



☎ 976 472 336

✉ enrejados@enrejados.es

www.enrejados.es

E5

E5

**ENREJADOS
SODAFERNA**

#

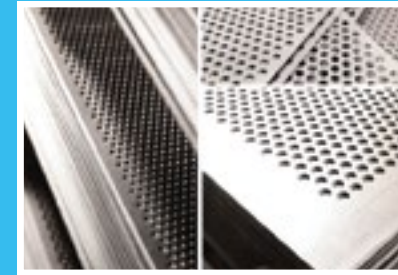


**ENREJADOS
E5**





Chapas perforadas (agujeros redondos, cuadrados, decorativos, tipo molinería), chapas repujadas, metal expandido (deployé), peldaños metálicos. Entramados metálicos (framex), entramado poliéster.



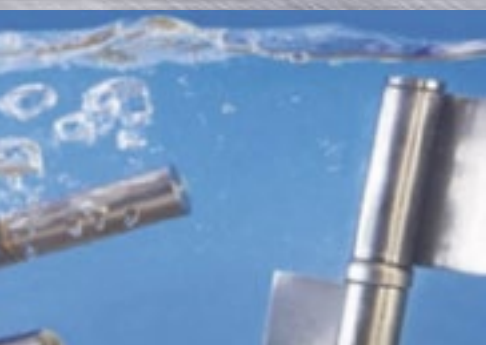
Alambre, alambrado ondulado, mallas metálicas y telas en inoxidable y en hierro galvanizado, malla electrosoldada, mallazo de cerrajería, cierre metálico hércules, enrejado simple torsión, malla anudada, enrejado triple torsión.



Puertas industriales (contrapesadas plegables, puertas rápidas, enrollables), puertas basculantes de muelles, puertas de chapa galvanizada, puertas cortafuegos, puertas seccionales, ballestas de seguridad, motorizaciones para todo tipo de puertas.

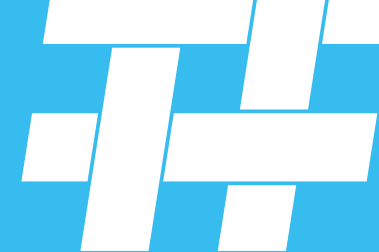
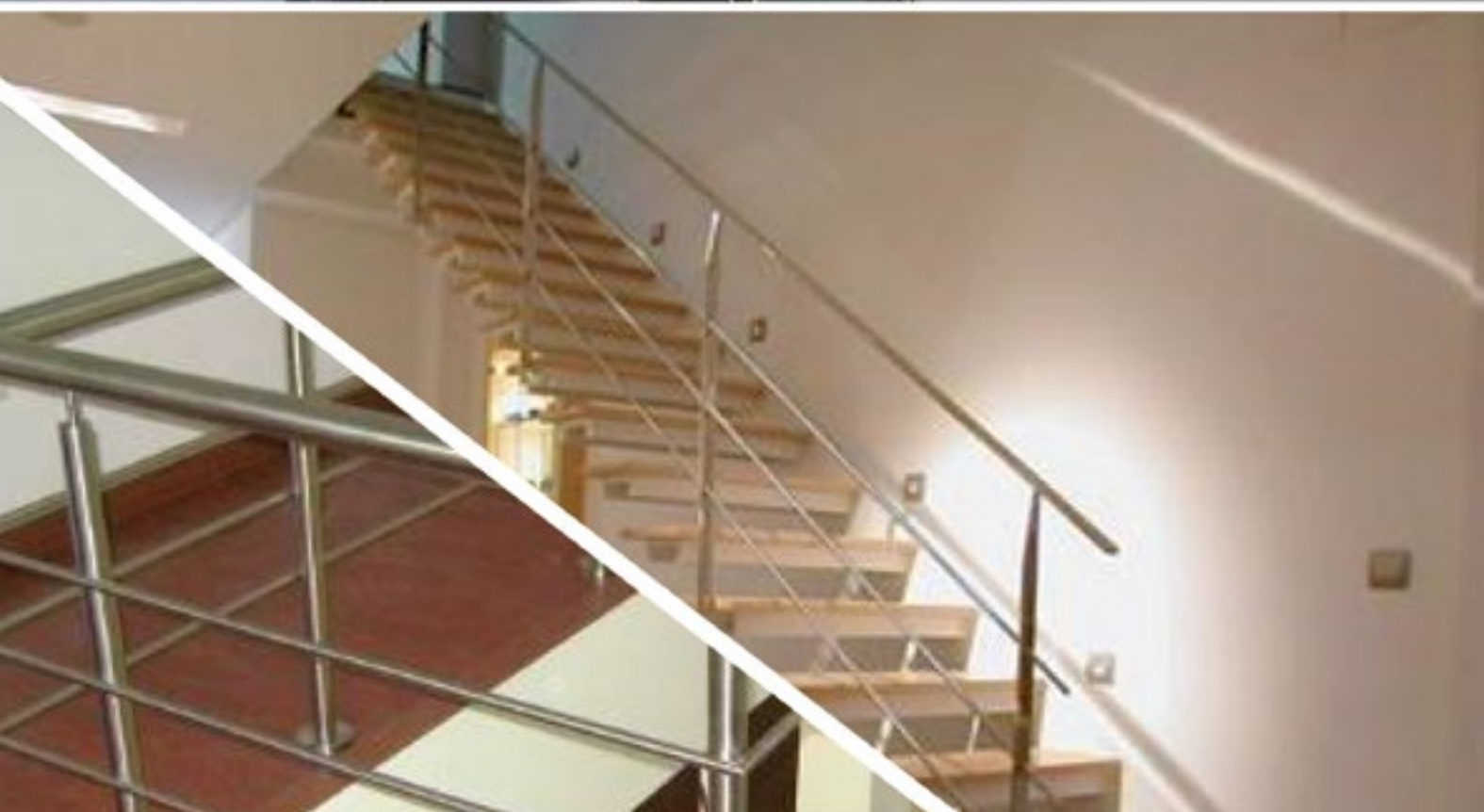


Fijaciones metálicas (anclajes, tornillo broca, tacos nylon, fijaciones químicas). Suministro Industrial: sierras de cinta, soldadura, escaleras, discos de corte y desbaste, brocas, maquinaria electro portátil.



Herrajes de carpintería metálica, puertas correderas, puertas elevables, puertas batientes, cerrojos y pasadores. Cerraduras de carpintería metálica.





CHAPAS PERFORADAS ENTRAMADOS METALICOS

Chapas perforadas agujero redondo

Chapas perforadas agujero cuadrado

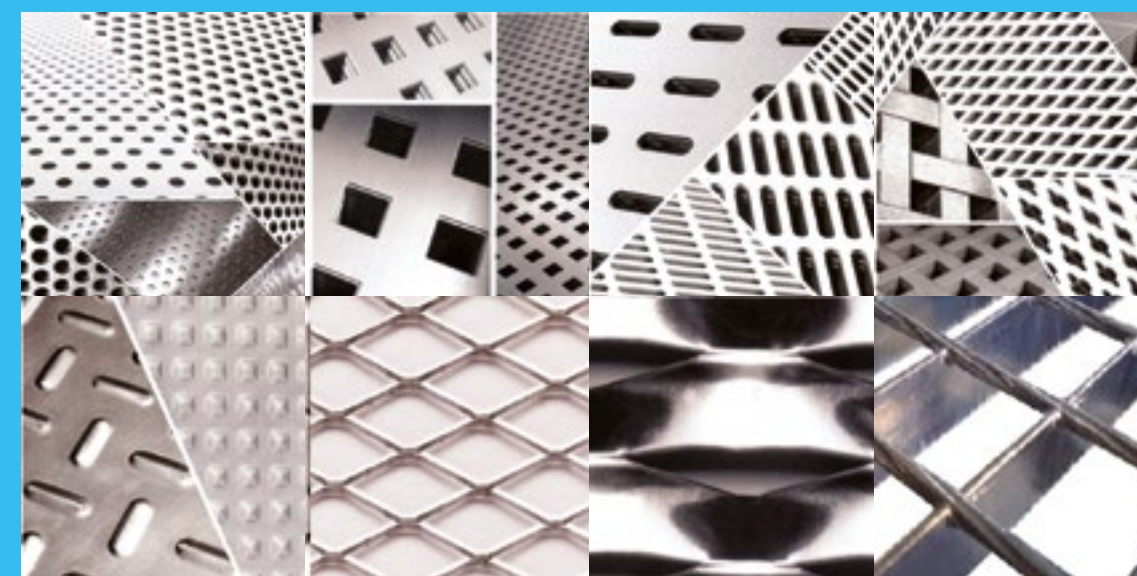
Chapas perforadas agujero decorativo

Chapas repujadas

Metal expandido (deployé), arquitectura

Peldaños metálicos (repujados, perforados y abocardados)

Entramados metálicos (religa, doble pletina, perfil de protección, inoxidable, entramado poliéster)



BARANDILLAS DE ACERO INOXIDABLE DISEÑO Y ELEGANCIA

Solicite información y catálogo de productos

☎ 976 472 336 📠 876 010 985 @ enrejados@enrejados.es

www.enrejados.es

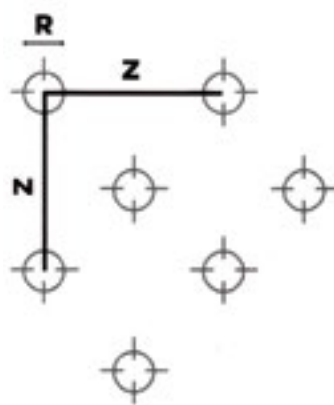
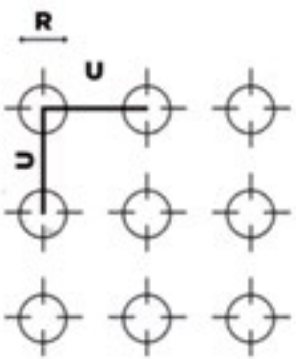
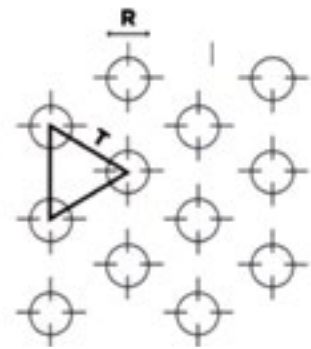
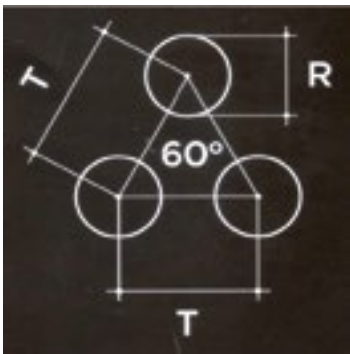
CHAPAS PERFORADAS

Es sumamente considerable el empleo de la chapa perforada en múltiples y variadas aplicaciones de la industria de automóvil, maquinaria agrícola, arquitectura, mobiliario urbano, electrónica, minería, aire acondicionado, alimentación, calderería, construcciones navales, química, electrodomésticos.

Materiales perforables: acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, latón, bronce, cobre, zinc, etc.
Tabla de distancias entre centros y coeficiente de perforación en chapas de agujero redondo normalizadas en stock.

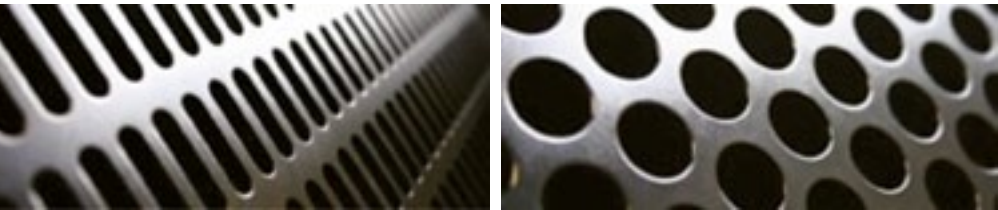
GRUESOS EN MM

R mm	0,5	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6	8
mm										
1	2	2	2							
1.5	3	3	3	3						
2	3,5	3,5	3,5	3,5	4					
3	5	5	5	5	6	6				
4	6	6	6	6	7	7	7			
5	7	7	7	7	8	8	8	5		
6	8,5	8,5	8,5	8,5	10	10	10	10	10	
8	11	11	11	11	12	12	12	12	12	15
10	14	14	14	14	15	15	15	15	15	18
12	16	16	16	16	17	17	17	17	17	20
15	18	18	18	18	22	22	22	22	22	24
20	25	25	25	25	27	27	27	27	27	30
25	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	40
40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	58



Ya sea con finalidad funcional o decorativa, las chapas perforadas son la primera opción en productos perforados.

Las chapas perforadas se pueden utilizar con ventaja en muchas situaciones, por ejemplo cuando se requiere reducción en **volumen de sonido, reducción de peso, filtrado de aire o simplemente un efecto antideslizante**. Atendiendo a los diferentes tipos de perforación y materiales utilizados pueden ser usadas para: **fachadas, techos, lámparas, estanterías, protecciones, escalones** y muchos otros usos.



TARIFA CHAPA PERFORADA AGUJEROS REDONDOS

CHAPA PERFORADA 2000 X 1000 MM HIERRO

R	GRUESO DE CHAPA EN MM									
	0.5	0.8	1	1.5	2	3	4	5	6	8
1	91	107	117							
1.5	83	99	109	144						
2	61	71	90	125	159					
3	47	63	75	102	140	199				
4	45	61	71	101	133	197	263			
5	43	59	69	98	133	195	254	318		
6	43	58	69	97	128	188	246	308	477	
8	43	58	69	97	126	183	241	302	432	553
10	43	58	69	97	123	183	241	295	410	519
12			68	95	120	180	238	292	409	509
15/ 18 / 20			68	95	120	179	235	315	366	482
25			68	91	118	172	255	315	362	470



CHAPA PERFORADA 2000 X 1000 MM PRE-GALVANIZADA

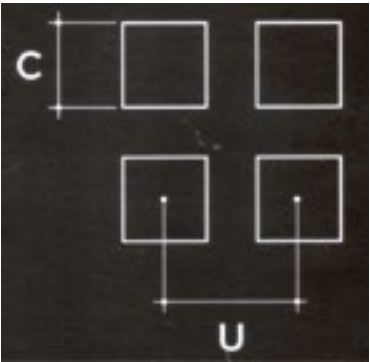
R	GRUESO DE CHAPA EN MM		
	1	1.5	2
2	95		
3	80	108	149
4	77	107	138
5	74	104	135
6	72	101	134
8	72	101	133
10	72	101	129
15/ 18 / 20		101	127



i En espesores y agujeros más utilizados disponemos de formatos 2500x1250 mm y 3000x1500 mm
Consúltanos.

CHAPA PERFORADA 2000 X 1000 MM HIERRO

CUADRADO	GRUESO EN MM			
	1	1.5	2	3
8 mm U-11	73	100	130	
10 mm U-13	71	99	126	180
10 mm U-20	70	98	125	
15 mm U-30	68	96	124	183
20 mm U-40	65	92	118	173
30 mm U-60	64	92	117	170
40 mm U-80	63	90	115	169
50 mm U-100		88	114	167

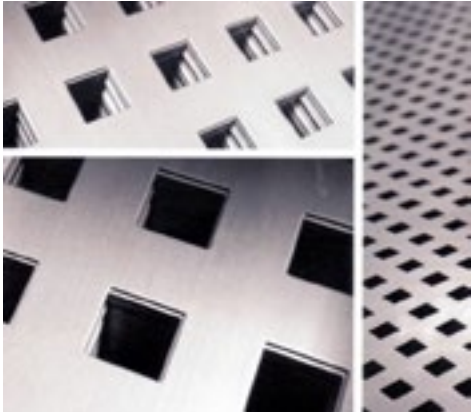
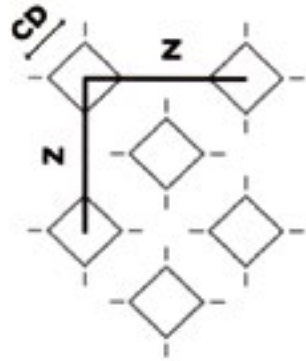
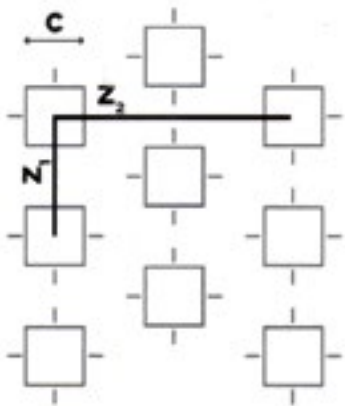


C	U	ESPESOR	% PERF.
3	5	1	36
5	7,8	1	44
5	8	1 / 1,5 / 2	39
8	11	1 / 1,5 / 2	53
8	12	1,5 / 2	44
10	12	1 / 1,5	69
10	13	1 / 1,5 / 2	59
10	15	1 / 1,5 / 2 / 3	44
10	20	1 / 1,5 / 2 / 3	25
15	20	1 / 1,5 / 2 / 3	56
15	30	1,5 / 2	25
20	25	1,5 / 2 / 3	64
20	40	1 / 1,5 / 2 / 3	25
25	50	1,5 / 2	25
30	35	2	73
30	60	1 / 1,5 / 2 / 3	25
40	50	1,5 / 2 / 3	64
40	80	1 / 1,5 / 2 / 3	25
50	100	1,5 / 2 / 3	25

CHAPA PERFORADA 2000 X 1000 MM PRE-GALVA

CUADRADO	GRUESO EN MM	
	1.5	2
10 mm U-13	105	135
10 mm U-20	104	134
20 mm U-40	71	99
30 mm U-60	98	126
40 mm U-80	96	125
50 mm U-100	95	

i En espesores y agujeros más utilizados disponemos de formatos 2500 x 1250 mm y 3000 x 1500 mm
Consúltenos.



CHAPA DECORATIVA TRENZADA DIAGONAL

CÓDIGO	FORMATO	MODELO	ESPESOR	ACABADO	PRECIO (€)
120815020	2000 x 1000	Cuadrado 20 N-20	1,5	HIERRO	114
120815120	2000 x 1000	Cuadrado 20 N-20	1,5	GALVA	117
120815030	2000 x 1000	Cuadrado 30 N-20	1,5	HIERRO	102
120815130	2000 x 1000	Cuadrado 30 N-20	1,5	GALVA	104
120815040	2000 x 1000	Cuadrado 40 N-20	1,5	HIERRO	111
120820020	2000 x 1000	Cuadrado 20 N-20	2	HIERRO	138

i La chapa perforada que simula el trenzado de celosía para interiores y exteriores, de fácil aplicación y bajo coste.



CHAPA DECORATIVA 2000 X 1000 MM

MODELO	FORMATO	ESPESOR		
		0,8 mm	1 mm	1,5 mm
DIBUJO 501	2000X1000	72	82	109
DIBUJO 561	2000X1000	72	82	109
DIBUJO 505	2000X1000	72	82	109
DIBUJO 513	2000X1000	72	82	109
DIBUJO 508	2000X1000		82	
DIBUJO 504	2000X1000			109

DIBUJO 513



DIBUJO 508



DIBUJO 504



DIBUJO 501

DIBUJO 561

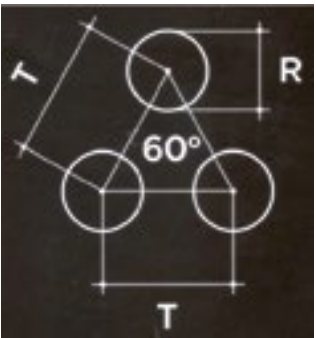
DIBUJO 505

CHAPA PERFORADA TIPO MOLINERIA TRESBOLILLO 60°

Ofrecemos chapas con la máxima área abierta para obtener la máxima producción y vida del producto.

El área abierta de una chapa para molinería determina el tamaño de la partícula y la efectividad de su clasificación.

Las aberturas de la chapa (agujeros), que están alineados 60° al tresbolillo, optimizan el área abierta a la vez que mantienen la resistencia de la chapa.



CHAPAS 2000X1000 MM HIERRO

R	GRUESO DE CHAPA EN MM				T	COEF. PERFORACIÓN
	1,5	2	2,5	3		
2	161	190			3	40 %
2,5	148	147	211		3,5	46 %
3	126	156	197	225	4	51 %
3,5	121	151	185	222	4,5	55 %
4	117	149	180	209	5,5	48 %
4,5	114	148	180	207	6	51 %
5	113	145	176	206	6,5	54 %
6	113	140	173	204	7,5	58 %
7			165	195	10	44 %
8		132	161	190	11	48 %



PERFORACIONES ABOCARDADAS (ANTIDESLIZANTE)



CONSÚLTENOS

CHAPAS EMBUTIDAS

CÓDIGO	MODELO	PRECIO
125001015	CHAPA HIERRO TIPO CACAHUETE 2000 x 1000 x 1,5 mm	94
125001020	CHAPA HIERRO TIPO CACAHUETE 2000 x 1000 x 2 mm	123
125001030	CHAPA HIERRO TIPO CACAHUETE 2000 x 1000 x 3 mm	182
125003015	CHAPA HIERRO TIPO PUNTA DIAMANTE 2000 x 1000 x 1,5 mm	94
125003020	CHAPA HIERRO TIPO PUNTA DIAMANTE 2000 x 1000 x 2 mm	123
125003030	CHAPA HIERRO TIPO PUNTA DIAMANTE 2000 x 1000 x 3 mm	182
125101020	CHAPA GALVA. TIPO CACAHUETE 2000 x 1000 x 2 mm	132
125103020	CHAPA GALVA, TIPO PUNTA DIAMANTE 2000 x 1000 x 2 mm	132

MODELO CACAHUETE



MODELO PUNTA DIAMANTE

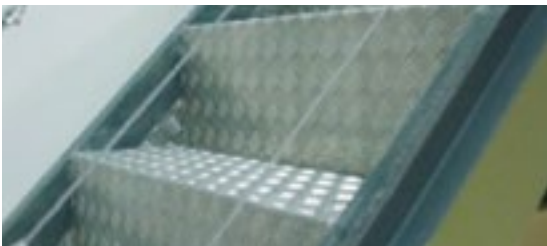


Para otros modelos consúltenos
DIFERENTES MATERIALES

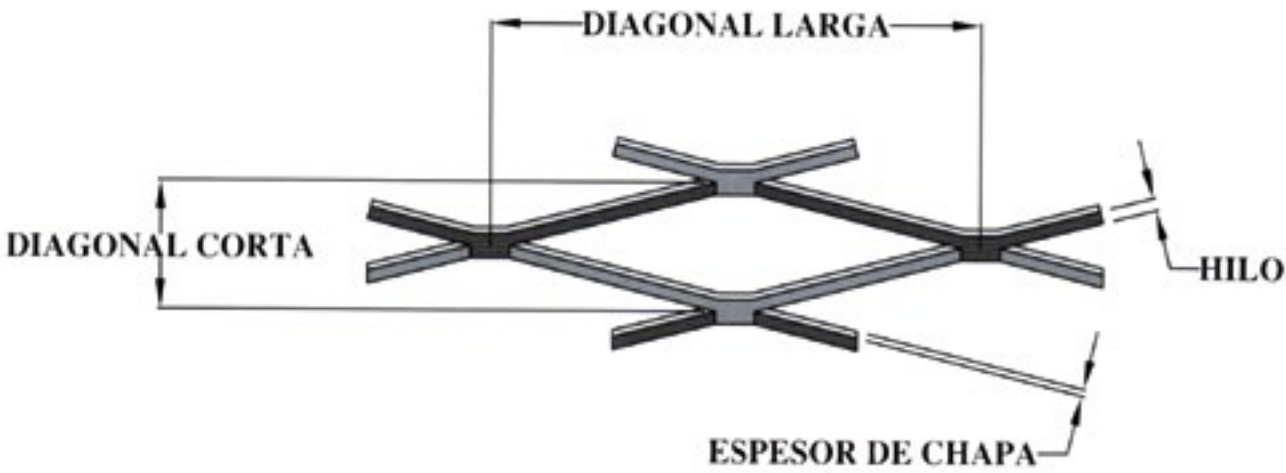
- Hierro
- Inoxidable
- Aluminio

CÓDIGO	CHAPA ALUMINIO DAMERO	PRECIO
128020001	CHAPA ALUMINIO DAMERO 2000 x 1000 x 2 mm	147
128020002	CHAPA ALUMINIO DAMERO 2500 x 1250 x 2 mm	233
128020003	CHAPA ALUMINIO DAMERO 3000 x 1500 x 2 mm	331
128030001	CHAPA ALUMINIO DAMERO 2000 x 1000 x 3 mm	221
128030002	CHAPA ALUMINIO DAMERO 2500 x 1250 x 3 mm	343
128030003	CHAPA ALUMINIO DAMERO 3000 x 1500 x 3 mm	490

Debido a los continuos cambios de precio, consultar.



METAL DEPLOYÉ EN ROLLOS



i Los formatos que podemos fabricar pueden ser tanto en rollos como en chapas y sus medidas básicamente de en que posición colocaremos la diagonal larga. El ancho que se puede fabricar va en el espesor y la resistencia del material.

Para definir la malla deployé, debemos identificar los 4 parámetros que forman la nomenclatura de la malla:
DIAGONAL (DC) CORTA, Distancia entre centros de dos rombos verticales.
DIAGONAL (DL) LARGA, Distancia entre centros de dos rombos horizontales.
HILO (HI), distancia entre un rombo y el siguiente rombo.
ESPESOR (ES), grueso de la chapa.

CÓDIGO	DC	DL	HI	ES	LARGO	ANCHO	PRECIO/METRO
					mm	mm	
130103100	8	16	1,2	1	6600	1000	22
130103125	8	16	1,2	1	8250	1250	27,50
130105100	13	30	2	1,5	6500	1000	27
130105125	13	30	2	1,5	8125	1250	34
130106100	25	60	2,5	1,5	10000	1000	17
130106125	25	60	2,5	1,5	12500	1250	21
130107100	25	60	3	2	8300	1000	24
130107125	25	60	3	2	10370	1250	30
131108100	25	60	4	3	3000	1000	44



i Sobre demanda se puede suministrar en otros materiales y formatos.

☎ 976 472 336 🖨 876 010 985 ✉ enrejados@enrejados.es

METAL DEPLOYÉ ARQUITECTURA EN HIERRO

Arquitectura en hierro

El metal deployé que no estira, un producto para cubrir, separar y aislar.

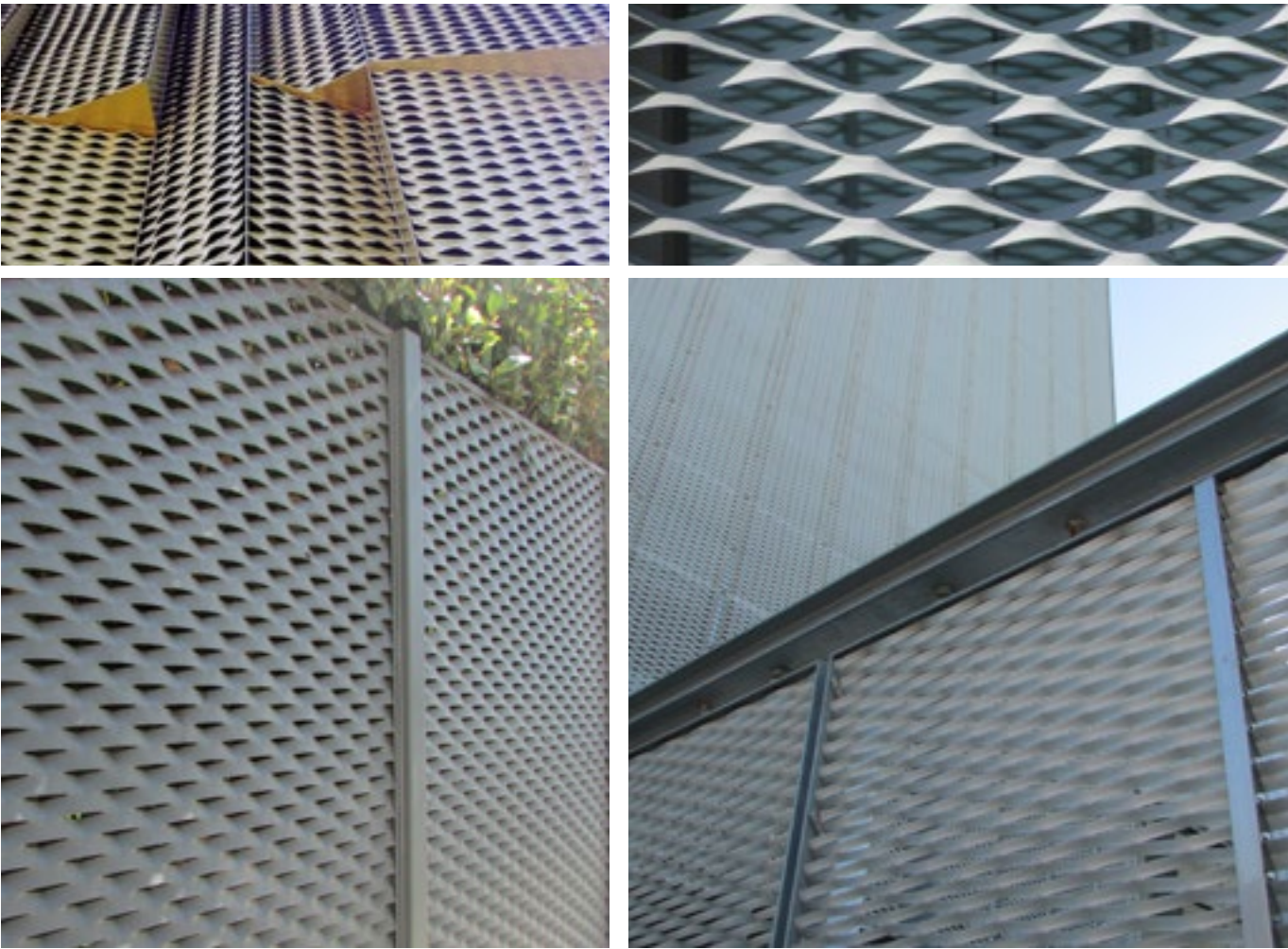
Altura definida por usted.

Elija qué malla, espesor e hilo desea.

Modelos y formatos comerciales en stock.



CÓDIGO	DC	DL	HI	ES	MEDIDA	ACABADO	PRECIO PANEL
					mm		
131053210	53	75	24	1,5	2000 x 1000	HIERRO	95
131053215	53	75	24	1,5	2000 x 1500	HIERRO	142
131040210	40	114	24	1,5	2000 x 1000	HIERRO	95
131040215	40	114	24	1,5	2000 x 1500	HIERRO	142
131140210	53	75	24	1,5	2000 x 1000	PRE GALVA.	110
131140215	53	75	24	1,5	2000 x 1500	PRE GALVA.	165
131153210	40	114	24	1,5	2000 x 1000	PRE GALVA.	110
131153215	40	114	24	1,5	2000 x 1500	PRE GALVA.	165

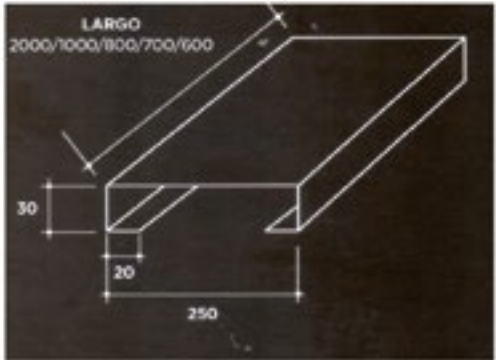


PELDAÑOS Y PISOS METÁLICOS

Para soportar sobrecargas repartidas del orden de 500 kg, la colocación es fácil y económica, pudiéndose ensamblar por mediación de tornillos o soldándolos a las vigas.

PELDAÑO REPUJADO HIERRO

CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)	GRUESO	PRECIO (€)
142001200	2000 x 250 x 30	2	51
142001100	1000 x 250 x 30	2	26,50
142001800	800 x 250 x 30	2	21,50
142001700	700 x 250 x 30	2	19
142001600	600 x 250 x 30	2	16



PELDAÑO REPUJADO GALVANIZADO

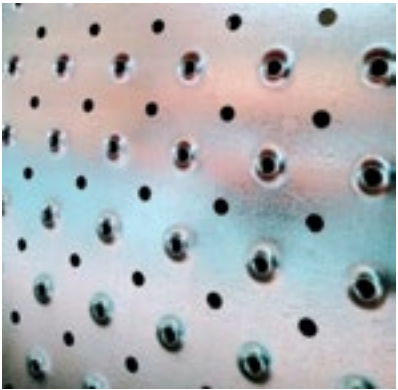
CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)	GRUESO	PRECIO (€)
142002200	2000 x 250 x 30	2	55
142002100	1000 x 250 x 30	2	33
142002800	800 x 250 x 30	2	22,50
142002700	700 x 250 x 30	2	20
142002600	600 x 250 x 30	2	17

i Peldaños perforados abocardados de 15 mm
Doble pestaña de 30/20 mm

PELDAÑOS DOBLE PERFORACIÓN (ABOCARDADO 8 MM / DESAGÜE 8 MM)

PELDAÑO DOBLE PERFORACIÓN EN HIERRO

CÓDIGO	DIMENSIONES	GRUESO (MM)	PRECIO (€)
144001200	2000 x 250 x 30	2	54
144001100	1000 x 250 x 30	2	28
144001080	800 x 250 x 30	2	22,50
144001070	700 x 250 x 30	2	20
144001060	600 x 250 x 30	2	17



PELDAÑO DOBLE PERFORACIÓN GALVANIZADO

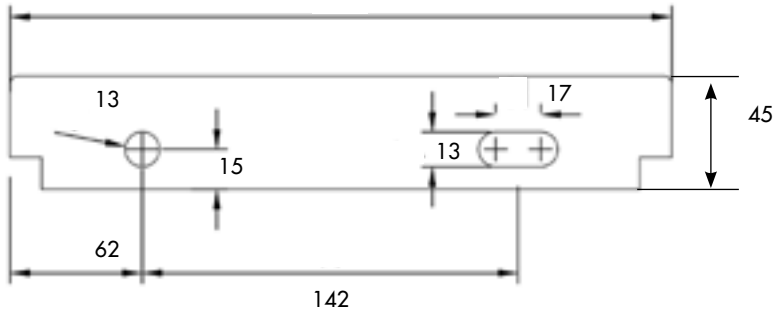
CÓDIGO	DIMENSIONES	GRUESO (MM)	PRECIO (€)
144101200	2000 x 250 x 30	2	58
144101100	1000 x 250 x 30	2	30
144101080	800 x 250 x 30	2	24
144101070	700 x 250 x 30	2	21
144101060	600 x 250 x 30	2	18



PELDAÑO SEGURIDAD

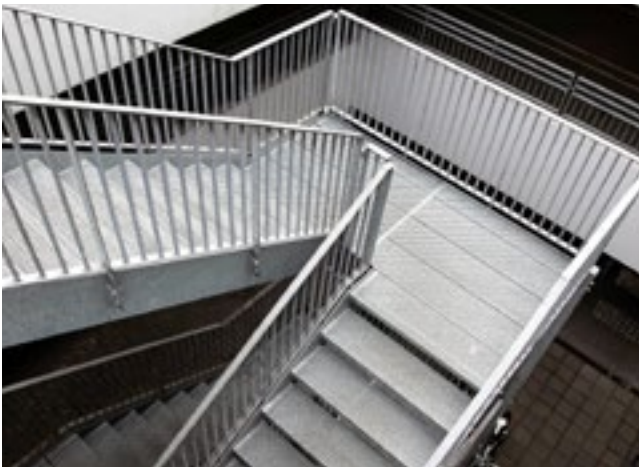
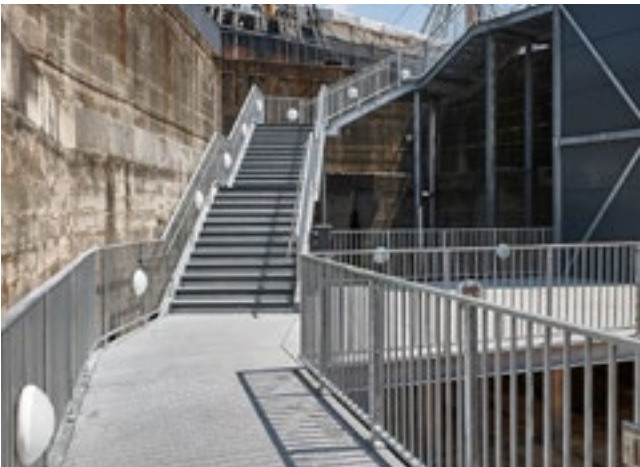
Clasificado en la clase de seguridad antideslizante más R13 según DIN 51130, cumple con los requisitos contra incendios R60. Los orificios abocardados y de drenaje desvían el agua para que la superficie permanezca seca y no patine.

Los lados con curvatura completa confieren al peldaño una alta capacidad de carga, además de evitar, bordes afilados. El peldaño se suministra con agujeros, de montaje en los laterales para atornillar.



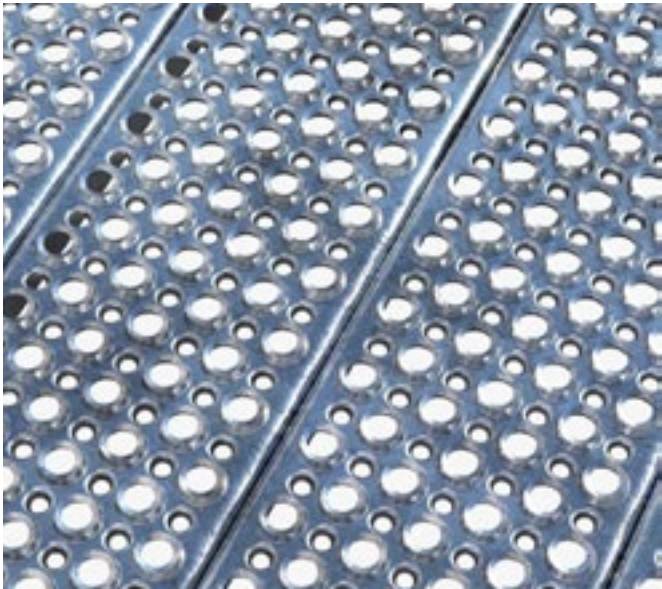
PELDAÑO SEGURIDAD

CÓDIGO	DIMENSIONES	PESO (KG)	PRECIO (€)
144003060	600 x 275	4,4	46
144003070	700 x 275	5,0	52
144003080	800 x 275	5,7	59
144003090	900 x 275	6,3	65
144003100	1000 x 275	7	72



PELDAÑO SEGURIDAD

Alta propiedad antideslizante y óptima relación resistencia/peso. Se utiliza en todos los sectores industriales y en todo tipos de construcciones. Se puede dimensionar bajo medidas especiales. Las rejillas se caracterizan por orificios de ø8 mm abocardados y de orificios ø5 mm de drenaje colocados en un patrón cuadrado. Las rejillas de acero están hechas de paneles soldados juntos y con pletina de remate, eventualmente con rodapié. Se pueden entregar con cualquier tipo de corte a medida para, por ejemplo, pasos de tubos.



PELDAÑO SEGURIDAD

CÓDIGO	DIMENSIONES	ACABADO	PRECIO (€)
144000008	125 x 3000 x 32	HIERRO	68
144000009	125 x 3000 x 32	GALV.	84
144000010	150 x 3000 x 32	HIERRO	72
144000011	150 x 3000 x 32	GALV.	94



PELDAÑOS Y PISOS METÁLICOS

PELDAÑO PIE DE GATO DOBLE PERFORACIÓN

PELDAÑO ESCALA DE 30X30X2000 MM GRUESO 2 MM

CÓDIGO	HIERRO	CÓDIGO	GALV.	CÓDIGO	INOX
144000003	35	144000004	46	144000007	92

PELDAÑO ESCALA DE 50X32X3000 MM GRUESO 2 MM

CÓDIGO	HIERRO	CÓDIGO	GALV.
144000005	46	144000006	57



PISO METÁLICO STEPBLOC

Para evitar los riesgos de caída por deslizamiento, el piso industrial STEPBLOC dispone de un relieve dentado que asegura la adherencia máxima del calzado. Su diseño permite la evacuación del hielo, la nieve, el barro y la lluvia, haciéndolo ideal en la peores condiciones atmosféricas por antiderrapante.



PELDAÑO PERFORADO GALVANIZADO

CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)	TERMINACIÓN	PESO (KG)	PRECIO (€)
143001240	3000 x 240	HIERRO	17,60	146
143002240	3000 x 240	GALVANIZADO	17,60	177
143001356	3000 x 356	HIERRO	23,20	192
143002356	3000 x 356	GALVANIZADO	23,20	242
143001480	3000 x 480	HIERRO	30,90	221
143002480	3000 x 480	GALVANIZADO	30,90	286

i Con un coeficiente del 37% de paso, la difusión de la luz esta asegurada a través del STEPBLOC.

ENTRAMADOS METÁLICOS GALVANIZADOS

El **emparrillado electrosoldado** o electrofundido se fabrica mediante pletinas portantes colocadas verticalmente en posición longitudinal y varillas separadoras entregiradas, colocadas transversalmente, que son unidas a las pletinas aplicando presión por 100kn y a su vez corriente por 2500 kva. Se trata del formato más habitual para paneles en stock de suministro inmediato.

TRAMEX LUZ 30x30 MM / PLETINA 30x2 MM RED. 5 MM

CÓDIGO	MEDIDA	PLETINA	PVP
	mm		
160302020	200 x 1000	30 x 2	27
160302025	250 x 1000	30 x 2	31
160302030	300 x 1000	30 x 2	35
160302040	400 x 1000	30 x 2	44
160302050	500 x 1000	30 x 2	52
160302060	600 x 1000	30 x 2	62
160302070	700 x 1000	30 x 2	71
160302080	800 x 1000	30 x 2	79
160302090	900 x 1000	30 x 2	88
160302100	1000 x 1000	30 x 2	95
160302120	1200 x 1000	30 x 2	114
160302150	1500 x 1000	30 x 2	142
160302200	2000 x 1000	30 x 2	177
160302250	2500 x 1000	30 x 2	234
160302300	3000 x 1000	30 x 2	279



PLETINA PERIMETRAL

El marco perimetral es un perfil soldado directamente contra las pletinas que circunscribe, mantiene la escuadra recta de la rejilla y distribuye la carga a los apoyos.

TRAMEX LUZ 30x30 MM / PLETINA 30x3 MM RED. 5 MM

CÓDIGO	MEDIDA	PLETINA	PVP
	mm		
160303025	250 x 1000	30X3	52
160303030	300 x 1000	30X3	57
160303040	400 x 1000	30X3	72
160303100	1000 x 1000	30X3	139
160303200	2000 x 1000	30X3	268
160303300	3000 x 1000	30X3	399



PELD. TRAMEX / PLETINA 30x2 - 30x3 MM RED. 5 MM

CÓDIGO	MEDIDA	PLETINA	PVP
	mm		
160932060	600 x 240	30 x 2	36
160932070	700 x 240	30 x 2	40
160932071	700 x 270	30 x 2	42
160932080	800 x 240	30 x 2	43
160932081	800 x 270	30 x 2	46
160932090	900 x 270	30 x 2	49
160933100	1000 x 270	30 x 3	65
160933103	1000 x 300	30 x 3	69
160933120	1200 x 300	30 x 3	78

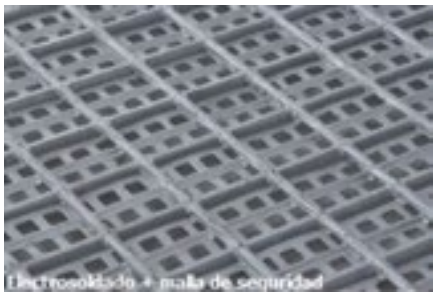
PELDAÑO TRAMEX CON LATERAL PARA ATORNILLAR

CÓDIGO	DIMENSIONES	€
160932082	800 x 270 x 30 x 2	52
160932092	900 x 270 x 30 x 2	54
160933104	1000 x 270 x 30 x 3	71



TRAMEX GALVANIZADO CON PERFIL PROTECCIÓN 8X8 MM

El **emparrillado con malla de seguridad 8x8** se utiliza por norma general, en pasarelas, plataformas y escaleras, cuando es posible el paso de personas por debajo de las mismas y existe riesgo de caída de objetos. Este formato se ejecuta en cumplimiento de la normativa española vigente en cuanto a las disposiciones de seguridad y salud en lugares de trabajo, tal como recoge el Real Decreto 486/1997



TRAMEX LUZ 30x30 RED. 5 MM GALVANIZADO + P/P 8x8

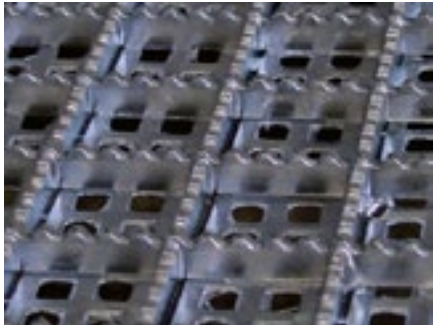
CÓDIGO	MEDIDA	PLETINA	PVP
	mm		
160312050	500 x 1000	30 x 2	98
160312060	600 x 1000	30 x 2	118
160312070	700 x 1000	30 x 2	136
160312080	800 x 1000	30 x 2	151
160312100	1000 x 1000	30 x 2	175
160313100	1000 x 1000	30 x 3	235
160313120	1200 x 1000	30 x 3	269
160313150	1500 x 1000	30 x 3	354
160312200	2000 x 1000	30 x 2	340
160313200	2000 x 1000	30 x 3	465



El perfil de protección y seguridad es una lámina de 30 mm de ancho y 0,8 mm de espesor, con perforaciones cuadradas de 8x8 mm y un nervio central rigidizador. Dicho perfil se incorpora mediante soldadura bajo los separadores.

PELDAÑOS TRAMEX GALVANIZADOS + P/P 8x8

CÓDIGO	MEDIDA	PLETINA	PVP
	mm		
160932180	800 x 240	30 x 2	62
160933190	900 x 270	30 x 3	77
160933101	1000 x 270	30 x 3	87



COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN TRAMEX

Grapas de fijación, son elementos mecánicos, que por la presión ejercida al atornillar fijan las rejillas contra el perfil estructural.

Grapas de unión entre rejillas, se utilizan en aquellos casos donde se requiere fijar dos rejillas colocadas una a continuación de la otra.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
160000000	GRAPA DE FIJACIÓN	3,65
160000001	GRAPA DE UNIÓN	7
160000002	BARRA FRONTAL 2000 MM	34
160000003	PORTE SUPERIOR GRAPA FIJACIÓN	1,70

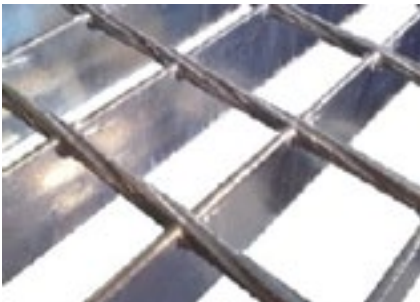


Pedestales de polipropileno, permiten alzar la superficie de la rejilla, a la altura deseada mediante el sencillo acople de piezas atornilladas entre sí.

TABLA DE CARGAS / ENTRAMADO ELECTROFUNDIDO

ENTRAMADO ELECTROFUNDIDO
TABLA DE CARGAS MALLA 34X38 /34X76 MM

Apto para uso peatonal, recomendado por el fabricante.
FV : Carga uniformemente repartida Kg./ m².
FP : Carga concentrada en un área de 200x200 Mm. (Kg.)
Tensión máxima admisible del material: 1600 Kg./ cm²
Medida a descansar sobre perfil = Altura de la pletina
(mínimo 30 mm)
Para trafico rodado de vehículos, consultar.



DISTANCIA ENTRE APOYOS (MM)

Table with 18 columns (500 to 2000) and 20 rows (20X2 to 70X5) showing load capacity (FV, FP) for electrocast mesh.

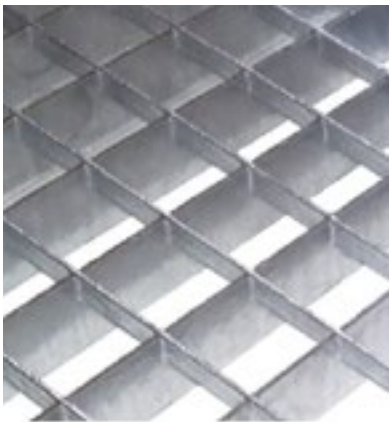
ENTRAMADO METÁLICO

El emparrillado manual soldado, se fabrica mediante pletinas portantes, donde se deslizan las pletinas separadoras y son posteriormente soldadas, en diagonales, con puntos alternos.
Este sistema es el más habitual para proyectos a medida, debido a su versatilidad y rapidez, tanto en los cambios de malla como de material, sobre todo en el proceso productivo de series reducidas.

LUZ 30X30 MM CON DOBLE PLETINA GALVANIZADA

Rejillas disponibles.

Table with 4 columns: CÓDIGO, MEDIDA, PLETINA, PVP. Lists various metal mesh codes and their specifications.



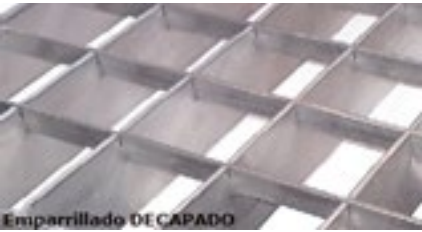
ENTRAMADO METÁLICO ACERO INOXIDABLE

El entramado de acero inoxidable, se utiliza de forma común en ambientes de trabajo adverso, donde las rejillas están en contacto con el agua, líquidos corrosivos o en condiciones atmosféricas adversas. Indicado en plantas de tratamiento alimentario, industrias químicas y farmacéutica, cocinas restaurantes, hoteles.

Table with 3 columns: MATERIAL, CALIDADES, ACABADOS DISPONIBLES. Lists stainless steel mesh specifications.

REJILLAS DISPONIBLES

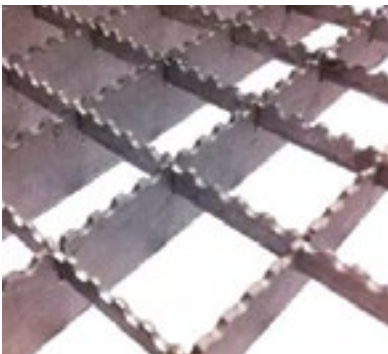
Table with 4 columns: DIMENSIONES, MALLA, PLETINAS, ACABADO. Lists available mesh dimensions and finishes.



ENTRAMADO DENTADO DESLIZANTE

El **emparrillado dentado antideslizante**, se utiliza habitualmente en ambientes de trabajo deslizantes, con excesos de grasas y líquidos con alto peligro de deslizamiento, así como en lugares donde es común la formación de hielo o la acumulación de nieve. Fabricado en cualquier malla y material, es la solución ideal para la seguridad y de riesgos laborales en sus instalaciones.

MATERIALES	CALIDAD	ACABADOS DISPONIBLES
Hierro	DD11/S235JR	Bruto Galvanizado Une Zincado Electrolítico Lacado Carta ral
Acero Inoxidable	AISI 304 AISI 316	Bruto / Sin tratamiento Decapado químico Electropulido
Aluminio	1050	Bruto / Sin tratamiento Anonizado natural



REJILLAS DISPONIBLES

DIMENSIONES	MALLA	PLETINAS	ACABADO
mm	mm		
2000 x 1000	30 x 30 (EJES 35 x 35)	30 x 3 DENT. / 10 x 3 DENT.	NEGRO / GALVANIZADO
1000 x 2000	30 x 30 (EJES 35 x 35)	30 x 3 DENT. / 10 x 3 DENT.	NEGRO / GALVANIZADO
2000 x 1000	30 x 30 + P/P 8 x 8	30 x 3 DENT. / 10 x 3 DENT.	NEGRO / GALVANIZADO
1000 x 2000	30 x 30 + P/P 8 x 8	30 x 3 DENT. / 10 x 3 DENT.	NEGRO / GALVANIZADO

ENTRAMADO LAMAS INCLINADAS

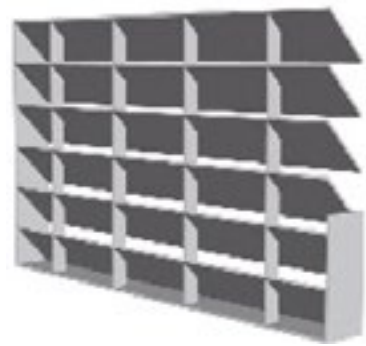
También llamadas rejillas de ocultación, las rejillas de lamas inclinadas producen un efecto parasol y evitan la visibilidad a través de la parrilla. Por eso se usan de forma común para la construcción de puertas, ventanas, cerramientos de parcelas privadas, balcones, marquesinas.

MATERIALES	CALIDAD	ACABADOS DISPONIBLES
Hierro	DD11/S235JR	Bruto Galvanizado Une Zincado Electrolítico Lacado Carta ral
Acero Inoxidable	AISI 304 AISI 316	Bruto Decapado químico Electropulido
Aluminio	1050 5754	Anonizado natural Lacado Carta ral



Por norma general, las pletinas, denominadas lamas en este modelo, se colocan inclinadas 45° respecto al plano. Esta característica es muy valorada en casos como salidas de aire de sistemas de ventilación, ya que dificultan en caso de lluvia la entrada de agua en los mecanismos.

ENTRAMADO LAMAS INCLINADAS



Pueden ejecutarse con una variada gama de pletinas (lamas desde 25x2 hasta 60x3), y la distancia entre lamas puede oscilar entre 20 y 90 mm. En concreto, la rejilla de ocultación habitualmente se fabrica con lamas de 40x2 y separación entre lamas de 30 mm, esta configuración impide la visión horizontal a través de la rejilla. La pletina separadora, de 10x2 o 10x3 mm, se coloca verticalmente por la parte posterior, soldada por el sistema manual. La distancia entre pletinas separadoras suele ser el doble de la distancia entre lamas.

ENTRAMADO PARA CERRAMIENTOS

Las rejillas para cercados son una opción económica, robusta, y decorativa para la ejecución de cerramientos de viviendas, balcones, centros, colegios, naves industriales, jardines. Al fabricarse en módulos ligeros de grandes dimensiones, se reducen considerablemente los costos de instalación y montaje. Del mismo modo, los sistemas de fijación mediante tortillería, permiten colocar los paneles rápidamente sin aporte de soldadura, garantizando de este modo la máxima calidad y durabilidad del galvanizado o pintura.



MATERIALES	CALIDAD	ACABADOS DISPONIBLES
Hierro	DD11/S235JR	Bruto Galvanizado Une Zincado Electrolítico Lacado Carta ral
Acero Inoxidable	AISI 304 AISI 316	Bruto Decapado químico Electropulido

Este modelo se ejecuta íntegramente a medida, bajo pedido, debido a la gran variedad de mallas, pletinas, alturas y sistemas de fijación que se requieren para cada proyecto.

No obstante, las mallas mas habituales son:

- 50x50 / 50x100 mm
- 60x60 / 60x130 mm
- 80x80 / 100x100 mm



Expresamente bajo petición, podemos fabricar los postes correspondientes para la colocación de los paneles, realizados en pletina, para empotrar o con placas base para atornillar al hormigón.



EMPARRILLADO DE POLIÉSTER PRFV

El emparrillado de poliéster PRFV, se construye con resinas de poliéster y es reforzado con filamentos de fibra de vidrio. Estas rejillas ofrecen una alta resistencia mecánica y química en ambientes de alta corrosión, donde no es suficiente la instalación de emparrillados en hierro galvanizado o acero inoxidable.

SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE

Las rejillas de poliéster PRFV se suministran con superficie cóncava o con un recubrimiento en la cara superior de sílice antideslizante o superficie rugosa. Nuestros emparrillados cumplen con las expectativas de seguridad, con un índice antideslizante R13-V10.

CARACTERÍSTICAS DESTACABLES:

- Resistencia a la corrosión.
- Aislante eléctrico.
- Fácil mecanización.
- Filtro protector uv.
- Aislante térmico.
- Autoextinguible y prácticamente indeformable por calor.

SUELOS DE SEGURIDAD CIEGOS

Los suelos de seguridad son rejillas aptas para soportar cargas, a las cuales se les incorpora una chapa ciega por la cara superior, con acabado antideslizante (superficie rugosa con sílice o con chapa lagrimada).



Suelo de seguridad
Superficie rugosa con sílice



Suelo de seguridad
Superficie lagrimada



Superficie con
sílice antideslizante



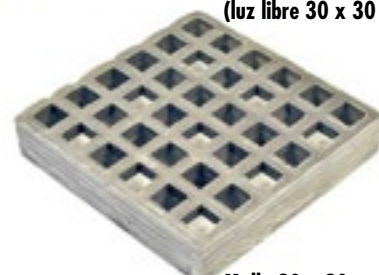
Superficie cóncava
antideslizante



Malla 13 x 13 mm ejes
(luz libre 8 x 8 mm)



Malla 38 x 38 mm ejes
(luz libre 30 x 30 mm)



Malla 20 x 20 mm ejes
(luz libre 14 x 14 mm)



ALAMBRES MALLAS Y TELAS METÁLICAS

Alambre galvanizado y recocido

Alambrado ondulado

Mallas y telas metálicas en acero inoxidable

Telas metálicas en hierro galvanizado, tela extrafuerte para cribas

Tela mosquitera, redes protectoras malla anudada, enrejado

triple torsión malla electrosoldada

Mallazo cerrajería (alambre gris y pre - galvanizado)

Sistema hercules (cerramiento metálico)

Postes cercado metálico simple torsión

Enrejado simple torsión

Malla expandida (Nervometal)



www.enrejados.es

ALAMBRE

ALAMBRE RECOCIDO EN ROLLOS INDUSTRIAL

CÓDIGO	Nº CALIBRE	ALAMBRE	PRECIO KG
111002008	8	mm	5
111002017	17	3	5

ALAMBRE RECOCIDO EN ROLLOS DE 5 KG

CÓDIGO	Nº CALIBRE	ALAMBRE	PRECIO KG
111002508	8	mm	6
		1,3	

ALAMBRE GALVANIZADO EN ROLLOS DE 50 KG

CÓDIGO	Nº CALIBRE	ALAMBRE	PRECIO KG	METROS/KG
		mm		
110002014	14	2,2	6,75	33
110002015	15	2,4	6,75	28
110002016	16	2,7	6,75	22
110002017	17	3	6,75	18
110002018	18	3,4	6,75	14
110002019	19	3,9	6,75	10,70
110002021	21	4,9	6,75	6,80

ALAMBRE GALVANIZADO EN ROLLOS DE 5 KG

CÓDIGO	Nº CALIBRE	ALAMBRE	PRECIO KG	METROS/KG
		mm		
110001006	6	1,1	7,30	134
110001008	8	1,3	7,30	96
110001010	10	1,5	7,30	72
110001012	12	1,8	7,30	50
110001013	13	2	6,25	40
110001014	14	2,2	6,25	33
110001015	15	2,4	6,25	28
110001016	16	2,7	6,25	22
110001017	17	3	6,25	18
110001018	18	3,4	6,25	14
110001019	19	3,9	6,25	10,70

ALAMBRE PLASTIFICADO VERDE EN ROLLOS DE 25 KG

CÓDIGO	Nº CALIBRE	ALAMBRE	PRECIO KG	METROS/KG
		mm		
112002017	17/13	3-2	5	30

ALAMBRE PLASTIFICADO VERDE EN ROLLOS DE 5 KG

CÓDIGO	Nº CALIBRE	ALAMBRE	PRECIO KG	METROS/KG
		mm		
112002517	17/13	3-2	5,50	30



Sobre demanda podemos suministrar alambre recocido.

ALAMBRADO ONDULADO CUADRADO ESTÁNDAR

Se utiliza como sistema de protección y para criba de áridos y cereal. Se suelen montar sobre bastidores metálicos para darles más consistencia y durabilidad, creando un producto de gran resistencia contra golpes e impactos.



FORMATO ESTÁNDAR

CÓDIGO	MODELO	TIPO	LUZ	ALAMBRE	ALTURA	PVP
	mm		mm	mm	mm	
100110210	10/13	HIERRO	10	2	2000 x 1000	80
100110215	10/13	HIERRO	10	2	2000 x 1500	95
100120100	20/14	HIERRO	20	2,2	2000 x 1000	56
100120215	20/14	HIERRO	20	2,2	2000 x 1500	84
100130210	30/17	HIERRO	30	3	2000 x 1000	52
100130215	30/17	HIERRO	30	3	2000 x 1500	78
100121210	20/14	GALVA	20	2,2	2000 x 1000	60
100121215	20/14	GALVA	20	2,2	2000 x 1500	90
100131210	30/17	GALVA	30	3	2000 x 1000	59
100131215	30/17	GALVA	30	3	2000 x 1500	89

El alambrado ondulado puede ser SIMPLE o ESCOCÉS, su clasificación se determina con una primera cifra que marca la luz entre alambres paralelos (LUZ DE MALLA) y otra segunda que indica el diámetro del alambre. Otro dato necesario es indicar si la malla es cuadrada o diagonal y por último si el alambre es gris o galvanizado. Este material se fabrica siempre bajo pedido, a la medida deseada, excepto los modelos en existencia estandarizados.



Mod. Cuadrado



Mod. Diagonal



Mod. Escocés cuadrado



Mod. Escocés diagonal

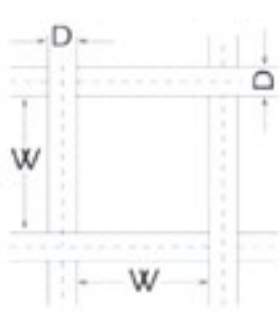


Diferentes tipos de alambre:
Gris, galvanizado, acero inox.

Aplicaciones:
Cerramientos sobre bastidores, protección de maquinaria, decoración.

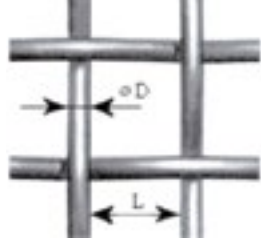
TELAS METÁLICAS INOX

CÓDIGO	TELA INOX	LUZ	ALAMBRE	PRECIO CORTE	PRECIO ROLLO
		mm	mm	metro	metro
196030100	Nº 3	7,96	1,30	48	66
196050100	Nº 5	4,56	1	48	66
196080100	Nº 8	2,72	0,75	44	61
196100100	Nº 10	2,13	0,65	43	60
196120100	Nº 12	1,82	0,5	34	48
196160100	Nº 16	1,30	0,44	35	49
196200100	Nº 20	0,99	0,4	33	46
196250100	Nº 25	0,75	0,36	34	48
196300100	Nº 30	0,63	0,3	31	44
196400100	Nº 40	0,45	0,24	28	39
196500100	Nº 50	0,36	0,20	29	41
196600100	Nº 60	0,25	0,17	27	37
196800100	Nº 80	0,21	0,14	24	33
196101100	Nº 100	0,17	0,11	25	34



NÚMERO DE LA TELA:
Es el número de pasos de malla en una determinada unidad de longitud.
W ABERTURA:
Luz de malla, distancia en mm. Entre dos alambres contiguos.
D DIÁMETRO DEL ALAMBRE EN MM.

CÓDIGO	TELA	DIÁMETRO HILO	LUZ DE MALLA	PRECIO ROLLO	CORTE
		mm	mm	metro	
191040100	Nº 4	0,80	6,15	20	Servicio de corte 20€
191050100	Nº 5	0,70	4,86	20	
191060100	Nº 6	0,65	3,98	22	
191070100	Nº 7	0,60	3,37	22	
191080100	Nº 8	0,55	2,92	22	
191100100	Nº 10	0,44	2,34	22	
191200100	Nº 20	0,40	0,99	24	
191300100	Nº 30	0,30	0,63	24	
191400100	Nº 40	0,20	0,49	26	
191500100	Nº 50	0,20	0,36	26	

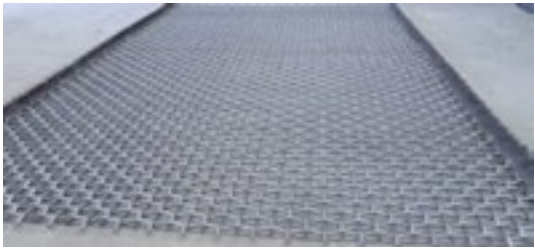


Disponible en rollos de 30 metros en altura de 1000 mm

Para otras telas y alturas **CONSÚLTENOS**

TELAS EXTRA FUERTES PARA CRIBAS ALAMBRE DE ACERO

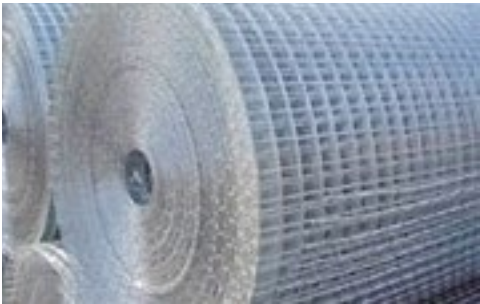
Mallas fabricadas con alambre de acero alta resistencia (de 120 a 160 kg de resistencia por mm²), ofreciendo gran rendimiento, larga duración, homogeneidad de aberturas y reducción de tiempos muertos en el cambio de mallas.
Fabricación a medida, indicándonos dimensiones de paneles, aberturas de malla y espesor del alambre.



i Existen otros modelos y dimensiones. **Consúltenos.**

MALLAS ELECTROSOLDADAS INOX 304

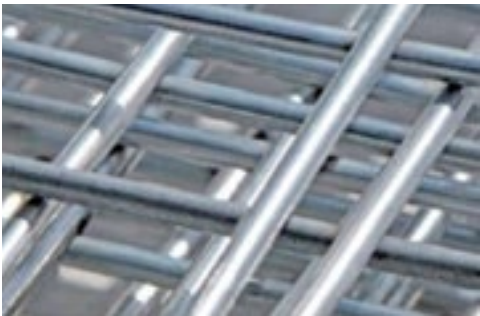
CÓDIGO	LUZ	ALAMBRE	PRECIO CORTE	PRECIO ROLLO
	mm	mm	metro	metro
171006100	6 x 6	0,8	34,50	28,50
171008100	8 x 8	1	53	44
171012100	12 x 12	1,2	35	29
171016100	16 x 16	1,2	33	27
171020100	20 x 20	1,5	41	34,50
171121100	20 x 20	2	88	73
171025100	25 x 25	2	56	47



Rollos de 25 metros

PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA INOX 304

CÓDIGO	MODELO	FORMATO	PRECIO PAÑO
	mm	mm	
175253021	25 x 25 x 3	2000 x 1000	258
175303121	30 x 30 x 3	2000 x 1000	195
175403021	40 x 40 x 3	2000 x 1000	162
175503021	50 x 50 x 3	2000 x 1000	108
175504121	50 x 50 x 4	2000 x 1000	204



LUZ	ALAMBRE	LUZ	ALAMBRE	LUZ	ALAMBRE
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,5	1,2	9	3,1	32	8
2	1,5	10	4	35	8
2,5	1,5	12	4	38	8
3	1,5	14	4	40	8
4	2	15	5	45	8
5	2	18	6	50	10
6	2	20	6,3	55	10
6	2,8	25	6,3	60	10/12
7	3,1	28	6,3	70	12/14
8	3,1	30	8	80	12



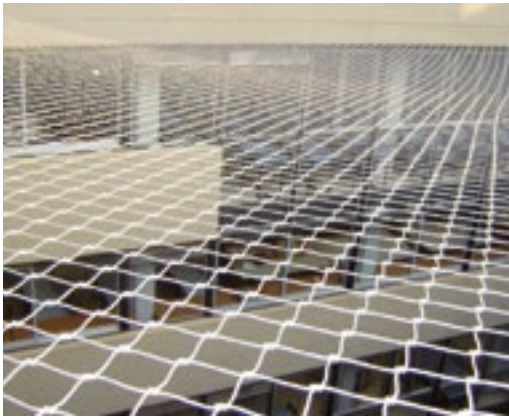
CÓDIGO	ALTURA	LUZ	ALAMBRE	PRECIO ROLLO	CORTE
	mm	mm	mm	metro	
190181060	600	1,40	0,30	5,65	Servicio de corte 20€
190181080	800	1,40	0,30	7,25	
190181100	1000	1,40	0,30	8,65	
190181120	1200	1,40	0,30	10,50	
190181150	1500	1,40	0,30	13,50	



REDES PROTECTORAS POLIAMIDA/NYLON

REDES ANTIPALOMAS Y ANTIHAVES

Las redes antipájaros han sido desarrolladas bajo las normas más altas de calidad. Son eficaces, versátiles, discretas y duraderas. Resistentes a una amplia gama de condiciones ambientales, no siendo afectadas, por insectos, hongos o bacterias, tienen una resistencia aproximada de diez años y son ignífugas.



REDES PROTECCIÓN USO DEPORTIVO



- Protección fútbol nylon
- Protección tenis nylon
- Protección hockey nylon
- Protección frontón nylon
- Protección golf golpeo
- Protección golf separación
- Protección balizamiento de esquí

REDES PARA LA CONSTRUCCIÓN

RED DE SEGURIDAD, confeccionada según norma **UNE EN 1263-1**, clase B-2, red cortada al cuadro y perimetrada de 12 mm diámetro, confeccionada en poliamida de alta densidad.
MEDIDAS ESTÁNDAR 10 METROS X 5 METROS

CUERDA EN 1263-K 100 12 MM DIÁMETRO NYLON



La malla anudada se aplica en cercado de carreteras, ganado.

Fabricado con alambre de acero duro, según norma galvanizado normal o triple galvanizado, se caracteriza por su geometría, progresión y resistencia.



Separaciones verticales de 150-300 mm.
Rollos de 100 metros.

CÓDIGO	MODELO	ALTURA	Nº ALAMBRES HORIZONTALES	SEPARACIÓN ALAMBRES VERTICALES	PRECIO M/L
		mm		mm	
180100015	100/8/15	1000	8	150	1,70
180100030	100/8/30	1000	8	300	1,40
180122015	122/9/15	1220	9	150	2,10
180122030	122/9/30	1220	9	300	1,60
180148015	148/18/15	1480	18	150	3,30
180148030	148/18/30	1480	18	300	2,85
180200015	200/20/15	2000	20	150	4,20
180200030	200/20/30	2000	20	300	3,45

POSTE REDONDO DE 48 MM-1,5 MM PARA MALLA ANUDADA

Los postes para malla anudada se fabrican con uñetas para los postes de alineación y con para el resto de los modelos, según la geometría deseada.



MALLA TRIPLE TORSION GALVANIZADA (ROLLOS DE 50 METROS)

Malla triple torsión, conejera o gallinera, usada en recintos avícolas, fabricación de jaulas, protección de plantones de arboleda o huertos, también a nivel industrial en la fabricación de gaviones.

CÓDIGO	MODELO	LUZ	ALAMBRE	PRECIO M/L
		mm	mm	
202133100	13/3	13	0,7	142
202163100	16/3	16	0,7	122
202195100	19/5	19	0,8	118
202256100	25/6	25	0,9	97
202316100	31/6	31	0,9	54
202416100	41/6	41	0,9	72
202516100	51/6	51	1	45

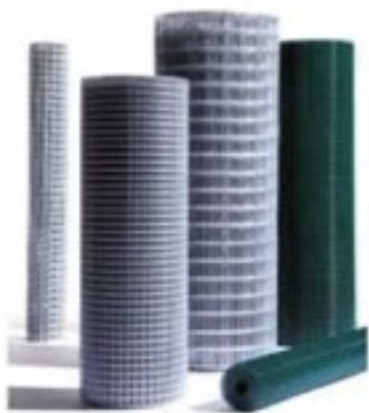


MALLA ELECTROSOLDADA

La malla electrosoldada, se caracteriza por una pequeña malla cuadrada. Se utiliza para la fabricación de jaulas y cestas de usos industriales.

MALLA ELECTROSOLDADA POST-GALVANIZADA (ROLLOS 5 METROS)

CÓDIGO	LUZ	ALAMBRE	ALTURA	PVP ROLLO
	mm	mm	mm	
171131101	13 x 13	0,9	1000	33
171192101	19 x 19	1,4	1000	50
171252101	25 x 25	1,6	1000	59



Existen otros modelos y dimensiones. **Consúltenos.**

MALLA ELECTROSOLDADA POST-GALVANIZADA (ROLLOS DE 25 METROS)

CÓDIGO	LUZ	ALAMBRE	ALTURA	PRECIO	CORTE
	mm	mm	mm	metro/rollo	
171060100	6 X 6	0,8	1000	8,70	Servicio de corte 20€
171131060	13 X 13	0,9	600	3,55	
171131080	13 X 13	0,9	800	4,25	
171131100	13 X 13	0,9	1000	5,25	
171131150	13 X 13	0,9	1500	8	
171192100	19 X 19	1,4	1000	8,25	
171192150	19 X 19	1,4	1500	14	
171135100	25 X 13	2	1000	19,50	
171252100	25 X 25	1,6	1000	8,20	
171252150	25 X 25	2	1500	42	



MALLA ELECTROSOLDADA PREGALVANIZADA (ROLLOS DE 30 METROS)

CÓDIGO	LUZ	ALAMBRE	ALTURA	PRECIO ROLLO
	mm	mm	mm	metro
170502100	50 X 50	2	1000	5,50



MALLA ELECTROSOLDADA PLASTIFICADA VERDE (ROLLOS DE 25 METROS)

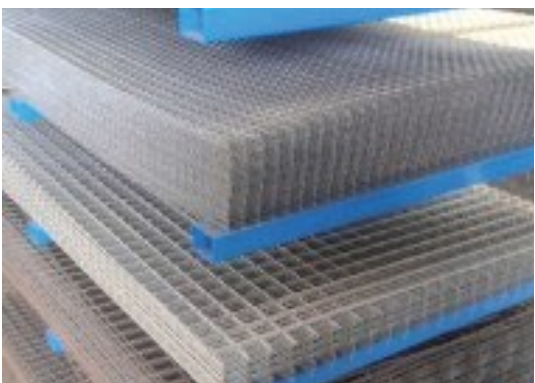
CÓDIGO	LUZ	ALAMBRE	ALTURA	PRECIO ROLLO	CORTE
	mm	mm	mm	metro	
173191060	16 x 16	1,2	600	3,25	Servicio de corte 20€
173191080	16 x 16	1,2	800	4,25	
173191100	16 x 16	1,2	1000	5	
173191120	16 x 16	1,2	1200	6	
173191150	16 x 16	1,2	1500	8,50	



PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA

PANELES FABRICADOS CON ALAMBRE DURO GRIS

CÓDIGO	LUZ	ALAMBRE	MEDIDA	PVP
	mm	mm	mm	
175303241	30 x 30	3	2400 x 990	34,90
175303342	30 x 30	3	2400 x 1500	53,90
175404210	40 x 40	4	2000 x 1000	33,40
175404310	40 x 40	4	3000 x 1000	50,30
175404315	40 x 40	4	3000 x 1480	74,30
175504210	50 x 50	4	2000 x 1000	23,65
175504215	50 x 50	4	2000 x 1500	36,10
175504310	50 x 50	4	3000 x 1000	37,50
175504315	50 x 50	4	3000 x 1500	54,40
175505210	50 x 50	5	2000 x 1000	35,75
175505215	50 x 50	5	2000 x 1500	55,25
175505310	50 x 50	5	3000 x 1000	36,40
175505315	50 x 50	5	3000 x 1500	80,60
175515210	50 x 100	5	2000 x 1000	28,30
175515315	50 x 100	5	3000 x 1500	64
175535262	50 x 300	5	2600 x 1500	64,55
175535263	50 x 300	5	2600 x 1800	76,50



MODELOS Y DIMENSIONES EN STOCK EN NUESTRO ALMACÉN



PANELES PREGALVANIZADOS (FABRICADOS CON ALAMBRE GALVANIZADO)

CÓDIGO	LUZ	ALAMBRE	MEDIDA	PVP
	mm	mm	mm	
176303241	30 x 30	3	2400 x 990	37,15
176303242	30 x 30	3	2400 x 1500	57,45
176404210	40 x 40	4	2000 x 1000	35,75
176404310	40 x 40	4	3000 x 1000	53,50
176404315	40 x 40	4	3000 x 1480	79
176504210	50 X 50	4	2000 x 1000	25
176504310	50 X 50	4	3000 x 1000	40,40
176504263	50 X 50	4	3000 x 1500	54,50
176504320	50 X 50	4	3000 x 2000	73,60
176514310	50 X 100	4	3000 x 1000	28,65
176514315	50 X 100	4	3000 x 1500	42
176525320	50 x 200	5	3000 x 2000	75,25

CERRAMIENTOS EXTERIORES



INSTALACIONES DEPORTIVAS

DIFERENTES USOS INDUSTRIALES



Se pueden suministrar en otras luces, medidas, grosores de alambres y materiales.

CIERRES METÁLICOS TIPO HÉRCULES-PLUS

Panel malla electrosoldada de 2500 mm de longitud, con alambre de 5 mm.
Pliegues de refuerzo, cuadro de malla 50x200 mm y luz de 50x50 mm en las zonas de pliegues.
Postes de sección rectangular 60x40 mm y 1,5 mm de espesor.



ACABADO PREGALVANIZADO

PANELES			POSTES PRE-GALVANIZADO			POSTES HÉRCULES C/CHAPERÓN		
CÓDIGO	ALTURA	PRECIO	CÓDIGO	ALTURA	PRECIO	PRE-GALV	ALTURA	PRECIO
	mm			mm				
178001100	1000	32,50	177201100	1250	12,25	177101101	1050	21
178001150	1500	48	177201150	1850	20	177101151	1550	28,75
178001200	2000	59	177201200	2350	22	177101201	2050	31

ACABADO PLASTIFICADO BLANCO

PANELES			POSTES			POSTES HÉRCULES C/CHAPERÓN		
CÓDIGO	ALTURA	PRECIO	CÓDIGO	ALTURA	PRECIO	CÓDIGO	ALTURA	PRECIO
	mm			mm			mm	
178002100	1000	41	177102100	1250	15,75	177102101	1050	24,50
178002150	1500	58,50	177102150	1850	22	177102151	1550	31
178002200	2000	72,75	177102200	2350	28,50	177102201	2050	37,25

ACABADO PLASTIFICADO VERDE

PANELES			POSTES			POSTES HÉRCULES C/CHAPERÓN		
CÓDIGO	ALTURA	PRECIO	CÓDIGO	ALTURA	PRECIO	CÓDIGO	ALTURA	PRECIO
	mm			mm				
178003100	1000	41	177103100	1250	15,75	177103101	1050	24,50
178003150	1500	58,50	177103150	1850	22	177103151	1550	31
178003200	2000	72,75	177103200	2350	28,50	177103201	2050	37,25

ACABADO PLASTIFICADO GRIS 7016

PANELES			POSTES			POSTES HÉRCULES C/CHAPERÓN		
CÓDIGO	ALTURA	PRECIO	CÓDIGO	ALTURA	PRECIO	CÓDIGO	ALTURA	PRECIO
	mm			mm				
178004100	1000	41	177104100	1250	15,75	177104101	1050	24,50
178004150	1500	58,50	177104150	1850	22	177104151	1550	31
178004200	2000	72,75	177104200	2350	28,50	177104201	2050	37,25

ACCESORIOS CIERRES HÉRCULES

ABRAZADERA DE PLÁSTICO PARA HÉRCULES

CÓDIGO	COLOR	PRECIO
177011000	GRIS	2,75
177012000	BLANCA	2,75
177013000	VERDE	2,75

GRAPA METÁLICA DE 40 MM. GRAPA METÁLICA DE 60 MM.

CÓDIGO	COLOR	PRECIO	CÓDIGO	COLOR	PRECIO
177017000	GRIS	1,70	177020000	GRIS	1,90
177018000	BLANCA	1,90	177021000	BLANCA	2,10
177019000	VERDE	1,90	177022000	VERDE	2,10
177023000	GRIS	1,90	177024000	GRIS	2,10



PUERTAS CON MALLA HÉRCULES

CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	PRECIO
178101200	865 x 2000 IZ.	GALV.	325
178101201	865 x 2000 DCH.	GALV.	325
178201200	865 x 2000 IZ.	BLANCO	425
178201201	865 x 2000 DCH.	BLANCO	425
178301200	865 x 2000 IZ.	VERDE	425
178301201	865 x 2000 DCH.	VERDE	425



Todas las puertas se suministran con cerradura y juego de manetas montadas.

Sobre demanda se pueden suministrar en otras medidas y colores.

POSTES PARA CERCADO METÁLICO (MALLA SIMPLE TORSIÓN)

Los postes redondos, se adaptan a todo tipo de mallas metálicas según su altura y se fabrican con diferentes secciones y espesores. Se aplican en todo tipo de cercados, con alturas desde 0,50m a 4ms, para jardinería, construcción, fabricas, autopistas, colegios, instalaciones deportivas.



i **Nuevo:** sistema de unión de piezas por electro soldadura sin aportación de material. Este proceso mejora la protección contra la corrosión.

POSTES REDONDO DE 48 MM-1,2 MM PARA SIMPLE TORSIÓN

GALVANIZADO SENDZIMIR				PLASTIFICADO VERDE		
ALTURA DE MALLA	1000 mm	1500 mm	2000 mm	1000 mm	1500 mm	2000 mm
POSTE ALINEACION	210001100	210001150	210001200	211001100	211001150	211001200
	8,75 €	11,25 €	13,90 €	12,50 €	16,50 €	20 €
POSTE EMPIECE	210002100	210002150	210001200	211002100	211002150	211002200
	27,75 €	35 €	42,50 €	37,50 €	48,50 €	59,25 €
POSTE REFUERZO	210003100	210003150	210003200	211003100	211003150	211003200
	35,75 €	43,50 €	51 €	47,70 €	59,75 €	70,55 €
POSTE ESQUINERO	210004100	210004150	210004200	211004100	211004150	211004200
	46,25 €	58,25 €	67,35 €	61,75 €	80 €	96,25 €
TORNAPUNTAS	210005100	210005150	210005200	211005100	211005150	211005200
	9,50 €	11 €	12,75 €	12,50 €	14,50 €	16,60 €
PLETINA MECANIZADA	210006100	210006150	210006200	211006100	211006150	211006200
	5,25 €	6,75 €	8,25 €	6,90 €	8,80 €	10,75 €

i Para su instalación, se sirven con empotramiento o chapa base (bajo pedido)

PUERTAS PARA CERCADOS METALICOS (MALLA SIMPLE TORSIÓN)

Puertas fabricadas con mallazo, suministradas con salida de malla, tornapuntas, pletinas y provistas de cierre para candado

PUERTAS CERCADOS 1 HOJA

CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	PRECIO
212100200	865 x 2000	PRE GALV	270

PUERTAS CERCADOS 2 HOJA

CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	PRECIO
212300200	3000 x 2000	PRE-GALVA	608
212400200	4000 x 2000	PRE-GALVA	653
212500200	5000 x 2000	PRE-GALVA	805
212600200	6000 x 2000	PRE-GALVA	973

MALLA SIMPLE TORSIÓN

MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA

CÓDIGO	TIPO MALLA	LUZ	ALAMBRE	ALTURA	PRECIO
200514100	50/14	50 mm	2,2 mm	1000 mm	3,70
200514150	50/14	50	2,2	1500	5,55
200514200	50/14	50	2,2	2000	7,40
200516100	50/16	50	2,7	1000	6,20
200516150	50/16	50	2,7	1500	9,30
200516200	50/16	50	2,7	2000	12,40



MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA EN VERDE

CÓDIGO	TIPO MALLA	LUZ	ALAMBRE	ALTURA	PRECIO
201517100	50 / 17 / 13	50 mm	3 / 2,1 mm	1000 mm	4,70
201517150	50 / 17 / 13	50	3 / 2,1	1500	7,05
201517200	50 / 17 / 13	50	3 / 2,1	2000	9,40



ROLLOS 25 m
ALTURAS COMERCIALES
(1 / 1,5 / 2 m)
Se pueden suministrar otras alturas y modelos

ACCESORIOS PARA CERCADO METÁLICO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN

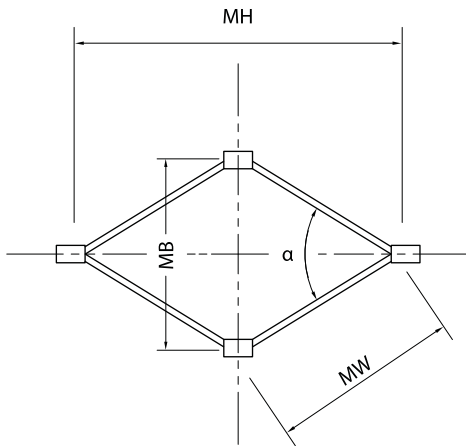
CÓDIGO	MODELO	PRECIO
400007020	GRAPADORA TOP GRAF 20	80
400020000	GRAPA OMEGA 20 GALV.	11 / 1000 uds
400020002	GRAPA OMEGA 20 VERDE	13 / 1000 uds
114176250	ALAMBRE ESPINO GALVANIZADO ROLLO 250 m	73,50
114276250	ALAMBRE ESPINO VERDE ROLLO 250 m	110
215005002	TENSOR ALAMBRE GALVANIZADO	0,60
215005003	TENSOR ALAMBRE VERDE	0,80



La malla extensible es una malla de cables de acero inoxidable con casquillos prensados. La malla se fabrica con distintos formatos de rombo y distintos diámetros de cable.

	CXS	CXE			
Cables					
ø (mm)	1,5	1	1,5	2	3
Material	4401_AISI 316				
Construcción	7 x7	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 19
F (kN)	1,55	0,63	1,55	2,75	5,12
S (N/mm²)	1770	1770	1770	1770	150
MW x MH (mm)	(kg/m²)				
25 x 43		0,91	1,71	-	-
30 x 52		0,68	1,31	-	-
35 x 61		0,54	1,05	-	-
40 x 69	0,96	0,44	0,87	1,45 ²	-
50 x 87	0,70	0,32	0,64	1,07	2,48
60 x 104	0,54	0,25	0,50	0,85	1,94
70 x 121	0,44	0,20	0,41	0,70	1,59
80 x 139	0,37	0,17	0,35	0,60	1,34
100 x 173	0,28		0,27	0,45	1,01
120 x 208	0,22		0,22	0,36	0,81
140 x 242	0,19		0,18	0,30	0,68
160 x 277	0,16		0,15	0,26	0,58
180 x 312	0,14		0,14	0,23	0,51
200 x 346	-		0,12	0,20	0,45

MW x MH: geometría del rombo. CXS: casquillo inoxidable de auto-montaje. Apto para cable de 1,5mm de diam. CXE: casquillo inoxidable incorporado en la malla manualmente. Apto para cables de 1mm; 1,5mm; 2mm; 3mm de diam. La geometría de la malla es siempre romboidal y adopta la tensión óptima cuando la obertura del rombo es de 60°.



MW Longitud máxima del rombo
MH Longitud máxima del rombo

Los paneles o rollos de malla se fabrican a medida según las mediciones del cliente. No hay límite en su formato. Se pueden crear paneles con formas irregulares a través de planos CAD del cliente. La malla puede adoptar 2D y 3D.

Existen rollos estándar con alturas determinadas y malla X-TEND de color.

Las medidas a indicar son las medidas externas del marco donde se fijará la malla. Este marco puede ser de cable o de tubo; preferiblemente de sección redonda.

Las aplicaciones más comunes son: barandillas, huecos de escalera, fachadas, cerramientos, muros vegetales, elementos decorativos, etc.

Las características más destacables son: resistencia, durabilidad, flexibilidad y transparencia.

El plazo de entrega de la malla va en función del tipo de paneles de malla que se tengan que fabricar y de la totalidad de m2.

Los precios de la malla pueden variar mucho según el formato de rombo de la malla, el diámetro del cable, la geometría de los paneles y la totalidad de m². Los presupuestos se hacen según pedido.

Marco perimetral de cable acero inoxidable:

El cosido perimetral de la malla puede realizarse sobre un marco de cable. Este cable puede tener diferentes diámetros, los más habituales para barandillas son el cable de 6mm y el de 8mm, para fachadas o construcciones más grandes se pueden utilizar diámetros de cable superiores. El cable debe ser de acero inoxidable igual que la malla, ya que esta puede contaminarse si está en contacto con materiales oxidados o que pueden oxidarse.

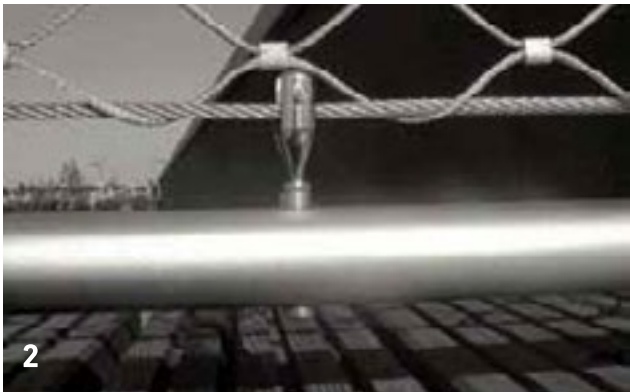


Marco perimetral de tubo o varilla de acero inoxidable:

Aconsejamos que el marco de tubo se haga con acero inoxidable igual que la malla, ya que esta puede contaminarse si está en contacto con materiales oxidados o que puedan oxidarse



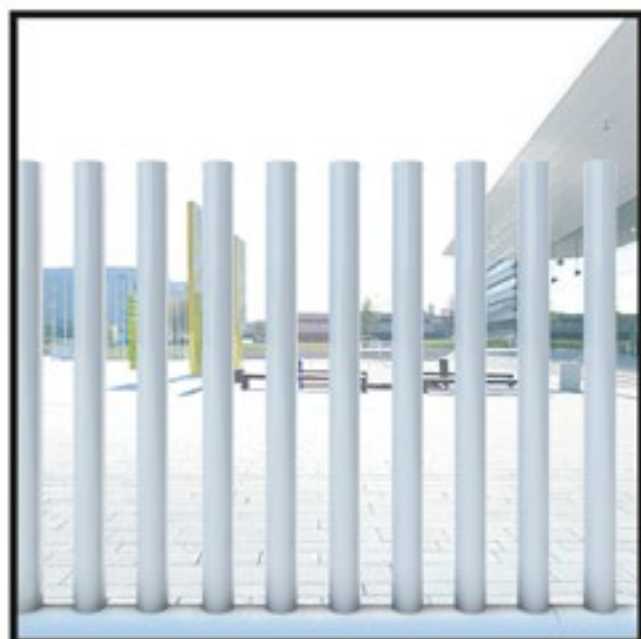
Amplia gama de accesorios



La fuerza de la malla dependen tanto de la propia malla como del marco perimetral donde se instala.

El diseño del marco, como su sujeción, es tan importante como la propia malla para garantizar las cargas que se necesiten.

- 1 | Cable perimetral de marco, terminal en ojo.
- 2 | Cable perimetral de marco, terminal horquilla.
- 3 | Cable perimetral de marco, con soporte fijación instalado en campo.
- 4 | Cable perimetral de marco, tornillo en abrazadera cruzada.
- 5 | Cable perimetral de marco, tuerca de ojo.
- 6 | Cable perimetral de marco, abrazadera transversal con rosca interior.
- 7 | Guía de cable, cilíndrico.
- 8 | Elementos de guía de cable cilíndricos en el piso intermedio.
- 9 | Detalle esquina: tornillo ajustable en abrazadera cruzada.
- 10 | Detalle esquina: ángulo de cable con tuerca de ojo.
- 11 | Detalle esquina: ángulo de cable con elemento de guía de cable cilíndrico.
- 12 | Detalle esquina: soporte de fijación instalado en cambo, para terminales de cable.



CERRAMIENTO TUBULAR

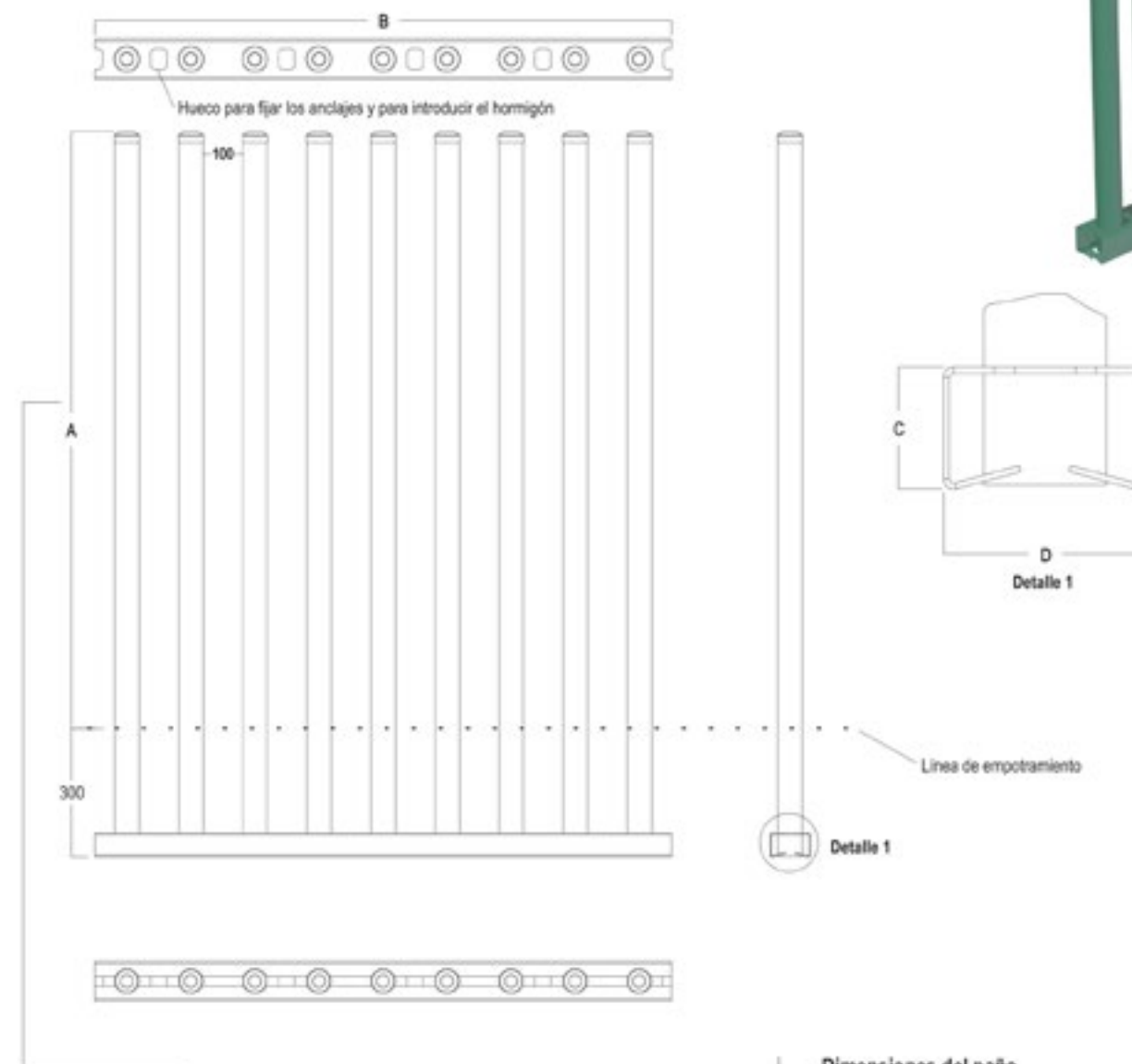
El cerramiento tubular destaca por una estética diferente al resto de cerramientos convencionales, lo cual lo hace idóneo, por ejemplo para uso en obras públicas. Está formado por tubos redondos verticales, disponibles en varias alturas y diámetros. Ofrece la posibilidad de instalarlo empotrado en muro de hormigón o bien atornillado, según las necesidades.

Además del cerramiento, fabricamos puertas peatonales o para vehículos con el mismo formato de cerramiento. Terminación con pintura en polvo poliéster termoendurecible para aumentar la resistencia contra la corrosión.

CERRAMIENTO TUBULAR PARA EMPOTRAR CON SOLDADURA

El cerramiento se constituye por tubos redondos, disponibles en Ø 60, 80 y 100 mm. , las alturas de 1500, 2000 y 2500 mm. Los tubos se colocan dejando un hueco de luz de 100 mm para evitar atrapamientos.

El cerramiento para empotrar con soldadura se fabrica soldando los tubos sobre una base metálica para alineación y empotramiento.

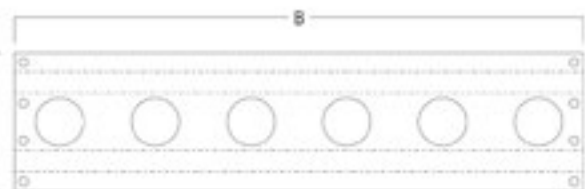
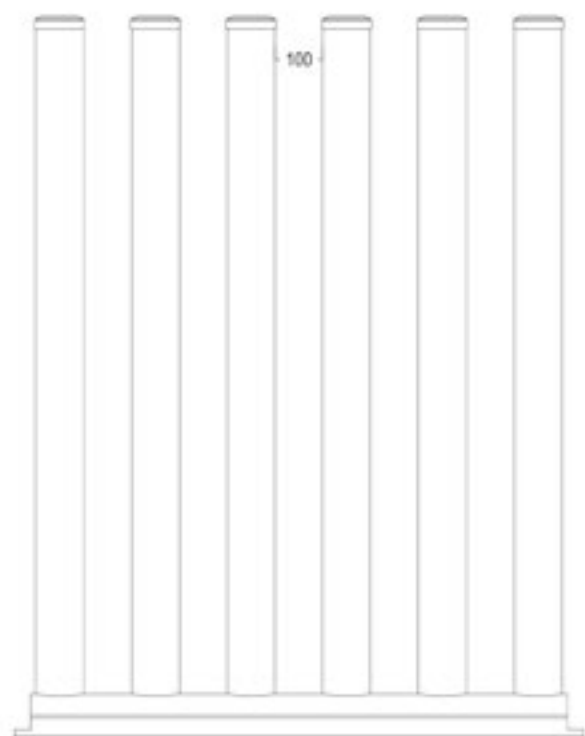


Alturas disponibles		Dimensiones del paño				
Cotas en mm.	1500 - 2000 - 2500	Cotas en mm.	B	C	D	Balaustrés
		Ø 60	1440	60	100	9
		Ø 80	1440	80	140	8
		Ø 100	1400	100	160	7

CERRAMIENTO TUBULAR PARA ATORNILLAR

El cerramiento se constituye por tubos redondos, disponibles en Ø 60, 80 y 100 mm., las alturas de 1500, 2000 y 2500 mm. Los tubos se colocan dejando un hueco de luz de 100 mm para evitar atrapamientos.

Los tubos van soldados sobre una base metálica para atornillar sobre muro.



Cotas en mm.	Dimensiones del paño		
	B	C	Balaustrés
Ø 60			
Ø 80	1115	180	7
Ø 100	1250	220	7
	1190	300	6
Alturas disponibles			
Cotas en mm.	1500 - 2000 - 2500		



PUERTAS CERRAMIENTO TUBULAR

Las puertas se fabrican con los mismos elementos que el resto del cerramiento, es decir, con tubos de ø60, 80 y 100mm., continuando con la estética del cerramiento, consiguiendo integrarse completamente dentro del mismo.

Las puertas de cerramiento tubular se fabrican en 1 y 2 hojas o en corredera.



CARACTERÍSTICAS DEL RECUBRIMIENTO

Clase: Pintura poliéster

Espesor de película $\geq 100 \mu\text{m}$.

Niebla salina ASTM B117: 300 horas

Cámara humedad BS3900-F2: 1000 horas

Inmersión agua des. BS3900-F7: 240 horas

CARACTERÍSTICAS DEL TUBO

Calidad del acero: E220+Z275NA

Espesor: 2,0 mm

Diámetro: 80 mm.

Composición química del % C: $\leq 0,18$

Normativa: UNE EN 10346

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS TUBO

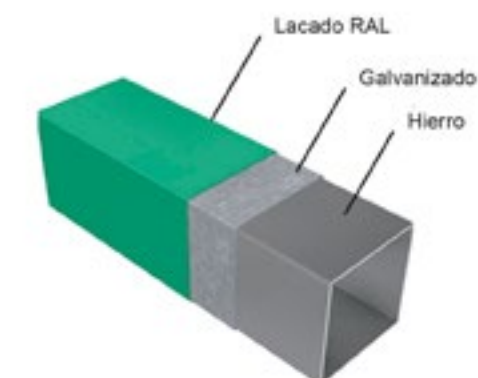
Límite elástico: $\geq 220 \text{ N/mm}^2$

Límite de rotura: $\geq 270 \text{ N/mm}^2$

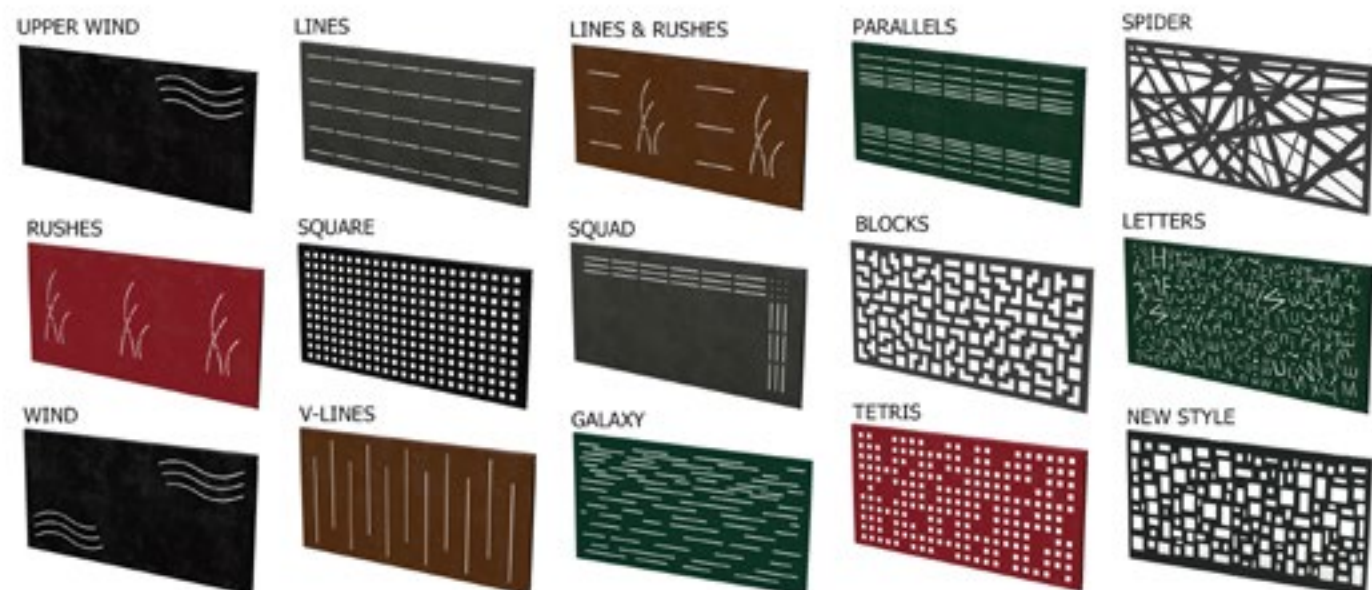
Alargamiento: $\geq 22\%$

Normativa: UNE EN 10346

ACABADOS DISPONIBLES



Ofrecemos varios tipos de acabados según las necesidades. Para más información puede ponerse en contacto con nosotros y le informaremos de todas las posibilidades.



CARACTERÍSTICAS

- + Sistema modular para montar sobre muro, en balcones o cercados.
- + Su instalación es muy sencilla, no se necesita realizar soldaduras, sólo montaje de tornillería.
- + Módulos de 1950 x 945 mm fabricados con chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor lacados al horno con pintura en polvo.
- + Instrucciones de montaje detalladas, vídeo de instalación y soporte técnico para solucionar cualquier duda que pueda surgir durante la instalación.



POSTE UNIVERSAL de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y perfil cuadrado de 40 x 40 mm, con tuercas remachadas que permiten el atornillado de los módulos a la altura correcta.



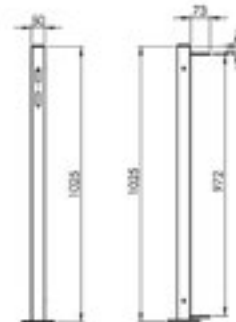
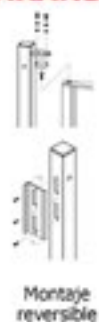
POSTE PARA OBRAR

Los postes están disponibles para obrar, sin la plantilla inferior y 200 mm más largos para el encastrado.

ACCESORIO DE CORTE

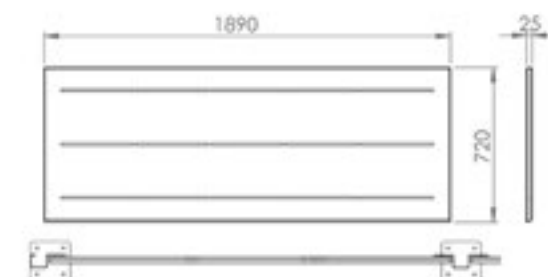
Para ajustar un módulo a la medida deseada.

PUERTA KIT PARA BARANDILLA MODULAR DE CHAPA



CARACTERÍSTICAS

- + Acero galvanizado de alta calidad, lacado al horno con pintura en polvo.
- + Instrucciones de montaje detalladas, vídeo de instalación y soporte técnico para solucionar cualquier duda que pueda surgir durante la instalación.
- + Los acabados de los módulos están diseñados para facilitar la eliminación del agua evitando así la corrosión por factores ambientales.
- + Los colisos de la parte trasera facilitan su instalación, ya que permiten posicionar cada módulo a la altura correcta.



POSTES de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y con los mismos acabados en lacado. Acoplan perfectamente con los módulos y disponen de colisos para ajustar el montaje a las irregularidades de la obra. Tenemos 7 acabados diferentes.

POSTE PARA ATORNILLAR



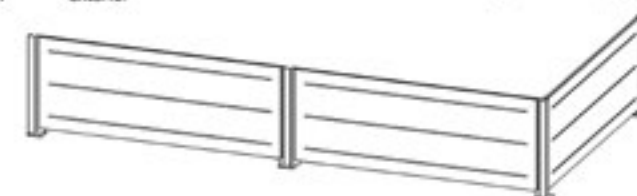
ACCESORIO DE CORTE



POSTE PARA OBRAR



Instalación sencilla



Sin tornillos a la vista

PUERTA CORREDERA MODULAR

Cuando el espacio es un problema disponemos de la solución idónea, la PUERTA CORREDERA MODULAR. Aprovechamos al máximo el espacio del habitáculo.

Puerta corredera modular en formato kit, fabricada en acero galvanizado de alta calidad y lacada al horno con pintura en polvo.

Instrucciones de montaje detalladas, disponible vídeo de instalación y soporte técnico para solucionar cualquier duda durante la instalación.

Diferentes diseños y acabados.



PUERTA TELESCÓPICA

Cuando disponemos de un espacio reducido, la puerta corredera telescópica puede ser una solución. Está fabricada con 2 ó 3 hojas que se deslizan a diferentes velocidades para ocupar un espacio mínimo.

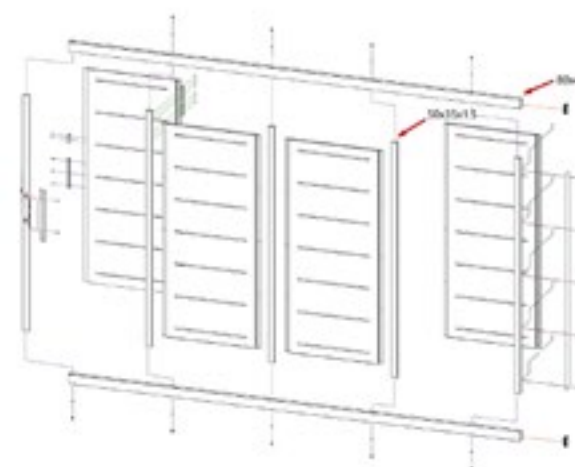
Fabricada en acero galvanizado de alta calidad y lacada al horno con pintura en polvo.

Diferentes diseños y acabados.



CARACTERÍSTICAS

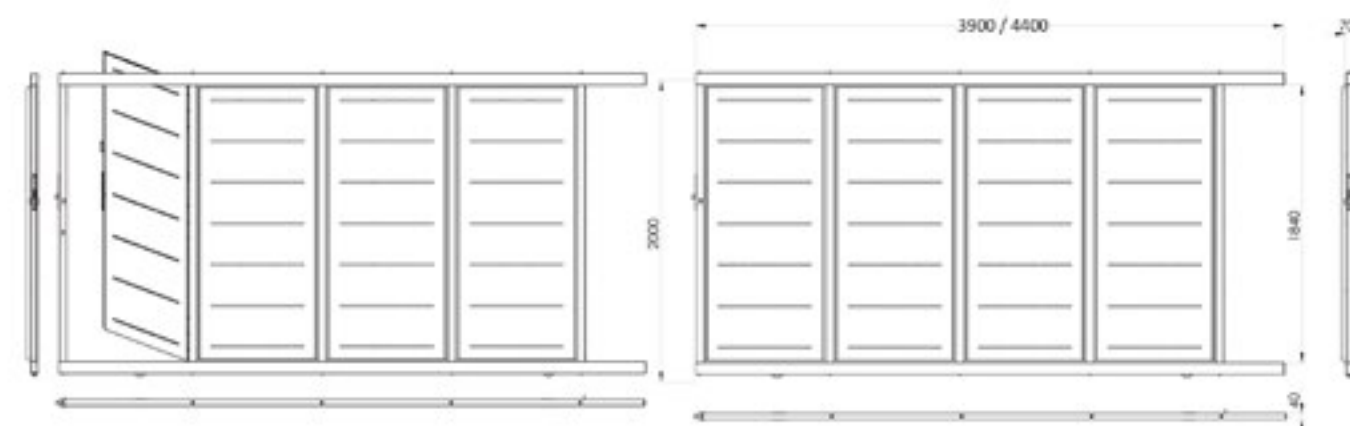
- + Puerta corredera en kit totalmente modular, fabricada en acero galvanizado y lacada al horno con pintura en polvo. Uno de los módulos se puede reemplazar por una PUERTA PEATONAL, que queda perfectamente integrada en el montaje.
- + Disponible en dos medidas estándar, 3500 y 4000 mm de ancho por 2000 mm de altura, también disponible para medidas especiales.
- + Instrucciones de montaje detalladas, disponible vídeo de instalación y soporte técnico para solucionar cualquier duda que pueda surgir durante la instalación.
- + REVERSIBLE. El sentido de apertura (izquierda o derecha) se configura en el momento del montaje. Tan solo tienes que montar los paneles de acuerdo al sentido elegido.
- + Todos los diseños del kit cumplen con la normativa vigente y están diseñados pensando tanto en la seguridad del usuario como en su fácil instalación.
- + El kit modular incluye:
 - Guía
 - Perfil U de cierre
 - Soporte con ruedas de nylon



INSTALACIÓN SENCILLA SIN SOLDADURA



MONTAJE REVERSIBLE





CERRAMIENTO CHAPA CIEGA



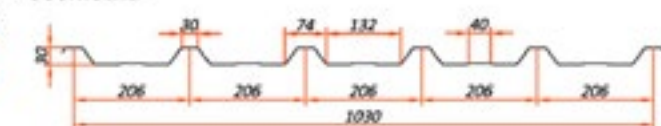
El perfil P/30/206/1030

El perfil **P/30/206/1030**, de crestas y valles reducidos, es una solución idónea para todo tipo de **fachadas industriales o arquitectónicas y cerramiento tipo "sándwich"**.



Geometría y peso propio

Geometría



Peso propio

Espesor (mm)	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5
Peso (kg/m²)	4.76	5.72	6.67	7.62	9.53	11.43	14.29

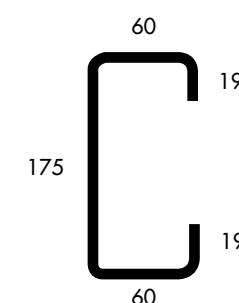
Detalle de solapes



Material

Perfiles grecados conformados en frío de acero galvanizado en continuo según norma UNE-EN 10346, clasificado de 1ª calidad en siderurgia; o prelacado sobre base galvanizada según norma UNE-EN 10169, acorde CEN (Comité Europeo de Normalización).

CHAPA GRECADA 30/1030 GALVA. DE 3000 x 0,6 mm.



CORREA TIPO C GALVA. DE 175 x 2,5 a 2400 mm.

PUERTAS INDUSTRIALES Y RESIDENCIALES

Seccionales industriales y residenciales

Puertas rápidas

Persianas enrollables / rejas de ballesta

Puertas automáticas de cristal

Basculantes / contrapesadas

EI260 (cortafuegos)

Multiusos / residenciales / automatismos



Las puertas seccionales Flexidoor satisfacen todos los requisitos de seguridad de la norma EN 13241-1:2003 CE



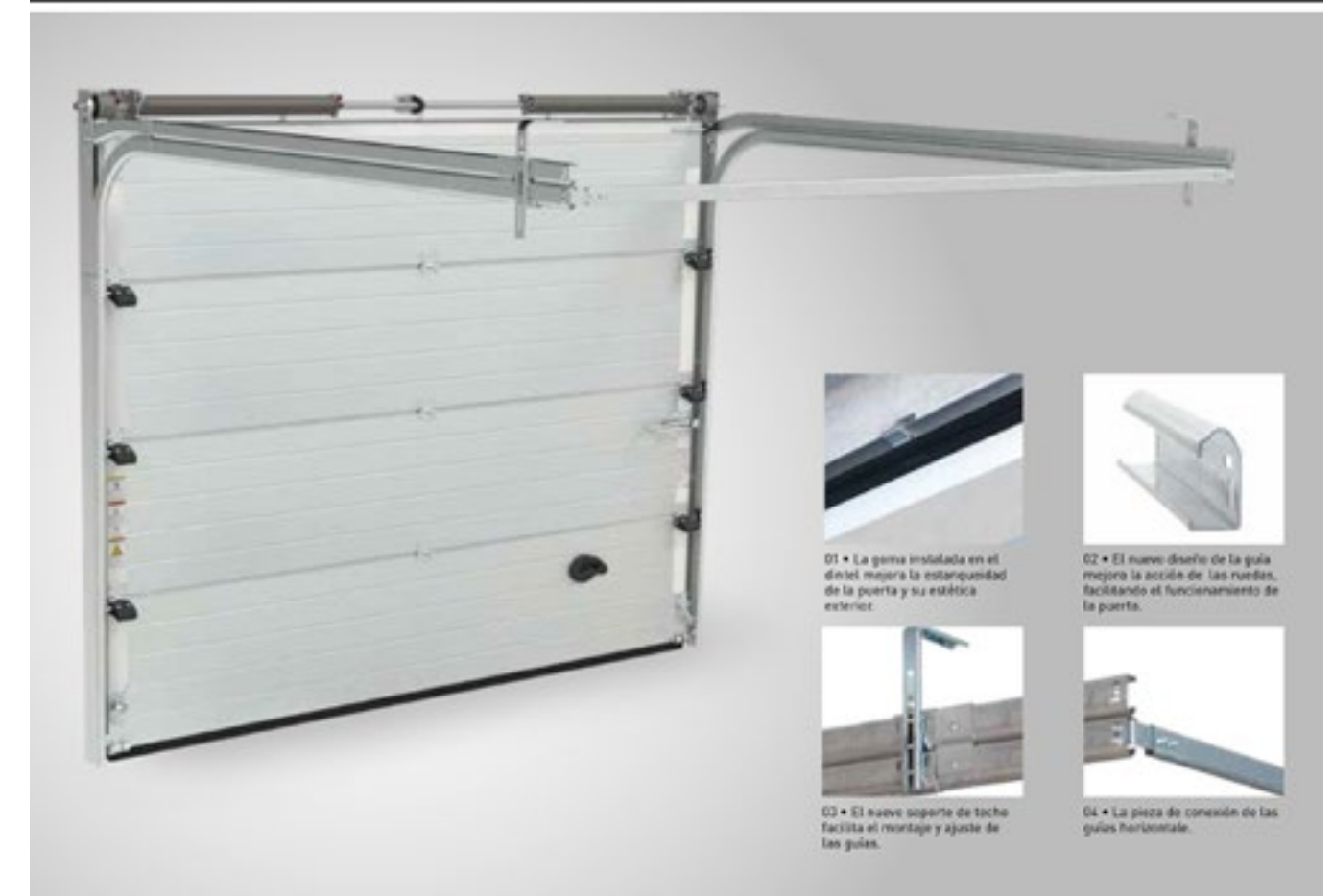
CALIDAD RECONOCIDA

Las puertas seccionales Flexidoor cumplen todos los requisitos de seguridad de las normas europeas. Todos los componentes de seguridad descritos en este catálogo fueron cuidadosamente elegidos y probados para integrar nuestras puertas, garantizando a los clientes que nuestros productos están diseñados para su seguridad y bienestar

Todos los componentes de seguridad descritos a continuación son parte integrante de nuestras puertas, los clientes que consumen nuestros productos tienen la garantía de que estos han sido concebidos para su seguridad y bienestar.

FLEXIDOOR EN LA VANGARDIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Diseñado pensando en el instalador y en la mejora de acabado y calidad en su interior, FLEXIDOOR presenta su nuevo sistema CLIP. Este sistema permite un dintel mínimo de 130mm, proporcionando una instalación del sistema de eje y muelles mucho más fácil, especialmente cuando se ejecuta por un solo instalador.



El Panel

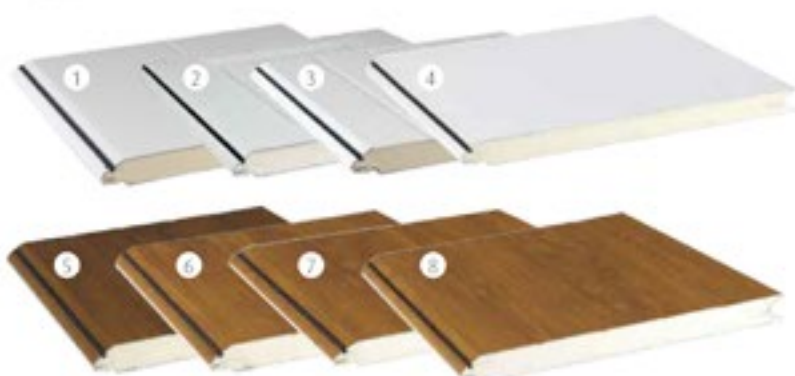
El panel es un componente vital en la composición de una puerta seccional, teniendo una gama de paneles sándwich con diversas formas de presentación: Groove, Wood, Frame, Wood, Flat y Microperforado.

Todos los modelos tienen similares características de confort, seguridad, robustez y fiabilidad en virtud de su constitución en doble chapa de acero con un espesor entre 0.45mm y 0.7mm, y aislamiento interior de poliuretano de alta calidad con una densidad de $\pm 45\text{Kg/m}^3$.

Se aplica una goma en el panel que proporciona una estanqueidad perfecta entre los paneles, garantizando así el máximo aislamiento de la puerta.

Existe también en chapa de aluminio con $\pm 0,6\text{mm}$ de espesor.

Todo el panel tiene un sistema anti pinzamiento y un espesor de 40mm, con dos chapas de refuerzo para garantizar la correcta fijación de las bisagras e los caballetes. Este conjunto de características permite que el panel obtenga características óptimas de aislamiento térmico, aislamiento acústico, estanqueidad al agua y de carga debido a la presión del viento.



1 - White Flat with narrow rib 2 - Frame 3 - Groove 4 - Micro rib
5 - Groove Wood Flat 6 - Groove Wood 7 - Wood Flat 8 - Groove Wood Flat

Características Técnicas

- Densidad: $\pm 45\text{ Kg/m}^3$
- Fuerza de adherencia: $\pm 0,10\text{ MPa}$
- Resistencia a la compresión: $\pm 0,13\text{ MPa}$
- Módulo de elasticidad en compresión: $\pm 2,68\text{ MPa}$
- Conductibilidad térmica: $\pm 0,14\text{ W/mK}$
- Coeficiente de transmisión térmica:
 - Panel 610 mm con junta: $U=0,76\text{ W/m}^2\text{K}$
 - Panel 500 mm con junta: $U=0,80\text{ W/m}^2\text{K}$
 - Panel 610 / 500 mm sin junta: $U=0,53\text{ W/m}^2\text{K}$
- Índice de células cerradas: $\pm 94\%$
- Todo el panel está cubierto con un filme de protección en Pvc



Diversidad de Colores



Lacado blanco similar RAL 9010
Lacado gris RAL 9006 (Industrial)
Revestido PVC madera roble claro (Groove)
Revestido PVC madera roble oscuro (Groove)
Lacado manón RAL 8014 (Groove)
Lacado beige RAL 1015 (Groove)
Lacado verde RAL 6005 (Groove)



PUERTAS SECCIONALES



Lacado azul RAL 5010 (Groove)
Lacado rojo RAL 3000 (Groove)
Lacado gris RAL 9007 (Groove)
Lacado gris RAL 7011 (Groove)
Lacado gris RAL 7016 (Groove)
Lacado marrón RAL 8017 (Groove)
Pintura acrílica de los componentes RAL (opcional)



PUERTA PEATONAL FLEXISTEP

FlexiStep . Innovación en su puerta!

Sistema de puerta peatonal para puertas de garaje

FlexiStep – Esté un paso a delante!

El sistema de puerta peatonal para paneles antipellizco de dedos parece ser un auténtico reto para todos aquellos involucrados en el diseño y desarrollo de una solución. FlexiDoor ha tenido que superar varios conflictos de diseño y volver a evaluarlos y ahora estamos listos para presentar nuestra solución: FlexiStep!. Nos complace el resultado final obtenido. Nuestro sistema permite a los clientes construir una puerta peatonal de gran solidez, tolerancias muy pequeñas y muy buena apariencia en el interior y exterior de la puerta. El sistema consta de piezas separadas, con las que podrá componer la puerta peatonal completa.

1 FlexiStep
Innovación en su puerta!

SISTEMA ANTIPINZAMIENTO
DE DEDOS

FlexiStep es la calidad absoluta en cada detalle. Disponible en cualquier color Ral. El sistema FlexiStep ha sido testado y aprobado con un Ensayo Tipo Inicial (CE-ITTR) hecho por el organismo notificado Cidemco.



2 ESPECIFICACIONES
Puertas peatonales Flexidoor

- Las principales características de nuestro sistema FlexiStep son:
- 1 Perfil inferior compacto y reforzado, con un paso más fácil y seguro
 - 2 Diseño suave de los perfiles anodizados o lacados
 - 3 Construcción sólida
 - 4 Bisagras interiores innovadoras, no visibles, puerta más atractiva y más fácil de montar
 - 5 Bisagras fijadas a los perfiles de aluminio
 - 6 Muelle cierra puertas ya incorporado
 - 7 Terminales de plástico antipinzamiento de dedos – ningún peligro para sus dedos
 - 8 4 Puntos de bloqueo – cuando se solicita más protección
 - 9 Kit de Seguridad de apertura inalámbrico para puertas automáticas



A·Bisagras innovadoras

Este nuevo tipo de bisagras hechas en PA6 Ultramid, se ha desarrollado con recurso y simulación de funcionamiento entre los componentes y el análisis estructural con el software SolidWorks Simulation. Efectuando pequeñas, pero importantes cambios de diseño basados en el análisis de las tensiones y desplazamientos máximos, ha sido posible obtener resultados muy superiores a los conseguidos con las bisagras prototipo hechas en aluminio. El PA Ultramid ofrece una mezcla atrayente de propiedades como alta resistencia y rigidez, dureza, propiedades elásticas, excelente resistencia química, excelentes propiedades deslizantes con mínimo atrito y la estabilidad dimensional necesaria que no es posible con el aluminio. Las bisagras se fijan directamente en el perfil, garantizando una resistencia ilimitada al tiempo.



B·Tapas contra pinzamiento de dedos

Creadas para garantizar la seguridad, las tapas son hechas de material plástico y protegen los dedos siempre que la puerta se encuentra en funcionamiento.



C·Perfiles de aluminio

Perfil inferior compacto

Hemos diseñado un perfil de umbral de aluminio en forma de U integrada para fijar al panel inferior. La amplia base del perfil da al umbral solidez y evita que el panel de la puerta se doble cuando está abierta. Su superficie superior está diseñada en ángulo, permitiendo que el agua se expulse hacia el exterior de la puerta, su forma y los 28mm máximos de alto garantizan un pasaje fácil y seguro mismo para personas discapacitadas.

Marcos de la puerta peatonal

Los perfiles de aluminio tienen de espesor hasta 2.8mm para garantizar robustez e instalación fácil de la puerta.



Kits Cerraduras

Tenemos disponibles 3 tipos de cerraduras

- Simples (1 punto) – incluido en el kit
- 3 Puntos (opcional) // Este sistema consiste en 3 cerraduras independientes, pero que tienen la misma llave;
- Sistema Multi punto – 3 o más puntos (opcional) // El innovador sistema multi punto (3 o más puntos) presenta como gran ventaja el hecho de accionar solo a través de la cerradura principal. Tendrá normalmente 4 puntos de cierre.

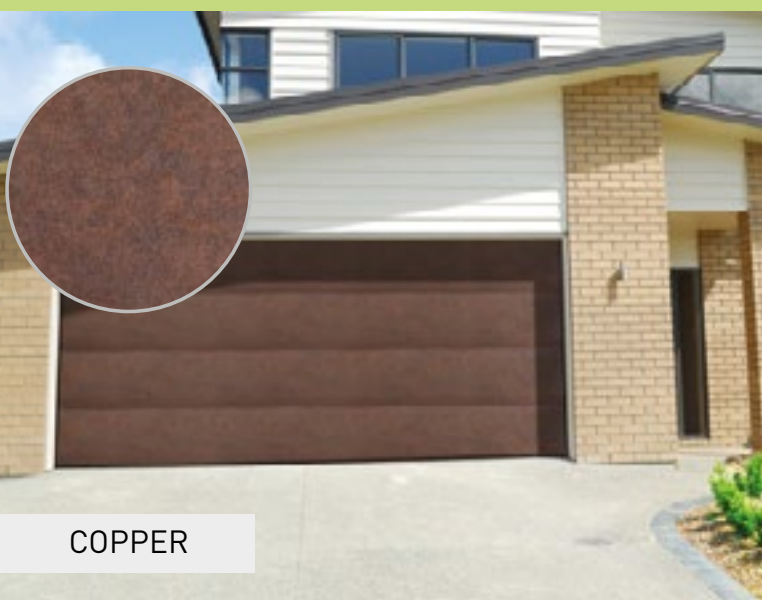


Kit de seguridad de apertura (opcional)

El kit de seguridad es obligatorio por la Normativa EN 12453 en todas las puertas motorizadas, para impedir el movimiento del motor cuando la puerta peatonal esta abierta.

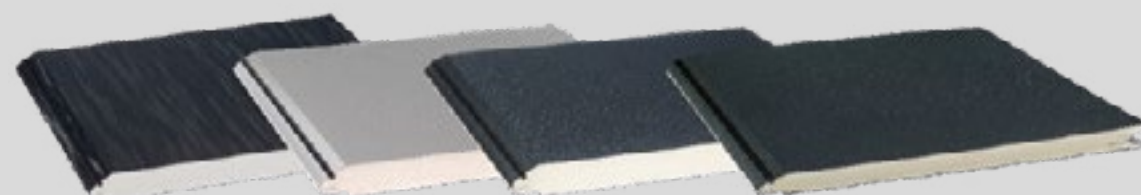
SEA DISTINTO!

ELIGE UNO DE LOS
NUEVOS PANELES
PREMIUM.



**¿LE GUSTARÍA
CONOCER
OTRAS
OPCIONES?**

EXPLORA NUESTRA GAMA DE PANELES PREMIUM.



DARK DESIGN

SILVER CROSS

DARK CROSS

SABLÉ

SECCIONALES INDUSTRIALES
MUELLES DE CARGA
ABRIGOS DE ESTANQUEIDAD



PUERTAS RÁPIDAS ENROLLABLES

Estas puertas son ideales para la división de espacios con diferentes características, estando preparadas para pasajes frecuentes. Las puertas rápidas de enrollar se pueden fabricar con un ancho máximo de 4500 mm y una altura máxima de 4500 mm. Las puertas tienen un diseño atractivo y son constituidas por una estructura de aluminio lacado, la cual se fija a la pared con tornillos de acero galvanizado.

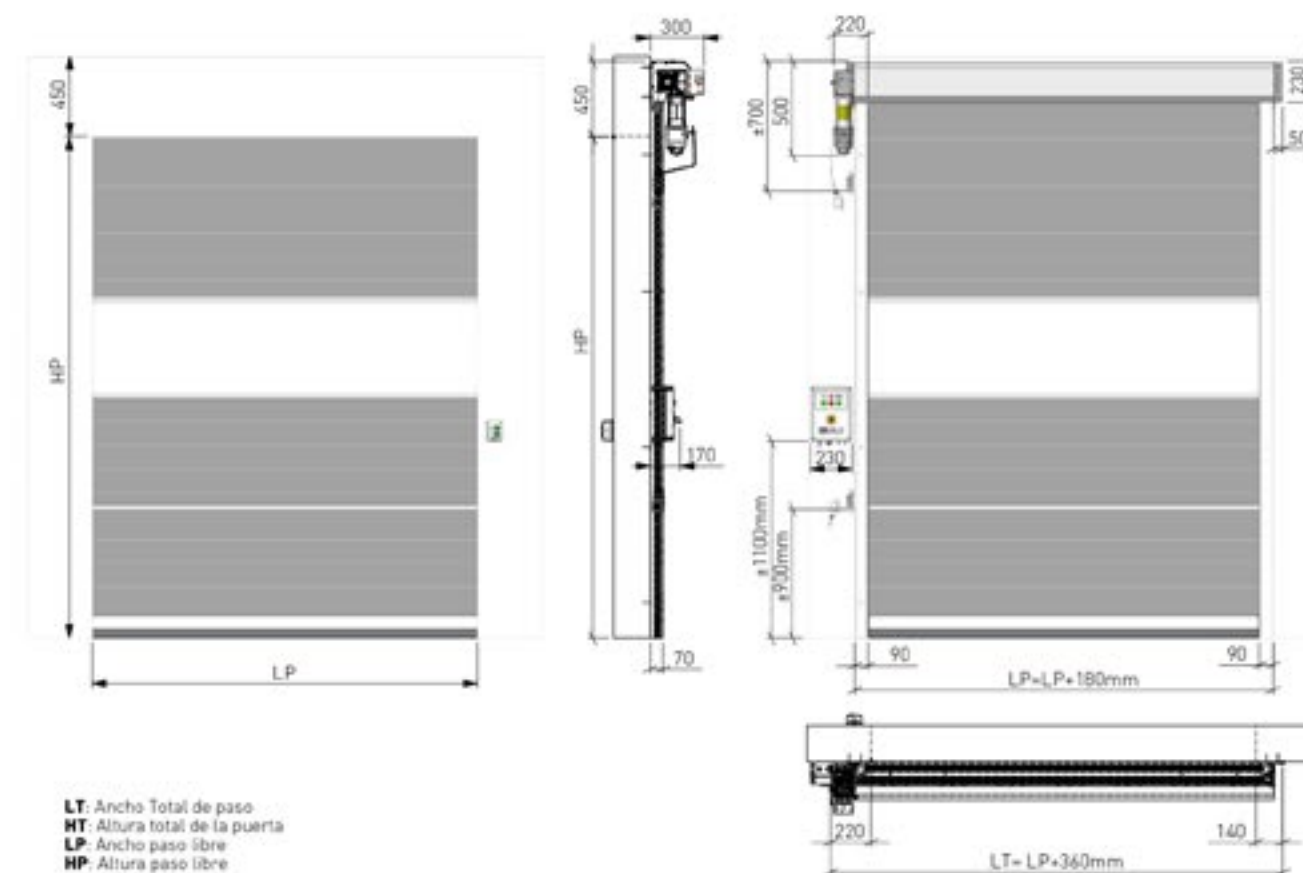
RESISTENCIA AL VIENTO [Pa]	CLASE	[Pa]	Km/h
Puerta rápida enrollable (sólo para utilización interior de edificios)	I	300	80,46

COLORES DISPONIBLES

			
RAL 9003 BLANCO	RAL 3002 [ROJO]	RAL 7040 [CINZA]	RAL 6026 [VERDE]
			
RAL 1003 [AMARILLO]	RAL 5005 [AZUL]	RAL 2004 [NARANJA]	OTRO RAL A ELEGIR

APLICACIÓN INTERIOR

	SOMMER
Medida máx. de pasaje	4500mm x 4500mm
Medida mín. de pasaje	1000mm x 2000mm
Alimentación Eléctrica	230 V
Corriente Eléctrica	2 A
Motoreductor	Sommer
R.p.m.	130 rpm
Fases	3~230/400 V
Potencia	0,55 kw
Grado de Protección del Motor	IP54
Velocidad de Apertura	0,8 m/s a 1,2 m/s
Temperatura de Funcionamiento	-5 °C a +60 °C
Maniobras Diarias	± 1000
Cierre automático	0 s a 999 s
Alimentación de accesorios	12 Vac
Tipo de Tracción	Directa
Material de la lona	P.V.C.
Peso de la lona	950 gr/m²
Espesor de la lona	0,8 mm
Material transparente	P.V.C. Mica
Espesor sección transparente	2,2 mm
Frecuencia	50/60 Hz
Base de la máquina	Aluminio
Tapa de la máquina	Aluminio
Tapa para motor	Opcional
Guías verticales	Aluminio
Barra de seguridad	Cortina de Luz



PUERTAS RÁPIDAS APILABLES

¡UNA FORMA PRÁCTICA, ROBUSTA E IDEAL PARA MEDIOS Y GRANDES PASOS!

Las puertas Apilables Flexidoor, polivalentes y robustas, responden a todas las exigencias de un uso intensivo, pudiendo ser aplicadas en cualquier espacio, incluso para los de mayor tamaño en zonas de vientos.

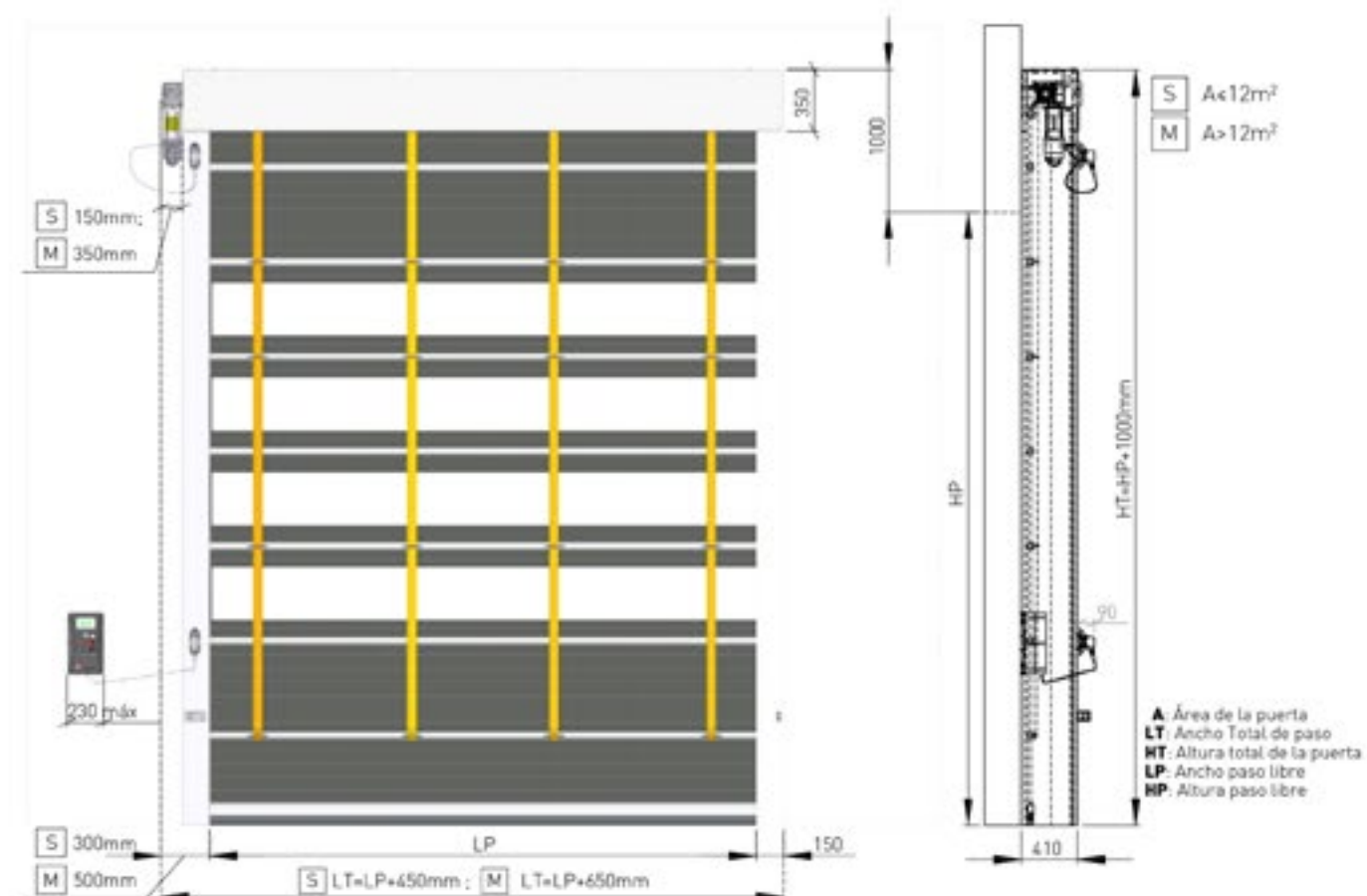
RESISTENCIA AL VIENTO [Pa]	CLASE	[Pa]	Km/h
Puerta rápida apilable (Dimensión máx. até 2,75 x 3m)	3	450	98,56
Puerta rápida apilable (Dimensión a partir de 2,75 x 3m)	2	700	122,93

COLORES DISPONIBLES

RAL 9003 (BLANCO)	RAL 3002 (ROJO)	RAL 7040 (CINZA)	RAL 6026 (VERDE)
RAL 1003 (AMARILLO)	RAL 5005 (AZUL)	RAL 2004 (NARANJA)	OTRO RAL A ELEGIR

APLICACIÓN INTERIOR/EXTERIOR

	SOMMER
Medida máx. de pasaje	8000mm x 6000mm
Medida mín. de pasaje	1000mm x 2000mm
Alimentación eléctrica	400 V
Corriente eléctrica	3,2 A
Motoreductor	Sommer
R.p.m.	130 rpm
Fases	III
Potencia	1 kw
Grado de protección del motor	IP54
Velocidad de apertura	0,7 m/s a 1,2 m/s
Temperatura de funcionamiento	-5 °C a +60 °C
Maniobras diarias	± 1000
Cierre automático	0 s a 30 s
Alimentación de accesorios	24 V
Tipo de Tracción	Directa
Material de la lona	PVC
Peso de la lona	950 gr/m²
Espesor de la lona	0,8 mm
Material transparente	P.V.C. Mica
Espesor sección transparente	2,2 mm
Frecuencia	50 Hz
Base de la máquina	Galvanizada
Tapa de la máquina	Galvanizada
Tapa para motor	Opcional
Guías verticales	Galvanizadas
Barra de seguridad	Rádio
Tipo de fotocélulas	Espejo





ALUMINIO (TÉRMICA)

Los cierres enrollables en aluminio para garaje están diseñados para proteger su vivienda.

Se encuadran en cualquier tipo de arquitectura, garantizando una robustez y elegancia por la diversidad de colores y facilidad de instalación.

- Lamas de aluminio perfiladas con espuma de poliuretano en su interior, ofrecen excelentes calidades de resistencia y aislamiento térmico. Con altura para cobertura de superficie por lama de 77 mm y espesor nominal de la hoja de 19,5 mm
- Guías de aluminio en forma de U fijados lateralmente
- Tapas laterales y tapa frontal de aluminio

DATOS TÉCNICOS	
Peso aproximado	5,5 kg/m²
Diámetro mínimo del eje de enrollado	100mm
Superficie de cobertura total	77,2mm
Espesor nominal de la hoja	19,5mm
Lamas necesarias para 1 m de altura	12,95 Lamas
Espesor del aluminio sin lacado	0,48mm
Densidad del poliuretano	75,5kg/m³

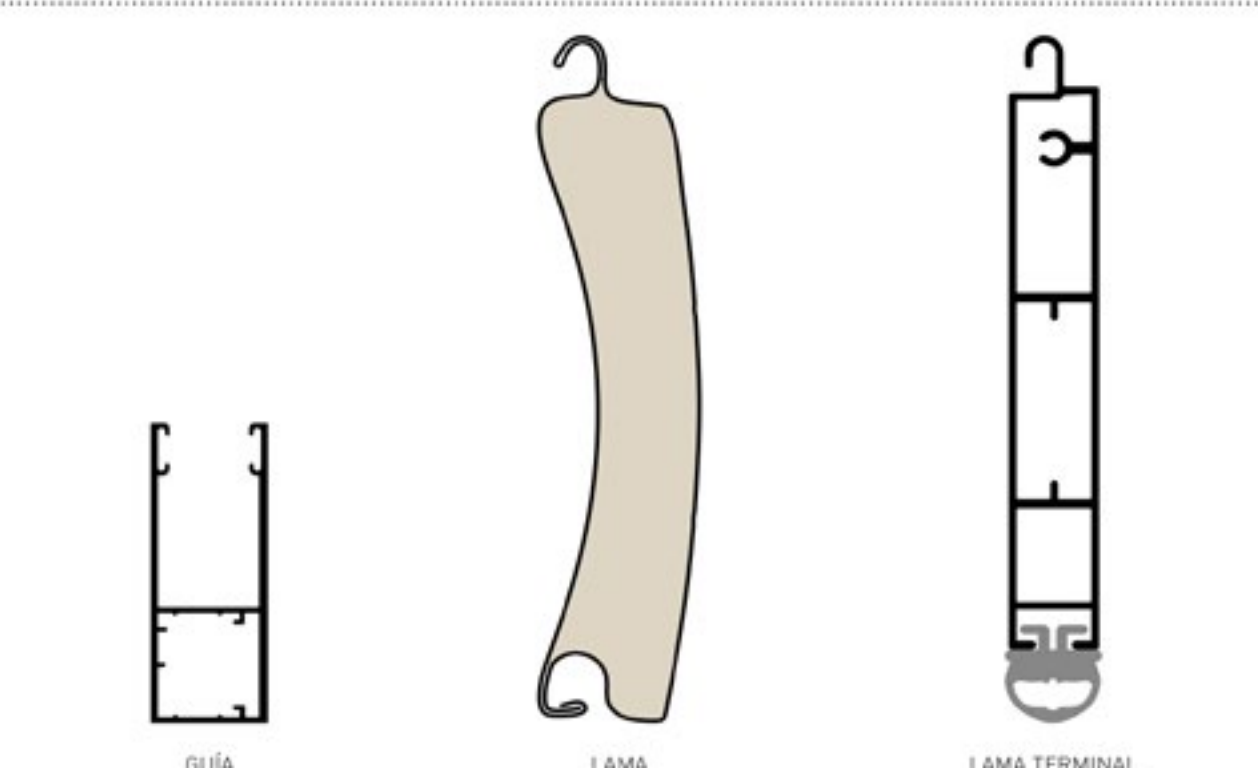
RESISTENCIA AL VIENTO	CLASE
Hasta 2400x5500mm	2
Hasta 3500x3000mm	2



ALUMINIO / TÉRMICA (DETALLE)



ALUMINIO / TÉRMICA (ENCAJE)



GUÍA

LAMA

LAMA TERMINAL

PERSIANAS ENROLLABLES

Tanto si dispone de una vivienda como un comercio o un local, fábrica o taller, una puerta o persiana enrollable, es una opción ideal para usted.
El uso de persianas enrollables por parte de comercios y residencias lo corrobora, siendo en mayor parte la primera opción a la hora de escoger una puerta metálica.

LA MAYOR VENTAJA, EL APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO.

Con la instalación de una persiana metálica enrollable, va a aprovechar al máximo el espacio de su local, comercio o garaje. De esta forma, podrá ganar metros cuadrados para destinarlos a otros elementos o actividades.

LAMAS DE PARED SIMPLE PERFILADAS EN PLANCHAS DE ACERO GALVANIZADO



i También suministrable en Inox lacados



i Lamas perfiladas en plancha de acero con acabado lacado e interior de espuma de Poliuretano de alta densidad libre de CFC



REJAS DE BALLESTA

COLORES ESTÁNDAR

Blanco, Negro, Plata, Azul, Verde, Marrón, Tabaco

Precio m²

188€

Mínimo facturable 2m²

CIERRE DE FALLEBA

30€

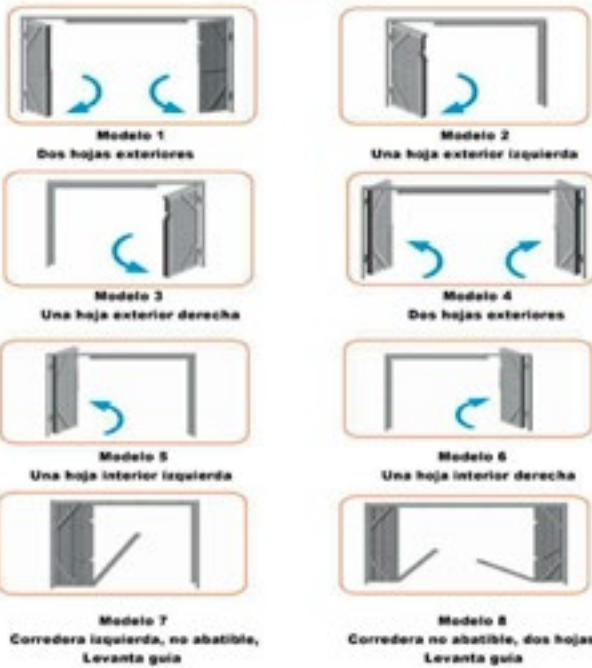
CIERRE DE CANDADO

30€

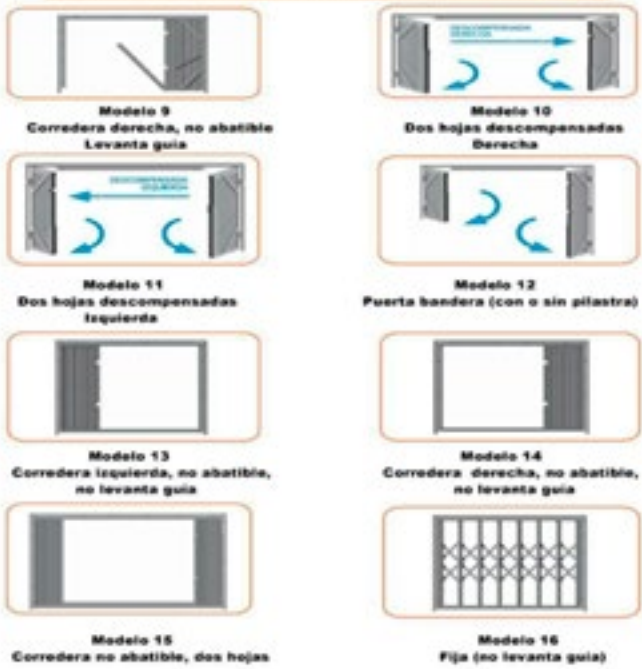
Sistema de cierre por imán incluido de forma estándar



Puertas metálicas (visto desde el exterior)



Puertas metálicas (visto desde el exterior)



LK120 PLUS
NORMA EN-16005

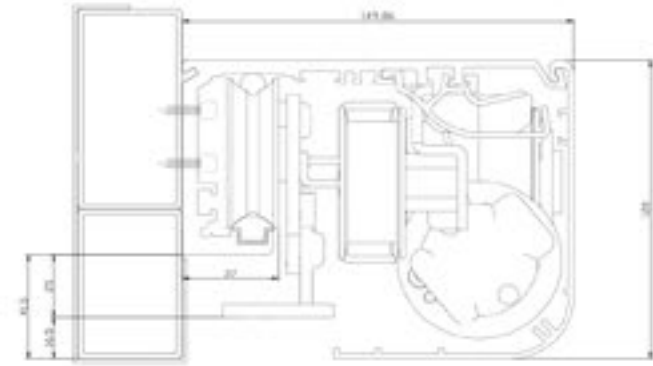
Automatismos para puertas automáticas correderas de una o dos hojas móviles. Mecanismo de medidas reducidas con guía deslizante en nylon para disminuir el nivel de ruido. Tapa frontal equipada con accesorios que permiten mantenerla suspendida durante el mantenimiento.

Características para cumplir con la norma:

- Señal de prueba a los sensores
- Entrada de seguridad del sensor exterior
- Entrada de seguridad del sensor interior
- Entrada de seguridad del sensor secundario para hoja fija del lado derecho.
- Entrada de seguridad del sensor secundario para hoja fija del lado izquierdo.
- Ajustes sólo a través del programador digital con contraseña



Tapa Frontal suspendida



MODELO	LK120 Plus 90 1 Hoja	LK120 Plus 90 2 Hojas
Alimentación	230Vac +/- 10%, 50-60Hz	230Vac +/- 10%, 50-60Hz
Potencia	80w	80w
Peso máximo de las hojas	130Kg	90Kg
Ancho de paso libre min./máx.	600mm/3200mm	1000mm/3200mm
Motor eléctrico	40Vdc con codificador	40Vdc con codificador
Velocidad de apertura min./máx.	0,7m/s	1,4m/s
Velocidad de cierre min./máx.	0,6m/s	1,2m/s
Velocidad de frenado min./máx.	0,6m/s	1,2m/s
Tiempo de pausa	Máx. 20seg	Máx. 20seg
Temperatura de funcionamiento	-15°C/+50°C	-15°C/+50°C
Grado de protección	IP22	IP22
Alimentación de los accesorios externos	13VDC	13VDC
Dimensiones de la máquina (H x P)	120 x 150mm	120 x 150mm
Largo de la máquina	Máx. 6500mm	Máx. 6500mm
Frecuencia de utilización	Continuo	Continuo

Puede ser complementado con el Sistema antipánico integral para ser utilizado en salidas de emergencia, o en lugares donde sea necesario un paso libre superior a las hojas móviles (puede abrir también las hojas fijas) en momentos puntuales. En caso de avería / fallo de un componente esencial, las hojas recogen por simple impulsión manual hacia el exterior.

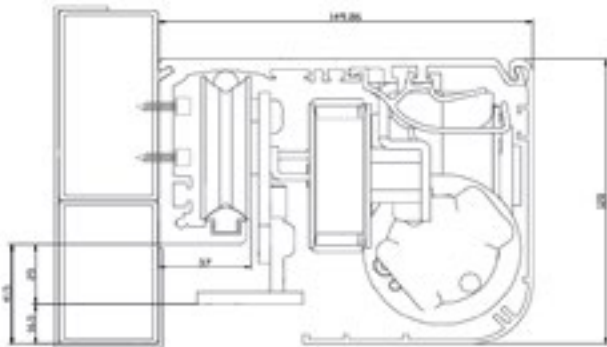


LK120 VR redundante
NORMA EN-16005

- Modelo específicamente diseñado para ser utilizado en salidas de emergencia, sin necesidad del sistema antipánico integral. El operador está dotado de un motorreductor sin cepillos con doble bobinado y doble encoder, la placa electrónica posee una electrónica redundante, y tiene batería doble, garantizando que el sistema abra las hojas móviles incluso ante la situación de fallo de un componente esencial de la máquina.
- La central electrónica está dotada de un alimentador de conmutación, de doble circuito con potencia independiente, para controlar los motores y los dos microprocesadores constantemente sincronizados que generan las entradas y salidas. El sistema contiene una batería que garantiza la apertura de emergencia en 5 segundos en caso de fallo de la red eléctrica, con autonomía de 48 horas en stand by.



Tapa Frontal suspendida



MODELO	LK120 VR-L/R 1 Folha	LK120 VR-D 2 Folhas	TLK120 VR-L/R 2 Folhas	TLK120 VR-D 4 Folhas
Alimentación	230Vac +/- 10%, 50-60Hz	230Vac +/- 10%, 50-60Hz	230Vac +/- 10%, 50-60Hz	230Vac +/- 10%, 50-60Hz
Potencia	100w	100w	100w	100w
Consumo en Stand-by	6w	6w	6w	6w
Peso máximo de las hojas	200Kg/hoja	150Kg/hoja	150Kg/hoja	75Kg/hoja
Ancho de paso libre min./máx.	600mm/3200mm	1000mm/3200mm	1020mm/4000mm	1260mm/4000mm
Motor Eléctrico bobinado doble	Motor brushless 24Vdc com codificador	Motor brushless 24Vdc com codificador	Motor brushless 24Vdc com codificador	Motor brushless 24Vdc com codificador
Velocidad de apertura min./máx.	0,7m/s	0,7m/s	0,7m/s	0,7m/s
Velocidad de cierre min./máx.	0,6m/s	0,6m/s	0,6m/s	0,6m/s
Tiempo de pausa	Máx. 20seg.	Máx. 20seg.	Máx. 20seg.	Máx. 20seg.
Temperatura de funcionamiento	-15°C/+60°C	-15°C/+60°C	-15°C/+60°C	-15°C/+60°C
Grado de protección	IP22	IP22	IP22	IP22
Alimentación de los accesorios externos	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Dimensiones de la máquina (H x P)	120 x 150mm	120 x 150mm	120 x 210mm	120 x 210mm

ESTABLE: Marco tubular cerrado a prueba de torsión, esquinas del marco de la puerta reforzadas.
SEGURA: Cerradura especial con semicilindro de perfil y dos llaves.
VARIABLE: Pueden ser instaladas detrás o entre el hueco.
SILENCIOSA: Junquillos laterales de deslizamiento y casquillos de materia sintética en los puntos articulados garantizan un funcionamiento silencioso.
RESISTENTE A LA CORROSIÓN: Están galvanizados los marcos de la puerta, la chapa acanalada de la hoja, los rellenos de acero, los brazos de palanca y todos los perfiles y herrajes.
LARGA DURACIÓN: El conjunto de tres muelles de seguridad, los casquillos de materia sintética y el lacado de fondo electrostático son la clave de su larga vida.



Cuando la puerta requiere de unas dimensiones mayores reforzamos los herrajes, colocamos conjuntos de 5/6 muelles a cada lado y fabricamos la hoja con chapa de onda industrial y hojas con bastidor de 80x40 pudiendo así llegar a fabricar puertas basculantes de 5000 mm de ancho o hasta 2700 mm de alto, caracterizándose por su funcionamiento cómodo y silencioso.



Seguridad del cierre
El enclavamiento bilateral es independiente del suelo y garantiza una seguridad en el cierre. Las puertas con puerta incorporada, tienen el enclavamiento vertical.



Conjunto de 3 muelles
Gracias a este sistema, existe una protección total para no lastimarse los dedos y una mayor seguridad en el funcionamiento de la puerta.



Funcionamiento silencioso
El junquillo de deslizamiento de materia sintética permite una apertura y cerradura silenciosa.



Componentes duraderos
Las partes articuladas del herraje están protegidas con casquillos de material sintético que garantizan su durabilidad y fácil manejo



MODELO CLASSICA • NUEVO ACABADO ESTANDAR

Hoja acero acanalado vertical chapa prelacada blanca pirineo + marcos de puerta y hoja galvanizados.

2500	730	740	750	760	767	777	870	889		
2400	720	730	733	750	756	764	852	860	917	
2300	707	714	725	733	743	753	835	839	892	917
2200	686	707	714	725	733	735	818	827	886	913
2100	676	681	691	700	709	723	806	819	880	904
MM	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3500

i Las alturas indicadas se pueden fabricar con 50 mm más (salvo 2500 mm) anchos intermedios son posibles

OTROS ACABADOS	INCREMENTO
Chapa prelacada verde Navarra, rojo teja, gris perla, azul lago, marrón	2 %
Tabaco + marcos de puerta y hoja galvanizados.	
Chapa prelacada imitación madera + marcos de hoja y puerta galvanizados.	14%



PRÁCTICA (PEATONAL)



ELEGANTE



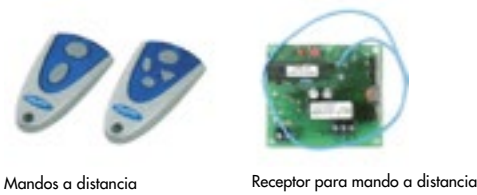
PRESTIGE

i Resto de modelos disponibles.
Considerar los siguientes recargos sobre el precio del modelo **CLASSICA**

MODELO	INCREMENTO
Modelo PRÁCTICA (Puerta peatónal insertada)	370 €
Modelo ELEGANTE (Chapa prelacada similar 9018) No se fabrica con peatónal.	5,5 %
Modelo PRESTIGE (Pintura epoxy RAL 9018) No se fabrica con peatónal.	48 %



i Pueden fabricarse montantes fijos ciegos o con barrotes.



Mandos a distancia Receptor para mando a distancia



Pulsador de códigos Focotélula de seguridad

La tradicional puerta contrapesada, ha dado un paso tecnológico decisivo. Presentamos la nueva versión que cumple con los requerimientos de la **NORMATIVA UNE-EN 13241-1**. A su resistencia y su sencilla mecánica, se unen los equipamientos de seguridad que la sitúan al nivel más competitivo del mercado. Ofrecemos un diseño moderno con multitud de posibilidades: panel de fachada, chapa industrial en diferentes colores, montantes con barrotes, puerta peatonal.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Bastidores tubulares de nuevo diseño, con perfilado especial de doble acanaladura (rigidez y posibilidad de juntas y burletes).
- Juntas de EPDM perimetrales en vez de cubrejuntas de chapa, para aumentar la seguridad.
- Guías con aristas curvas que cumplen los requisitos de la normativa.
- Sistema de seguridad anticaída, conjunto de resortes que se enclavan contra las paredes deteniendo la caída de la puerta en caso de rotura o movimiento incontrolado.
- Cierre bilateral mediante cerrojos atornillados.
- Poleas con doble soporte, ajuste y amarre con tornillería y placa de anclaje a obra.
- Bisagras, tacos de giro y cabezales con perfiles de amarre y atornillados, mejor ajuste evitando soldaduras y pinturas de imprimación.
- Puerta preparada para automatizar, siendo esta la puerta ideal para alta maniobrabilidad.
- Fabricada según la normativa europea **EN-1324-1**.

CERTIFICADO ENSAYOS PRE-LEVA	
USO PREVISTO	Industrial, residencial y comunitario
Durabilidad mecánica	1 500 ciclos hasta 4500 x 4500 mm 2500 ciclos desde 4500 x 4500 mm Hasta 8500 x 6000 mm
Resistencia al viento	CLASE 2

AUTOMATISMOS
● Hombre presente
● Impulso





Solo la calidad y la experiencia garantizan la seguridad
Garantizar la seguridad en todo tipo de edificaciones publicas y privadas, nos ha llevado a fabricar las puertas y componentes mas seguros del mercado, avalados por años de experiencia y con una calidad contrastada.
Novoferm Alsai garantiza la fabricación de acuerdo con todas las certificaciones en vigor.
Dispone a su elección Puertas y Registros Cortafuegos, tanto de una hoja como de dos. Puertas Grandes Dimensiones, Correderas y Guillotinas. Con una gran variedad de medidas y accesorios a elegir.
COMPONENTES:
La cinta intumescente y la espiga de seguridad son componentes imprescindibles en una puerta Cortafuegos. Ambos garantizan que en caso de incendio, el sistema aisle los focos, preservando la integridad de instalaciones y personas.

PUERTAS EI2 60 C 5 EN 1 HOJA USO INTERIOR

CÓDIGO	MEDIDA FIJA OBRA	MEDIDA PASO	MEDIDA EXT DEL MARCO	APERTURA	PRECIO
	mm	mm	mm		
412000802	800 x 2035	740 x 2005	855 x 2065	IZQUIERDA	282
412000803	800 x 2035	740 x 2005	855 x 2065	DERECHA	282
412000902	885 x 2035	825 x 2005	940 x 2065	IZQUIERDA	285
412000903	885 x 2035	825 x 2005	940 x 2065	DERECHA	285
412001002	1000 x 2035	940 x 2005	1055 x 2065	IZQUIERDA	302
412001003	1000 x 2035	940 x 2005	1055 x 2065	DERECHA	302
412001100	1100 x 2035	1040 x 2005	1160 x 2065	IZQUIERDA	494
412001101	1100 x 2035	1040 x 2005	1160 x 2065	DERECHA	494



NOMENCLATURA

La denominación de EI260 significa:
E: Integridad
I : Aislamiento
Subíndice 2: Indica la definición de aislamiento utilizado.
60: Tiempo resistente al fuego. Puede ser 60,90,120 o 180.
La del símbolo “C” indica que el producto también cumple el criterio de maniobrabilidad.

PUERTAS EI2 60 C 5 EN 2 HOJAS CON CONTRACERRADURA

CÓDIGO	MEDIDA FIJA OBRA	MEDIDA PASO	MEDIDA EXTERIOR	PRECIO
	mm	mm	mm	
412001200	1200 x 2035	1140 x 2005 (800 ACTIVA + 400)	1255 x 2065	840
412001400	1400 x 2035	1340 x 2005 (800 ACTIVA x 600)	1455 x 2065	888
412001600	1600 x 2035	1540 x 2005 (800 + 800)	1655 x 2065	935
412001800	1800 x 2035	1740 x 2005 (900 + 900)	1855 x 2065	981
412002000	2000 x 2035	1940 x 2005 (1000 + 1000)	2055 x 2065	1030



i Además podemos colocar opcionalmente una junta de goma para conseguir estanqueidad y evitar el sonido metálico al cierre.

Los dispositivos para salidas antipánico conformes a la norma EN 1125 están concebidos para ser utilizados en situaciones de emergencia.

PESO MÁXIMO DE LA PUERTA	ALTO MÁXIMO DE LA PUERTA	ANCHO MÁXIMO DE LA PUERTA	TEMPERATURA LÍMITE
200 kg	2.520 mm	1.320 mm	-10°C +60°C

Manillon antipánico IDEA BASE, reversible, barnizado negro, resbalón de zamak sin autoblocante, cerradero lateral.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
412002001	CIERRE LATERAL	120
9412000505	DOS PUNTOS CIERRE VERTICAL	102
412002003	BARRA OVAL 830 MM	15
945928	BARRA OVAL 1130 MM	17
412945938	BARRA OVAL 1330 MM	26
9410201505	JUEGO PESTILLOS	84
412002004	JUEGO VARILLAS / CARCASAS 2400 MM	33
94100305	JUEGO VARILLAS/ CARCASAS 3400 MM	61
412940110	MANILLA EXTERIOR CON BOMBILLO	65
412940120	POMO MÓVIL Y LLAVE	61
412940130	POMO FIJO Y LLAVE	53



Manillon antipánico “PUSH” modular reversible, preparado para cierre lateral, doble y triple. Resbalón de acero autoblocante.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	mm	
412004001	MANILLON PUSH LONGITUD 840 MM	160
412004002	MANILLON PUSH LONGITUD 1.700 MM	181
412004004	MANILLON PUSH LONGITUD 1.300 MM	195



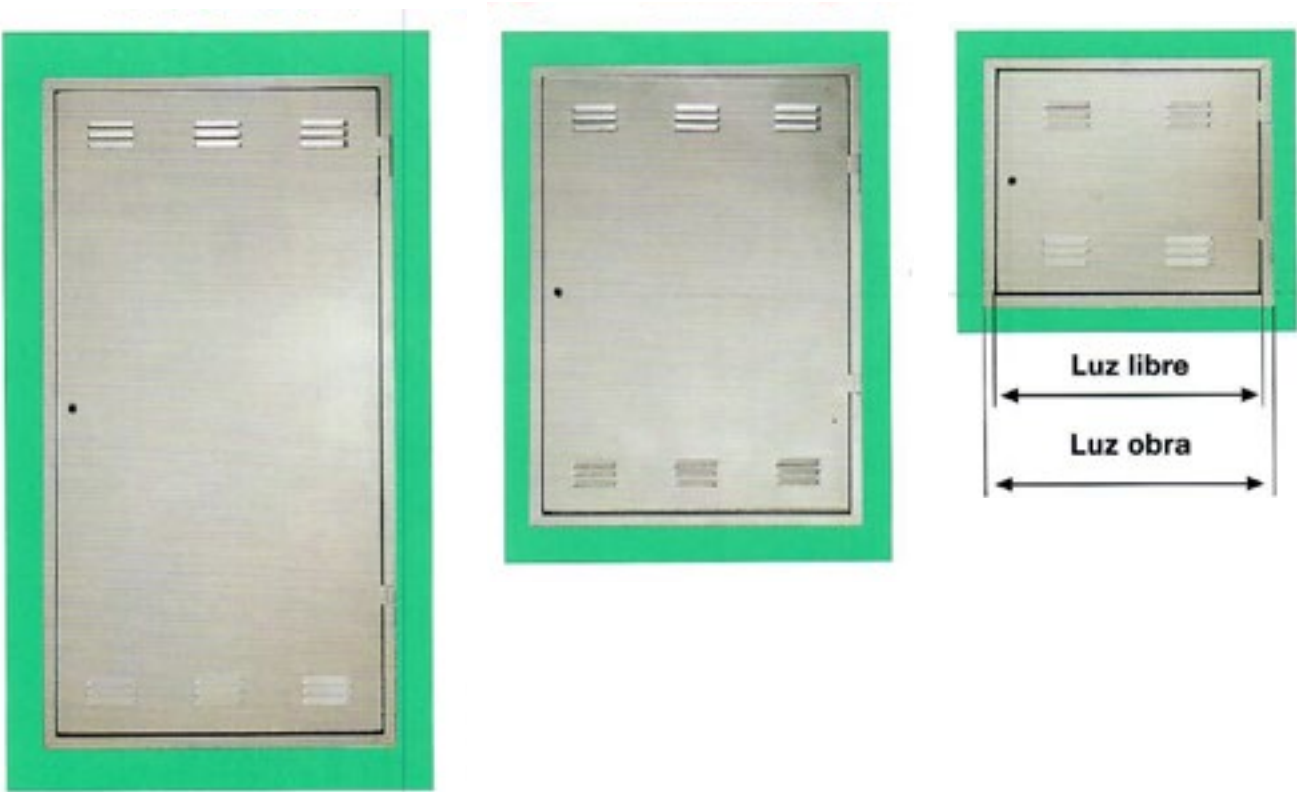
REGISTROS DE UNA HOJA EI260 BISAGRA OCULTA

Espesor de hoja 58 mm
Marco estándar espesor 1,5 mm
Hoja con solape fino, junta intumescente
Espesor de lámina 0,7 mm
2 bisagras ocultas
Acabado prelacado blanco

CÓDIGO	DIMENSIONES	PRECIO
	mm	
412050050	REGISTRO 1 HOJA 500 x 500	179
412070070	REGISTRO 1 HOJA 700 x 700	221
412050100	REGISTRO 1 HOJA 500 x 1000	221

ACCESORIOS PARA PUERTAS CORTAFUEGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	mm	
412503791	Cierre antipánico embutir hoja activa y pasiva	89
412002003	Barra oval 830 mm	15
412000003	Cerradura cortafuegos cuadradillo partido	27
412000004	Cuadradillo partido	8
412000006	Cerradura cortafuegos reversible	20
412000010	Conjunto de manetas y escudos nylon negro	18
412000017	Conjunto de manetas Inox con bocallave	51
412000018	Manilla Inox + Pomo con bocallave	90
412000013	Muelle cierra puertas TS10	43
412000016	Selector de cierre E-BASIC	78
412000014	Electroimán ELFRI S20050 + Placa S01060	77
412000008	Vidrio cortafuegos EI260 + Aros	277
412000030	Bombillo estándar 80 mm	25
412000041	Medio pomo nylon negro con bocallave	24
412000042	Medio pomo nylon negro sin bocallave	25
412002043	Escudo nylon negro con bocallave	3
412001043	Escudo nylon negro sin bocallave	3



MEDIDAS ESTÁNDAR

CÓDIGO	ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	PRECIO
	mm	mm	mm	mm	
410066056	660	560	580	485	143
410785109	785	1.090	710	1.010	193
410785149	785	1.490	710	1.410	240

CARACTERÍSTICAS

Marco abierto de espesor 1,5 mm con garras para la obra
Hoja con troneros de ventilación de espesor 1,5 mm
Cerradura de H.E. especial de triángulo
Acabado total galvanizado

PUERTAS MULTIUSO DE DOBLE CHAPA GALVANIZADA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fabricada con doble chapa de acero de 0.5 mm de espesor. Esta chapa se ensambla y se prensa sin necesidad de emplear soldadura en ningún punto de hoja.
- Hoja convenientemente troquelada para recibir el conjunto de manilla y cerradura.
- Composición interna: relleno de panel de cartón en forma de nido de abeja. Esta configuración asegura una resistencia y estabilidad excelentes, además de absorber cualquier sonido metálico.
- Cerradura de embutir con resbalón + pestillo, con cilindro de perfil europeo con tres llaves.

PUERTAS MULTIUSO GALVANIZADA 1 HOJA

CÓDIGO	MEDIDA FIJA OBRA	MEDIDA PASO	MEDIDA EXT DEL MARCO	APERTURA	PRECIO
	mm	mm	mm		
413000775	775 x 2035	710 x 2005	800 x 2050	IZQUIERDA	150
413001775	775 x 2035	710 x 2005	800 x 2050	DERECHA	150
413000875	875 x 2035	810 x 2005	900 x 2050	IZQUIERDA	160
413001875	875 x 2035	810 x 2005	900 x 2050	DERECHA	160
413000100	1000 x 2035	935 x 2005	1025 x 2050	IZQUIERDA	170
413001100	1000 x 2035	935 x 2005	1025 x 2050	DERECHA	170

PUERTAS MULTIUSO GALVANIZADA 1 HOJA CON VENTILACIÓN

CÓDIGO	MEDIDA FIJA OBRA	MEDIDA PASO	MEDIDA EXT DEL MARCO	APERTURA	PRECIO
	mm	mm	mm		
413002775	775 x 2035	710 x 2005	800 x 2050	IZQUIERDA	160
413003775	775 x 2035	710 x 2005	800 x 2050	DERECHA	160
413002875	875 x 2035	810 x 2005	900 x 2050	IZQUIERDA	170
413003875	875 x 2035	810 x 2005	900 x 2050	DERECHA	170
413002100	1000 x 2035	935 x 2005	1025 x 2050	IZQUIERDA	180
413003100	1000 x 2035	935 x 2005	1025 x 2050	DERECHA	180

PUERTAS MULTIUSO GALVANIZADA 2 HOJAS

CÓDIGO	MEDIDA FIJA OBRA	MEDIDA PASO	MEDIDA EXTERIOR	TIPO	PRECIO
	mm	mm	mm		
413001550	1550 x 2035	1475 x 2005	1565 x 2050	CIEGA	425
413001750	1750 x 2035	1675 x 2005	1765 x 2050	CIEGA	465
413002000	2000 x 2035	1925 x 2005	2015 x 2050	CIEGA	540
413001551	1550 x 2035	1475 x 2005	1565 x 2050	VENTILACIÓN	445
413001751	1750 x 2035	1675 x 2005	1765 x 2050	VENTILACIÓN	505
413002001	2000 x 2035	1925 x 2005	2015 x 2050	VENTILACIÓN	580

PUERTAS MULTIUSO LACADAS

PUERTA MULTIUSOS BLANCA 1 HOJA

CÓDIGO	MEDIDA FIJA OBRA	MEDIDA PASO	MEDIDA EXT DEL MARCO	APERTURA	PRECIO
	mm	mm	mm		
413100775	775 x 2035	710 x 2005	800 x 2050	IZQUIERDA	185
413101775	775 x 2035	710 x 2005	800 x 2050	DERECHA	185
413100875	875 x 2035	810 x 2005	900 x 2050	IZQUIERDA	195
413101875	875 x 2035	810 x 2005	900 x 2050	DERECHA	195
413100100	1000 x 2035	935 x 2005	1025 x 2050	IZQUIERDA	205
413101100	1000 x 2035	935 x 2005	1025 x 2050	DERECHA	205

PUERTA MULTIUSO BLANCA 1 HOJA CON VENTILACION

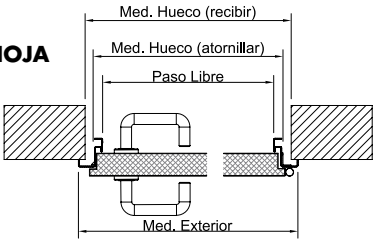
CÓDIGO	MEDIDA FIJA OBRA	MEDIDA PASO	MEDIDA EXT DEL MARCO	APERTURA	PRECIO
	mm	mm	mm		
413102775	775 x 2035	710 x 2005	800 x 2050	IZQUIERDA	195
413103775	775 x 2035	710 x 2005	800 x 2050	DERECHA	195
413102875	875 x 2035	810 x 2005	900 x 2050	IZQUIERDA	205
413103875	875 x 2035	810 x 2005	900 x 2050	DERECHA	205
413102100	1000 x 2035	935 x 2005	1025 x 2050	IZQUIERDA	215
413103100	1000 x 2035	935 x 2005	1025 x 2050	DERECHA	215

PUERTAS MULTIUSO GALVANIZADA 2 HOJAS

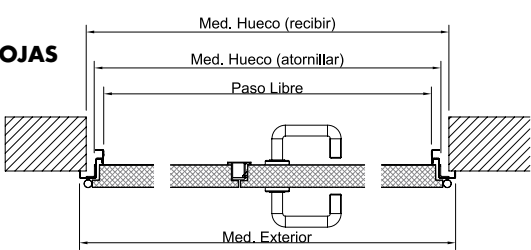
CÓDIGO	MEDIDA FIJA OBRA	MEDIDA PASO	MEDIDA EXTERIOR	TIPO	PRECIO
	mm	mm	mm		
413101550	1550 x 2035	1475 x 2005	1565 x 2050	CIEGA	490
413101750	1750 x 2035	1675 x 2005	1765 x 2050	CIEGA	510
413102000	2000 x 2035	1925 x 2005	2015 x 2050	CIEGA	530
413101551	1550 x 2035	1475 x 2005	1565 x 2050	VENTILACIÓN	510
413101751	1750 x 2035	1675 x 2005	1765 x 2050	VENTILACIÓN	530
413102001	2000 x 2035	1925 x 2005	2015 x 2050	VENTILACIÓN	550



PUERTA DE UNA HOJA



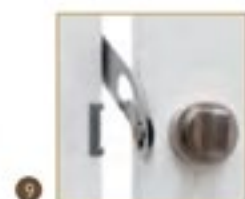
PUERTA DE DOS HOJAS





Detalles

- 1 **Marco de acero:**
De 100 mm fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm.
- 2 **Hoja:**
Fabricada en chapa de acero de 1 mm, inyectada con espuma de poliuretano de alta densidad.
- 3 **Cerradura:**
De 1, 3 o 5 puntos, con escudo de seguridad antitaladro y cilindro europeo con llaves de puntos y posibilidad de cerradura adicional para el servicio.
- 4 **Bisagras:**
3 o 4 bisagras de seguridad antipalanca.
- 5 **Junta de estanqueidad:**
Perimetral de caucho.
- 6 **Manilla:**
Circular de acero inoxidable.
- 7 **Pomo:**
En acero inoxidable.
- 8 **Cortavientos (opcional):**
Escamoteable embutido en la parte inferior de la hoja.



9 Limitador de Apertura

Prestaciones



De serie	Grado 2	Cerradura 1 punto según tabla de medidas	26 dB	Clase 2	Clase 1	Clase 5	1,6w/m²K
Bojo pedido	Grado 3	3 puntos / 5 puntos o 4 puntos+c.a.	30 dB	Clase 3	Clase 3A	-	1,6w/m²K

*4 P+C.A.: Esta opción se compone de 4 cerraduras gobernadas por un bombillo central con escudo antitaladro y 1 cerradura adicional con bombillo independiente + escudo antitaladro.

*5 P: Esta opción se compone de 5 cerraduras gobernadas por un único bombillo central con escudo antitaladro de seguridad.

★ Todas las especificaciones descritas en la tabla de prestaciones queda condicionada a las tablas de fabricación de cada producto.



!!
Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta

Colores

Las puertas de la serie **Saga 100** nos brindan la opción de realizar diferentes acabados ya sea en imitación madera, lacado en colores RAL o conjugando ambos en las distintas caras.





PUERTAS RESIDENCIALES



PUERTAS RESIDENCIALES





Calidad

- Automatismo universal para puertas seccionales, puertas suspendidas, puertas basculantes, puertas abatibles ^[1] y puertas de apertura lateral/puertas seccionales laterales
- Tecnología LED integrada: iluminación eficiente, de larga duración y bajo consumo
- De bajo consumo: <1 W en standby
- Made in Germany

Seguridad

- Motor con autorretención elevada y contrapresión activa en cualquier posición en caso de intento de allanamiento
- Posibilidad de conexión de pack de baterías para funcionamiento de emergencia en caso de fallo en la red eléctrica
- Imán de bloqueo para motor (protección contra robo), bloqueo en cualquier posición, incluso en función de ventilación/apertura parcial/posición final de puerta abierta [disponible opcionalmente; Lock art. 1651V000]
- Mediante el desbloqueo de emergencia integrado, el carro puede acoplarse y desacoplarse en cualquier posición
- Sistema de radio bidireccional seguro SOMloq2

Flexibilidad

- Numerosos accesorios para ampliación, p. ej., memoria para emisor de mano Memo, sensor de humedad Senso, imán de bloqueo Lock, iluminación LED adicional Lumi +
- Carro extraíble sin necesidad de desmontar el riel
- Posibilidad de acortar o prolongar fácilmente el riel

Inteligencia

- Proceso de programación automático: curva de fuerza autoprogramable con adaptación continua, p. ej., funcionamiento de verano/invierno
- Perfiles de velocidad optimizados para apertura rápida y cierre seguro
- Funcionamiento conforme a las normas
- Calibración automática del desplazamiento de la puerta mediante introducción directa de las fuerzas motrices medidas
- Posibilidad de preseleccionar los tipos de puerta mediante interruptores DIP
- Frenado activo en caso de puertas arrastradas
- Numerosas posibilidades de ajuste y consulta a través de SOMlink
- Arranque/parada suaves para la protección del engranaje
- Detección automática de posiciones finales en puerta cerrada durante la programación. La presión de cierre puede adaptarse también individualmente a las particularidades constructivas
- Interfaz USART, p. ej., para el módulo Delta Dore X3D

[1] Herraje especial necesario

MUCHO MÁS FLEXIBLE GRACIAS A LA CAJA DEL CONTROLADOR SEPARADA

FLEXIBILIDAD

- Caja del controlador separada para montaje en pared o techo según se desee. De este modo es posible aprovechar a la perfección el enchufe del garaje para la alimentación eléctrica
- En caso de montaje mural de la caja separada del controlador, el pulsador interior se encuentra a una cómoda distancia de la puerta de salida
- La caja del controlador con posibilidad de montaje por separado hace innecesarios otros enchufes y laboriosos trabajos eléctricos



Controlador pro+ - con posibilidad de montaje flexible en 3 variantes: atrás (1), en el techo (2), delante (3).

Ki S 9060 pro+ # S10154-00001

Ki S 9080 pro+ # S10155-00001

Ki S 9110 pro+ # S10156-00001

Riel de 3 piezas incluido carro, caja del controlador, material de fijación (herraje, fijación del dintel y suspensión del techo), brazo de empuje y escuadra para el herraje de la puerta, emisor de mano de 4 comandos preprogramado Pearl Vibe (#4019V000)

RUNner⁺

Para puertas correderas con hasta 12 m de recorrido y 800 kg de peso



- Detección automática de bandas de seguridad y fotocélulas
- automatischer Zulauf und Teilöffnung einstellbar
- El transformador toroidal de bajo consumo protege el medio ambiente y reduce gastos
- Consumo eléctrico reducido gracias al modo de standby integrado
- Posibilidad de conexión para paquete de baterías (en caso de fallo eléctrico)
- Dirección de movimiento de la puerta a través de interruptor selector
- Protección contra accidentes mejorada mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- Carcasa de materiales inoxidables como aluminio y plástico reforzado con fibra de vidrio y resistente a la intemperie
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Desbloqueo de emergencia de fácil acceso
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia o fotocélula

DATOS TÉCNICOS

Sistema de radio	Somloq Rollingcode
Rango de temperatura	-30 °C a +50 °C
Tensión nominal	CA 220 - 240 V
Par	máx. 20 Nm
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Índice de protección	IP54
Velocidad de apertura	máx. 190 mm/s

SP 900

Para puertas correderas con hasta 8 m de recorrido y 400 kg de peso



- La velocidad (máx. 285 mm/s) y otros parámetros pueden adaptarse automáticamente al tamaño y al peso de la puerta
- Uno de nuestros automatismos más rápidos para puertas correderas (en función de la puerta)
- El cierre eléctrico integrado garantiza una elevada autorretención y protección contra allanamiento
- Apto para puertas con una pendiente de hasta el 3,5 %
- Cierre automático ajustable
- Protección contra accidentes mejorada mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- El transformador toroidal de bajo consumo protege el medio ambiente y reduce gastos
- Consumo eléctrico reducido gracias al modo de standby integrado
- Posibilidad de conexión para paquete de baterías (en caso de fallo eléctrico)
- Robusta estructura gracias a un auténtico perfil cuadrado; ideal también para hojas de gran altura
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia o fotocélula

DATOS TÉCNICOS

Sistema de radio	Somloq Rollingcode
Rango de temperatura	-20 °C a +60 °C
Tensión nominal	CA 220 - 240 V
Par	máx. 10 Nm
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Índice de protección	IP44
Velocidad de apertura	máx. 285 mm/s

twist 200 EL

Para puertas con hojas de hasta 2,5 m de ancho o 300 kg de peso



Particularidades adicionales del recorrido de movimiento más largo

- El automatismo puede montarse también en postes muy anchos y revestidos de ladrillos sin necesidad de extraer el poste
- El automatismo puede alcanzar un ángulo de apertura de hasta 130°
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Desbloqueo de emergencia de fácil acceso
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia, fotocélula o cierre eléctrico

DATOS TÉCNICOS

Sistema de radio	Somloq Rollingcode
Rango de temperatura	-30 °C a +70 °C
Tensión nominal	CA 220 - 240 V
Recorrido (según automatismo)	550 mm
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Índice de protección	IP44



twist XL

Para puertas con hojas de hasta 7 m de ancho o 1.100 kg de peso



- Los automatismos twist pueden montarse de forma universal en la hoja derecha o izquierda de la puerta y permiten combinarse entre sí sin problema
- Aptos para puertas que se abren hacia fuera
- Aptos para puertas con entrepaños cerrados
- El sistema de frenado patentado y desarrollado por SOMMER hace que el automatismo resulte muy resistente, incluso en caso de someterse a fuerzas extremas de hasta 3 toneladas, p. ej., debido a la carga el viento o como protección contra allanamiento en caso de actos vandálicos
- Movimiento cuidadoso con la puerta
- Protección contra accidentes mejorada mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Desbloqueo de emergencia de fácil acceso
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia, fotocélula o cierre eléctrico

DATOS TÉCNICOS

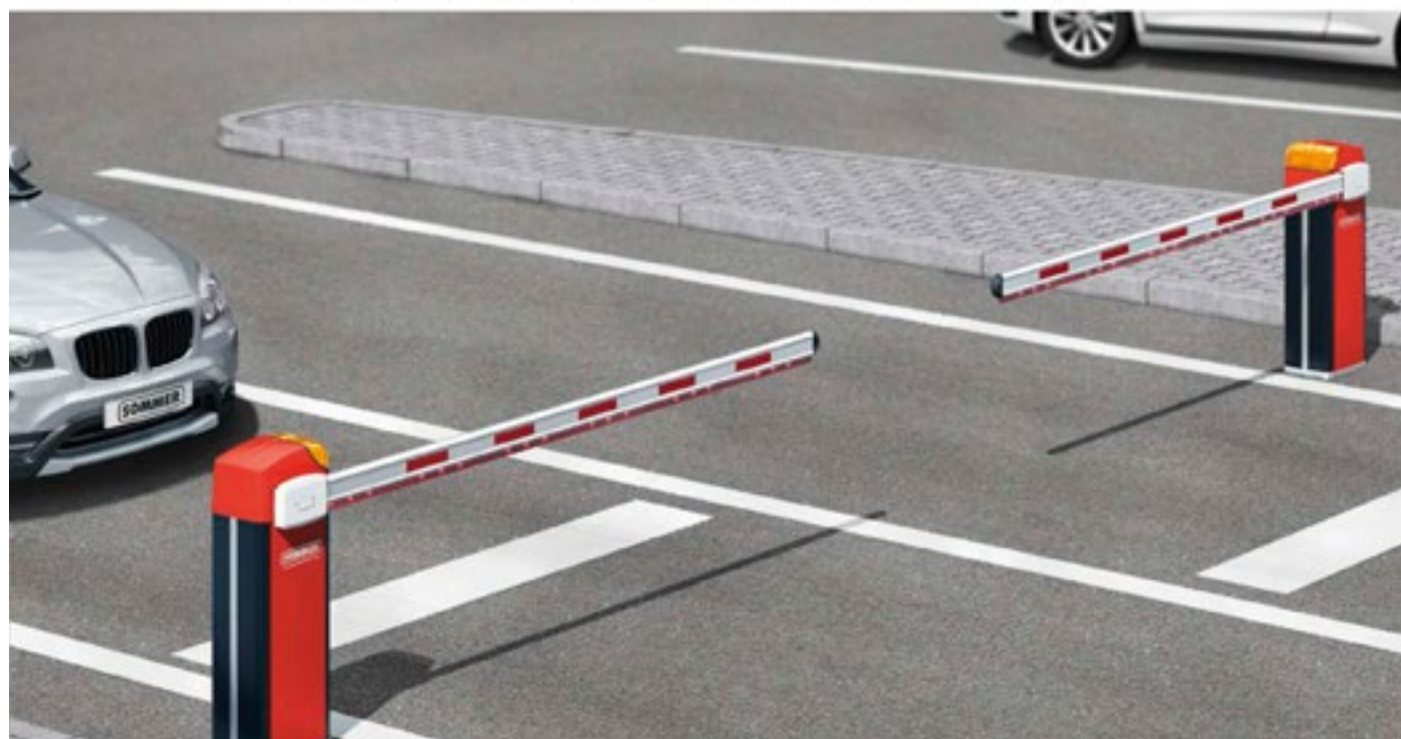
Sistema de radio	Somloq Rollingcode
Rango de temperatura	-25 °C a +70 °C
Tensión nominal	CA 220 - 240 V
Recorrido (según automatismo)	450 mm
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Índice de protección	IP44

EL POTENTE AUTOMATISMO PARA PUERTAS BATIENTES

MARCHA SUAVE REGULADA EN FORMA DE RAMPA SIN PÉRDIDA DE FUERZA; MOVIMIENTO LENTO Y CUIDADOSO CON LA PUERTA



¹⁾ Nota: debido al trabajo adicional de manipulación y envío, las barreras tienen un coste adicional de transporte de aprox. 70,00 € (sin IVA).



FIJACIONES METÁLICAS SUMINISTRO INDUSTRIAL

Panel rústico, sandwich

Sistemas de ventilación, panel aluacero

Sistemas de fijación (anclaje metálicos, resinas, fijación plástica)

Tornillería de fijación (tornillo broca, rosca chapa, remaches)

Hojas de sierra de cinta

Maquinaria electro portátil

Discos de corte, desbaste, discos de laminas

Brocas compatibles SDS- PLUS, fresas huecas para corte de hierro

Soldadura (electrodos, hilo tubular, maquinaria)

Sellantes y adhesivos

Tornillería métrica, tuercas, arandelas

Escaleras de aluminio

Cables y elementos de elevación



NUEVO PANEL DE SANDWICH

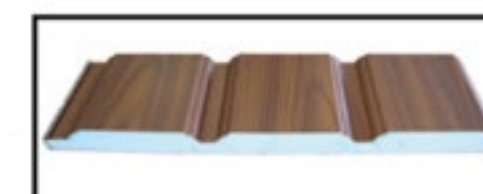


El panel de acero sandwich imitación madera se utiliza para cerramientos, fachadas y para la fabricación de puertas basculantes, correderas y residenciales.

La mejor opción por estética, calidad y precio.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL PANEL DE ACERO SANDWICH

Fabricado en dos chapas, una de acero imitación madera con forma rústica de 0,7 mm de espesor y 500 mm de ancho banda cara vista. Y la otra, lisa de chapa imitación madera de 0,5 mm de espesor banda cara interior.



Cara vista al exterior



Cara interior

Medidas (ancho x alto):	500x2000 mm
	500x2100 mm
	500x2200 mm
	500x2300 mm
	500x2400 mm
	500x2500 mm
	500x3000 mm

*Consulten para otras medidas

Su relleno interior es de poliuretano extruido con Certificado AENOR de:

- Conductividad térmica (W/mK) 0,034
- Espesor 30 mm
- Resistencia térmica (m² K/W) 0,80
- Resistencia acústica
- Resistencia a la compresión (KPa) 300
- Resistencia al fuego E
- Estabilidad dimensional menor o igual al 2%

Panel *teja* el panel sandwich...



Panel sandwich autoportante con aislante de poliuretano utilizado en el sector de la construcción civil.

La configuración de la chapa exterior se asemeja a la teja clásica, dando un aspecto real a la cubierta. El espesor constante del aislamiento mejora el confort del edificio aislando eficientemente tanto del frío como del calor.



Lado exterior:

Realizado en chapa de acero, según Norma UNI-EN 10326

Espesor: 0,5 mm.

Lacado con imprimación epoxídica revestida con lacado especial.

Terminaciones exteriores

- Teja Nueva (RAL 8004)
- Pizarra (RAL 7016)
- Albero envejecido
- Teja rojo envejecido



Aislamiento térmico:

Poliuretano expandido.

Lado Interior

Realizado en chapa de acero según Norma UNI-EN 10326

Espesor: 0,5

Terminación:

- Blanco Pirineo
- Madera alistonada

Medidas en Stock:

- Teja / blanco - Teja / madera
- Albero / blanco - Albero / madera
- Medidas: 2100 - 2450 - 3500 - 4200
4900 - 5600 - 6650 - 7700 - 8400

Servicio de corte a medida
Otras medidas bajo pedido



Panel *EcoTeja* 25-30mm Teja Nueva RAL 8004 el panel sandwich...



Nuevo Panel Sandwich Teja más económico, con un aislamiento constante de entre 25-30mm, una gran estética, igual a la teja árabe tradicional que economiza notablemente la construcción o rehabilitación de tejados.

Medidas en stock

Teja Nueva / Aluminio Blanco
12600 mm

Otras medidas : Corte a la medida indicada



Lado exterior

Realizado en chapa de acero prelacado según norma UNI-EN 10326

Espesor: 0.5mm

Aislamiento Térmico

Espuma de poliuretano expandido de 25-30mm de espesor

Lado interior

Realizado en aluminio gofrado especial

Terminaciones Interiores

Aluminio Blanco
Aluminio Natural





La nueva gama de remates está adaptada a las exigencias del Código Técnico del Real Decreto 314/2006, resolviendo todas las necesidades de ventilación de la vivienda.

VENTILACIÓN ESTÁTICA ←

Para campanas de cocina, calderas de gas y chimeneas hogar. Ha sido diseñado para crear una depresión dentro de los distintos conductos y evitar efectos anti-revoco, sin necesidad de disponer ningún motor en su interior.

VENTILACIÓN MECÁNICA EXTRACTORA →

Para ventilación de zonas húmedas, baños y cocinas. Incorpora en su interior según el caudal de aire a extraer, varios modelos de motores de distinta potencia.

De acuerdo con el CTE las viviendas deberán disponer de un sistema de renovación forzada del aire interior, facilitando a través de unas entradas en muros o ventanas, una admisión de aire, y una extracción desde las zonas húmedas de la vivienda, baños y cocinas.



FABRICACIÓN A MEDIDA

Nuestra tecnología robotizada y automatizada permite fabricar grandes medidas que pueden usarse en la ventilación de amplias superficies, cajas de ascensores, patios de luces o de servicios, garajes, ocultación de aires acondicionados en terrazas, rejillas, etc., sin paredes intermedias que reduzcan y anulen la depresión.

La altura y la distancia entre lamas no varía, así mantenemos su capacidad de depresión constante en cualquier chimenea.

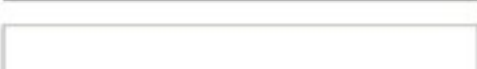
REJILLAS DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO LACADO

ACCESORIOS

Las rejillas pueden fabricarse opcionalmente con los siguientes accesorios:

- Con pletina de fijación entre ladrillos
- Rejilla antipájaros 1.5 x 1.5 mm o trama de 3 x 10 mm
- Filtro antipolvo

MATERIALES Y COLORES

Aluminio natural	
Aluminio lacado Antracita RAL 7016	
Aluminio lacado gris RAL 7022	
Aluminio lacado negro RAL 9005	
Aluminio lacado blanco RAL 9003	
Calidad 3004 H44, indicada especialmente según normativa EN.	
*Aluminio lacado según carta RAL (opcional bajo pedido)	
Acero inoxidable - AISI 316 brillante	



Con pletina de fijación entre ladrillos



Rejilla antipájaros



Montaje fácil y rápido con atornillado lateral



Las rejillas de ventilación marcan la diferencia en cuanto a su acabado y su practicidad. Nuestra tecnología robotizada y automatizada nos permite fabricar rejillas de ventilación pensando en un montaje sin fijaciones visibles, fácil y rápido.

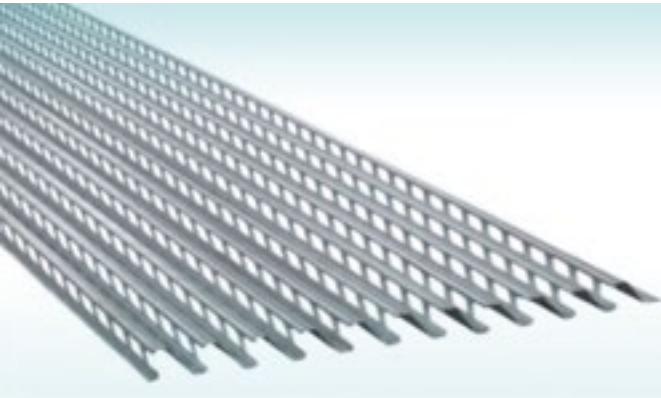
La instalación de las rejillas de ventilación es muy simple, no necesita de perforación ni precisa ninguna obra de albañilería. Trabajamos para satisfacer las necesidades de nuestros clientes de la forma más sencilla y económica posible.

Nuestra rejillas han sido diseñadas con materiales de gran calidad que garantizan la durabilidad y resistencia del producto. No ceden ante los procesos de degradación más comunes, como la corrosión o la oxidación, manteniéndose útiles durante largo tiempo.

Son un producto de alta calidad, que se fabrican a medida, y que puedes encontrar a un precio competitivo. Pueden usarse en la ventilación de amplias superficies, cajas de ascensores, patios de luces o de servicios, garajes, ocultación de aires, etc.

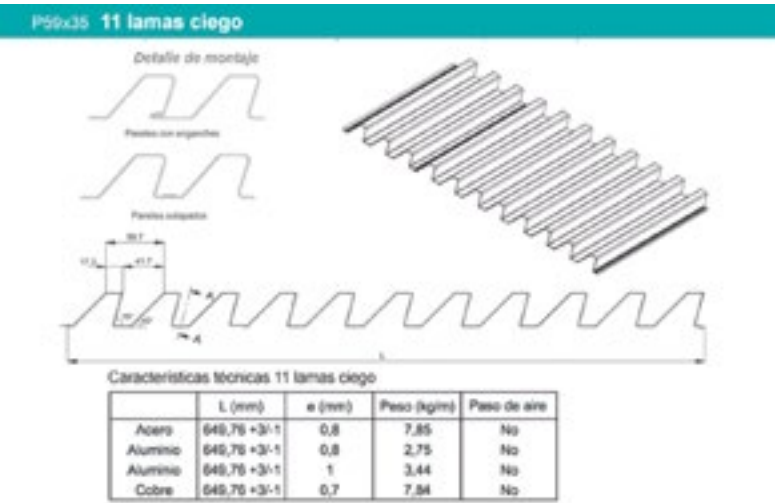
SEGURIDAD Y VENTILACIÓN A FAVOR DE LA ARQUITECTURA

Los paneles aluacero, con patente internacional, son los únicos paneles del mercado que se fabrican con aberturas de ventilación ocultas bajo los pliegues del propio panel, en proceso continuo, en acero, aluminio y cobre.



PANEL ALUACERO P59X35 MODELO VENTANA

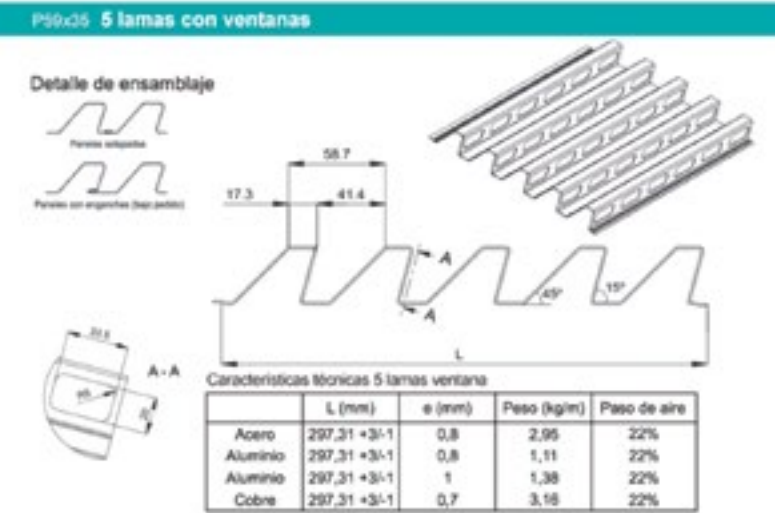
CÓDIGO	MODELO	LARGO	ANCHO	ACABADO	PRECIO PANEL
		mm	mm		
178543645	VENTANA 11 LAMAS	6000	645	GALVANIZADO	222
178540645	VENTANA 11 LAMAS	4000	645	HIERRO	136
178541645	VENTANA 11 LAMAS	4000	645	GALVANIZADO	148
178540295	VENTANA 5 LAMAS	4000	295	HIERRO	70
178541295	VENTANA 5 LAMAS	4000	295	GALVANIZADO	75
178542645	MICROPERFORADO 11 LAMAS	4000	645	GALVANIZADO	167



Los paneles Aluacero Mallorca P 59X35, se fabrican en bloques de 5 o 11 lamas ciegos o ventilados. La ventilación se efectúa mediante ventanas o micro perforaciones ocultas bajo los pliegues, o a través de toda la superficie en el modelo micro perforado, es posible combinar los diferentes tipos de paneles en una misma obra.

Los paneles Aluacero Mallorca están especialmente diseñados para fabricar revestimientos de fachadas, pantallas acústicas, cerramientos, portones, rejillas de ventilación, marquesinas, cubriciones de terrazas, parasoles.

Para su instalación disponen de marcaciones con solapa para rematar en obra, o sin solapa para encastrar directamente en la pared.



ANCLAJE MTA (CARGAS MEDIAS Y ALTAS)

Fácil instalación, uso en hormigón fisurado, empleo en cargas medias altas, instalación previa o bien a la del propio espesor a fijar, varias longitudes y diámetros, para cargas estáticas o cuasi estáticas.



CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
010106045	6 x 45	200	40,68
010106060	6 x 60	200	43,75
010106090	6 x 90	200	50,18
010106120	6 x 120	100	60,19
010108080	8 x 75	100	56,19
010108090	8 x 90	100	61,13
010108120	8 x 120	100	75,48
010110070	10 x 70	100	74,59
010110090	10 x 90	100	83,08
010110120	10 x 120	50	99,66
010110150	10 x 150	50	127,24
010112075	12 x 75	50	113,82
010112090	12 x 90	50	122,33
010112110	12 x 110	50	127,72

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
010112140	12 x 140	50	170,11
010112180	12 x 180	50	226,14
010114080	14 x 80	50	222,42
010114120	14 x 120	50	286,33
010114145	14 x 145	25	349
010116090	16 x 90	25	271,30
010116145	16 x 145	25	301,01
010116170	16 x 170	25	376
010116220	16 x 220	25	456,18
010120170	20 x 170	20	554,30
010120220	20 x 220	20	704,22
010120270	20 x 270	20	943,23
010124180	24 x 180	10	1.573,10
010124260	24 x 260	10	1.992,45

ANCLAJE SL-PT (GRANDES CARGAS EN HORMIGÓN)

Cincado, acero clase 8.8, lo que le confiere alta resistencia tanto a tracción como a cortante, uso tanto en hormigón fisurado como no fisurado C20/25 y C50/60, para utilización en aplicaciones estructurales con cargas altas y sujeción de maquinaria pesada.
Resistente al fuego R 120.



CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
011106070	10 x 70 M 6	50	303,77
011106080	10 x 80 M 6	50	318,74
011106100	10 x 100 M 6	50	355,74
011106110	10 x 110 M 6	25	377,73
011108080	12 x 80 M 8	50	366,24
011108100	12 x 100 M 8	50	401,76
011108120	12 x 120 M 8	25	438,62
011110100	16 x 100 M 10	25	626,41
011110120	16 x 120 M 10	25	707,68
011110140	16 x 140 M 10	20	799,14

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
011110160	16 x 160 M 10	20	889,26
011112120	18 x 120 M 12	20	927,08
011112150	18 x 150 M 12	20	1.082,33
011112170	18 x 170 M 12	15	1.215,93
011112200	18 x 200 M 12	15	1.359,76
011116140	24 x 140 M 16	10	1.571,68
011116170	24 x 170 M 16	10	1.848,06
011116200	24 x 200 M 16	10	2.132,37
011116220	24 x 220 M 16	10	2.316,45

Anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado.
Rosca macho, uso en hormigón no fisurado, fácil montaje.
Conjunto solidario gracias a los anti-giros incorporados en casquillo, camisa y cono que hacen que el anclaje no gire facilitando la instalación. Empleo en cargas medias, instalación a través del propio taladro del elemento a fijar.



DISPONIBLE EN:

- TORNILLO CABEZA PLANA
- TORNILLO INVOLABLE
- ARGOLLA FORJADA

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
010608045	M 6 x 45 BROCA 8	200	34,56
010608060	M 6 x 60 BROCA 8	200	40,04
010610060	M 8 x 60 BROCA 10	100	55,16
010610080	M 8 x 80 BROCA 10	100	64,66
010612070	M 10 x 70 BROCA 12	100	89,91
010612100	M 10 x 100 BROCA 12	50	111,11
010614100	M 10 x 100 BROCA 14	50	137,73
010616080	M 12 x 80 BROCA 16	50	174,33
010616110	M 12 x 110 BROCA 16	50	211,52
010620110	M 16 x 110 BROCA 20	25	381,16



ANCLAJE ZAMAK (MATERIALES MACIZOS O HUECOS)

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
010306000	M 6 x 50 BROCA 12	100	164,95
010308000	M8 x 60 BROCA 14	100	209,29
010310000	M 10 x 80 BROCA 16	50	298,33
010312000	M 12 x 100 BROCA 20	25	494,13
010316000	M 16 x 140 BROCA 25	25	1.098,65



ANCLAJE HEMBRA (CON CONO INTERIOR GRANDES CARGAS)

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
010000006	M 6 x 25 BROCA 8	100	20,39
010000008	M 8 x 30 BROCA 10	100	26,42
010000010	M 10 x 40 BROCA 12	50	44,18
010000012	M 12 x 50 BROCA 15	50	81,22
010000016	M 16 x 65 BROCA 20	25	208,49



RESINA EPOXIACRILATO

Anclaje extremadamente resistente sobre soportes huecos o macizos, frágiles o compactos tipo ladrillo, hormigón, cemento, piedra natural, madera, etc.

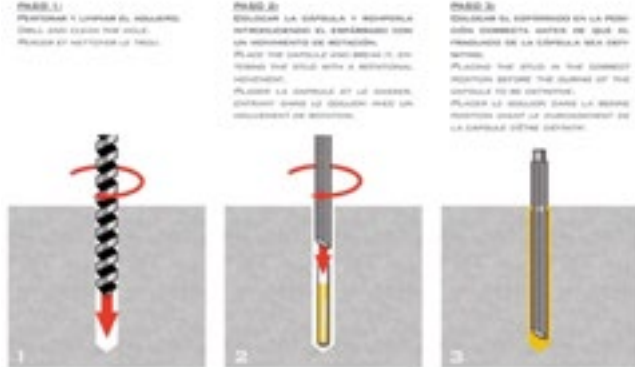
CÓDIGO	CONTENIDO	UD/CAJA	PVP UNIDAD
	ml		
011700300	300	12	13,50
011700380	410	12	16

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	PVP UNIDAD
011700000	PISTOLA APLICADORA 410	45

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	PVP CIENTO
011700001	CANULA RESINA	105
011512050	TAMIZ NYLON 12 x 50	32
011512080	TAMIZ NYLON 12 x 80	32
011515085	TAMIZ NYLON 15 x 85	34
011515130	TAMIZ NYLON 15 x 130	37
011520085	TAMIZ NYLON 20 x 85	38

CÁPSULA QUÍMICA DE ROTACIÓN

CÓDIGO	CONTENIDO	UD/CAJA	PVP UNIDAD
	mm		
011200008	M 8 BROCA 10	10	197,28
011200010	M 10 BROCA 12	10	201,82
011200012	M 12 BROCA 14	10	210,42
011200016	M 16 BROCA 18	10	233,95
011200020	M 20 BROCA 25	6	476



FIJACIONES PLÁSTICAS

TACO NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
020100004	4 x 20	100	2,54
020100005	5 x 25	100	1,84
020100006	6 x 30	100	1,88
020100007	7 x 30	100	3,93
020100008	8 x 40	100	3,71
020100010	10 x 50	50	6,25
020100012	12 x 60	25	11,46
020100014	14 x 75	20	18,53



TACO NYLON 4 SEGMENTOS

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
020200005	5 x 25	150	3,97
020200006	6 x 30	100	4,15
020200008	8 x 40	100	6,51
020200010	10 x 50	100	11,69
020200012	12 x 60	25	23,66
020200014	14 x 70	20	30,75



TACO CLAVABLE PRE-MONTADO CABEZA AVELLANADA

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
020005030	5 x 30	100	7,69
020005050	5 x 50	100	9,83
020006040	6 x 40	100	9,57
020006050	6 x 50	100	11,61
020006060	6 x 60	100	13,60
020006070	6 x 70	100	16,80
020008060	6 x 80	100	18,29
020008080	8 x 80	100	25,94
020008100	8 x 100	100	31,72
020008120	8 x 120	100	38,38



Bajo pedido puede suministrarse con cabeza cilíndrica y cabeza avellanada Inox a-2.

TORNILLO BROCA C/HEXAGONAL DIN 7504 K

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
062048013	4,8 x 13	1000	4,85
062048016	4,8 x 16	1000	5,25
062048019	4,8 x 19	500	5,36
062048025	4,8 x 25	500	6,34
062055019	5,5 x 19	500	7,33
062055025	5,5 x 25	500	8,50
062055050	5,5 x 50	500	13,52
062063025	6,3 x 25	500	12,10
062063050	6,3 x 50	250	18,86
062063080	6,3 x 80	250	28,97



MONTADO CON ARANDELA

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
063048016	4,8 x 16 P 16	1000	11,66
063055019	5,5 x 19 P16	1000	13,58
063055022	5,5 x 22 P16	1000	12,98
063055025	5,5 x 25 P16	1000	15,14
063063025	6,3 x 25 P16	500	17,74
063063032	6,3 x 32 P16	500	22,15
063163050	6,3 x 50 P18	250	27,82
063163060	6,3 x 63 P18	250	32,85
063163080	6,3 x 75 P18	250	37,12
063163100	6,3 x 100 P18	100	48,55
063163120	6,3 x 120 P18	100	72,85
063163140	6,3 x 140 P18	100	100,72

TORNILLO BROCA REDUCIDA DIN 7504 RE, C/HEXAGONAL CON ARANDELA P-16



CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
063355022	5,5 x 22	500	17,82
063363025	6,3 x 25	500	19,16
063363038	6,3 x 38	500	25,99

TORNILLO VIGA (AUTOTALADRANTE) PUNTA BROCA ALTA

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
065055032	5,5 x 32	500	16,19
065055038	5,5 x 38	500	17,70

MONTADO CON ARANDELA P-16

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
066055032	5,5 x 32 P16	500	20,03
066055038	5,5 x 38 P16	500	21,33



CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
064035009	3,5 x 9,5	1000	1,77
064035013	3,5 x 13	1000	2,15
064035016	3,5 x 16	1000	2,30
064035019	3,5 x 19	1000	2,46
064035025	3,5 x 25	500	3,03
064035032	3,5 x 32	500	3,80
064042013	4,2 x 13	1000	2,74
064042016	4,2 x 16	1000	3
064042019	4,2 x 19	1000	3,40
064042025	4,2 x 25	500	4,01
064042032	4,2 x 32	500	4,70
064042038	4,2 x 38	500	5,52
064048013	4,8 x 13	1000	3,88
064048016	4,8 x 16	1000	4,23
064048019	4,8 x 19	1000	4,67
064048025	4,8 x 25	500	5,52
064048032	4,8 x 32	500	6,32
064048038	4,8 x 38	500	7,29
064048050	4,8 x 50	500	9,54
064055022	5,5 x 22	500	6,94
064055025	5,5 x 25	500	7,22
064055032	5,5 x 32	500	8,59
064055038	5,5 x 38	500	9,67
064055045	5,5 x 45	500	10,85
064055060	5,5 x 60	250	15,16



TORNILLO BROCA CABEZA PLANA DIN 7504 P



CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
064135013	3,5 x 13	1000	1,97
064135016	3,5 x 16	1000	2,17
064135019	3,5 x 19	1000	2,59
064135022	3,5 x 22	1000	2,94
064135025	3,5 x 25	500	2,93
064142013	4,2 x 13	1000	2,59
064142016	4,2 x 16	1000	2,85
064142019	4,2 x 19	1000	3,15
064142022	4,2 x 22	500	3,48
064142025	4,2 x 25	500	3,87
064142032	4,2 x 32	500	4,54
064142038	4,2 x 38	500	5,31
064148016	4,8 x 16	1000	3,79
064148019	4,8 x 19	1000	4,08
064148025	4,8 x 25	500	4,64
064148032	4,8 x 32	500	6,01
064148038	4,8 x 38	500	6,94
064148050	4,8 x 50	500	8,71
064155032	5,5 x 32	500	8,35
064155038	5,5 x 38	500	9,25
064155050	5,5 x 50	500	11,90



i Bajo pedido, se pueden suministrar lacados o acabado inox con cabeza alomada o extraplana

TORNILLO ROSCACHAPA CABEZA HEXAGONAL DIN7976

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
060063019	6,3 x 19	500	8,94
060063025	6,3 x 25	500	9,68
060063032	6,3 x 32	500	11,48
060063050	6,3 x 50	500	14,74
060063060	6,3 x 60	250	17,80
060063080	6,3 x 80	250	23,84
060063100	6,3 x 100	250	31,07

MONTADO CON ARANDELA P-16

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
061063019	6,3 x 19	500	15,95
061063025	6,3 x 25	500	16,90
061063032	6,3 x 32	500	18,75
061063040	6,3 x 40	500	20,83
061063050	6,3 x 50	500	23,23
061063060	6,3 x 60	250	28,32
061063080	6,3 x 80	250	36,14

TORNILLO HORMIGÓN CABEZA HEX. CON ARANDELA (PUNTA DIAMANTE)

Para fijación directamente al hormigón, ladrillo macizo, bloque o paneles prefabricados previo taladro de 5 mm.

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
078265032	6,5 x 32 P-18	1000	27,14
078265045	6,5 x 45 P-18	500	31,96
078265057	6,5 x 57 P-18	500	38,99
078265070	6,5 x 70 P-18	500	44,13
078265080	6,5 x 80 P-18	250	53,10
078265100	6,5 x 100 P-18	250	62,13
078265125	6,5 x 125 P-18	250	78,84

TORNILLO BARRAQUERO DIN 571

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
072060050	6 x 50	200	12,44
072060060	6 x 60	200	14,66
072060080	6 x 80	200	18,48
072080050	8 x 50	200	22,09
072080060	8 x 60	200	25,22
072080080	8 x 80	200	32
072080100	8 x 100	100	40,53



TORNILLO INVIOlable CABEZA TORX

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
072170030	7 x 30	100	26,62
072170040	7 x 40	100	27,14
072170050	7 x 50	100	27,48
072170060	7 x 60	100	31,44
072170070	7 x 70	100	33,31
072170080	7 x 80	100	38,42
072170090	7 x 90	100	44,13

PAVONADO EN NEGRO

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
072270030	7 x 30	100	38,42
072270040	7 x 40	100	40,08
072270050	7 x 50	100	44,14
072270060	7 x 60	100	48,96
072270070	7 x 70	100	51,74
072270080	7 x 80	100	56,82
072270090	7 x 90	100	60,88



TORNILLO TIRAFONDO CABEZA AVELLANADA

CÓDIGO	MEDIDA	UD/CAJA	PVP CIENTO
	mm		
073040020	4 x 20	1000	2,09
073040030	4 x 30	500	2,78
073040040	4 x 40	500	3,31
073040050	4 x 50	250	4,56
073050030	4 x 60	250	5,28
073050040	5 x 40	250	5,44
073050050	5 x 50	250	6,63
073050060	5 x 60	250	8,06
073050070	5 x 70	100	9,98
073050080	5 x 80	100	11,39
073060040	6 x 40	250	8,23
073060050	6 x 50	250	9,48
073060060	6 x 60	250	11,04
073060070	6 x 70	100	14,30
073060080	6 x 80	100	16,23
073060100	6 x 100	100	21,02



CLASSIC PRO

La Hoja de Sierra de Cinta definitiva para cortes productivos.

VIDA DE CINTA EXCEPCIONAL

La preparación patentada del fleje incrementa la resistencia a la fatiga.

EXTREMADAMENTE VERSÁTIL

Capaz de cortar una amplia gama de metales desde aceros al carbono de baja aleación a aleaciones de alta tenacidad.

El diseño avanzado permite cortes tanto en materiales macizos como en estructurales.

El ángulo de ataque positivo mejora la penetración en máquinas que ofrecen poca presión de corte.

RENDIMIENTO CONSISTENTE EN CADA UNO DE LOS CORTES

La geometría única y el triscado minimizan el ruido y la vibración desde el primer corte.

MEDIDAS FLEJE	PRECIO METRO	SOLDADURA
mm		
19 x 0,9	21	8,50
27 x 0,9	21	8
34 x 1,1	25	9,50
41 x 1,3	35,50	11
54 x 1,3	42,50	13,50
54 x 1,6	53	25



HOJA DE SIERRA DE CINTA PARA METALES

ESPECIAL CERRAJEROS

HOJAS DE SIERRA DE CINTA SAGEN M 42

MEDIDAS FLEJE	PRECIO METRO	SOLDADURA
mm		
27 x 0,9	21	8
WAVY PASO 9/11		

SIERRA MULTIUSOS PARA EL CORTE DE DIFERENTES MATERIALES (TUBO-MACIZO-PERFILES)



SELECCIÓN DE DENTADO BIMETÁLICO

1. Determine la forma y dimensiones del material a cortar.
2. Identifique la tabla a emplear (Macizo cuadrado / Macizo redondo / Tubos y Estructurales).
3. En la tabla de debajo busque los dientes por pulgada (DPP) a emplear en base a las dimensiones (en mm o pulgadas) del material a cortar.

MACIZO CUADRADO O RECTANGULAR: Establezca el ancho de corte (W)

SELECCIÓN DE DENTADO BIMETÁLICO

1. Determine la forma y dimensiones del material a cortar.
2. Identifique la tabla a emplear (Macizo cuadrado / Macizo redondo / Tubos y Estructurales).
3. En la tabla de debajo busque los dientes por pulgada (DPP) a emplear en base a las dimensiones (en mm o pulgadas) del material a cortar.

MACIZO CUADRADO O RECTANGULAR: Establezca el ancho de corte (W)

ANCHO DE CORTE (W)	
PULGADA	.1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 1 2 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
MM	2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25 50 125 250 375 500 625 750 875 1000 1125 1250
DPP	14/18 10/14 8/12 6/10 6/8 5/8 4/6 3/4 2/3 1.5/2.0 1.4/2.0 1.0/1.3 7/1.0



MACIZO REDONDO: Establezca el diámetro de corte (D)

DIÁMETRO (D)	
PULGADA	.1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 1 2 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
MM	2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25 50 125 250 375 500 625 750 875 1000 1125 1250
DPP	14/18 10/14 8/12 6/10 6/8 5/8 4/6 3/4 2/3 1.5/2.0 1.4/2.0 1.0/1.3 7/1.0



ESTRUCTURALES / TUBOS / PAQUETES: Establezca el espesor de pared (T)

ESPESOR DE PARED (T)	
PULGADA	.05 .10 .15 .20 .25 .30 .40 .50 .60 .70 .80 .90 1 1.5 2
MM	1.25 2.5 3.75 5 6.25 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25 37.5 50
DPP	14/18 10/14 8/12 6/10 6/8 5/8 4/6 3/4 2/3



MATERIALES AGRUPADOS O EN PAQUETES:

Para seleccionar el número de Dientes Por Pulgada adecuado en el caso de materiales agrupados o en paquetes, busque el DPP adecuado para una sola pieza y posteriormente escoja el dentado inmediatamente mayor.



SIERRAS DE CINTA



HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL



KUB35.91
Llave de impacto 3/4" BL 1700Nm 20V

- 0-900/1100/1800 rpm
- 0-1000/1600/2400 ipm
- 1700 Nm (apriete)
- 2100 Nm (desapriete)
- 3,4 kg



KUC35.1
Taladro percutor BL 150 Nm 20V

- 0-550/2.000 rpm
- 0-10.450/38.000 ipm
- 13 mm
- Acero 16 mm
- Madera 152 mm
- Ladrillo 16 mm
- 20+1+1
- 1,5 kg



KH276.91
Llave Impacto 1/2" BL 700 Nm 20V

- 0-1800/2400/2900 rpm
- 0-2000/2700/3300 ipm
- 450/550/700 Nm (apriete)
- 600/750/850 Nm (desapriete)
- 1,36 kg



KUC33.1
Taladro percutor BL 95 Nm 20V

- 0-500/2.000 rpm
- 0-8.500/34.000 ipm
- 13 mm
- Acero 13 mm
- Madera 33 mm
- Ladrillo 16 mm
- 18+1+1
- 1,25 kg



KH275
Llave Impacto 1/2" BL 500 Nm 20V

- 0-2600/2900 rpm
- 0-2800/3200 ipm
- 500 Nm (apriete)
- 650 Nm (desapriete)
- 1,26 kg



KUH10.4
Mini amoladora BL 125mm 20V

- 3500/6000/8500rpm
- M 14
- 1,7 kg



HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL

KUC50.91
Martillo perforador BL SDS-PLUS 2F 1,7J 20V S/bat

- 0-1.700 rpm
- 0-5.300 ipm
- Hormigón 20 mm
- Madera 20 mm
- Acero 13 mm
- 1,35 kg



KH325P
Martillo perforador 3F SDS - PLUS 800W

- 0-1.300 rpm
- 0-5.500 ipm
- 3 J
- Hormigón 26mm
- Madera 30 mm
- Acero 13 mm
- 3,1 kg



KUC61.91
Martillo perforador BL SDS-PLUS 3F 2,2J 20V S/bat

- 0-1.210 rpm
- 0-5.400 ipm
- Hormigón 24 mm
- Madera 27 mm
- Acero 13 mm
- 2,6 kg



KUX21
Martillo perforador SDS-MAX 2F 1050W

- 0-610 rpm
- 0-4.150 ipm
- 7,5 J
- Hormigón 38 mm
- 5,3 kg



KUS26
Mini Amoladora Brushless 125mm 1200W

- 0-11.000 rpm
- M14
- 1,4 kg



KUS35P
Amoladora 230 mm 2200W

- 0-6.500 rpm
- M14
- 5,1 kg



Kress



OFFICIAL GLOBAL PARTNER



MÁS DE 90 AÑOS DE INNOVACIONES



PRODUCTOS INNOVADORES



VALORES MEDIOAMBIENTALES

Nuestros productos alcanzan una tasa de reciclaje de más del 95%. Estamos orgullosos de tener el premio de platino de la WWF a la sostenibilidad.



IBERFLEX A 24 M

Los discos de desbaste IBERFLEX A 24 M ofrecen la mayor rapidez en desbaste, con un arranque de virutas superior a la media, con una gran fiabilidad de manejo deslizándose de forma cómoda y suave.

CÓDIGO	DIÁMETRO	PRECIO
	mm	
242110115	115 x 7	1,65
242110125	125 x 7	2
242110150	150 x 7	2,40
242110180	180 x 7	2,55
242110230	230 x 7	4,40



CLASE DE CALIDAD A 24 NOVOFLEX ACERO

Calidad Novoflex: potente clase de entrada. Dureza, media. De aplicación universal en el tratamiento del metal. Buena potencia abrasiva, con buena duración. Velocidad máxima de trabajo 80 m/s.

DISCO DE DESBASTE NOVOFLEX

CÓDIGO	DIÁMETRO	PRECIO
	mm	
242115060	115 P 60	3
242125060	125 P 60	3,20
242180060	180 P 60	5,95



CALIDAD LONG LIFE ELITE A 60 Z-BF

La combinación del grano cerámico de alto rendimiento y aglomerantes de última generación hacen del disco una herramienta de alta gama y referente. Excelente rendimiento de corte y extremadamente resistente. Consumo reducido de material, ahorro de potencia, menor carga de la máquina. Velocidad máxima de trabajo : 80m/s

CÓDIGO	DIÁMETRO	PRECIO
	mm	
242202115	115 x 1	1,70
242202125	125 x 1	1,80
242202230	230 x 1,9	3,80



CALIDAD SUPREM

Disco abrasivo de tronzar delgado para el tratamiento de materiales inoxidables, de paredes delgadas, como tubos, chapas perfiles, alambres, tratamiento en general del metal. Corte veloz, gran duración. Velocidad máxima de trabajo 80 mm.

CÓDIGO	DIÁMETRO	PRECIO
	mm	
242202150	150 x 1,6	2,50
242102180	180 x 1,9	2,50
242002230	230 x 1,9	3,10
242102230	230 x 2,5	3,30



i Disponibles también en grano **P 40 / P 80 / P 120**

INVERTER

**TIG****Smart 160 MMA**

Ref.: 22300160MMA

**Electrodo
3,25 mm.**

160 Amp 35%
3,2 kg.
Hot Start
ARC Force
Antisticking
TIG DC
Cebado Lift ARC

ACCESORIOS y
MALETIN INCLUIDOS**Smart 200 MMA**

Ref.: 22300200MMAVI

**Electrodo
4,00 mm.**

200 Amp 35%
4,7 kg.
Hot Start
ARC Force
Antisticking
TIG DC
Cebado Lift ARC

ACCESORIOS y
MALETIN INCLUIDOS**Atlantic 180**

Ref.: 22290180AC

180 Amp 35%
4,7 kg.
Hot Start
ARC Force
Antisticking
TIG DC Cebado Lift ARC

**Electrodo
3,25 mm.****TIG**ACCESORIOS
INCLUIDOS**Atlantic 200**

Ref.: 22290202AC

**Electrodo
4,00 mm.****TIG**ACCESORIOS
INCLUIDOS

200 Amp 35%
5,2 kg.
Hot Start
Arc Force
Antisticking
TIG DC Cebado Lift ARC

Smart 200 TIG Pulse

Ref.: 22300200TS

Inox

170 Amp 30%
8 kg.
TIG Pulsado
Cebado Por HF

Incluye: ACCESORIOS y
Antorcha TIG 26E 4m.**Smart 200 AC/DC**

Ref.: 22300200TACDC

**Inox +
Aluminio**

200 Amp 25%
11 kg.
TIG Pulsado AC/DC
Cebado por HF

Incluye: ACCESORIOS y
Antorcha TIG 26E 4m.**Smart 200 MP**

Ref.: 22300200MP

**MIG | TIG
Electrodo**

200 Amp 35%
Electrodo + Hilo + TIG
9,8 kg.
Bobina 5 kg.
Incluye: ACCESORIOS
Antorcha TIG 25 4m.
Bobina 5 kg.
TUBULAR SIN GAS

**Smart CUT 45 PFC**

Ref.: 2230045PFC

**Corte
Plasma**

45 Amp 35%
1PH 230 +-15% 50- 60 Hz.
10 Kg.
Cebado Automático Sin HF
Corte Separación 15mm.

Antorcha PT45
INCLUIDA**Gala MIG 2600**

Ref.: 43800000

300 Amp 35%
82 kg.
0,8-1,0 mm.
2 Ruletas

MIG**Gala MIG 4000**

Ref.: 43988000

392 Amp 35%
100 kg.
0,8-1,0-1,2 mm.
4 Ruletas

MIG**Gala MIG 3000**

Ref.: 43898000 + 61800000 + 37000000

300 Amp 35%
75 kg.
0,8-1,0 mm.
Devanadora 2 Ruletas
5 Metros
Carro

MIG**Gala MIG 3800**

Ref.: 43990000 + 61800000 + 63700000

392 Amp 35%
95 kg.
0,8-1,0-1,2 mm.
Devanadora 2 Ruletas
5 Metros
Carro

MIG**Pinzas**

Ref.: 68500000

Pinza Portaelectrodos 200 Amp.

Ref.: 67100000

Pinza Portaelectrodos 400 Amp.

Masas

Ref.: 68500000

Pinza Portaelectrodos 200 Amp.

Ref.: 67100000

Pinza Portaelectrodos 400 Amp.

**Antorcha 25**

Ref.: 880025P

Antorcha MIG 25 4 metros

Antorcha 36

Ref.: 880036P

Antorcha MIG 36 4 metros

**Regulador**

Ref.: 37600000

Argón CO²Ref.: EMIG25
KIT Consumibles A-25Ref.: EMIG36
KIT Consumibles A-36**Máscaras**Ref.: 5998E
Careta Gasweld
Regulación 9-13Ref.: 51259B
Careta Galaxy
Regulación 9-13**Piqueta**Ref.: 67400010
Piqueta de acero

RUEDAS INDUSTRIALES GOMA NEGRA

Ruedas fabricadas en goma vulcanizada color negro y cubierta de banda de rodadura con una dureza de 83° Shore. Núcleo llanta de acero estampado acabado cincado brillante de 8 a 12 micras con cojinete a Rodillos
Lubricación adherente repelente al agua. Ensamblado a soporte con tornillo de acero y tuerca autoblocante. Fabricado según normas europeas EN 12532.



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 80	80
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 100	110
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 125	140
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 150	130
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 200	230



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 80	80
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 100	110
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 125	140
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 150	130
GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 200	230



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 80	80
GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 100	110
GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 125	140
GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 150	130
GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 200	230
GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 200	230



Goma
Es un material con capacidad de carga media. La característica principal de las ruedas de goma es su óptima elasticidad, son adecuadas para varios tipos de pavimentación, para empleos mixtos en interiores y exteriores, incluso sobre superficies irregulares y en presencia de obstáculos. Es capaz de absorber, ruidos, golpes y vibraciones.



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 80	80
ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 100	110
ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 125	140
ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 150	160
ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 160	180
ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 200	230
ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 250	260

RUEDAS INDUSTRIALES EN POLIAMIDA “NYLON”

Ruedas para diferentes aplicaciones en interiores y exteriores, utilizadas en sectores para el transporte de cargas medianas y altas. Soportes de acero estampado de 3mm de espesor con rodamiento axial de doble hilera de bolas. Cargas de 100 kgrs. a 350 kgrs. Fabricadas según normativa Europea EN 12530.



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 60	175
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80	225
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100	250
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125	300

DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80	225
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100	250
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125	300



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 60	175
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80	225
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100	250
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125	300



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 60	175
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80	225
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100	250
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125	300



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80	225
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100	250
RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125	300

Poliamida
Sus principales características son el peso específico relativamente bajo, resistencia a los choques, rotura, al desgaste y a la abrasión por rozamientos. Gran resistencia a la incidencia solar, resistencia a los solventes, a los aceites, a las grasas, productos químicos agresivos y a los carburantes. Por el contrario tiene un nivel de absorción de agua superior a los otros materiales y su resistencia en ambientes clorados se ve debilitada.



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
Aro rueda nylon Ø 60 mm	175
Aro rueda nylon Ø 80 mm	225
Aro rueda nylon Ø 100 mm	250
Aro rueda nylon Ø 125 mm	300
Aro rueda nylon Ø 150 mm	400

Ruedas andamio especialmente diseñadas y fabricadas para el traslado de andamios. Diferentes acabados en goma o nylon. Dos modelos rueda macho con bulón o hembra de bulón hueco. Ruedas remolque diseñadas para mover manualmente, con posibilidad de dos modelos. Uno es automático regulable, con disponibilidad de aros de recambio.

DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
RUEDA GOMA NEGRA PARA ANDAMIO PIN HEMBRA 50 Ø 200 RO.	240
RUEDA GOMA NEGRA PARA ANDAMIO PIN MACHO BULÓN 35 Ø 200 RO.	240
RUEDA GOMA NEGRA PARA ANDAMIO PIN MACHO BULÓN 35 Ø 200 RO.	400



DESCRIPCIÓN	PESO
mm	kg
RUEDA REGULABLE PARA REMOLQUE "JOCKEY"	200
RUEDA AUTO. REGULABLE PARA REMOLQUE	300
ARO RECAMBIO PARA RUEDA REGULABLE	300





SPACE

Black carbon

Chaqueta de softshell con membrana U-Tex que hace que el tejido sea impermeable, transpirable y a prueba de viento. Chaqueta muy cómoda y duradera con un suave forro interior de micropolar. Cierre central con cremallera impermeable. Mangas preformadas para un ajuste óptimo, capucha ajustable y desmontable, puños ajustables con velcro y elástico a prueba de viento con agujero de paso-pulgar. Equipado con dos bolsillos frontales cerrados con cremalleras fluorescentes y cordón ajustable en el interior. Un bolsillo para teléfono celular en el pecho con tecnología Free Sound cerrada con cremallera fluo. Dos grandes bolsillos interiores. Bolsillo adicional termosellado en la manga izquierda. Corte inferior ajustado. Cinta reflectante en el cuello en la parte posterior. Logotipo de U-Power tono sobre tono.

Tallas: S-4XL (Mujer: XS-2XL)



ATOM

Black carbon

Pantalón en tejido U-4 (U-Power 4 vías stretch), muy cómodo y resistente, suave para la piel, repelente al agua, muy transpirable y secado muy rápido. Equipado con dos grandes bolsillos delanteros, cintura elástica con un innovador sistema de ajuste retráctil. Rejilla trasera acentuada para una mayor protección de la parte lumbar y cinta roja / reflectante en el cinturón tubular trasero. Bolsillo lateral para herramientas, bolsillo lateral multifuncional con porta tarjeta ocultable, dos bolsillos traseros, uno con solapa y otro con cierre de seguridad con velcro, dos bolsillos con entrada porta rodilleras, todo en un resistente Polyoxford 600D. Dos bolsillos cerrados con cremallera correspondientes al bolsillo lateral y al bolsillo delantero derecho. Costuras triples. Cierre central con cremallera YKK y botón antiarañazos, Slim Fit.

Tallas: XS-4XL



GUAPO

Westlake blue

Pantalones de trabajo de algodón elástico. Con dos amplios bolsillos laterales multifuncionales, dos bolsillos delanteros y uno trasero. Cintura elástica y canesú trasero acentuado para una mayor protección de la zona lumbar. Cinta roja/reflex en el bucle tubular trasero. Rodillas preformadas para mayor comodidad. Cinta roja/reflex en el bucle tubular trasero. Bucle portamartillo. Triple costura, cierre central con cremallera y botón resistente a los arañazos. Talonera con tejido de refuerzo resistente al desgaste. Corte ajustado.

Tallas: S-3XL



DEFENDER

Yellow fluoe

Parka anti-lluvia impermeable y transpirable. Rayas reflectantes aplicadas en busto, mangas y hombros. 2 bolsillos delanteros grandes en la parte inferior cerrados con cremallera, 1 bolsillo en el pecho en el lado izquierdo cerrado con cremallera repelente al agua y 1 bolsillo en el lado derecho cerrado con cremallera, tapa con solapa y rematado con 1 bolsillo para teléfono celular. Bolsillo multimedia interno con salida de auriculares con tecnología Free Sound, bolsillo interno adicional de malla de nylon. Cierre central con cremallera cubierta por tapeta frontal. Capucha ajustable y desmontable. Microfibra cálida y confortable en el cuello Doble refuerzo de tejido en codos. Abertura interna posterior para facilitar la impresión y el bordado.

Tallas: S-4XL



MATT

Zapatos de trabajo y de seguridad ligeros con puntera Airtoe® Aluminium y suela realizada con una mezcla innovadora de PU de nueva generación, súper ligera capaz de reducir considerablemente el peso del calzado. La ligereza de este zapato de seguridad permite más libertad de movimiento, más energía y mejor rendimiento. Zapatos de seguridad para mujer y hombre, con punta superior en PUTEK® star altamente resistente a la abrasión, resistente al agua y transpirable. Protección de la puntera del calzado con película antiabrasión. Zapatos transpirables con suela antideslizante, antiestática, resistente al aceite y anti-abrasión con innovadora plantilla textil antiperforación ultraligera, ideales para: artesanos, electricistas, carpinteros, almaceneros, empleados del sector logística y transporte.

Tallas: 35 a 48



RYDER

Zapatos de seguridad bajos, ligeros y cómodos U-Power de la línea Red 360, con parte superior de nailon ultraflexible y gamuza suave, collarín con tejido de fibra Lycra®, escudo anti-impactos en el talón, puntera de aluminio, antiarrugas, antideslizante y suela de poliuretano PU / PU, S1P SRC ESD

Tallas: 35 a 48



DUBAI

Zapatos de seguridad altos, ligeros y cómodos U-Power de la línea Red Industry, con parte superior de Piel flor grana mina con inserción en microfibra, hidrófuga y con cierre en velcro, puntera de compuesto, antiarrugas, y suela de PU/PU, antideslizante, anti abrasión, resistente al aceite, antiestática. Plantilla amovible Anti-fatiga WOW2. S3 CI SRC ESD

Tallas: 35 a 48

CABLES Y ELEMENTOS DE ELEVACIÓN

Un cable de acero, es un conjunto de alambres de acero o hilos de hierro que forman un cuerpo único como elemento de trabajo. Estos alambres pueden estar enrollados helicoidalmente en una o mas capas, generalmente alrededor de un alambre central, formando los cables espirales o cordones.

CABLES DE ACERO / SIRGA GALVANIZADA

Cable galvanizado 6 x 19+1, según norma D-1770, ideal para la creación de eslingas de cable, por su flexibilidad y su mayor capacidad de carga y rotura.

CÓDIGO	DIÁMETRO	COMPOSICIÓN	LONGITUD	PRECIO METRO
	mm		m	
243003003	3 MM	6X19+1	50	0,80
243003004	4 MM	6X19+1	50	1,20
243003005	5 MM	6X19+1	50	1,60
243003006	6 MM	6X19+1	50	2,10
243003008	8 MM	6X19+1	50	2,60
243003010	10 MM	6X19+1	50	3,70



CABLE DE ACERO PLASTIFICADO

CÓDIGO	DIÁMETRO	COMPOSICIÓN	LONGITUD	PRECIO M
	mm		m	
244003102	2 x 4	6X7+1 PLASTIFICADO CRISTAL	50	0,80
244003104	4 x 6	6X7+1 PLASTIFICADO CRISTAL	50	1,40
244003106	6 x 8	6X19+1 PLASTIFICADO CRISTAL	50	2,50

BAJO DEMANDA PODEMOS SUMINISTRAR OTRAS COMPOSICIONES O FORMATOS

SUJETACABLES GALVANIZADOS

CÓDIGO	MEDIDA	PRECIO
	mm	
244001003	3	0,35
244001005	5	0,40
244001006	6	0,45
244001008	8	0,50
244001010	10	0,60



TENSOR GANCHO-ANILLA

CÓDIGO	MEDIDA	PRECIO
244004006	M 6	1,55
244004008	M 8	2,30
244004010	M 10	3,10

CABLES ANTIGIRATORIO (ROTATION RESISTANCE)

Con un cable convencional, una carga externa crea un momento de fuerzas que intenta desenrollar el cable y rotar la carga. Un cable antigiratorio tiene el alma de acero, que es un cable independiente, cerrado en la dirección opuesta a la de los cordones externos. Bajo carga, el alma intenta girar el cable en una dirección, mientras que los cordones externos intentan girar en la dirección opuesta. El diseño geométrico del cable anti giro es tal que los momentos de fuerzas en el alma y en los cordones externos se compensan unos con otros, sobre un amplio espectro de cargas.



HERRAJES PARA CARPINTERÍA METÁLICA

Pernios torneados (con arandela latón, rodamiento axial)

Herrajes puertas correderas (guías, poleas, cerraduras)

Herrajes puertas colgadas (2000 kg, 450 kg, 300 kg, 150 kg)

Herrajes puertas de cancela

Herrajes puertas elevables

Cerrojos, pasadores, manillas, tiradores

Cerraduras carpintería metálica

Husos de tajadera



HERRAJES Y ACCESORIOS CARPINTERÍA METÁLICA



PERNIOS TORNEADOS

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000031	8 x 50	100	1,30
240000001	10 x 60	60	1,35
240000004	12 x 70	45	1,45
240000005	12 x 80	45	1,60
240000006	14 x 80	28	1,60
240000007	14 x 100	24	1,80
240000008	16 x 80	24	2,10
240000009	16 x 100	35	2,20
240000032	16 x 100 E	35	2,10
240000010	16 x 120	30	2,25
240000033	16 x 120 E	30	2,25
240000011	18 x 100	30	2,30
240000012	18 x 110	24	2,40
240000013	18 x 120	24	2,50
240000014	20 x 100	24	2,75
240000015	20 x 120	20	2,80
240000016	22 x 120	16	3,50
240000017	25 x 120	12	4,70
240000018	25 x 150	12	5,10
240000019	30 x 150	8	9,65
240000020	30 x 200	12	10,60
240000021	35 x 150	6	11,80
240000022	35 x 200	12	14,30

ARANDELA DE LATÓN INOXIDABLE

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000086	8 x 50	20	4,75
240000079	10 x 60	20	4,75
240000084	12 x 70	20	5,50
240000080	14 x 80	14	6,25
240000081	16 x 100	15	8
240000082	18 x 110	12	10,75
240000083	20 x 120	10	11,95
240000085	25 x 150	6	17,10
240000286	30 x 150	4	27,70



RODAMIENTO AXIAL

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000272	14 x 80	28	2,95
240000273	16 x 100	35	3,30
240000030	20 x 120	20	5,65
240000274	22 x 120	16	6,40
240000027	25 x 120	12	7,30
240000028	25 x 150	12	7,90
240000029	30 x 150	8	14
240000291	30 x 150 P	8	14,50
240000496	35 x 150 P	6	15,80
240000495	35 x 200 P	12	25,90
240000490	40 x 160 P	6	33,25



PERNIO CON MUELLE

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000034	25 x 120 IZQ	12	32,60
240001034	25 x 120 DCH	12	32,60



PERNIO DESLIZANTE

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000040	20 x 120	20	8,90



i Pernios 16 mm con o sin engrasador.
De 18 mm en adelante con engrasador.
Para otros modelos consúltenos.

HERRAJES Y ACCESORIOS

PERNIOS PERFIL GOTA

CON ARANDELA DE LATÓN



CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000042	10 x 45	60	2,10
240000043	10 x 60	60	2,20
240000044	14 x 80	28	2,35
240000045	14 x 100	24	2,45
240000046	16 x 100	35	3,10
240000047	16 x 120	30	3,65
240000048	20 x 120	18	4,85
240000513	20 x 140	15	5,55
240000049	20 x 150	15	5,90
240000514	20 x 160	12	6
240000059	23 x 150	10	8,40
24000071	23 x 180	12	10,75

PERNIOS PALA

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000060	10 x 60 x 2	40	0,75
240000061	12 x 80 x 2	30	1
240000062	14 x 80 x 3	20	1,45
240000063	16 x 100 x 3	24	2,
240000064	18 x 110 x 4	16	2,65
240000065	20 x 120 x 5	12	3,65
240000066	25 x 120 x 5	10	5,50
240000067	30 x 150 x 6	8	7,55
240000068	12 x 80 x 2 CORTA	40	0,90
240000069	14 x 80 x 3 CORTA	24	1,20
240000070	16 x 100 x 3 CORTA	30	1,80

PERNIOS DE TRES CUERPOS



CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000050	16 x 100	30	6
240000051	20 x 120	20	8
240000052	25 x 150	12	11,90
240000390	30 x 175	12	21,65
240000391	35 x 175	6	25,20

CON RODAMIENTO AXIAL



CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000053	14 x 80	28	4,05
240000054	14 x 100	24	4,60
240000055	16 x 100	35	6,45
240000056	16 x 120	25	6,85
240000057	20 x 120	18	8,50
240000581	20 x 140	15	8,80
240000058	20 x 150	15	9,30
240000072	23 x 150	12	11,90
240000073	23 x 180	8	15,75

i Posibilidad de suministro en acero inoxidable.



PERNIO PALA CON RODAMIENTO AXIAL

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000503	20 x 120 x 4 IZQ	30	7,05
240000504	20 x 120 x 4 DCH	30	7,05
240000505	20 x 150 x 4 IZQ	12	7,90
240000506	20 x 150 x 4 DCH	12	7,90
240000507	25 x 150 x 5 IZQ	8	9,85
240000508	25 x 150 x 5 DCH	8	9,85

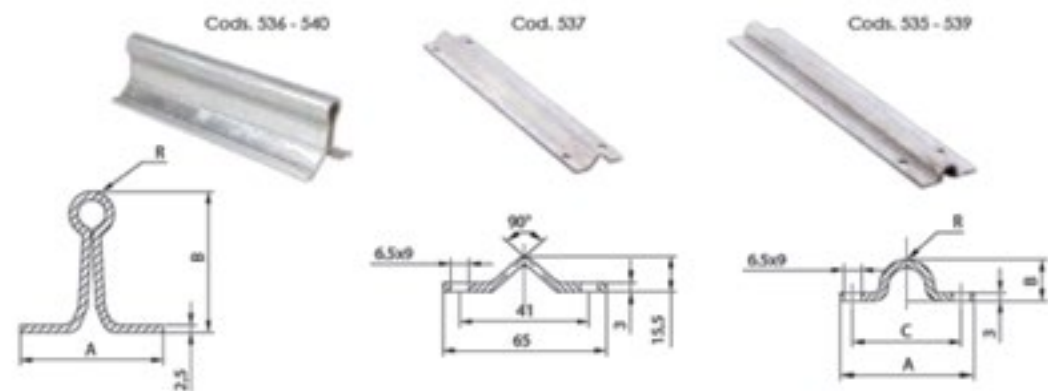


BISAGRA LIBRO

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000195	80	20	2,95
240000196	100	12	4,30
240000197	150	10	6,70

HERRAJES PUERTAS CORREDERAS

CARRILES PUERTAS CORREDERAS



CÓDIGO	MEDIDA / MODELO	DIMENSIONES	PRECIO METRO
	mm		
240000536	CARRIL EMPOTRAR U-20 GALVANIZADO	3 METROS	29,75
240000540	CARRIL EMPOTRAR U-16 GALVANIZADO	3 METROS	29,75
240000537	CARRIL ATORNILLAR V-20 GALVANIZADO	3 METROS	15,55
240000532	CARRIL ATORNILLAR V-20 INOXIDABLE	3 METROS	39,20
240000535	CARRIL ATORNILLAR U-20 GALVANIZADO	3 METROS	15,60
240000539	CARRIL ATORNILLAR U-16 GALVANIZADO	3 METROS	15,95

CREMALLERA AUTOMATIZACIÓN PUERTAS CORREDERAS

CÓDIGO	MODELO / MEDIDA	PRECIO
240000541	NYLON 20 x 28 1 METRO	20,20
240000544	ATORNILLAR 12 x 30 1 METRO	24,15
240000545	ATORNILLAR 12 x 30 2 METROS	48,25
240000542	SOLDAR 20 x 20 1 METRO	27,80
240000543	SOLDAR 20 x 20 2 METROS	55,60
240000546	TORNILLO 30 x 12	1,10



POLEAS PUERTAS CORREDERAS

POLEAS CANAL " U " 20 MM

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000447	70 x 20	20	15,10
240000124	80 x 20	16	14,15
240000107	90 x 20	8	16,50
240000123	100 x 20	8	16,90
240000108	120 x 20	6	21
240000109	150 x 20	4	29,75
240000355	160 x 20	4	40
240000117	180 x 20	4	53,80
240000110	200 x 20	4	58,75



POLEAS CANAL 20 MM DOBLE RODAMIENTO

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000356	200 x 20	4	73,30
240000120	250 x 20	3	138,70
240000121	300 x 20	1	227,30
240000122	320 x 20	1	555

POLEAS CANAL " U " 16 MM

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000146	80 x 16	8	14,90
240000425	90 x 16	8	17,20
240000426	100 x 16	8	17,55
240000427	120 x 16	6	19,80
240000428	150 x 16	4	28,35

POLEAS CANAL " U " 20 MM ENCASTAR

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000159	80 x 20	10	18,90
240000168	90 x 20	10	22,90
240000169	100 x 20	8	23,05
240000170	120 x 20	4	26,70



i Posibilidad de suministro en acero inoxidable.

POLEA CANAL ANGULO " V "

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000446	70 x 20 V	20	15,10
240000379	80 x 20 V	16	14,15
240000125	90 x 20 V	8	16,50
240000128	100 x 20 V	8	16,85
240000126	120 x 20 V	6	20,20
240000127	150 x 20 V	4	29,75
240003562	200 x 20 V	4	62,10

POLEA CANAL " U " 20 MM CON SOPORTE

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000419	80 x 20	12	18,45
240000439	90 x 20	12	22,50
240000440	100 x 20	10	22,60
240000441	120 x 20	6	26,20

POLEA CANAL " V " 20 MM CON SOPORTE

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000420	80 x 20	12	18,45
240000442	90 x 20	12	22,50
240000443	100 x 20	10	22,60
240000444	120 x 20	6	26,20

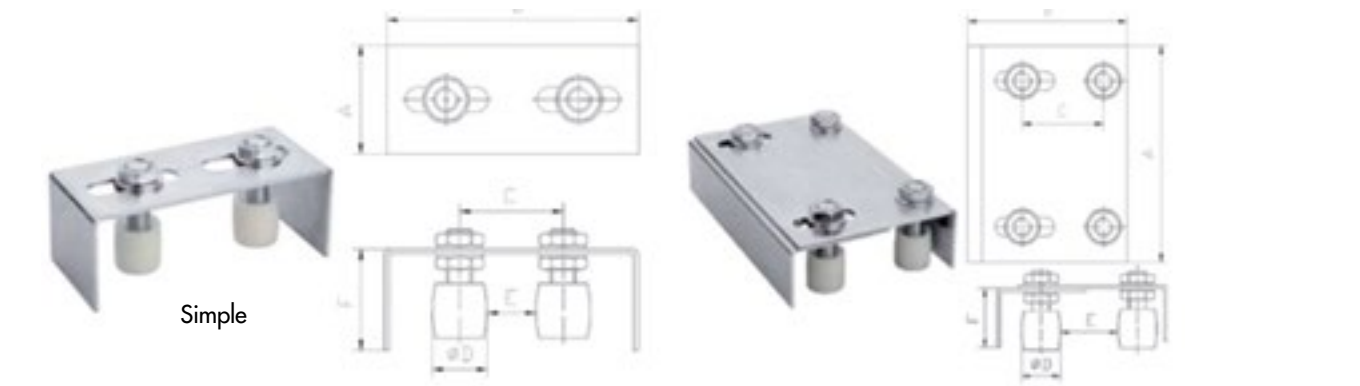
POLEAS CANAL “U” 20 MM CON CAJA

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000300	80 x 20	12	18,90
240000301	90 x 20	9	22,90
240000302	100 x 20	8	23,05
240000303	120 x 20	6	26,70
240000304	150 x 20	2	37,85
240000305	200 x 20	4	83,05

POLEAS CANAL “V” 20 MM CON CAJA

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000445	80 x 20 V	12	18,90
240000307	90 x 20 V	9	22,90
240000308	100 x 20 V	8	23,05
240000309	120 x 20 V	6	26,70
240000310	150 x 20 V	2	37,85

CAJA DE POLEAS GUÍA REGULABLE



CÓDIGO	MEDIDAS / DIMENSIONES	CAJA	PRECIO
240000161	SIMPLE 70 x 155 RODILLOS 30 mm	12	24,40
2400001614	SIMPLE 70 x 155 RODILLOS 35 mm	12	24,40
240000167	MEDIANA 220X112/170 ROD.30 mm	6	34,75
2400001675	MEDIANA 220X112/170 ROD.35 mm	6	34,75
240000171	GRANDE 285X155/195 ROD. 40 mm	6	67,35
2400001673	PARED REGULABLE 20 / 76	4	50,80
2400001674	TAPA SEGURIDAD 35 x 35	10	1,80
240017100	TAPA SEGURIDAD 40 x 40	10	2,25



POLEA GUÍA DE NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000700	25 x 35	24	3,90
240000133	30 x 30	36	3,45
240000132	35 x 35	25	4,40
240000134	40 x 40	20	4,40
240001342	40 x 40 LARGO	40	4,80
240000701	40 x 60	16	7,20

POLEA GUÍA EN HIERRO

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000130	42 mm U 50	12	12,85
240000131	52 mm U 60	12	14,75
240001311	72 m U 80	1	20

CERRADURA GANCHO PUERTA CORREDERA

CÓDIGO	MODELO	A	B	C	D	E	F	PRECIO
240000325	325	210	100	25	130	60	72	35,20
2400003250	325 SIN CILINDRO	210	100	25	130	60	72	25,15
240000424	424	188	56	25	120	30	72	27,85
240002240	424 SIN CILINDRO	188	56	25	120	30	72	22,30



CAJA PARA CERRADURAS

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
240000326	PERFIL 40 mm	10	8
240000327	PERFIL 50 mm	10	8



HERRAJES PUERTAS CORREDERAS COLGADAS

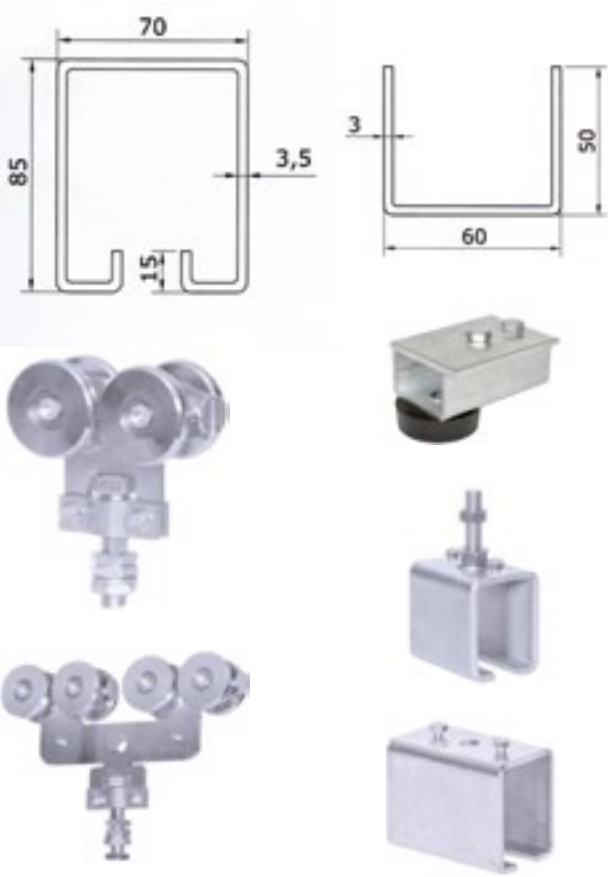
HERRAJES PUERTAS CORREDERAS COLGADAS

AMPLIA GAMA

60 KG
150 KG
300 KG
450 KG
1200 KG
2000 KG

Colocando las abrazaderas de sujeci3n cada 500 mm, y suponiendo una apertura y cierre media de 8 veces al d3a durante 260 d3as al a3o, estos herrajes est3n dise3ados y ensayados para una duraci3n aproximada de 20 a 25 a3os. Se recomienda revisar las uniones de las abrazaderas al menos una vez cada seis meses, verificando que se encuentran en perfectas condiciones.

GAMA U 70 (1200/2000 KG)



RAIL GU3A U 70 MM

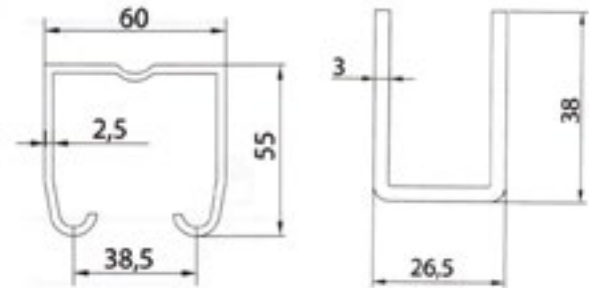
C3DIGO	MEDIDA / DIMENSIONES	PVP M
240000470	SUPERIOR U 70 3 m	85,90
240005020	INFERIOR U 50 3 m	32,75

COMPONENTE SISTEMA U 70

C3DIGO	MEDIDA / DIMENSIONES	PRECIO
240000464	ROLLAPAR SIMPLE U 70	101
240000465	ROLLAPAR DOBLE U 70	226,65
240047201	TOPE RAIL U 70	15,50
240047002	ABRAZADERA PARED U 70	15,90
240047001	ABRAZADERA AJUSTABLE	40
240047010	EMPALME RAIL U 70	37,05
240047003	FJACION REGULABLE U 70	35,50
240005026	GUIADOR INFERIOR U 50	18,60



GAMA U 60 450 KG

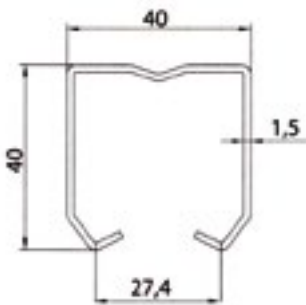


RAIL GU3A U 60 MM

C3DIGO	MEDIDA / DIMENSIONES	PVP M
240000479	SUPERIOR U 60 3 m	31
240000474	INFERIOR U 19 3 m	20
240000480	CURVA SUPERIOR U 60	183,50



GAMA U 40 (150/300 KG)



COMPONENTES SISTEMA U 60

C3DIGO	MEDIDAS / DIMENSIONES	PRECIO
240000462	ROLLAPAR SIMPLE U 60 NYLON 180 mm	14,10
240000467	ROLLAPAR DOBLE U 60 NYLON 180 mm	22,10
2400004625	ROLLAPAR SIMPLE ACERO U 60 180 mm	14,10
2400004675	ROLLAPAR DOBLE ACERO U 60 180 mm	22,10
240001479	TOPE R3IL GU3A U 60	10
2400004793	ABRAZADERA SOLDAR U 60	6,45
2400004794	ABRAZADERA PARED TORNILLO U 60	11,40
2400004796	ABRAZADERA AJUSTABLE U 60	11,60
240047910	EMPALME R3IL U 60	17,45



RAIL GU3A 40 MM

C3DIGO	MEDIDA	DIMENSIONES	PVP M
240000478	SUPERIOR U 40	3 m	13,50
240000474	INFERIOR U 19	3 m	20
240000477	CURVA SUPERIOR U 40	UNIDAD	72,70

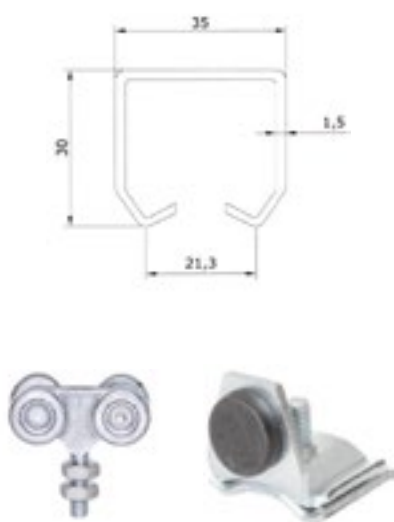
COMPONENTES SISTEMA U 40

C3DIGO	MEDIDAS / DIMENSIONES	PRECIO
240000460	ROLLAPAR SIMPLE U 40 NYLON 167 mm	12,15
240000463	ROLLAPAR DOBLE U 40 NYLON 167 mm	16,20
240000461	ROLLAPAR SIMPLE U 40 ACERO 167 mm	12,15
240000466	ROLLAPAR DOBLE U 40 ACERO 167 mm	16,20
240047801	TOPE R3IL GU3A U 40	2,80
2400004783	ABRAZADERA SOLDAR U 40	4,20
2400004784	ABRAZADERA PARED TORNILLO U 40	7,60
2400004786	ABRAZADERA AJUSTABLE U 40	6,70
240047810	EMPALME R3IL U 40	11,25



HERRAJES PUERTAS CORREDERAS COLGADAS

HERRAJES PUERTAS ELEVABLES



RAIL GUIA U 30 MM

CÓDIGO	MEDIDA	DIMENSIONES	PVP M
240000473	SUPERIOR U 30	3 m	11,25
240000474	INFERIOR U 19	3 m	20
240004735	CURVA SUPERIOR U 30	UNIDAD	52,60

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	PVP M
240000459	ROLLAPAR DOBLE U 30	9,55
240047301	TOPE RAÍL U 30	2,60
240004591	ABRAZADERA RAÍL U 30	2,05
240047310	EMPALME RAÍL U 30	10,60

i Diferentes componentes de las gamas mencionadas pueden suministrarse en acero inoxidable.

HERRAJES PARA PUERTAS DE CANCELA



PUNTOS DE GIRO CON RODAMIENTO 42 Y 60 MM

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAJA	PRECIO
240000175	JUEGO PUNTO GIRO 42 mm	3	68,10
240001751	SUPERIOR 42 mm	2	41,90
240001752	INFERIOR 42 mm	2	26,20
240000337	JUEGO PUNTO GIRO 60 mm	1	90,75
240003371	SUPERIOR 60 mm	2	54,15
240003372	INFERIOR 60 mm	2	36,60

PUNTO DE GIRO CON RODAMIENTO 70 MM

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAJA	PRECIO
240000166	JUEGO PUNTO GIRO 70 MM	1	102,65
240001661	SUPERIOR 70 MM	2	60,75
240001662	INFERIOR 70 MM	4	41,90

BISAGRA REGULABLE CON DADO / PERNIO CON BOLA

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAJA	PRECIO
240000565	BISAGRA REGULABLE M 20	20	15,45
240000569	PLACA PARA BISAGRA	18	18,45
240000563	PERNIO INFERIOR 20 MM	10	9,40
240000564	PERNIO INFERIOR 24 MM	6	13,30

i Posibilidad de suministro en acero inoxidable.



BISAGRA ÁNGULO SUPERIOR

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAJA	PRECIO
240000163	BISAGRA ÁNGULO 32 x 32	18	23,15
240000162	BISAGRA ÁNGULO 40 x 40	18	26,25
240000164	BISAGRA ÁNGULO 160 x 40 x 8 C/CHAPA	12	35,20
240000160	BISAGRA ÁNGULO 175 x 50 x 10 C/CHAPA	10	44,75

Bisagra ángulo con chapa (izquierda / derecha)



POLEAS CANAL 10 MM

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000100	45 x 10	30	8,30
240000101	60 x 10	30	9,60
240000102	70 x 10	24	10,10
240000103	80 x 10	15	10,75
240000104	90 x 10	12	12,75
240000105	100 x 10	12	13,40
240000106	120 x 10	7	16,45
240000111	150 x 10	4	25,65
240000116	180 x 10	4	39,30
240000112	200 x 10	4	42,55
240000143	250 x 10	3	140,40

i También suministrable en nylon y chapa.

FRENOS DE SEGURIDAD / PARACAÍDAS



CÓDIGO	MEDIDA	PVP JUEGO
240000450	U 40	147,45
240000452	U 50	149,40
240000454	U 60	151,30
240000455	U 80	163,75
240004571	U 100	194,80
240000456	UPN 80	163,75
240000457	UPN 100	190,35

POLEAS DOBLE CANAL 10 MM

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000142	100 x 29	8	33,15
240000113	120 x 29	4	26,75
240000114	150 x 29	4	37,50
240000118	180 x 29	4	59,25
240000115	200 x 29	4	68



RODILLO GUÍA



CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
240001351	U 40	20	8,60
240000135	U 50	20	11,20
240000136	U 60 M 12	32	15,60
240000141	U 60 M 16	26	15,60
240000137	U 70	20	19,75
240000138	U 80	18	21,10
240000139	U 90	6	23,70
240000140	U 100	6	25,70
240000393	UPN 80	18	23,25
240000394	UPN 100	6	33,95

CERROJO DE SOLDAR

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000190	85	15	3,40
240000191	200	15	5,40
240000192	400	10	8,10
240000193	600	10	10,20

Cerrojo 85 mm con taladro para candado



CERROJO ATORNILLAR

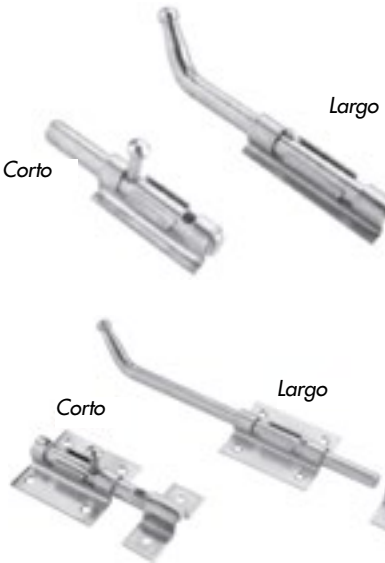
CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000176	70 CORTO	10	3,90
240000177	85 CORTO	10	4,40
240000178	100 CORTO	10	5,10
240000179	120 CORTO	10	6,05
240000182	200 LARGO	10	6,40
240000183	250 LARGO	5	6,70
240000184	300 LARGO	5	7,90
240000185	400 LARGO	5	9
240000186	500 LARGO	5	11
240000189	600 LARGO	5	12,10

Cerrojo mod. corto con taladro para candado

CERROJO CON SOLAPA

CÓDIGO	MEDIDA	CAJA	PRECIO
	mm		
240000156	70 MM CORTO	15	3,50
240000153	85 MM CORTO	15	4,10
240000154	100 MM CORTO	15	4,75
240000155	120 MM CORTO	12	5,75
240000157	200 MM LARGO	15	5,85
240000158	300 MM LARGO	10	7,35
240000149	400 MM LARGO	10	8,70
240000148	600 MM LARGO	10	11,20

Cerrojo mod. corto con taladro para candado



PASADOR EMBUTIR

CÓDIGO	MODELO	CAJA	PRECIO
240000194	BÁSICO	10	5,35
240000198	FUERTE	10	7,40
240000199	D. ACCIÓN	10	9,75



MANETAS REGULABLES

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAJA	PRECIO
240000041	NEGRA 25/38	20	5,60
240004101	CROMADA 25/38	15	5,60
240000036	NEGRA 35/50	20	5,60
240000038	CROMADA 35/50	20	5,60
240000037	NEGRA 45/60	20	5,60
240000039	CROMADA 45/60	15	5,60
240000275	NEGRA 30/70	20	5,60

JUEGO ABRAZADERAS (TIRADORES INOXIDABLES)

CÓDIGO	MODELO / ACABADO	PRECIO
240099100	SIMPLE INOX 303 PUL	94,30
240099101	SIMPLE INOX 303 SAT	94,30
240099220	SIMPLE INOX 316 PUL	121
240099221	SIMPLE INOX 316 SAT	121
240099110	DOBLE INOX 303 PUL	188,50
240099111	DOBLE INOX 303 SAT	188,50
240099230	DOBLE INOX 316 PUL	238,30
240099231	DOBLE INOX 316 SAT	238,30



Juego abrazaderas para tubo de 40 mm



MODELO 1



MODELO 2



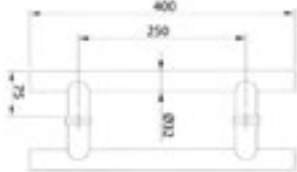
MODELO 5



MODELO 15

MANILLAS Y TIRADORES INOX

CÓDIGO	MODELO	PRECIO JUEGO
240019920	MOD. 1 AISI 304 SAT	27,75
240009920	MOD. 1 AISI 304 PUL	25,60
240029920	MOD. 2 AISI 304 SAT	31
240039920	MOD. 2 AISI 304 PUL	27,75



CÓDIGO	MODELO	PRECIO JUEGO
240009931	MOD 5 JUEGO AISI 304 PUL	84,25
240019931	MOD 5 JUEGO AISI 316 PUL	138
240029931	MOD 5 JUEGO AISI 304 SAT	69,10
240002939	MOD 5 SIMPLE AISI 304 PUL	39,30
240019939	MOD 5 SIMPLE AISI 304 SAT	39
240009933	MOD 15 JUEGO AISI 304 PUL	106,60
240019933	MOD 15 JUEGO AISI 304 SAT	101,75
240009941	MOD 15 SIMPLE AISI 304 PUL	53
240019941	MOD 15 SIMPLE AISI 304 SAT	48,55

CERRADURA EMBUTIR METÁLICA SERIE 740

Cerradura de embutir metálica monopunto , frente cuadrado en acero cromado 238x24x3 mm.
Distancias al centro (E + 13,2 mm) : 23,28,33,38 mm
Medida de caja 174x E x 16 mm
Distancia entre ejes 85 mm



Resbalón reversible y palanca

CÓDIGO	REFERENCIA	ENTRADA	PRECIO
		mm	
240740233	740233H1603	23	33,75
240740283	740283H1603	28	33,75
240740383	740383H1603	38	33,75

Resbalón reversible y gancho

CÓDIGO	REFERENCIA	ENTRADA	PRECIO
		mm	
240741233	741570233	23	35
240741283	741570283	28	35
240741383	741570383	38	35

CERRADURA EMBUTIR PARA PERFIL ESTRECHO SERIE 75/76 ENTRADA 15 MM

Cerradura de embutir metálica monopunto con caja estrecha.
Frente cuadrado en acero cromado 200/127x16x3 mm.
Distancias al centro E : 15 .
Medida de caja 162/89 x E + 11 MM
Distancia entre ejes 75 mm

CÓDIGO	REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS	PRECIO
240750151	7501510	RESBALON Y PALANCA	45
240760151	7601510	SOLO PALANCA	36
240762001	762001	SOLO RESBALON	15
240764001	764001	SOLO RODILLO REGULABLE	15



CERRADURAS DE SOBREPONER (CANCELA)

Cilindro exterior fijo de 26x50 mm, cilindro Interior, 3 vueltas de llave, resbalón reversible, con solape, escudo para cilindro, 3 llaves.

CÓDIGO	REFERENCIA	PRECIO
240481603	REF 481603 BARNIZADA E: 60 DERECHA	46
240482603	REF 482603 BARNIZADA E: 60 IZQUIERDA	46

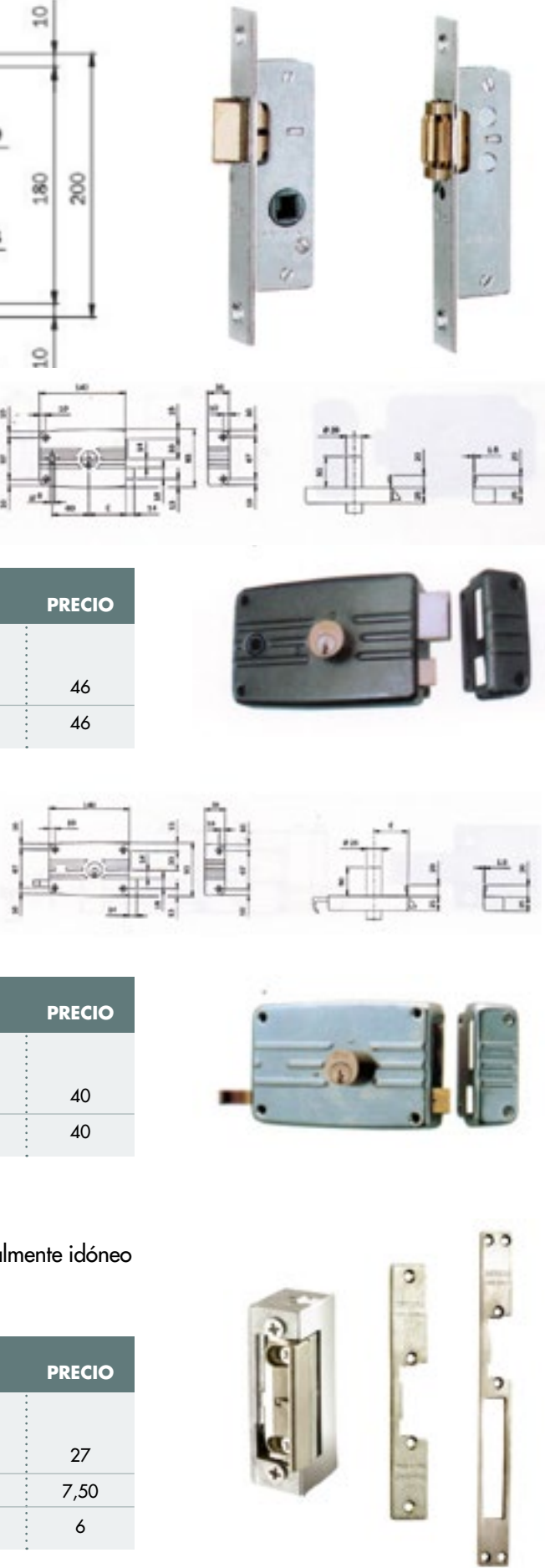
Cilindro exterior fijo de 26x50 mm, cilindro interior, 3 vueltas de llave, resbalón reversible, sin solape, escudo para cilindro, 3 llaves.

CÓDIGO	REFERENCIA	PRECIO
240431604	REF 431604 CINCADA E: 60 DERECHA	40
240432604	REF 432604 CINCADA E: 60 IZQUIERDA	40

ABREPUERTAS ELÉCTRICO

La serie 54 se caracteriza por su carácter simétrico.
Sus reducidas dimensiones (67 cm de altura) lo hacen especialmente idóneo tanto para el mercado de reposición, como para obra nueva.

CÓDIGO	REFERENCIA	PRECIO
	mm	
240001054	ABREPUERTAS MEC 54 ABDF / 12V	27
240031010	ARMADURA LARGA 250 x 25	7,50
240031002	ARMADURA CORTA 160 x 25	6



CIERRES REFERENCIA 193 / 196

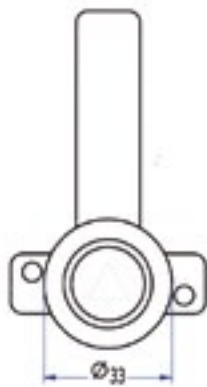
Cierres sencillos de 1/4 de vuelta para puertas con espesores inferiores a 23 mm. La lengüeta ejerce una presión constante contra el cuerpo del armario, evitando así aperturas provocadas por vibraciones no deseadas.



CÓDIGO	REFERENCIA	PRECIO
240100008	CERRADURA TRIÁNGULO 8 MM REF. 193/GAS	6
240101008	CERRADURA CUADRADO 8 MM REF 196/AGUA	6,30
240200008	LLAVE CIERRE TRIÁNGULO 8 MM REF. 03018T	3
240201008	LLAVE CIERRE CUADRADO 8 MM REF . 03018 CM	3

CIERRE REFERENCIA 194T

Cierre de 1/4 de vuelta para utilizar principalmente en armarios de grandes dimensiones y con sistemas de cierre de varios puntos.



CÓDIGO	REFERENCIA	PRECIO
240100010	CERRADURA TRIÁNGULO 10 MM REF 194 T	11
240200010	LLAVE CIERRE TRIÁNGULO 10 MM REF. 030110T	3



HUSILLO MÁS TUERCA CON MANERALES

Para uso general, disponibles desde redondo de 25 mm, hasta 60 mm.

LONGITUD	mm	25	30	35	40	45	50
mm							
400		180					
500		191	206				
600		20	217				
700		2	229				
800		213	239	294			
900		224	252	305			
1000		237	265	318	365		
1200		250	286	337	395		
1300						559	
1400				360	426		636
1500				371	447	589	
1600							714
1700					477	627	
1800							799
1900					511	661	
2000							887
2200							974

i En estas medidas y modelo incluye placas para adaptar al cabecero de la compuerta.

i Bajo demanda se pueden suministrar con volante, con caja reductora y volante, además de la posibilidad de fabricar compuertas completas.





NOTAS

[illegible]

NOTAS

[illegible]



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Los precios indicados en este catálogo son los sugeridos para venta al público, sobre los cuales se aplicarán el I.V.A. vigente.

Enrejados del Ebro, S.L.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso, los precios y características técnicas de los artículos expuestos en este catálogo.

Cualquier reclamación por rotura o deterioro en la recepción de la mercancía deberá notificarse al transportista en el momento de su entrega.

No se admitirá ninguna devolución transcurridos 15 días desde su recepción, y deberá pactarse antes con nuestro departamento comercial.

Las contiendas que puedan surgir entre las partes, se someterán a la jurisdicción de los tribunales de Zaragoza, renunciando el cliente a otros fueros.