



Catálogo de Productos

Chapa Perforada

NOV 2018

Medidas de los productos sujetas a cambios sin previo aviso.

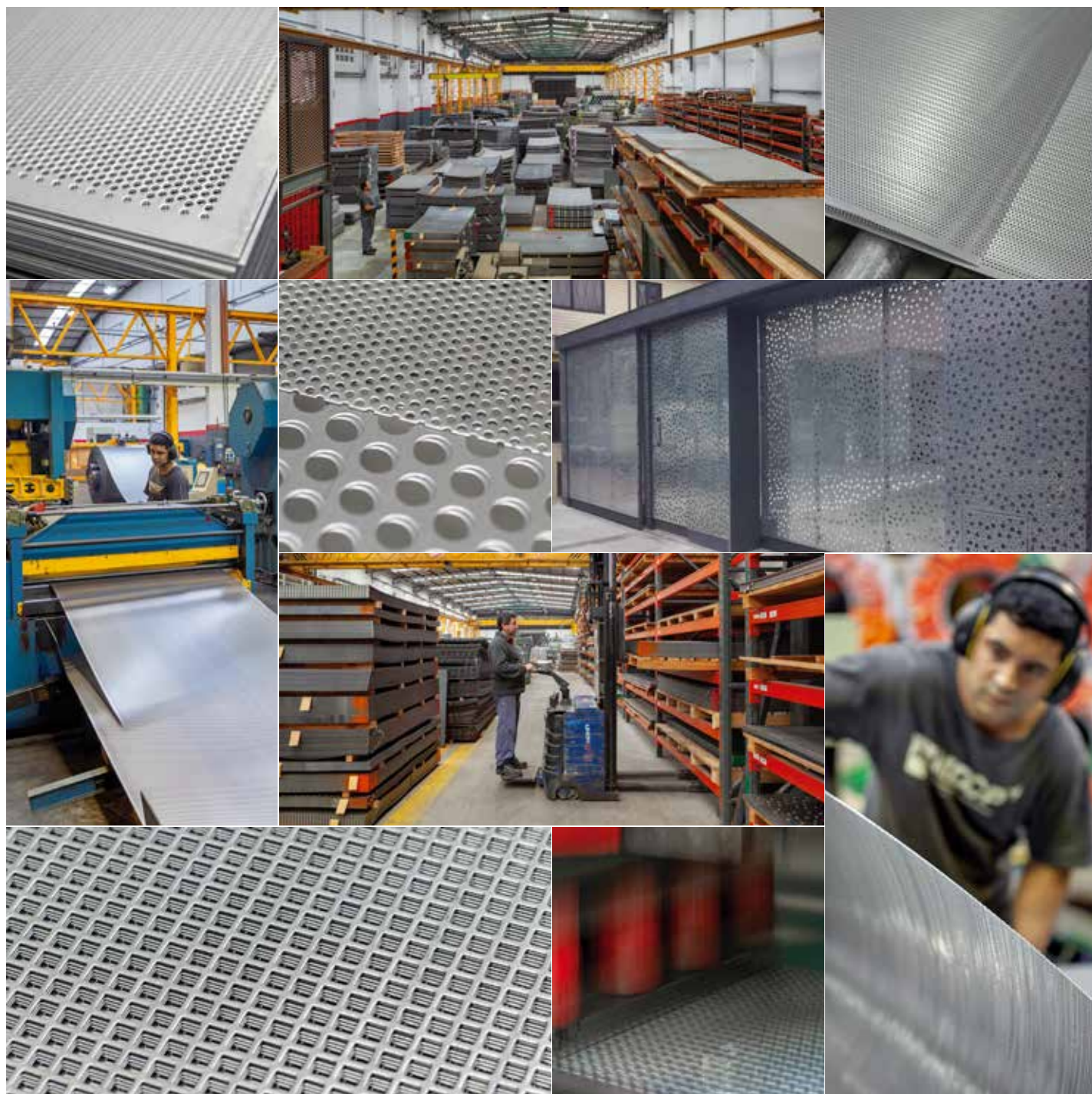
ETC S.A.

www.etc.com.ar



CHAPA PERFORADA

ETC CHAPA PERFORADA REDONDA / CUADRADA
ESTAMPADA / DECORATIVA





CHAPA PERFORADA

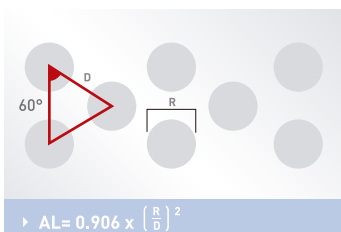
CARACTERISTICAS GENERALES

La Chapa Perforada surge del proceso de estampado en frío de una lámina. Su aplicación se extiende a un sin número de actividades, como la agrícola, minera, molinera, la arquitectura, la pesca, y otros sectores de la industria. Entre otros usos se pueden mencionar: separadores, clasificadores, secadoras, decantadoras, lavadoras de granos, semillas y frutos, cribas para molinos, tamices, bandejas de panificación y confituras, ventilación, zarandas para clasificación de piedras, cribas vibratorias y tamices, frentes de edificios, cielorrasos, puertas, ventanas, frente de radiadores o estufas, mobiliario, rejillas, artículos de iluminación. La versatilidad y confiabilidad de la chapa perforada otorga una variedad de aplicaciones que no pueden limitarse solo a las nombradas.

Una extensa variedad de perforaciones, redondas, cuadradas, oblongas, decorativas, y otras fabricadas sobre pedido, ya sea vía matricería existente de nuestras prensas de perforado, o bien sobre pedido gracias a tecnología que nos permite realizar perforaciones acorde a planos provistos por nuestros clientes, sumado a la variedad de materiales y espesores pasibles de ser procesados por nuestra maquinaria, arroja una cantidad de modelos de productos que no puede ser contenido y mostrado en el presente catálogo, el cual es una suerte de guía solo a efecto orientativo conteniendo los productos en stock permanente.

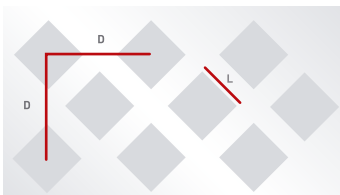
DISPOSICION DE LAS PERFORACIONES Y CALCULOS DE AREAS LIBRES

REDONDA TRESBOLILLO 60°



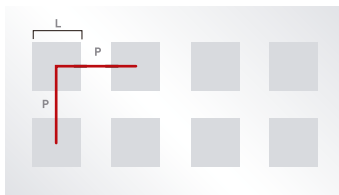
$$AL = 0.906 \times \left(\frac{R}{D}\right)^2$$

CUADRADAS EN DIAGONAL EN FILA



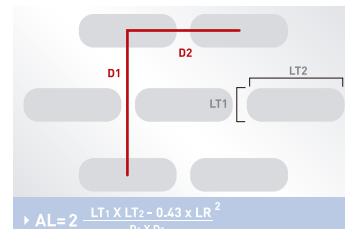
$$AL = 2 \times \left(\frac{LD}{D}\right)^2$$

CUADRA EN FILA



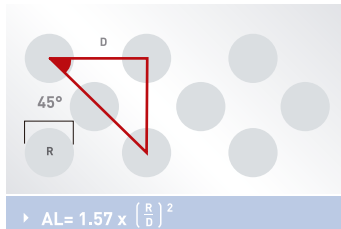
$$AL = \left(\frac{L}{P}\right)^2$$

OBLONGA TRABADO



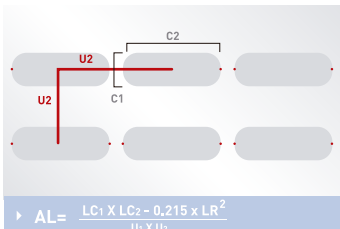
$$AL = 2 \times \frac{LT1 \times LT2 - 0.43 \times LR^2}{D1 \times D2}$$

REDONDA TRESBOLILLO 45°



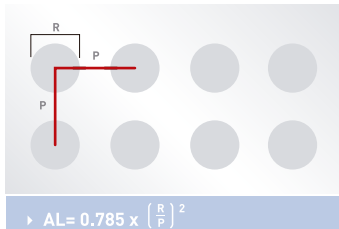
$$AL = 1.57 \times \left(\frac{R}{D}\right)^2$$

OBLONGA PARALELA



$$AL = \frac{LC1 \times LC2 - 0.215 \times LR^2}{U1 \times U2}$$

REDONDA EN FILA



$$AL = 0.785 \times \left(\frac{R}{P}\right)^2$$

IDENTIFICACION

AL: AREA LIBRE	L: LADO
R: REDONDO	
D: DISTANCIA	LR: LADO REDONDO
P: PASO	LT: LADO TAJO

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO DE CHAPA PERFORADA A TAJO

T: Tajo
 F o T: en fila o trabado
 A o L paralelo al ancho o paralelo al largo (de la chapa)
 O o R: Oblongo o Recto
 Dimensión en mm. del tajo (lado largo * altura)
 E: espesor
 P: paso entre centros

Ejemplo: TFAR-20*4-14-30*8

Se lee: Tajo en fila al ancho puntas rectas de 20*4 en espesor 2 mm. paso 30*8

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO DE CHAPA PERFORADA REDONDA Y CUADRA

Primer posición del código: Tipo de perforación: R=redondo
 C=cuadrado.
 Segunda posición: Tamaño de la perforación.
 Tercer posición: Espesor de chapa en calibre (20=0,9 mm.)

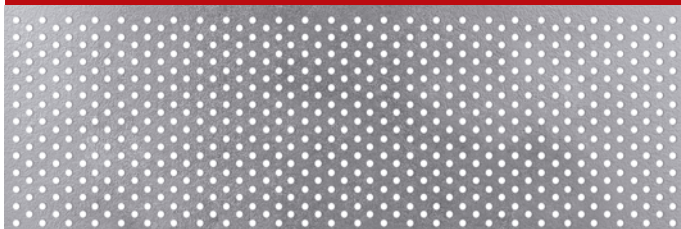
Ejemplo: R/10/18

Se lee: Chapa perforación redonda, diámetro de perforación 10 mm. y espesor de chapa, calibre 18 = 1,25 mm.



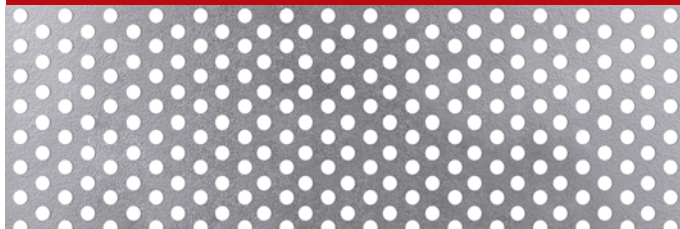
CHAPA PERFORADA

► REDONDA 1.00 mm



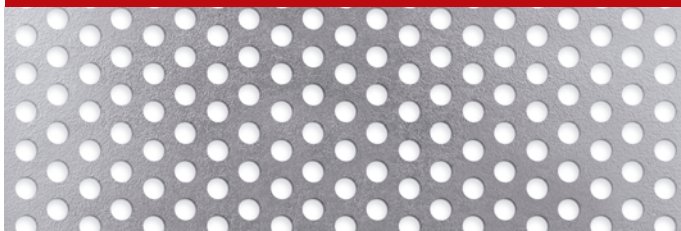
DIMENSION PERFORACION 1.00 MM
E/C: 2.00 MM | AREA LIBRE: 23 %
CALIBRE: 24 | 22 | 20

► REDONDA 2.00 mm



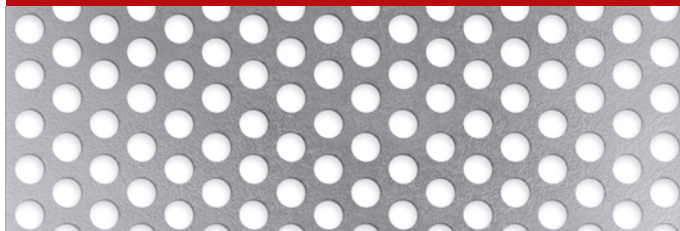
DIMENSION PERFORACION 2.00 MM
E/C: 4.00 MM | AREA LIBRE: 23 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16 | 14

► REDONDA 3.00 mm



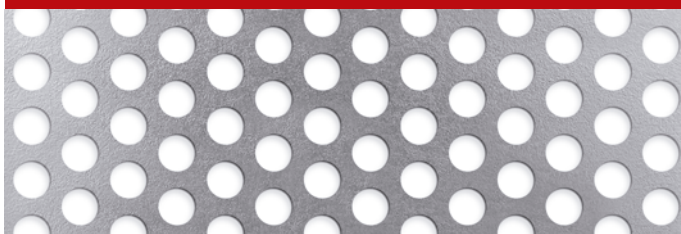
DIMENSION PERFORACION 3.00 MM
E/C: 5.00 MM | AREA LIBRE: 33 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 10

► REDONDA 4.00 mm



DIMENSION PERFORACION 4.00 MM
E/C: 6.00 MM | AREA LIBRE: 40 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 10

► REDONDA 5.00 mm



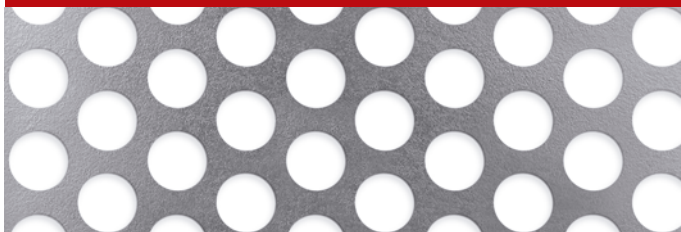
DIMENSION PERFORACION 5.00 MM
E/C: 7.00 MM | AREA LIBRE: 46 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 10

► REDONDA 6.00 mm



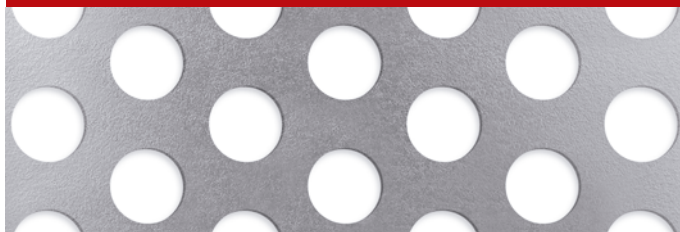
DIMENSION PERFORACION 6.00 MM
E/C: 8.00 MM | AREA LIBRE: 51 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 10

► REDONDA 8.00 mm



DIMENSION PERFORACION 8.00 MM
E/C: 11.00 MM | AREA LIBRE: 48 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 10

► REDONDA 10.00mm



DIMENSION DE PERFORACION: 10.00 MM
ENTRE CENTRO: 14 MM
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 10



CHAPA PERFORADA

► REDONDA 12.00mm



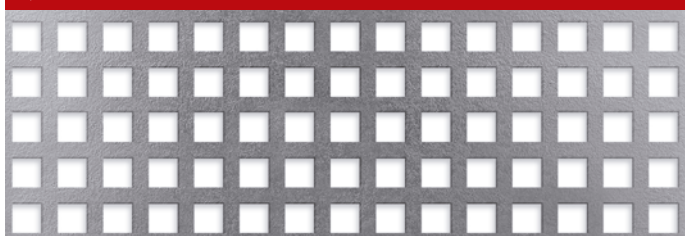
DIMENSION DE PERFORACION: 12.00 MM
ENTRE CENTRO: 17 MM
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16 | 14

► REDONDA 20.00mm



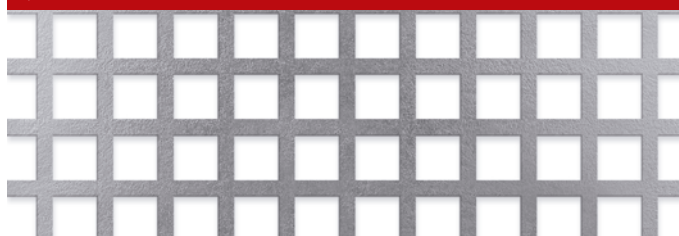
DIMENSION DE PERFORACION: 20.00 MM
ENTRE CENTRO: 30 MM
CALIBRE: 18 | 16

► CUADRADA 4.00 mm



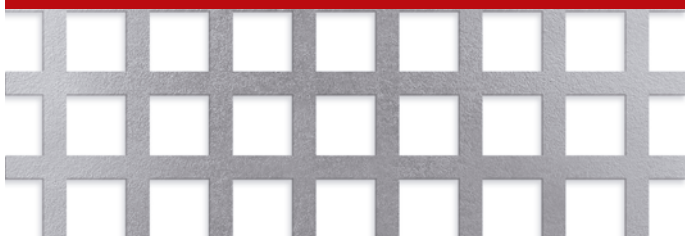
DIMENSION PERFORACION LADO 4.00 MM
E/C: 6.00 MM | AREA LIBRE: 60 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16 | 14

► CUADRADA 6.00 mm



DIMENSION PERFORACION LADO 6.00 MM
E/C: 8.00 MM | AREA LIBRE: 75 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18

► CUADRADA 8.00 mm



DIMENSION PERFORACION LADO 8.00 MM
E/C: 11.00 MM | AREA LIBRE: 73 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18 | 16

► CUADRADA 10.00 mm



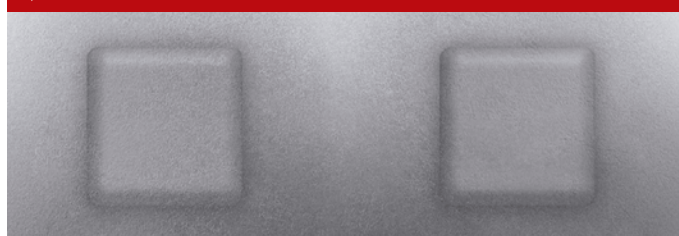
DIMENSION PERFORACION LADO 10.00 MM
E/C: 13.00 MM | AREA LIBRE: 77 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18

► CUADRADA 20.00 mm



DIMENSION PERFORACION LADO 20.00 MM
E/C: 25.00 MM | AREA LIBRE: 80 %
CALIBRE: 20 | 18 | 16 | 14

► ESTAMPADO CUADRADO EN FILA



DIMENSION ESTAMPADO LADO 20.00 MM
E/C: 50.00 MM | AREA LIBRE: 0 %
CALIBRE: 20 | 18 | 16



CHAPA PERFORADA

► ESTAMPADO REDONDO EN FILA



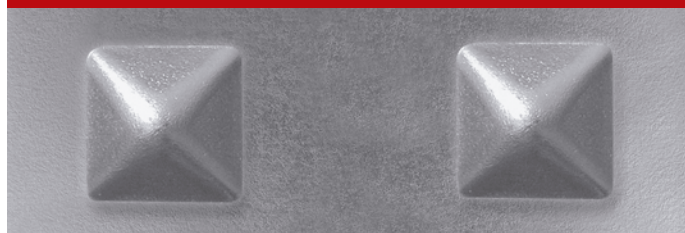
DIMENSION ESTAMPADO DIAMETRO 20.00 MM
E/C: 50.00 MM | AREA LIBRE: 0 %
CALIBRE: 20 | 18 | 16

► ESTAMPADO BASTON TRABADO



DIMENSION ESTAMPADO LADO 27.00 * 6.00 MM
E/C: 40.00 MM | AIRE LIBRE: 0%
CALIBRE: 18 | 16

► ESTAMPADO DIAMANTE EN FILA



DIMENSION ESTAMPADO LADO 20.00 MM
E/C: 50.00 MM | AREA LIBRE: 0 %
CALIBRE: 18 | 16 | 14

► DECORATIVA TREBOL CHICO



DIMENSION PERFORACION LADO 5.00 MM
E/C: 8.5 MM | AREA LIBRE: 59 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18

► DECORATIVA TREBOL



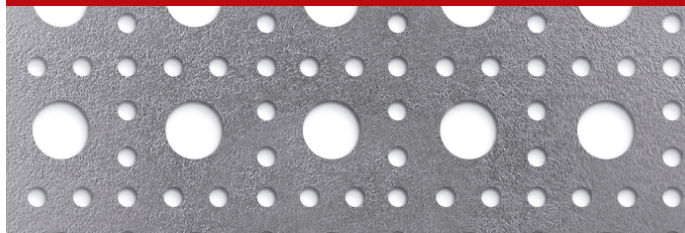
DIMENSION PERFORACION LADO 7.00 MM
E/C: 12.00 MM | AREA LIBRE: 64 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18

► DECORATIVA TREBOL COMBINADO



DIMENSION PERFORACION LADO 7.00 MM
DIMENSION PERFORACION REDONDO 5.00 MM
E/C: 12.00 MM | AREA LIBRE: 73 % | CALIBRE: 22 | 20 | 18

► DECORATIVA ESTERILLA

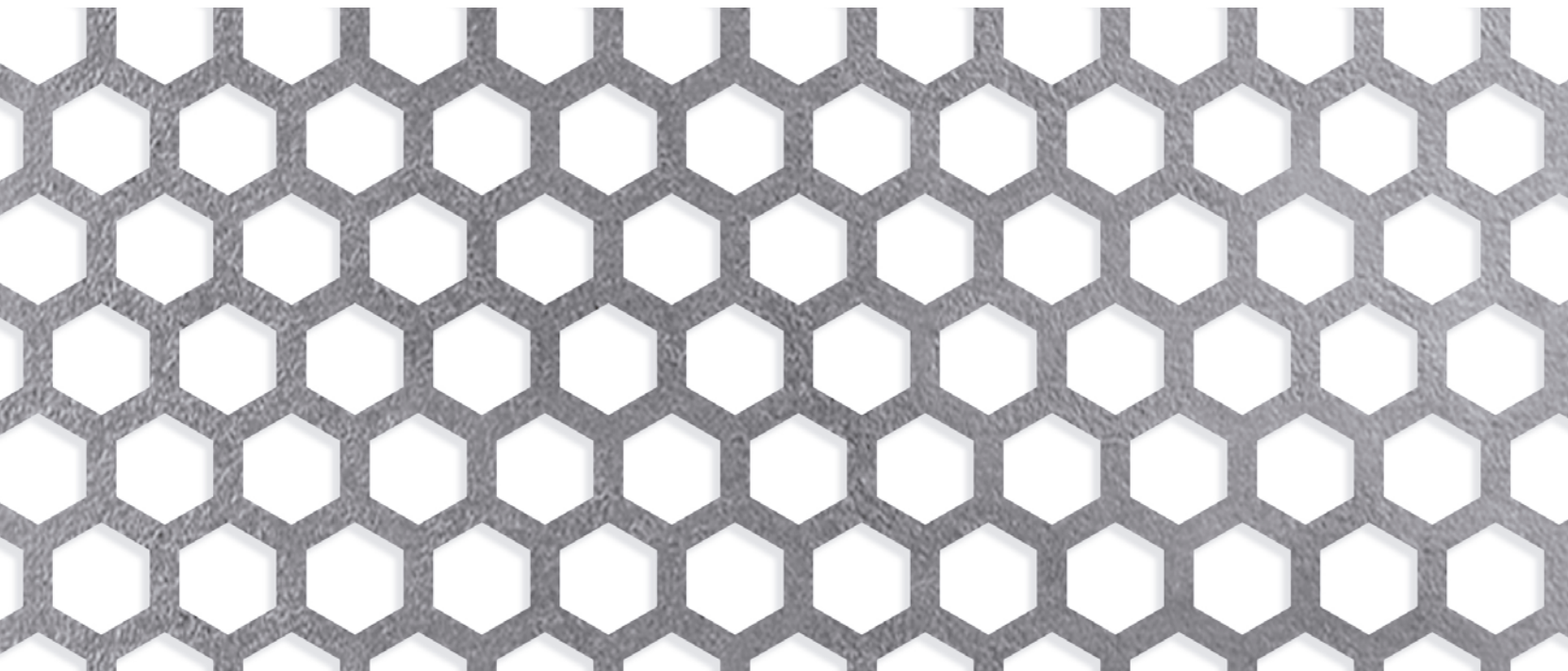


DIMENSION PERFORACION REDONDO GRANDE: 8.00 MM
DIMENSION PERFORACION REDONDO CHICO: 2.00 MM
E/C: 17.00 MM | AREA LIBRE: 51 % | CALIBRE: 22 | 20 | 18

► DECORATIVA ROMBO

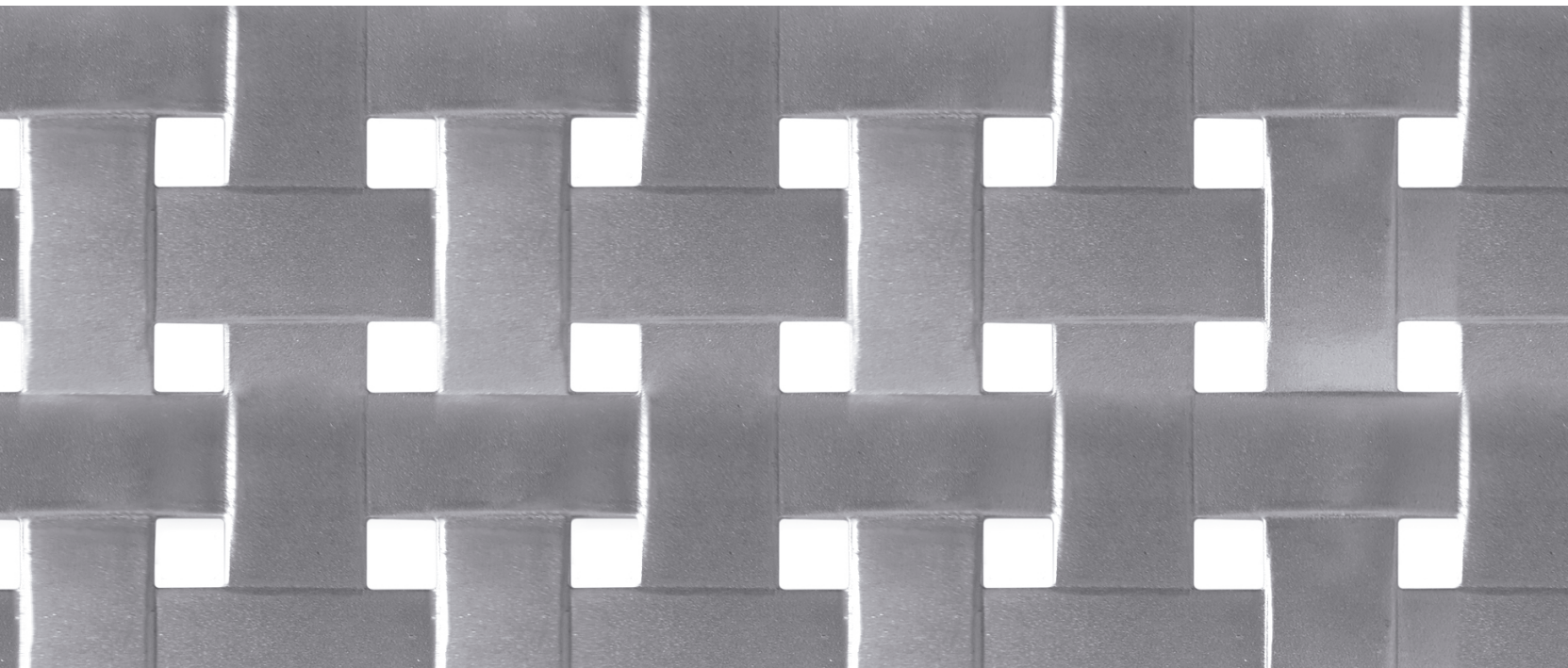


DIMENSIONES DE PERFORACION
DIAGONAL MAYOR: 15.00 MM | DIAGONAL MENOR: 8.00 MM
E/C: 25.00 MM | AREA LIBRE: 40 % | CALIBRE: 22 | 20



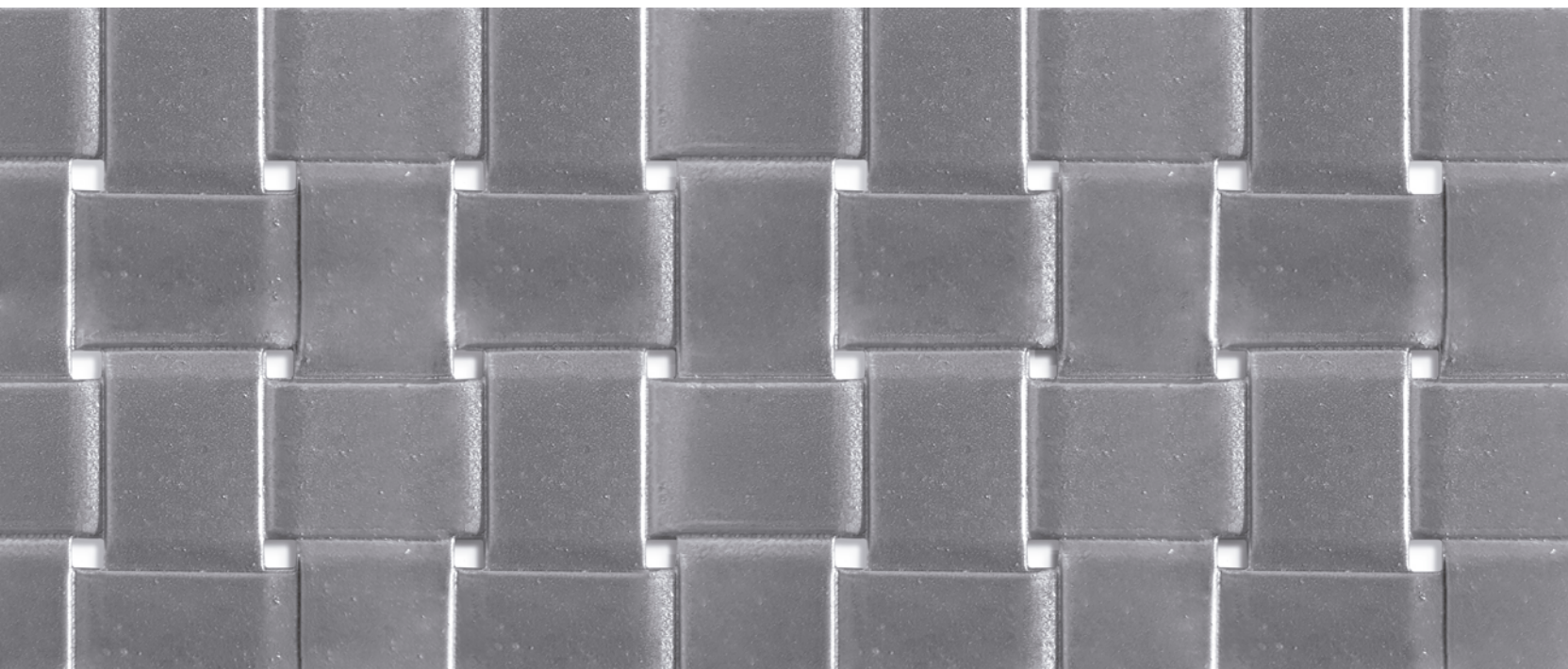
DECORATIVA HEXAGONO

DIMENSION PERFORACION DIAMETRO 15.00 MM
ENTRE CENTRO: 17.00 MM | AREA LIBRE: 40%
CALIBRE: 22 | 20



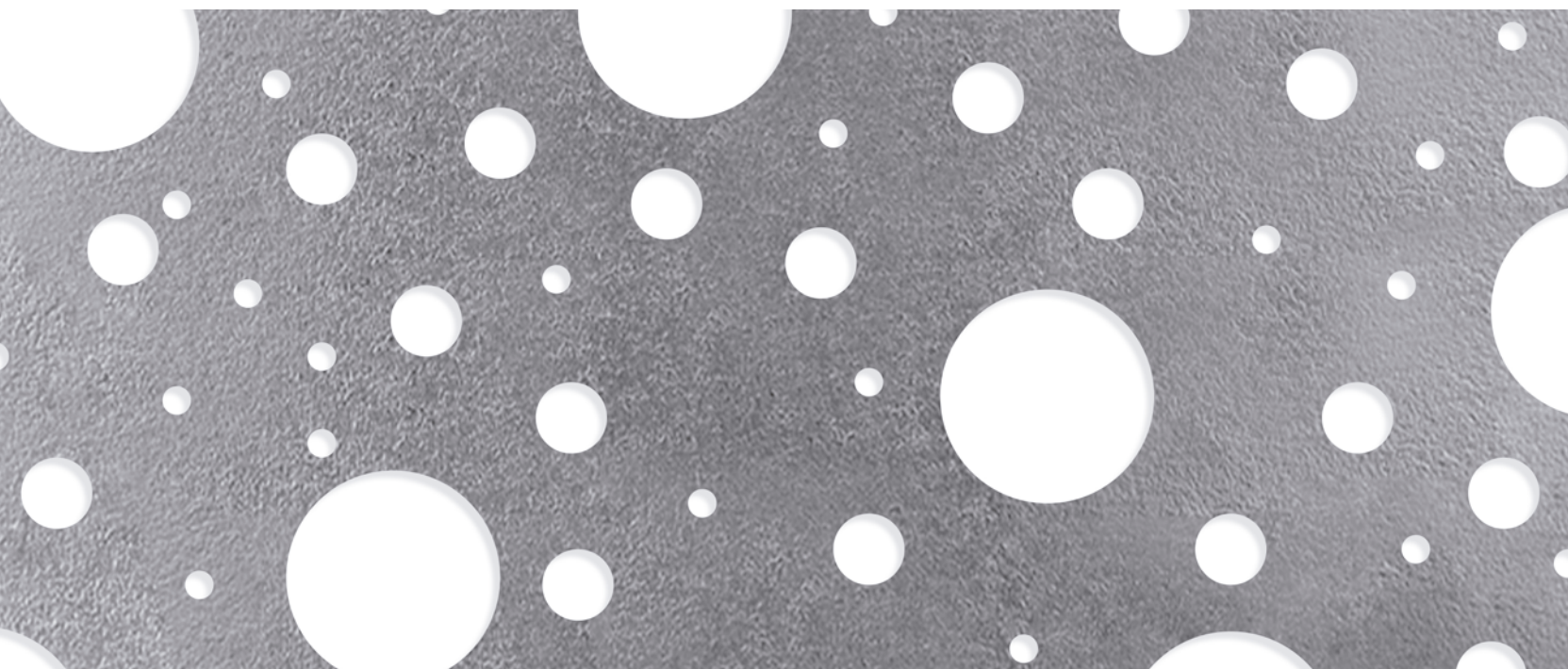
DECORATIVA TRENZZA

DIMENSION PERFORACION DIAMETRO 10.00 MM
ENTRE CENTRO: 30.00 MM | AREA LIBRE: 11%
CALIBRE: 20 | 18



DECORATIVA LAZZO

DIMENSION PERFORACION: CUADRADO 4.00 MM
ENTRE CENTRO: 24.00 MM | AREA LIBRE: 3%
CALIBRE: 20 | 18



DECORATIVA COSMOS

DIMENSION PERFORACION: 30.00 MM / 10.00 MM / 4.00 MM
AREA LIBRE: 16%
CALIBRE: 20 | 18



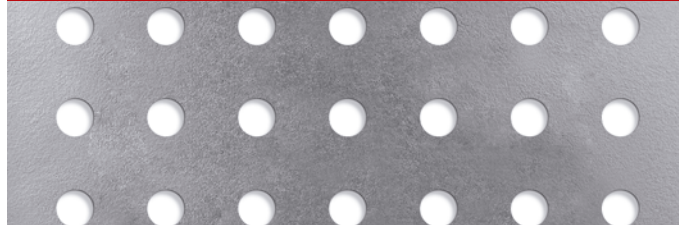
CHAPA PERFORADA

► TAJO 4x20



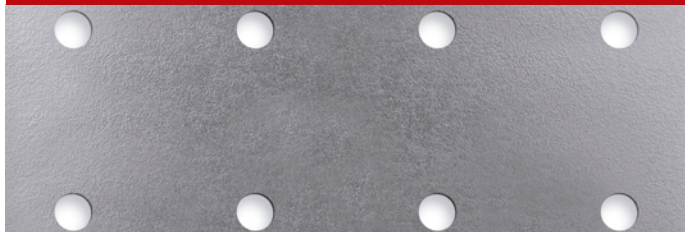
DIMENSION DE PERFORACION: 4.00 x 20.00 MM
E/C: 8 x 24 MM | AREA LIBRE: 42%
CALIBRE: 22 | 20 | 18

► REDONDO CINCO EN FILA



DIMENSION DE PERFORACION: 5.00 MM
E/C: 12 MM | AREA LIBRE: 14%
CALIBRE: 22 | 20 | 18

► REDONDO TRIPLE SALTO EN FILA



DIMENSION PERFORACION 5.00 MM
E/C: 24.00 MM | AREA LIBRE: 3 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18

► REDONDO DOBLE SALTO TRABADO

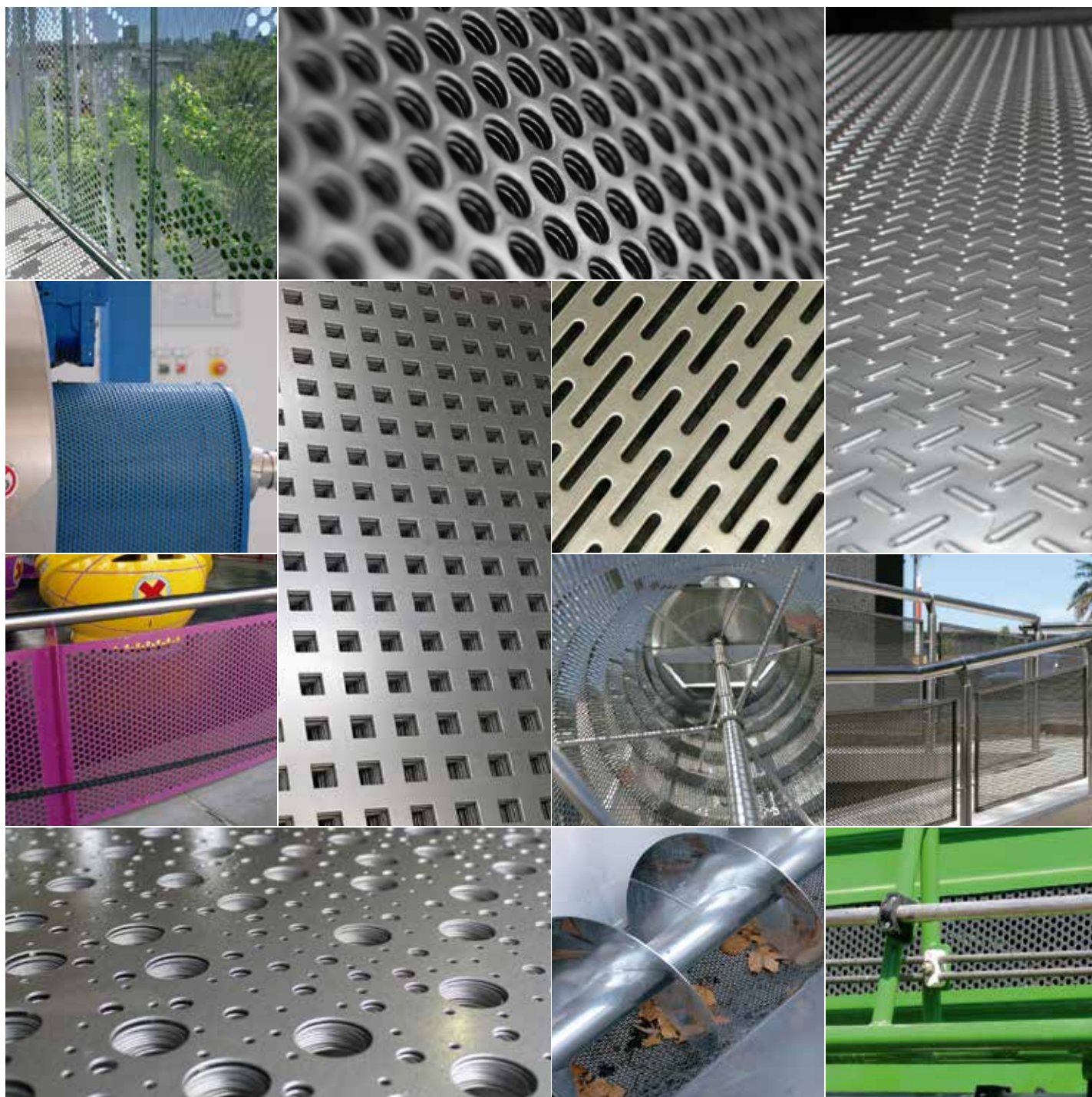


DIMENSION PERFORACION 5.00 MM
E/C: 12.00 MM | AREA LIBRE: 7 %
CALIBRE: 22 | 20 | 18





PERFORACIONES PARA USOS INDUSTRIALES Y DECORATIVOS



CHAPA PERFORADA TABLA DE PERFORACIONES REDONDAS ESTANDAR

TRABADO DISPOSICION 60 GRADOS

● Sigla que representa la disponibilidad de perforaciones.

PERFORACION REDONDA	ENTRE CENTRO P	AREA LIBRE	▶ CALIBRES BWG / ESPESOR MM.													
			24	22 ▶	20	1	18	1.5	16	14	12	3	1/8	4	3/16	1/4
			0.56	0.71 ▶	0.89	1	1.25	1.50	1.60	2.0	2.50	3.0	3.20	4.0	4.75	6.35
● 0,75	1,8	16	●	●	●											
● 1	2	23	●	●	●	●										
● 1,25	2,25	28	●	●	●											
● 1,5	3	23	●	●	●	●	●	●								
● 1,75	3,2	27	●	●	●	●	●									
● 2	4	23	●	●	●	●	●	●	●	●						
● 2,25	4	29	●	●	●	●	●	●	●							
● 2,5	4	35	●	●	●	●	●	●	●							
● 2,75	4	43	●	●	●	●	●	●	●							
● 3	5	33		●	●	●	●	●	●	●						
● 3	6	23								●	●	●	●			
● 3,25	5	38		●	●	●	●	●	●	●						
● 3,5	5	44		●	●	●	●	●								
● 3,5	6	31		●	●	●	●	●								
● 3,75	6	35		●	●	●	●	●	●	●						
● 4	6	40		●	●	●	●	●	●	●						
● 4	7	29									●	●	●			
● 4,25	6	46		●	●	●	●	●	●							
● 4,5	6	51		●	●	●	●	●	●							
● 4,75	6	57		●	●	●	●	●	●							
● 5	7	46		●	●	●	●	●	●	●						
● 5	8	35								●	●	●	●			
● 5,25	7	51		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 5,5	7	56		●	●	●	●	●	●	●		●	●			
● 5,75	7	61		●	●	●	●	●	●			●	●			
● 6	8	51		●	●	●	●	●	●	●						
● 6	9	40		●	●	●	●	●			●	●	●			
● 6	10	33												●	●	



CHAPA PERFORADA TABLA DE PERFORACIONES REDONDAS ESTANDAR TRABADO DISPOSICION 60 GRADOS

● Sigla que representa la disponibilidad de perforaciones.

PERFORACION REDONDA	ENTRE CENTRO P	AREA LIBRE	CALIBRES BWG / ESPESOR MM.													
			24 0.56	22 0.71	20 0.89	1 1	18 1.25	15 1.50	16 1.60	14 2.0	12 2.50	3 3.0	1/8 3.20	4 4.0	3/16 4.75	1/4 6.35
● 6,5	16	15		●	●	●	●	●								
● 7	10	44								●	●	●	●			
● 7	9	55		●	●	●	●	●	●							
● 8	11	48		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 8	13	34										●	●	●		
● 8	15	26										●	●	●	●	●
● 9	12	51		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 9	14	37		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 10	14	46		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 10	16	35										●	●	●	●	●
● 11	16	43		●	●	●	●	●	●							
● 12	17	45		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
● 12	18	40												●	●	●
● 13	18	47			●	●	●	●	●							
● 14	18	55			●	●	●	●	●							
● 15	18	63			●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 16	20	58			●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 18	27	40				●	●	●	●							
● 20	27	50				●	●	●	●	●	●	●	●			
● 22	28	56				●	●	●	●							
● 25	34	49				●	●	●	●	●	●	●	●			
● 28	35	58				●	●	●	●							
● 50	62	59				●	●	●	●	●		●	●			

CHAPA PERFORADA TABLA DE PERFORACIONES ESTANDAR REDONDAS EN FILA

● ■ Sigla que representa la disponibilidad de perforaciones.

PERFORACION REDONDA	ENTRE CENTRO P	AREA LIBRE	▶ CALIBRES BWG / ESPESOR MM.													
			24 0.56	22 ▶ 0.71	20 0.89	1 1	18 1.25	1.5 1.50	16 1.60	14 2.0	12 2.50	3 3.0	1/8 3.20	4 4.0	3/16 4.75	1/4 6.35
● 2	7	20	●	●	●	●	●	●	●							
● 3	9	28		●	●	●	●	●	●	●						
● 3	10	20								●	●	●	●			
● 4	10	35		●	●	●	●	●	●	●						
● 4	12	26									●	●	●			
● 5	12	40		●	●	●	●	●	●	●						
● 5	14	31								●	●	●	●			
● 6	14	44		●	●	●	●	●	●	●						
● 8	19	42		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 8	22	30											●	●		
● 8	26	22										●	●	●	●	●
● 9	21	44		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 10	24	40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
● 10	28	31			●							●	●	●	●	●
● 11	28	37		●	●	●	●	●	●							
● 12	29	39		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

CHAPA PERFORADA ESTANDAR CUADRADA EN FILA

■ 4	6	44		■	■	■	■	■	■							
■ 6	8	56		■	■	■	■									
■ 8	11	53		■	■	■	■	■	■							
■ 10	13	59		■	■	■	■									
■ 10	15	44		■	■	■	■	■	■	■						
■ 10	20	25		■	■	■	■	■	■	■						
■ 20	25	64			■	■	■	■	■	■						
■ 20	40	25			■	■	■	■	■	■						
■ 20	60	11			■	■	■	■	■	■						
■ 30	35	73			■	■	■	■	■	■						



CHAPA PERFORADA TABLA DE PERFORACIONES ESTANDAR CUADRADA EN FILA

■ Sigla que representa la disponibilidad de perforaciones.

PERFORACION REDONDA	ENTRE CENTRO P	AREA LIBRE	CALIBRES BWG / ESPESOR MM.													
			24 0.56	22 0.71	20 0.89	1 1	18 1.25	15 1.50	16 1.60	14 2.0	12 2.50	3 3.0	1/8 3.20	4 4.0	3/16 4.75	1/4 6.35
■ 30	50	36	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ 30	70	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ 40	50	64	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ 50	70	51	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

CHAPA PERFORADA TABLA DE PERFORACIONES MODELOS DECORATIVOS Y ESTAMPADOS

● Sigla que representa la disponibilidad de perforaciones.

MODELO DECORATIVO	AREA LIBRE	CALIBRES BWG / ESPESOR MM.													
		24 0.56	22 0.71	20 0.89	1 1	18 1.25	15 1.50	16 1.60	14 2.0	12 2.50	3 3.0	1/8 3.20	4 4.0		
✚ TREBOL CHICO	59	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
✚ TREBOL	64	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
●✚● TREBOL COMBINADO CON REDONDO	73	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
●●● ESTERILLA	51	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
✚ TREBOL GRANDE	46	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
◆ ROMBO	40	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
● HEXAGONO	40	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
●● REDONDO DOBLE SALTO FILA	14	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
●● REDONDO DOBLE SALTO TRABADO	7	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
●● REDONDO TRIPLE SALTO FILA	3	■	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ ESTAMPADO CUADRADO 20	NO POSEE	■	■	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■
● ESTAMPADO REDONDO 20	NO POSEE	■	■	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■
✚ ESTAMPADO BASTON 27	NO POSEE	■	■	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■
◆ ESTAMPADO DIAMANTE 20	NO POSEE	■	■	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■



Calculadora ETC

En ETC S.A., hemos desarrollado la Calculadora ETC, una herramienta que brinda algunas respuestas y cálculos para el metal desplegado y la chapa perforada, dentro de estas calculadoras, hicimos un desarrollo particular orientado a nuestros distribuidores y departamentos de ingeniería/técnicos para dar una rápida respuesta cuando la consulta es la capacidad de la carga de uno de nuestros productos.

Junto con el IMAE de Rosario (Ing. Marcelo Del Río), hemos estudiado tanto nuestros modelos de metal desplegado como de soluciones de escaleras y plataformas, para hacer más eficiente el uso de los productos, minimizando estructura y bajando el consecuente costo.

La función de la Calculadora ETC es sugerir productos que con menor subestructura permitan resolver pasarelas, descansos y escaleras, con menor peso por metro cuadrado y consecuentemente menor costo, conservando las mismas capacidades de carga que productos alternativos. Ganando además en capacidad de seguridad, transparencia visual, no acumulación de líquidos y las demás ventajas conocidas del metal desplegado.

Con tres datos: distancia entre apoyos, kN de carga y si la carga va a estar concentrada y distribuida ya tenés lo necesario para sugerir un producto.

Te invitamos a probarla desde <https://calculadora.etc.com.ar/>

Calidad

En ETC S.A., nos dedicamos a la excelencia y la mejora continua. Desde el año 2013, hemos certificado nuestros procesos conforme a las rigurosas normas ISO 9001:2015 de Gestión de Calidad.

Nuestro departamento técnico especializado no solo se enfoca en el desarrollo de nuevos productos, sino también en optimizar constantemente la producción. Además, tenemos la capacidad única de diseñar y fabricar nuestra propia matricería, lo que agiliza significativamente el proceso de introducción de nuevos productos al mercado.

La certificación ISO 9001:2015, respaldada por una entidad de prestigio como Bureau Veritas, es un testimonio de nuestro compromiso con estándares internacionales de calidad y nuestra determinación de proporcionar soluciones líderes en el mercado que satisfacen las expectativas de nuestros clientes.