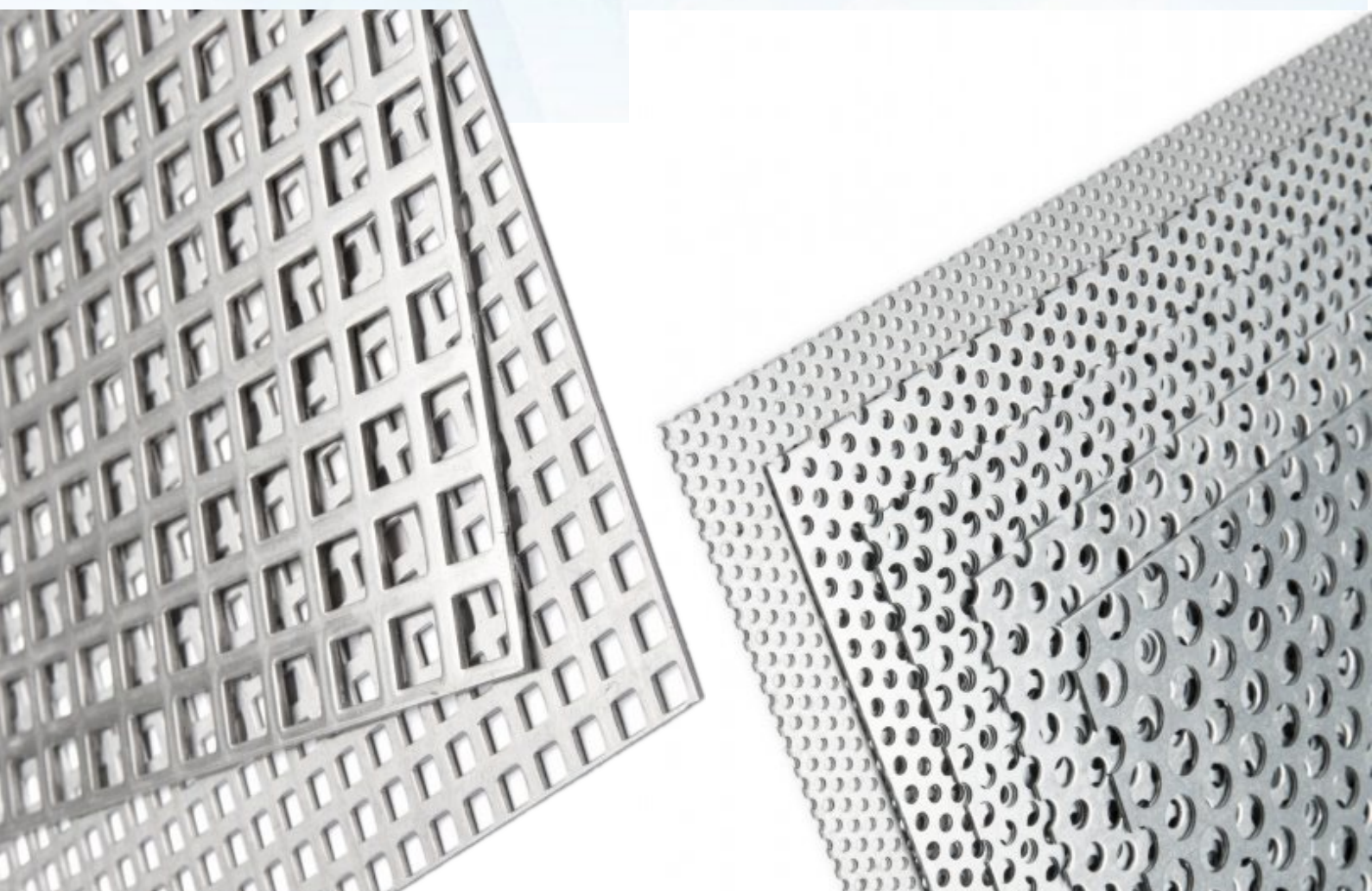


CHAPA PERFORADA

Perforaciones para todo tipo de trabajos



MALLAS y ALAMBRADOS MEDINA

Dirección: Ctra. Villaverde Vallecas nº 265 – 28031 MADRID

Tel. +34 629 22 50 91

Web: www.mallasmedina.com – Correo: info@mallasmedina.com



Características de las chapas perforadas

Usos más frecuentes: Cribas, tamices, refrigeración, ventilación, calefacción, filtros, insonorización, decoración, mobiliario, protección, cerramientos, etc.






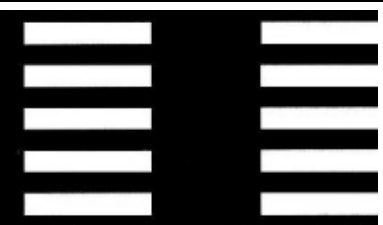


Materiales:

- Aceros: laminado en frío, caliente y decapado, Inoxidable, Prelacado, Galvanizado, etc.
- Aluminio • Latón • Cobre.

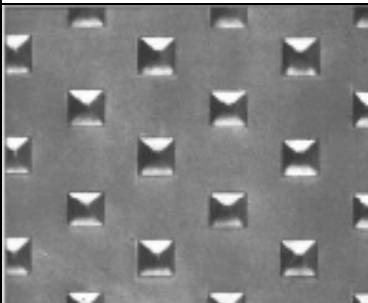


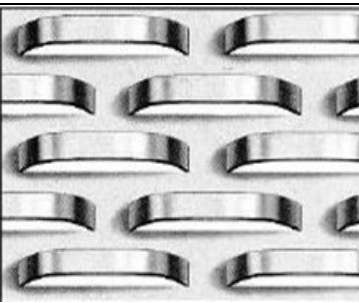
Formatos: estándar 2000x1000 mm. Para otros formatos o fabricación a medida consultar.

Espesores: Hasta 15 mm de espesor.

Tipos de perforación

Redonda	Cuadrada	Cuadrada Diagonal	Abocardada
			
Largo Redondeado	Largo Cuadrado	Decorativa	Agujeros Raspa
			

Otros tipos: Repujada, Damero, Estampada

			
Repujada	Damero	MamBlock	Puente

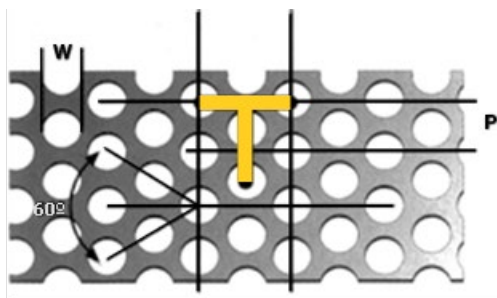


Cerramiento de ventana

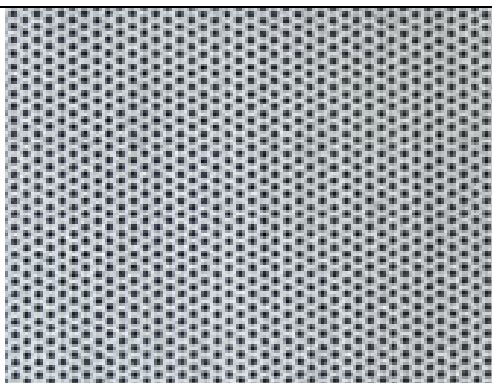
Redondos (R) Alternos Tresbolillo 60º (T)

Cuando la aplicación requiere la máxima área perforada con el mínimo debilitamiento de la chapa, se aconseja perforación al tresbolillo, siendo la más habitual a 60º.

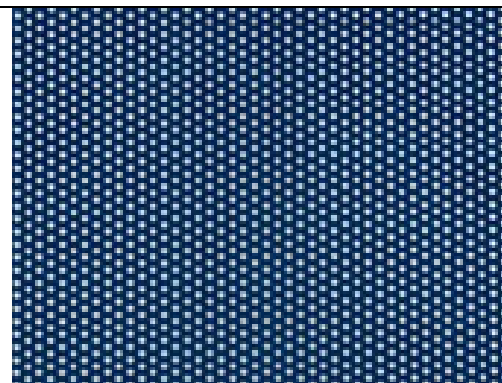
Área perforada: Además de la estética, el área perforada es fundamental en ciertas aplicaciones como en filtros, cribas, paso de aire, calor, iluminación o acústica. $A_0 =$ Superficie libre en %



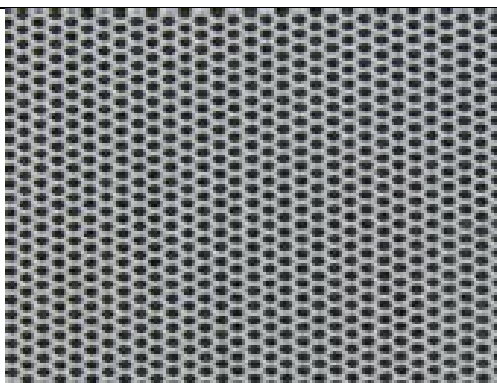
$$A_0 = \frac{90,69 * W^2}{P^2}$$



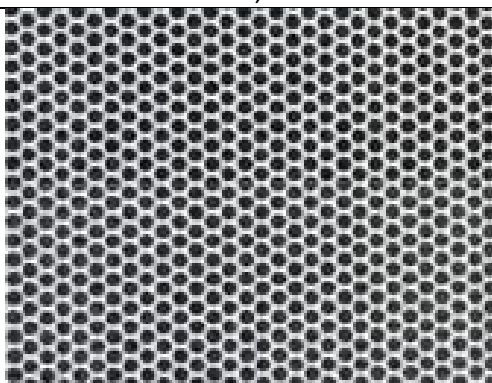
R 1,2



R 1,5



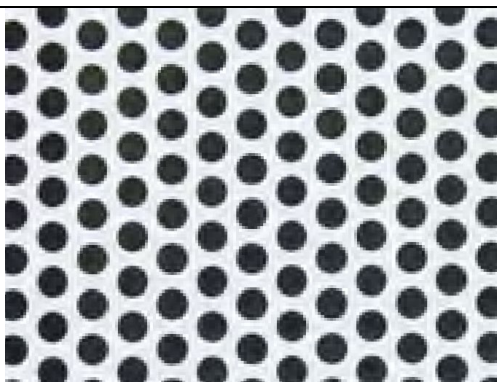
R 3



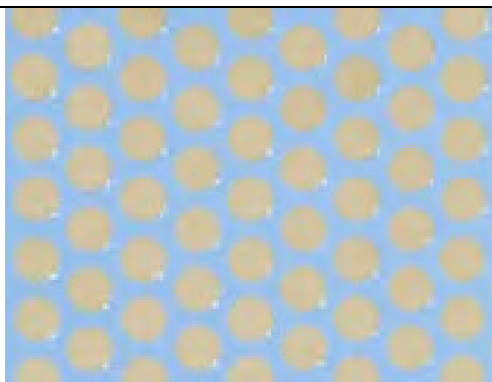
R 4



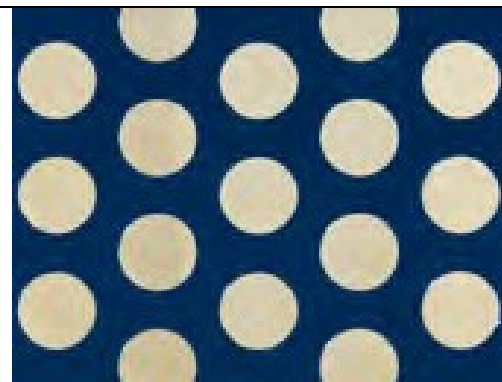
R 5



R 6



R 7



R 20

Ejemplo de Verja con chapa perforada



Redondos (R) Alternos Tresbolillo 60° (T). Datos Técnicos

Distancia entre centros (T)/ Ao= % Área Perforada

Esta tabla presenta los modelos más habituales. Consultar otras configuraciones.

∅ → Agujero - E → Espesor

∅↓E→	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2 23%	2 23%	2 23%											
1,2		2,3 24,7%	2,3 24,7%											
1,3	2,25 30%	2,25 30%	2,25 30%											
1,5	3 23%	3 23%	3 23%	3 23%										
1,8		3 33%	3 33%	5 12%	5 12%									
2	3 40%	3 40%	3 40%	3 40%	3 40%									
2	3,33 33%	3,33 33%	3,33 33%	3,33 33%	3,33 33%									
2	3,5 30%	3,5 30%	3,5 30%											
2	4 23%	4 23%	4 23%	4 23%	4 23%									
2,5	3,5 46%	3,5 46%	3,5 46%	3,5 46%	3,5 46%	3,5 46%								
2,5	4 35%	4 35%	4 35%	4 35%	4 35%	4 35%								
2,5	4,5 28%	4,5 28%	4,5 28%	4,5 28%	4,5 28%	4,5 28%								
2,5		5 23%	5 23%	5 23%	5 23%	5 23%								
3	4 51%	4 51%	4 51%	4 51%	4 51%	4 51%	4 51%							
3					4,75 36%	4,75 36%	4,75 36%							
3	5 33%	5 33%	5 33%	5 33%	5 33%	5 33%	5 33%							
3				5,5 27%	5,5 27%									
3	6 23%	6 23%	6 23%	6 23%	6 23%	6 23%	6 23%							
3,5	6 31%	6 31%	6 31%	6 31%	6 31%	6 31%	6 31%							
3,5		4,5 55%	4,5 55%	4,5 55%	6,25 28,4%	6,25 28,4%	6,25 28,4%							
4	5 58%	5 58%	5 58%	5 58%	5 58%	5 58%	5 58%							
4		5,75 44%	5,75 44%			5,75 44%	5,75 44%							
4	6 40,3%	6 40,3%	6 40,3%	6 40,3%	6 40,3%	6 40,3%	6 40,3%	6 40,3%						
4	6,5 34,3%	6,5 34,3%	6,5 34,3%	6,5 34,3%	6,5 34,3%	6,5 34,3%	6,5 34,3%	6,5 34,3%						
4			7 29,6%	7 29,6%	7 29,6%	7 29,6%	7 29,6%	7 29,6%						
4,5		6 51%	6 51%			6 51%	6 51%							
5		6 63%	6 63%	6 63%	6 63%									
5		6,5 54%	6,5 54%			6,5 54%	6,5 54%							

Redondos (R) Alternos Tresbolillo 60° (T). Datos Técnicos

Distancia entre centros / % Área Perforada.

Esta tabla presenta los modelos más habituales. Consultar otras configuraciones.

∅ → Agujero - E → Espesor

∅↓E→	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10
5		7 46%	7 46%	7 46%	7 46%	7 46%	7 46%	7 46%						
5	7,5 40%	7,5 40%	7,5 40%	7,5 40%	7,5 40%	7,5 40%	7,5 40%							
5	8 35,4%	8 35,4%	8 35,4%	8 35,4%	8 35,4%	8 35,4%	8 35,4%	8 35,4%	8 35,4%					
5				8,5 31,4%	8,5 31,4%	8,5 31,4%	8,5 31,4%	8,5 31,4%						
5		9 28%	9 28%	9 28%	9 28%	9 28%	9 28%	9 28%	9 28%					
5				10 23%	10 23%	10 23%	10 23%	10 23%	10 23%					
6	9 40%	9 40%	9 40%	9 40%	9 40%	9 40%	9 40%	9 40%	9 40%					
6			10 33%	10 23%	10 33%	10 33%	10 33%	10 33%	10 33%	10 33%				
6				7,5 58%	7,5 58%	7,5 58%	7,5 58%							
7			9 55%	9 55%	9 55%									
7	10 44%	10 44%	10 44%	10 44%	10 44%	10 44%	10 44%	10 44%	10 44%					
7				12 34%		11 37%	11 37%	11 37%	11 37%	11 37%	11 37%			
8	11 48%	11 48%	11 48%	11 48%	11 48%	11 48%	11 48%							
8				12 40%	12 40%	12 40%	12 40%	12 40%	15 26%	15 26%	15 26%	15 26%		
10	14 46%	14 46%	14 46%	14 46%	14 46%	14 46%	14 46%	14 46%	15 40%	15 40%	15 40%	15 40%	18 28%	18 28%
12		16 51%	16 51%	16 51%	16 51%	16 51%	16 51%	16 51%	16 51%	16 51%				
12				18 40%	18 40%	18 40%	18 40%	18 40%	18 40%	18 40%	18 40%	18 40%	22 27%	22 22%
14					20 44%	20 44%	20 44%	20 44%	20 44%	20 44%	20 44%	20 44%		
15		20 51%	20 51%	20 51%	20 51%	20 51%	20 51%	20 51%						
15				22 42%	22 42%	22 42%	22 42%	22 42%	22 42%	22 42%	22 42%	22 42%	22 42%	22 4%
16				20 58%	20 58%	20 58%	19 64%				20 58%	20 58%		
18		23 55,5%	23 55,5%	23 55,5%	23 55,5%	23 55,5%	23 55,5%	26 43,5%	26 43,5%	26 43,5%	26 43,5%	26 43,5%	26 43,5%	26 43,5%
20				27 50%	27 50%	27 50%	27 50%	27 50%	27 50%					
20	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	30 40%	
25			34,5 48%	34,5 48%	34 49%	34 49%	34 49%	34 49%	34 49%	34 49%	34 49%	34 49%	34 49%	34 49%
30				40 51%	40 51%	40 51%	40 51%	40 51%	40 51%	40 51%	40 51%	40 51%		
35			46 53%			46 53%	46 53%	46 53%	46 53%					
40								54 50%	54 50%	54 50%	54 50%	54 50%	54 50%	54 50%

REDONDOS (R) PARALELOS (U). Datos Tecnicos

Distancia entre centros / $A_0 = \% \text{ \u00c1rea Perforada}$.

Esta tabla presenta los modelos m\u00e1s habituales. Consultar otras configuraciones.

$\varnothing \rightarrow$ Agujero. E \rightarrow Espesor

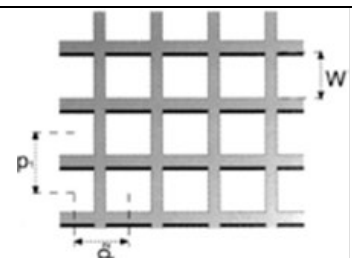
$\varnothing \downarrow E \rightarrow$	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	Ejemplos	
1	3,5 6%					<p>Paralelas (U)</p> $A_0 = \frac{78,5 * W^2}{p_1 * p_2}$	
1,2	1,75 37%						
1,2	3,5 9,2%						
1,3	4 8%	4 8%	4 8%				
1,5	2,8 23%						
1,5	4 11%	4 11%	4 11%				
2	5 13%	5 13%				<p>R 1,5</p>	<p>R 2</p>
2	5,2 11,6%	5,2 11,6%	5,2 11,6%	5,2 11,6%	5,2 11,6%		
2	6 9%	6 9%	6 9%	6 9%	6 9%	<p>R 6</p>	<p>R 10</p>
2,5	5,5 16%	5,5 16%	5,5 16%				
2,5	6 14%	6 14%	6 14%	6 14%		<p>R 18</p>	<p>R 20</p>
2,5	7 10%	7 10%	7 10%	7 10%	7 10%		
3	4 44%	4 44%	4 44%			<p>R 18</p>	<p>R 20</p>
3	4 44%	4 44%	4 44%	4 44%	4 44%		
4	8,8 16%	8,8 16%	8,8 16%	8,8 16%	8,8 16%	<p>R 18</p>	<p>R 20</p>
4	10,5 11,4%	10,5 11,4%	10,5 11,4%	10,5 11,4%			
4		20 3%	20 3%	20 3%		<p>R 18</p>	<p>R 20</p>
5	8,5 27%	8,5 27%	8,5 27%				
5			10 20%	10 20%	10 20%	<p>R 18</p>	<p>R 20</p>
6		10 28%	10 28%	10 28%	10 28%		
6	16 11%	16 11%	16 11%	16 11%	16 11%	<p>R 18</p>	<p>R 20</p>
6		25 5%	25 51%				
7	12 26,7%		26 6%	26 6%		<p>R 18</p>	<p>R 20</p>
8	19 14%	19 14%	19 14%	19 14%	19 14%		
10	24,2 13%	24,2 13%	24,2 13%	24,2 13%	24,2 13%	<p>R 18</p>	<p>R 20</p>
12	28 14%	28 14%	28 14%	28 14%	28 14%		
15	35 14%	35 14%	35 14%	35 14%	35 14%	<p>R 18</p>	<p>R 20</p>
20			46,8 14%	46,8 14%	46,8 14%		

CUADRADOS (C) PARALELOS (U).

Esta tabla presenta los modelos más habituales. Consultar otras configuraciones.

Paralelas (U)

$$A_0 = \frac{100 * W^2}{p_1 * p_2}$$



Ø → Agujero - E → Espesor
Distancia entre centros / % Área Perforada

E → Ø ↓	0,5	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6
3	7 18%								
4	6 44%	6 44%	6 44%						
4			8 25%						
5				6,9 52%	6,9 52%				
5	8 39%	8 39%	8 39%	8 39%	8 39%	8 39%			
5	9 31%	9 31%	9 31%	9 31%	9 31%	9 31%			
5,5	8 47%	8 47%	8 47%						
6				9 44%	9 44%	10 36%			
7			10 49%	10 49%	10 49%				
8	10 64%	10 64%	10 64%						
8	10,5 58%	10,5 58%	10,5 58%	10,5 58%	10,5 58%				
8	11 53%			11 53%	11 53%				
8			12 44%	12 44%	12 44%				
10	13 59%	13 59%	13 59%	13 59%	13 59%				
10	14 51%	14 51%	14 51%	14 51%	14 51%				
10	15 44%	15 44%	15 44%	15 44%	15 44%	15 44%	15 44%	15 44%	15 44%
10	20 25%	20 25%	20 25%	20 25%	20 25%	20 25%			
12				15 64%	15 64%				
12				16 56%	16 56%	16 56%			
14				28 25%	28 25%	28 25%			
15				20 56%	20 56%	20 56%			

E → Ø ↓	0,5	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6
15			30 25%	30 25%	30 25%	30 25%			
16				20 64%	20 64%	20 64%			
18		26 48%	26 48%	26 48%	26 48%				
20	24 69%	24 69%	24 69%	24 69%	24 69%	24 69%	24 69%		
20	25 64%	25 64%	25 64%	25 64%	25 64%				
20	30 44%	30 44%	30 44%	30 44%	30 44%	30 44%			
20	40 25%	40 25%	40 25%	40 25%	40 25%	40 25%			
22			30 53%	30 53%					
25	32 60%	32 60%	32 60%	32 60%	32 60%	32 60%		34 54%	34 54%
30	38 62%	38 62%	38 62%	38 62%	40 56%	40 56%			
30	48 39%	48 39%	48 39%	48 39%	48 39%	48 39%	48 39%		
30			60 25%	60 25%	60 25%	60 25%			
33						66 25%	66 25%		
35			70 25%		70 25%	70 25%			
40	50 64%	50 64%	50 64%	50 64%	50 64%	50 64%			
40	80 25%	80 25%	80 25%	80 25%	80 25%	80 25%			
45						50 81%			100 20%
50				100 25%	100 25%	100 25%			65 59%
55				110 25%					
60				120 25%	120 25%	120 25%			
70			140 25%	140 25%	140 25%				

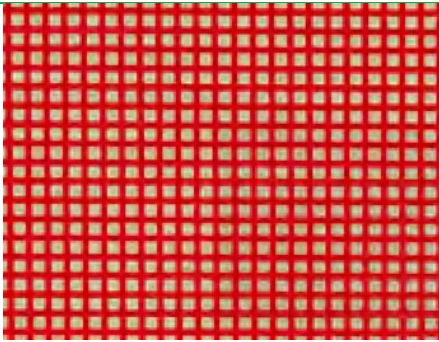


Dirección: Ctra. Villaverde Vallecas, nº 265 – 28031 Madrid

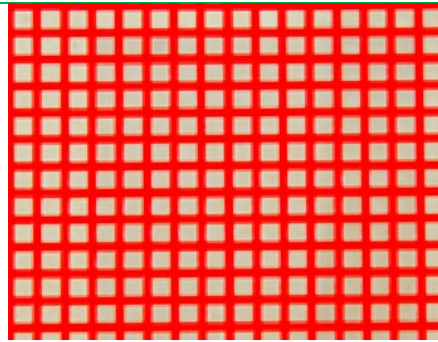
Tel.: +34 629 22 50 91 - Correo: info@mallasmedina.com

Web: www.mallasmedina.com

CUADRADOS (C) PARALELOS (U).



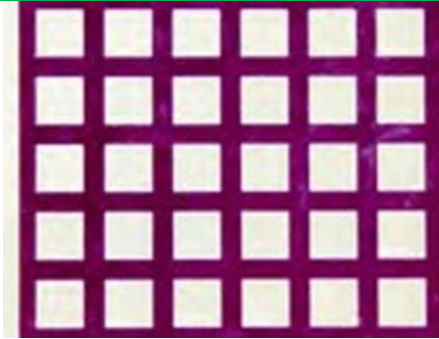
C 4



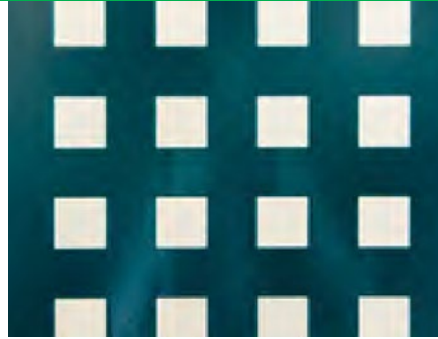
C 5



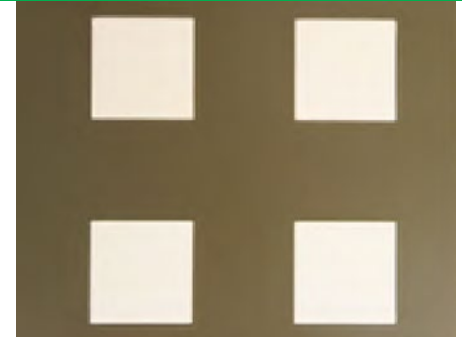
C 10



C 18



C 20



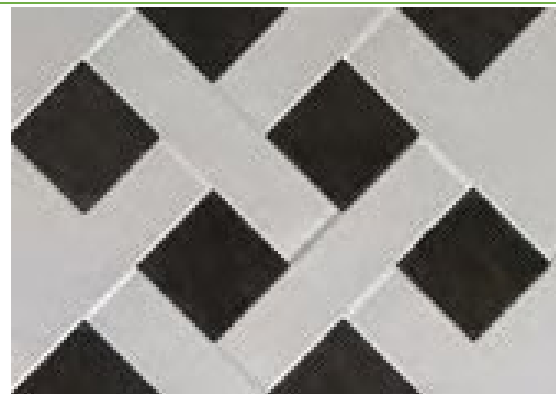
C 40

CUADRADOS (CD) EN DIAGONAL (M)

CM ↓ E →	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0	
10	15 31%	15 31%	15 31%	15 31%	16,97 25%		CD = Lado de Cuadro en mm M = Distancia entre Centros Ø → Agujero - E → Espesor Distancia entre centros / % Área Perforada
15				30 18%		30 18%	
20	35 23%	35 23%	35 23%	35 23%	35 23%	35 23%	
22			36 26%		36 26%	36 26%	
25	40 28%	40 28%	40 28%	40 28%	40 28%	40 28%	
30			50 25%	50 25%	50 25%	50 25%	
33						50 25%	
35			55 29%		55 29%	55 29%	
40	60 31%			60 18%	80 18%	80 18%	
40	80 18%			80 31%	60 31%	60 31%	
50				100 18%	100 18%	100 18%	
55				100 35%			
60				90 31%		90 31%	
60				120 18%		120 18%	
70			90 43%	90 43%	90 43%		
70			140 18%	90 18%	90 18%		



CD 10 M 15



CD 20 M 40

PERFORADO ABOCARDADO

Abocardadas más usadas

Espesor Máximo 4 mm en Acero al Carbono y 2 mm en Acero Inoxidable

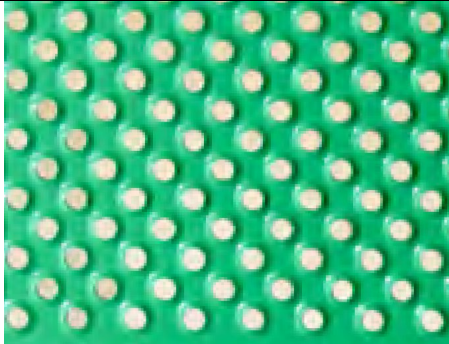
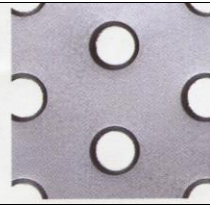
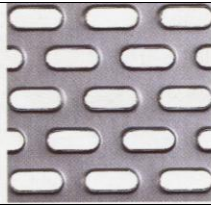
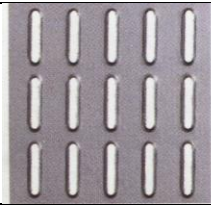
3x20 P

7x20 Alt V

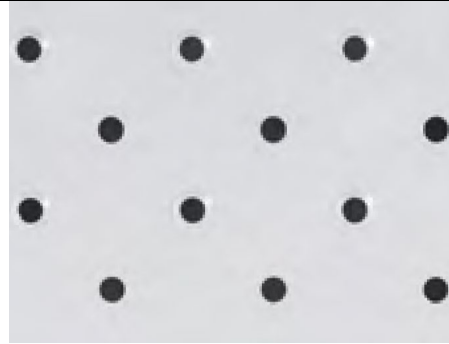
7x20 Alt N

Ø15S T41

Ø15 T24



RAS 7



RAS 8 + R 8



RAS 15 + R 15



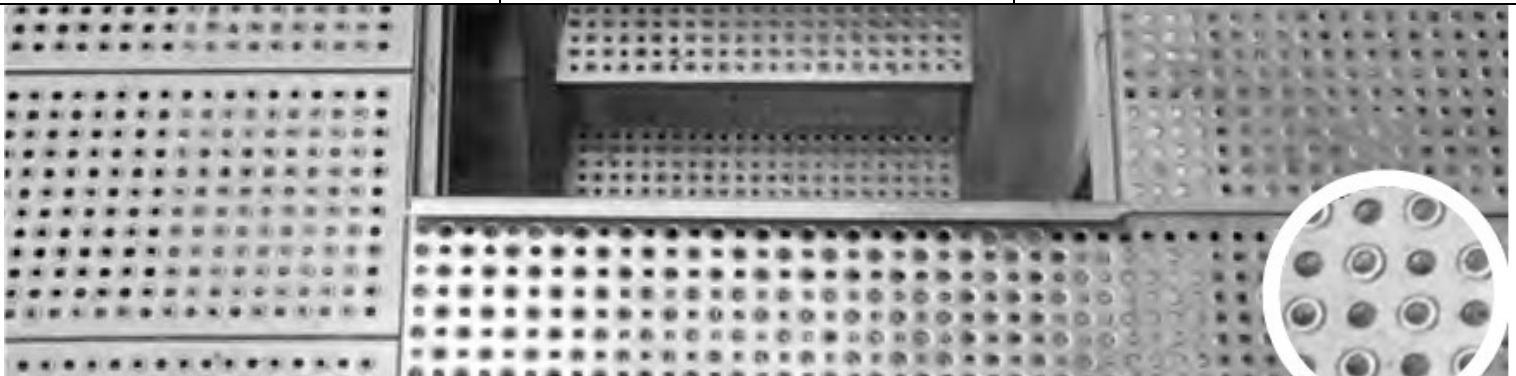
RAS 20



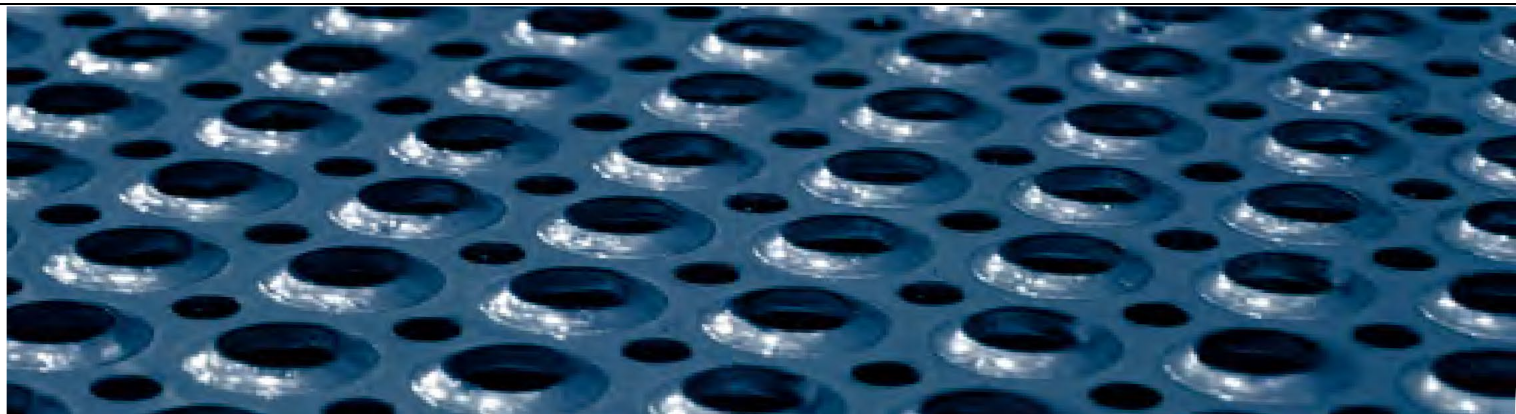
Abocardado para camiones



Escaleras



Perforado Abocardado Antideslizante

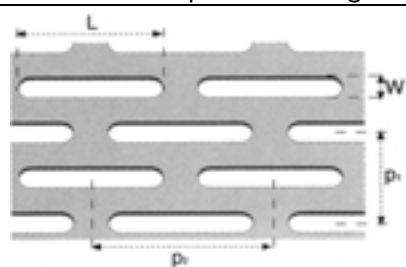


LARGOS REDONDEADOS (LR) – ALTERNOS (Z) ORIENTACIÓN (L)

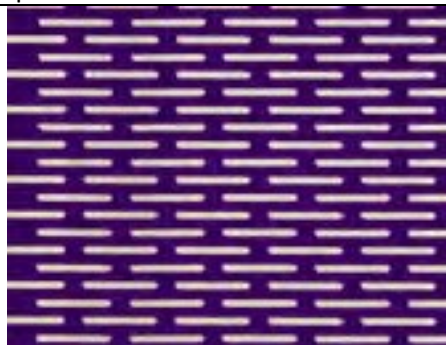
Esta tabla presenta los modelos más habituales. Consultar otras configuraciones.

LR → Agujero - E → Espesor - Distancia entre centros / % Área Perforada

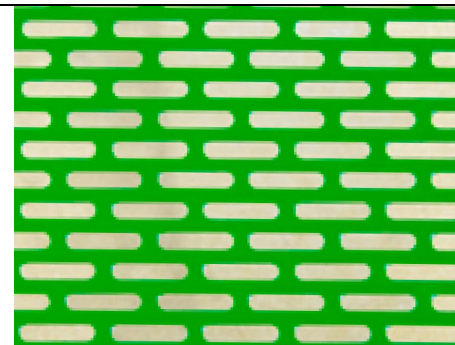
L → Orientación paralela al largo de la chapa.



$$A_0 = \frac{200 \times W \times L - 43W}{p_1 \times p_2}$$



LR 20 x 2



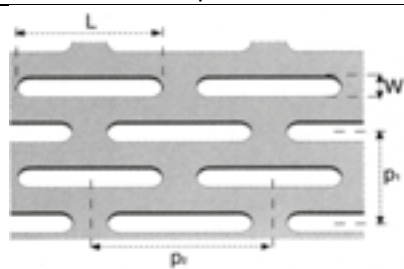
LR 20 x 4

E→ LR↓	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
1 x 10	80x20 12,2%							
1,8 x 20			12,5x25 23%	12,5x25 23%	12,5x25 23%			
2 x 15	10x19 31%	10x19 31%	10x19 31%					
2 x 20		10x25 31%	10x25 31%	10x25 31%				
3 x 12	16x20 21%	16x20 21%	16x20 21%					
3 x 20		14x26 32%	14x26 32%	14x26 32%	14x26 32%	14x26 32%	14x26 32%	
4 x 19							16x23 39%	16x23 39%
4,75 x 20		16,8x24 45%	16,8x24 45%					
4,75 x 20		17x24 44%	17x24 44%	17x24 44%	17x24 44%			
4,75 x 20		17x50 21%	17x50 21%	17x50 21%	17x50 21%			
5 x 14	20x20 32%	20x20 32%	20x20 32%	20x20 32%	20x20 32%	20x20 32%	20x20 32%	
5 x 20	20x26 36%						20x25 38%	20x25 38%
5 x 20		22x30 29%				22x30 29%	22x30 29%	22x30 29%
6 x 30		22,5x36 42,5%	22,5x36 42,5%	22,5x36 42,5%	22,5x36 42,5%	22,5x36 42,5%		
7 x 20		24x26 41,5%	24x26 41,5%					

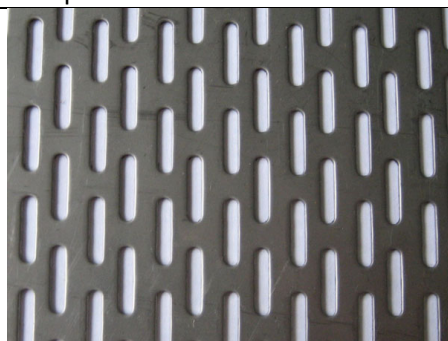
LARGOS REDONDEADOS (LR) – ALTERNOS (Z) ORIENTACIÓN (A)

LR → Agujero - E → Espesor - Distancia entre centros / % Área Perforada

A → Orientación paralela al ancho de la chapa.



$$A_0 = \frac{200 \times W \times L - 43W}{p_1 \times p_2}$$



LR 20 x 2

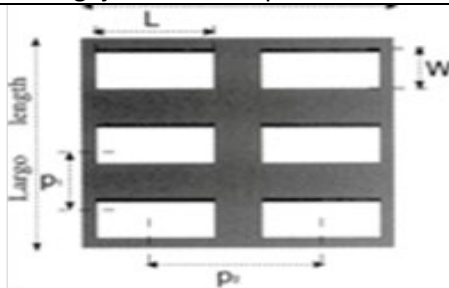


LR 20 x 4

E→ LR↓	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
1,5 x 12,5		7x17,3 30,4%	7x17,3 30,4%					
1,5 x 20	8,8x25 27%	8,8x25 27%	8,8x25 27%					
1,8 x 20	12,5x25 22,8%	12,5x25 22,8%	12,5x25 22,8%	12,5x25 22,8%				
2 x 10		9x14,3 30,4%	9x14,3 30,4%					
2 x 20	10x25 31,7%	10x25 31,7%	10x25 31,7%					
3 x 20		14x26 32,6%	14x26 32,6%					
3 x 20		10x50,7 23,4%	10x50,7 23,4%					
4 x 20					20x25 31,7%	20x25 31,7%	20x25 31,7%	
4,4 x 22				15x25 51%	15x25 51%			
4,75 x 20	16,75x24 44,8%							
4,75 x 20		17x24 44%	17x24 44%	17x24 44%	17x24 44%			
6 x 30		24x36 41%	24x36 41%		24x36 41%	24x36 41%	24x36 41%	24x36 41%
7 x 20		24x26 41,5%	24x26 41,5%					
10 x 30		40x40 34,8%	40x40 34,8%					
10 x 50				52x68 28%	52x68 28%			

LARGO RECTANGULAR (LC) PARALELO (U) - ORIENTACIÓN AL LARGO (L)

LC → Agujero - E → Espesor - Distancia entre centros / % Área Perforada



$$A_0 = \frac{100 * W * L}{p_1 * p_2}$$



LC 4 x 20



LR 20 x 4

E → LR ↓	2	2,5	3	4	5
5 x 25	11X31 37%	11X31 37%	11X31 37%	11X31 37%	11X31 37%
20 x 48		60X60 27%	60X60 27%		

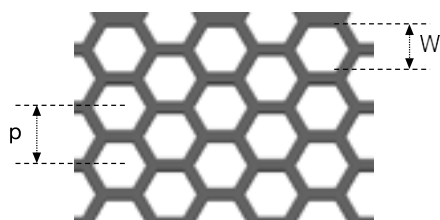
LARGO RECTANGULAR (LC) PARALELO (U) - ORIENTACIÓN AL ANCHO (A)

LC → Agujero - E → Espesor - Distancia entre centros / % Área Perforada

E → LR ↓	0,5	0,8	1	1,5	2
4 x 20				24X90 7,5%	
8 x 16				20X36 35,56%	20X36 35,56%
8 x 16			40X36 17,8%		
8 x 16				60X36 12%	60X36 12%

PERFORADO HEXAGONAL

∅ → Agujero - E → Espesor - Distancia entre centros / % Área Perforada



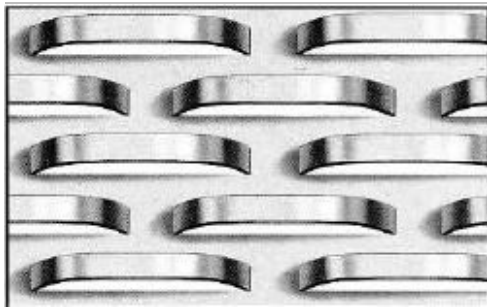
$$A_0 = \frac{100 * W^2}{P^2}$$



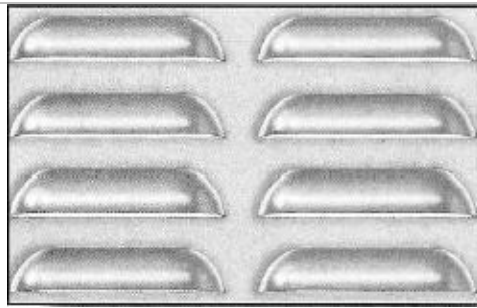
HEX 6,5



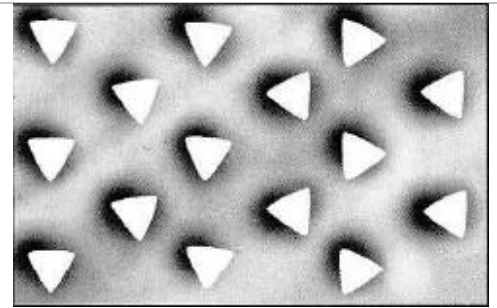
PERFORACIONES ESPECIALES



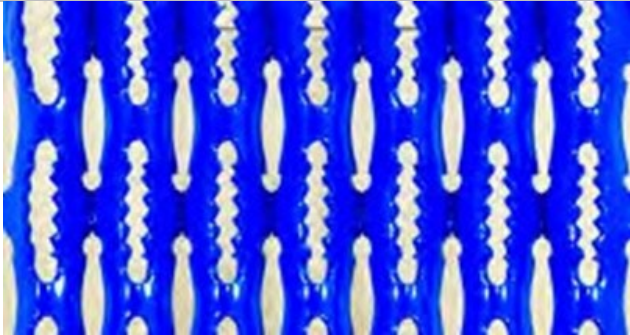
Puentecillo



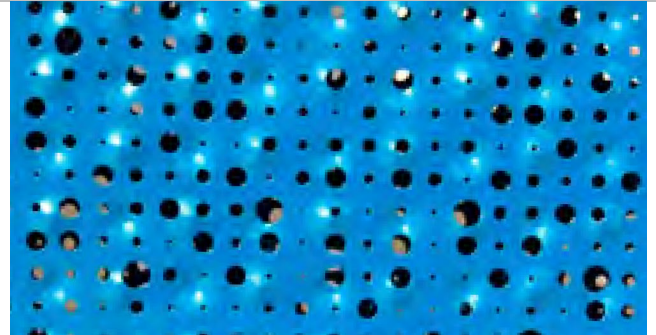
Persiana



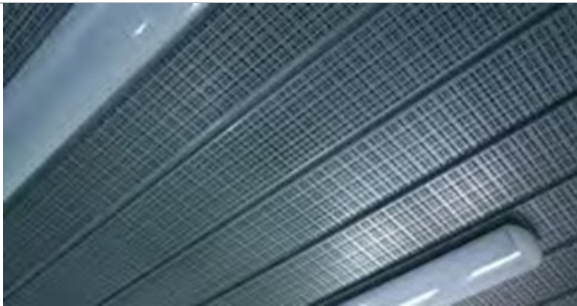
Agujeros Raspa



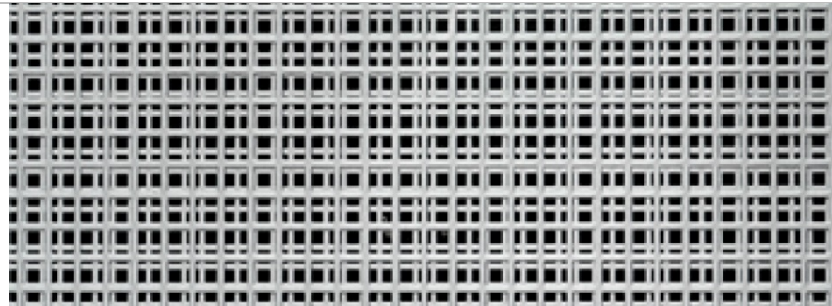
MAMBLOCK



SPLASH



ESTRATOS



Techos

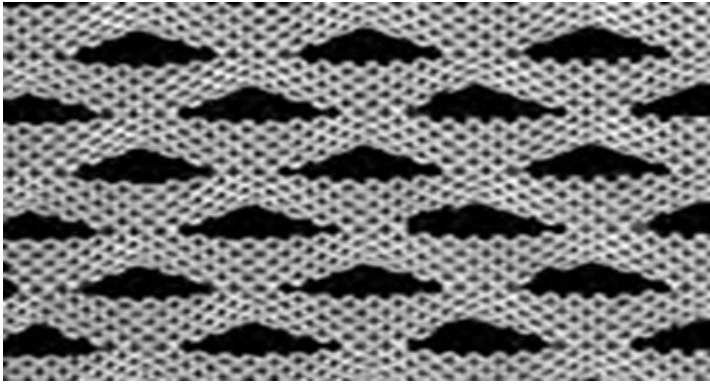


Puerta realizada con el modelo SPLASH ↑

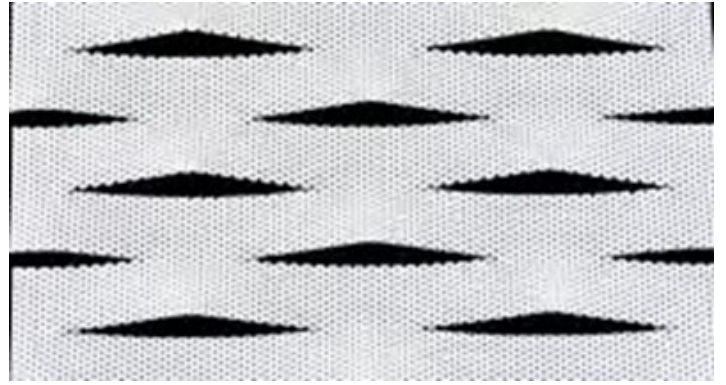
↓ MAMBLOCK - Sombreamiento



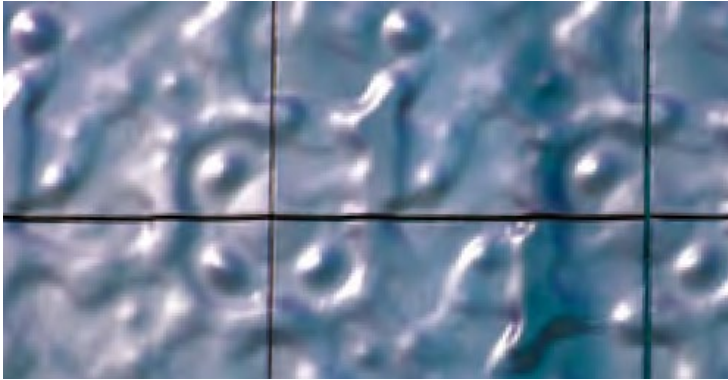
APLICACIONES ESPECIALES



DEPLOYE + DEPLOYE



PERFORADO + DEPLOYE



AQUA



MOTION

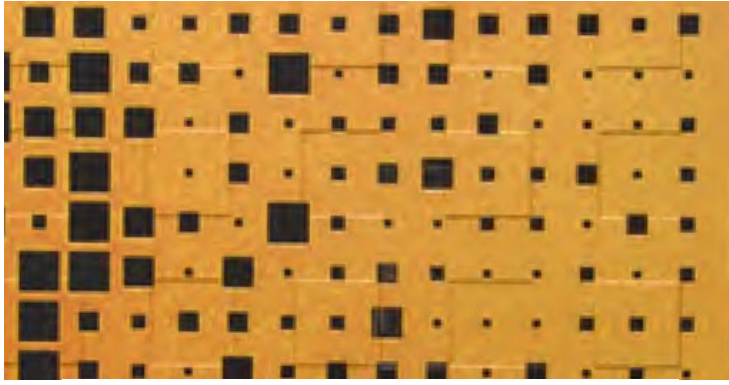


AQUA – Paredes y Techos



MOTION – FACHADAS

APLICACIONES ESPECIALES y DECORATIVAS



PIXEL

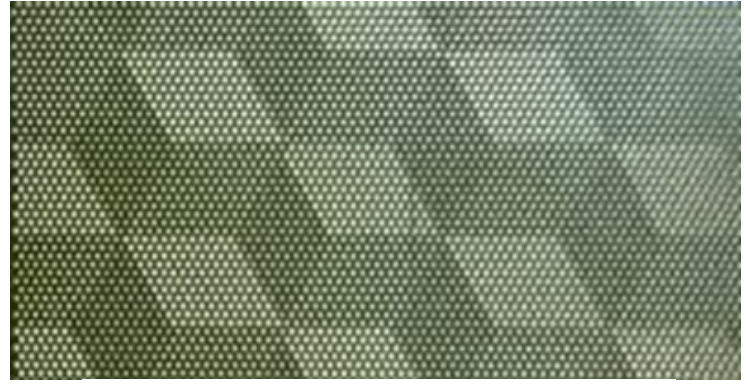
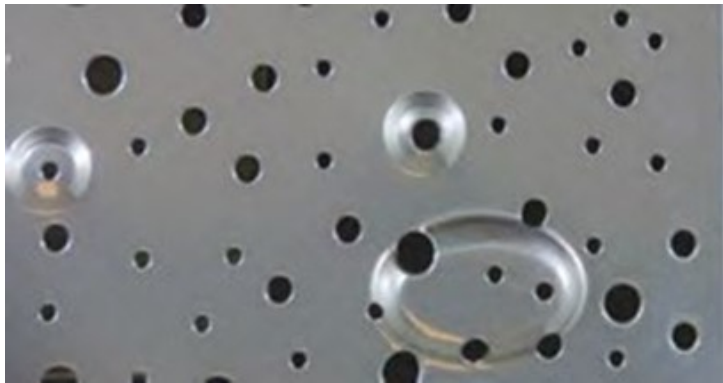


IMAGEN PATRÓN



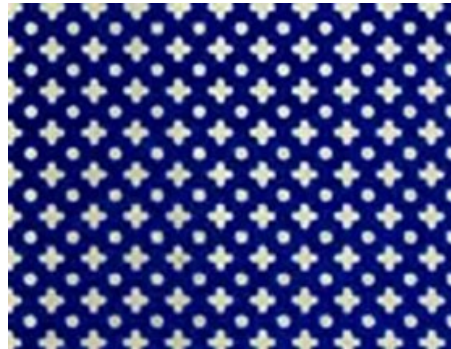
PERFORADO + ESTAMPADO



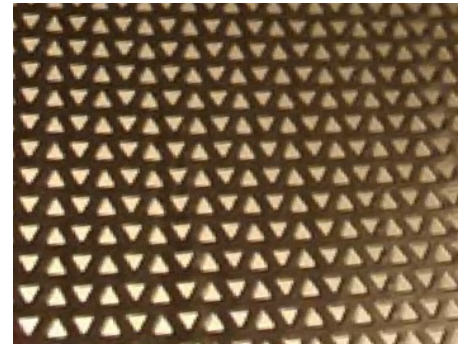
PUENTECILLO



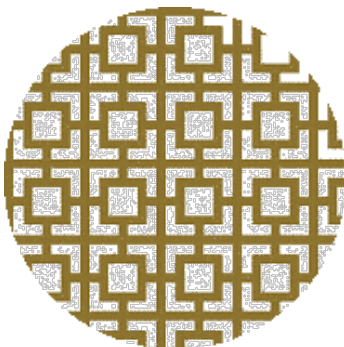
Modelo 501



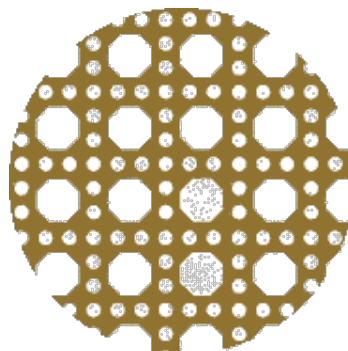
Modelo 513



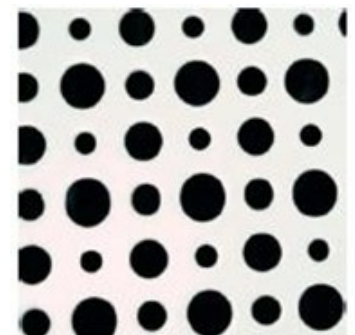
Modelo TRIANGULO



Modelo 800



Modelo 971



Multiperforada

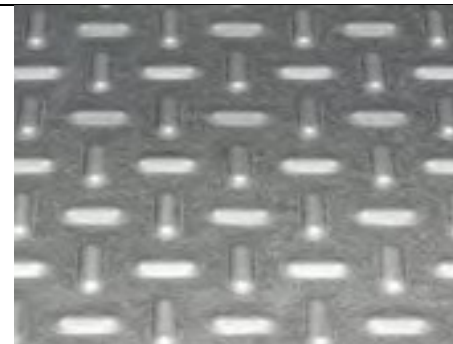
APLICACIONES ESTAMPADAS



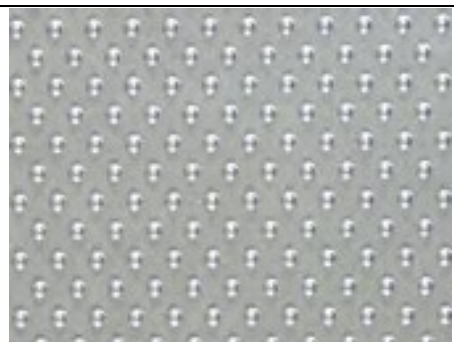
L 2



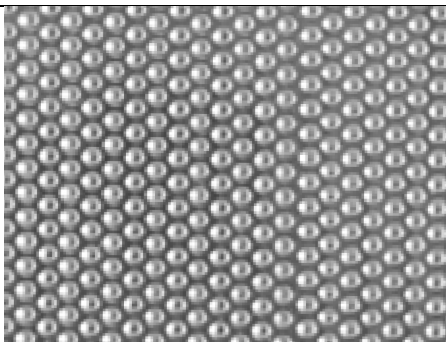
L 6



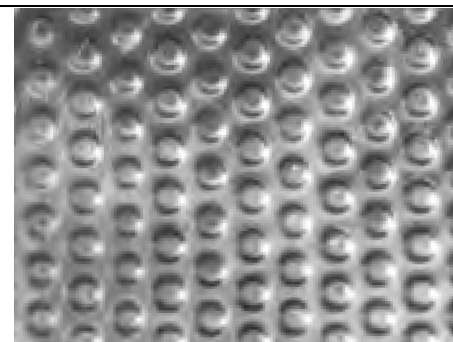
L RE 8x22 – LRE 12x30



RE 3



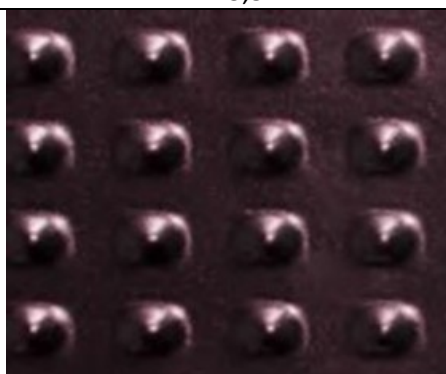
RE 3,5



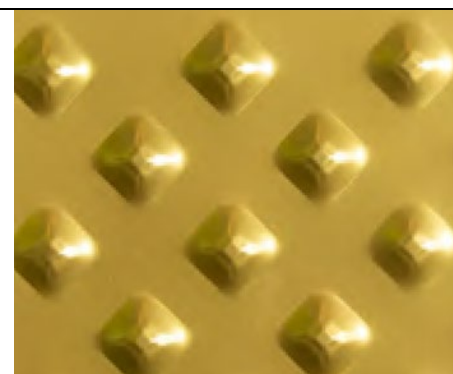
RE 6



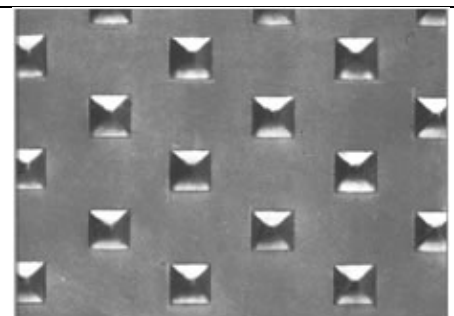
PDE 7



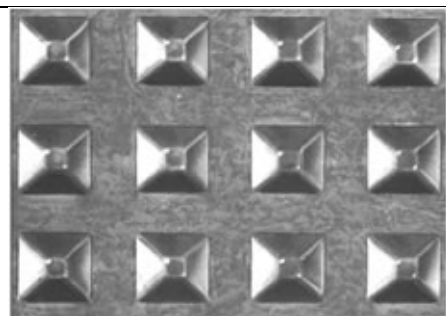
PDE 14



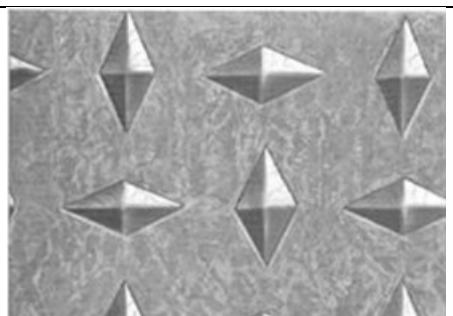
PDED 20



Modelo A (9x9)
Espesor 0,5 a 1,5 mm



Modelo B (14x14)
Espesor 1 a 1,5 mm



Modelo F
Espesor 1 a 3 mm



Estampado - Cerramientos y celosías

Las Chapas Repujadas cumplen al mismo tiempo varias funciones; son rígidas, antideslizantes y decorativas.

Son utilizadas en construcciones metálicas, industria naval, carrocería y sobre todo en decoración tanto en interiores como exteriores.

Formato estándar 2000x1000 mm., aunque bajo pedido fabricamos a medida.

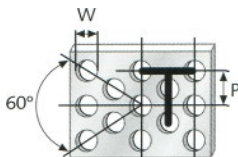
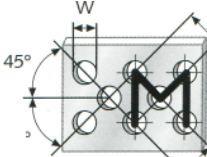
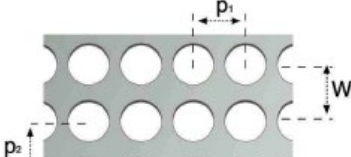
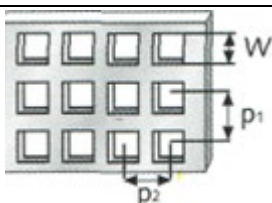
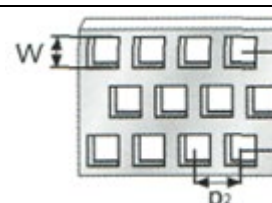
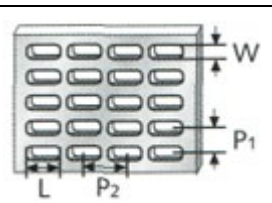
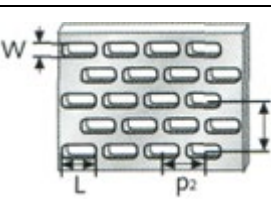
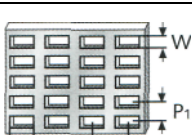
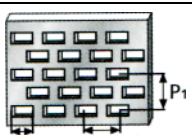
Materiales: Hierro, Aluminio, Acero Inoxidable, etc.

CHAPA DAMERO			
Formato (mm)	Espesor	Kg	
2000x1000	2/4	11,80	
	3/5	17,60	
	4/6	23,50	
	5/7	29,40	
2500x1250	2/4	18,40	
	3/5	27,60	
	4/6	36,80	
	5/7	43,55	
3000x1500	3/5	36,50	

Disposición de las perforaciones

Cuando la aplicación requiere la máxima área perforada con el mínimo debilitamiento de la chapa, se aconseja perforación al tresbolillo, siendo la más habitual a 60°.

Área perforada: Además de la estética, el área perforada es fundamental en ciertas aplicaciones como en filtros, cribas, paso de aire, calor, iluminación o acústica. A_0 = Superficie libre en %

TRESBOLILLO 60° (T)	ALTERNOS 45° (M)	PARALELOS (U)	
			
$A_0 = \frac{90,69 \cdot W^2}{P^2}$	$A_0 = \frac{78,5 \cdot W^2}{P^2}$	$A_0 = \frac{78,5 \cdot W^2}{p_1 \cdot p_2}$	
CUADRADOS PARALELOS (U)	CUADRADOS ALTERNOS (Z)	LARGO REDONDEADO PARALELOS (U)	LARGO REDONDEADO ALTERNOS (Z)
			
$A_0 = \frac{100 \cdot W^2}{p_1 \cdot p_2}$	$A_0 = \frac{200 \cdot W^2}{p_1 \cdot p_2}$	$A_0 = \frac{100W \cdot L - 21,5W}{p_1 \cdot p_2}$	$A_0 = \frac{200W \cdot L - 43,0W}{p_1 \cdot p_2}$
LARGO RECTANGULARES PARALELOS (U)		LARGO RECTANGULARES ALTERNOS (Z)	
			
$A_0 = \frac{100W \cdot L}{p_1 \cdot p_2}$		$A_0 = \frac{200W \cdot L}{p_1 \cdot p_2}$	

Importante, para solicitar chapas deben indicar: 1.- Nº de chapas; 2.- Dimensión y espesor; 3.- Calidad del material; 4.- Tipo de Perforación (Redonda, Cuadrada,...) 5.- Cenefas sin perforar.