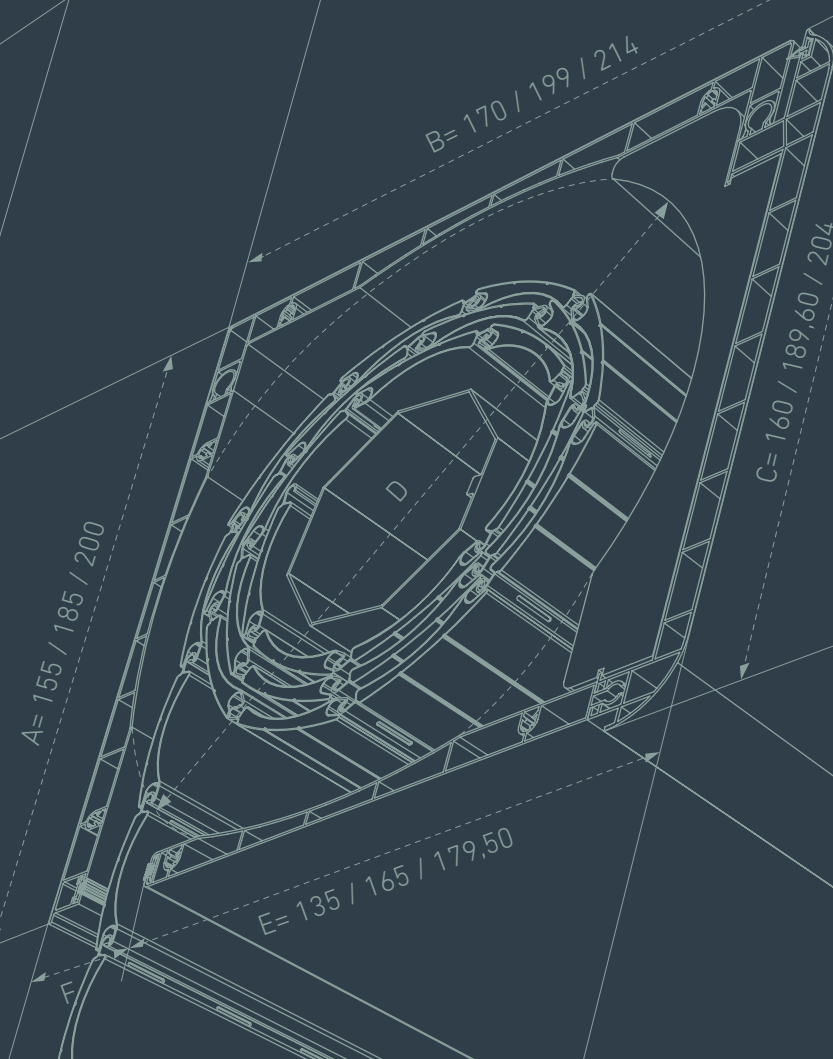
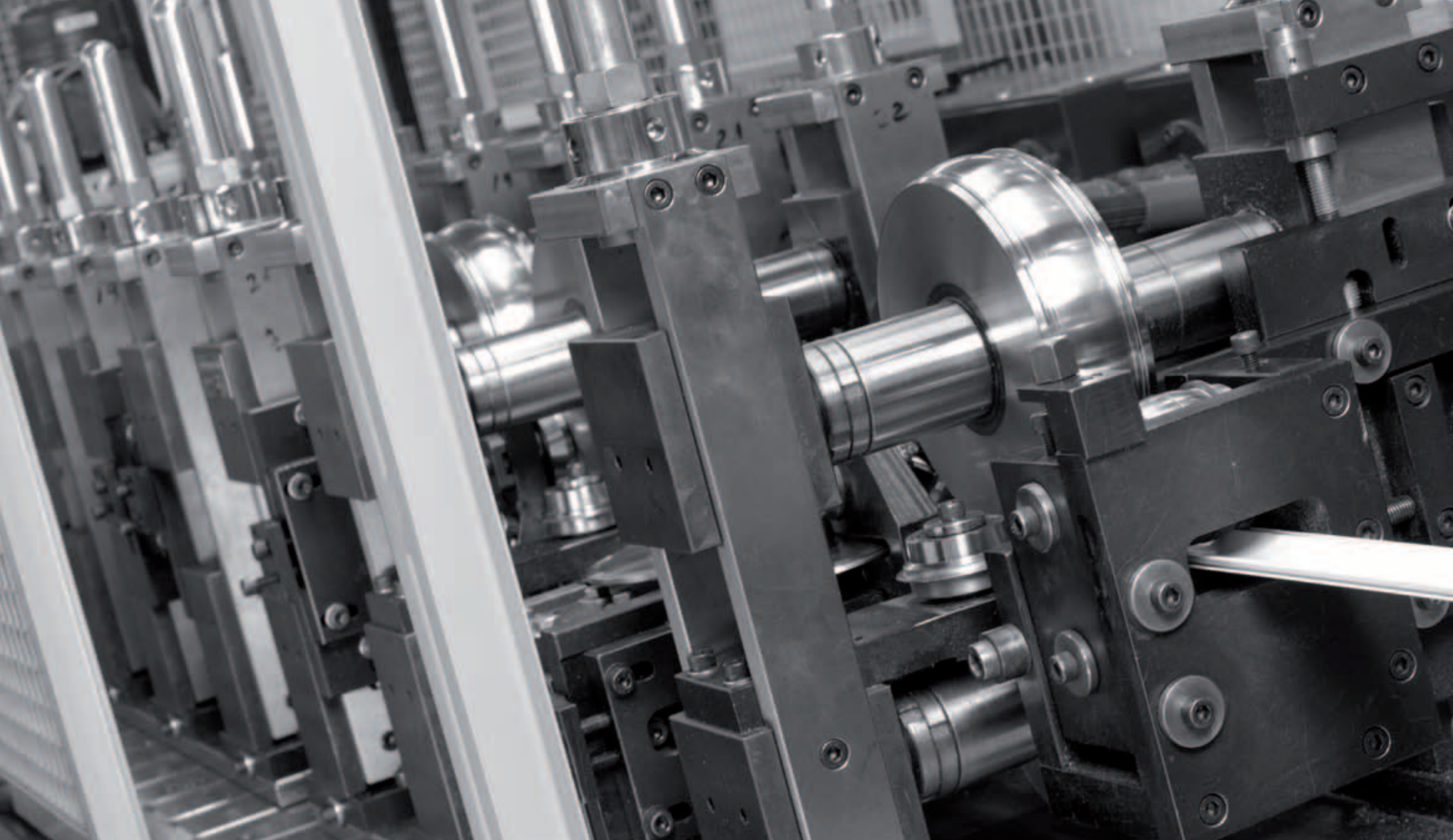
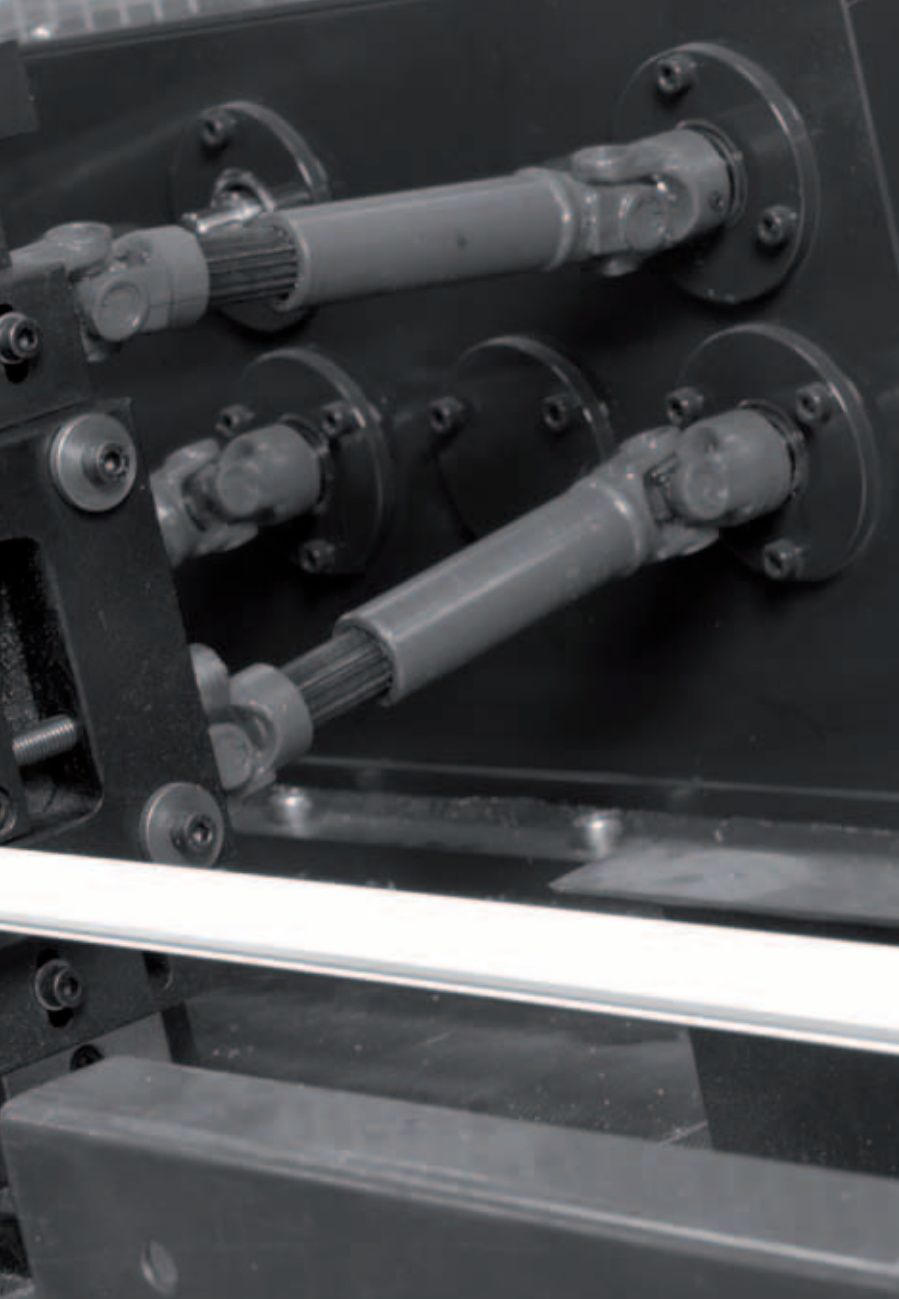




DOSSIER TÉCNICO PERSIANAS Y PUERTAS ENROLLABLES





ÍNDICE

Giménez Ganga	2
Persianas y puertas enrollables	4
Aspectos técnicos	6
Lamas de aluminio perfilado	32
Lamas de aluminio extrusionado	56
Lamas de PVC extrusionado	88

GIMÉNEZ GANGA





Siempre dando soluciones

Giménez Ganga somos una empresa que desde 1959 damos soluciones al sector del cerramiento, la protección solar y la decoración.

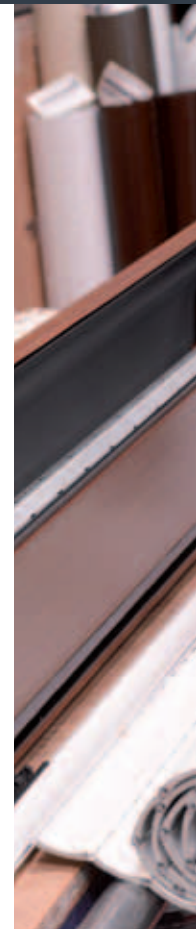
Fabricamos y comercializamos persianas y puertas enrollables, cajones, mosquiteras, celosías, mallorquinas recubrimiento de techos, puertas plegables, estores y cortinas, toldos, pérgolas y persianas alicantinas.

Un amplio catálogo que surge de la iniciativa e inquietud, de la necesidad de

abrir nuevos caminos. Caminos en los que no dejamos de ser nosotros mismos, sabiendo siempre que nos debemos a nuestro cliente.

Nos adaptamos a los nuevos tiempos apostando, invirtiendo e innovando para obtener una mejora continua en los procesos productivos y de gestión, optimizando los conocimientos de nuestros profesionales para que le puedan dar un perfecto asesoramiento y conseguir siempre la mejor solución.

PERSIANAS Y PUERTAS ENROLLABLES





Nuestra experiencia en la fabricación de lamas y cajones nos permite ofrecer soluciones eficaces en todo tipo de cerramientos, garantizando una gran resistencia y calidad, así como la perfecta adaptación a cada necesidad y espacio.

En Giménez Ganga producimos una extensa gama de lamas de aluminio perfilado, aluminio extrusionado y de PVC extruído, así como cajones de aluminio y PVC.

Todo ello gracias al gran potencial humano y tecnológico que nos permite ofrecer toda esta gran variedad con un mínimo tiempo de fabricación y servicio.

Así, nuestra planta de aluminio perfila-

do, con 8 líneas de perfilado de lamas, más 1 nueva para cajones, son líneas totalmente automatizadas que cuentan con sus correspondientes módulos de corte, troquelado, así como de empaquetado.

El centro productivo de aluminio extrusionado dispone de 3 líneas de extrusión automatizadas, con tecnología de última generación para lograr una alta calidad en nuestras lamas extruídas. El sistema de lacado vertical cuenta con los certificados QUALICOAT y QUALANOD, ofreciendo un lacado totalmente fiable frente la corrosión ambiental.

Por último, en las 8 líneas de extrusión de PVC, fabricamos todas nuestras lamas de PVC y cajones en un centro

donde la eficiencia energética es la gran protagonista.

Hay que destacar de este último centro productivo la fabricación de las lamas con certificado NF, otorgada por el prestigioso C.S.T.B. (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) y AFNOR (Organismo de Certificación Francés), o nuestros cajones Euroblock y Eurodecor, ideales para nuevas edificaciones y rehabilitación de viviendas gracias a sus propiedades de aislamiento acústico y térmico.

Capacidades que nos permiten ofrecer un amplio catálogo de producto con el más alto estándar de calidad certificada en el presente dossier técnico.

ASPECTOS TÉCNICOS





En Giménez Ganga entendemos la calidad como el compromiso de ofrecer soluciones de garantías a todos nuestros clientes.

Soluciones convertidas en una amplia gama de modelos de lamas y cajones que se adaptan a cualquier proyecto.

Así, para garantizar la calidad, todos nuestros productos disponen de los ensayos realizados para certificar que cumplen con los requisitos exigidos para su comercialización.

Además, para una información más completa, se exponen todos los accesorios y compatibilidades existentes para los diferentes modelos disponibles.

Marcado CE	8
Ensayos de lamas	10
Aluminio, lacado y pintura	18
Guías	20
Felpudos y gomas	26
Compatibilidad de guías	27
Terminales	30

MARCADO CE

Giménez Ganga obtiene y mantiene la preceptiva conformidad de sus lamas con los requisitos esenciales establecidos por la Unión Europea.

Con una política de empresa que garantiza un producto de calidad, Giménez Ganga dispone de la documentación técnica necesaria que atestigua que los productos cumplen con el marcado CE correspondiente, suministrando junto a éstos información que dan fe de las características constructivas especificadas y garantizando que se mantienen los valores declarados que resultaron del ensayo inicial.

Asimismo, el producto es acompañado por su respectiva etiqueta identificativa y exclusiva.

Las **persianas enrollables de lamas de aluminio perfado y PVC**, se han desarrollado y fabricado cumpliendo con los capítulos de la EN-13659:2004+A1:2008.

Por su parte, las **persianas y puertas de seguridad de aluminio extrusionado**, se han desarrollado y fabricado cumpliendo con los capítulos de la EN-13241-1:2003+A1:2011.

Además, ambos productos coinciden en su desarrollo y fabricación porque se da cumplimiento al **Reglamento Europeo de Productos de Construcción N° 305/2011** y, en la medida en que resulte aplicable al sistema de accionamiento que equipan como las motorizaciones y automatismos conformes a las Directivas: 2004/108/CE de Compatibilidad electromagnética, 2006/95/CE de Baja tensión y 1999/5/CE Equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación.

■ POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

Giménez Ganga es una empresa dedicada a aportar soluciones en cuanto a sistemas de protección solar cuyo objetivo es el favorecer el bienestar y ahorro energético de aquellos que se ven beneficiados de nuestros productos.

Es por ello, que forma parte de nuestra idiosincrasia que en nuestros procesos productivos, la sostenibilidad y la eficiencia energética tengan un peso fundamental. Aplicamos una **estricta política medioambiental**, en línea con la responsabilidad social de la empresa.

Utilizamos materiales sostenibles y totalmente reutilizables, como es el caso del aluminio, presente, prácticamente, en la totalidad de nuestros productos. Este metal puede ser reciclado sin límites, manteniendo íntegras sus propiedades y prestaciones.

También, la planta de extrusión está dotada de estaciones depuradoras que minimizan el impacto de aguas residuales en los procesos de lacado y anodizado.

Otro material de gran importancia en nuestros productos es el PVC, donde las materias primas utilizadas son de la más alta calidad, resaltando que están totalmente libres de plomo como agente estabilizador. La planta de extrusión de PVC posee una excelente filtración, lo que junto a la reducida manipulación de productos químicos, consigue un ambiente limpio que garantiza un lugar totalmente saludable para sus usuarios.

SPAIN GREEN BUILDING COUNCIL

Somos miembros de este organismo, con el que certificamos que nuestros productos suponen un gran **ahorro energético**, contribuyen a la calidad de vida de los usuarios de la edificación y proporcionan un eficiente control sobre la iluminación y la temperatura del interior.

De este modo reafirmamos el compromiso de Giménez Ganga con el respeto al medio ambiente y con una edificación sostenible que mejore la calidad de vida de sus habitantes.

■ DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Declaración de prestaciones para diferentes modelos de lama de Giménez Ganga.



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES: DdP N° PE/02

1.- Identificación de Producto: Persiana ALUGIX-39.5

2.- Nombre y dirección del fabricante:
Giménez Ganga S.L.U. www.gimenezganga.es
Pol. Ind. El Castillo, C/Roma, 4 03630 – SAX (Alicante) –ESPAÑA-

3.- Uso previsto: Persiana para la edificación

4.- Sistema de evaluación: Sistema 4

5.- Organismo notificado: No procede

6.- Prestaciones declaradas

Características esenciales	Alto x Ancho	Prestaciones	
Resistencia al viento	(1450 x 1800)	Clase 6	EN 12207
	(1450 x 1850)	Clase 5	
	(1450 x 2150)	Clase 4	
	(1450 x 2500)	Clase 3	
	(1450 x 2500)	Clase 3	
	(1450 x 2900)	Clase 2	
	(2255 x 1550)	Clase 6	EN 12207
	(2255 x 1750)	Clase 5	
	(2255 x 1900)	Clase 4	
	(2255 x 2300)	Clase 3	
	(2255 x 2700)	Clase 2	

Sustancias peligrosas: Exento de sustancias peligrosas en base a la información del fabricante.

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes a las declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre de GIMÉNEZ GANGA S.L.U.

Sax 1 de Julio de 2013



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES: DdP N° PE/09

1.- Identificación de Producto: Persiana M-45

2.- Nombre y dirección del fabricante:
Giménez Ganga S.L.U. www.gimenezganga.es
Pol. Ind. El Castillo, C/Roma, 4 03630 – SAX (Alicante) –ESPAÑA-

3.- Uso previsto: Persiana para la edificación

4.- Sistema de evaluación: Sistema 4

5.- Organismo notificado: No procede

6.- Prestaciones declaradas

Características esenciales	Alto x Ancho	Prestaciones	
Resistencia al viento	(1450 x 1800)	Clase 6	EN 12207
	(1450 x 2100)	Clase 5	
	(1450 x 2500)	Clase 4	
	(1450 x 3200)	Clase 3	
	(1450 x 3600)	Clase 2	
	(2255 x 1800)	Clase 6	
	(2255 x 1900)	Clase 5	EN 12207
	(2255 x 2200)	Clase 4	
	(2255 x 2600)	Clase 3	
	(2255 x 3000)	Clase 2	
	(2255 x 3000)	Clase 2	

Sustancias peligrosas: Exento de sustancias peligrosas en base a la información del fabricante.

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes a las declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre de GIMÉNEZ GANGA S.L.U.

Sax 1 de Julio de 2013



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES: DdP N° PS/16/2013

1.- Identificación de Producto: Puerta enrollable PS-64

Alto: [0-4.000] mm. Ancho: [0-4.000] mm.

2.- Nombre y dirección del fabricante:
Giménez Ganga S.L.U. www.gimenezganga.es
Pol. Ind. El Castillo, C/Roma, 4 03630 – SAX (Alicante) –ESPAÑA-

3.- Uso previsto: Puerta industrial, comercial o de garaje sin prestaciones de resistencia al fuego

4.- Sistema de evaluación: Sistema 3

5.- Organismo notificado: **Fempa** , Organismo notificado nº 2256
- Determinación de la resistencia al viento. Sistema de evaluación 3
- Certificado/Informe nº SE-00353/02 V1 de 8 de Noviembre de 2013.

6.- Prestaciones declaradas

Características esenciales	Prestaciones	
Estandarización al agua	NPD	EN 12578
Emisión de sustancias peligrosas	No emisión	
Resistencia a la carga de viento	Clase 2	
Resistencia Térmica	NPD	
Permeabilidad al aire	NPD	
Apertura segura	Pasa	
Resistencia mecánica	Pasa	
Fuerza de maniobra	Pasa	
Durabilidad	20.000 ciclos	

Sustancias peligrosas: Exento de sustancias peligrosas en base a la información del fabricante.

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes a las declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre de GIMÉNEZ GANGA S.L.U.

Sax 8 de Noviembre de 2013

Francisco Giménez Piá
Responsable marcado CE



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES: DdP N° PE/27/2013 RPC

1.- Identificación de Producto: Persiana Mini-40 PVC Alto: [0-2.400] mm. Ancho: [0-1.400] mm.

2.- Nombre y dirección del fabricante:
Giménez Ganga S.L.U. www.gimenezganga.es
Pol. Ind. El Castillo, C/Roma, 4 03630 – SAX (Alicante) –ESPAÑA-

3.- Uso previsto: Persiana para la edificación

4.- Sistema de evaluación: Sistema 4

5.- Organismo notificado: No procede

6.- Prestaciones declaradas

Características esenciales	Prestaciones	Norma Armonizada
Resistencia al viento	Clase 3	EN 13659:2004 + A1:2008

Sustancias peligrosas: Compuesto PVC-U no plastificado libre de Plomo

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes a las declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre de GIMÉNEZ GANGA S.L.U.

Sax 1 de Julio de 2013

Francisco Giménez Piá
Responsable marcado CE

DdP N° PE/02/2013 RPC
Persiana enrollable Alugix-39,5

DdP N° PE/09/2013 RPC
Persiana enrollable Alugix-45

DdP N° PS/16/2013 RPC
Puerta enrollable PS-64

DdP N° PE/27/2013 RPC
Persiana enrollable Mini-40 PVC

ENSAYOS DE LAMAS

Las lamas de aluminio y PVC que produce y fabrica Giménez Ganga tienen un diseño avanzado para ser conformes a los más estrictos controles de calidad. La fabricación se realiza con las materias primas y acabados más exigentes del mercado utilizando para ello las últimas tecnologías.

De esta forma se dispone de los **certificados de conformidad** y ensayos realizados sobre todos los modelos de lamas que cumplen con las exigencias suficientes para garantizar las más **altas prestaciones y características técnicas**.

■ I+D+i

El departamento de I+D+i de Giménez Ganga trabaja constantemente en el desarrollo de nuevos productos que respondan a las más altas exigencias del mercado actual del cerramiento. Éstos, están enfocados a los requerimientos que precise el cliente y, en especial, a arquitectos en proyectos donde los conceptos de ahorro energético, sostenibilidad y aislamiento son de suma importancia.

Del resultado de este arduo trabajo, se obtiene una amplia gama de modelos de lama en aluminio perfilado, extrusionado y PVC. Además, a esta funcionalidad que aporta el paño, hay que sumarle la estética que proporciona a las fachadas gracias al abanico de colores de carta RAL disponibles que facilitan acabados homogéneos con los diferentes componentes de la persiana.

El proceso para conseguir un producto de calidad en Giménez Ganga no acaba ahí, en las instalaciones de la central de Sax, el equipo de I+D+i cuenta con los instrumentos necesarios para estudiar el comportamiento de cada uno de los modelos fabricados ante fenómenos atmosféricos o vida útil.

Para ello, la realización de diferentes tipos de ensayos son fundamentales para mejorar las prestaciones y obtener un mayor rendimiento en los paños de persiana.

Giménez Ganga cuenta con un sofisticado centro tecnológico donde se realizan todos los ensayos y pruebas para certificar la garantía de cualquiera de los sistemas fabricados.

Dispone de un equipo de ensayos certificado para la realización de las pruebas de resistencia a la carga de viento según norma UNE-EN 13240, así como personal técnico especializado en su uso, de forma que se han podido clasificar satisfactoriamente todos y cada uno de los modelos de persiana fabricados por la empresa, para todos los anchos útiles y diferentes tipologías de guías instaladas normalmente tanto en España como en el resto de la Comunidad Europea.



Determinación de la colorimetría en perfil de cajón de PVC

EN 13659:2004+A1:2008 “PERSIANAS, REQUISITOS DE PRESTACIONES INCLUIDA LA SEGURIDAD”

■ ENSAYOS

Según norma **EN 1932:2013** «Resistencia a las cargas de viento, método de ensayo y criterios de prestaciones».

■ CLASIFICACIÓN

Según norma **EN 13659:2004+A1:2008** «Persianas, requisitos de prestaciones incluida la seguridad».

La resistencia al viento de una persiana se caracteriza por su capacidad de resistir cargas específicas que simulan la acción del viento en presión y depresión. La resistencia al viento se especifica dentro de las clases definidas por valores umbral de las siguientes presiones:

“p” Presión nominal Representa la presión de viento aplicada a la persiana para la cuál ésta no debe sufrir deformaciones o deterioros que perjudiquen su funcionamiento correcto.

“1,5 p” Presión de seguridad Representa la presión de viento aplicada a la persiana para la cual no debe observarse deterioro alguno que pueda ser peligroso para las personas: rotura, salida de dispositivos, de fijación o bloqueo.

FUERZA DEL VIENTO (Pa) = $1/2 \times r \times v^2$			
1 Pa = 1 N/m ²	r = densidad del aire = 1,225 kg/m ³	v = velocidad del aire m/s	1 m/s = 3,6 km/h

■ CLASES DE RESISTENCIA AL VIENTO

La resistencia al viento de persianas son evaluadas aplicando una carga uniforme repartida sobre el conjunto del cerramiento, representando de esta forma la presión del viento:

CLASES	V-0	V-1	V-2	V-3	V-4	V-5	V-6
PRESIÓN NOMINAL DE ENSAYO (Pa) ó (N/m ²)	<50 Pa	50 Pa	70 Pa	100 Pa	170 Pa	270 Pa	400 Pa
PRESIÓN DE SEGURIDAD 1,5 p (Pa) ó (N/m ²)	<75 Pa	750 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa	400 Pa	600 Pa
VELOCIDAD PRESIÓN DE SEGURIDAD 1,5 p (Km/h)	<39	≈ 39,8	≈ 46	≈ 56	≈ 78	≈ 92	≈ 112

■ PARÁMETROS DE SITUACIÓN

Ubicación En función de la altura a la que esté situada nuestra persiana: Siendo de 0 a 6 m, 6 m a 18 m, 18 m a 28 m, 28 m a 50 m y 50 m a 100 m del suelo.

Terreno 1 - Borde del mar, lagos recorridos por el viento sobre una distancia de al menos 5 km y campiña lisa sin obstáculos.

2 - Campiña con setos, pequeñas granjas, casas o árboles ocasionales.

3 - Zonas suburbanas o industriales y bosques permanentes.

4 - Zonas urbanas en las que los edificios ocupan al menos un 15% de la superficie y tienen una altura media superior a 15 m.

EN 13241-1:2003+A1:2011 "PUERTAS INDUSTRIALES, COMERCIALES, DE GARAJE Y PORTONES"

■ ENSAYOS

Según norma **EN 12444:2000** «*Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones resistencia a la carga de viento. Ensayos y cálculo*».

Según norma **EN 12605:2000** «*Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones aspectos mecánicos. Métodos de ensayo*».

Según norma **EN 12445:2000** «*Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones seguridad de utilización de puertas motorizadas. Métodos de ensayo*».

■ FACTORES DE SEGURIDAD PARA LA CARGA DE VIENTO

Factores de seguridad a tener en cuenta en el diseño de las puertas en relación a su resistencia a la carga de viento.

La tabla muestra, para cada clase de diseño reseñada en la **Norma EN 12424**, las cargas relacionadas de ensayo, las cargas de rotura límite (aplicable solamente a los ensayos) y las cargas de cálculo.

CLASES	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5
CARGA DE DISEÑO (Pa)	≤ 300	≤ 450	≤ 700	≤ 1.000	> 1.000
CARGA DE ENSAYO (Pa)	330	495	770	1.100	carga de diseño x 1,1
CARGA DE CÁLCULO (Pa)	450	675	1.050	1.500	carga de diseño x 1,5
CARGA DE ROTURA LÍMITE (Pa)	≥ 415	≥ 620	≥ 965	≥ 1.375	carga de diseño x 1,25
VELOCIDAD VIENTO EN CARGA ROTURA LÍMITE (Km/h)	$\approx 93,7$	$\approx 114,5$	$\approx 142,9$	$\approx 170,6$	$> 170,6$

■ DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Los términos se entienden como sigue:

Carga de Diseño valores de clasificación de referencia para la carga de viento como se establece en la tabla.

Carga de Ensayo carga a aplicar cuando se ensaya sin deformación permanente y que es igual a una carga de clasificación x el factor 1,1.

Carga de Rotura Límite carga a aplicar cuando se ensaya con deformación permanente pero la puerta se mantiene en su lugar y que es igual a una carga de clasificación x el factor 1,1 x 1,25.

Carga de Cálculo carga a considerar para el cálculo basada en la tensión producida y que es igual a carga de clasificación x el factor 1,5.

ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO “MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN”

■ ENSAYOS

Según norma **UNE-EN-ISO 11925-2:2002** «*Inflamabilidad de los productos de construcción cuando se someten a la acción directa de la llama. Parte 2: Ensayo con una fuente de llama única*».

Según norma **UNE-EN-ISO 13823:2002** «*Productos de construcción excluyendo revestimientos de suelos expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo*».

■ DEFINICIÓN

Esta clasificación se llevó a cabo conforme a los procedimientos dados en la norma **UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010** «*Clasificación al fuego de los productos y elementos de construcción*».

Parte 1: Clasificación elaborada usando los datos de reacción al fuego en las pruebas realizadas.

■ DEFINICIÓN DE LA CLASIFICACIÓN

Clase A Producto No Combustible.

Clase A1 No permite inflamación y debe cumplir con los criterios para pérdida de masa e incremento de temperatura. También deberá cumplir con los criterios establecidos para el Poder Calorífico Superior.

Clase A2 Permite una inflamación ≤ 20 seg. y debe cumplir con los criterios para pérdida de masa e incremento de temperatura. También deberá cumplir con los criterios establecidos para el Poder Calorífico Superior.

Clase B Contribución al incendio muy limitada. Combustible.

Clase C Contribución al incendio limitada. Combustible.

Clase D Contribución media al incendio. Combustible.

Clase E Contribución alta al incendio. Combustible.

Clase D Ningún comportamiento determinado. Sin Clasificar.

■ EXPRESIONES ADICIONALES

Para emisión de humos:

Hace referencia a la emisión de humos que produce la muestra (opacidad), calculando la cantidad y la velocidad, dependiendo de los valores obtenidos tenemos unos límites para la clasificación posible.

- s1** Correspondería a una muestra que produce una emisión baja de humos.
- s2** Correspondería a una muestra que produce una emisión media de humos.
- s3** Para productos con emisión alta de humos, cuando no cumple los criterios para s1 y s2.

■ CAÍDA DE GOTAS

La observación de caída de material o de partículas inflamadas en los primeros 10 minutos de ensayo, permiten atribuir al material el subíndice identificativo con la letra “d”, de la siguiente forma.

- d0** No se observa caída de material inflamado.
- d1** Caída de material inflamado con una persistencia de llama ≤ 10 segundos.
- d2** Caída de material inflamado con una persistencia de llama > 10 segundos.

Ensayos de lamas de aluminio perfilado con poliuretano inyectado.

LAMAS CIEGAS

Alugix-39'5, E-45, Alugix-45, Alugan-45, Alugix-50, Alugix-55, Alugix-546, Alugix-56, Alugix-56 2L PG, PS-78.

COMPORTAMIENTO AL FUEGO	PRODUCCIÓN DE HUMO		GOTAS DE LLAMAS		CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO
B	s	2	d	0	Clase B s2 d0

LAMAS PERFORADAS

Alugix-39'5, E-45, Alugix-45, Alugan-45, Alugix-50, Alugix-55, Alugix-546, Alugix-56, Alugix-56 2L PG.

COMPORTAMIENTO AL FUEGO	PRODUCCIÓN DE HUMO		GOTAS DE LLAMAS		CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO
C	s	2	d	0	Clase C s2 d0

■ ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO

Ensayos de reacción al fuego en diferentes modelos de lama de aluminio perfilado fabricados por Giménez Ganga.

Docu ID: 16/100743-0001 ML Parte 2 Page 2

Características:

Bande d'aluminium profilé avec revêtement de polyuréthane exposé à l'intérieur. Matériau sans perforation entre les lames.

Référence commerciale du produit : PS-78

Épaisseur aluminium	0,40 mm
Épaisseur normale	28 mm
Hauteur de couverture	77 mm
Poids par mètre carré	5,3 kg/m²
Densité du polyuréthane	28 à 30 kg/m³

Docu ID: 16/100737-2242 Parte 2 Page 4

Méthode d'essai	CRITÈRES CLASSE B	N° ESSAIS	MOYENNE	CONFORMITÉ
UNE-EN ISO 11925-2:2002	$F_p \leq 150 \text{ mm}$ dans les 60 s	12	$F_p \leq 150 \text{ mm}$	OUI
	$FR_{add} \leq 120 \text{ W/m}^2$	3	119,34	OUI
	$UFS \leq \text{test de l'échelle}$	3	$\leq \text{au test}$	OUI
	$THR_{add} \leq 2,5 \text{ MJ}$	3	5,70	OUI
	CRITÈRES sous-classe VS	N° ESSAIS	MOYENNE	CONFORMITÉ
	$SHC_{add} \leq 30 \text{ MJ/m}^2$	3	24,46	OUI
	$TP_{max} \leq 100 \text{ m}^2$	3	84,30	OUI
UNE-EN 13823:2002				OUI

Docu ID: 16/100743-0001 ML Parte 2 Page 5

Conclusion:

Une fois l'essai réalisé sur les lames d'aluminium profilées sans perforation, avec l'épaisseur normale minimum de 0,2 mm et l'épaisseur normale maximum de 28 mm, constatant que les résultats des paramètres obtenus dans les essais respectent la même classification, par extension, il est conclu que les produits avec des épaisseurs intermédiaires:

ALUGIX-39,5 (Produit testé)
ALUGIX-45
ALUGIX-45
45-45
45-45

Docu ID: 16/100737-2242 Parte 2 Version Française Page 1

Caractéristiques du produit

Bande d'aluminium profilé avec revêtement de polyuréthane exposé à l'intérieur. Matériau sans perforation entre les lames.

Référence commerciale du produit : Alugix-39,5

Caractéristiques techniques:

Épaisseur aluminium	0,25 mm
Épaisseur normale	6,2 mm
Hauteur de couverture	39,5 mm
Poids par mètre carré	1,9 kg/m²
Densité du polyuréthane	28 à 30 kg/m³

Docu ID: 16/100737-2242 Parte 2 Page 3

3.3- Résultats des essais

Méthode d'essai	CRITÈRES CLASSE B	N° ESSAIS	MOYENNE	CONFORMITÉ
UNE-EN ISO 11925-2:2002	$F_p \leq 150 \text{ mm}$ dans les 60 s	12	$F_p \leq 150 \text{ mm}$	OUI
	$FR_{add} \leq 120 \text{ W/m}^2$	3	119,34	OUI
	$UFS \leq \text{test de l'échelle}$	3	$\leq \text{au test}$	OUI
	$THR_{add} \leq 2,5 \text{ MJ}$	3	5,91	OUI
	CRITÈRES CLASSE C	N° ESSAIS	MOYENNE	CONFORMITÉ
	$SHC_{add} \leq 30 \text{ MJ/m}^2$	3	24,46	OUI
	$TP_{max} \leq 100 \text{ m}^2$	3	84,30	OUI
UNE-EN 13823:2002				OUI

Docu ID: 16/100737-2242 Parte 2 Page 5

Le produit PS-78, selon son comportement de réaction au feu, est classé de la façon suivante:

Comportement au feu	Production de fumée	Soudure en Ramasse
B	1	2

Classification de réaction au feu : CLASSE B s2 d0

Cette classification n'est valable que pour les conditions d'essai d'utilisation décrites dans ce rapport.

3.3- Domaine d'application

Cette classification est valable pour les paramètres de produit suivants:

La classification n'est valable que pour les caractéristiques du produit citées, devant s'étendre aux paramètres de produit suivants:

Conclusion:

Une fois l'essai réalisé sur les lames d'aluminium profilées avec perforation, avec l'épaisseur normale minimum de 0,2 mm et l'épaisseur normale maximum de 28 mm, constatant que les résultats des paramètres obtenus dans les essais respectent la même classification, par extension, il est conclu que les produits avec des épaisseurs intermédiaires:

ALUGIX-39,5 (Produit testé)
ALUGIX-45
ALUGIX-45
45-45
45-45
45-45

sont inclus dans la même classification.

Classification de réaction au feu : CLASSE C s2 d0

Cette classification n'est valable que pour les conditions d'essai d'utilisation décrites dans ce rapport.

Características del producto
Alugix-39,5 y PS-78

Resultados de los ensayos
Alugix-39,5 y PS-78

Clasificación de Reacción al Fuego
Alugix-39,5 y PS-78

ENSAYOS DE TRANSMITANCIA TÉRMICA “EFICIENCIA TÉRMICA DE VENTANAS, PUERTAS Y PERSIANAS”

■ ENSAYOS

Según norma **UNE-EN 12412-2:2005** «Eficiencia térmica de ventanas, puertas y persianas».

■ DETERMINACIÓN

Determinación de la transmitancia térmica por el método de caja caliente.

■ OBJETO SOMETIDO AL ENSAYO

Las muestras han sido suministradas por la empresa Giménez Ganga y recibidas por el CSTB por correo el 3 de octubre de 2011. Son 21 lamas idénticas de dimensiones 19,5x4,5 cm con una cara aluminio y otra blanca, y son referenciadas de la siguiente forma:

REFERENCIA CSTB	REFERENCIA PRODUCTO	COMENTARIO
CPM 11/260 - 35318	Lama Alugix-45 Bicolor	La prueba ha sido efectuada sobre 3 lamas juntas en la cara de aluminio

■ RESULTADOS

Los valores de transmitancia térmica son dados (en%) en la tabla de abajo. La incertidumbre se estima a un 3%

REFERENCIA DE LA MUESTRA	CARA	TRANSMITANCIA %
CPM 11/260 - 35318	Aluminio	25

El informe de los ensayos N° CPM 11/260-35318 concedido por el CSTB el 5 de octubre 2011 después de las pruebas efectuadas el 4 de octubre 2011 permite determinar el valor de “E” = a 0,205 en el perfil bicolor Alugix-45.

■ TABLA DE DEFINICIÓN Δr (CLASE 4) EN FUNCIÓN DEL VALOR DE “E”

La tabla de definición permite verificar que con un valor de E igual a 0,25, la lama bicolor Alugix-45 alcanzan un Δr mínimo de 0,25.

VALOR DE “E”	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20	0,10
hro	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
ha	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
hr	4,63	4,11	3,60	3,08	2,57	2,06	1,54	1,03	0,51
Rs	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,28	0,33
Δr (Clase 4)	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,28	0,33

■ INFORME ENSAYOS N° CPM 11/260-35318

Determinación de la Transmitancia Térmica de la muestra suministrada por Giménez Ganga.

CSTB
le futur en construction

DÉPARTEMENT ENVELOPPE ET REVÊTEMENTS
Division Caractérisation Physique des Matériaux

RAPPORT d'ESSAIS N° CPM11/260-35318
DETERMINATION de l'ÉMISSIVITÉ HÉMISPHERIQUE d'ÉCHANTILLONS de LAMES de VOLET ROULANT

À LA DEMANDE DE : GIMENEZ GANGA S.L.
Polígono industrial
Calle Roma 4
ES-03630 SAX (AL)

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT
ÉTABLISSEMENT DE GRENOBLE : 24, rue Joseph FOURNIER - 1. 38000 GRENOBLE
TEL. 04 77 99 79 25 - FAX. 04 77 99 48 25 - SITE : WWW.CSTB.FR

CSTB
le futur en construction

Rapport d'essais n° CPM 11/260-35318

SOMMAIRE

1. OBJET
2. TEXTES DE REFERENCE
3. DATE D'ESSAI
4. OBJET SOUMIS A L'ESSAI
5. PREPARATION DES ECHANTILLONS
6. METHODE DE MESURE
7. APPAREILLAGE
8. RESULTATS

CSTB
le futur en construction

Rapport d'essais n° CPM 11/260-35318

- 1. OBJET**
Déterminer l'émissivité hémisphérique sur des échantillons roulants.
- 2. TEXTES DE REFERENCE**
Procédure CSTB.
- 3. DATE D'ESSAI**
Essais réalisés le 4 octobre 2011.
- 4. OBJET SOUMIS A L'ESSAI**
Les échantillons ont été fournis par la société GIMENEZ GANGA par courrier le 3 octobre 2011. Ils sont au nombre de 21, tous identiques de dimensions 19,5 cm x 4,5 cm avec une face alu-blanche, et sont référencés de la façon suivante :

Référence CSTB	Référence produit	
CPM11/260-35318	lame M-45 Bicolore	La mesure est faite sur 3 lames

Fait à Grenoble

Technicienne chargée des essais
Maud PICHAND
Maud PICHAND

CSTB
le futur en construction

Rapport d'essais n° CPM 11/260-35318 Page 4/4

- 5. PREPARATION DES ECHANTILLONS**
Les échantillons n'ont subi ni préparation, ni nettoyage.
- 6. METHODE DE MESURE**
Une surface hémisphérique maintenue à 100°C émet un rayonnement infrarouge diffus vers l'échantillon. Un détecteur mesure la réflexion infrarouge de la surface de l'échantillon.
L'émissivité de l'échantillon est mesurée après calibration du détecteur avec des échantillons étalonnés (forte et faible valeurs d'émissivité).
Les mesures sont réalisées en trois endroits différents et le résultat correspond à la valeur moyenne de ces mesures.
- 7. APPAREILLAGE**
Les mesures d'émissivité hémisphérique sont réalisées avec un émissomètre de marque INGLAS et de type TIR 100-2.
- 8. RESULTATS**
Les valeurs d'émissivité hémisphérique sont données (en %) dans le tableau ci-dessous. L'incertitude estimée est de 3 %.

Référence échantillon	Face	Emissivité %
CPM11/260-35318	aluminium	25

Tableau 1 : Emissivité hémisphérique en %

FIN DE RAPPORT

Det. Transmitancia Térmica (pág. 4)

Det. Transmitancia Térmica (pág. 3)

Det. Transmitancia Térmica (pág. 2)

Det. Transmitancia Térmica (pág. 1)

ALUMINIO Y LACADO UTILIZADO

■ DENSIDAD ESPUMA POLIURETANO

Según los análisis llevados a cabo en los laboratorios de la empresa Elastogram S.A. con domicilio social en la población de Rubi y sobre las muestras de nuestras lamas fabricadas con espuma rígida de poliuretano BASF, se han obtenido los siguientes resultados:

Densidad según norma UNE EN ISO 845 de 75-250 kg/m³

Estabilidad dimensional según la norma EN 1604 a 80°C ± 0.5 %

Estabilidad dimensional según la norma EN 1604 a -20°C

Dichos resultados se obtuvieron tras someter a las muestras de lama a unas temperaturas de 80°C y -20°C durante 24 horas.

La espuma de BASF, rellena completamente la cavidad de la lama proporcionándole una elevada resistencia mecánica, resistencia a la torsión, así como también unas ciertas propiedades termo-acústicas.

Por otro lado, la espuma es impermeable al agua, resistente al envejecimiento e inerte bioquímicamente contra mohos.

■ BANDA DE ALUMINIO

La banda de aluminio utilizada para la fabricación del modelo **E-45** corresponde a la aleación 3005, temple H 46, espesor 0.23 mm.

La banda de aluminio utilizada para la fabricación del modelo **Alugix-45** corresponde a la aleación 3005, temple H 46, espesor 0.25 mm.

La banda de aluminio utilizada para la fabricación de los modelos **Alugix-39'5**, **Alugan-45**, **Alugix-50**, **Alugix-546**, **Alugix-56** y **Alugix-56 2L PG** corresponde a la aleación 3005, temple H 46, espesor 0,27 mm.

La banda de aluminio utilizada para la fabricación del modelo **Alugix-55** corresponde a la aleación 3005, temple H 46, espesor 0,30 mm.

La banda de aluminio utilizada para la fabricación del modelo **PS-78** corresponde a la aleación 3005, temple H 46, espesor 0,48 mm.

■ SOPORTE METÁLICO

ALEACIONES EN AW-3005 (AL Mn1 Mg0,5) de HYDRO - Según norma EN 573-3.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Al
(%)	0,6	0,7	0,30	1,0-1,5	0,20 - 0,60	0,10	-	0,25	0,10	Resto

TEMPLE EN AW-3005 (AL Mn1 Mg0,5) de HYDRO - Según norma EN 1396.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA BANDA UNA VEZ LACADA:

ALEACIÓN	TEMPLE		ROTURA DE CARGA	ELASTICIDAD LIMITADA	ALARGAMIENTO
3005	H46		Rm (MPa)	Rp 0,2 (Mpa)	A50 (%)
		Máximo	230		
		Mínimo	185	>160	>2

DIMENSIÓN Y TOLERANCIA

Según norma 1/2 **EN 485-4**.

ESPESOR:

ESPESOR METAL (mm)	TOLERANCIA
0,23 - 0,25 - 0,48	± 0,02

ANCHO DE BANDA:

ANCHO (mm)	TOLERANCIA (mm)
100 - 300	- 0/+0,3

PRIMER

COMPORTAMIENTO AL FUEGO	PRODUCCIÓN DE HUMO	GOTAS DE LLAMAS
Espesor de película en seco	DIN 13523-1	4±2 micras
Contenido sólido	DIN EN ISO 3251	47-51 %
Densidad húmedo	DIN 532172-3	0,99-1,03
Color	DIN EN 13523-3 / EN 1396	Transparente azulado
Dureza de lápiz	DIN EN 13523-4	F - H
Ensayo de pliegue	DIN EN 13523-7	TO
Prueba de impacto	DIN EN 13523-5/6	GT0 / Min. 4 Julios
Substrato		Hot AC Aluminio pre-tratado

LACADO

Pretratamiento:

- a) Estiramiento
- b) Degradado alcalino
- c) Cromado Cr ⁶⁺

Lacado:

- a) Parte de arriba pintada con PUR / PA el espesor de la pintura depende del color y el brillo ca. 22 µm
- b) Pintura de protección de la parte trasera, rellenable con PUR

Propiedades del lacado:

Pliegue	DIN EN 13523-7	T 0,5 sin pérdida de adherencia después de la prueba de adhesión T1 sin fisuras
Estampado	DIN EN 13523-6	No hay pérdida de recubrimiento después de la prueba de adhesión hasta las fracturas en el metal
*Ensayo de niebla salina después de 500 y 1.000 horas	DIN EN 13523 - 8	No existe abrasamiento o pérdida de adherencia en incluso, las áreas no tratadas con un máximo 3 mm, la infiltración en los bordes y máximo 2 mm en el corte
Almacenamiento de agua	DIN EN 13523 - 9	Sin abrasamiento ni pérdida de adherencia después de 1.000 horas
Resistencia a la abrasión		< 30 mg de abrasión después de 1.000 revoluciones a 2 x 500 g del peso del film Tipo de rollo CS 10

⚠ IMPORTANTE

MANTENIMIENTO

Para **prevenir la corrosión** se recomienda la limpieza periódica de los paños con agua y jabón neutro.

La frecuencia mínima es de **una vez al año**, debiendo aumentarse para los paños expuestos a ambientes agresivos (marinos, industriales, presencia de polvo en suspensión, etc.).

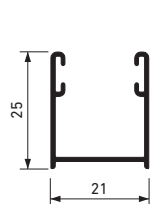
Es importante aclarar abundantemente con agua, tras el uso de detergentes, para evitar la formación de sales sobre la superficie de la lama.

Esta limpieza periódica, adecuadamente realizada, elimina de la superficie del paño los agentes exógenos que pueden atacar el recubrimiento y el aluminio, alargando la vida de la persiana y sus prestaciones estéticas.

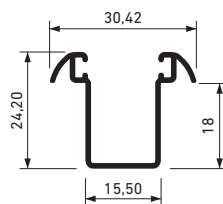
*La banda de aluminio utilizada para la fabricación de nuestras lamas perfiladas, posee las más altas propiedades contra la corrosión.

Giménez Ganga certifica que sus **productos** están fabricados siguiendo un estricto control interno de calidad y que todos los materiales empleados en la fabricación, están **sometidos a las normas AENOR - ISO**.

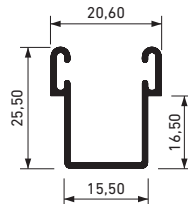
GUÍAS DE ALUMINIO



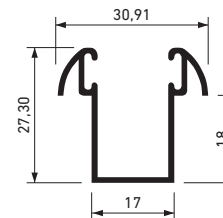
1229
■ 026006



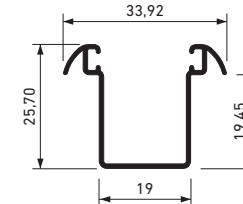
V-25 REF. 9182
■ 026002



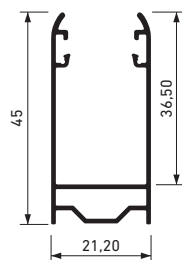
V-25 REF. 9178
■ 026046



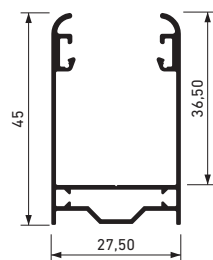
V-45
■ 027506



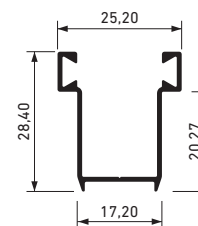
V-55
■ 026091



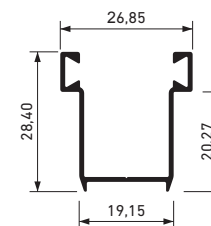
Tradi ZF-8
■ 027521



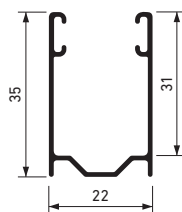
Tradi ZF-14
■ 027531



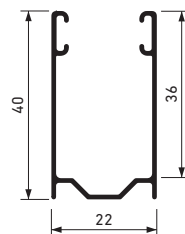
17,20x28,40
■ 027508



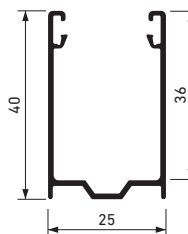
19,15x28,40
■ 027507



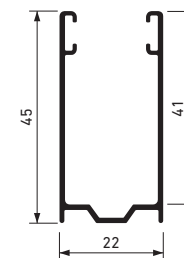
UP-35/22
■ 504027



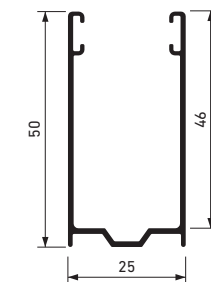
UP-40/22
■ 504171



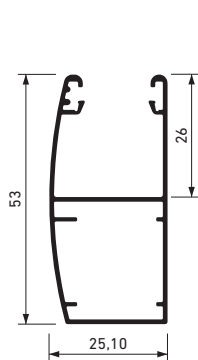
UP-40/25
■ 504031



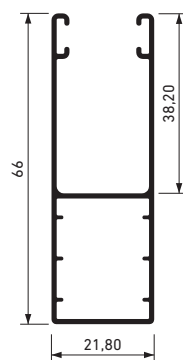
UP-45/22
■ 504151



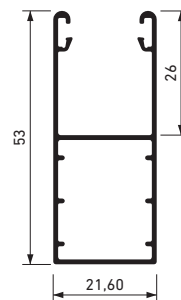
UP-50/25
■ 504161



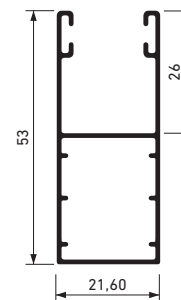
HR-C-25
■ 504141



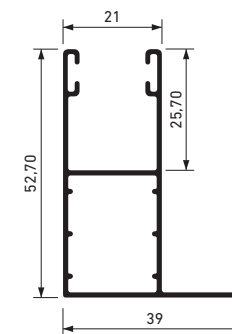
H-66
■ 027431



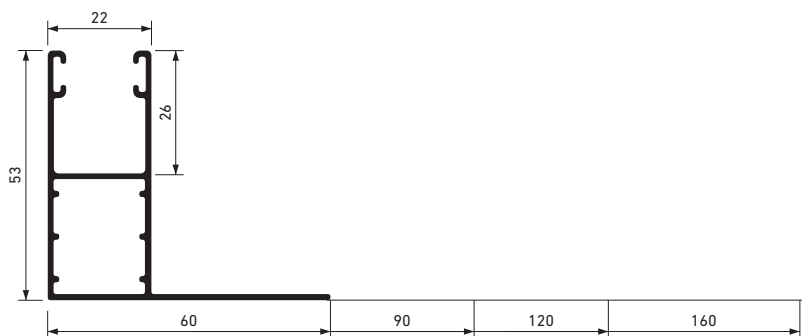
H-25-FC
■ 027190



H-25
■ 027032



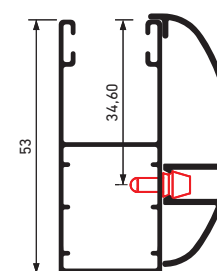
HC-25
■ 027035



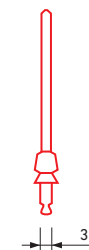
HSL-60 ■ 027143
HSL-90 ■ 027293
HSL-120 ■ 027137
HSL-160 ■ 027560



Embellecedor
■ 027191

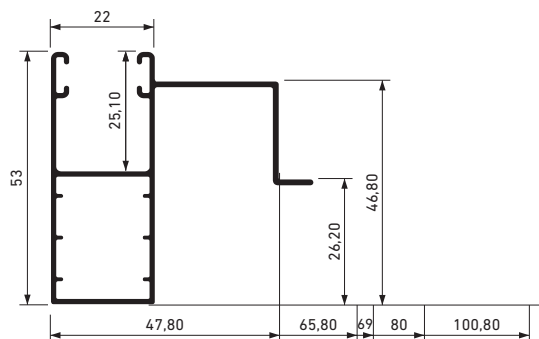


Compatible con:
H-25, H-25-FC, HC-25
HSL-60, HSL-90



**Remache para
Embellecedor**
■ 027219

GUÍAS DE ALUMINIO



E-4,5 Premarco E-6,5 Premarco E-7 Premarco

027135

027471

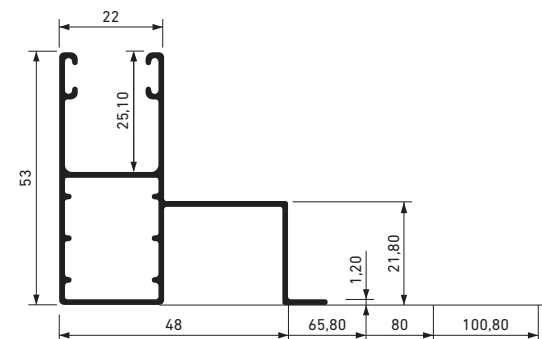
027621

E-8 Premarco

E-10 Premarco

027286

027481



S-4,5 Premarco S-6,5 Premarco

027402

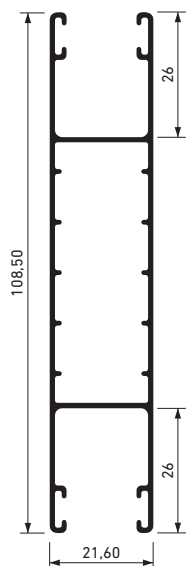
027486

S-8 Premarco

S-10 Premarco

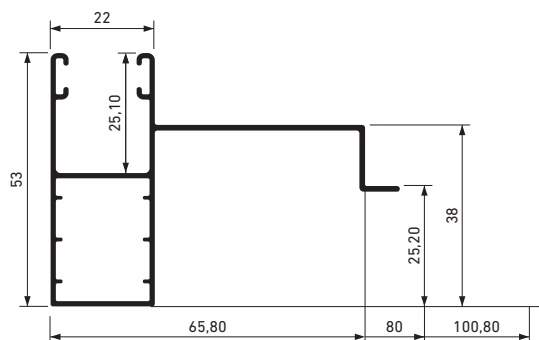
027491

027510



HD-25

027148



E-6,5

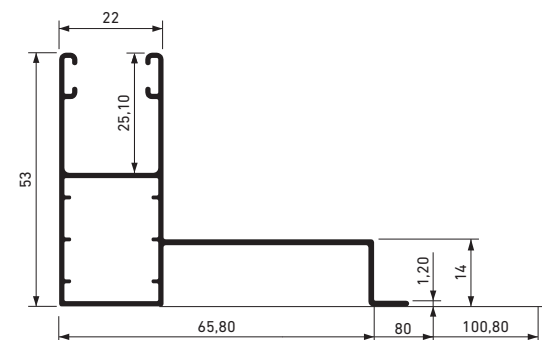
027108

E-8

027084

E-10

027093



S-6,5

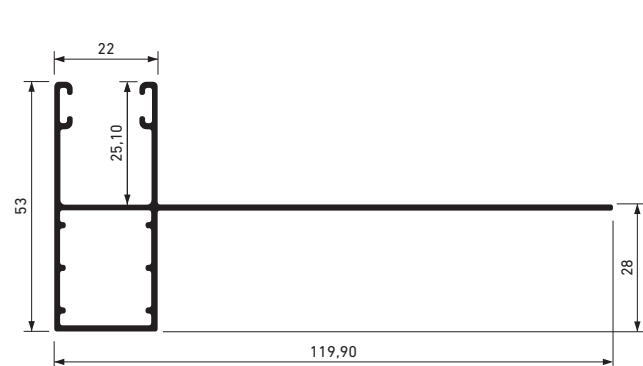
027105

S-8

027089

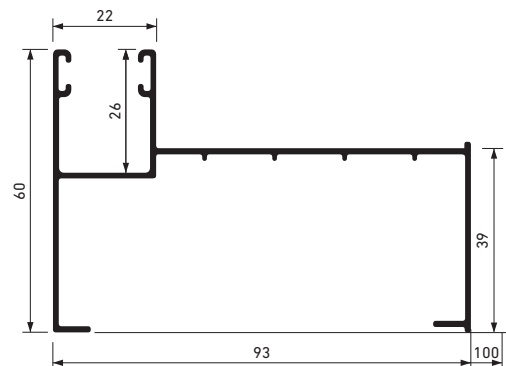
S-10

027103



HSL-E-120

■ 027139

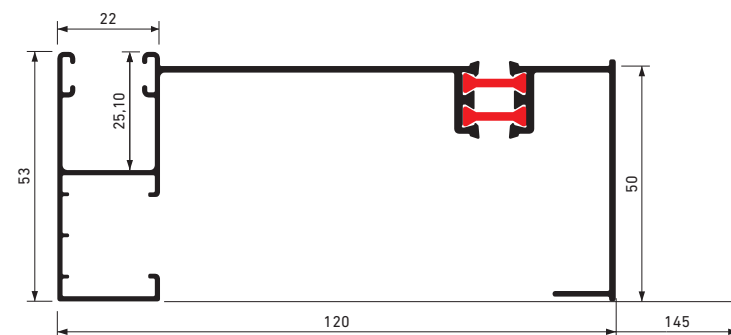


HSL-A-93

■ 027204

HSL-A-100

■ 027911

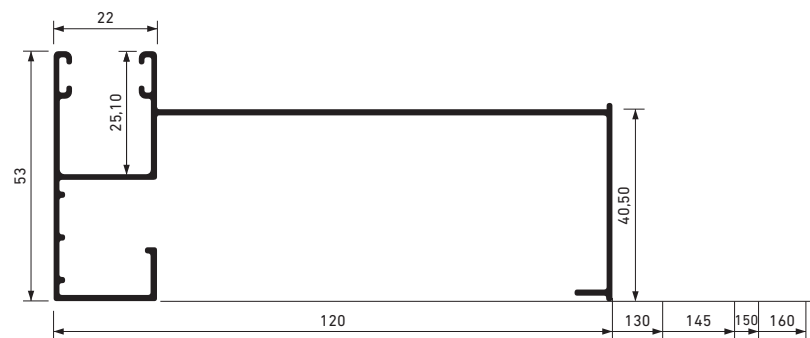


HSL-A-120 de Rotura

■ 027242

HSL-A-145 de Rotura

■ 043026



HSL-A-120

■ 027118

HSL-A-130

■ 027550

HSL-A-145

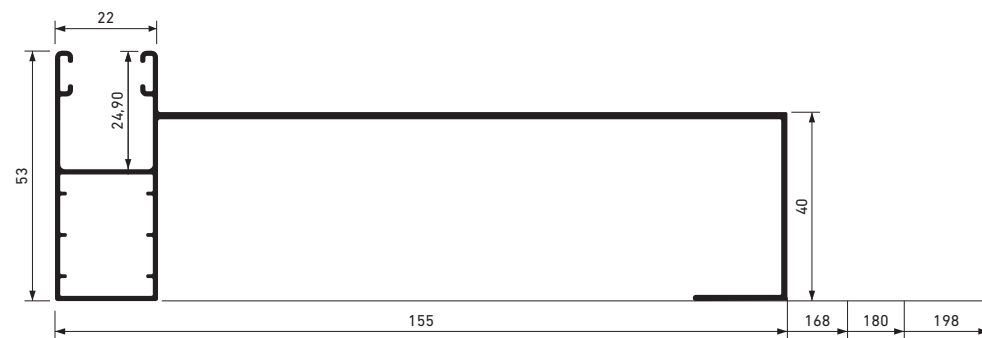
■ 027581

HSL-A-150

■ 027291

HSL-A-160

■ 027186



HSL-A-155

■ 027572

HSL-A-168

■ 027540

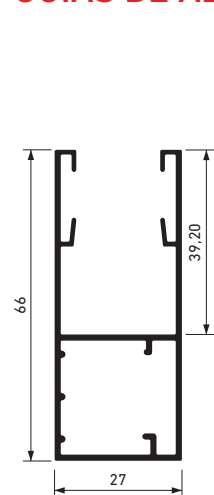
HSL-A-180

■ 027570

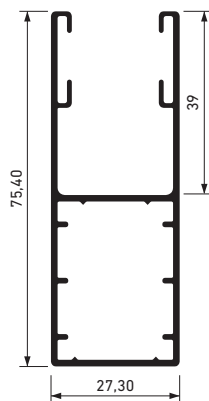
HSL-A-198

■ 027571

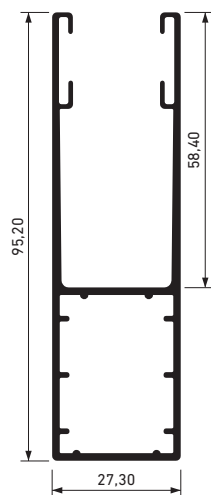
GUÍAS DE ALUMINIO



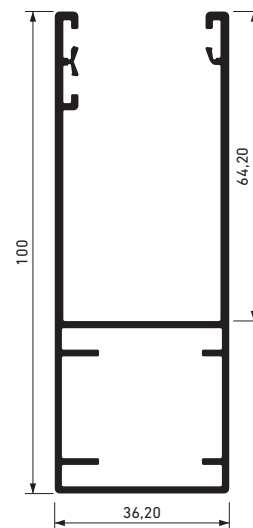
UPS-6,5
■ 504007



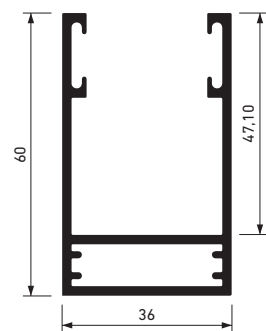
UPS-7,5
■ 504012



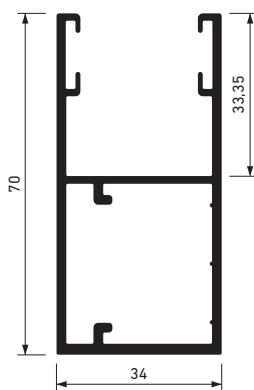
UPS-9,5
■ 504002



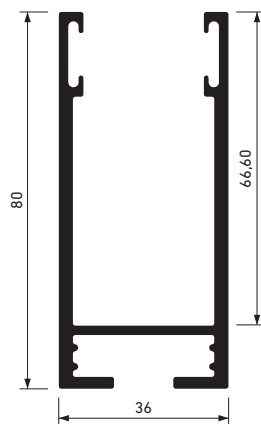
UPSB-36/100
■ 504013



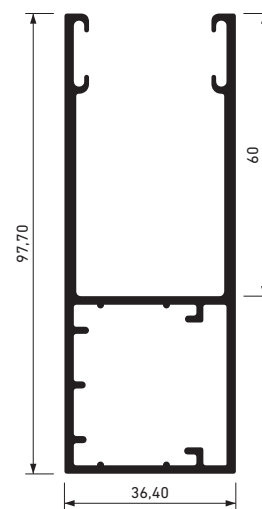
GE-36/60
■ 504038



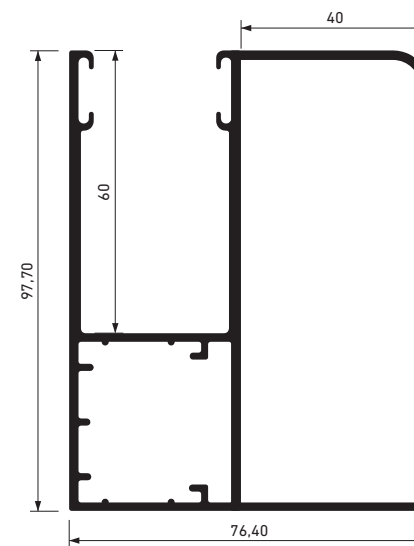
GE-34/70
■ 504041



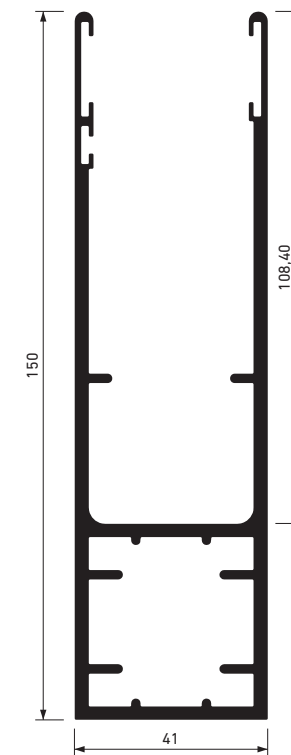
GE-36/80
■ 504045



GE-36/100
■ 504042

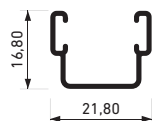


GE-76/100
■ 504072



GE-41/150
■ 504000

GUÍAS Y PROLONGADORES PVC



V-15 (OPCIONAL)

Comp. con Central 60x75,5/Central 70x30/60x30

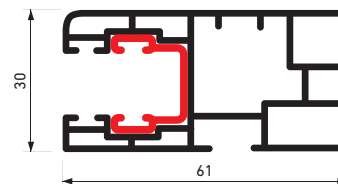
■ 026006



Tornillo Cabezón (OPCIONAL)

Compatible con Guías PVC

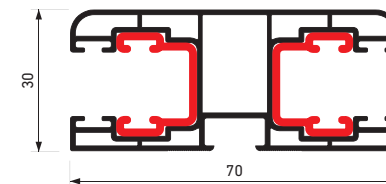
■ 046160



60x30

Compatible con Central 70x30

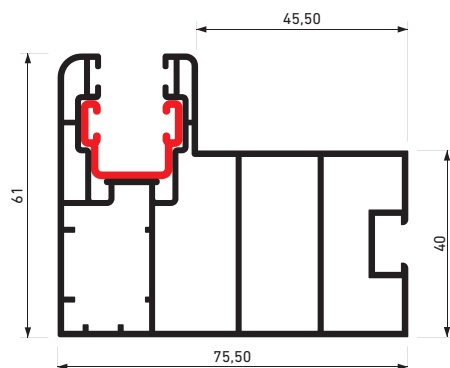
■ 041008



CENTRAL 70x30

Compatible con 60x30/60x75,5

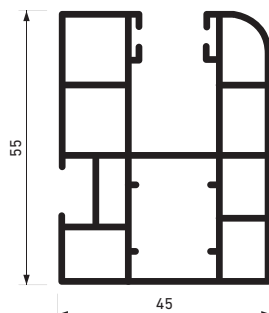
■ 041017



60x75,5

Compatible con Central 70x30

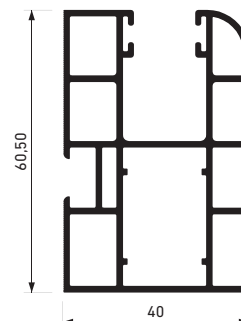
■ 041203



55x45

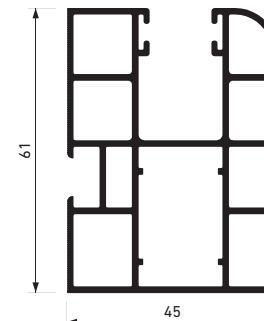
Comp. con Central 60x45

■ 041001



60x40

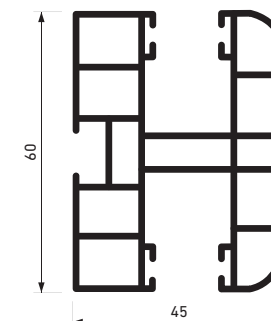
■ 049020



60x45

Comp. con Central 60x45

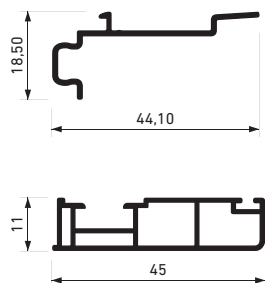
■ 041150



CENTRAL 60x45

Comp. con 55x45/60x45

■ 041152

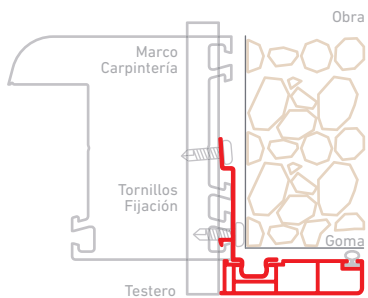


Tapajuntas PVC 45

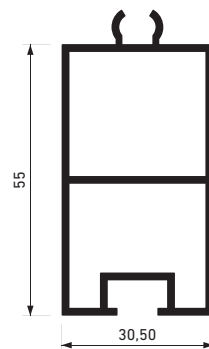
■ 041010

Perfil Alum. Clipaje Tap.

■ 041012

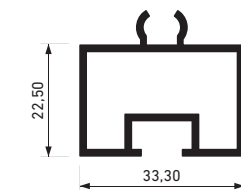


Vista Superior Tapajuntas PVC 45 y Perfil Alum. Clip. en marcos de carpintería



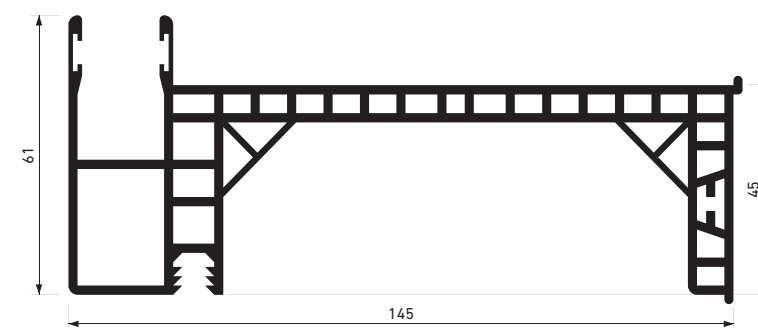
Prolongador PVC 30x55

■ 041111



Prolongador PVC 33x22,5

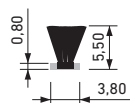
■ 041112



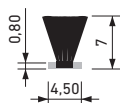
W-25

■ 041200

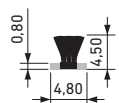
FELPUDOS Y GOMAS



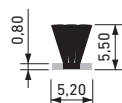
38-550
■ 026005



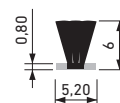
45-700
■ 026210



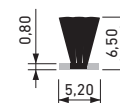
4,8-4,5
NO DISPONIBLE



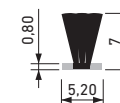
5,2-550
NO DISPONIBLE



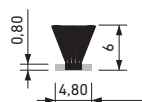
5,2-600
NO DISPONIBLE



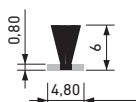
5,2-650
NO DISPONIBLE



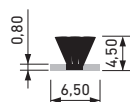
5,2-700
NO DISPONIBLE



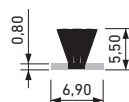
4,8-6
Duro
■ 026209



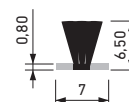
PB-48-600-2P2LB
Blando
■ 026207



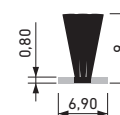
65-450
■ 026083



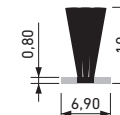
69-550
■ 026015



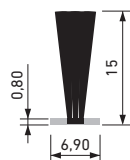
7x6,5-3P
NO DISPONIBLE



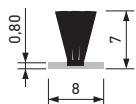
69-900
■ 026211



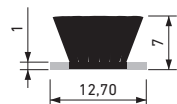
69-1000
■ 041068



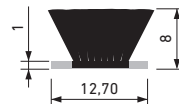
69-1500-3PB
■ 026206



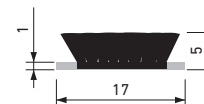
80-700
■ 041054



PB-127-700-6P
■ 507151



PB-127-800-8P
■ 507153



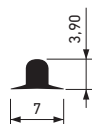
170-500-8P
■ 507137



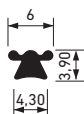
PS-40 AUTO
■ 033006



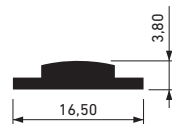
PS-48 AUTO
■ 033003



PS-45 AUTO
■ 033005



PERFIL
SUP. PVC
■ 505061



165-38
■ 507147



160-40
■ 507145



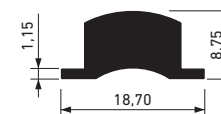
120-50
■ 507139



120-60
■ 507142



128-75
■ 507068



41-150
■ 507152

COMPATIBILIDAD CON GUÍAS Y FELPUDOS/GOMAS LAMAS DE ALUMINIO PERFILADO

GUÍAS *	ALUGIX-39,5	E-45	ALUGIX-45	ALUGAN-45	ALUGIX-50	ALUGIX-55	ALUGIX-546	ALUGIX-56	ALUGIX-56 2L PG	PS-78
¹ UP- #/22	69-550	69-550	69-550	69-550	65-450					
UP- 40/25					4,8-6	4,8-4,5 **	PB-48-600-2P2LB	PB-48-600-2P2LB	PB-48-600-2P2LB	
UP- 50/25						65-450	69-550	69-550	69-550	
ZF-8	4,8-6	4,8-6	4,8-6	4,8-6	PB-48-600-2P2LB					
ZF-14						PB-48-600-2P2LB	4,8-6	4,8-6	4,8-6	
H-25-FC / HR-C-25	4,8-6	4,8-6	4,8-6	4,8-6	PB-48-600-2P2LB					
² H / HSL / HSL-A/E / E / S	69-550	69-550	69-550	69-550	65-450					
H-66	69-550	69-550	69-550	69-550	65-450					
REF. 1229	69-550	69-550	69-550	69-550						
17,20 x 28,40	5,2-750 **	5,2-750 **	5,2-750 **	5,2-750 **	5,2-650 **		5,2-550 **	5,2-550 **	5,2-550 **	
19,15 x 28,40						5,2-600 **	5,2-650 **	5,2-650 **	5,2-650 **	
V-25 REF. 9178	69-550	69-550	69-550	69-550						
V-25 REF. 9182	38-550	38-550	38-550	38-550						
V-45	69-550	69-550	69-550	69-550	65-450					
V-55						38-550	38-550	38-550	38-550	
³ PVC	69-550	69-550	69-550	69-550						
W-25	69-550	69-550	69-550	69-550	65-450					
⁴ UPS						170-500-8P	170-500-8P	170-500-8P	170-500-8P	
GE-34/70										PB-127-700-6P
⁵ GE-36/#										127-800-8P
GE-41/150										69-1500-3PB 41/150
UPSB-36/100										69-1000

* Todas las guías con la misma embocadura y 19,60 mm de fondo de carril.

** Artículos no disponibles. Felpudos con medidas recomendadas para el uso de guías 17,20x28,40 y 19,15x28,40 según tabla de compatibilidades.

¹ UP-#/22 = UP-35/22 / UP-40/22 / UP-45/22

⁴ UPS = UPS-6,5 / UPS-7,5 / UPS-9,5

² H / HSL / HSL-A/E = H-25 / HC-25 / HD-25 / HSL / HSL-A / HSL-E / E / S

⁵ GE-36/# = GE-36/60 / GE-36/80 / GE-36/100 / GE-76/100

³ PVC = CENTRAL 70x30 / CENTRAL 60x45 / 60x30 / 60x40 / 55x45 / 60x45 / 60x75,5

COMPATIBILIDAD CON GUÍAS Y FELPUDOS/GOMAS LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO

GUÍAS *	PS-40	PS-40 AUTO.	PS-45 AUTO.	PM-45	PS-45 RECTA	PS-48 AUTO.	PS-53	PS-64	PS-65 AUTO.	PS-79	PS-80 AUTO.	PS-85 RECTA	PS-100	PS-100 RECTA
UP- 35/22	69-550	PS-40 AUTO.	PS-45 AUTO.	PS-40 AUTO.	65-450	PS-48 AUTO.								
UP- 40/25														
UP- 50/25														
ZF-8	4,8-6													
ZF-14														
H-25-FC / HR-C-25	4,8-6													
¹ H / HSL / HSL-A/E / E / S	69-550	PS-40 AUTO.	PS-45 AUTO.	PS-40 AUTO.	65-450	PS-48 AUTO.								
H-66	69-550				65-450									
REF. 1229	69-550				65-450									
17,20 x 28,40	5,2-750 **				5,2-650 **									
19,15 x 28,40							PERFIL SUP. PVC	5,2-550 **						
V-25 REF. 9178	69-550				65-450									
V-25 REF. 9182	38-550													
V-45	69-550	PS-40 AUTO.	PS-45 AUTO.	PS-40 AUTO.	65-450	PS-48 AUTO.								
V-55														
² PVC	69-550	(+ V-15) PS-40 AUTO.	(+ V-15) PS-45 AUTO.	(+ V-15) PS-40 AUTO.	(+V-15) 65-450	(+ V-15) PS-48 AUTO.								
W-25	69-550				65-450									
³ UPS							165-38	160-40	160-40					
GE-34/70										PB-127-700-6P			PB-127-700-6P	
⁴ GE-36/#										120-60	120-50	128-75	120-60	128-75
GE-41/150														
UPSB-36/100														

* Todas las guías con la misma embocadura y 19,60 mm de fondo de carril.

** Artículos no disponibles. Felpudos con medidas recomendadas para el uso de guías 17,20x28,40 y 19,15x28,40 según tabla de compatibilidades.

¹ H / HSL / HSL-A/E = H-25 / HC-25 / HD-25 / HSL / HSL-A / HSL-E / E / S

² PVC = CENTRAL 70x30 / 60x30 / 60x75,5 (Compatibles con Guía V-15)

³ UPS = UPS-6,5 / UPS-7,5 / UPS-9,5

⁴ GE-36/# = GE-36/60 / GE-36/80 / GE-36/100 / GE-76/100

COMPATIBILIDAD CON GUÍAS Y FELPUDOS/GOMAS LAMAS DE PVC

GUÍAS *	MINI-39	MINI-40 ESPECIAL	MINI-47	R-50	P-50	P-55	P-60
¹ UP- #/22	7x6,5-3P **	69-550	69-550				
UP- 40/25				4,8-4,5 **	PB-48-600-2P2LB	4,8-4,5 **	4,8-4,5 **
UP- 50/25				65-450	65-450	65-450	65-450
ZF-8	4,8-6	4,8-6	4,8-6				
ZF-14				4,8-4,5 **	PB-48-600-2P2LB	PB-48-600-2P2LB	PB-48-600-2P2LB
H-25-FC / HR-C-25	4,8-6	4,8-6	4,8-6				
² H / HSL / HSL-A/E / E / S	7x6,5-3P **	69-550	69-550				
H-66	7x6,5-3P **	69-550	69-550				
REF. 1229	7x6,5-3P **	69-550	69-550				
17,20 x 28,40	5,2-750 **	5,2-750 **	5,2-750 **				
19,15 x 28,40				5,2-550 **	5,2-600 **	5,2-550 **	5,2-550 **
V-25 REF. 9178	7x6,5-3P **	69-550	69-550				
V-25 REF. 9182	38-550	38-550	38-550				
V-45	7x6,5-3P **	69-550	69-550				
V-55					38-550	38-550	38-550
³ PVC	7x6,5-3P **	69-550	69-550				
W-25	7x6,5-3P **	69-550	69-550				
⁴ UPS				170-500-8P	170-500-8P	170-500-8P	170-500-8P
GE-34/70							
⁵ GE-36/#							
GE-41/150							
UPSB-36/100							

* Todas las guías con la misma embocadura y 19,60 mm de fondo de carril.

** Artículos no disponibles. Felpudos con medidas recomendadas para el uso de guías 17,20x28,40 y 19,15x28,40 según tabla de compatibilidades.

¹ UP-#/22 = UP-35/22 / UP-40/22 / UP-45/22

⁴ UPS = UPS-6,5 / UPS-7,5 / UPS-9,5

² H / HSL / HSL-A/E = H-25 / HC-25 / HD-25 / HSL / HSL-A / HSL-E / E / S

⁵ GE-36/# = GE-36/60 / GE-36/80 / GE-36/100 / GE-76/100

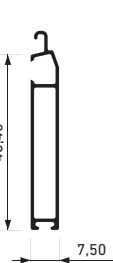
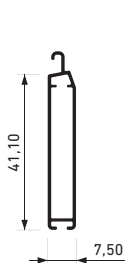
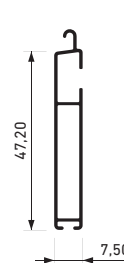
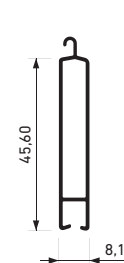
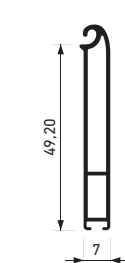
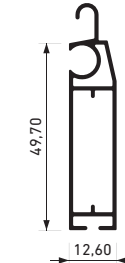
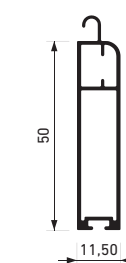
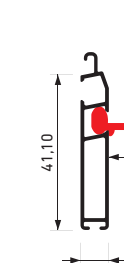
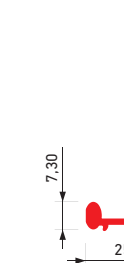
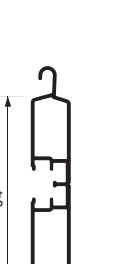
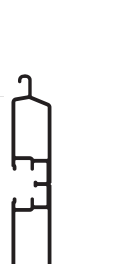
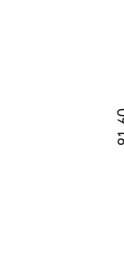
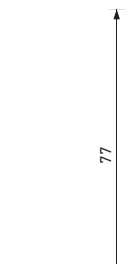
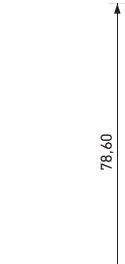
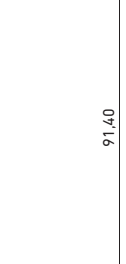
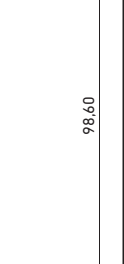
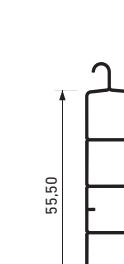
³ PVC = CENTRAL 70x30 / CENTRAL 60x45 / 60x30 / 60x40 / 55x45 / 60x45 / 60x75,5

TERMINALES

LARGO DE PRODUCCIÓN	5,80 m	6 m	6,20 m	6,50 m	7 m
ALEACIÓN	6063				
TEMPLE	T-5				

* Consultar medidas disponibles para cada modelo de terminal



 Terminal A interior 026006	 Terminal B sin ranura 026087	 Terminal C exterior 026026	 Term. Intermedio 026124	 Terminal E 033021	 Terminal G interior 026063	 Terminal H 033406	 Terminal D 2 caras 026070	 Perfil tope abatible 026111	
 Terminal SP 026042	 Terminal TBT 026050	 Terminal J 505005	 Terminal F 033342	 Terminal I 505010	 Terminal TL-77 505021	 Terminal N curvo 505006	 Terminal K 033281	 Terminal M 503171	 Term. Reforzado (PVC) 014032

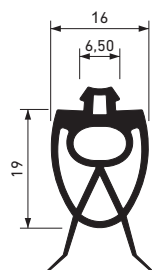
COLORES TERMINALES Y GUÍAS DE ALUMINIO

Los colores disponibles para terminales y guías de aluminio extrusionado pertenecen a la carta **RAL de lacados normalizados e imitación madera**. Disponibilidad de **acabados satinados, mates, anodizados y RAL especial**.

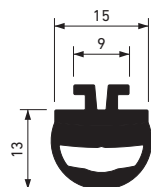
RAL NORMALIZADO			IMITACIÓN MADERA	
1013	7012	8014	Pino Nudo	Cerezo G-7
1015	7016	8017	Roble Golden	Sapely Marrón
3005	7022	8019	Nogal Oscuro G. G.	
3007	7024	9011	Nogal Oscuro 7	
6005	7038	9016	Roble K-8	
6009	7040		Douglas Europeo P-8	
6015	8003		Aliso	
7011	8007		Teka	

* Consultar stock y plazo de entrega

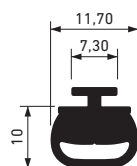
GOMAS PARA TERMINALES



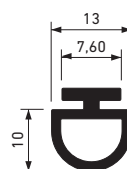
Banda sensible
■ 502015



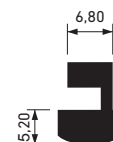
Goma 150/180
■ 507148



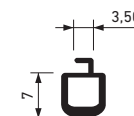
Goma 150/150
■ 507149



Goma 80/130
■ 505062



Goma Alugix-55
■ 026049



Goma Alugix-39'5
Goma Alugix-45
Goma Alugan-45
■ 026004



Goma 1050
■ 026058



Goma 1044
■ 026023

COMPATIBILIDAD CON TERMINALES	I, K, y M	I, K, y M	N	J, G y TL-77	Alugix-55 PS-45 Recta	Alugix-39'5 Alugix-45 Alugan-45	Intermedio, E, H, SP y TBT	A, B, C y D
----------------------------------	-----------	-----------	---	--------------	--------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	-------------

LAMAS DE ALUMINIO PERFILADO





Actualmente la eficiencia energética se ha convertido en una prioridad en los hogares.

Para ello, las lamas de aluminio perfilado garantizan un total control de la luz solar y un gran aislamiento térmico dadas sus características técnicas.

Además, la espuma poliuretano de su interior posibilita que el paño sea robusto y resistente ante los fenómenos atmosféricos.

La diversidad en cuanto a modelos se refiere beneficia la elección adecuada para cada hueco de ventana, aclimatándose así a las terminaciones de la vivienda.

Lamas ciegas o punzonadas que, junto a la amplia selección de colores RAL existente ayudan a conseguir el acabado deseado.

Alugix-39,5	34
E-45	36
Alugix-45	38
Alugan-45	40
Alugix-50	42
Alugix-55	44
Alugix-546	46
Alugix-56	48
Alugix-56 2L PG	50
PS-78	52

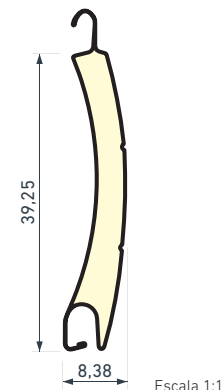
Alugix-39,5

015039



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,27 mm
Espesor nominal	8,38 mm
Superficie de cobertura	39,25 mm
Número de lamas por metro	25,47 ud
Ancho máximo ensayado	2.900 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	2,52 kg/m²
Peso lama alta densidad (250 kg/m³)	3,15 kg/m²
Unidad de embalaje	390 m/l
Largo de producción	de 5,50 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

A - Interior	B - Ciego	C - Exterior
D - 2 Caras	Intermedio	

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0	PERFORADA Clase C-s2, d0
-----------------------------	---------------------------------

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón Alugix-39,5 S (cód. 015069)
--

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	UP-40/22	UP-45/22	ZF-8	H-25-FC	HR-C-25	H-25	HC-25
HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E	S	H-66	Ref. 1229
17,20x28,40	V-25 Ref. 9178	V-25 Ref. 9182	V-45				

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x40	55x45	60x45	60x75,5	Central 70x30	Central 60x45	W-25
-------	-------	-------	-------	---------	---------------	---------------	------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	110	115	120	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
	EJE 60	115	120	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	115	120	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
	EJE 60	120	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	115	120	130	135	140	145	150	160	165	170	175	180	185	190
	EJE 60	120	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190

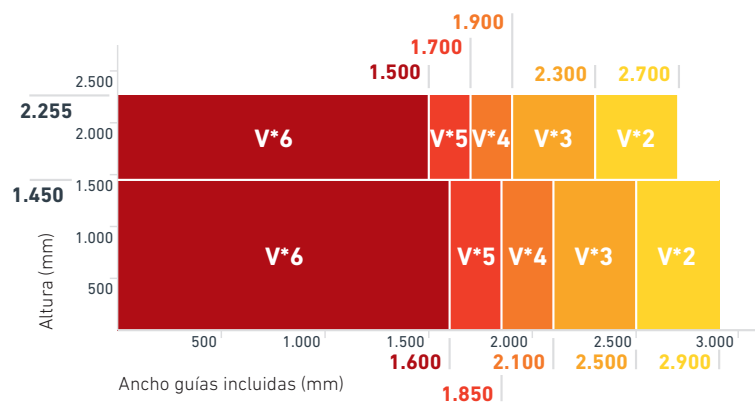
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

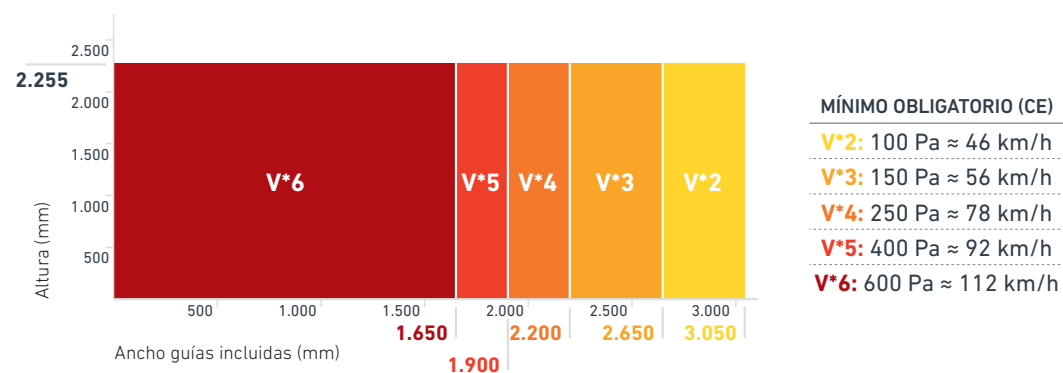
		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES MIXTOS	EJE 60	1.900	2.300	3.000	3.400	3.900	1.600	-	2.550	3.150	4.150	-	3.400	4.880

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO ALTA DENSIDAD (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

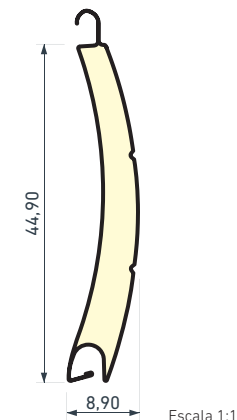
E-45

015201



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,23 mm
Espesor nominal	8,90 mm
Superficie de cobertura	44,90 mm
Número de lamas por metro	22,27 ud
Ancho máximo ensayado	3.000 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	2,08 kg/m²
Peso lama alta densidad (250 kg/m³)	2,87 kg/m²
Unidad de embalaje	450 m/l
Largo de producción	de 5,50 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

A - Interior	B - Ciego	C - Exterior
D - 2 Caras	Intermedio	

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0

PERFORADA Clase C-s2, d0

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón E-45 S (cód. 015077)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	UP-40/22	UP-45/22	ZF-8	H-25-FC	HR-C-25	H-25	HC-25
HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E	S	H-66	Ref. 1229
17,20x28,40	V-25 Ref. 9178	V-25 Ref. 9182	V-45				

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x40	55x45	60x45	60x75,5	Central 70x30	Central 60x45	W-25
-------	-------	-------	-------	---------	---------------	---------------	------

DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	110	120	130	135	140	145	150	160	165	170	175	180	185	190
	EJE 60	120	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	120	125	130	135	140	150	155	160	165	170	175	180	185	190
	EJE 60	125	130	135	140	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	120	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
	EJE 60	125	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195

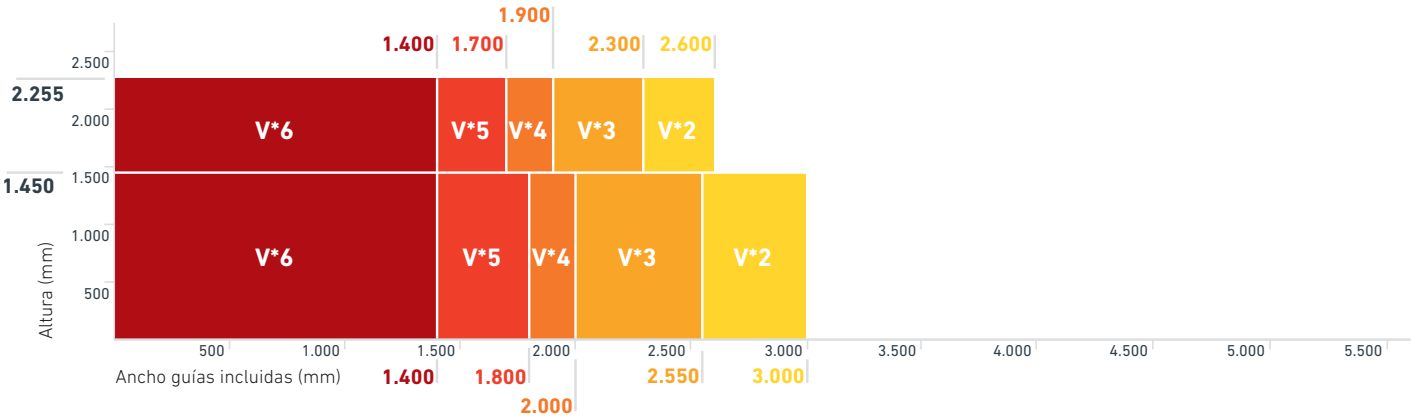
Dimensiones expresadas en mm

CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	1.830	2.555	3.055	3.620	4.900	-	-	-	-	-	-	-	-
	EJE 60	1.700	2.120	2.900	3.400	4.540	1.400	-	2.550	3.000	4.500	-	3.450	5.050

Dimensiones expresadas en mm

RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

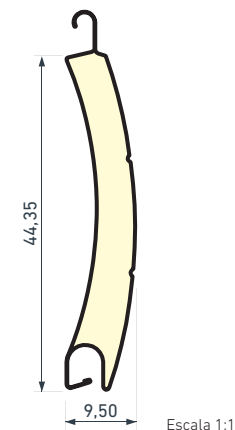
Alugix-45

015150



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,25 mm
Espesor nominal	9,50 mm
Superficie de cobertura	44,35 mm
Número de lamas por metro	25,54 ud
Ancho máximo ensayado	3.800 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	2,52 kg/m²
Peso lama alta densidad (250 kg/m³)	3,40 kg/m²
Unidad de embalaje	390 m/l
Largo de producción	de 5,50 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

A - Interior	B - Ciego	C - Exterior
D - 2 Caras	Intermedio	TBT

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0

PERFORADA Clase C-s2, d0

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón Alugix-45 S (cód. 015072)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	UP-40/22	UP-45/22	ZF-8	H-25-FC	HR-C-25	H-25	HC-25
HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E	S	H-66	Ref. 1229
17,20x28,40	V-25 Ref. 9178	V-25 Ref. 9182	V-45				

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x40	55x45	60x45	60x75,5	Central 70x30	Central 60x45	W-25
-------	-------	-------	-------	---------	---------------	---------------	------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	120	130	140	150	160	165	170	175	180	185	190	195	205	210
	EJE 60	120	130	140	150	160	165	170	175	180	185	190	200	205	210
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	120	130	135	145	150	160	165	170	175	185	195	200	205	210
	EJE 60	130	135	140	150	160	165	170	175	180	190	195	200	205	210
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	120	130	140	150	155	160	170	180	185	190	195	200	205	210
	EJE 60	125	135	140	150	155	160	170	180	185	190	195	200	205	210

Dimensiones expresadas en mm

■ TRANSMITANCIA TÉRMICA

REF. PRODUCTO Alugix-45 -Bicolor	CARA Aluminio
REF. MUESTRA CPM 11/260-35318	TRANSMITANCIA %25

■ DURABILIDAD MECÁNICA NORMA NF

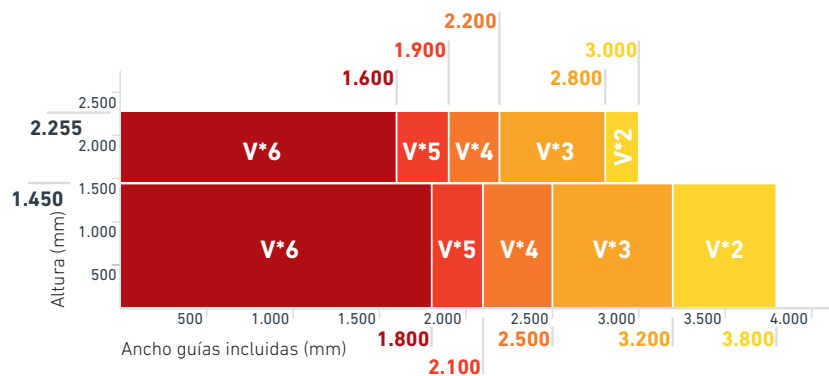
CLASIFICACIÓN E*4 14.000 Ciclos (>14.847 Ciclos)

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

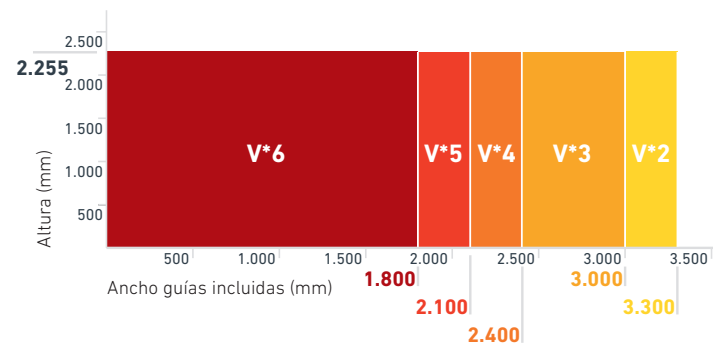
		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIR. MIXTOS	EJE 60	1.540	1.980	2.425	2.935	4.110	1.370	-	2.200	2.670	3.760	-	2.890	4.270

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO ALTA DENSIDAD (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

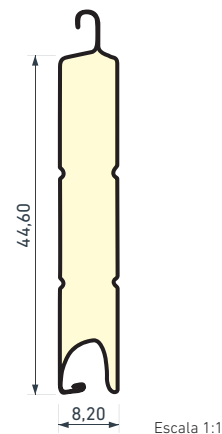
Alugan-45

015065



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,27 mm
Espesor nominal	8,20 mm
Superficie de cobertura	44,60 mm
Número de lamas por metro	22,42 ud
Ancho máximo ensayado	3.800 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	2,96 kg/m²
Peso lama alta densidad (250 kg/m³)	4,30 kg/m²
Unidad de embalaje	360 m/l
Largo de producción	de 5,50 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

A - Interior	B - Ciego	C - Exterior
D - 2 Caras	Intermedio	

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0	PERFORADA Clase C-s2, d0
-----------------------------	---------------------------------

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón Alugan-45 (cód. 015003)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	UP-40/22	UP-45/22	ZF-8	H-25-FC	HR-C-25	H-25	HC-25
HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E	S	H-66	Ref. 1229
17,20x28,40	V-25 Ref. 9178	V-25 Ref. 9182	V-45				

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x40	55x45	60x45	60x75,5	Central 70x30	Central 60x45	W-25
-------	-------	-------	-------	---------	---------------	---------------	------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	130	150	160	170	185	190	195	205	210	220	225	230	235	245
	EJE 60	140	160	165	180	190	195	200	205	215	220	230	235	240	250
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	140	150	160	170	180	185	190	200	210	220	230	235	240	245
	EJE 60	145	155	165	175	185	190	200	210	215	220	230	235	240	245
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	140	150	160	170	180	185	190	200	210	215	220	225	230	240
	EJE 60	150	155	165	170	185	190	200	205	210	215	220	230	240	245

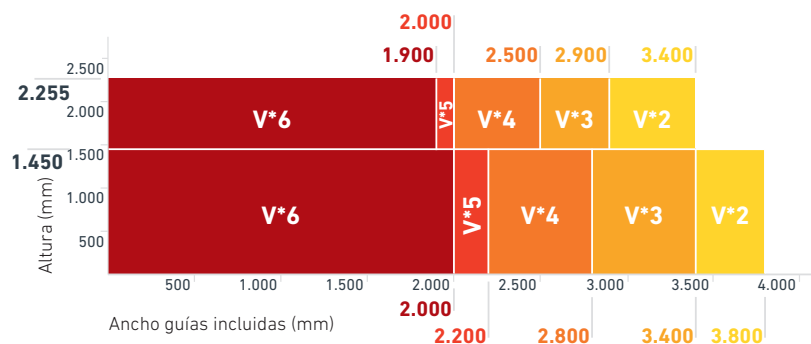
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

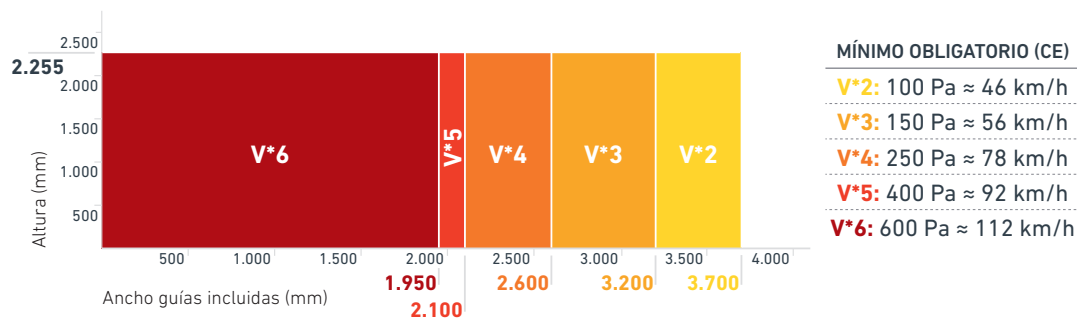
		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES MIXTOS	EJE 60	1.120	1.350	1.640	2.150	3.000	1.020	-	1.500	1.950	2.700	-	1.970	3.010

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO ALTA DENSIDAD (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



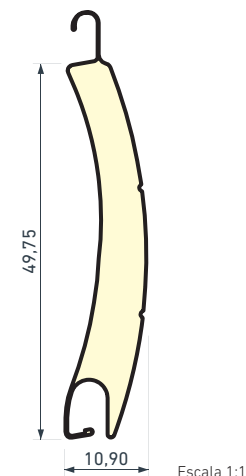
Alugix-50

015120



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,27 mm
Espesor nominal	10,90 mm
Superficie de cobertura	49,75 mm
Número de lamas por metro	20,10 ud
Ancho máximo ensayado	4.000 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	2,64 kg/m²
Peso lama alta densidad (250 kg/m³)	3,71 kg/m²
Unidad de embalaje	288 m/l
Largo de producción	de 5,50 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

A - Interior	B - Ciego	C - Exterior
D - 2 Caras	Intermedio	TBT

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0

PERFORADA Clase C-s2, d0

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón Alugix-50 S (cód. 015073)

Jgo. Tapón Alugix-50 A.D. con tornillo (cód. 015081)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	UP-40/22	UP-45/22	UP-40/25	ZF-8	H-25-FC	HR-C-25	H-25
HC-25	HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E	S	H-66
17,20x28,40	V-45						

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

W-25

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	130	135	145	150	160	165	175	180	190	195	200	205	210	220
	EJE 60	135	145	150	160	165	175	180	190	195	200	205	210	220	225
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	130	135	140	150	160	165	170	175	185	190	200	205	210	215
	EJE 60	135	140	150	160	165	170	175	180	190	195	200	205	210	215
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	130	140	145	155	160	170	175	180	185	190	200	205	210	215
	EJE 60	135	140	150	155	165	170	175	180	190	195	200	205	210	215

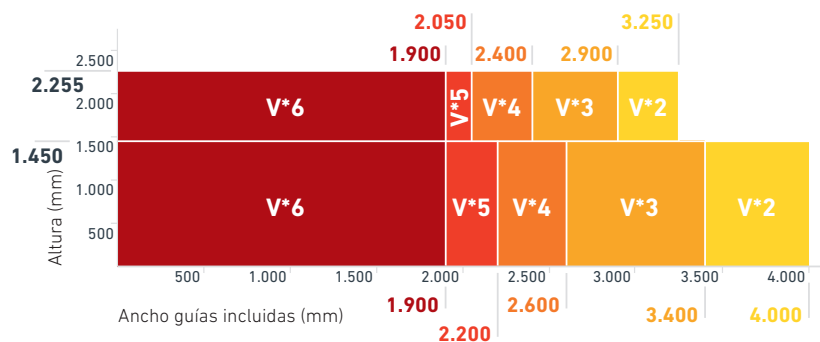
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

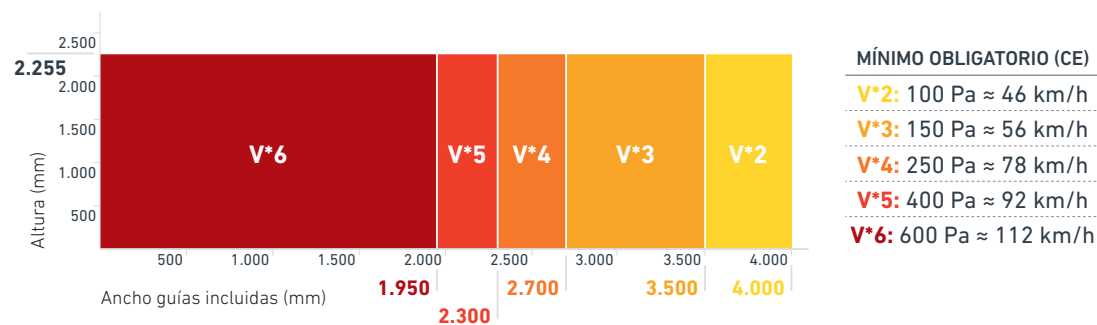
		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES MIXTOS	EJE 60	1.300	1.700	2.150	2.500	3.360	1.040	-	1.800	2.230	2.900	-	2.340	3.460

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO ALTA DENSIDAD (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



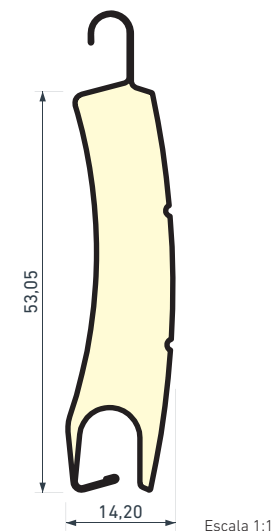
Alugix-55

015090



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,30 mm
Espesor nominal	14,20 mm
Superficie de cobertura	53,05 mm
Número de lamas por metro	18,85 ud
Ancho máximo ensayado	5.500 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	3,67 kg/m²
Peso lama alta densidad (250 kg/m³)	5,32 kg/m²
Unidad de embalaje	192 m/l
Largo de producción	de 5,50 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

G	J	SP
---	---	----

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0

PERFORADA Clase C-s2, d0

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón Alugix-55 (cód. 015004)

Jgo. Tapón Alugix-55 A.D. con tornillo (cód. 015011)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-40/25

UP-50/25

ZF-14

19,15x28,40

V-55

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	160	170	190	200	205	210	230	235	240	250	255	260	270	280
	EJE 70	165	170	190	200	205	220	230	235	240	255	260	265	270	280
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	150	165	180	190	205	210	220	230	240	250	255	260	270	280
	EJE 60	160	170	180	195	205	210	220	230	240	250	260	265	270	280
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	160	170	180	190	205	215	220	230	240	250	260	265	270	280
	EJE 60	165	175	180	190	205	215	220	230	240	250	260	265	270	280
TIR. ZF 2 Y 3 ELEM.	EJE 80	180	185	190	210	210	215	235	235	235	255	255	275	280	280
TIRANTES MET.	EJE 220	275	275	275	285	300	300	300	300	320	320	320	320	340	345

Dimensiones expresadas en mm

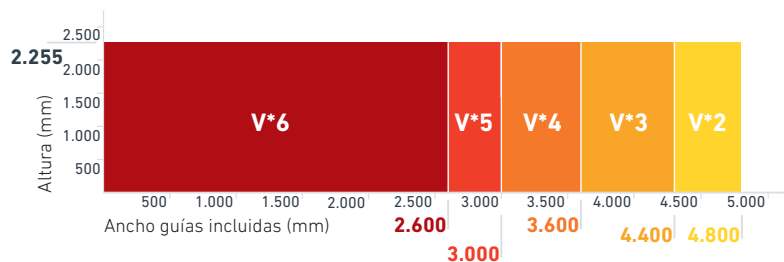
■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							WINBLOCK		
		137	150	165	180	205	250	300	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.400
	EJE 70	-	-	-	-	-	2.500	4.100	-	-	-
	EJE 100*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

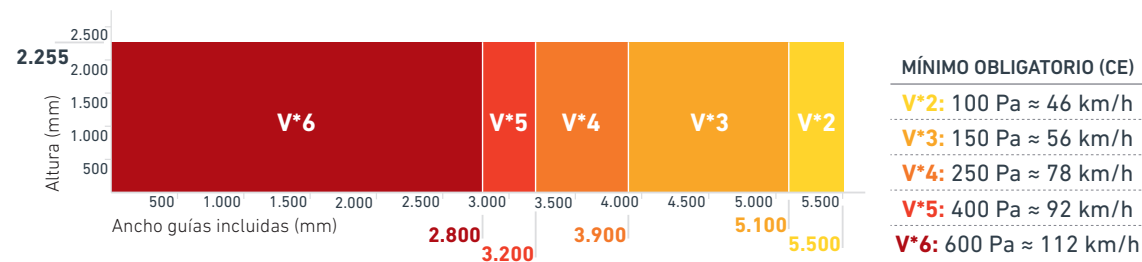
Dimensiones expresadas en mm

* Equivalente a ejes de 70 y 80 con tirantes ZF de 2 y 3 elementos

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO ALTA DENSIDAD (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



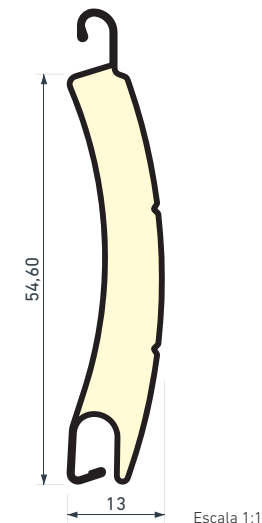
Alugix-546

015015



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,27 mm
Espesor nominal	13 mm
Superficie de cobertura	54,60 mm
Número de lamas por metro	18,32 ud
Ancho máximo ensayado	4.800 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	3,03 kg/m²
Peso lama alta densidad (250 kg/m³)	4,35 kg/m²
Unidad de embalaje	240 m/l
Largo de producción	de 5 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

H

SP

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0

PERFORADA Clase C-s2, d0

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón Alugix-56 S (cód. 015075)

Jgo. Tapón Alugix-56 A.D. con tornillo (cód. 015019)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-40/25

UP-50/25

ZF-14

17,20x28,40

19,15x28,40

V-55

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	165	170	185	190	200	205	210	220	225	230	240	245	250	260
	EJE 70	165	170	185	190	200	205	210	220	225	230	240	245	250	260
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	155	165	175	180	190	200	205	215	220	225	235	240	245	255
	EJE 60	160	170	180	185	190	200	205	215	220	225	235	240	245	255
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	160	170	180	190	195	200	205	215	220	230	235	240	245	260
	EJE 60	160	170	180	185	190	200	205	215	220	230	235	240	245	260
TIR. ZF 2 Y 3 ELEM.	EJE 80	170	170	190	190	190	210	210	210	230	230	230	250	250	250
TIRANTES MET.	EJE 220	265	265	270	280	290	290	290	300	310	310	310	310	330	330

Dimensiones expresadas en mm

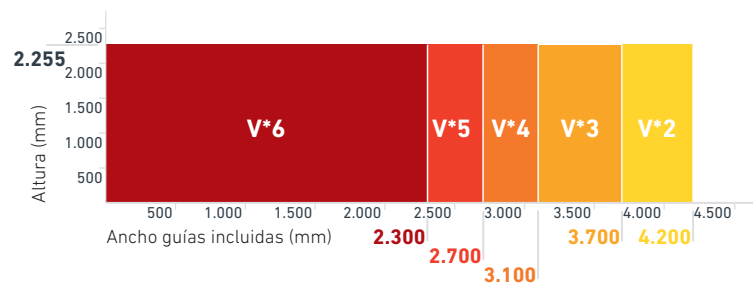
■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							WINBLOCK		
		137	150	165	180	205	250	300	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.630
	EJE 70	-	-	-	-	-	3.530	-	-	-	2.800
	EJE 100*	-	-	-	-	-	3.470	-	-	-	-

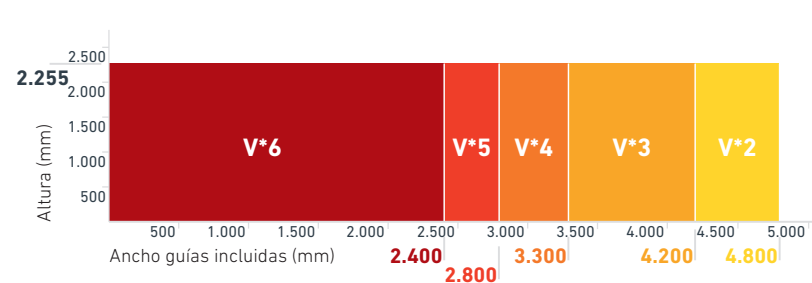
Dimensiones expresadas en mm

* Equivalente a ejes de 70 y 80 con tirantes ZF de 2 y 3 elementos

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO ALTA DENSIDAD (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

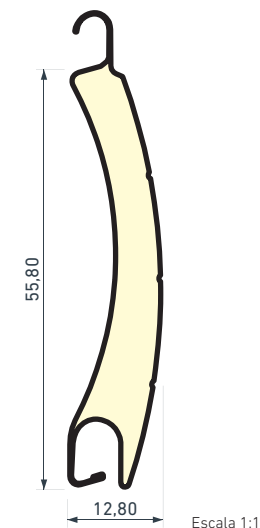
Alugix-56

015170



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,27 mm
Espesor nominal	12,80 mm
Superficie de cobertura	55,80 mm
Número de lamas por metro	17,92 ud
Ancho máximo ensayado	4.600 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	2,94 kg/m²
Peso lama alta densidad (250 kg/m³)	4,19 kg/m²
Unidad de embalaje	240 m/l
Largo de producción	de 5,50 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

H

SP

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0

PERFORADA Clase C-s2, d0

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón Alugix-56 S (cód. 015075)

Jgo. Tapón Alugix-56 A.D. con tornillo (cód. 015019)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-40/25

UP-50/25

ZF-14

17,20x28,40

19,15x28,40

V-55

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	210	220	225	230	235	245
	EJE 70	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240	250
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	140	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240
	EJE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	140	150	160	165	170	180	190	200	205	215	220	225	235	240
	EJE 60	145	160	165	170	180	190	200	205	210	215	225	230	240	250
TIR. ZF 2 Y 3 ELEM.	EJE 80	175	180	200	205	205	220	225	230	235	240	245	250	250	250
TIRANTES MET.	EJE 220	265	265	265	285	290	290	290	305	310	310	310	320	330	330

Dimensiones expresadas en mm

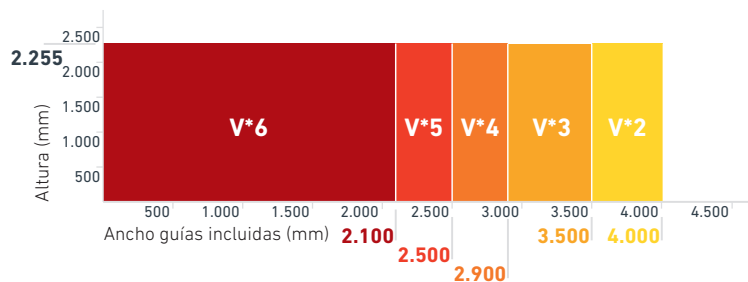
■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							WINBLOCK		
		137	150	165	180	205	250	300	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.100
	EJE 70	-	-	-	-	-	3.850	-	-	-	2.740
	EJE 100*	-	-	-	-	-	2.900	5.650	-	-	-

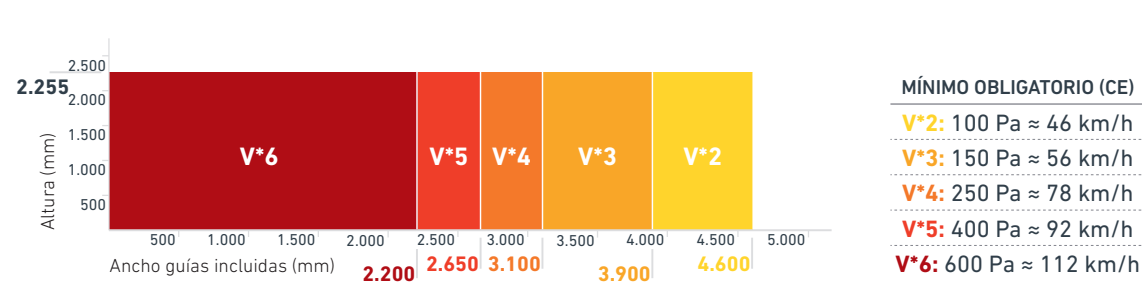
Dimensiones expresadas en mm

* Equivalente a ejes de 70 y 80 con tirantes ZF de 2 y 3 elementos

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO ALTA DENSIDAD (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

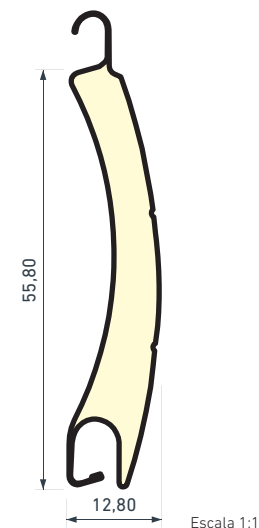
Alugix-56 2L PG

015180



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,27 mm
Espesor nominal	12,80 mm
Superficie de cobertura	55,80 mm
Número de lamas por metro	17,92 ud
Ancho máximo ensayado	4.600 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	2,94 kg/m²
Peso lama alta densidad (250 kg/m³)	4,19 kg/m²
Unidad de embalaje	240 m/l
Largo de producción	de 5,50 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

H

SP

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0

PERFORADA Clase C-s2, d0

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón Alugix-56 S (cód. 015075)

Jgo. Tapón Alugix-56 A.D. con tornillo (cód. 015019)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-40/25

UP-50/25

ZF-14

17,20x28,40

19,15x28,40

V-55

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	210	220	225	230	235	245
	EJE 70	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240	250
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	140	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240
	EJE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	140	150	160	165	170	180	190	200	205	215	220	225	235	240
	EJE 60	145	160	165	170	180	190	200	205	210	215	225	230	240	250
TIR. ZF 2 Y 3 ELEM.	EJE 80	175	180	200	205	205	220	225	230	235	240	245	250	250	250
TIRANTES MET.	EJE 220	265	265	265	285	290	290	290	305	310	310	310	320	330	330

Dimensiones expresadas en mm

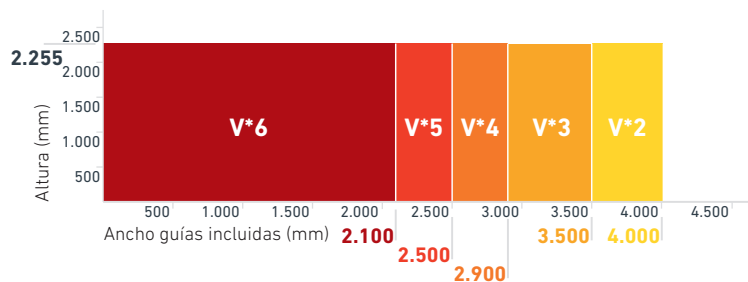
■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							WINBLOCK		
		137	150	165	180	205	250	300	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.100
	EJE 70	-	-	-	-	-	3.850	-	-	-	2.740
	EJE 100*	-	-	-	-	-	2.900	5.650	-	-	-

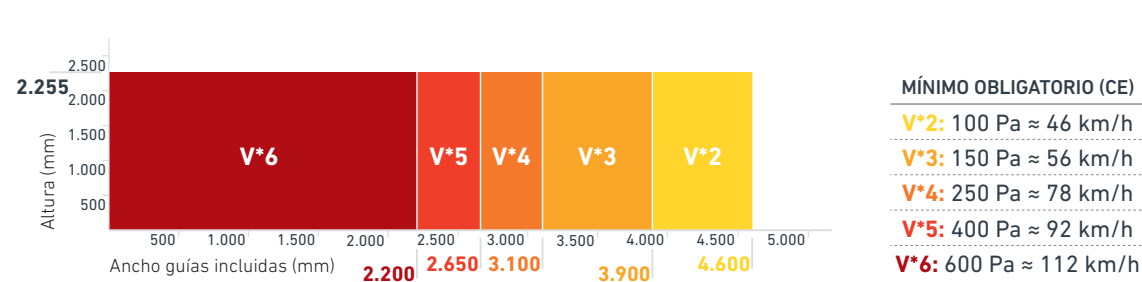
Dimensiones expresadas en mm

* Equivalente a ejes de 70 y 80 con tirantes ZF de 2 y 3 elementos

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO ALTA DENSIDAD (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-78

505001



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor de aluminio sin pintura	0,48 mm
Espesor nominal	19,30 mm
Superficie de cobertura	77,20 mm
Número de lamas por metro	12,95 ud
Ancho máximo ensayado	5.500 mm
Peso lama densidad (75 kg/m³)	5,08 kg/m²
Unidad de embalaje	90 m/l
Largo de producción	de 5,50 a 7 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	70 mm

COMPATIBILIDAD TERMINALES

I

N

TL-77

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s2, d0

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-78 (cód. 505064)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

GE-34/70

GE-36/60

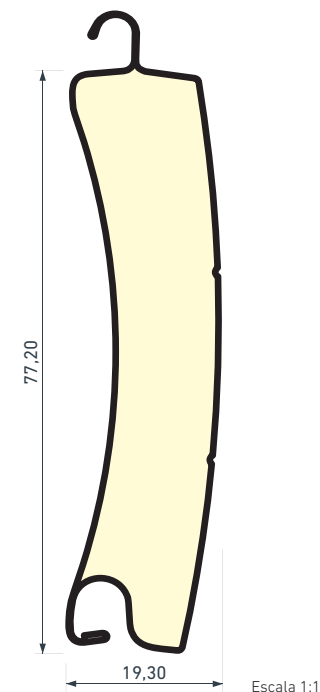
GE-36/80

GE-36/100

GE-76/100

GE-41/150

UPSB-36/100



■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 70	200	215	220	230	240	250	260	270	275	280	290	300	310	320
	EJE 100	200	220	230	240	260	265	270	280	290	300	305	310	320	330
	EJE 220	280	285	290	300	310	320	325	330	340	345	350	360	370	380

Dimensiones expresadas en mm

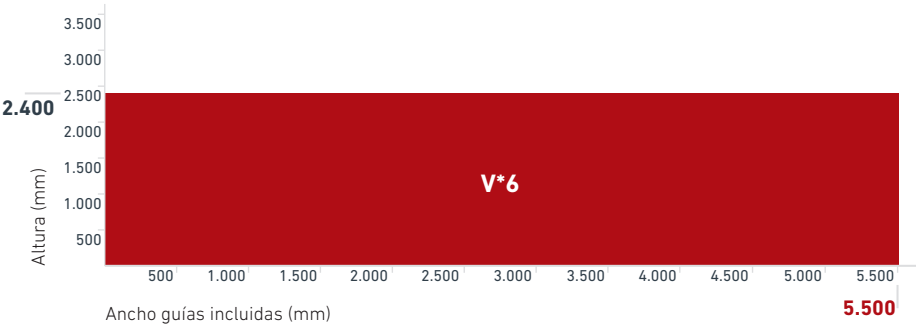
■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							
		137	150	165	180	205	250	300	400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 70	-	-	-	-	-	1.825	3.035	6.185
	EJE 100*	-	-	-	-	-	2.000	3.100	5.500
	EJE 220	-	-	-	-	-	-	-	3.900

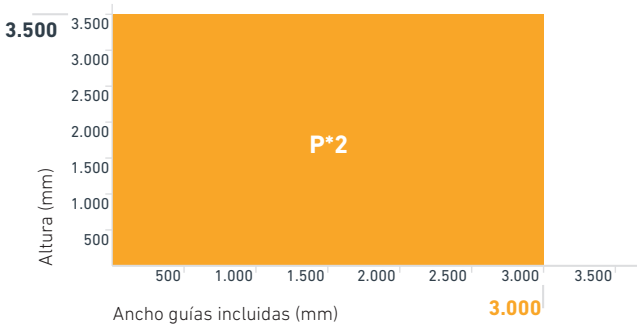
Dimensiones expresadas en mm

* Equivalente a ejes de 70 y 80 con tirantes ZF de 2 y 3 elementos

■ RESISTENCIA AL VIENTO¹
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO²
(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)¹

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)²

- P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h
- P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h
- P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h
- P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h
- P*5: c.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

■ COLORES DE LAMAS DE ALUMINIO PERFILADO

Además de los colores indicados en la tabla, **se puede fabricar el producto en cualquier otro color de la carta RAL**, en función de la cantidad a suministrar. No obstante, **consulte stock y plazos de entrega**.

	ALUGIX-39,5	E-45	ALUGIX-45	ALUGAN-45	ALUGIX-50	ALUGIX-55	ALUGIX-546	ALUGIX-56	ALUGIX-56 2L PG	PS-78
Blanco	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Blanco (RAL 9016)		●	●	●	●		●	●	●	●
Blanco Papiro							●	●	●	
Negro (RAL 9005)	●		●							
Negro (RAL 9011)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Marfil	●	●	●	●			●	●	●	
Natural (RAL 9006)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RAL 1011			●		●					
RAL 1013	●		●				●	●	●	
RAL 1015	●		●	●	●	●	●	●	●	●
RAL 3004	●		●		●	●	●	●	●	
RAL 3005	●	●	●	●			●	●	●	
RAL 3007	●									
RAL 5003	●		●							
RAL 5010	●		●			●				
RAL 5011	●		●		●		●	●	●	
RAL 5013	●		●				●	●	●	
RAL 5024	●		●		●					
RAL 6005	●		●	●	●	●	●	●	●	●
RAL 6009	●		●	●						
RAL 6021	●		●		●	●	●	●	●	
Gris 007							●	●	●	
RAL 7011	●		●	●	●	●	●	●	●	
RAL 7012	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RAL 7016	●	●	●		●	●	●	●	●	●
RAL 7022	●		●	●						
RAL 7024			●							
RAL 7035	●		●			●	●	●	●	
RAL 7038	●		●	●	●	●	●	●	●	●
RAL 7040	●									

[illegible]

LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO





Giménez Ganga ofrece un amplio catálogo de persianas y puertas enrollables de aluminio extrusionado que representan la solución ideal tanto para uso residencial en viviendas unifamiliares o chalets, como en garajes y naves industriales.

Para garantizar la seguridad y el confort, todos nuestros sistemas incorporan modernos sistemas de automatización que conjugan innovación y diseño además de una fácil instalación.

Una gran variedad de modelos de diferentes tamaños y prestaciones, que presentan un alto grado de resistencia, seguridad y estética. Nuestras lamas pueden ser perforadas, microperforadas, etc., todas ellas con posibilidad de ser combinadas entre sí.

Todas las persianas y puertas de seguridad que ofrece Giménez Ganga están disponibles en una extensa gama de acabados que abarcan todo el abanico de la carta RAL, anodizados exclusivos y lacados en madera.

PS-40	58
PS-40 Autocierre	60
PS-45 Autocierre	62
PM-45	64
PS-45 Recta	66
PS-48 Autocierre	68
PS-53	70
PS-64	72
PS-65 Autocierre	74
PS-79	76
PS-80 Autocierre	78
PS-85 Recta	80
PS-100	82
PS-100 Recta	84

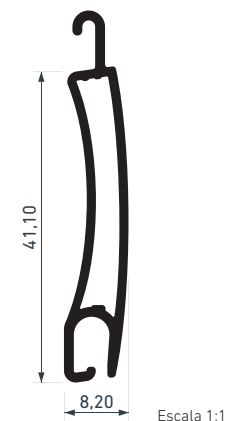
PS-40

015012



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	8,20 mm
Superficie de cobertura	41,10 mm
Número de lamas por metro	24,33 ud
Ancho máximo ensayado	3.000 mm
Peso lama	6,66 kg/m ²
Unidad de embalaje	60 m/l
Largo de producción	de 6 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

A - Interior

B - Ciego

C - Exterior

D - 2 Caras

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-40 (cód. 015005)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	UP-40/22	UP-45/22	ZF-8	H-25-FC	HR-C-25	H-25	HC-25
HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E	S	H-66	Ref. 1229
17,20x28,40	V-25 Ref. 9178	V-25 Ref. 9182	V-45				

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x40	55x45	60x45	60x75,5	Central 70x30	Central 60x45	W-25
-------	-------	-------	-------	---------	---------------	---------------	------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 42	120	130	140	150	155	165	170	180	185	190	195	200	210	215
	EJE 60	130	140	150	155	170	175	180	185	190	195	200	210	215	220
	EJE 70	130	140	150	155	160	170	175	185	190	195	200	205	210	215
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	130	135	145	150	160	165	170	175	180	185	190	200	205	210
	EJE 60	135	145	150	160	165	170	175	180	190	195	200	205	210	215
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	130	135	140	150	160	165	170	180	185	190	200	205	210	215
	EJE 60	130	145	150	160	165	170	175	180	185	190	200	205	210	215

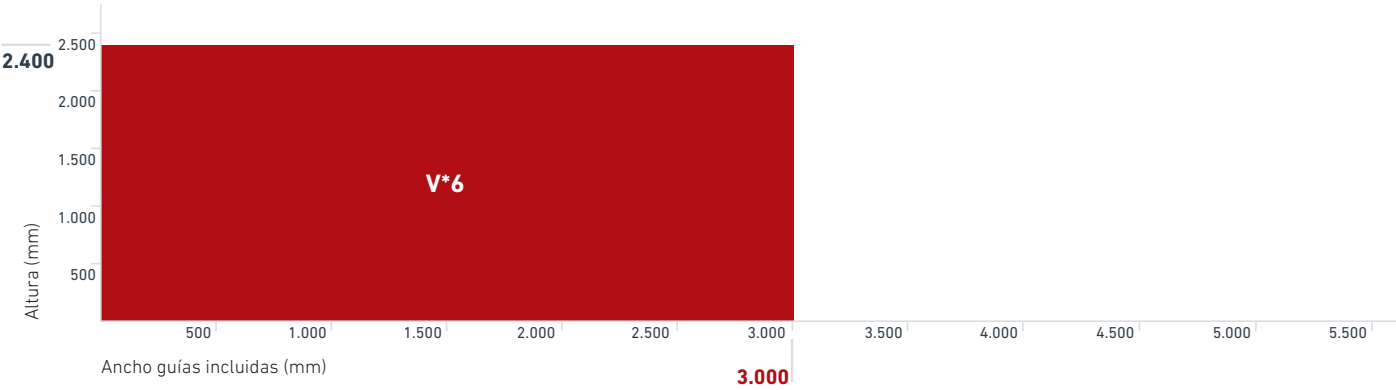
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	1.300	1.650	2.150	2.550	3.550	1.300	1.500	1.850	2.150	3.100	1.200	2.550	3.650

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

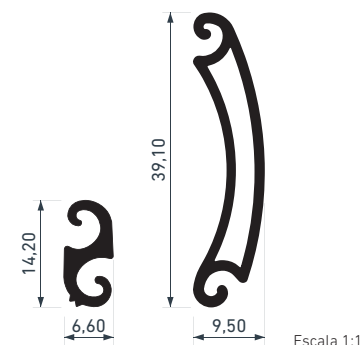
PS-40 Autocierre

015216



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	9,50 mm
Superficie de cobertura	41,90 mm
Número de lamas por metro	23,90 ud
Ancho máximo ensayado	3.000 mm
Peso lama	8,60 kg/m ²
Unidad de embalaje	60 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

B - Ciego

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-40 Autocierre (cód. 015250)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	H-25	HC-25	HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E
S	V-45						

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x75,5	Central 70x30
-------	---------	---------------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	125	130	140	145	160	165	175	180	190	195	200	205	210	215
	EJE 70	125	135	140	155	160	175	180	185	190	195	205	210	215	220

Dimensiones expresadas en mm

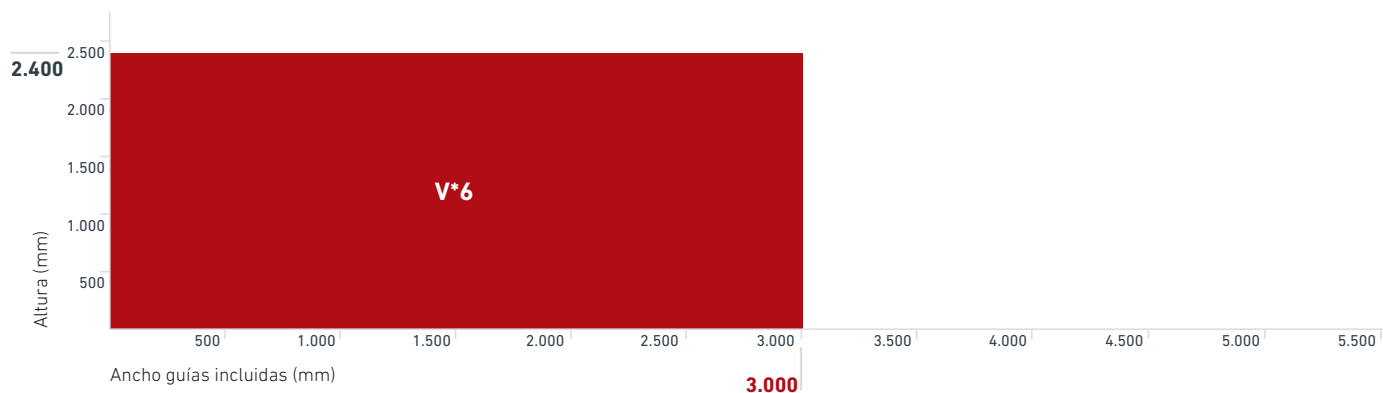
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	1.450	1.800	2.300	2.650	3.600	1.300	-	1.900	2.400	3.250	-	2.600	3.600

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

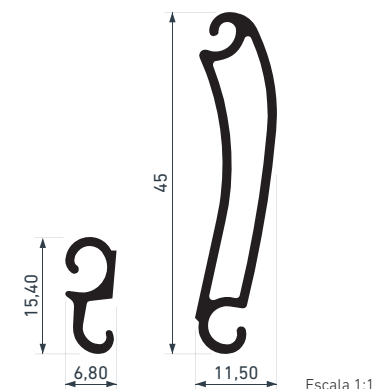
PS-45 Autocierre

033011



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	11,50 mm
Superficie de cobertura	45 mm
Número de lamas por metro	22,22 ud
Ancho máximo ensayado	3.000 mm
Peso lama	9,90 kg/m ²
Unidad de embalaje	60 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

E

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-45 Autocierre (cód. 033004)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	H-25	HC-25	HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E
S	V-45						

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x75,5	Central 70x30
-------	---------	---------------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	140	145	150	160	165	170	180	190	195	200	210	215	220	225
	EJE 70	145	155	160	170	175	180	190	195	200	210	215	220	225	230

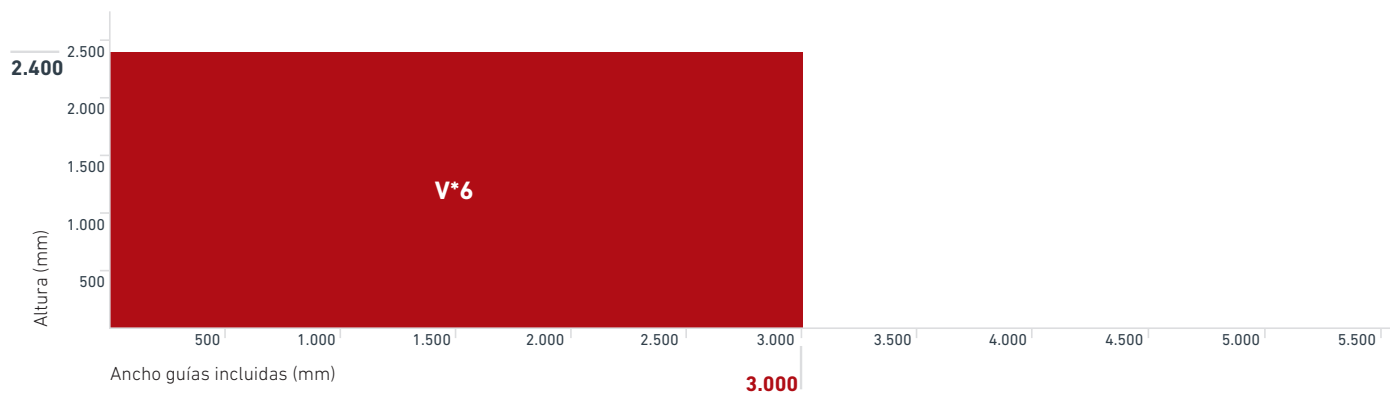
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	1.250	1.850	2.000	2.300	3.215	1.200	1.340	1.850	2.200	2.600	1.150	2.350	3.000

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

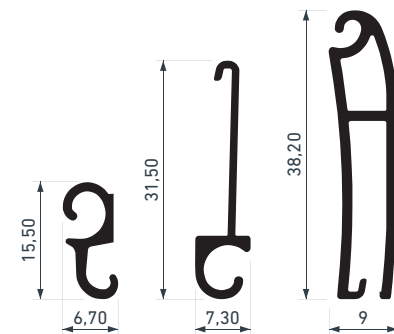
PM-45

015061



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	9 mm
Superficie de cobertura (cerrada)	48,80 mm
Superficie de cobertura (desplegada)	71,30 mm
Área libre de aireación (desplegada)	8,85 %
Número de lamas por metro	20,50 ud
Ancho máximo ensayado	3.000 mm
Peso lama	13,50 kg/m ²
Unidad de embalaje	60 m/l
Largo de producción	6 a 6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



Escala 1:1

COMPATIBILIDAD TERMINALES

E

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PM-45 (cód. 015064)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	H-25	HC-25	HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E
S	V-45						

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x75,5	Central 70x30
-------	---------	---------------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	150	155	165	180	185	200	210	220	225	235	240	245	250	255
	EJE 70	155	160	170	185	195	205	215	225	230	240	245	250	255	265

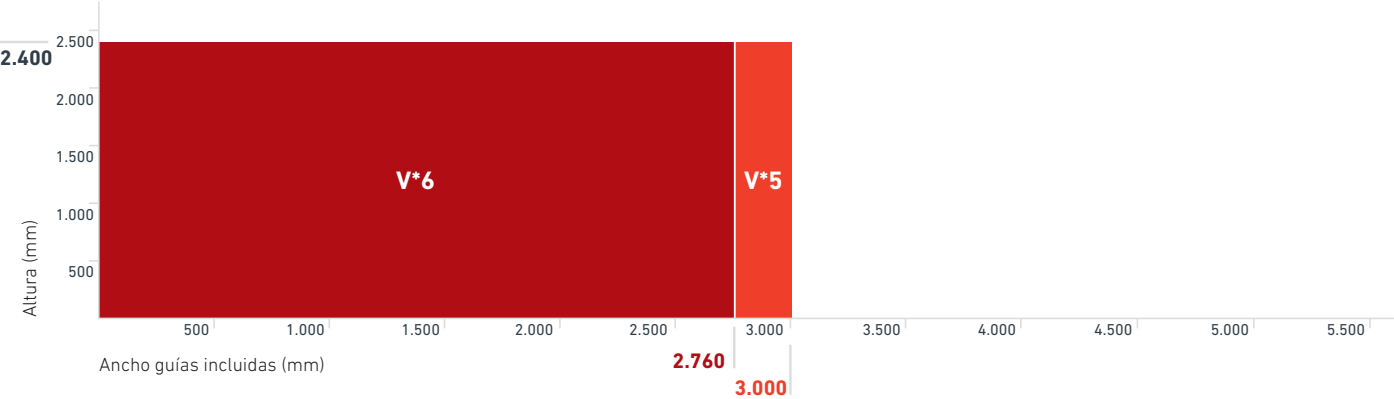
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	-	-	-	1.700	2.400	-	-	-	-	-	-	-	2.600

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

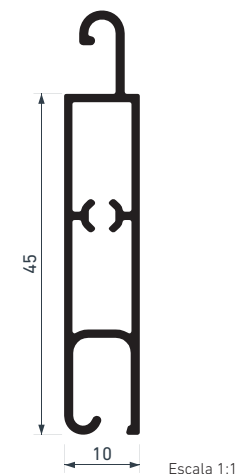
PS-45 Recta

015018



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	10 mm
Superficie de cobertura	45 mm
Número de lamass por metro	22,22 ud
Ancho máximo ensayado	4.164 mm
Peso lama	9,49 kg/m ²
Unidad de embalaje	60 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

PS-45 Recta con goma de terminal para lama Alugix-55

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-45 Recta (cód. 033009)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	H-25	HC-25	HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E
S	Ref. 1229	17,20x28,40	V-25 Ref. 9178	V-45			

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x75,5	Central 70x30	W-25
-------	---------	---------------	------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	170	180	190	195	210	220	230	240	245	250	265	270	280	290
	EJE 70	170	180	190	195	210	220	230	240	245	250	265	270	280	290
	EJE 100	180	185	195	205	220	225	230	235	240	250	260	270	-	-
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	160	170	180	190	200	210	220	225	230	240	250	260	265	270
	EJE 60	170	180	190	200	210	215	220	230	240	245	255	265	270	280
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	160	170	180	190	200	210	220	230	240	245	250	255	260	270
	EJE 60	165	170	185	190	200	215	225	230	240	245	250	265	270	275

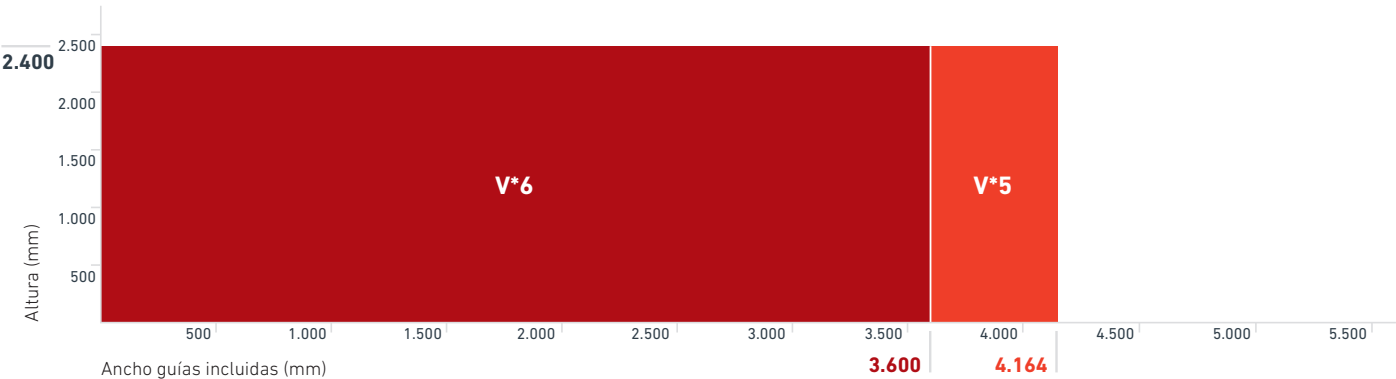
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	-	-	-	1.230	1.730	-	-	-	1.650	1.690	-	1.460	1.820

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

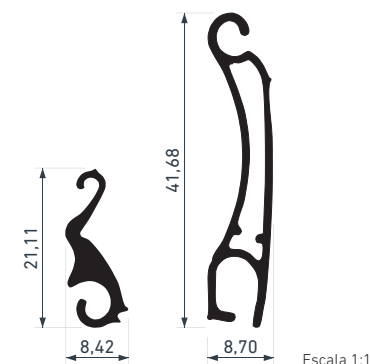
PS-48 Autocierre

015227



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	8,70 mm
Superficie de cobertura	47,80 mm
Número de lamas por metro	20,90 ud
Ancho máximo ensayado	3.000 mm
Peso lama	8,60 kg/m ²
Unidad de embalaje	60 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	50 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

B - Ciego

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-48 Autocierre con tornillo (cód. 505024)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	H-25	HC-25	HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E
S	V-45						

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x75,5	Central 70x30
-------	---------	---------------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	125	130	145	150	155	160	170	180	185	190	195	200	210	215
	EJE 70	130	145	150	155	160	175	180	185	190	200	205	210	215	220

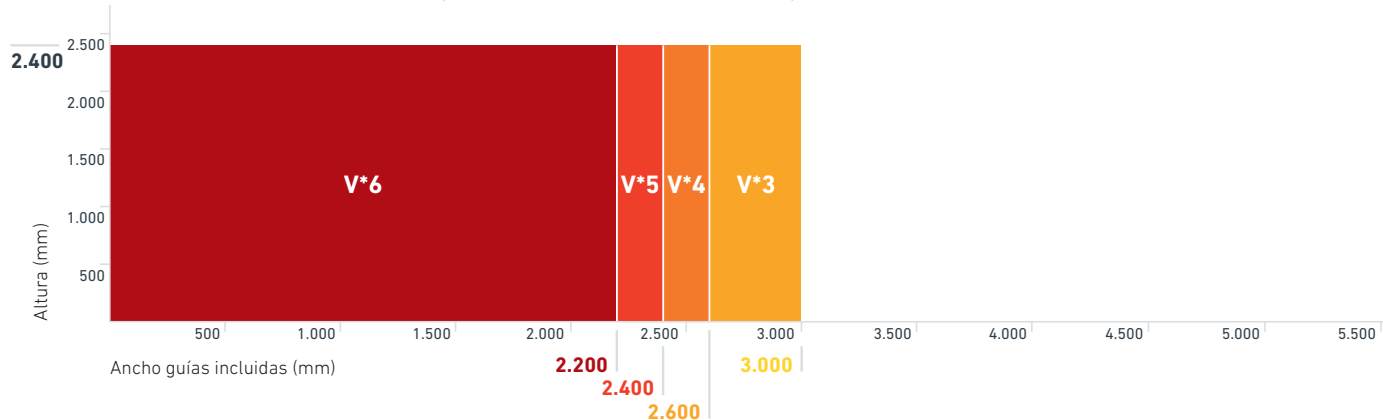
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAJÓN DE ALUMINIO					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 60	1.345	-	2.305	2.770	3.630	1.057	1.350	2.017	2.449	2.893	-	-	3.800

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-53

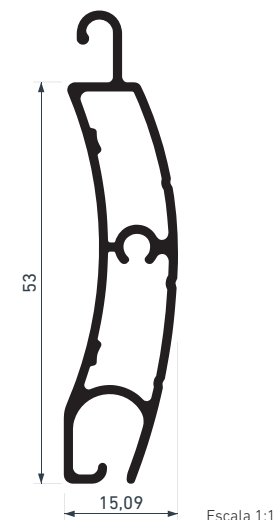
033396 PUNZONADA

033397 CIEGA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	15,09 mm
Superficie de cobertura	53 mm
Número de lamas por metro	18,87 ud
Ancho máximo ensayado	5.000 mm
Peso lama	10,34 kg/m ²
Unidad de embalaje	32,50 m/l
Largo de producción	6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	80 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

G

J

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-53 con tornillo (cód. 505077)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

19,15x28,40

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5

DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MET. PEQ.	EJE 70	160	170	180	190	200	210	220	225	230	240	250	260	270	280
TIRANTES GRANDES CON PROTECCIÓN	EJE 70	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	255	260	270	280
	EJE 100	180	185	190	200	210	220	230	240	250	255	260	270	280	290
	EJE 220	275	275	275	300	300	300	300	325	325	325	325	335	350	350

Dimensiones expresadas en mm

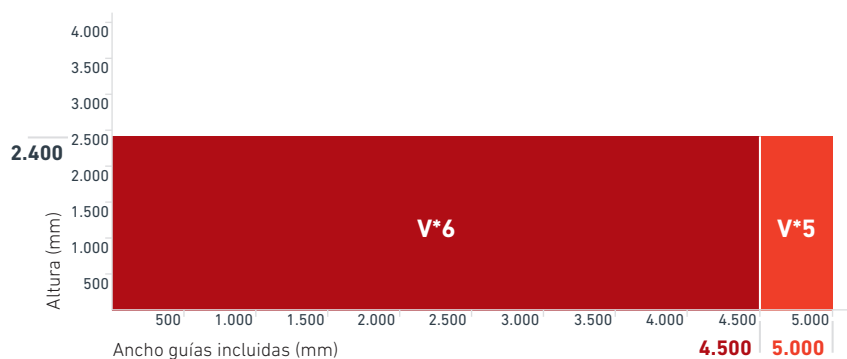
CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							WINBLOCK		
		137	150	165	180	205	250	300	155	200	230
TIRANTES GRANDES CON PROTECCIÓN	EJE 70	-	-	-	-	-	3.000	4.450	-	-	2.300
	EJE 100*	-	-	-	-	-	-	4.400	-	-	-
	EJE 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

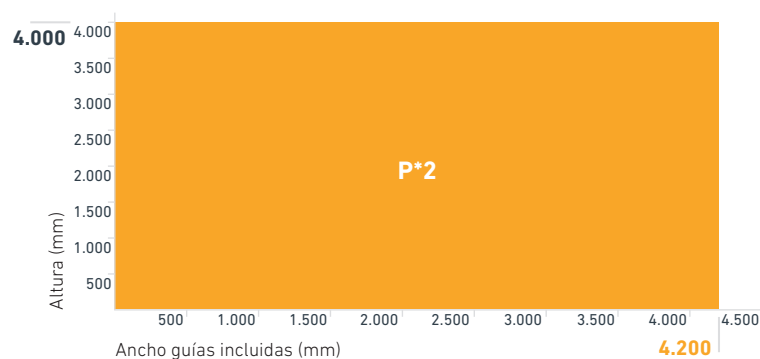
Dimensiones expresadas en mm

* Equivalente a ejes de 70 y 80 con tirantes ZF de 2 y 3 elementos

RESISTENCIA AL VIENTO¹ (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RESISTENCIA AL VIENTO² (UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)¹

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)²

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: c.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-64

033401 PUNZONADA

033399 CIEGA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	13,80 mm
Superficie de cobertura	63,40 mm
Número de lamas por metro	15,77 ud
Ancho máximo ensayado	5.500 mm
Peso lama	8,31 kg/m ²
Unidad de embalaje	32,50 m/l
Largo de producción	6,50 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	80 mm

COMPATIBILIDAD TERMINALES

G

J

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-64 con tornillo (cód. 505076)

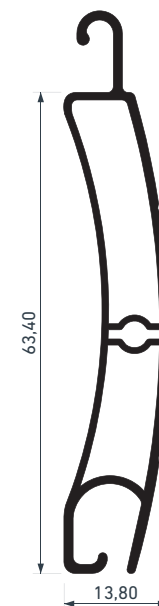
COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

19,15x28,40

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5



Escala 1:1

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MET. PEQ.	EJE 70	170	180	190	195	200	210	215	220	230	235	240	250	260	270
TIRANTES GRANDES CON PROTECCIÓN	EJE 70	180	190	195	200	210	220	230	235	240	250	255	260	265	270
	EJE 100	190	195	200	210	220	230	240	245	250	260	265	270	280	290
	EJE 220	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	325

Dimensiones expresadas en mm

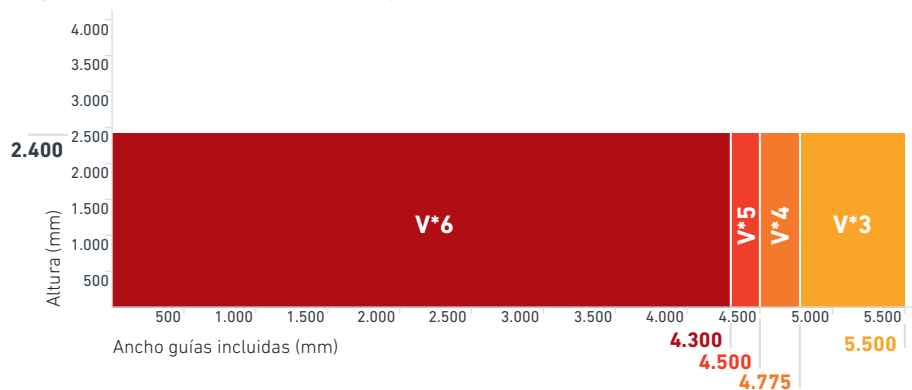
■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							WINBLOCK		
		137	150	165	180	205	250	300	155	200	230
TIRANTES GRANDES CON PROTECCIÓN	EJE 70	-	-	-	-	-	3.000	4.650	-	-	2.400
	EJE 100*	-	-	-	-	-	2.800	4.600	-	-	-
	EJE 220	-	-	-	-	-	-	2.600	-	-	-

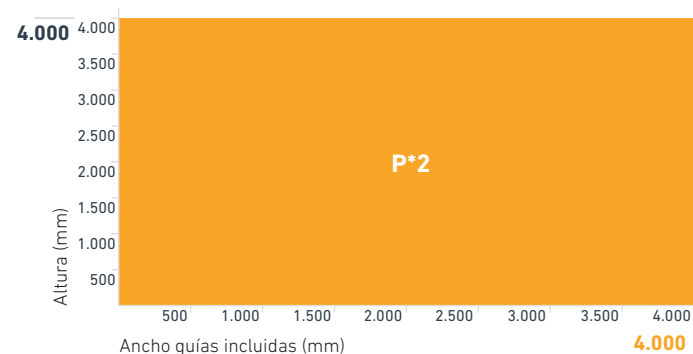
Dimensiones expresadas en mm

* Equivalente a ejes de 70 y 80 con tirantes ZF de 2 y 3 elementos

■ RESISTENCIA AL VIENTO¹ (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO² (UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)¹

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)²

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: c.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-65 Autocierre

033302 CIEGA

033312 PERFORADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	13,50 mm
Superficie de cobertura	65 mm
Número de lamas por metro	15,40 ud
Ancho máximo ensayado	4.500 mm
Peso lama	11 kg/m ²
Unidad de embalaje	60 m/l
Largo de producción	de 6 a 7 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	80 mm
Tamaño ventanilla, lama perforada	23x120 mm

COMPATIBILIDAD TERMINALES

F

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

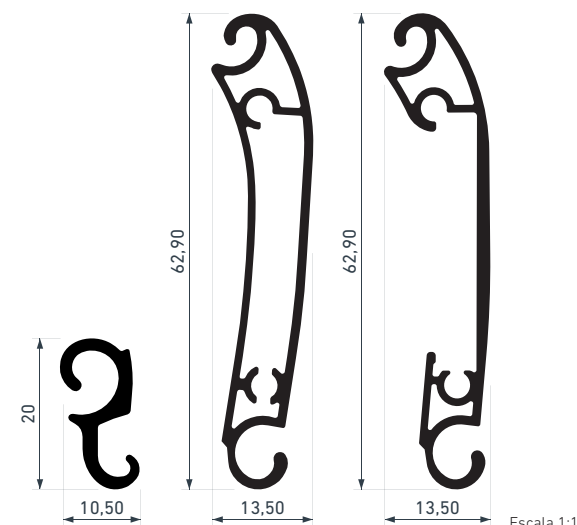
Jgo. Tapón PS-65 Autocierre con tornillo (cód. 033361)

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5



■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA																	
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200
TIRANTES METÁLICOS	EJE 70	180	190	195	200	210	215	220	230	240	245	250	255	260	270	-	-	-	-
	EJE 100	190	200	205	210	215	220	230	240	245	250	255	260	270	280	285	290	295	310
	EJE 130	-	-	-	-	215	225	230	235	245	250	260	270	280	285	290	295	300	310

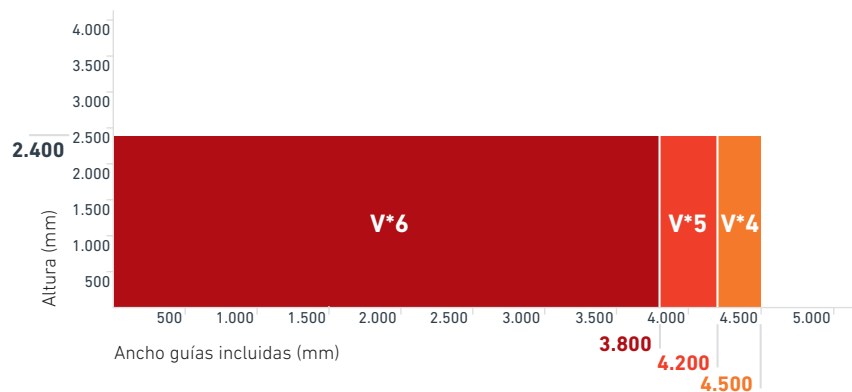
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

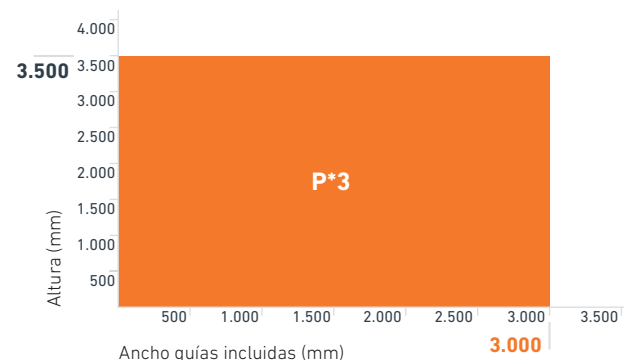
		CAJÓN DE ALUMINIO							WINBLOCK		
		137	150	165	180	205	250	300	155	200	230
TIRANTES METÁLICOS	EJE 70	-	-	-	-	-	2.800	4.000	-	-	2.300
	EJE 100	-	-	-	-	-	2.600	3.800	-	-	-
	EJE 130	-	-	-	-	-	2.400	3.600	-	-	-

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO¹ (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



■ RESISTENCIA AL VIENTO² (UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)¹

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)²

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: c.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-79

505012 CIEGA

505022 PERFORADA

505016 TUBULAR



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	16,90 mm
Superficie de cobertura	78,70 mm
Número de lamas por metro	12,70 ud
Ancho máximo ensayado	4.000 mm
Peso lama Ciega	8,82 kg/m ²
Peso lama Tubular	9,60 kg/m ²
Unidad de embalaje	30 m/l
Largo de producción	de 6 a 7 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	100 mm
Tamaño ventanilla, lama perforada	31x85 mm

COMPATIBILIDAD TERMINALES

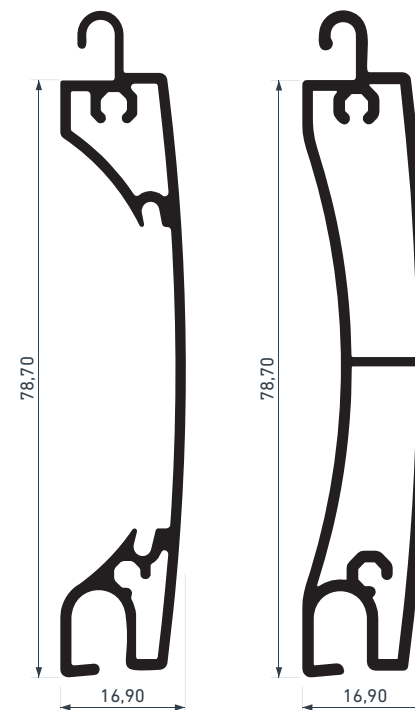
I	N
---	---

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-79 con tornillo (cód. 505075)	Jgo. Tapón PS-79 Tubular con tornillo (cód. 505074)
---	---

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

GE-34/70	GE-36/60	GE-36/80	GE-36/100	GE-76/100
----------	----------	----------	-----------	-----------



Escala 1:1

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA												
		1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 100	175	185	195	200	210	220	230	240	250	255	260	265	270
	EJE 130	190	200	210	220	230	240	245	255	265	270	280	285	290
	EJE 220	270	290	295	300	305	320	325	330	340	345	350	355	370

Dimensiones expresadas en mm

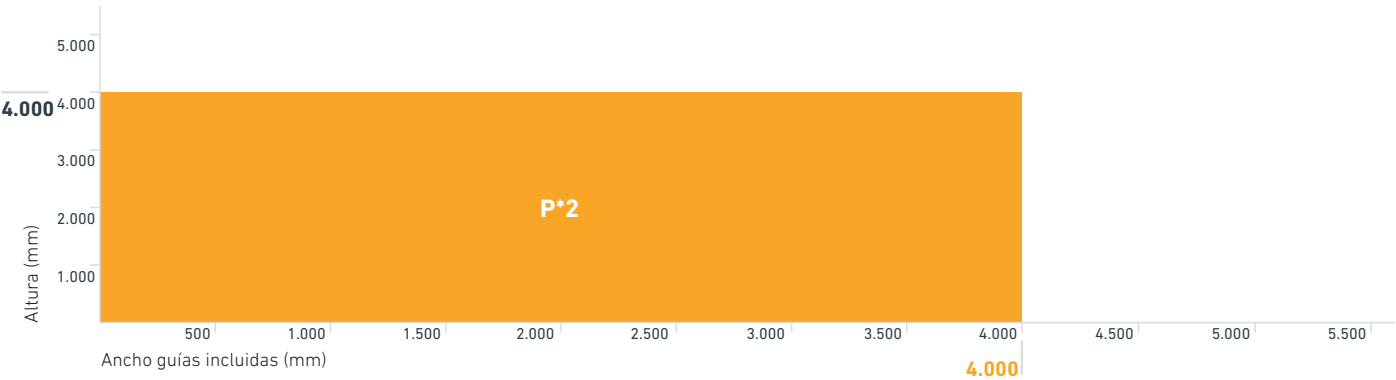
■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							
		137	150	165	180	205	250	300	400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 100*	-	-	-	-	-	2.300	3.300	6.000
	EJE 130	-	-	-	-	-	2.100	3.200	5.600
	EJE 220	-	-	-	-	-	-	-	4.400

Dimensiones expresadas en mm

*Equivalente a ejes de 70 y 80 con tirantes ZF de 2 y 3 elementos

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: c.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-80 Autocierre

033261 TUBULAR

033266 PERFORADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	16,50 mm
Superficie de cobertura	80 mm
Número de lamas por metro	12,50 ud
Ancho máximo ensayado	4.000 mm
Peso lama Ciega	12,93 kg/m ²
Peso lama Tubular	16,88 kg/m ²
Unidad de embalaje	30 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	100 mm
Tamaño ventanilla, lama perforada	38x150 mm

COMPATIBILIDAD TERMINALES

K

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-80 Autocierre con tornillo (cód. 033291)

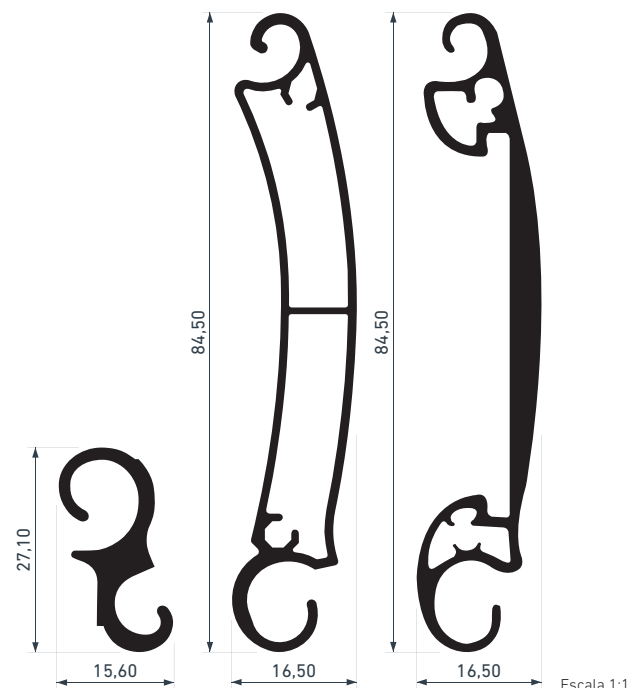
COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

GE-36/60

GE-36/80

GE-36/100

GE-76/100



■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA																	
		1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000
TIRANTES METÁLICOS	EJE 100	215	230	235	240	255	255	265	270	275	280	290	300	305	310	315	320	330	340
	EJE 130	235	240	245	255	265	270	275	280	290	295	305	310	315	325	330	335	340	350

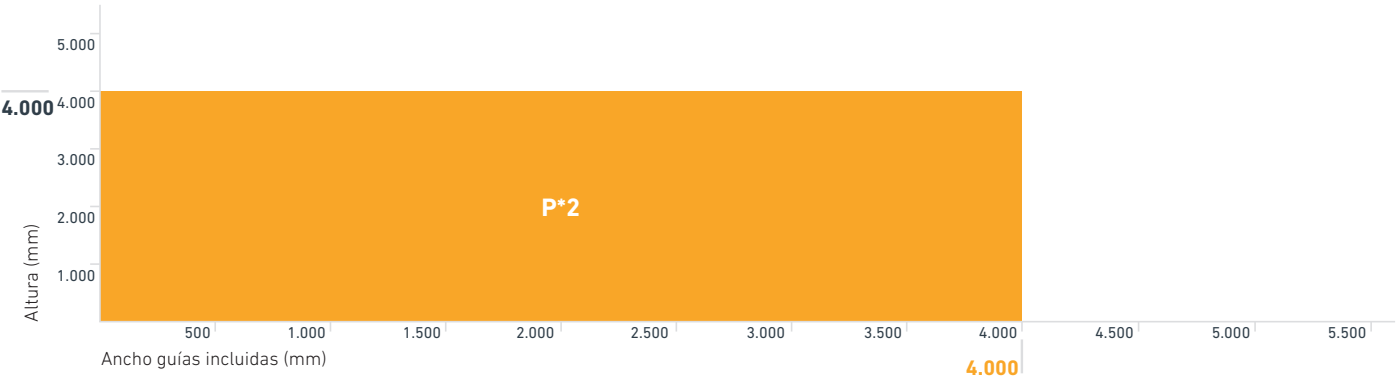
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							
		137	150	165	180	205	250	300	400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 100	-	-	-	-	-	2.200	3.500	5.000
	EJE 130	-	-	-	-	-	1.800	3.000	4.500

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- P*1: $\geq 415 \text{ Pa} \approx 93,7 \text{ km/h}$
- P*2: $\geq 620 \text{ Pa} \approx 114,5 \text{ km/h}$
- P*3: $\geq 965 \text{ Pa} \approx 142,9 \text{ km/h}$
- P*4: $\geq 1.375 \text{ Pa} \approx 170,6 \text{ km/h}$
- P*5: c.d. x 1,25 $\approx 170,6 \text{ km/h}$

PS-85 Recta

033272



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	15,40 mm
Superficie de cobertura	85 mm
Número de lamas por metro	11,80 ud
Ancho máximo ensayado	5.000 mm
Peso lama	10,17 kg/m ²
Unidad de embalaje	30 m/l
Largo de producción	de 6 a 7 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	100 mm

COMPATIBILIDAD TERMINALES

I

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-85 Recta con tornillo (cód. 505019)

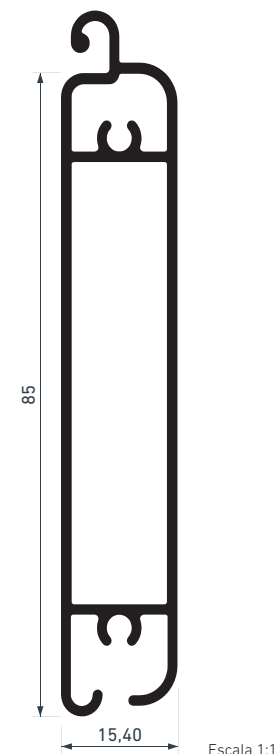
COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

GE-36/60

GE-36/80

GE-36/100

GE-76/100



■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA											
		1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200
TIRANTES METÁLICOS	EJE 100	240	250	260	265	275	285	290	300	310	318	325	335
	EJE 130	245	255	265	270	280	290	300	310	317	327	335	345
	EJE 220	305	310	315	325	330	340	345	355	360	365	375	390

Dimensiones expresadas en mm

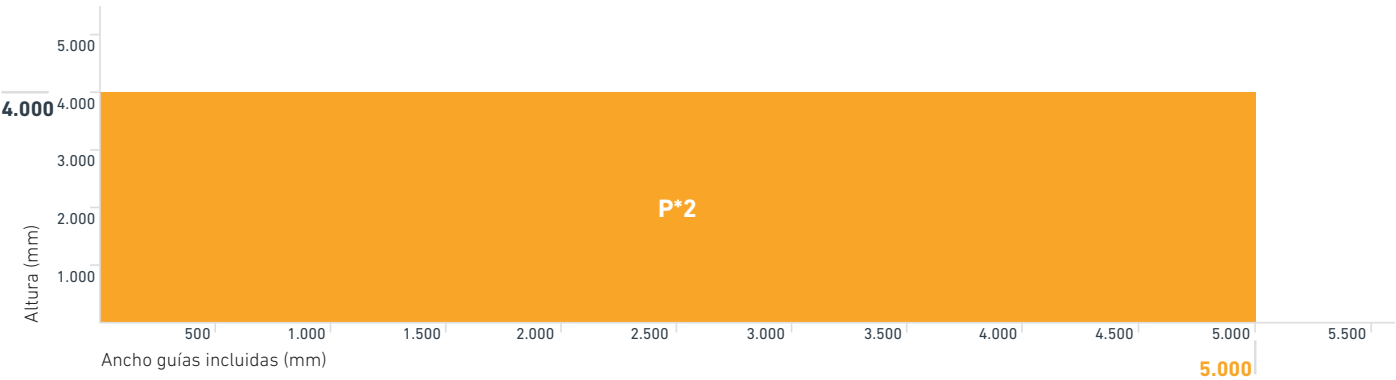
■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							
		137	150	165	180	205	250	300	400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 100*	-	-	-	-	-	-	2.600	4.300
	EJE 130	-	-	-	-	-	-	2.350	4.200
	EJE 220	-	-	-	-	-	-	-	3.700

Dimensiones expresadas en mm

*Equivalente a ejes de 70 y 80 con tirantes ZF de 2 y 3 elementos

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- P*1: $\geq 415 \text{ Pa} \approx 93,7 \text{ km/h}$
- P*2: $\geq 620 \text{ Pa} \approx 114,5 \text{ km/h}$
- P*3: $\geq 965 \text{ Pa} \approx 142,9 \text{ km/h}$
- P*4: $\geq 1.375 \text{ Pa} \approx 170,6 \text{ km/h}$
- P*5: c.d. x 1,25 $\approx 170,6 \text{ km/h}$

PS-100

■ 503151 CIEGA

■ 503156 PERFORADA

■ 503166 MICROPERFORADA

■ 503182 TUBULAR



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	16,70 mm
Superficie de cobertura	100 mm
Número de lamas por metro	10 ud
Ancho máximo ensayado	6.000 mm
Peso lama Ciega	7,10 kg/m ²
Peso lama Tubular	9,21 kg/m ²
Unidad de embalaje	30 m/l
Largo de producción	de 6 a 7 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	130 mm
Tamaño ventanilla, lama perforada	70x190 mm

■ COMPATIBILIDAD TERMINALES

M

■ COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-100 con tornillo (cód. 503185)

Jgo. Tapón PS-100 Tubular con tornillo (cód. 503178)

■ COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

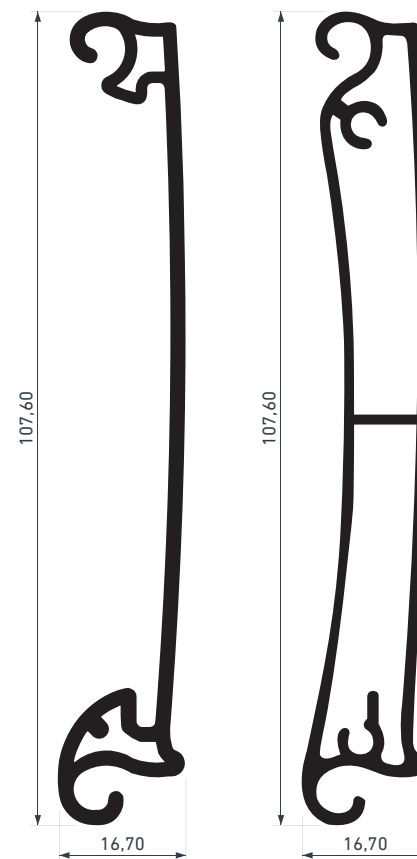
GE-34/70

GE-36/60

GE-36/80

GE-36/100

GE-76/100



Escala 1:1

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA												
		1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 130	210	235	240	245	250	270	278	285	290	300	305	310	325
	EJE 220	280	295	300	305	310	320	330	335	340	345	350	360	365

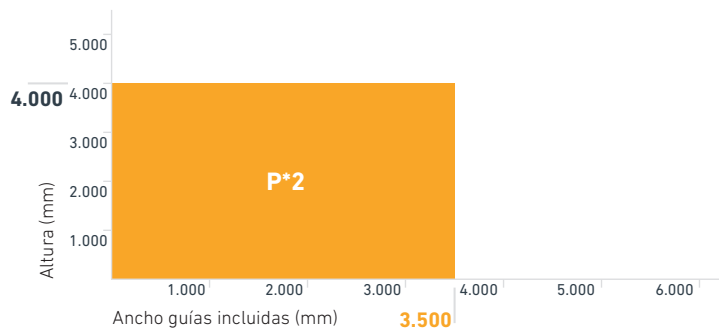
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

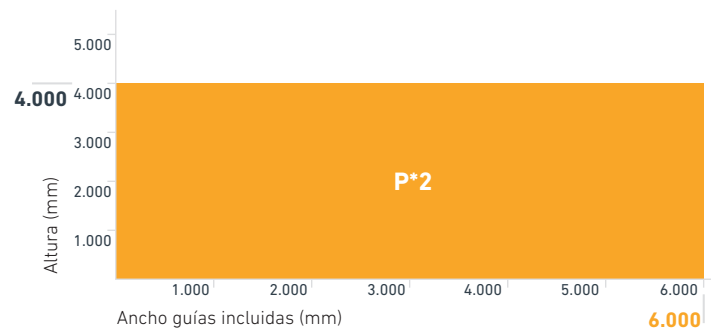
		CAJÓN DE ALUMINIO							
		137	150	165	180	205	250	300	400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 130	-	-	-	-	-	1.600	2.600	4.500
	EJE 220	-	-	-	-	-	-	-	4.500

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



■ RESISTENCIA AL VIENTO (TUBULAR) (UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- P*1: $\geq 415 \text{ Pa} \approx 93,7 \text{ km/h}$
- P*2: $\geq 620 \text{ Pa} \approx 114,5 \text{ km/h}$
- P*3: $\geq 965 \text{ Pa} \approx 142,9 \text{ km/h}$
- P*4: $\geq 1.375 \text{ Pa} \approx 170,6 \text{ km/h}$
- P*5: c.d. x 1,25 $\approx 170,6 \text{ km/h}$

PS-100 Recta

033273 CIEGA

033275 PERFORADA

033274 MICROPERFORADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	15,40 mm
Superficie de cobertura	100 mm
Número de lamas por metro	10 ud
Ancho máximo ensayado	4.200 mm
Peso lama	8,35 kg/m ²
Unidad de embalaje	30 m/l
Largo de producción	de 6 a 7 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	130 mm
Tamaño ventanilla, lama perforada	55x175 mm

COMPATIBILIDAD TERMINALES

I

COMPATIBILIDAD JUEGO TAPÓN

Jgo. Tapón PS-100 Recta con tornillo (cód. 503184)

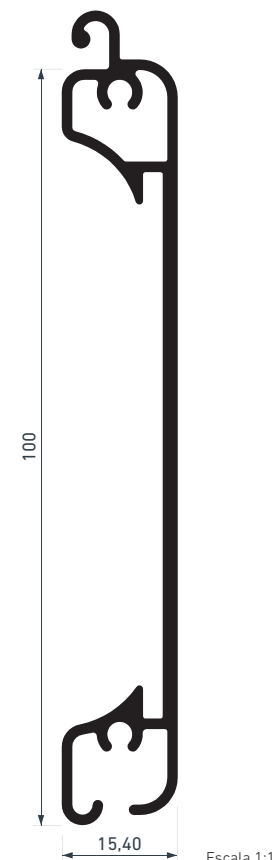
COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

GE-36/60

GE-36/80

GE-36/100

GE-76/100



■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA											
		1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200
TIRANTES METÁLICOS	EJE 130	220	235	260	265	270	290	295	300	310	325	330	335
	EJE 220	290	295	300	320	330	335	340	345	350	360	365	370

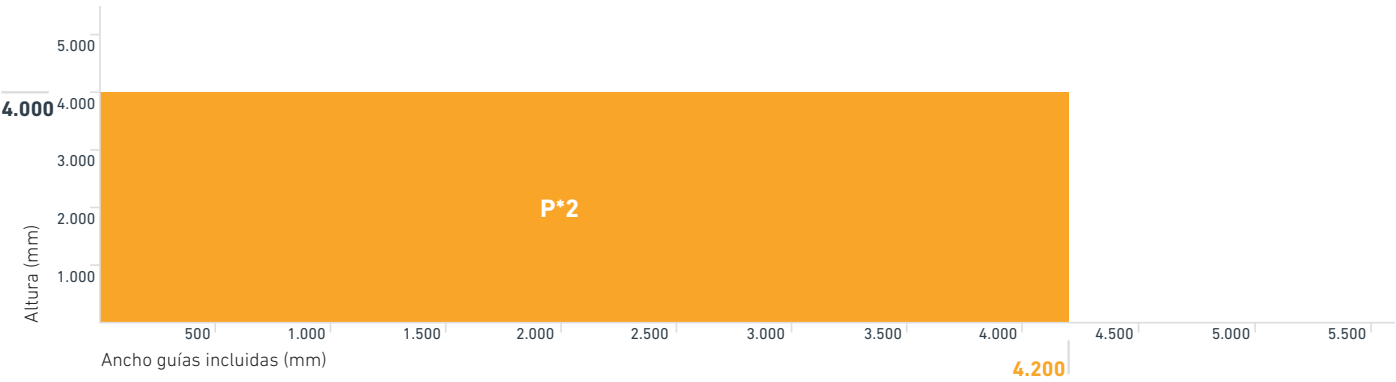
Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		CAJÓN DE ALUMINIO							
		137	150	165	180	205	250	300	400
TIRANTES METÁLICOS	EJE 130	-	-	-	-	-	-	2.300	4.400
	EJE 220	-	-	-	-	-	-	-	3.800

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- P*1: $\geq 415 \text{ Pa} \approx 93,7 \text{ km/h}$
- P*2: $\geq 620 \text{ Pa} \approx 114,5 \text{ km/h}$
- P*3: $\geq 965 \text{ Pa} \approx 142,9 \text{ km/h}$
- P*4: $\geq 1.375 \text{ Pa} \approx 170,6 \text{ km/h}$
- P*5: c.d. x 1,25 $\approx 170,6 \text{ km/h}$

■ COLORES DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO

Los colores disponibles para las lamas de aluminio extrusionado pertenecen a la carta **RAL de lacados normalizados madera**. Disponibilidad de **acabados satinados, mates, anodizados y RAL especial**.

RAL NORMALIZADO

1013	6015	7038	8019
1015	7011	7040	9011
3005	7012	8003	9016
3007	7016	8007	
6005	7022	8014	
6009	7024	8017	

* Consultar stock y plazo de entrega

IMITACIÓN MADERA

Pino Nudo	Nogal Oscuro 7	Aliso	Sapely Marrón
Roble Golden	Roble K-8	Teka	
Nogal Oscuro G. G.	Douglas Europeo P-8	Cerezo G-7	

* Consultar stock y plazo de entrega



LAMAS DE PVC EXTRUSIONADO





El diseño de nuestros modelos de PVC están estudiados para cumplir todas las exigencias actuales. Con esta gama de perfiles ofrecemos la posibilidad de solucionar cualquier tipo de instalación donde se precise "persiana enrollable", tanto en el aspecto técnico como en el estético.

Su articulación y funcionamiento permiten graduar a voluntad la entrada de luz solar hasta su total anulación, además de mantener el control de la aireación.

En algunos de sus modelos, y para garantizar la normativa francesa en vigor, se ofrece la certificación NF-132 que constata oficialmente la calidad del producto.

Mini-39	90
Mini-40 Especial	92
Mini-47	94
R-50	96
P-50	98
P-55	100
P-60	102

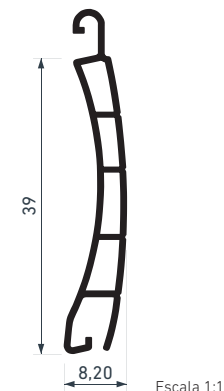
Mini-39

014007



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	8,20 mm
Superficie de cobertura	39 mm
Número de lamas por metro	25,64 ud
Ancho máximo ensayado	1.600 mm
Peso lama	2,82 kg/m ²
Unidad de embalaje	300 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

A - Interior	B - Ciego	C - Exterior
D - 2 Caras	Intermedio	

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

PERFORADA Clase B-s3, d0

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	UP-40/22	UP-45/22	ZF-8	H-25-FC	HR-C-25	H-25	HC-25
HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E	S	H-66	Ref. 1229
17,20x28,40	V-25 Ref. 9178	V-25 Ref. 9182	V-45				

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x40	55x45	60x45	60x75,5	Central 70x30	Central 60x45	W-25
-------	-------	-------	-------	---------	---------------	---------------	------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	110	115	120	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	EJE 60	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	EJE 60	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	167	170	175	180
	EJE 60	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185

Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		EUROBLOCK / EURODECOR				
		155	170	185	200	225
TIRANTES MIXTOS	EJE 60	1.755	2.350	3.000	3.725	5.100

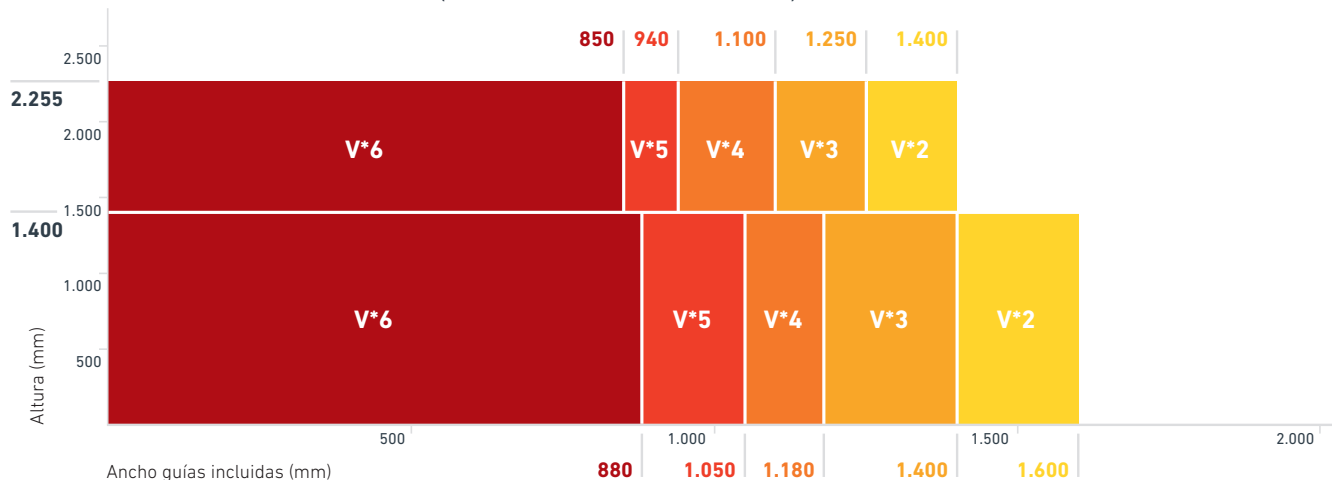
Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA TÉRMICA ADICIONAL (CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 13125:2001)

ΔR Clase 4 = 0,19 m² K/w

ΔR Clase 5 = 0,23 m² K/w

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

Mini-40 Especial

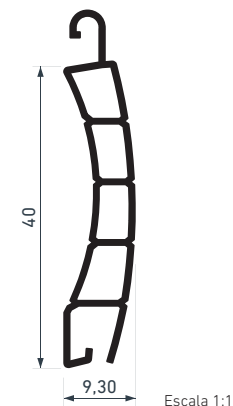
014014

014023 NF



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	9,30 mm
Superficie de cobertura	40 mm
Número de lamas por metro	25 ud
Ancho máximo ensayado	1.850 mm
Peso lama	3 kg/m ²
Unidad de embalaje	300 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

A - Interior	B - Ciego	C - Exterior
D - 2 Caras	Intermedio	

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

PERFORADA Clase B-s3, d0

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	UP-40/22	UP-45/22	ZF-8	H-25-FC	HR-C-25	H-25	HC-25
HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E	S	H-66	Ref. 1229
17,20x28,40	V-25 Ref. 9178	V-25 Ref. 9182	V-45				

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x40	55x45	60x45	60x75,5	Central 70x30	Central 60x45	W-25
-------	-------	-------	-------	---------	---------------	---------------	------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	115	120	130	140	150	155	160	170	175	180	185	190	200	210
	EJE 60	120	130	140	150	155	160	170	175	180	190	195	200	205	210
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	120	130	140	145	150	160	165	170	175	180	190	195	200	210
	EJE 60	125	130	140	150	160	165	170	180	185	190	195	200	210	215
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	120	130	140	150	155	165	170	175	180	185	190	200	205	210
	EJE 60	120	135	140	150	160	165	170	175	180	190	195	200	205	210

Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

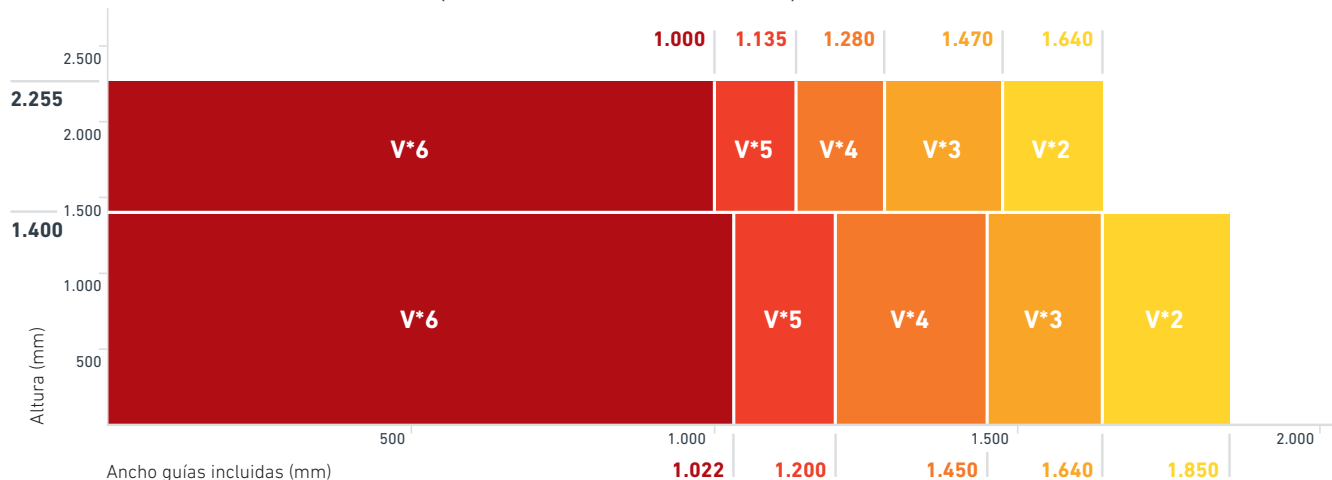
		EUROBLOCK / EURODECOR				
		155	170	185	200	225
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	1.520	1.960	2.360	2.800	3.855
	EJE 60	1.400	1.760	2.200	2.620	3.700

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA TÉRMICA ADICIONAL (CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 13125:2001)

ΔR Clase 4 = 0,21 m² K/w**ΔR Clase 5** = 0,25 m² K/w

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

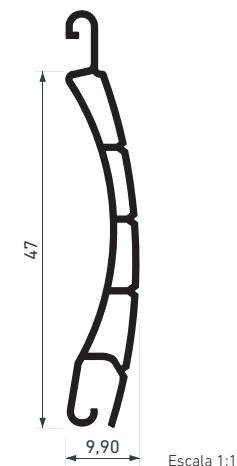
Mini-47

014004



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	9,90 mm
Superficie de cobertura	47 mm
Número de lamas por metro	21,30 ud
Ancho máximo ensayado	1.750 mm
Peso lama	3,24 kg/m ²
Unidad de embalaje	192 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	42 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

A - Interior	B - Ciego	C - Exterior
D - 2 Caras	Intermedio	

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

PERFORADA Clase B-s3, d0

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-3,5/22	UP-40/22	UP-45/22	ZF-8	H-25-FC	HR-C-25	H-25	HC-25
HD-25	HSL	HSL-A	HSL-E	E	S	H-66	Ref. 1229
17,20x28,40	V-25 Ref. 9178	V-25 Ref. 9182	V-45				

COMPATIBILIDAD GUÍAS PVC

60x30	60x40	55x45	60x45	60x75,5	Central 70x30	Central 60x45	W-25
-------	-------	-------	-------	---------	---------------	---------------	------

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 42	125	130	135	140	145	155	160	165	170	180	185	190	195	200
	EJE 60	130	135	140	145	150	160	165	170	175	180	185	190	200	205
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	125	130	135	140	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
	EJE 60	125	130	135	140	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
	EJE 60	125	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	200

Dimensiones expresadas en mm

■ CAJÓN ACONSEJADO SEGÚN ALTURA

		EUROBLOCK / EURODECOR				
		155	170	185	200	225
TIRANTES MIXTOS	EJE 60	1.580	2.065	2.525	2.950	3.717

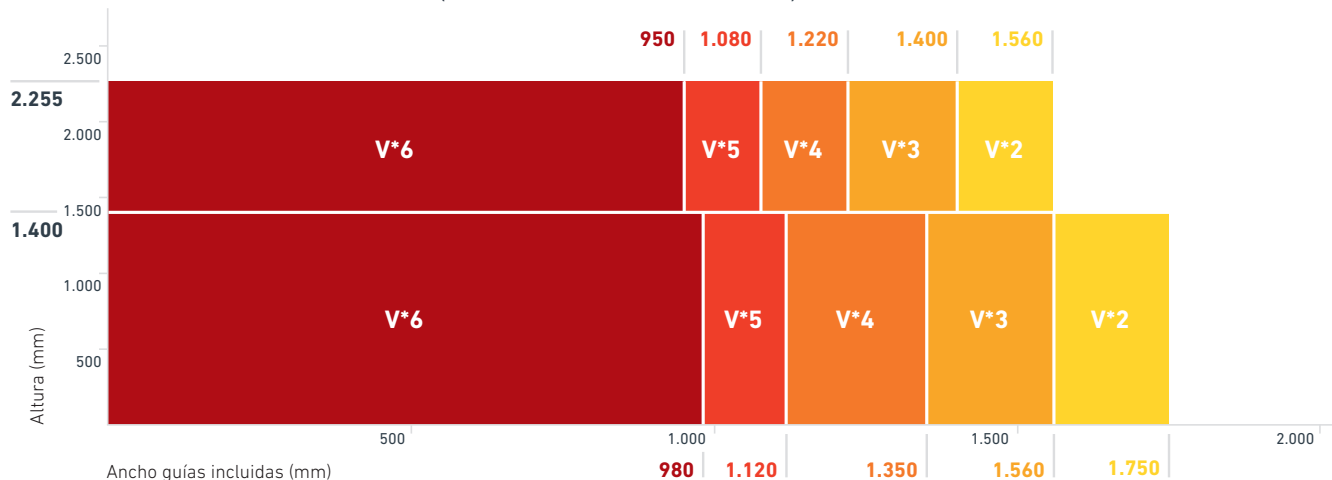
Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA TÉRMICA ADICIONAL (CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 13125:2001)

ΔR Clase 4 = 0,19 m² K/w

ΔR Clase 5 = 0,23 m² K/w

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

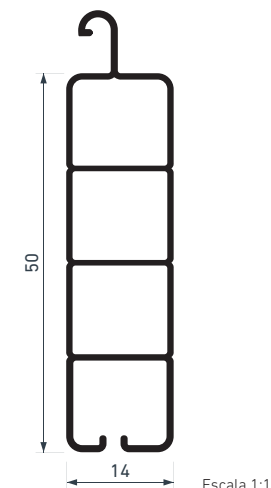
R-50

014031



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	14 mm
Superficie de cobertura	50 mm
Número de lamas por metro	20 ud
Ancho máximo ensayado	2.920 mm
Peso lama	3,60 kg/m ²
Unidad de embalaje	120 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

H

PVC P-Reforzado

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

PERFORADA Clase B-s3, d0

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-40/25

UP-50/25

ZF-14

19,15x28,40

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

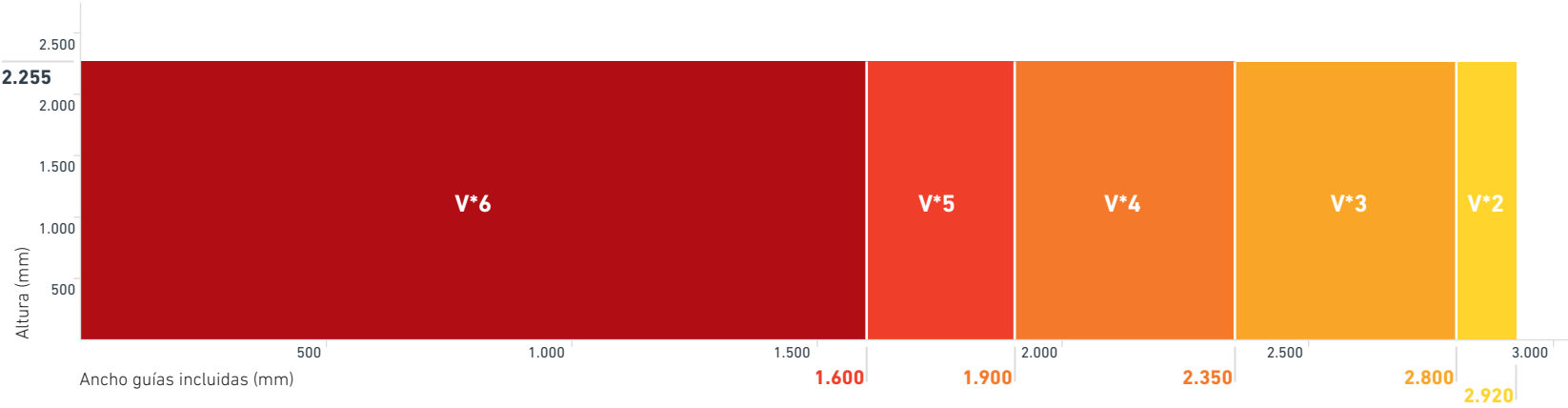
		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 60	180	190	210	220	230	240	250	260	270	280	285	295	300	310
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	285	290	300
	EJE 60	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	285	290	300
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
	EJE 60	180	190	200	220	230	240	250	265	270	280	285	290	305	315

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA TÉRMICA ADICIONAL
(CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 13125:2001)

ΔR Clase 4 = 0,26 m² K/w	ΔR Clase 5 = 0,32 m² K/w
--------------------------	--------------------------

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

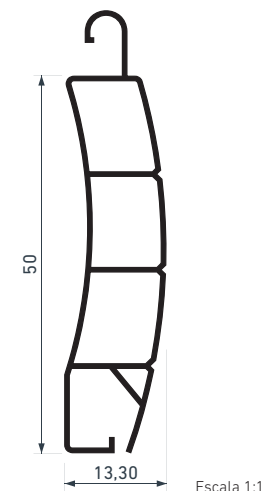
P-50

014017



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	13,30 mm
Superficie de cobertura	50 mm
Número de lamas por metro	20 ud
Ancho máximo ensayado	2.650 mm
Peso lama	3,22 kg/m ²
Unidad de embalaje	120 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

PVC P-Reforzado

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

PERFORADA Clase B-s3, d0

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-40/25

UP-50/25

ZF-14

19,15x28,40

V-55

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

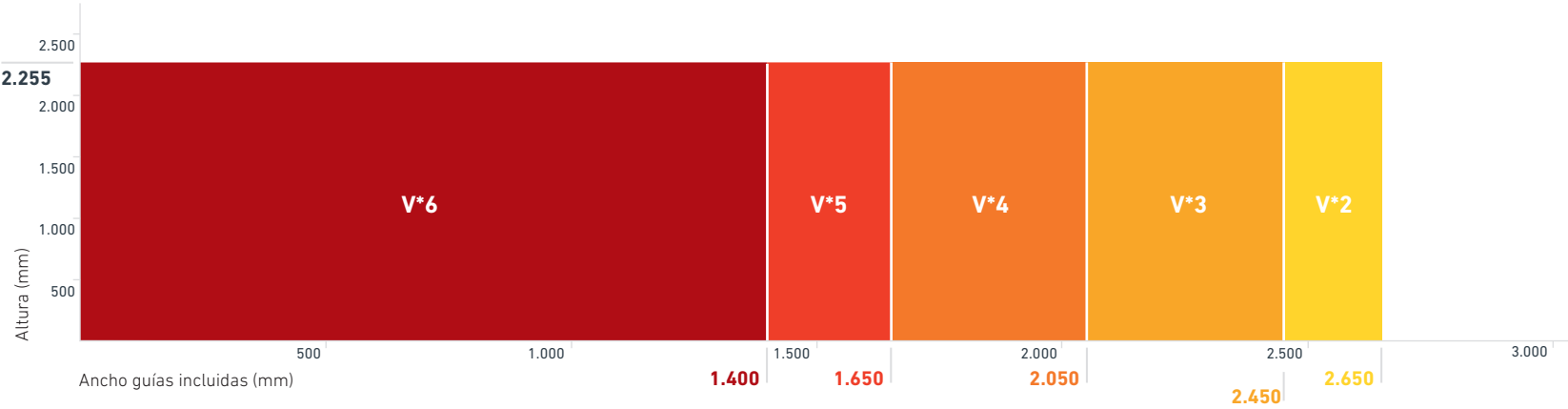
		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 60	150	165	170	180	190	200	210	215	220	230	235	240	250	260
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	150	160	170	180	190	195	205	210	220	230	235	240	250	255
	EJE 60	150	160	170	180	190	200	205	210	220	230	235	240	250	260
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	150	155	165	175	185	195	205	215	220	225	230	240	245	250
	EJE 60	150	160	170	180	190	200	210	220	225	230	240	245	250	255

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA TÉRMICA ADICIONAL
(CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 13125:2001)

ΔR Clase 4 = 0,24 m² K/w	ΔR Clase 5 = 0,29 m² K/w
--------------------------	--------------------------

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

P-55

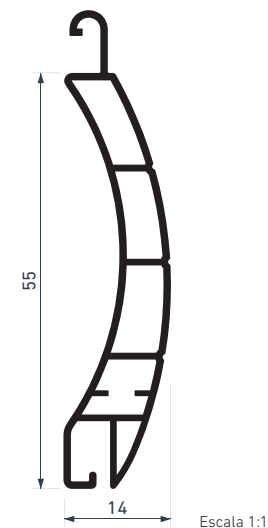
014005

014027 NF



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	14 mm
Superficie de cobertura	55 mm
Número de lamas por metro	18,20 ud
Ancho máximo ensayado	2.400 mm
Peso lama	3,46 kg/m ²
Unidad de embalaje	120 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

H

PVC P-Reforzado

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s3, d0

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-40/25

UP-50/25

ZF-14

19,15x28,40

V-55

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

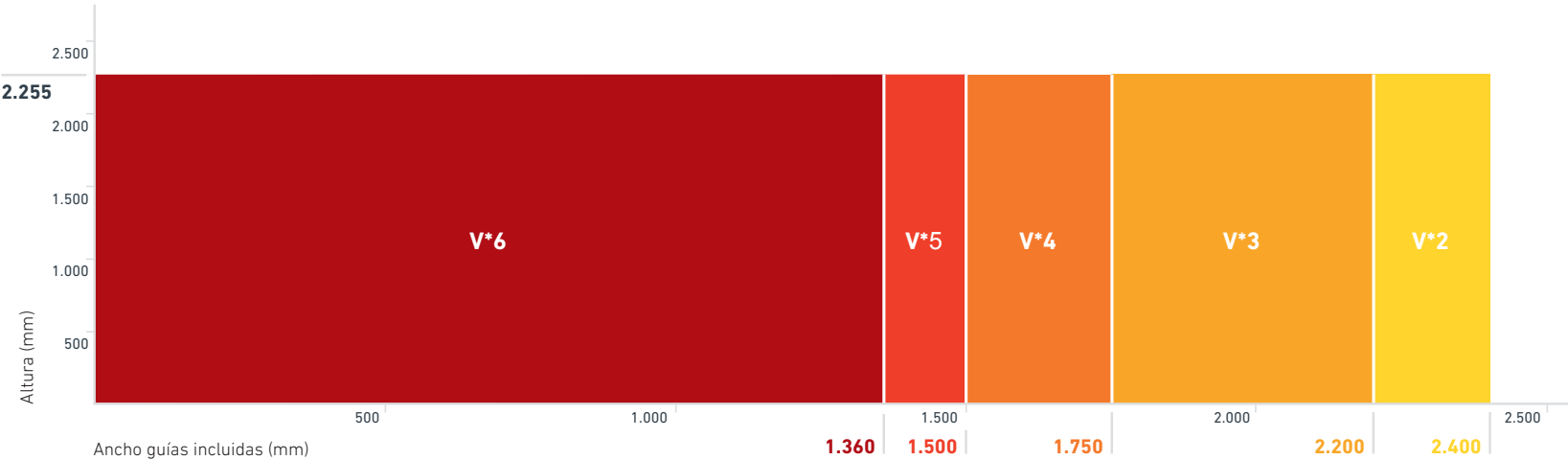
		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	210	215	220	230	240	245
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	130	140	150	160	170	180	190	200	205	210	220	230	240	250
	EJE 60	135	140	150	160	175	180	190	200	210	220	225	230	240	250
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	130	140	150	160	170	180	190	200	205	210	220	230	235	240
	EJE 60	135	150	160	165	170	185	190	200	210	220	230	235	240	250

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA TÉRMICA ADICIONAL
(CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 13125:2001)

ΔR Clase 4 = 0,21 m² K/w	ΔR Clase 5 = 0,25 m² K/w
--------------------------	--------------------------

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

P-60

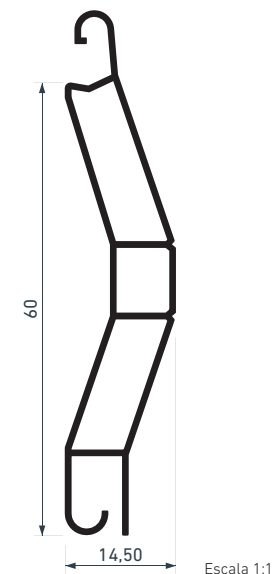
014006

014029 NF



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor nominal	14,50 mm
Superficie de cobertura	60 mm
Número de lamas por metro	16,67 ud
Ancho máximo ensayado	2.340 mm
Peso lama	3,17 kg/m ²
Unidad de embalaje	120 m/l
Largo de producción	6 m
Diámetro mínimo de enrollamiento	60 mm



COMPATIBILIDAD TERMINALES

H

PVC P-Reforzado

REACCIÓN AL FUEGO

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

CIEGA Clase B-s3, d0

COMPATIBILIDAD GUÍAS ALUMINIO

UP-40/25

UP-50/25

ZF-14

19,15x28,40

V-55

UPS-6,5

UPS-7,5

UPS-9,5

■ DIÁMETRO TOTAL SEGÚN EL EJE DE ENROLLAMIENTO UTILIZADO

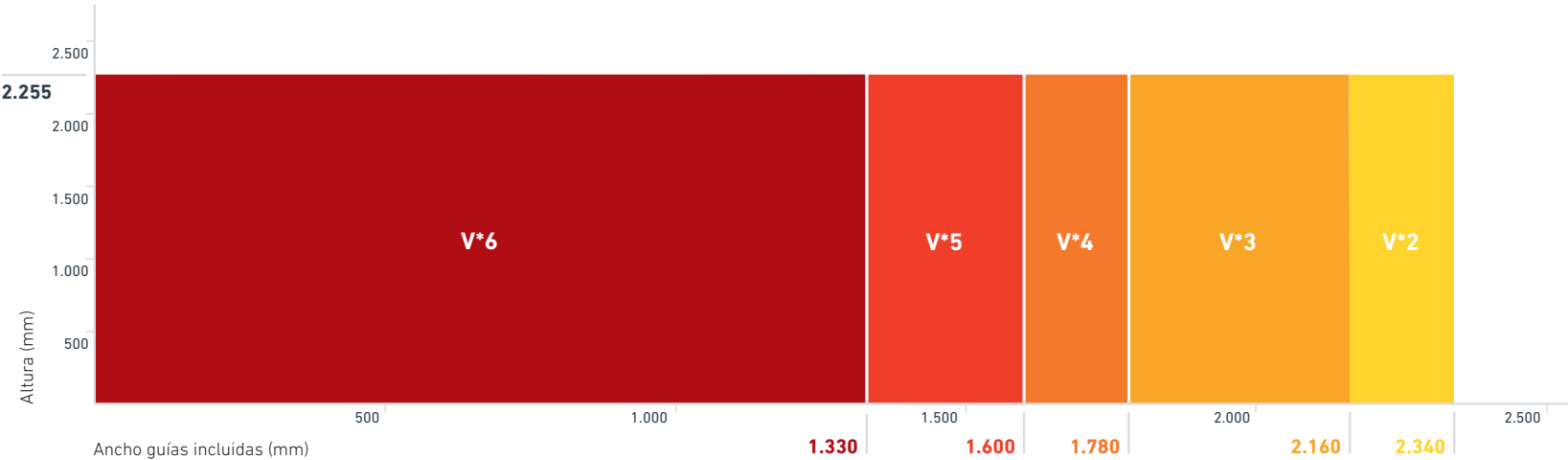
		ALTURA													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
TIRANTES MIXTOS	EJE 60	150	160	170	180	190	200	210	220	230	235	240	245	250	260
TIRANTES ZF 1 ELEMENTO	EJE 54	150	160	170	180	190	195	200	210	220	225	230	240	245	250
	EJE 60	155	165	170	180	190	195	200	210	220	230	235	240	250	260
TIRANTES ZF 2 ELEMENTOS	EJE 54	150	160	170	180	190	200	205	210	215	220	230	240	245	250
	EJE 60	155	160	170	180	190	200	205	210	220	225	235	240	250	260

Dimensiones expresadas en mm

■ RESISTENCIA TÉRMICA ADICIONAL
(CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 13125:2001)

ΔR Clase 4 = 0,22 m² K/w	ΔR Clase 5 = 0,27 m² K/w
--------------------------	--------------------------

■ RESISTENCIA AL VIENTO (UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MÍNIMO OBLIGATORIO (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

■ COLORES DE LAMAS DE PVC EXTRUSIONADO

Los colores disponibles para las lamas de PVC son homogéneos para todos los modelos.

	MINI-39	MINI-40 ESPECIAL	MINI-47	R-50	P-50	P-55	P-60
Blanco	●	●	●	●	●	●	●
Marfil	●	●	●	●	●	●	●
Gris	●	●	●	●	●	●	●
Imitación Madera	●	●	●	●	●	●	●

* Consultar stock y plazo de entrega

■ COLORES DE LAMAS DE PVC EXTRUSIONADO NF

El **certificado NF**, concedido por **AFNOR (Association Française de Normalisation)** verifica que el producto cumple con las características de calidad europea e internacionales más exigentes.

	MINI-40 ESPECIAL	P-55	P-60
Blanco	●	●	●

* Consultar stock y plazo de entrega

