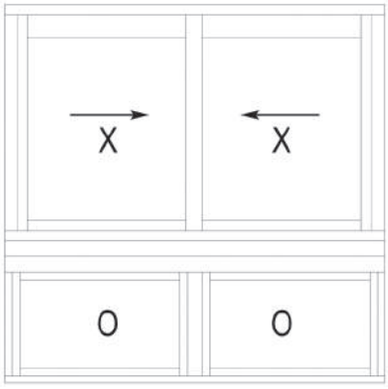




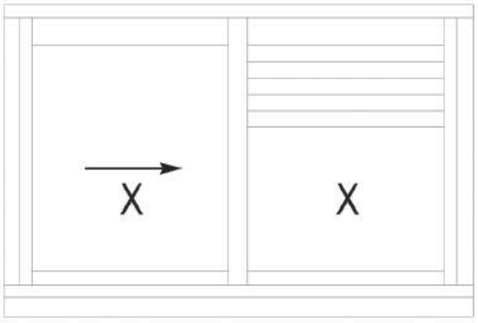
Corte horizontal fijo

Corte vertical con ventilación para gas

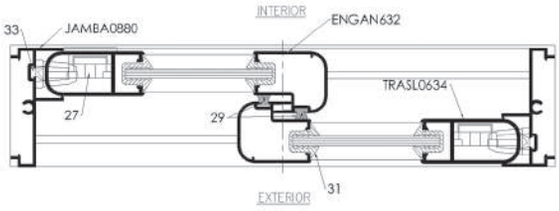
Alzada cuerpo fijo interior



Alzada con persiana Anti Gas



Corte horizontal L90



Accesorios

22

Guía Plástica Superior
Linea 90
15.5x39 mm
COD.17458

21

Guía Plástica Nylon
Superior tradicional
15.5x38 mm

55

Guía plástica
inferior Fija
Cod: 17472

27
Cerradura
Media Cara
Linea 90


28

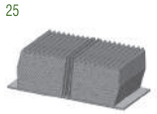
Cerrojo Media Luna
Punto Rojo

26

Drenajes Deflectores
9.4x52.4 mm
COD.17982 blancos
COD.17983 negros

29

Felpa 5x5.5 mm
Siliconada

25

Aislador Felpa
24 mm - COD.17984

39

Tornillo Zincado
o Acero PP
= 8x1" Marco

40

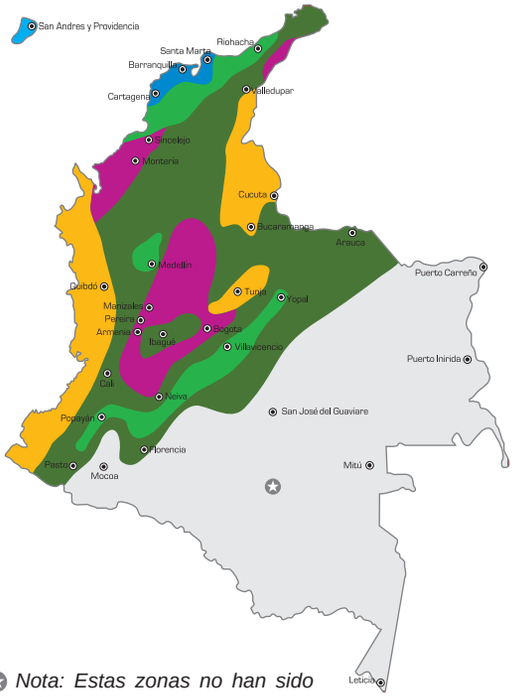
Tornillo Zincado
o Acero PP
= 8x11/2" Nave

mapa eólico y tabla de cargas

RESISTENCIA Y SERVICIO PARA CARGA DE VIENTO ESPERADA SEGÚN NORMA NSR10 CAPITULO B6

De la Fig 3.6.4=1
Según NSR10 Decreto 340 02 13 2013

Región	Velocidad del viento Combinaciones de carga de:			
	B.2.3		B.2.4	
	m/s	km/h	m/s	km/h
1	17	60	22	75
2	22	80	28	100
3	28	100	35	125
4	33	120	42	150
5	36	130	46	165



Nota: Estas zonas no han sido estudiadas y se recomienda ser conservador al evaluar las fuerzas eólicas que se pueden presentar en ellas. Mientras no se disponga de datos confiables se calculan con la base en una velocidad de 28 m/s (100 km/h) para las combinaciones de B.2.3 y de 35m/s (125 km/h) para las combinaciones de B.2.4

VC5020 PLUS

		DISEÑO XX		DISEÑO XOX		DISEÑO OXXO	
		Ancho (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Altura (m)
HASTA PISO 5	**12 m**						
Vel 165 km/h	REGIÓN 5	1,40	1,40	3,00	1,50	1,80	0,90
Vel 150 km/h	REGIÓN 4	1,45	1,45	3,30	1,65	2,00	1,00
Vel 125 km/h	REGIÓN 3	1,60	1,60	3,46	1,73	2,10	1,05
Vel 100 km/h	REGIÓN 2	1,60	1,60	3,46	1,73	2,10	1,05
HASTA PISO 10	**24 m**	*Nota: Para velocidad 100 y 80 km/h domina la carga mínima*					
Vel 165 km/h	REGIÓN 5	1,20	1,20	2,70	1,35	1,60	0,80
Vel 150 km/h	REGIÓN 4	1,30	1,30	3,00	1,50	1,80	0,90
Vel 125 km/h	REGIÓN 3	1,50	1,50	3,20	1,60	1,90	0,95
Vel 100 km/h	REGIÓN 2	1,60	1,60	3,46	1,73	2,10	1,05
HASTA PISO 15	**36 m**						
Vel 165 km/h	REGIÓN 5	1,20	1,20	2,60	1,30	1,60	0,80
Vel 150 km/h	REGIÓN 4	1,25	1,25	2,90	1,45	1,70	0,85
Vel 125 km/h	REGIÓN 3	1,45	1,45	3,10	1,55	1,90	0,95
Vel 100 km/h	REGIÓN 2	1,55	1,55	3,46	1,73	2,10	1,05
HASTA PISO 20	**48 m**						
Vel 165 km/h	REGIÓN 5	1,10	1,10	2,52	1,26	1,60	0,80
Vel 150 km/h	REGIÓN 4	1,25	1,25	2,80	1,40	1,70	0,85
Vel 125 km/h	REGIÓN 3	1,30	1,30	3,00	1,50	1,70	0,95
Vel 100 km/h	REGIÓN 2	1,50	1,50	3,40	1,70	1,90	0,90

VC5020 LINEA 90

		DISEÑO XX		DISEÑO XOX		DISEÑO OXXO	
		Ancho (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Altura (m)
HASTA PISO 5	**12 m**						
Vel 165 km/h	REGIÓN 5	1,40	1,40	3,10	1,55	2,40	1,20
Vel 150 km/h	REGIÓN 4	1,55	1,55	3,40	1,70	2,60	1,30
Vel 125 km/h	REGIÓN 3	1,65	1,65	3,60	1,80	2,70	1,35
Vel 100 km/h	REGIÓN 2	1,65	1,65	3,60	1,80	2,70	1,35
HASTA PISO 10	**24 m**	*Nota: Para velocidad 100 y 80 km/h domina la carga mínima*					
Vel 165 km/h	REGIÓN 5	1,30	1,30	2,80	1,40	2,10	1,05
Vel 150 km/h	REGIÓN 4	1,40	1,40	3,06	1,53	2,34	1,17
Vel 125 km/h	REGIÓN 3	1,50	1,50	3,30	1,65	2,50	1,25
Vel 100 km/h	REGIÓN 2	1,65	1,65	3,60	1,80	2,70	1,35
HASTA PISO 15	**36 m**						
Vel 165 km/h	REGIÓN 5	1,25	1,25	2,70	1,35	2,00	1,00
Vel 150 km/h	REGIÓN 4	1,35	1,35	3,00	1,50	2,24	1,12
Vel 125 km/h	REGIÓN 3	1,50	1,50	3,20	1,60	2,44	1,22
Vel 100 km/h	REGIÓN 2	1,65	1,65	3,60	1,80	2,70	1,35
HASTA PISO 20	**48 m**						
Vel 165 km/h	REGIÓN 5	1,25	1,25	2,70	1,35	2,00	1,00
Vel 150 km/h	REGIÓN 4	1,35	1,35	2,94	1,47	2,20	1,10
Vel 125 km/h	REGIÓN 3	1,45	1,45	3,10	1,55	2,40	1,20
Vel 100 km/h	REGIÓN 2	1,50	1,50	3,28	1,64	2,50	1,25

Para el análisis de resistencia y servicio de los elementos de aluminio se procedió al cálculo de la carga de viento esperada de acuerdo a la NSR10 en el titulo B-6. Altura de pisos en la edificación de 2,40 m. Ene/12

MEDELLÍN:
Tel: (4) 370 5600
Fax: (4) 371 4220

BOGOTÁ:
Tel: (1) 795 3410

CALI:
Tel: (2) 651 0400,
Fax: (2) 651 0478

BARRANQUILLA:
Telefax: (5) 318 55 90

EXPORTACIONES:
Tel: (2) 651 0413

ECUADOR:
Tel: (02) 2401958, 24

info@grupoalumina.com.co - elaborado por: Mercadeo Mayo 2015

www.alumina.com.co
grupoalumina

Protegemos el Planeta
GRUPO ALUMINA
ISO 9001 icontec SC 059-1
ISO 14001 icontec SA 039-1