

METAL

Desde 1938

**SJMETAL**  
**DISTENDIDO, LDA.**





## ÍNDICE

Introducción e historia	3
Metales expandidos	4
Chapas perforadas	14
Rejillas Tramex	22
Pisos metálicos	28
Mallas electrosoldadas	30
Empresas del grupo	31
Contactos	32

## Fiabilidad comprobada a todos los niveles.

Nuestra empresa trabaja en Portugal desde 1938, atravesando crisis y sabiendo aprovechar las oportunidades hace más de ocho décadas. Nos mantenemos fieles a lo que nos ha hecho crecer: invertimos, planeamos y evolucionamos con humildad y perseverancia. Aprendiendo con todos: proveedores, clientes y colaboradores, desde el más pequeño al más grande. Escuchamos siempre, progresamos siempre. Hoy, contamos con tres unidades de producción y un almacén de distribución. A todos ellos, nuestro agradecimiento.



### 1938

Inauguración por el Sr. Amadeu Melim de las primeras instalaciones en Campo Grande, nº 8 en Lisboa, con la fabricación innovadora de metal expandido.

### 1940

Comienzo de la actividad en el metal y la fabricación de “Tranca Portas Português”.

### 1950

Comienzo del cromado y niquelado.

### 1960

Exportación masiva para las entonces colonias ultramarinas.

### 1987

Traslado de instalaciones a Abóboda, Cascais.

### 1993

Adquisición por parte de la familia Santos Júlio de la totalidad de las acciones, seguida de reestructuración.

### 1996

Entrega de la primera de varias prensas de última generación para la fabricación de metal expandido.

### 1999

Inauguración de la filial norte en Ribeirão, Vila Nova Famalicão.

### 2007

Inversión en equipamiento de corte a láser y chorro de agua.

### 2010

Inversión en equipamiento moderno de perforación de chapa.

### 2014

Traslado de las instalaciones a un edificio más grande y más moderno dentro de la misma localidad.

### 2018

Escisión de la empresa. Comienzo de la actividad independiente de LASINDUSTRIA y EXMET.

### 2020

Adquisición de la mayor y más potente prensa de metal expandido de la Península Ibérica para fabricar hasta 8 mm en hierro.



## > DEFINICIONES TÉCNICAS

**EFICIENCIA:** El calor, el flujo magnético y la electricidad pueden fluir naturalmente dada la conectividad continua del material. El peculiar sombreado que proporciona es notable en comparación con otros metales.

**RESISTENCIA:** Se vuelve muy resistente, pues está formado por chapa continua.

**NO DESMALLABLE:** Los ejes de las mallas soportan mayores presiones que las soldaduras o encajes. Se trata de un producto muy compacto.

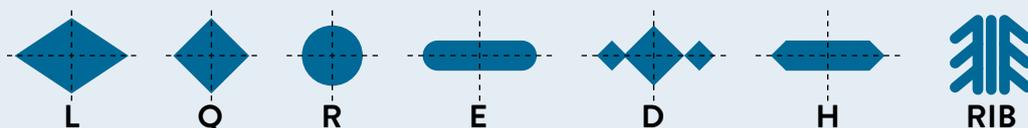
**ESTÉTICA:** Dada la variedad de las mallas, colores, diseños y materiales, se pueden obtener resultados fantásticos. La tridimensionalidad en comparación con la chapa perforada le confiere una imagen mucho más rica y sofisticada.

**ANTIDERRAPANTE:** Los filos obtenidos gracias a la producción intrínseca del material les confiere unas acentuadas características antiderrapantes de forma natural.

**DESPERDICIO MÍNIMO:** Al ser un material “estirado” y no perforado, no genera desperdicios, por eso la relación entre el coste y el beneficio es inmejorable.

**VARIEDAD DE MATERIALES:** Todos los materiales son susceptibles de expansión, excepto la piedra y el vidrio.

### Tipos de malla



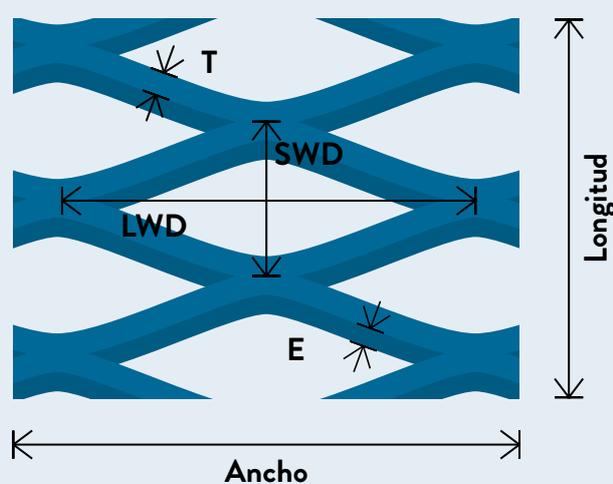
### Interpretación

**E**  
Espesor

**T**  
Tira

**SWD**  
Diagonal menor

**LWD**  
Diagonal mayor



### Área abierta

$$100 - \frac{100}{\frac{\text{SWD}}{2 \times T}} = \% \text{ AA}$$

### Laminamos por encargo



**> TABLA TÉCNICA**

**HIERRO**

Aplicaciones	Referencia	Malla (mm)	Espesor x Tira (mm)	Kg/m <sup>2</sup>	Área abierta %	Formatos comer. ancho x largo (m)
Chimeneas y recup. de calor	L12T0515	12x6	0,5x1,5	2	50	1x4
Decoración, Protecciones y enrejados	L10T1010	10x6	1x1	2,3	60	1x6,5
	E22T1025	22x3	1x2,5	5,3	33	1x3
Pasarelas	E25T2040	25x5	2x4	12	46	1x2,5
	E25T3040	25x5	3x4	18	45	1x2
	H28T2040	28x12	2x4	7,5	24	1x2
	H28T3040	28x12	3x4	11	23	1x2
Rehabilitación	L20T0515	20x8	0,5x1,5	1,4	63	1x5,5
	L20T1015	20x8	1x1,5	3	63	1x5,5
	L28T1015	28x12	1x1,5	2	75	1x8
	L28T1020	28x12	1x2	2,7	67	1x6
Techos falsos	L28T1520	28x12	1,5x2	4,1	67	1x6
	L40T1010	40x16	1x1	0,9	88	1x17,5
	L40T1020	40x16	1x2	1,9	75	1x8,5
Protecciones Enrejados Techos falsos	L40T1030	40x16	1x3	2,6	63	1x6
	L40T2030	40x16	2x3	5,3	63	1x6 1x2
Rehabilitación	L62T1515	62x25	1,5x1,5	1,53	87	1x15,5
	L62T2025	62x23	2x2,5	2,9	78	1x11
Protecciones y enrejados	L62T3030	62x23	3x3	6	74	1x8
Pasarelas	L62T3040	62x23	3x4	8	65	1x6 1x2 1,25x7,5 1,5x3
	L62T3050	62x23	3x5	9,6	57	1x5
	L62T3060	62x23	3x6	12	48	1x4 1x2 1,25x5 1,5x3
	L62T4070	62x20	4x7	20	33	1x2
	L75T3040	75x35	3x4	6,5	77	1x7,5
	Protecciones y enrejados	L115T3040	115x45	3x4	4,6	82

## > TABLAS TÉCNICAS

### ALUMINIO

Aplicaciones	Referencia	Malla (mm)	Espesor x Tira (mm)	Kg/m <sup>2</sup>	Área abierta %	Formatos comer. ancho x largo (m)
Filtros	L5T0505	5x2,5	0,5x0,5	0,5	60	0,5x20
	L10T0505	10x5	0,5x0,5	0,25	80	0,5x40
	L12T0515	12x5	0,5x1,5	0,68	50	1x4
Fachadas metálicas y sombreadamiento	L40T1560	40x16	1,5x6	2,5	25	1x2
	L115T20200	115x45	2x20	3,65	11	1x2
	L150T20200	150x44	2x20	5	9	1,5x3
	L200T20200	200x75	2x20	3,1	47	1,5x3
	L200T30250	200x75	3x25	5,6	33	1,5x3
	E36T1230	36x8	1,2x3	2,2	12	1x2,6
	H115T2050	115x14	2x5	3,7	29	1x2

### CHAPA GALVANIZADA

Aplicaciones	Referencia	Malla (mm)	Espesor x Tira (mm)	Kg/m <sup>2</sup>	Área abierta %	Formatos comer. ancho x largo (m)
Filtros	L5T0303 *	5x2	0,3x0,3	0,8	70	0,495x22
	L10T0506 *	10x5	0,5x0,6	0,8	76	0,495x44
	L10T0610	10x5	0,6x1	1,3	60	1x6,5
	L12T0515	12x6	0,5x1,5	2	50	1x4
Filtros o Rehabilitación	L28T1520	28x12	1,5 x2	4	67	1x6 1,25x7,5
Rehabilitación	L40T1020	40x16	1x2	1,7	75	1x8,5
Pasarelas	L62T3060	62 x23	3x6	12	48	1x2
Rehabilitación	L75T2020	75x36	2x2	1,7	89	1x18
Decoración	R3T0830	3*	0,8x1,5	3	45	1x2
Diversos	R5T0830	5*	0,8x1,8	3	45	1x2
Peldaños	E25T3040	25x5	3x4	14	30	1,2x0,3
Rehabilitación	NERVINT **	18x9	0,35x1,5	1	90	0,6x2,5

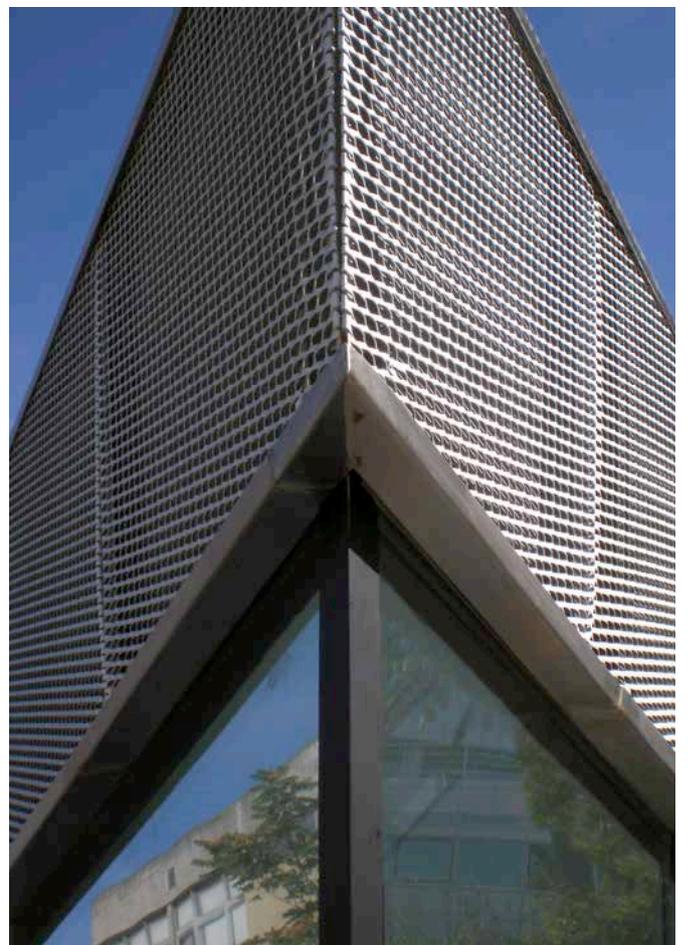
\* Planificado    \*\* Vendido en pack, mínimo de 20 chapas

**ACERO INOXIDABLE, AISI 304**

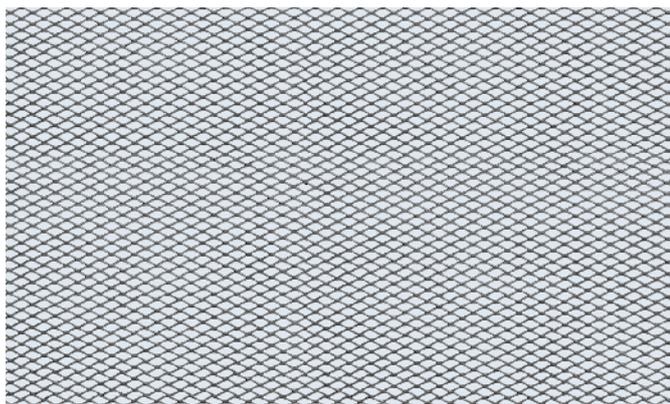
Aplicaciones	Referencia	Malla (mm)	Espesor x Tira (mm)	Kg/m <sup>2</sup>	Área abierta %	Formatos comer. ancho x largo (m)
Ind. alimentaria / química Filtros	L10T0515	12x5	0,5x1,5	2	40	1x4
Pasarelas	L62T3060	62x20	3x6	12	40	1x2

**LATÓN**

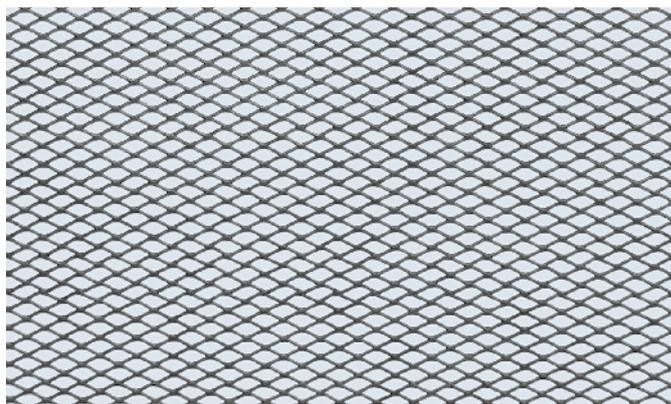
Aplicaciones	Referencia	Malla (mm)	Espesor x Tira (mm)	Kg/m <sup>2</sup>	Área abierta %	Formatos comer. ancho x largo (m)
Chimeneas y recup. de calor Decoración	L12T0515	12x6	0,5x1,5	2	50	1x4



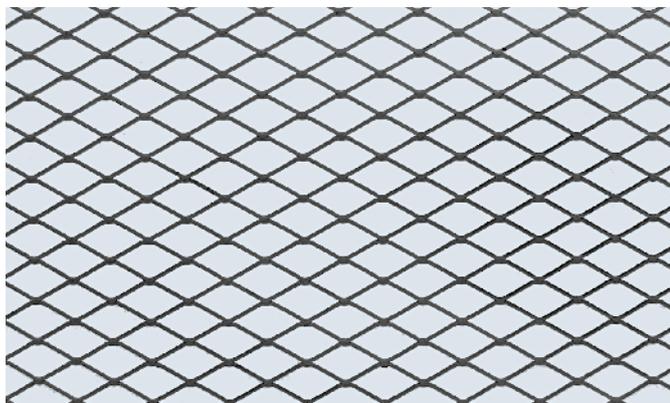
## > MALLAS PARA FILTROS



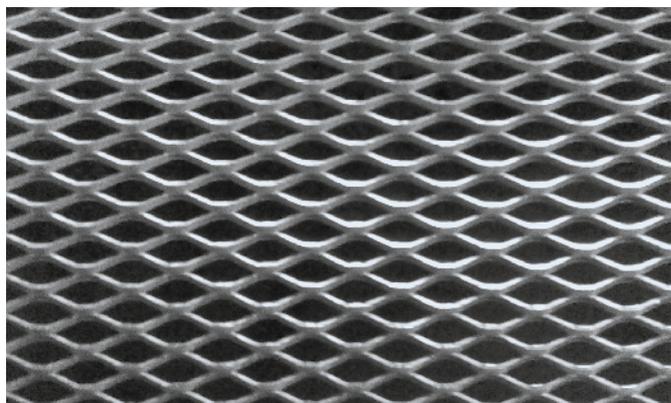
L3 T0404



L5 T0405

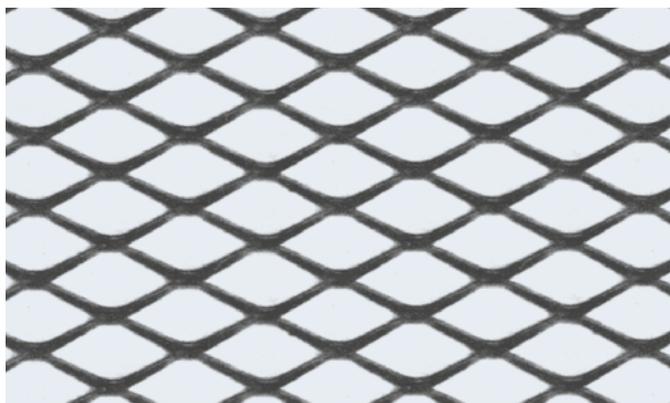


L10 T0505

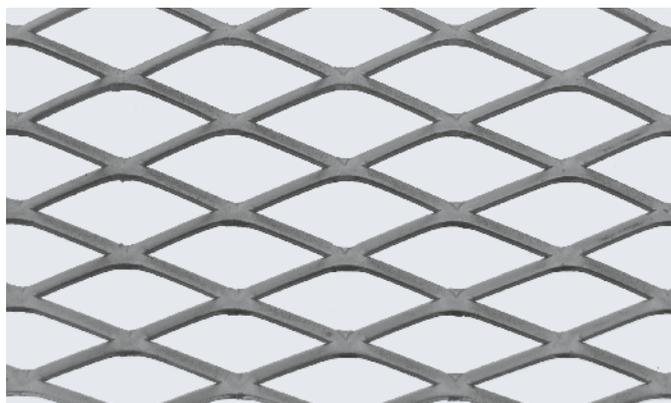


L12 T0515

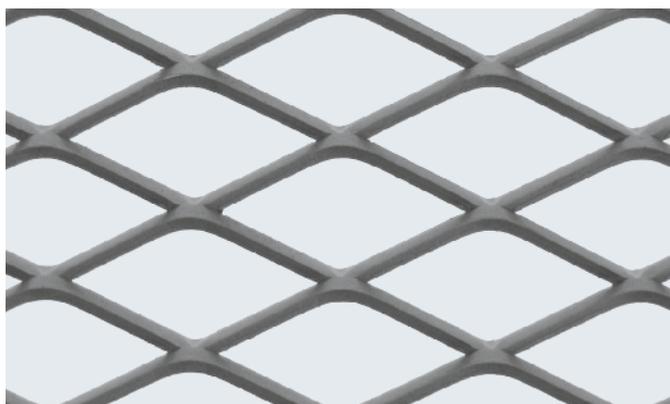
## > MALLAS ESTÁNDAR (APLICACIONES DIVERSAS)



L20 T0515



L28 T1520

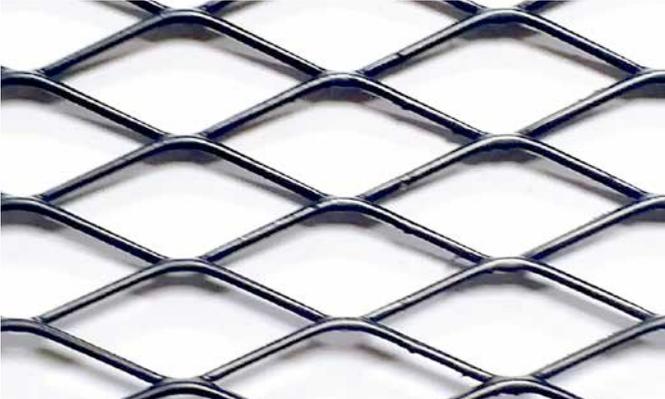


L40 T2030



L62 T2025

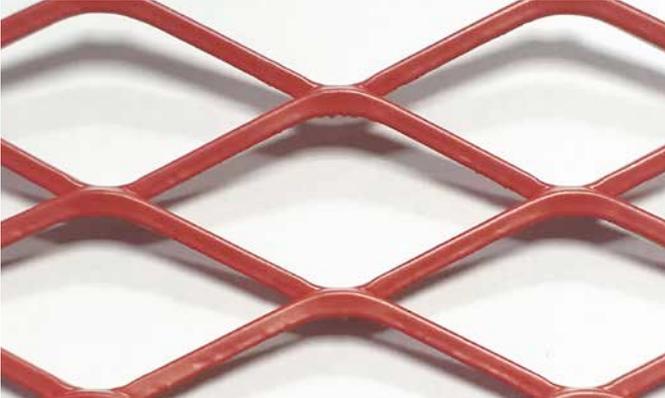
> MALLAS PARA CONSTRUCCIÓN CIVIL



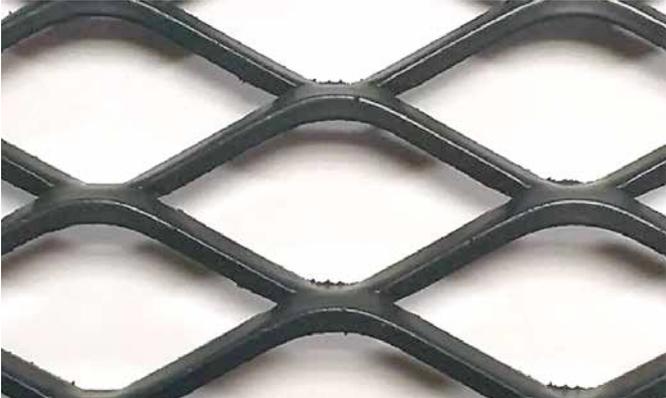
L40 T1030



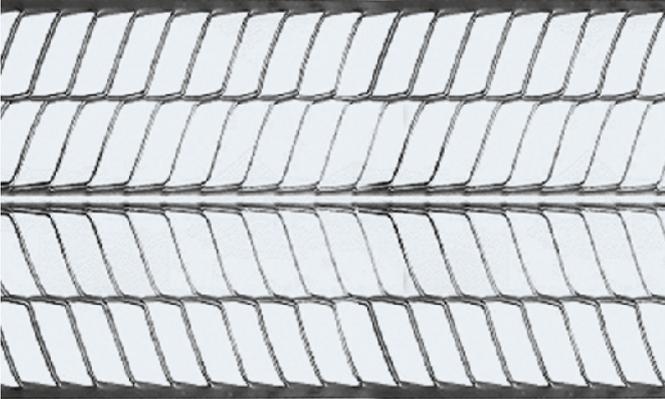
L62 T1515



L62 T2025



L62 T3060



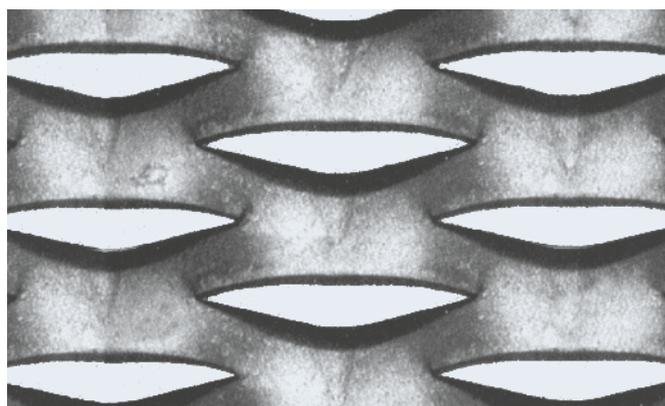
Riblath



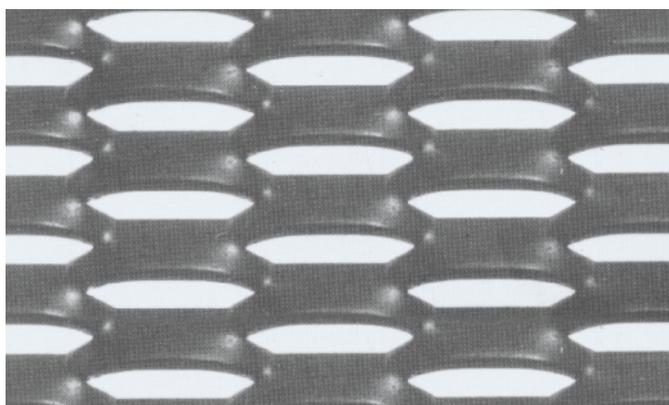
## ➤ MALLAS PARA PASARELAS



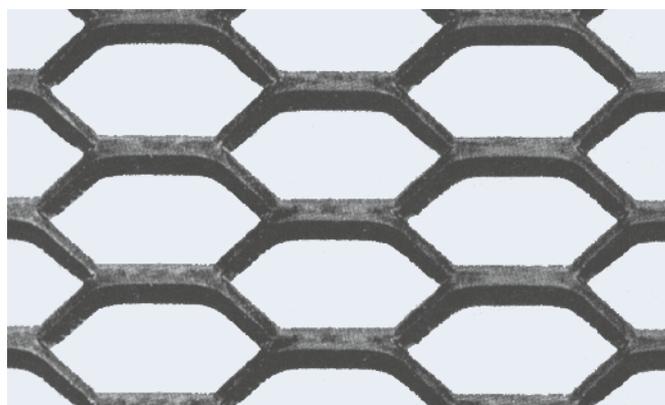
L75 T5080



L62 T4070

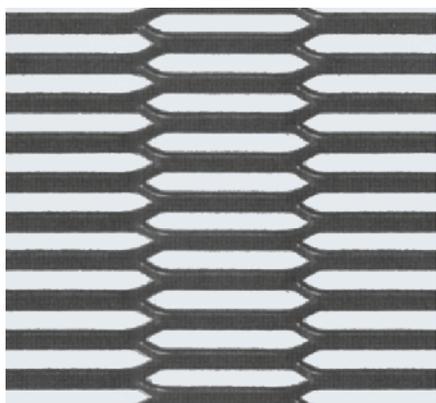


E25 T3040

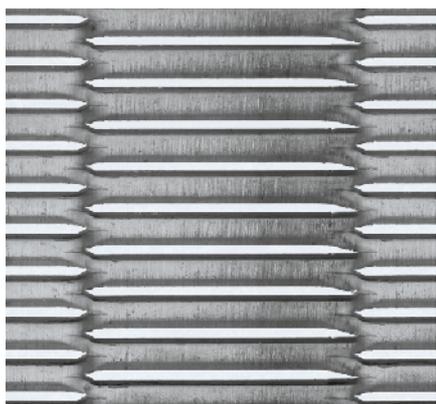


H28 T3040

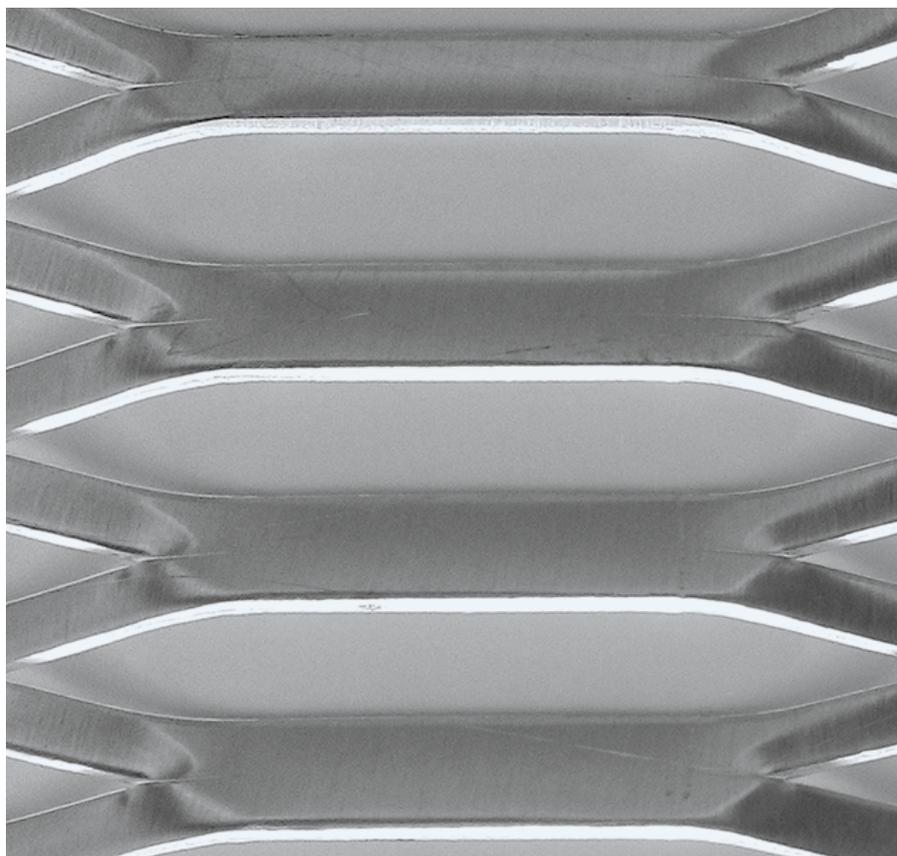
## ➤ MALLAS DECORATIVAS (HEXAGONALES)



E22 T1025

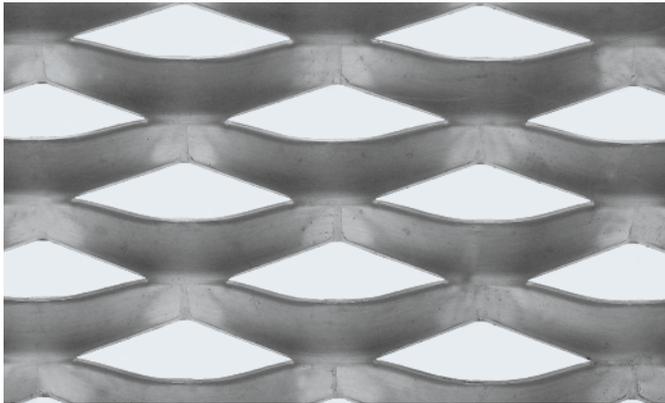


E36 T1230

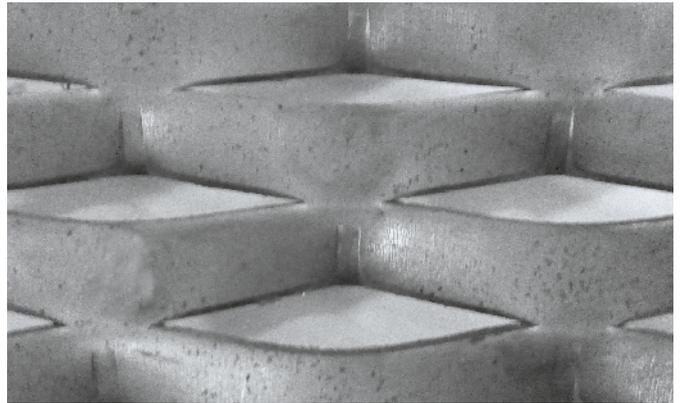


H115 T2050

➤ MALLAS PARA FACHADAS & ARQUITECTURA



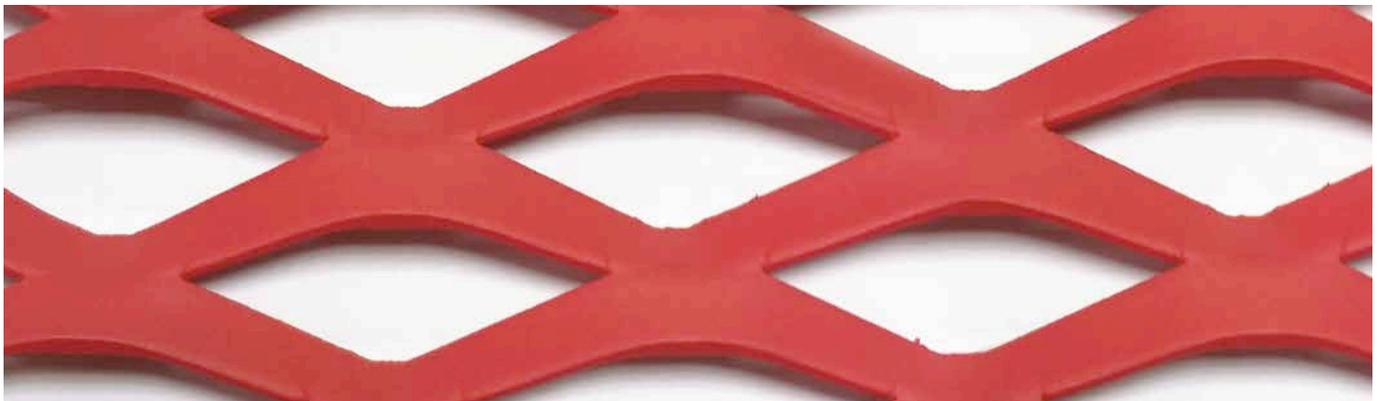
L40 T1560



L62 T20120



L75 T2080



L75 T20150



L115 T20200

➤ MALLAS PARA FACHADAS & ARQUITECTURA



L150 T20200

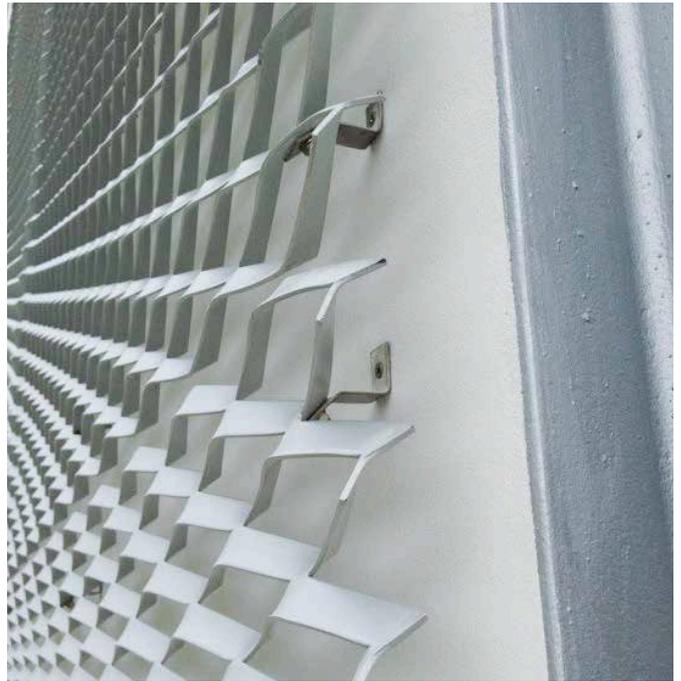
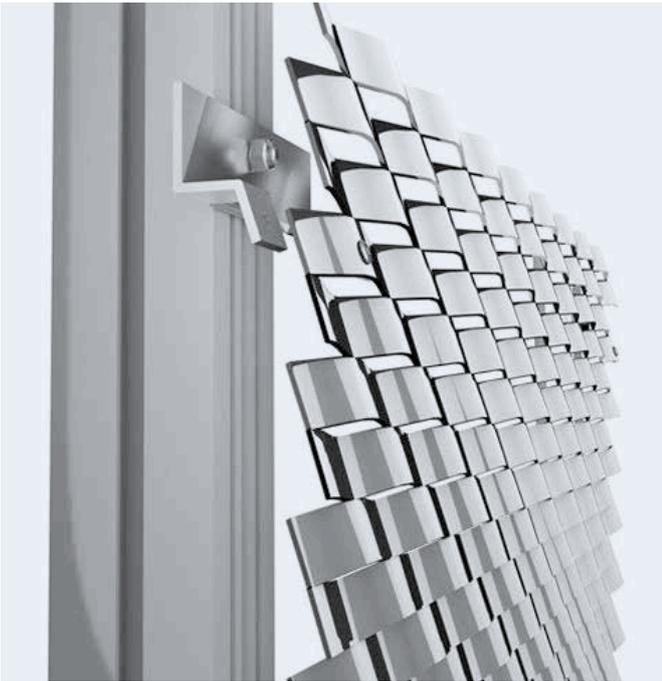
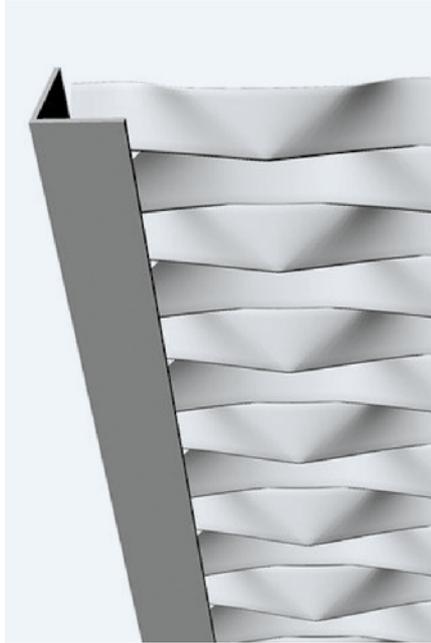
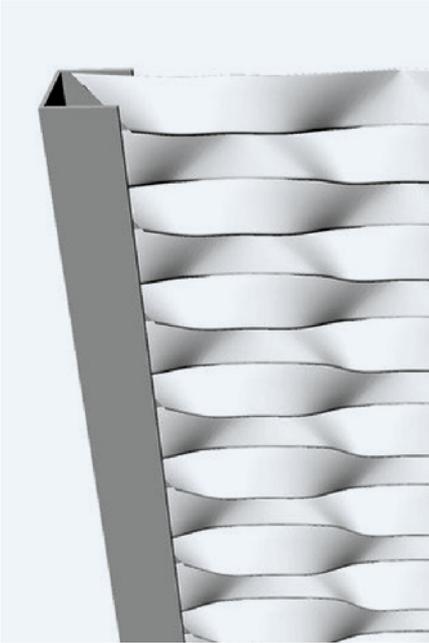


L200 T30250



L200 T30350

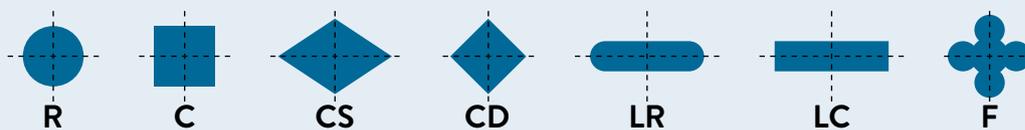
> EJEMPLOS DE FIJACIONES Y MOLDURAS



## > DEFINICIONES TÉCNICAS

La chapa perforada es una superficie filtrante metálica. La variedad y disposición infinita de los agujeros y la característica autoportante del material la convierten en un producto versátil para usos varios en el sector industrial y en arquitectura.

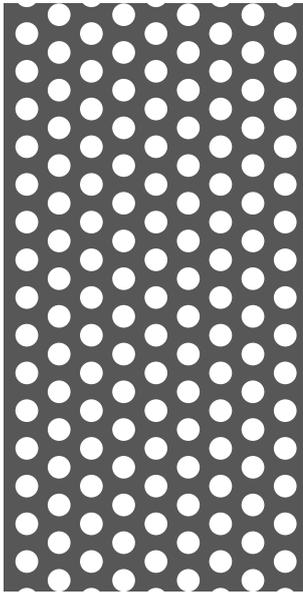
### Forma de agujero



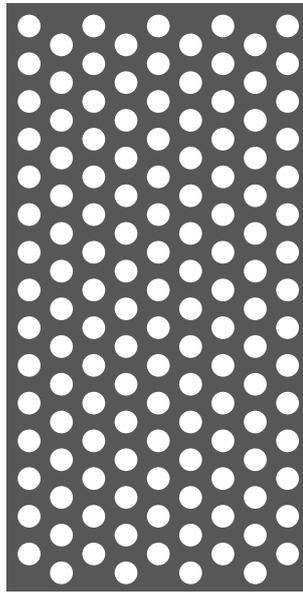
### Disposición agujeros

		Área abierta (%)	Nº agujeros / dm <sup>2</sup>
Quinconcio 60° (T)		$90,7 \times \left(\frac{D}{T}\right)^2$	$\frac{11.500}{T^2}$
Alternada a 45° (M)		$78,5 \times \left(\frac{D}{M}\right)^2$	$\frac{10.000}{M^2}$
En línea (U)		$78,5 \times \left(\frac{D}{U}\right)^2$	$\frac{10.000}{U^2}$
En línea (U)		$100 \times \left(\frac{C}{U}\right)^2$	$\frac{10.000}{U^2}$

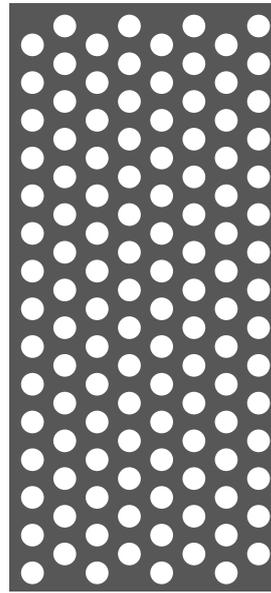
Las chapas y las bobinas pueden ser completas o parcialmente perforadas.



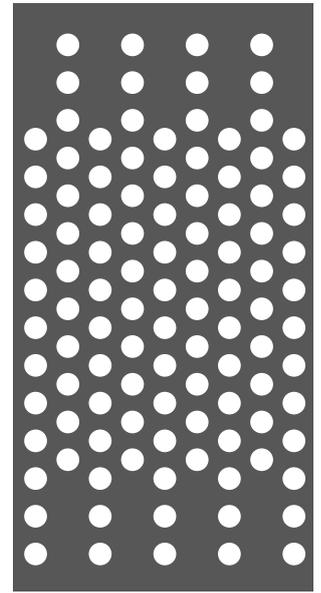
S (estándar)



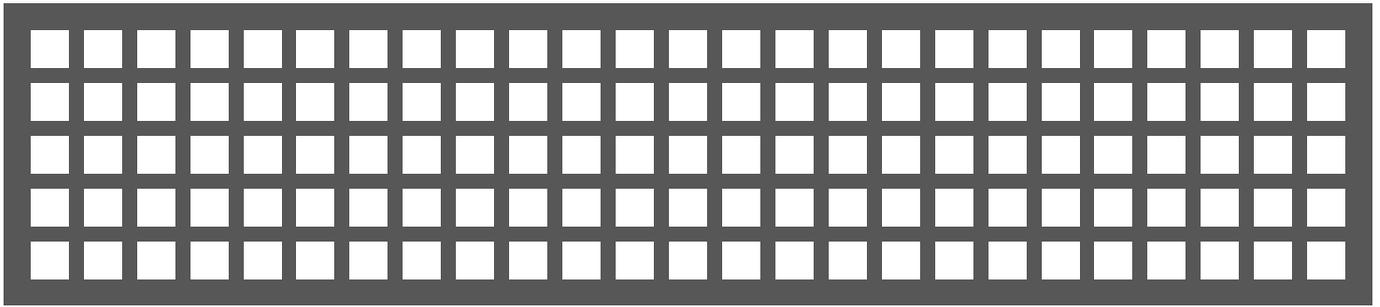
SC



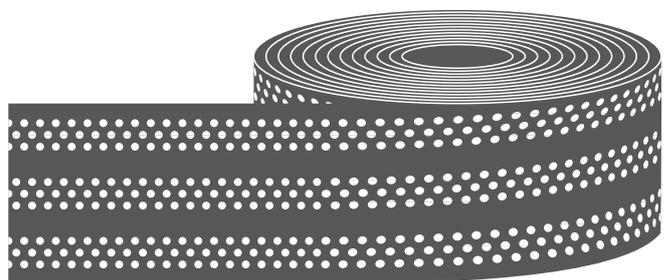
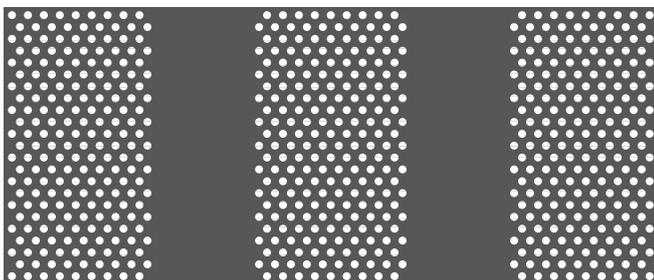
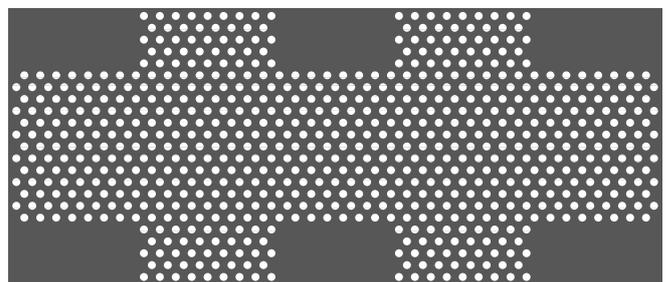
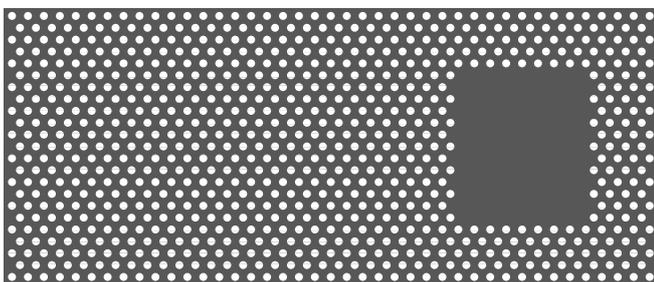
C



NC



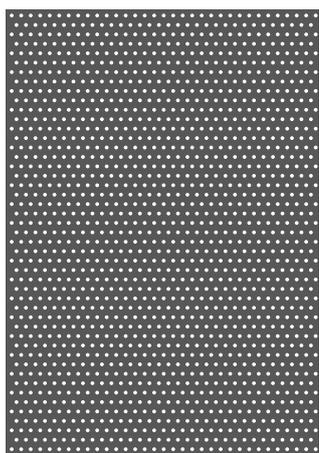
SC



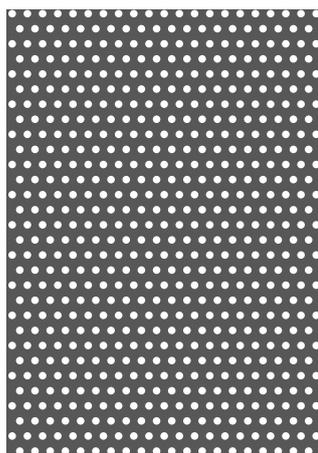




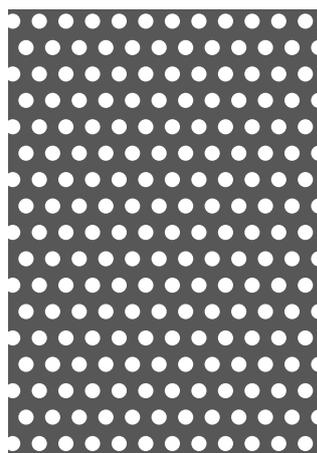
## > PERFORACIONES REDONDAS



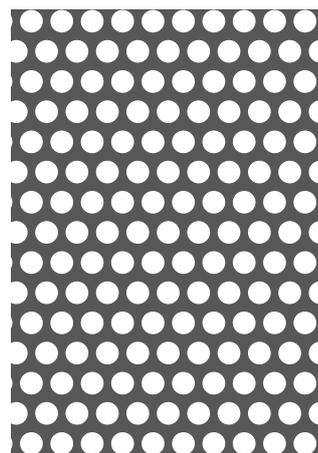
R0,5 T1,25



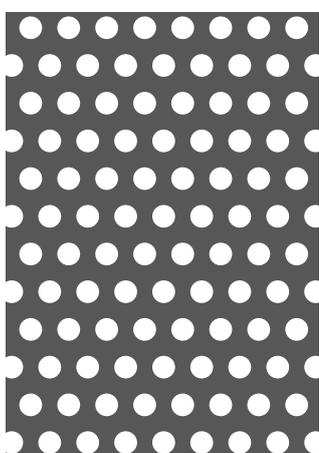
R1 T2



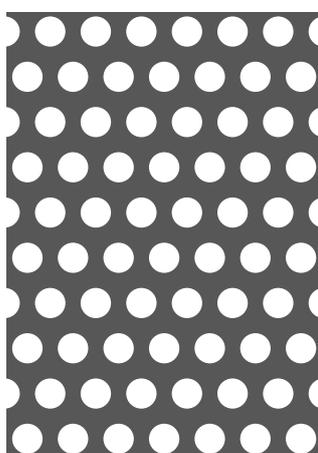
R2 T3,5



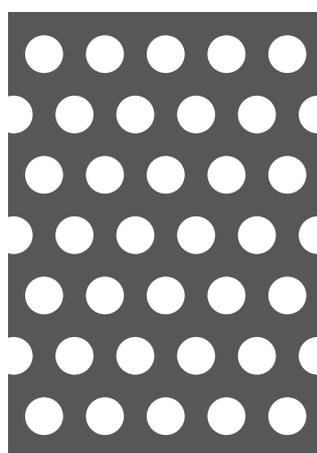
R3 T4



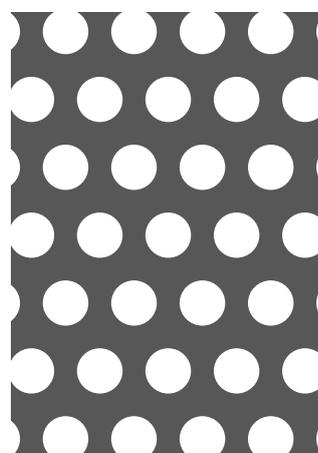
R3 T5



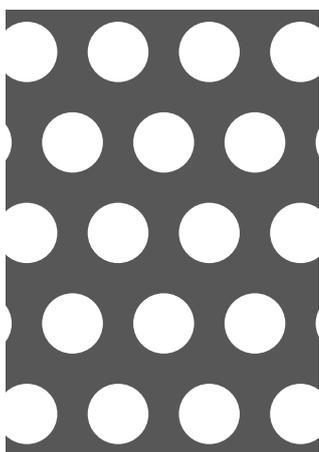
R4 T6



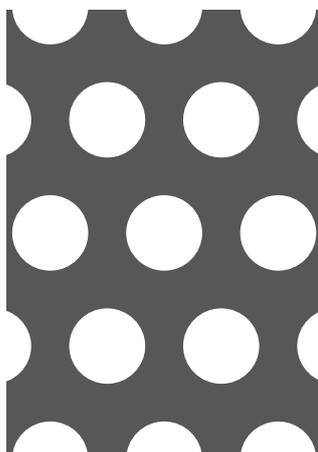
R5 T8



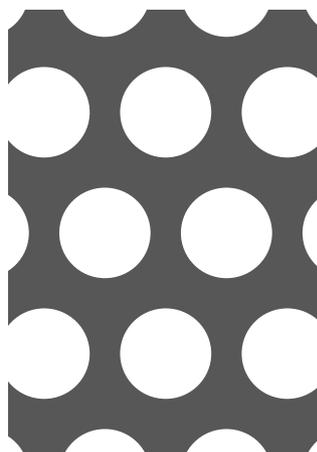
R6 T9



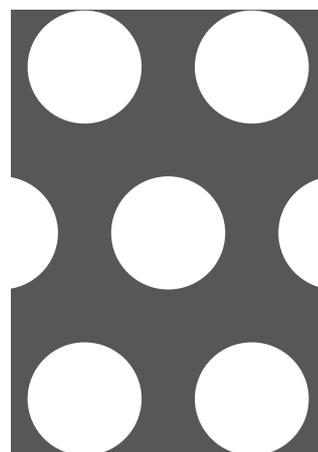
R8 T12



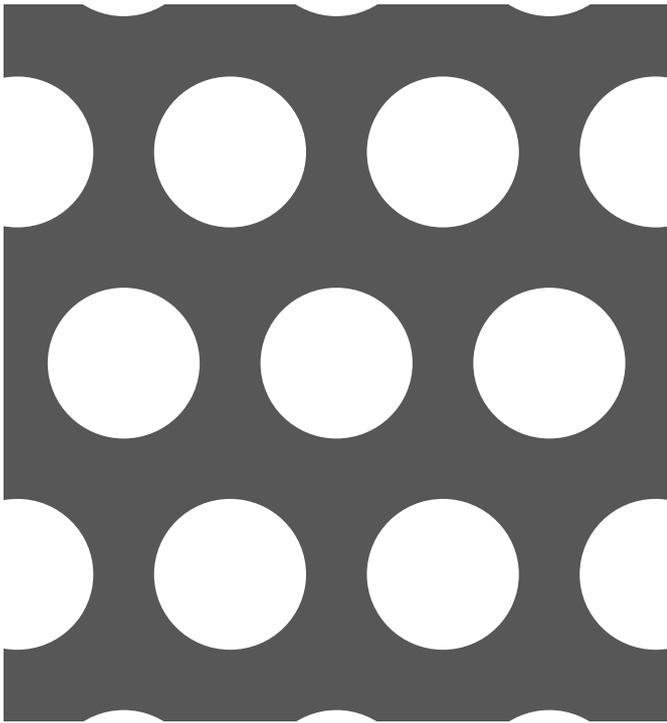
R10 T15



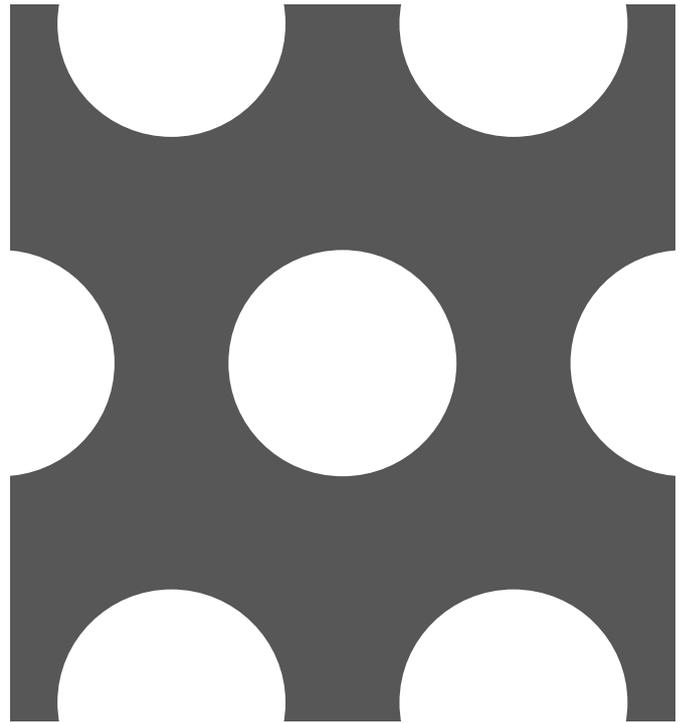
R12 T16



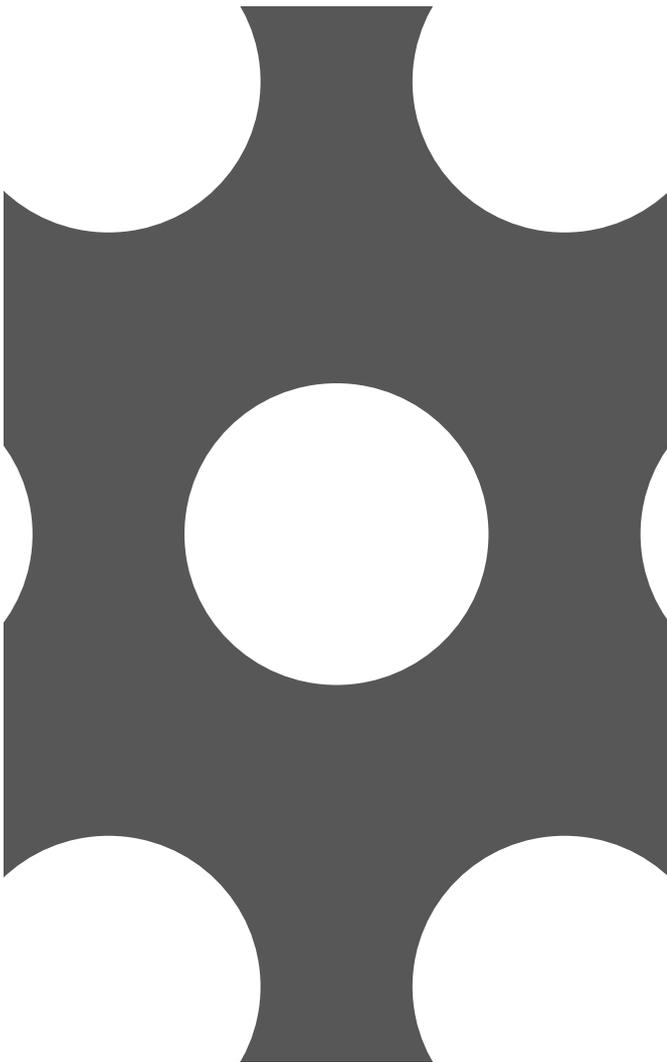
R15 T22



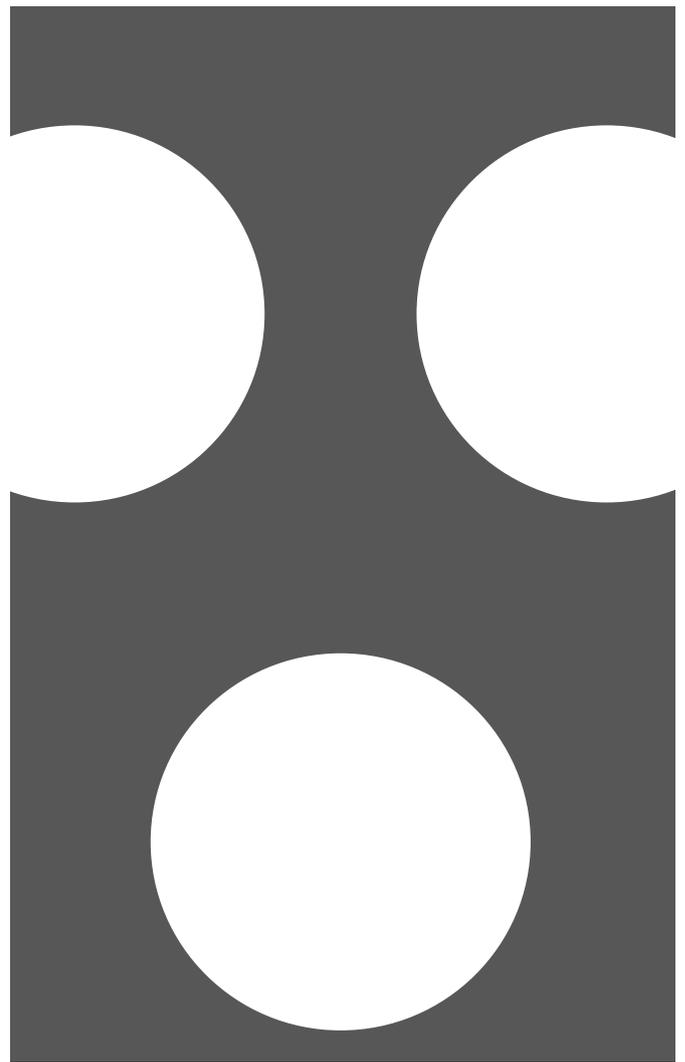
R20 T28



R30 T45

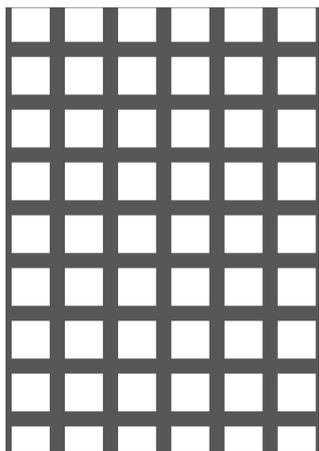


R40 T60

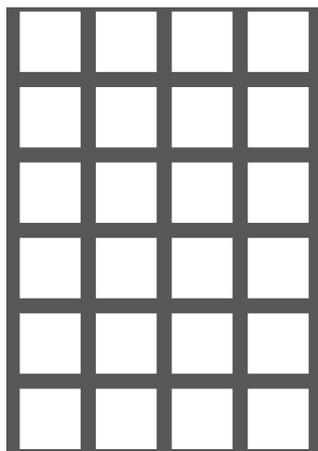


R50 T70

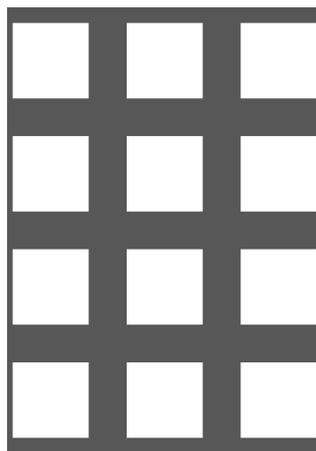
> PERFORACIONES CUADRADAS



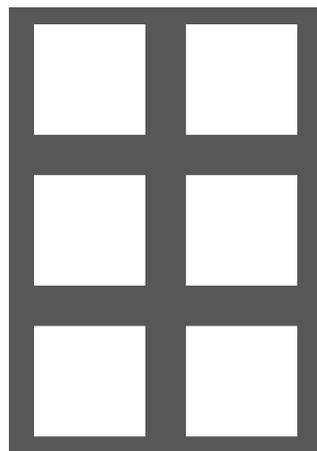
C5 U7



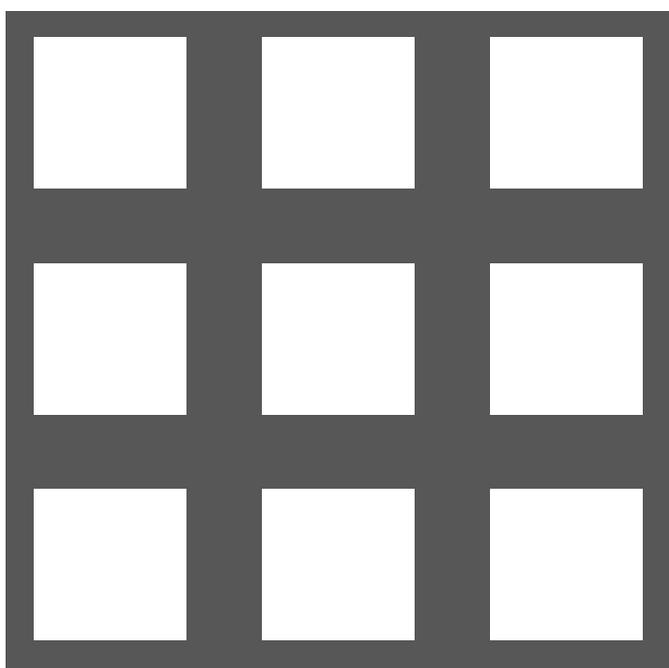
C8 U10



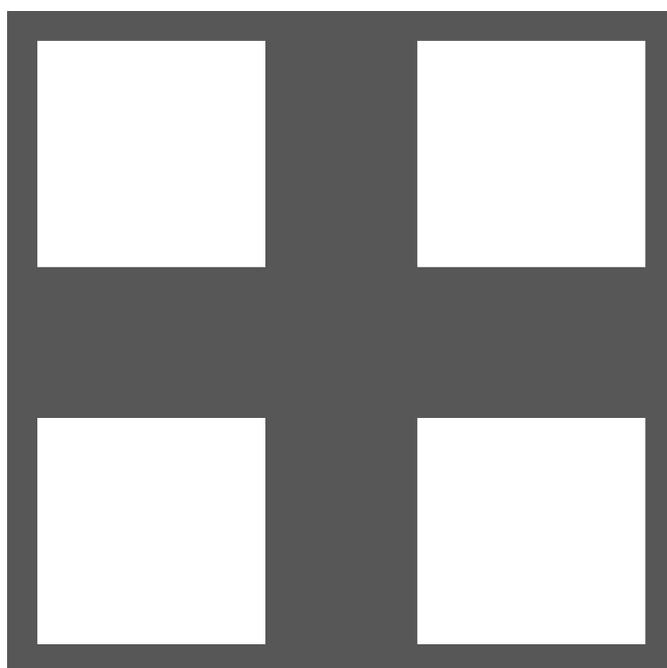
C10 U15



C15 U20



C20 U30

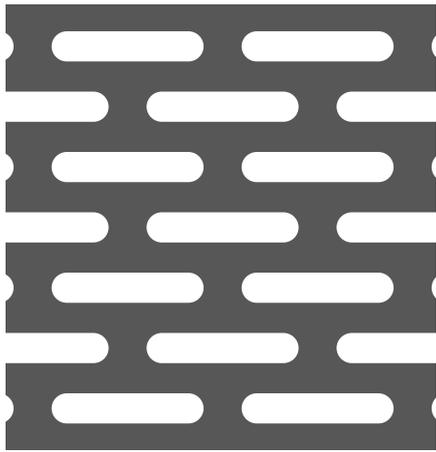


C30 U50

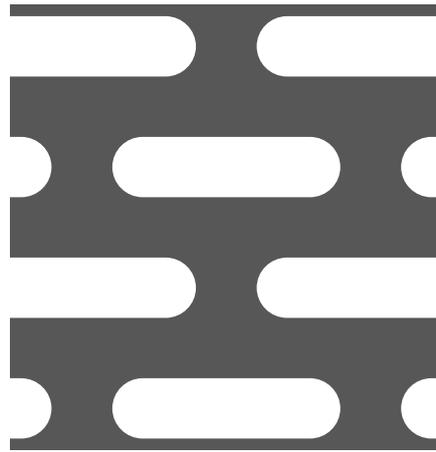


C40 U80

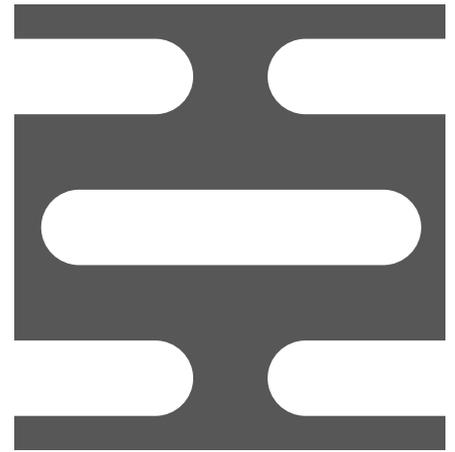
> PERFORACIONES OBLONGAS



LR4x20

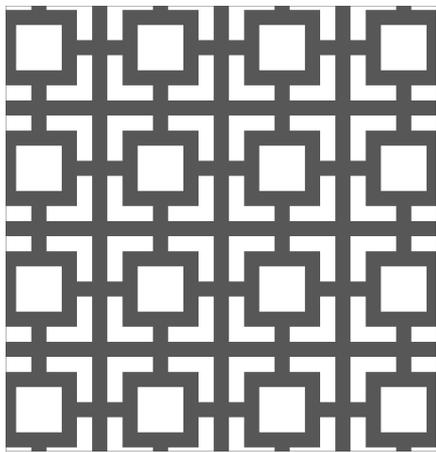


LR8x30

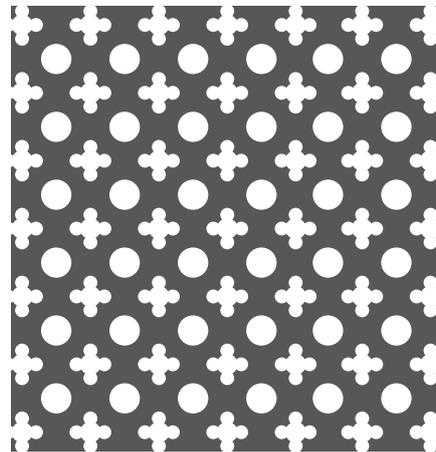


LR10x50

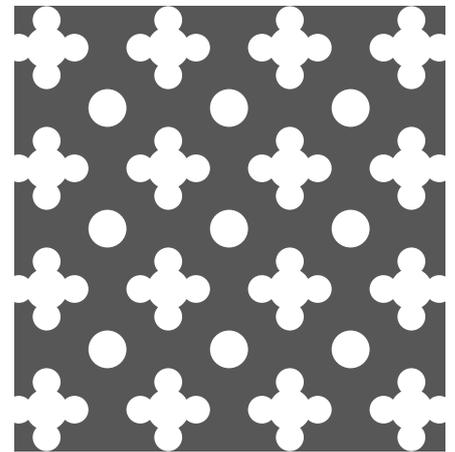
> PERFORACIONES DECORATIVAS



F45

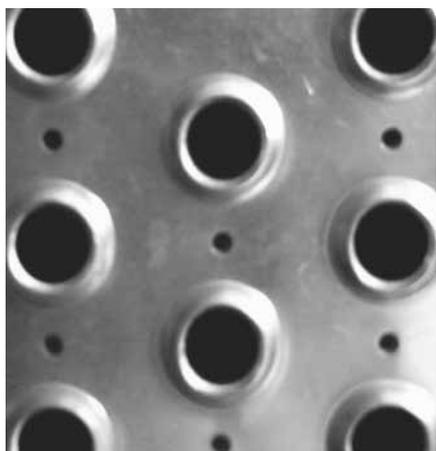


F8

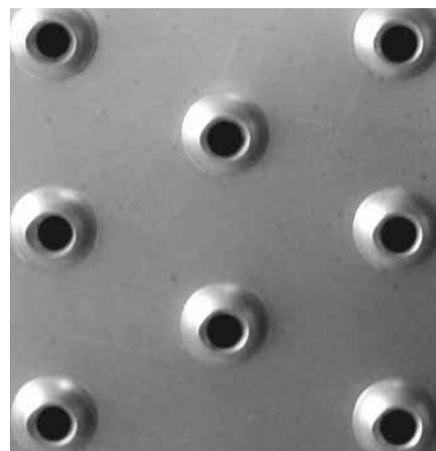


F9

> ABOCARDADOS



Aderstop



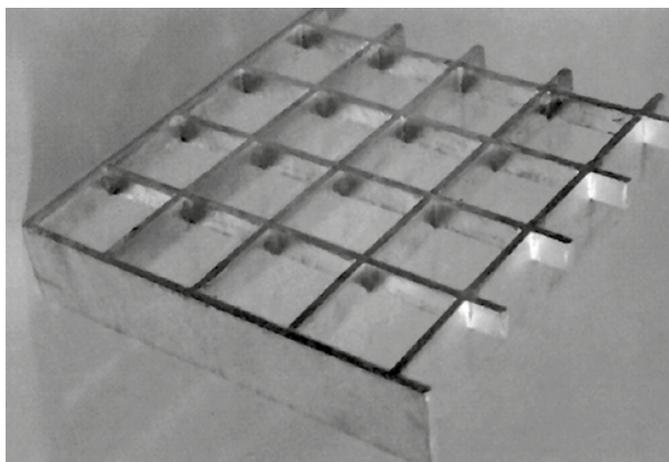
Mini Aderstop



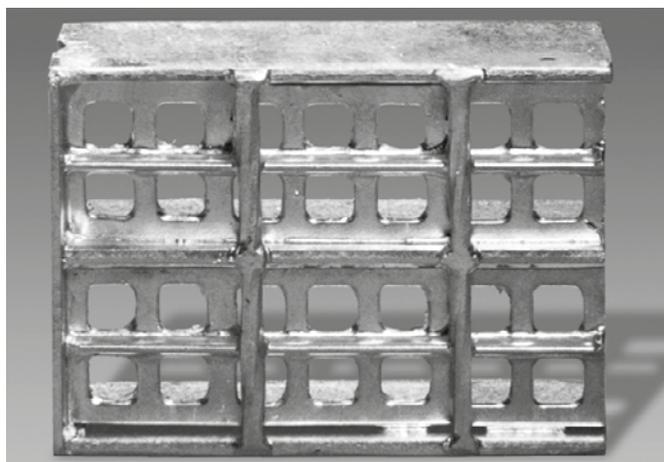
LREM20x50 Estampado

## > DEFINICIONES TÉCNICAS

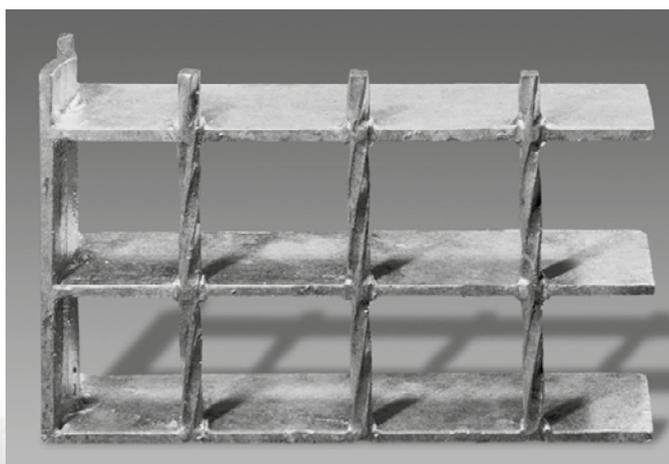
Las rejillas Tramex pueden fabricarse en hierro, en galvanizado o en acero inox. Son una solución duradera y resistente, de elevada transparencia para quien quiere construir un piso elevado de gran calidad. Pueden ser fijas o con soportes de fijación específicos que también proporcionamos.



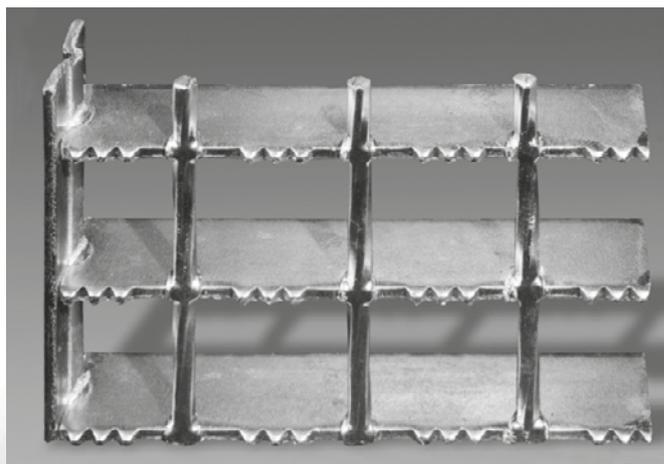
Manual



Antitaco

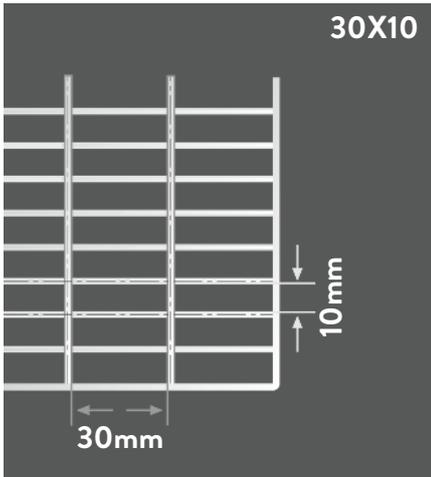


Electrosoldada

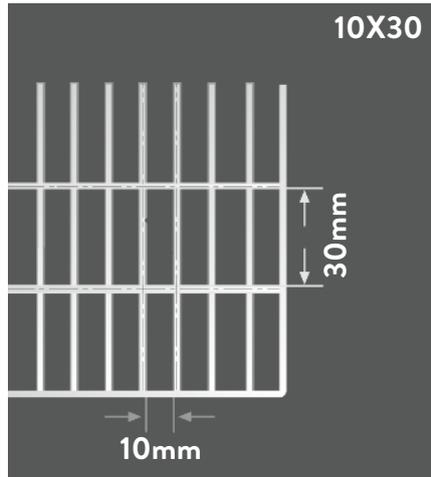


Dentada

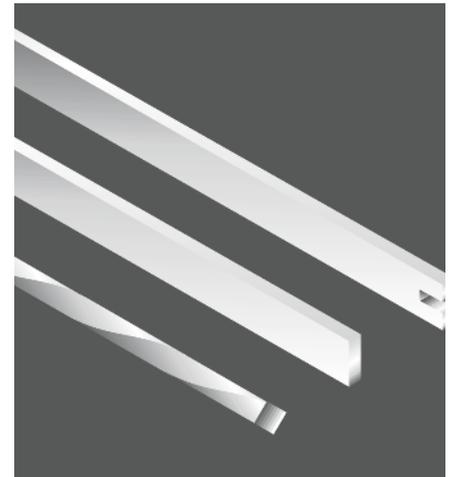




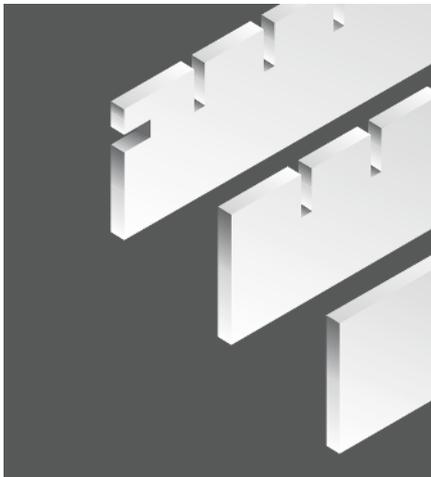
Tamaño y sentido de la malla



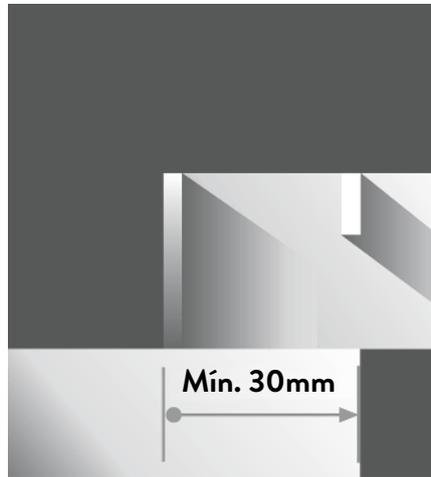
Tamaño y sentido de la malla



Separadores



Barras



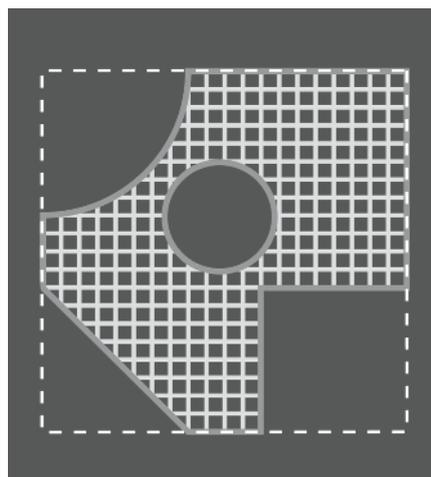
Puntos de apoyo



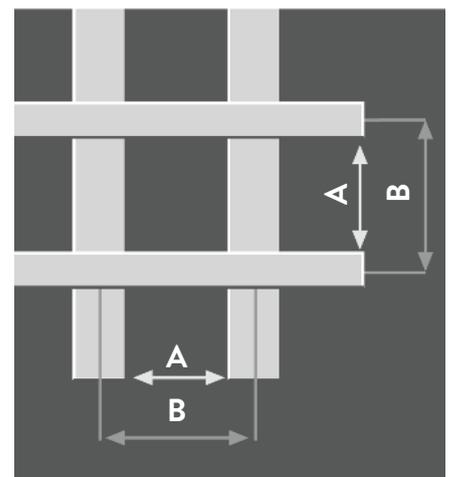
Perfil angular soldado



Barra de elevación



Recortes



Abertura de las mallas

### MALLAS ESTÁNDAR

**Electrosoldadas (mm)**

34X38, 34X76, 68X76

**Barra-barra (mm)**

33X33, 66X66

Consúltenos para otras mallas y modelos.

## > TABLAS DE CARGA

### CARGA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE Kg/m<sup>2</sup>

Barra portante	Mallas 34x38 / 34x65 / 34x105										
	20x2	20x3	25x2	25x3	30x2	30x3	35x2	35x3	40x2	40x3	
Distancia entre soportes en mm	500	1920	2880	3055	4595	4270	6390	5785	8690	7655	11485
	600	1315	1990	2095	3130	2950	4420	4080	6110	5305	7955
	700	970	1465	1515	2275	2190	3275	2950	4420	3865	5785
	800	760	1135	1160	1745	1670	2500	2300	3435	3055	4595
	900		900	910	1390	1315	1970	1820	2755	2325	3485
	1000		700	740	1110	1060	1590	1465	2215	1920	2880
	1100		590	605	910	885	1340	1215	1840	1575	2365
	1200				780	740	1110	1010	1515	1315	1990
	1300				650	630	960	850	1265	1110	1680
	1400					555	835	745	1110	975	1465
	1500						600	655	985	850	1265
	1600						445	525	710	670	1050
	1700						340	405	545	545	820
	1800								440	455	655
	1900								350	360	524
	2000								295	300	440
	Kg/m <sup>2</sup>	16,14	21,50	18,99	25,68	21,84	29,87	24,69	34,06	27,54	38,25

■ F ≤ 0,4 cm   ■ F ≤ 1,0 cm   ■ F ≤ 1/200 cm   ■ F Excess   • Recomendado para peatones

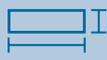
### CARGA CONCENTRADA Kg/m<sup>2</sup> (1000mm)

Barra portante	Mallas 34x38 / 34x65 / 34x105										
	20x2	20x3	25x2	25x3	30x2	30x3	35x2	35x3	40x2	40x3	
Distancia entre soportes en mm	500	495	675	710	1060	1010	1525	1385	2075	1810	2705
	600	415	565	585	885	850	1270	1150	1730	1505	2260
	700	370	485	505	760	730	1090	985	1480	1290	1940
	800	295	380	440	660	635	950	860	1295	1130	1690
	900		305	395	585	565	850	770	1150	1005	1505
	1000		245	320	475	505	765	685	1035	905	1355
	1100		205	265	390	455	675	625	940	820	1235
	1200				330	380	565	575	860	755	1125
	1300				280	325	485	515	770	690	1040
	1400				245	280	415	445	665	640	965
	1500					245	365	385	580	580	865
	1600						320	330	510	505	760
	1700						285	305	455	450	670
	1800								405	405	605
	1900								365	363	540
	2000								325	325	485
	Kg/m <sup>2</sup>	16,14	21,50	18,99	25,68	21,84	29,87	24,69	34,06	27,54	38,25

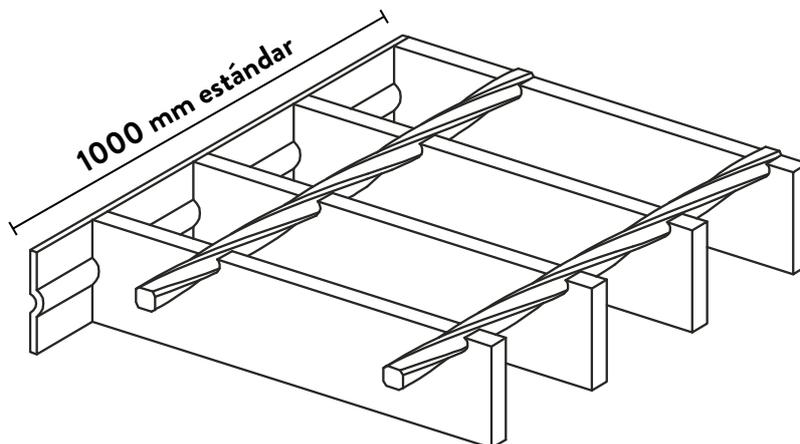
■ F ≤ 0,4 cm   ■ F ≤ 1,0 cm   ■ F Excess   • Recomendado para automóviles

> DISPONIBILIDAD EN STOCK

MALLA 34 x 38 mm

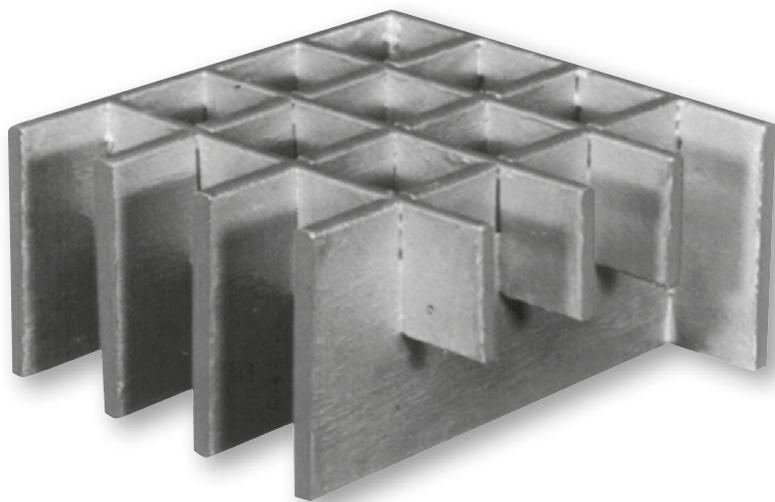
			30 x 2 Ø 5	30 x 3 Ø 5
Paneles galvanizados	200 x 1000		●	●
	250 x 1000		●	
	300 x 1000		●	●
	400 x 1000		●	
	500 x 1000		●	●
	600 x 1000		●	●
	700 x 1000		●	●
	800 x 1000		●	●
	900 x 1000		●	●
	1000 x 1000		●	●
	1200 x 1000		●	●
	1500 x 1000		●	●
2000 x 1000		●	●	
Peldaños	600 x 240		●	
	700 x 240		●	●
	800 x 275		●	
	900 x 275		●	●
	1000 x 275			●
Por encargo	3000 x 1000		●	
	6000 x 1000		●	

En mm



## > GRANDES CARGAS

Disponibles por encargo. Concebidas para soportar grandes cargas. Pueden suministrarse en espesores de hasta 12mm y altura de barra 180mm.



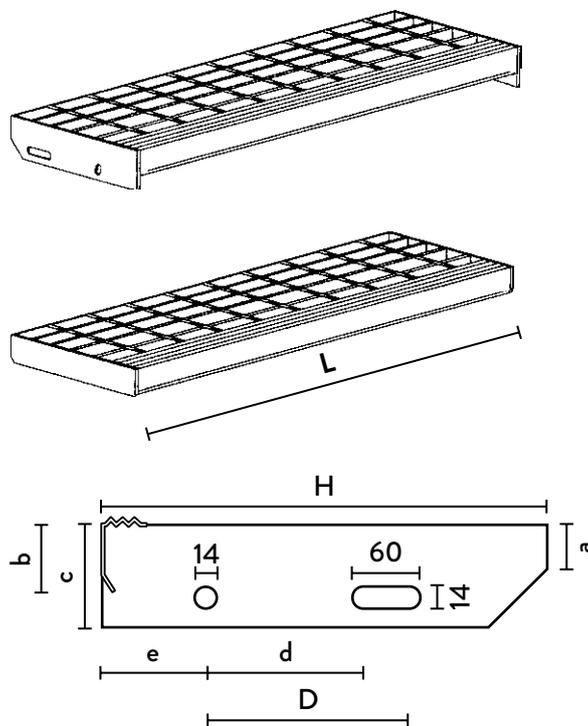
### CARGA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE (kN/m<sup>2</sup>)

Carga ejes kN	Grandes cargas Carga ruedas kN	Marca mm	Malla 34x38 / 34x76 Distancia máxima admisible (mm)					
			40 x 3	40 x 4	40 x 5	50 x 5	60 x 5	70 x 5
100	50	250 x 250	225	250	300	400	500	600
70	35	250 x 250	250	300	350	400	500	700
40	20	200 x 200	300	400	450	650	850	1100
20	10	200 x 200	450	600	700	1000	1350	1650
9	4,5	120 x 120	800	950	1050	1450	1900	2350
70	35	200 x 200	-	225	250	350	450	600
40	20	160 x 160	250	300	350	500	650	850
20	10	140 x 140	350	450	500	760	1100	1450

> PELDAÑOS

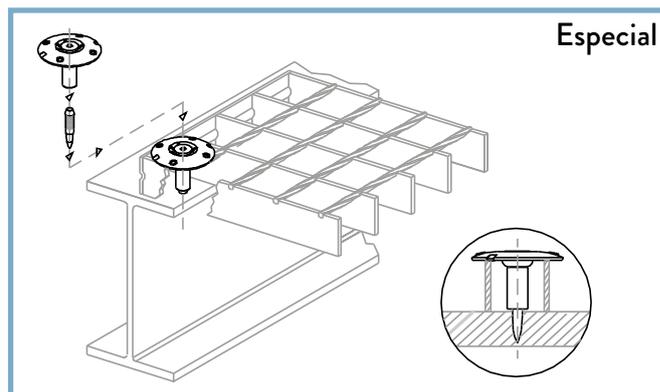
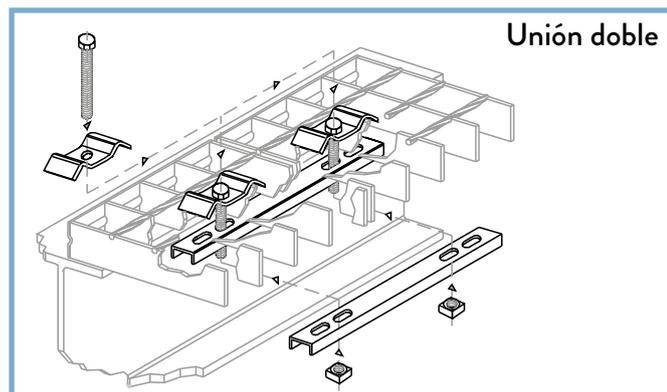
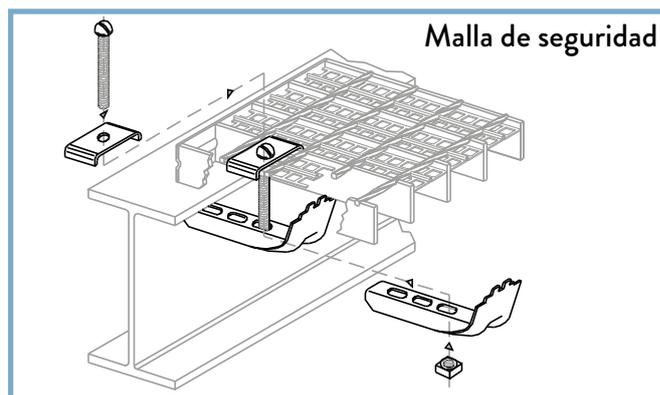
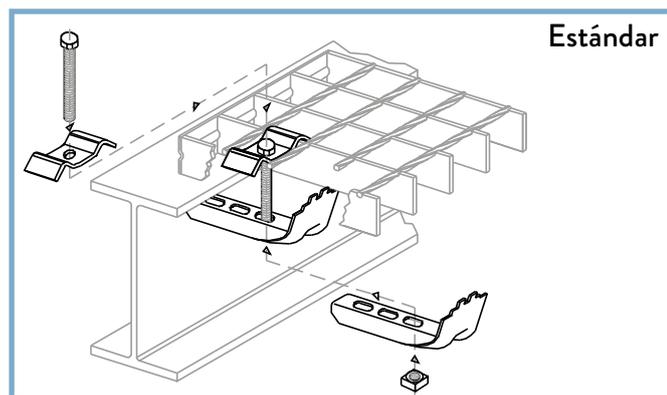
DISPONIBILIDAD EN STOCK (mm)

L	H ± 5	a	b	c	d / D	e
600	240	30x2	45	60	70 / 116	40
	275	30x2	45	60	70 / 116	40
	310	30x2	45	60	110 / 156	40
700	240	30x2	45	60	70 / 116	40
	275	30x2	45	60	70 / 116	40
	310	30x2	45	60	110 / 156	40
800	240	30x2	45	60	70 / 116	40
	275	30x2	45	60	70 / 116	40
	310	30x2	45	60	110 / 156	40
900	240	30x2	45	60	70 / 116	40
	275	30x2	45	60	70 / 116	40
	310	30x2	45	60	110 / 156	40
1000	240	30x3	45	60	70 / 116	40
	275	30x3	45	60	70 / 116	40
	310	30x3	45	60	110 / 156	40



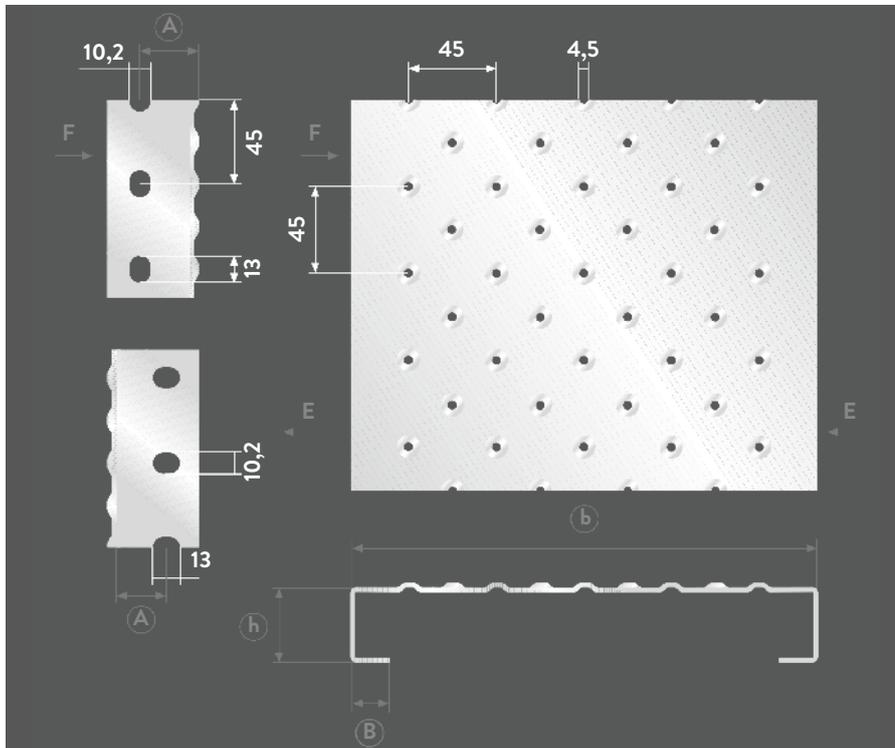
Consúltenos para otros formatos.

> PIEZAS DE FIJACIÓN



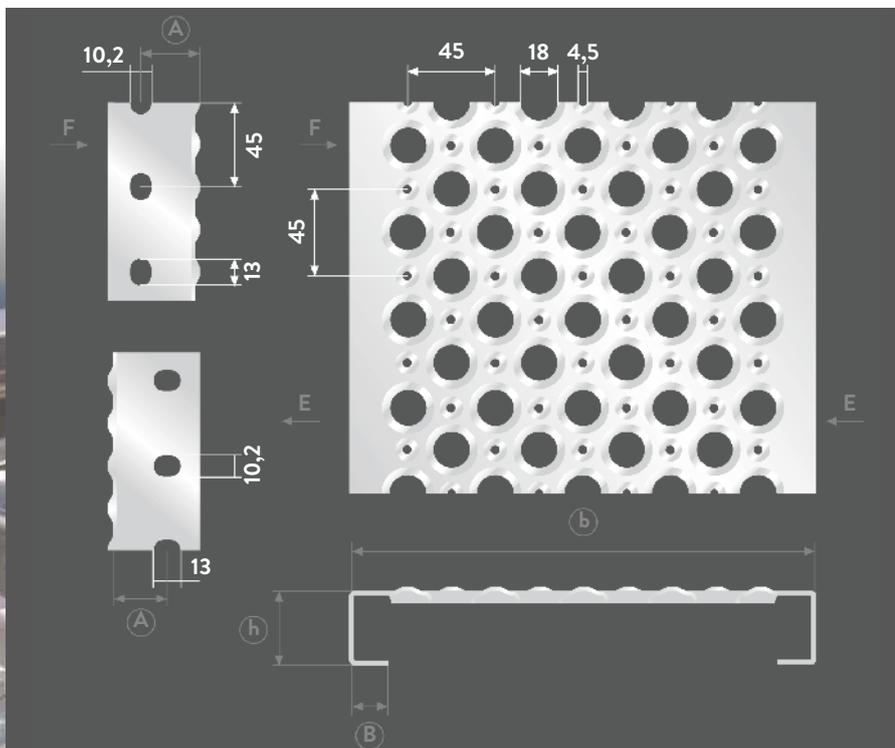
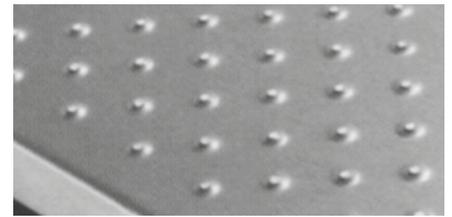
## > DEFINICIONES TÉCNICAS

Los pisos metálicos son ideales sobre todo cuando es necesario salvar grandes vanos o cuando se requiere una superficie con baja área abierta. El estampado y la perforación especiales de la superficie garantizan una gran seguridad y adherencia. Los pisos perforados y estampados son una excelente opción en cualquier industria donde se trabaje con materiales susceptibles de deslizamiento.



### MINI ADERSTOP

Superficie antideslizante de apariencia poco agresiva, mantiene la adherencia y permite el drenaje de líquidos.



### ADERSTOP

Superficie antideslizante de apariencia poco agresiva. Mantiene la adherencia y permite el drenaje de líquidos.



➤ TABLAS DE CARGAS

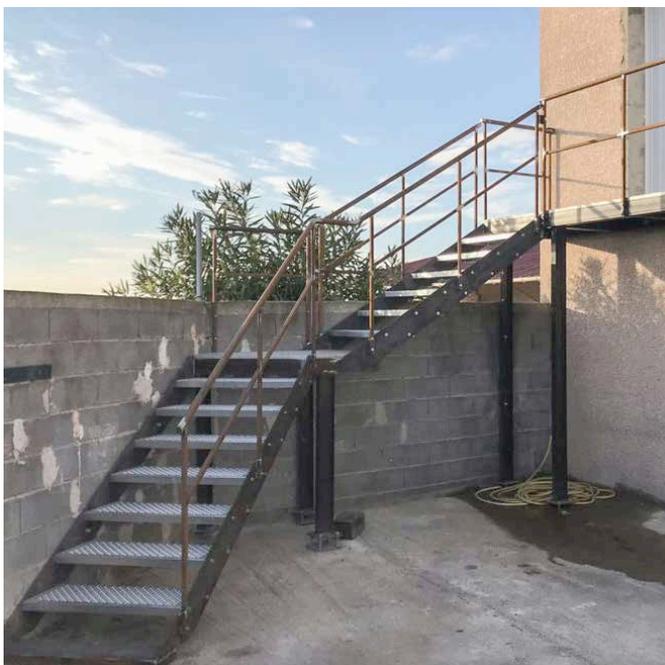
MINI ADERSTOP Y ADERSTOP

ALTURA 30mm

Vano (mm)	Distancia entre soportes (mm)					
	750	1000	1250	1500	1750	2000
Carga distribuida uniformemente (kN/m <sup>2</sup> )						
182	17,48	9,70	6,09	4,14	2,96	2,19
240	13,39	7,41	4,64	3,13	2,23	1,64
298	10,84	5,98	3,73	2,51	1,77	1,29
330	9,85	5,42	3,37	2,26	1,59	1,15
356	9,13	5,02	3,12	2,09	1,47	1,06
414	7,88	4,32	2,67	1,78	1,24	0,89
475	6,87	3,75	2,31	1,52	1,05	0,75
Carga concentrada (kN)						
Todos	1,21	0,91	0,73	0,61	0,52	0,46

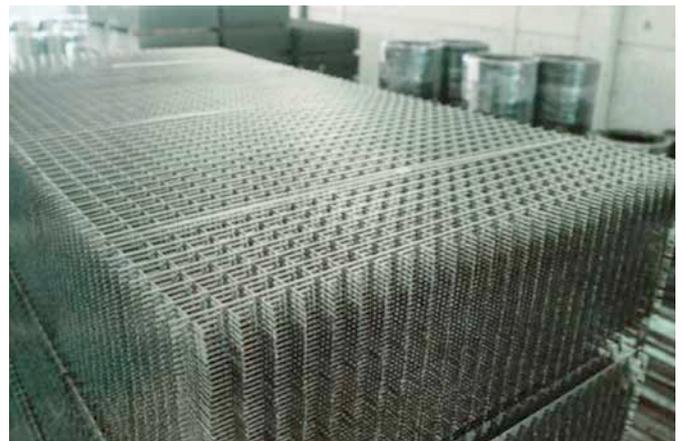
ALTURA 50mm

Vano (mm)	Distancia entre soportes (mm)					
	750	1000	1250	1500	1750	2000
Carga distribuida uniformemente (kN/m <sup>2</sup> )						
182	45,27	25,31	16,06	11,04	8,02	6,05
240	35,00	19,54	12,39	8,50	6,15	4,63
298	28,54	15,92	10,08	6,90	4,99	3,75
330	25,94	14,46	9,15	6,26	4,52	3,39
356	24,10	13,43	8,49	5,80	4,18	3,13
414	20,88	11,62	7,33	5,01	3,60	2,69
475	18,26	10,16	6,40	4,36	3,13	2,34
Carga concentrada (kN)						
Todos	3,11	2,34	1,87	1,56	1,33	1,17



## > DEFINICIONES TÉCNICAS

Las redes electrosoldadas consisten en alambres paralelos soldados (a través de soldadura eléctrica por resistencia de las intersecciones) a otros alambres cruzados entre sí, respetando medidas precisas, originando mallas. Los alambres longitudinales equivalen a la longitud del panel y los alambres transversales equivalen al ancho de los paneles. La red electrosoldada se fabrica siempre con aristas abiertas, pero pueden ser retiradas por encargo en la fase de fabricación, siendo cortadas de cada lado de los paneles.



## > DISPONIBILIDAD EN STOCK

### PANELES ESTÁNDAR

Malla (mm)	Diámetro del alambre (mm)				
	2,2	2,5	2,85	3,8	4,8
20x20	SS	SS	SS		
25x25		SS	FE SS GV		
30x30			FE SS GV	FE SS GV	FE SS GV
40x40			FE SS GV	FE SS GV	FE SS GV
50x50			FE SS GV	FE SS GV	FE SS GV
100x100			FE SS GV	FE SS GV	FE SS GV
15x105			FE SS GV		
60x11			FE		
100x11			SS		

FE: Hierro SS: Inox GV: Alambre galvanizado Formatos: 1000x2000mm; 1250x2500mm; 1500x3000mm

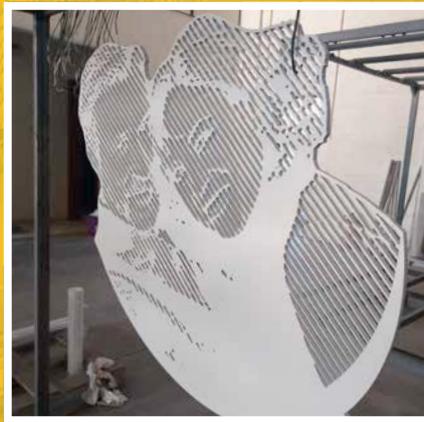
Empresas del grupo:



# Lasindustria

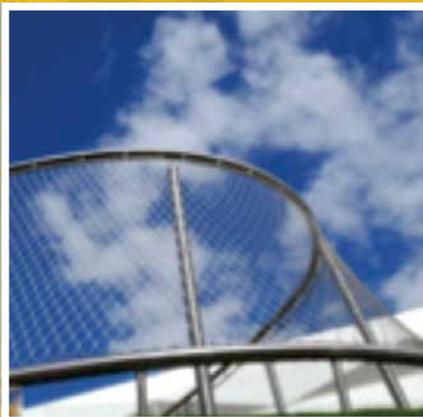
**Corte con láser | Corte con chorro de agua | Punción | Plegado CNC | Soldadura**

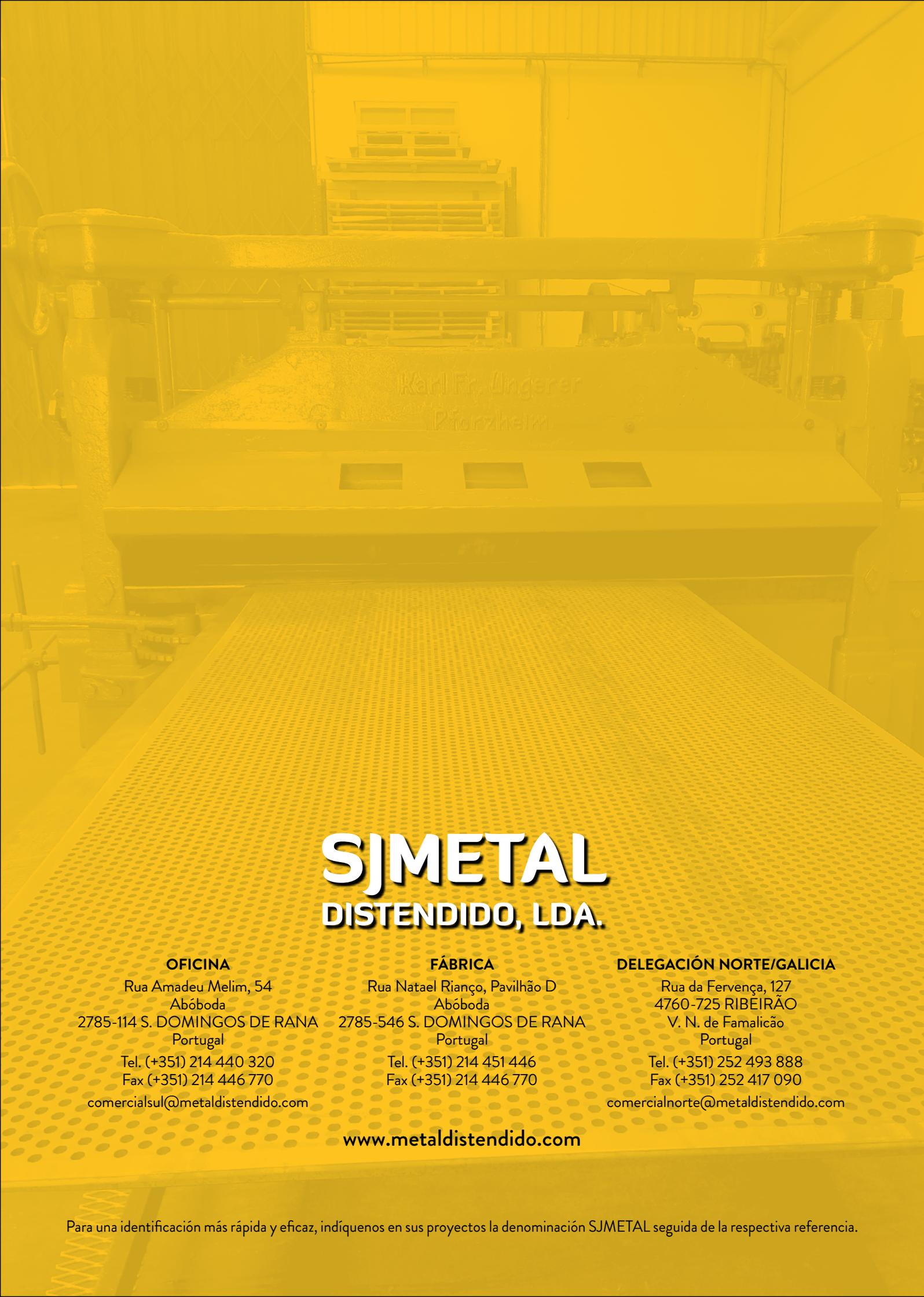
Rua Amadeu Melim, 54 – Abóboda – 2785-114 S. DOMINGOS DE RANA – Portugal  
Tel. (+351) 214 480 328 – Fax (+351) 214 446 770 – comercial@lasindustria.pt – www.lasindustria.pt



**Productos y soluciones metálicas para arquitectura, rehabilitación y seguridad**

Rua Amadeu Melim, 54 – Abóboda – 2785-114 S. DOMINGOS DE RANA – Portugal  
Tel. (+351) 215 820 068 – Fax (+351) 214 446 770 – xmetal.jg@gmail.com – www.xmetal.eu





Karl Fr. Ungerer  
Pforzheim

# **SJMETAL**

## **DISTENDIDO, LDA.**

### **OFICINA**

Rua Amadeu Melim, 54  
Abóboda  
2785-114 S. DOMINGOS DE RANA  
Portugal  
Tel. (+351) 214 440 320  
Fax (+351) 214 446 770  
comercialsul@metaldistendido.com

### **FÁBRICA**

Rua Natael Rianço, Pavilhão D  
Abóboda  
2785-546 S. DOMINGOS DE RANA  
Portugal  
Tel. (+351) 214 451 446  
Fax (+351) 214 446 770

### **DELEGACIÓN NORTE/GALICIA**

Rua da Ferverça, 127  
4760-725 RIBEIRÃO  
V. N. de Famalicão  
Portugal  
Tel. (+351) 252 493 888  
Fax (+351) 252 417 090  
comercialnorte@metaldistendido.com

[www.metaldistendido.com](http://www.metaldistendido.com)

Para una identificación más rápida y eficaz, indiquenos en sus proyectos la denominación SJMETAL seguida de la respectiva referencia.