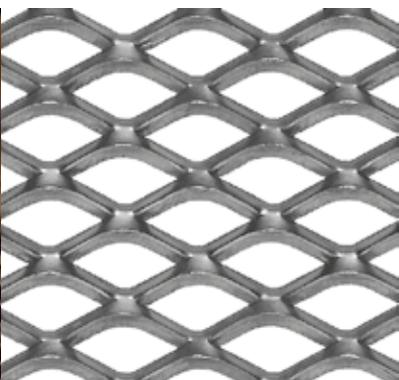
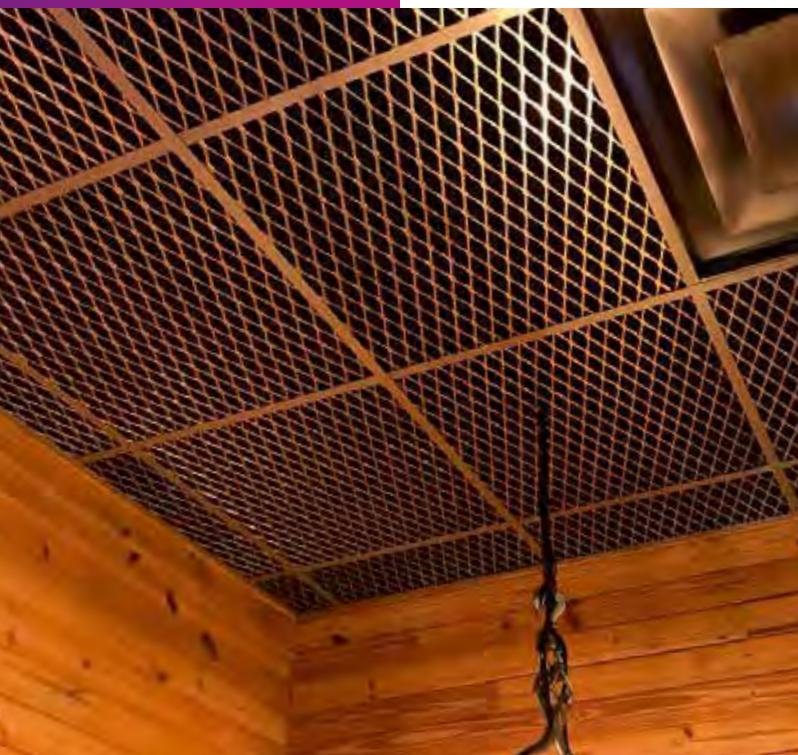




EXPANMETAL®



EXPANMETAL®

Metal Desplegado



El **EXPANMETAL** es una malla metálica formada de una sola pieza de chapa, con aberturas uniformes en forma de rombos. Permite desarrollar múltiples diseños y se ofrece en el mercado en diversos espesores y dimensiones.

El **EXPANMETAL** se fabrica en diferentes materiales:



Características y Modelos

El **ExpanMetal** tiene 5 características principales: **Diagonal Mayor**, **Diagonal Menor**, **Espesor**, **Nervio** y como resultado de éstas cuatro, se obtiene el **Peso por metro cuadrado** expresado en Kg.

La identificación se realiza por medio de 3 cifras que corresponden a la **Diagonal Mayor** (medida entre centros de los nervios, en décimas de mm), **Espesor** (en décimas de mm) y **Peso por metro cuadrado** (en Kg).

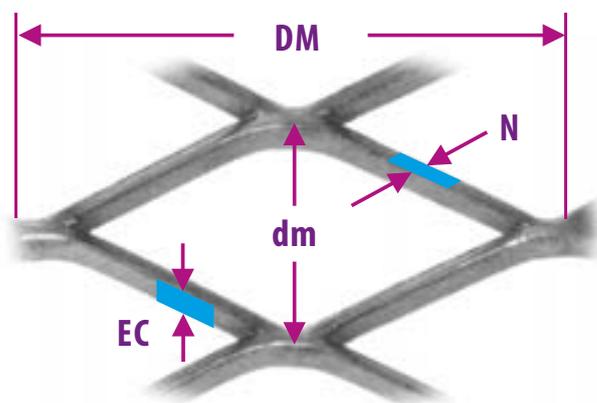
Ejemplo:

ExpanMetal 500-32-10kg/m²

corresponde a un modelo de 500mm de Diagonal Mayor, 3,2mm de Espesor y 10 kg/m².

Los rangos de fabricación estándar son:

- Diagonal Mayor: 2,5mm - 137mm.
- Espesor: 0,3mm - 6,35mm.
- Peso: 0,7Kg/m² - 24 Kg/m².



	DM: Medida de la Diagonal Mayor
	dm: Medida de la Diagonal Menor
	EC: Espesor
	N: Nervio
	Peso por metro cuadrado

Propiedades



Antideslizante



Gran capacidad de carga



Bajo costo relativo



Más liviano



No acumula líquidos



Brinda seguridad



Permite el pasaje de luz



Permite el pasaje de aire y sonido

Tolerancias

Dimensiones de las hojas:

En el sentido de la Diagonal Mayor : - 0mm + 20 mm
 En el sentido de la Diagonal Menor: - 0 Rombo + 1 Rombo

Dimensiones de los rollos:

Ancho: 0 + 42 mm.
 Largo: 0 + 300 mm.

Tolerancia en el Espesor: +/- 10%

Tolerancia en el Peso: +/- 10%

Nota: Se recomienda estibar las hojas de ExpanMetal en forma plana horizontal.

Fuera de Escuadra:

Máximo 15/30mm por hoja/rollo.

Camber:

Máximo 6mm por metro (medido entre los extremos del mismo lado de la hoja).

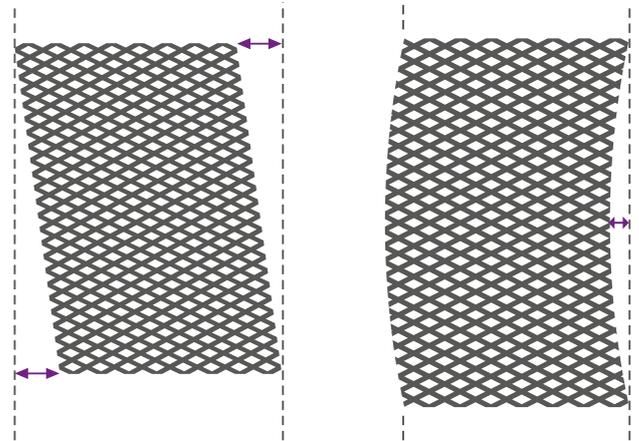


Tabla de deflexión

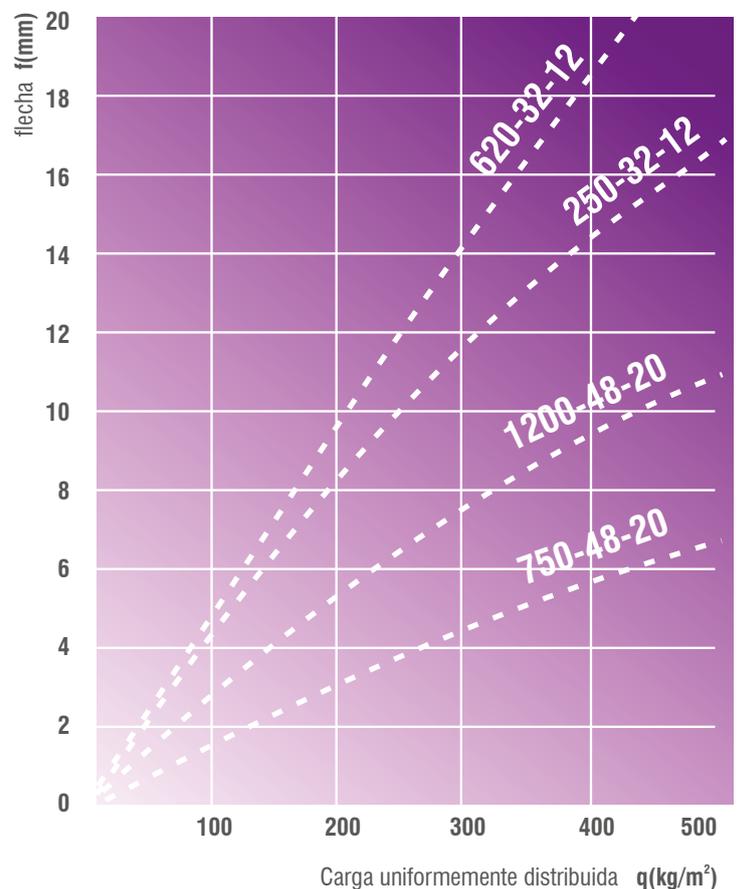
Los ensayos de deflexión de los materiales de **EXPANMETAL**, han sido encomendados al **INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)**, el cual ha determinado la deflexión bajo carga uniformemente distribuida.

Las muestras fueron fijadas mediante bulones, tuercas y arandelas, a un armazón de acero rígido, para soportar las cargas sin deformarse.

Luz de apoyo para ensayo: 950mm x 950mm (Muestra fijada en 4 lados)

Carga distribuida (kg/m ²)	Modelos de EXPANMETAL			
	250-32-12	620-32-12	750-48-20	1200-48-20
Flecha (en mm)				
0	0	0	0	0
50	3	3	0,5	1
100	5	5	1	2
150	8	8	1,5	3
200	9	10	2,5	5
250	11	12	3,5	6
300	12	14	4	7
350	13	17	4,5	8
400	14	19	5	9
450	15	20	6	10

Para calcular la Carga concentrada, se deberá multiplicar por tres la deflexión de la Carga distribuida. (Valor aproximado.)



Aplicaciones

- Pisos livianos para uso doméstico y comercial.
- Pisos para industria pesada, en minería y petróleo.
- Pasarelas.
- Protección industrial.
- Escalones.
- Descansos.
- Alcantarillas.
- Cercos.
- Cerramientos.
- Racks.
- Decoración.



EXPANMETAL®

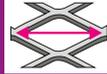
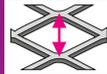
MODELOS

Las imágenes de todos los modelos se encuentran en tamaño real y ordenados de mayor a menor peso.

Los modelos de mayor rotación se proveen en módulos de 10 unidades. Consultar.

BP Modelos disponibles solamente bajo pedido.

Referencias:

	Diagonal Mayor
	Diagonal Menor
	Espesor
	Nervio
	Peso por metro cuadrado

EXPANMETAL
920-63-24Kg/m²

				
92mm	38mm	6,30mm	9mm	24

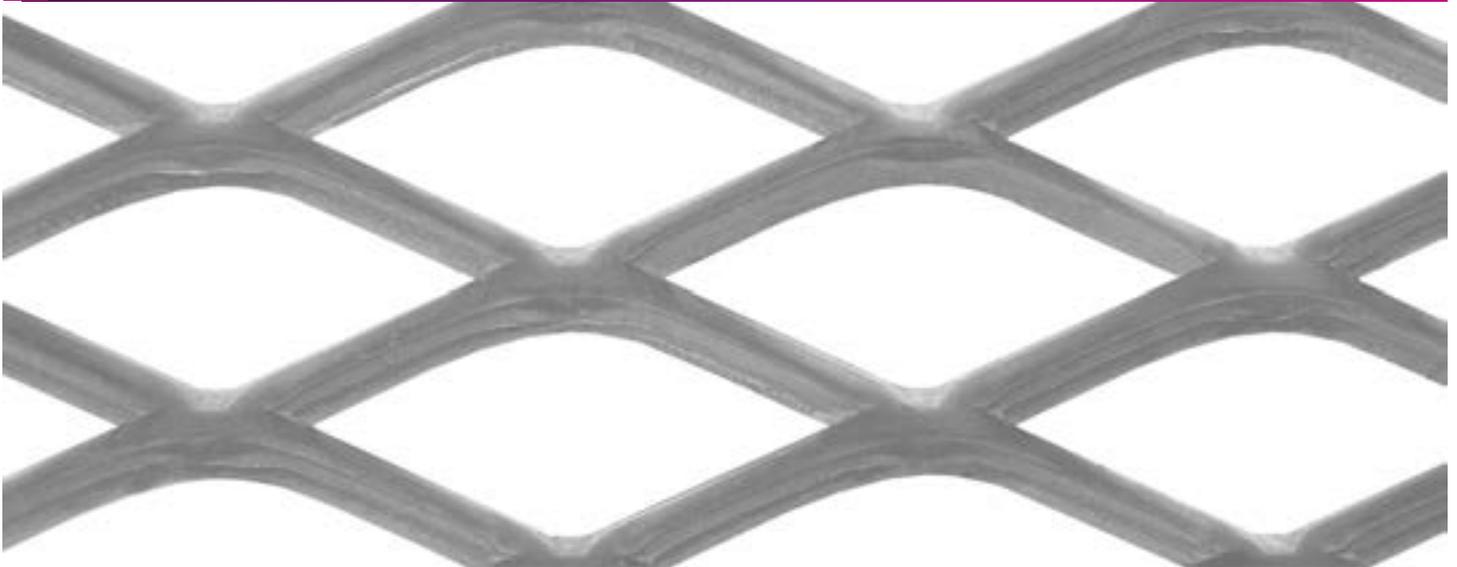
Peso de la hoja: 72Kg
Ancho de la hoja: 1000mm
Largo de la hoja: 3000mm

ACERO

BP

Aplicaciones: Piso industrial para uso en minería y petróleo.

Código: 02491



EXPANMETAL
1200-48-20Kg/m²

				
120mm	45mm	4,75mm	11,90mm	20

Peso de la hoja: 60Kg
Ancho de la hoja: 1000mm
Largo de la hoja: 3000mm

ACERO

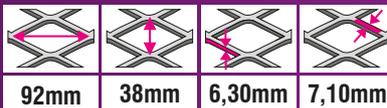
BP

Aplicaciones: Piso industrial para uso en minería y petróleo.

Código: 03221



EXPANMETAL
920-63-20Kg/m²



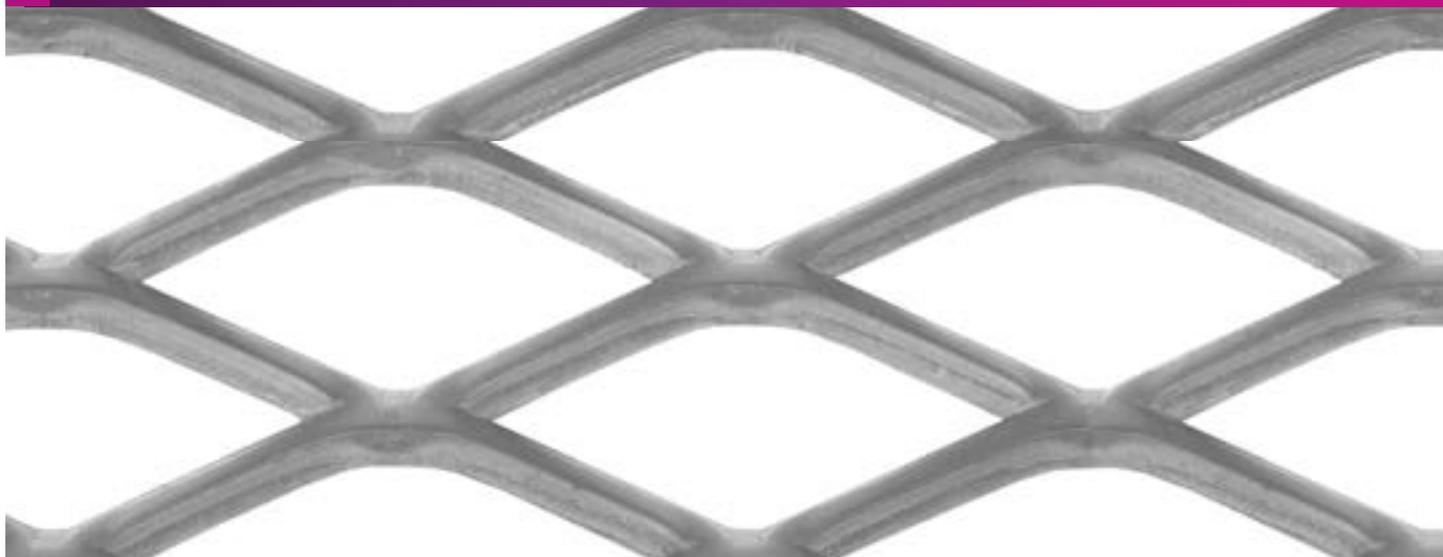
Peso de la hoja:	60Kg
Ancho de la hoja:	1000mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

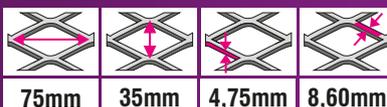
BP

Aplicaciones: Piso industrial para uso en minería y petróleo.

Código: 03220



EXPANMETAL
750-48-20Kg/m²



Peso de la hoja:	90Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

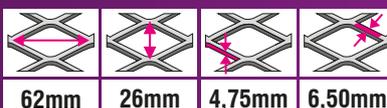
BP

Aplicaciones: Piso industrial pesado.

Código: 03218



EXPANMETAL
620-48-20Kg/m²



Peso de la hoja:	90Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

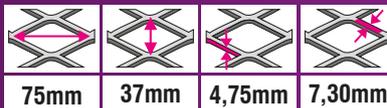
BP

Aplicaciones: Piso industrial extra pesado.

Código: 03216



EXPANMETAL
750-48-15Kg/m²

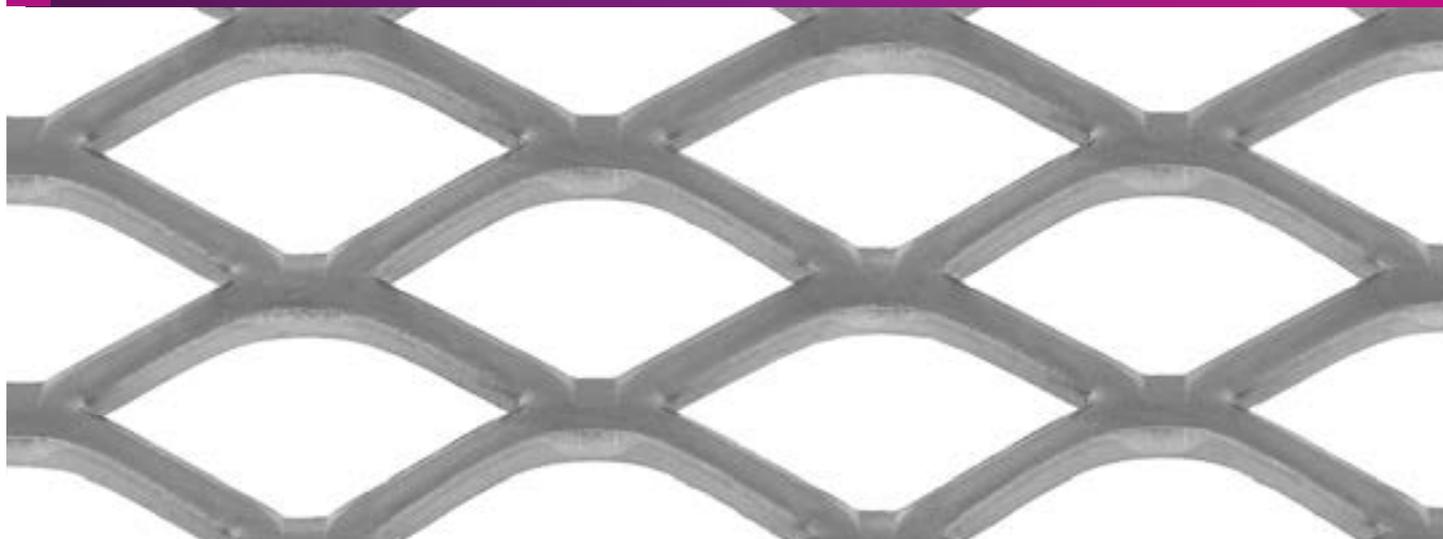


Peso de la hoja:	67,50Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

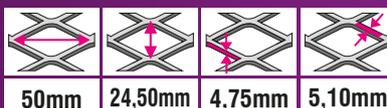
ACERO

Aplicaciones: Piso industrial pesado.

Código: 00027



EXPANMETAL
500-48-15Kg/m²

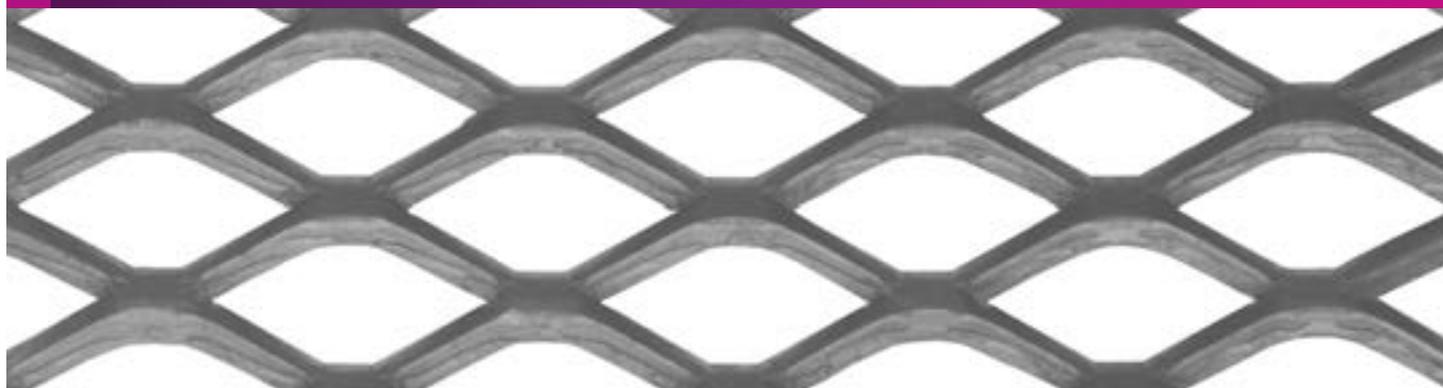


Peso de la hoja:	67,50Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

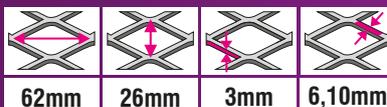
ACERO

Aplicaciones: Piso industrial pesado.

Código: 03215



EXPANMETAL
620-30-12Kg/m²



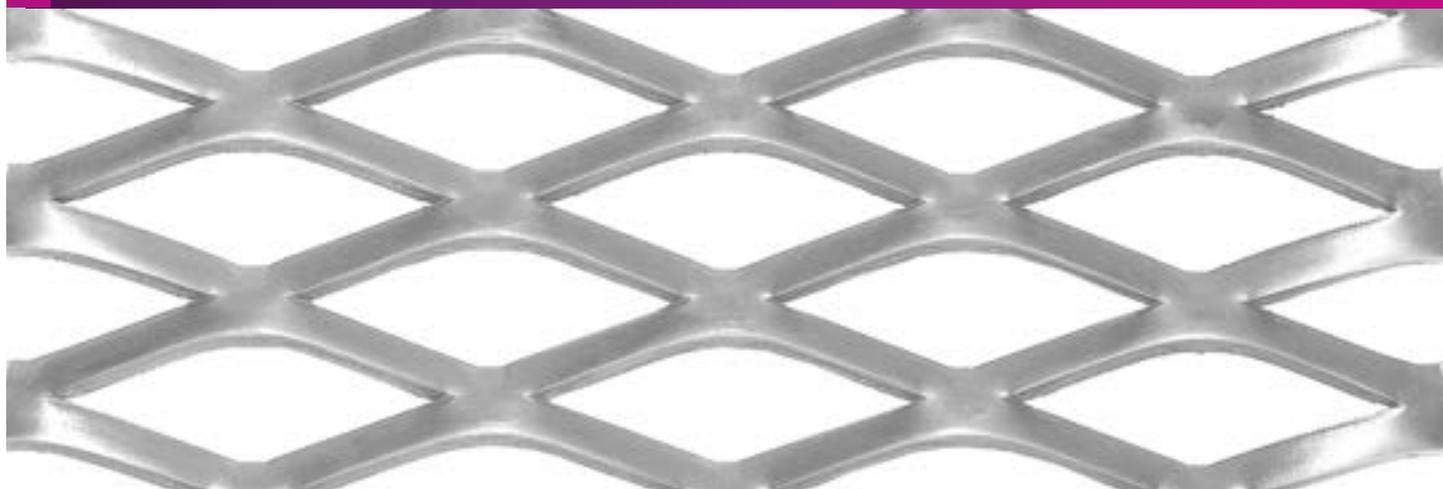
Peso de la hoja:	24Kg	36Kg
Ancho de la hoja:	1000mm	1000mm
Largo de la hoja:	2000mm	3000mm

**ACERO
INOXIDABLE
304L**

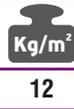
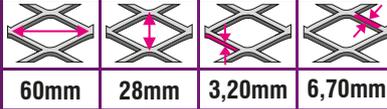


Aplicaciones: Piso industrial liviano.

Código: 02403 00033



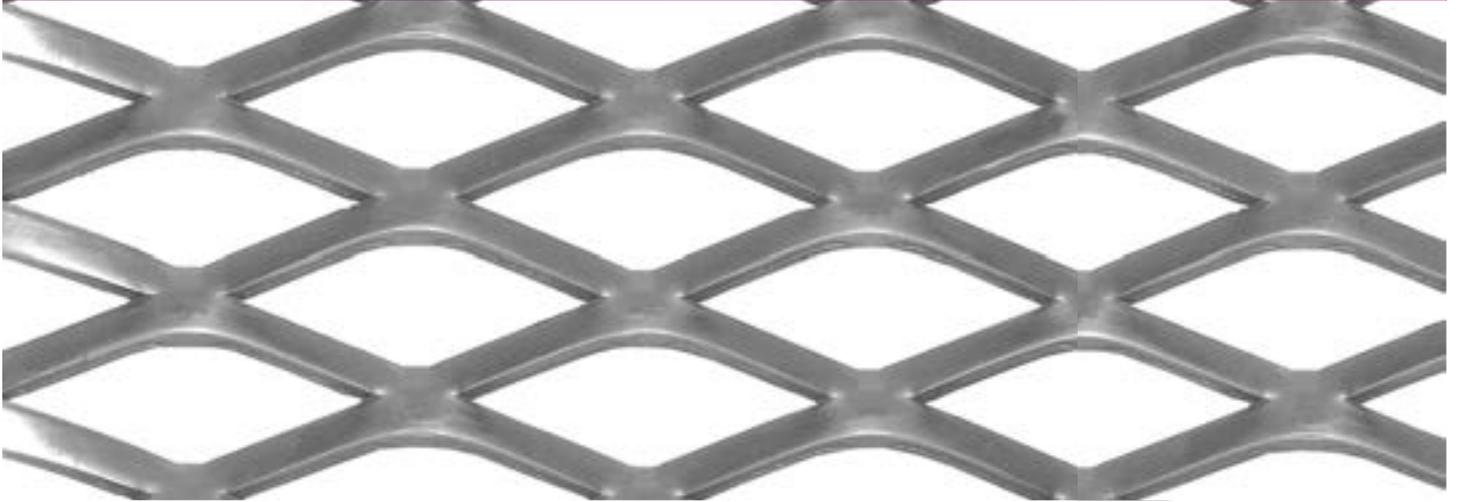
EXPANMETAL
600-32-12Kg/m²



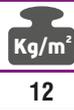
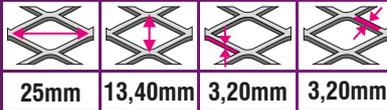
Peso de la hoja:	54Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

Aplicaciones: Piso industrial liviano.	Código:	03217
--	---------	-------



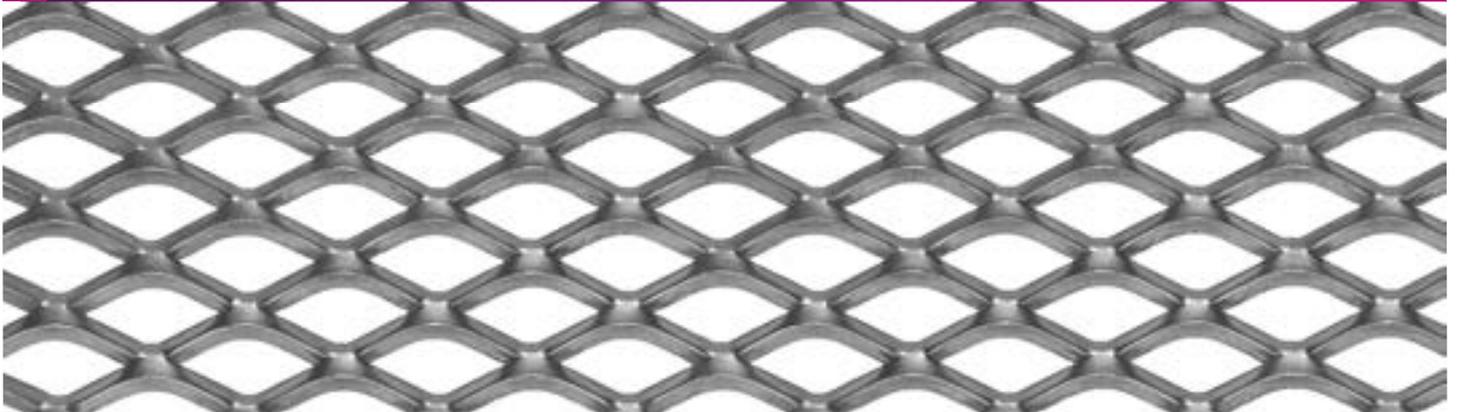
EXPANMETAL
250-32-12Kg/m²



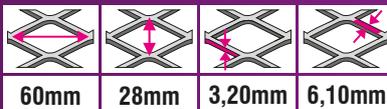
Peso de la hoja:	24,00Kg	36,00Kg	54,00Kg
Ancho de la hoja:	1000mm	1000mm	1500mm
Largo de la hoja:	2000mm	3000mm	3000mm

ACERO

Aplicaciones: Pisos livianos.	Código:	00021	02018	00020
-------------------------------	---------	-------	-------	-------



EXPANMETAL
600-32-11Kg/m²



Peso de la hoja:	22Kg	49,50Kg
Ancho de la hoja:	1000mm	1500mm
Largo de la hoja:	2000mm	3000mm

ACERO

Aplicaciones: Piso industrial liviano.	Código:	03306	03305
--	---------	-------	-------



EXPANMETAL
250-32-11Kg/m²

25mm	13,40mm	3,20mm	2,88mm



11

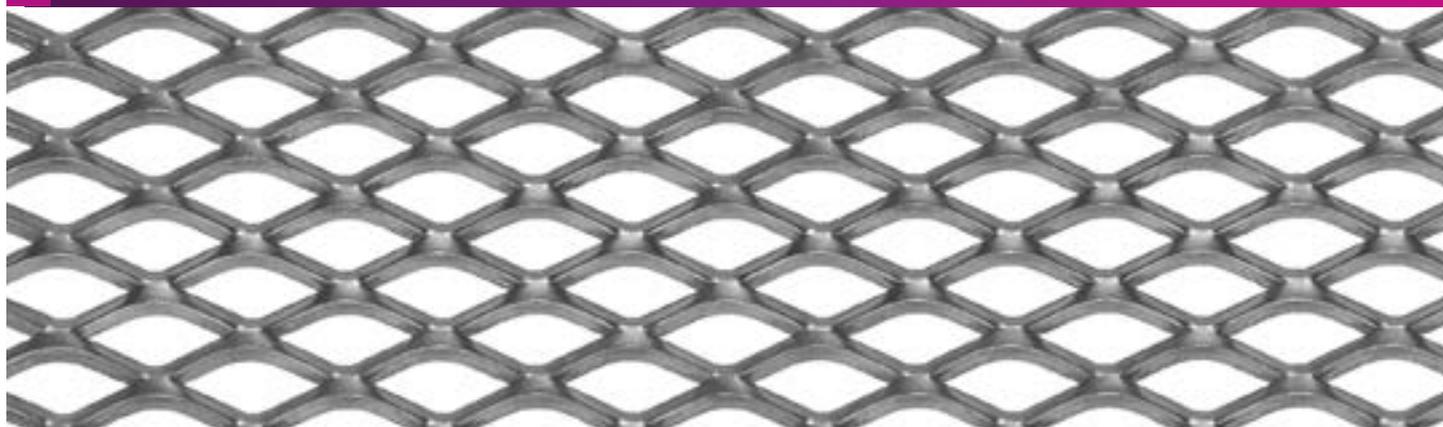
Peso de la hoja:	33,00Kg	41,25Kg
Ancho de la hoja:	1000mm	1250mm
Largo de la hoja:	3000mm	3000mm

ACERO



Aplicaciones: Pisos livianos.

Código: 03947 04622



EXPANMETAL
750-48-10Kg/m²

75mm	37mm	4,75mm	4,75mm



10

Peso de la hoja:	45Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

Aplicaciones: Piso industrial liviano.

Código: 03219



EXPANMETAL
670-32-10Kg/m²

67mm	27mm	3,20mm	5,40mm



10

Peso de la hoja:	45Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

Aplicaciones: Pisos livianos, pasarelas y entrepisos.

Código: 03028



EXPANMETAL
600-32-10Kg/m²

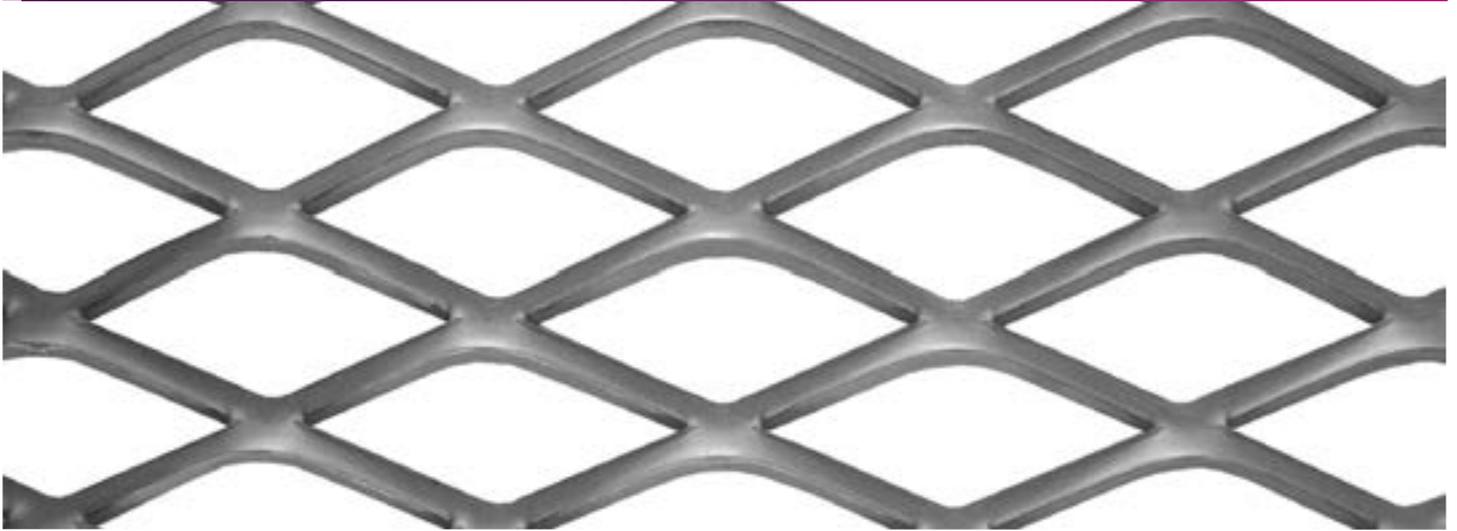
				
60mm	28mm	3,20mm	5,60mm	10

Peso de la hoja:	45Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

Aplicaciones: Pisos livianos.

Código: 03196



EXPANMETAL
500-32-10Kg/m²

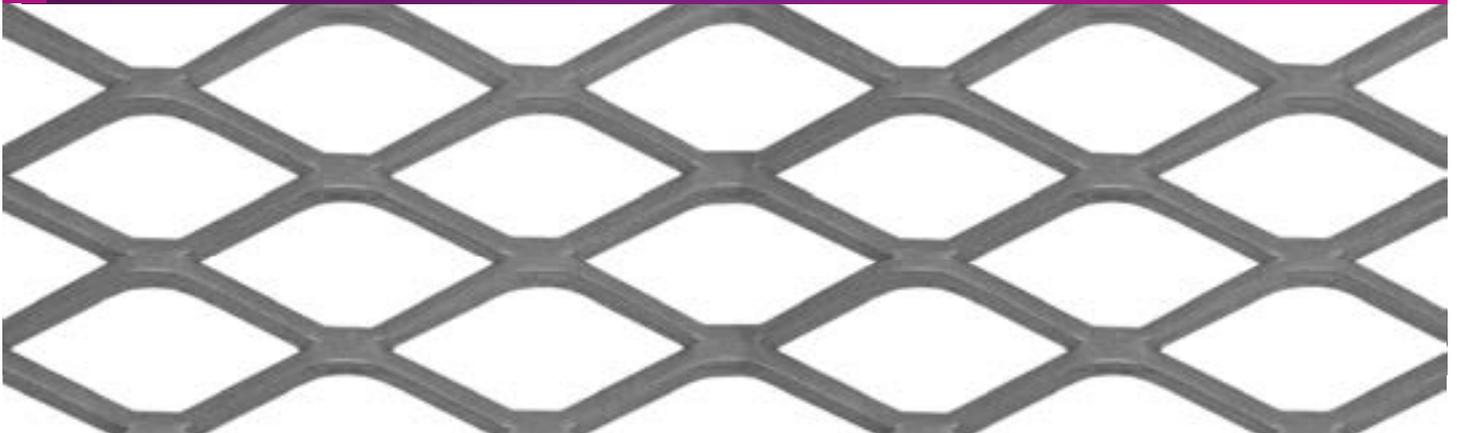
				
50mm	24mm	3,20mm	4,30mm	10

Peso de la hoja:	45Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

Aplicaciones: Pisos livianos.

Código: 02485



EXPANMETAL
350-32-10Kg/m²

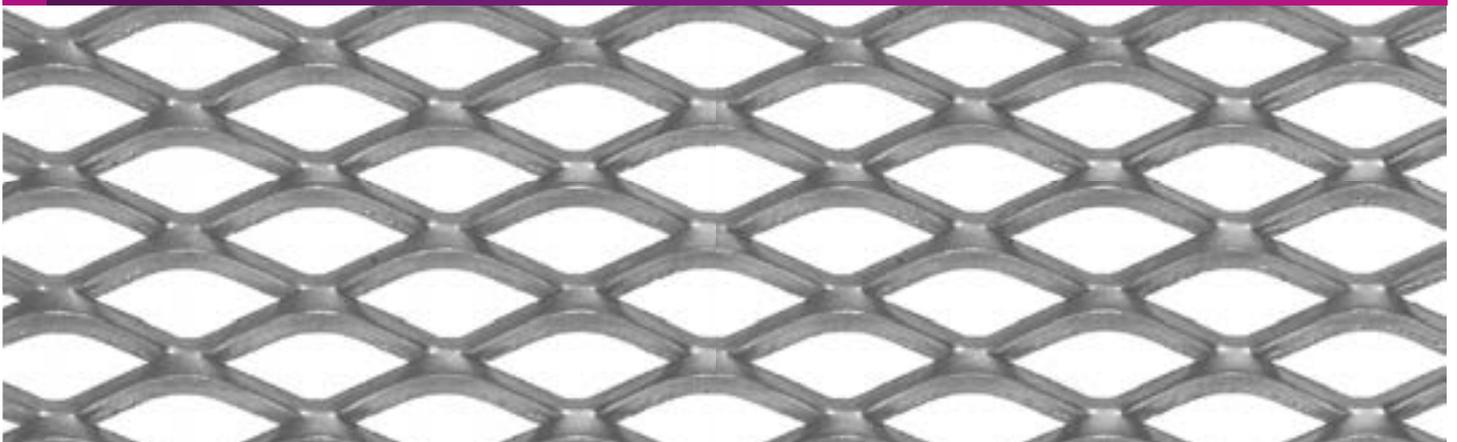
				
35mm	16mm	3,20mm	3,20mm	10

Peso de la hoja:	45Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

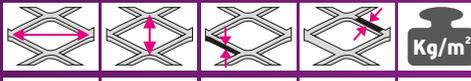
ACERO

Aplicaciones: Pisos livianos.

Código: 03200



EXPANMETAL
250-32-10Kg/m²



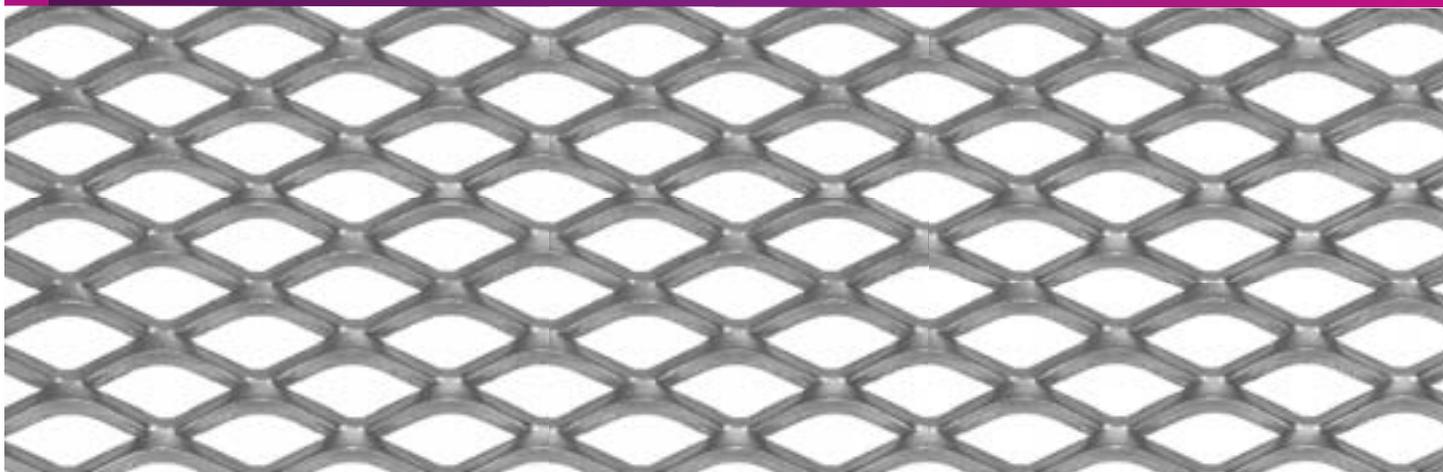
25mm	13,40mm	3,20mm	2,62mm	10
------	---------	--------	--------	----

Aplicaciones: Pisos livianos.

Peso de la hoja:	45Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: 03993

ACERO



EXPANMETAL
440-32-9Kg/m²



44mm	22mm	3,20mm	3,88mm	9
------	------	--------	--------	---

Aplicaciones: Pisos livianos.

Peso de la hoja:	40,50Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: 03983

ACERO

BP



EXPANMETAL
440-32-7Kg/m²



44mm	22mm	3,20mm	3,10mm	7
------	------	--------	--------	---

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y racks.

Peso de la hoja:	31,50Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: 05613

ACERO



EXPANMETAL
500-32-6,5Kg/m²

50mm	24mm	3,20mm	3,05mm	6,50

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y racks.

Peso de la hoja:	13Kg	19,50Kg	29,25Kg
Ancho de la hoja:	1000mm	1000mm	1500mm
Largo de la hoja:	2000mm	3000mm	3000mm

ACERO

Código:	03136	03399*	03135
---------	-------	--------	-------

***SOLO BAJO PEDIDO**



EXPANMETAL
900-32-6Kg/m²

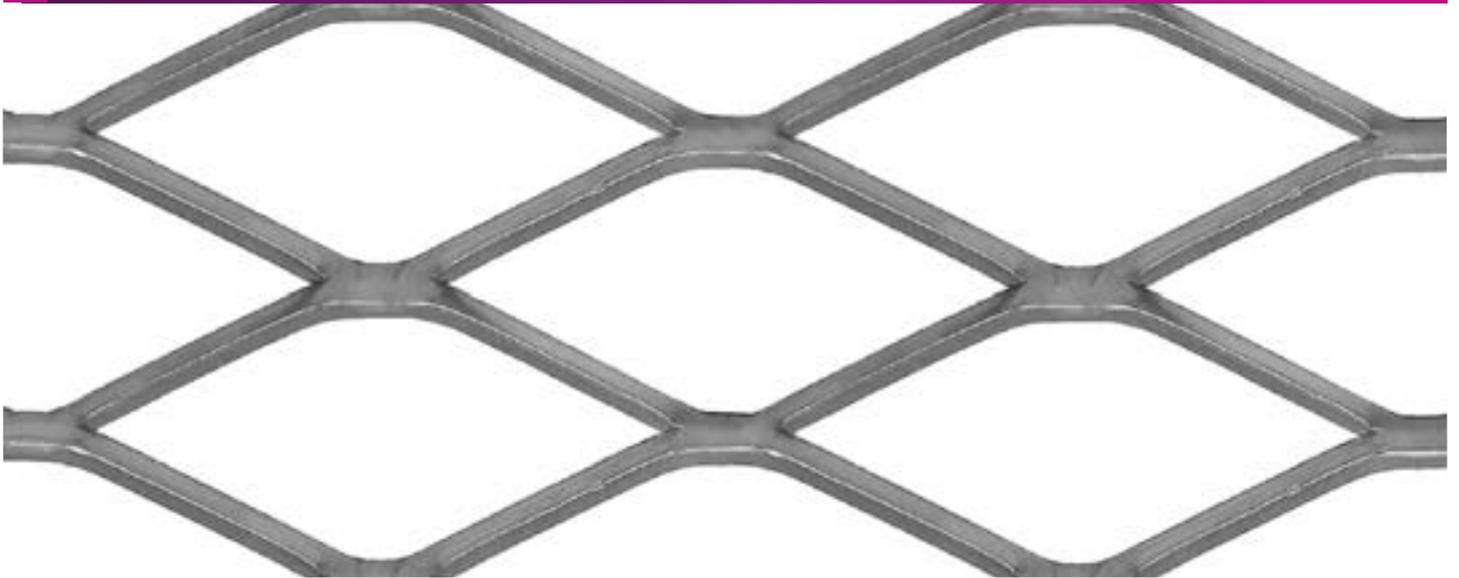
90mm	40mm	3,20mm	4,50mm	6

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	27Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

Código:	03201
---------	-------



EXPANMETAL
670-32-6Kg/m²

67mm	27mm	3,20mm	3,16mm	6

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	18,37Kg
Ancho de la hoja:	1250mm
Largo de la hoja:	2450mm

ACERO

Código:	03978
---------	-------

BP



EXPANMETAL
600-32-6Kg/m²

60mm	28mm	3,20mm	3,20mm	6

Peso de la hoja:	12Kg	27Kg
Ancho de la hoja:	1000mm	1500mm
Largo de la hoja:	2000mm	3000mm

ACERO

***SOLO BAJO PEDIDO**

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Código: 04206* 03279



EXPANMETAL
500-32-6Kg/m²

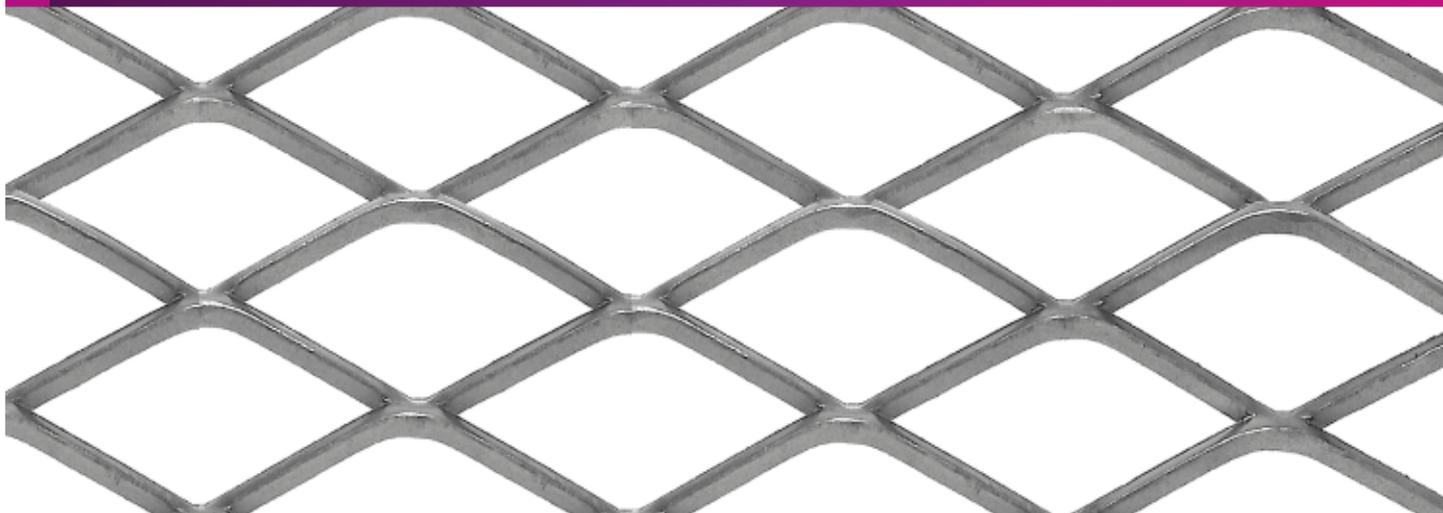
50mm	32mm	3,20mm	2,80mm	6

Peso de la hoja:	27Kg	12Kg
Ancho de la hoja:	1500mm	1000mm
Largo de la hoja:	3000mm	2000mm

ACERO

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Código: 06228 06229



EXPANMETAL
600-32-5,5Kg/m²

60mm	32mm	3,20mm	3mm	5,5

Peso de la hoja:	24,75Kg	11Kg
Ancho de la hoja:	1500mm	1000mm
Largo de la hoja:	3000mm	2000mm

ACERO

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Código: 06532 06531



EXPANMETAL
600-20-5Kg/m²

BP

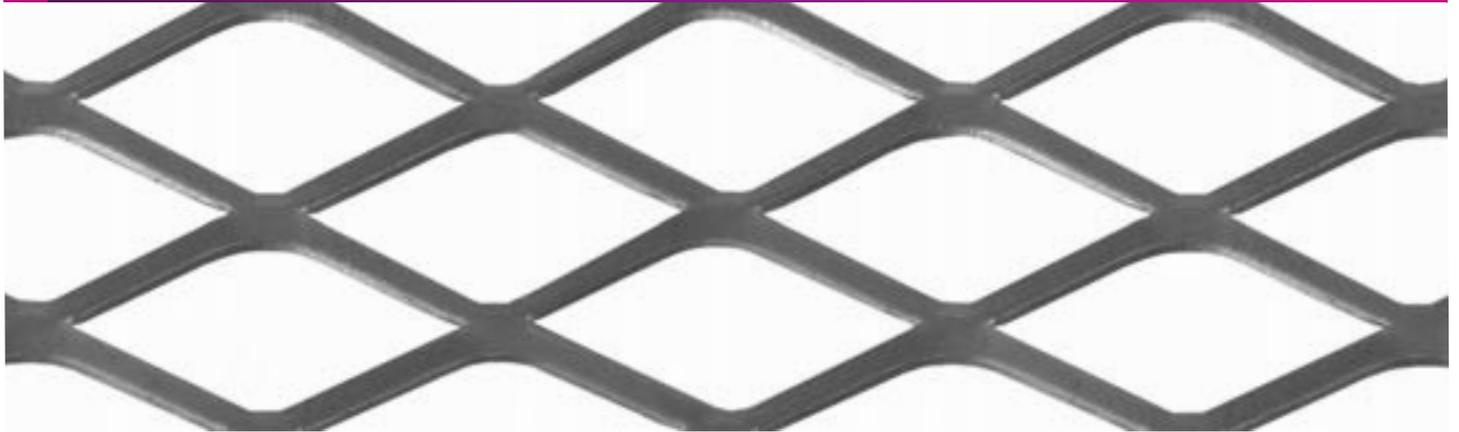
60mm	28mm	2mm	4,38mm	5

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Peso de la hoja:	18,75Kg
Ancho de la hoja:	1250mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: 03140

ACERO



EXPANMETAL
500-20-5Kg/m²

50mm	24mm	2mm	3,60mm	5

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Peso de la hoja:	18,75Kg	62,50Kg
Ancho de la hoja:	1250mm	1250mm
Largo de la hoja:	3000mm	10000mm

Código: 03139 03297

ACERO



EXPANMETAL
440-20-5Kg/m²

44mm	22mm	2mm	3,40mm	5

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	18,75Kg	62,50Kg
Ancho de la hoja:	1250mm	1250mm
Largo de la hoja:	3000mm	10000mm

Código: 03155 05379

ACERO



EXPANMETAL
300-9-5Kg/m²
"PERSIANA"



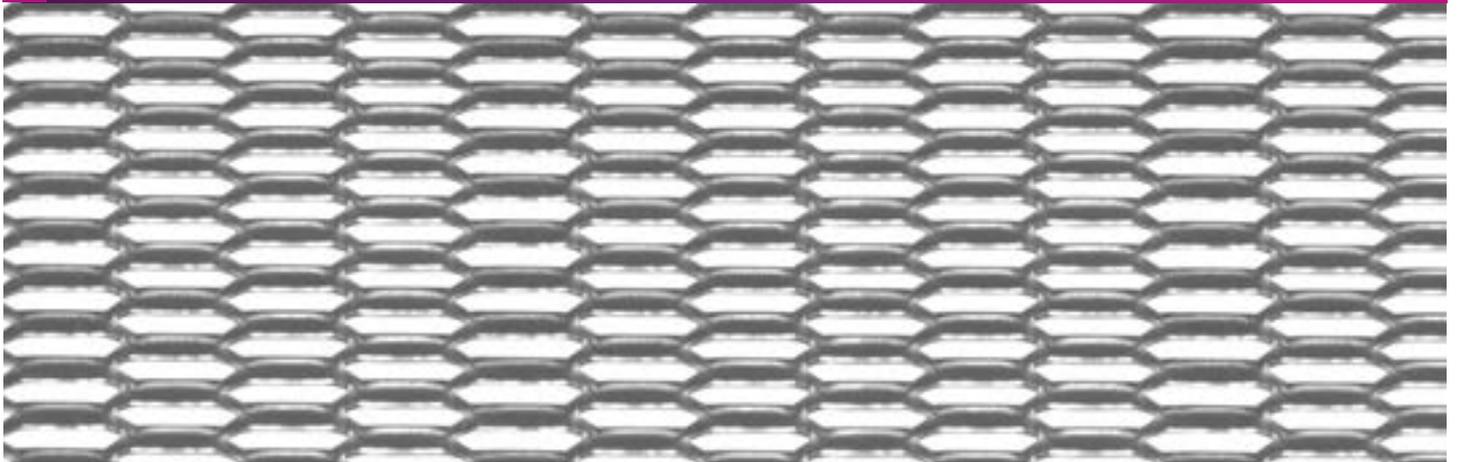
30mm	4,80mm	0,90mm	2mm	5

Aplicaciones: Decoración y protecciones.

Peso de la hoja:	9Kg
Ancho de la hoja:	600mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: 00682

ACERO



EXPANMETAL
250-20-5Kg/m²

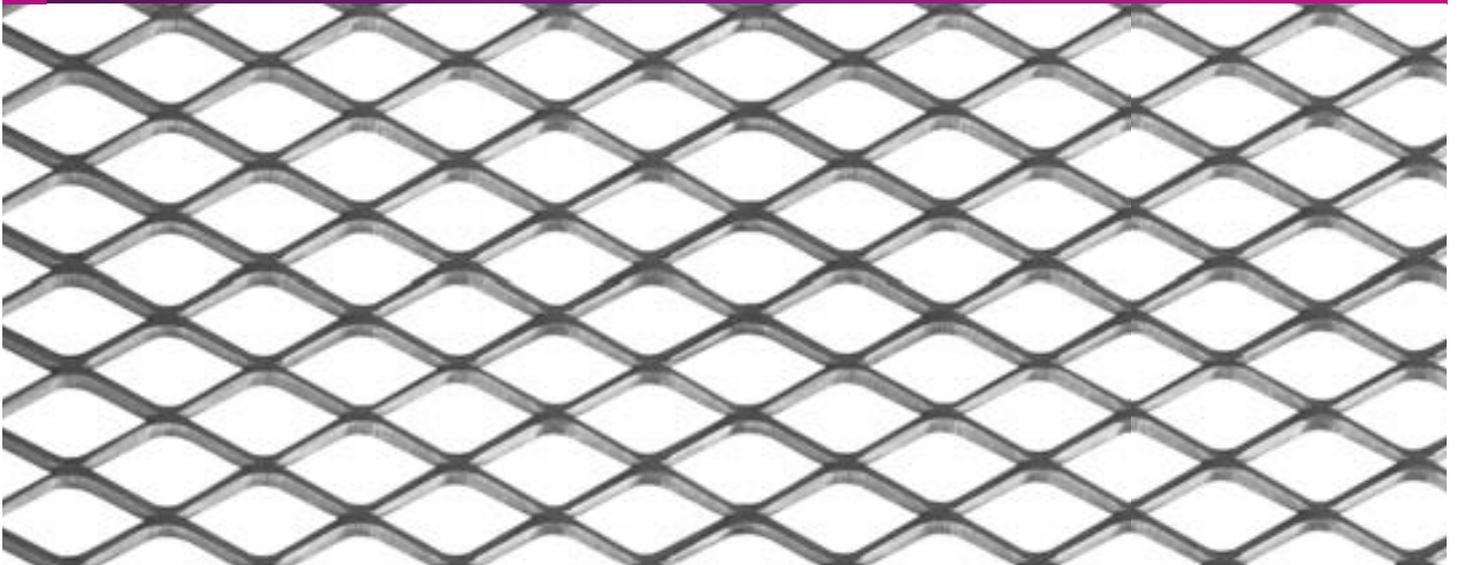
25mm	13mm	2mm	2,20mm	5

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	18,75Kg
Ancho de la hoja:	1250mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: 03154

ACERO



EXPANMETAL
200-16-5Kg/m²

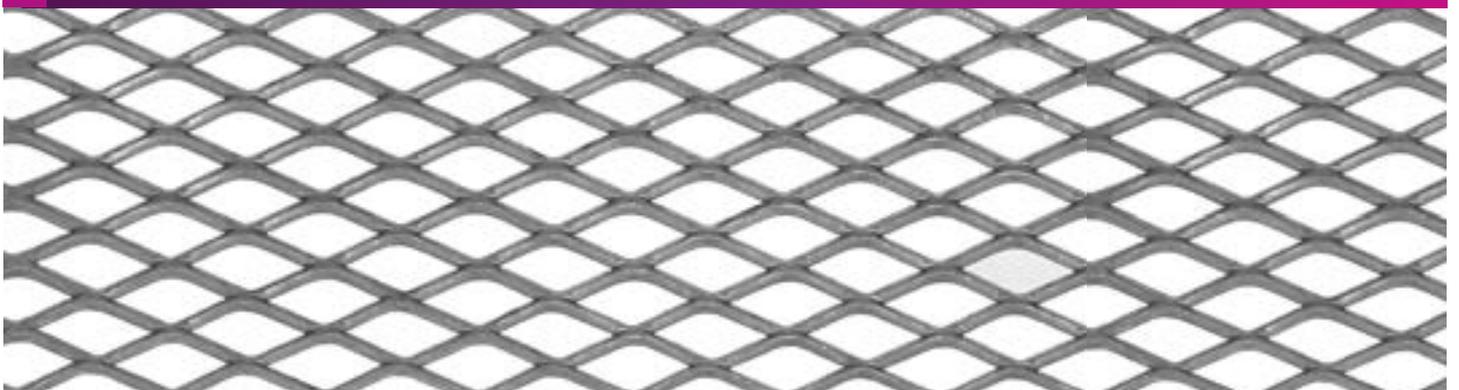
20mm	9mm	1,60mm	1,80mm	5

Aplicaciones: Cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	15Kg
Ancho de la hoja:	1000mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: 00650

ACERO



EXPANMETAL

Gótico

880/440-20-5 Kg/m²



88mm



44mm



22mm



2mm



3,50mm



5

Peso de la hoja:

18,75Kg

Ancho de la hoja:

1250mm

Largo de la hoja:

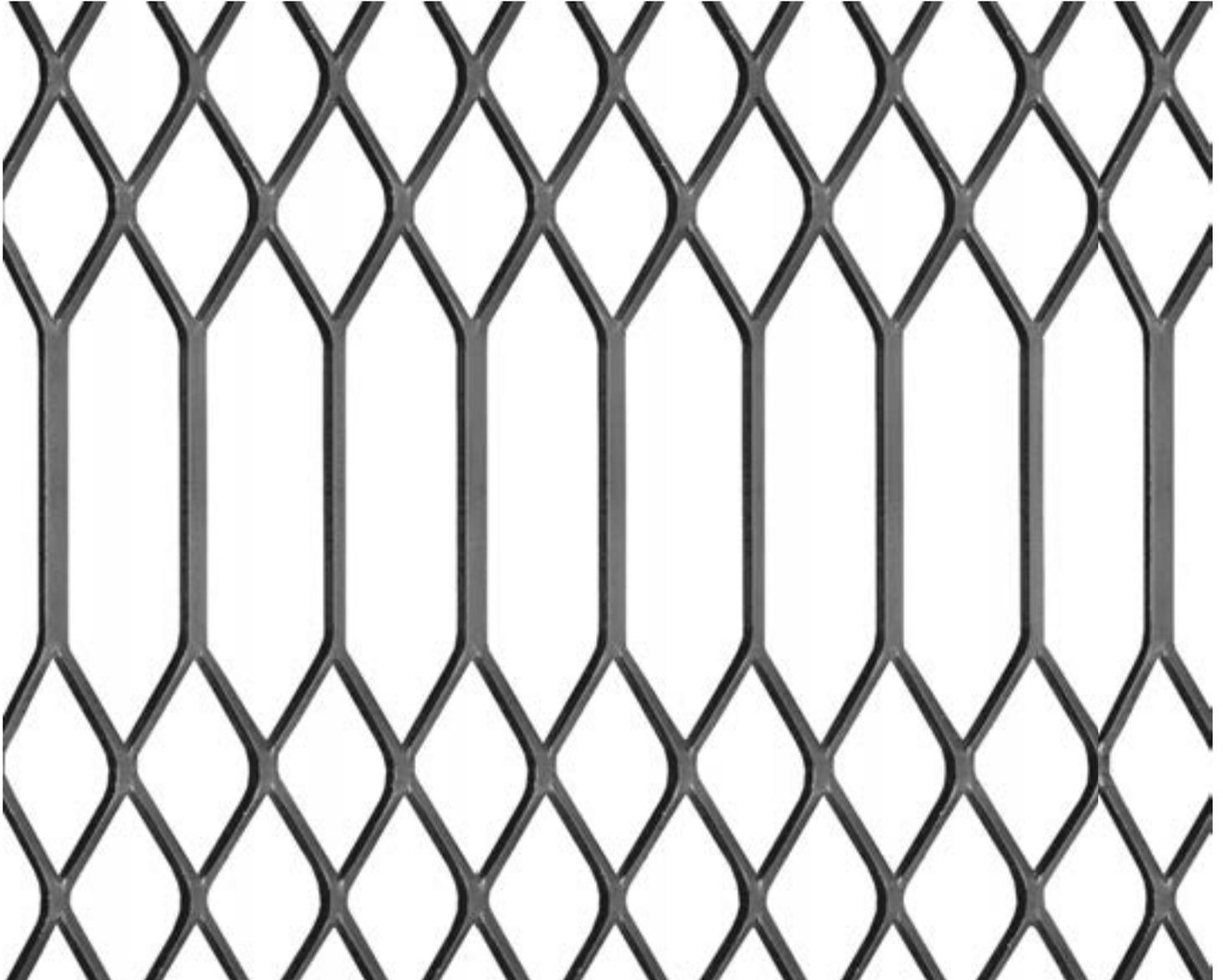
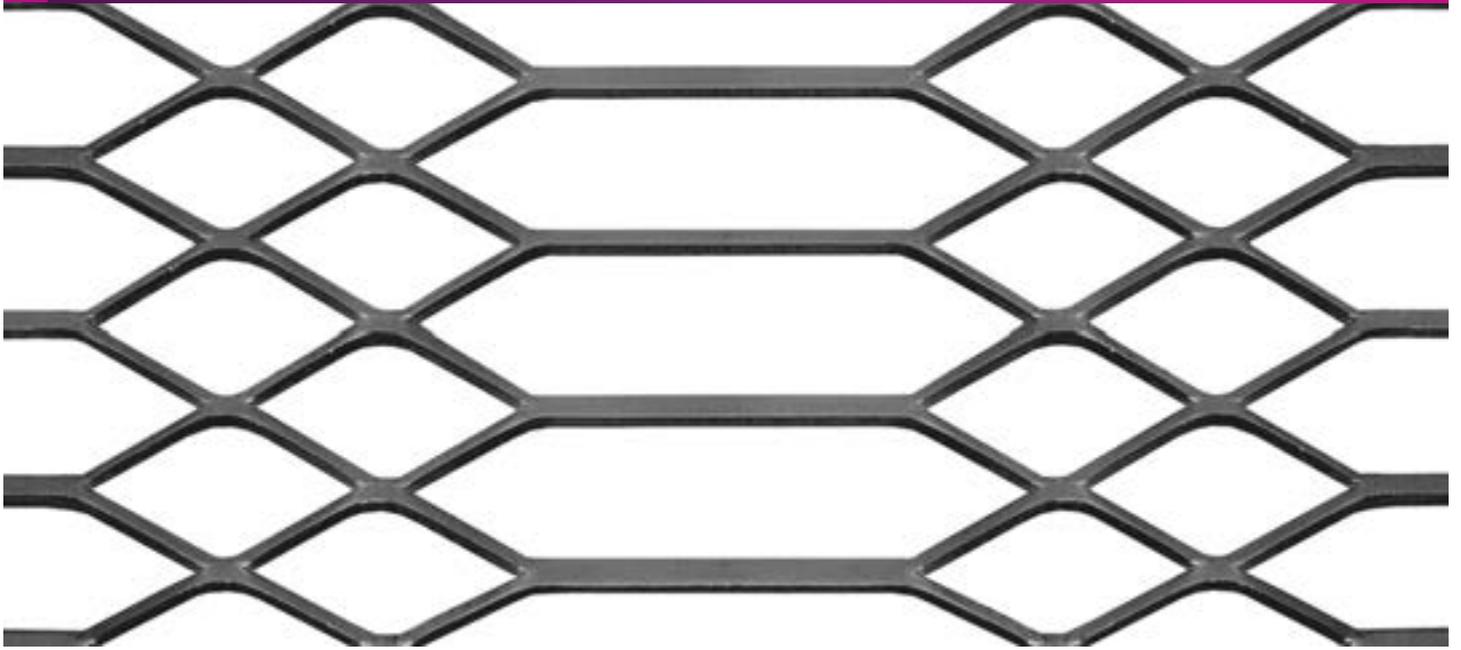
3000mm

ACERO

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y decoración.

Código:

03195



EXPANMETAL
Colonial-20-5 Kg/m²

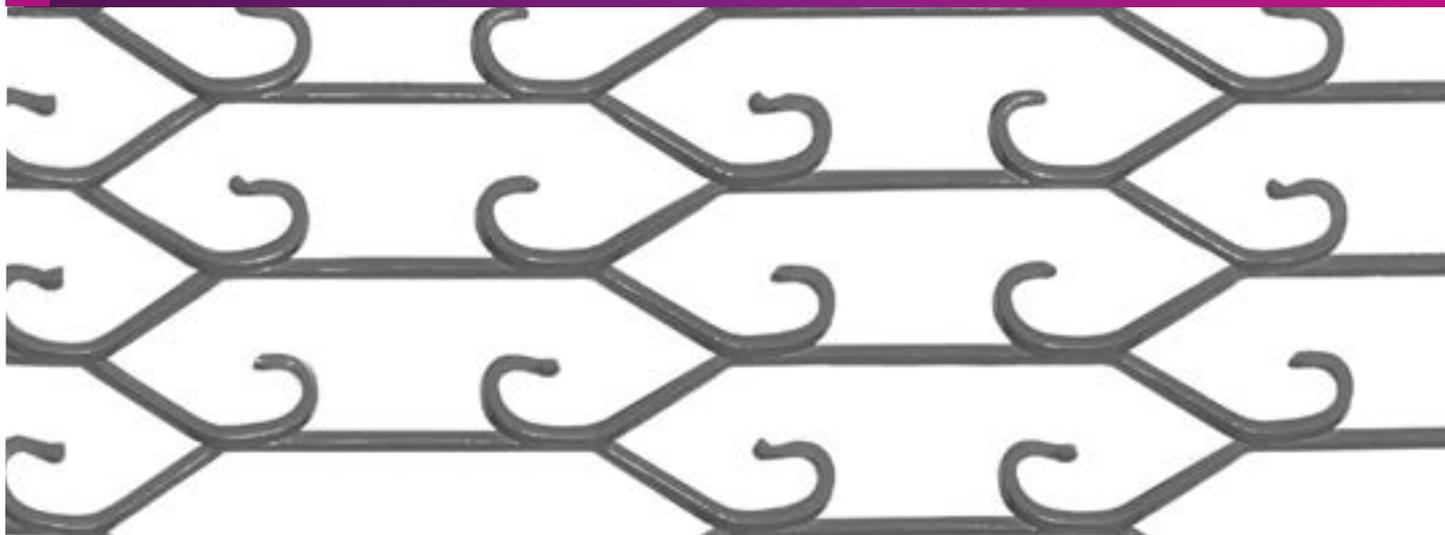
80mm	22mm	2mm	3,40mm	5 Kg/m ²

Peso de la hoja:	22,5Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

Aplicaciones: Decoración, cercos y cerramientos.

Código: 03316



EXPANMETAL
900-32-4Kg/m²

90mm	40mm	3mm	3mm	4 Kg/m ²

Peso de la hoja:	18Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

ACERO

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Código: 03222



EXPANMETAL
440-20-4Kg/m²

44mm	22mm	2mm	2,80mm	4 Kg/m ²

Peso de la hoja:	12,20Kg
Ancho de la hoja:	1250mm
Largo de la hoja:	2440mm

ACERO



Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Código: 03992



EXPANMETAL
250-16-4Kg/m²

25mm	13mm	1,60mm	2mm	4

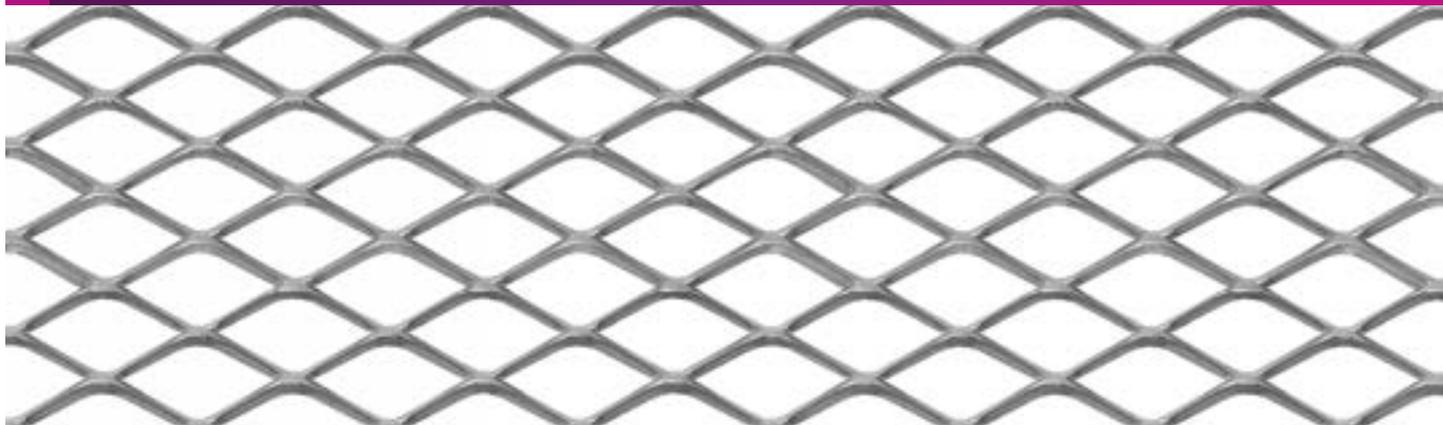
Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

***SOLO BAJO PEDIDO**

Peso de la hoja:	11,91Kg	12Kg	14,64Kg	60Kg	73,20Kg
Ancho de la hoja:	1220mm	1000mm	1220mm	1000mm	1220mm
Largo de la hoja:	2440mm	3000mm	3000mm	15000mm	15000mm
Código:	04176*	02639	02979	02535**	03211**

****Estos modelos se proveen en rollos de 15m de largo**

ACERO



EXPANMETAL
250-15-4Kg/m²

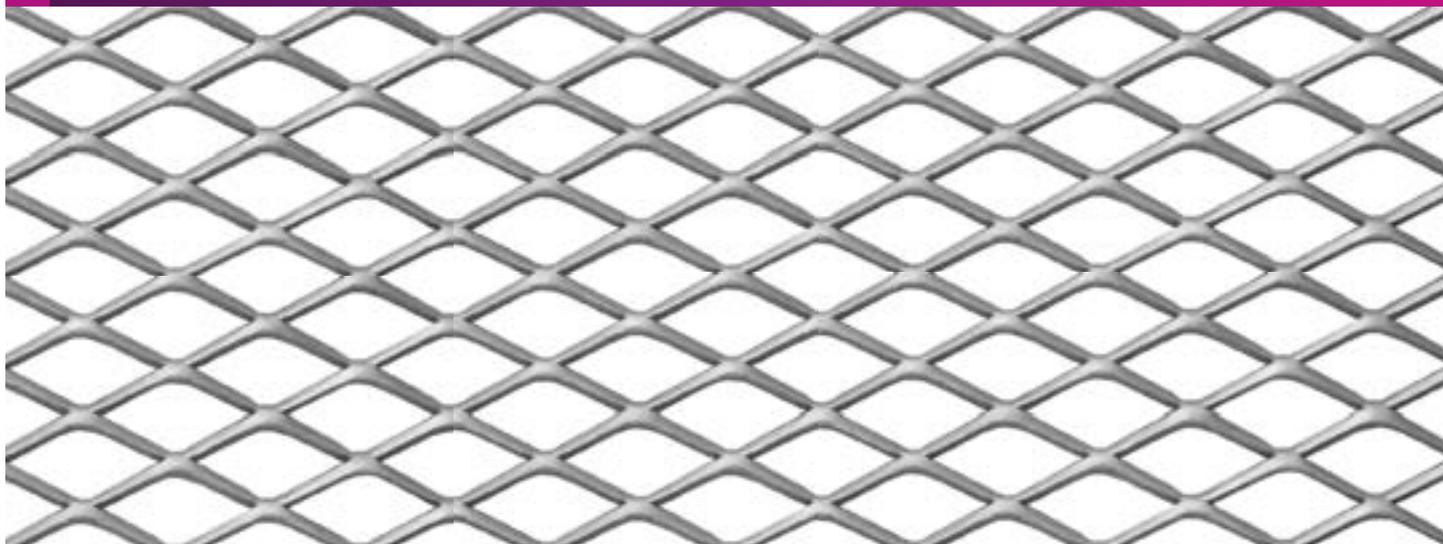
25mm	13mm	1,50mm	2,20mm	4

Aplicaciones: Uso industrial en intemperie.

BP

Peso de la hoja:	8Kg
Ancho de la hoja:	1000mm
Largo de la hoja:	2000mm
Código:	02425

**ACERO
INOXIDABLE**



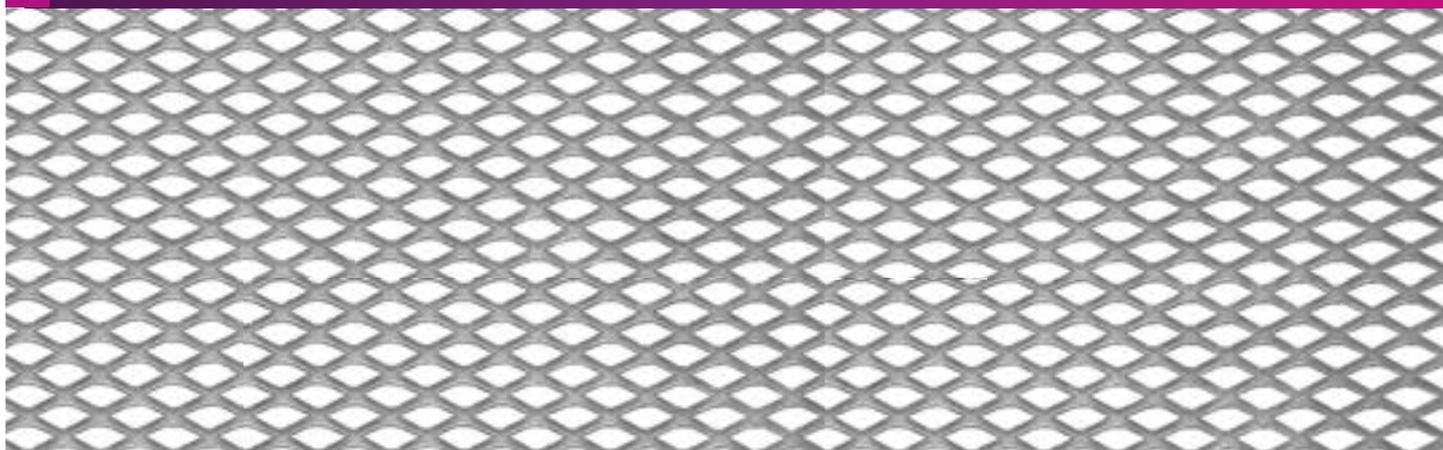
EXPANMETAL
100-7-3,5Kg/m²

10mm	5,50mm	0,70mm	1,70mm	3,50

Aplicaciones: Protecciones y cerramientos.

Peso de la hoja:	10,50Kg
Ancho de la hoja:	1000mm
Largo de la hoja:	3000mm
Código:	00649

ACERO



EXPANMETAL
200-12-3Kg/m²

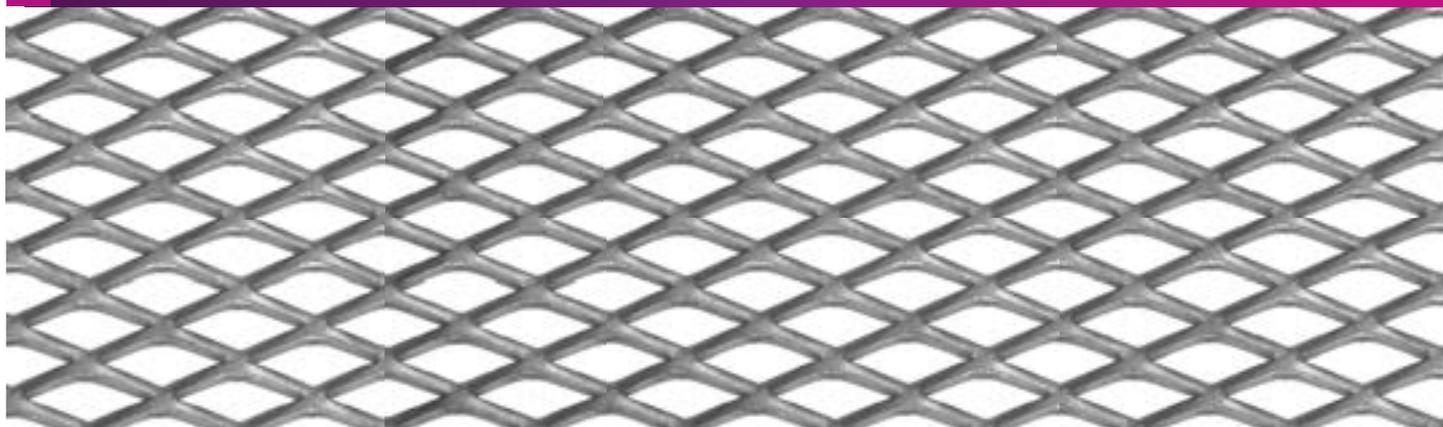
20mm	9mm	1,24mm	1,36mm	3 Kg/m ²

Aplicaciones: Protecciones y cerramientos.

Peso de la hoja: 8,94Kg
Ancho de la hoja: 1220mm
Largo de la hoja: 2440mm

Código: 02386

ACERO



EXPANMETAL
1370-32-2,5Kg/m²

137mm	70mm	3,20mm	3,50mm	2,50 Kg/m ²

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja: 11,25Kg
Ancho de la hoja: 1500mm
Largo de la hoja: 3000mm

Código: 00031

ACERO



EXPANMETAL
900-20-2,5Kg/m²

90mm	40mm	2mm	3,30mm	2,50 Kg/m ²

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Peso de la hoja: 9,38Kg
Ancho de la hoja: 1250mm
Largo de la hoja: 3000mm

Código: 03245

ACERO



EXPANMETAL
60-5-2,4Kg/m²

BP

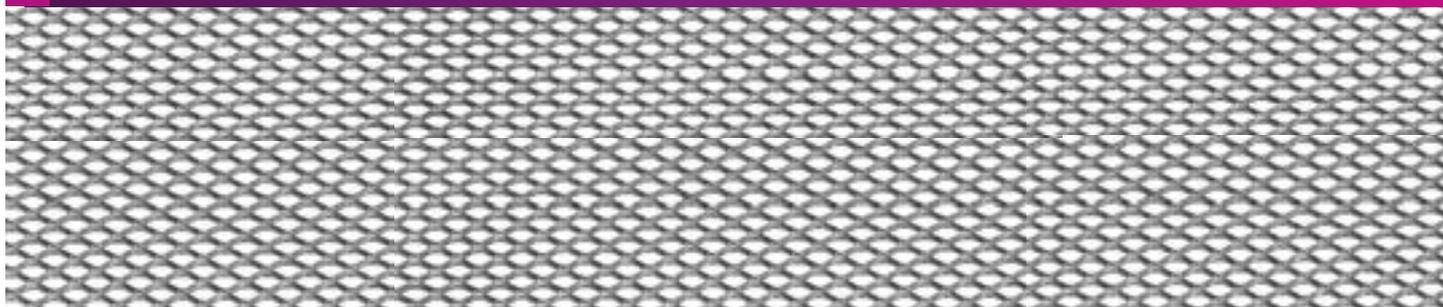
6mm	3,50mm	0,50mm	1,10mm	2,40

Aplicaciones: Protección en productos.

Peso por rollo:	3,60Kg
Ancho del rollo:	500mm
Largo del rollo:	3000mm

Código: 00656

ACERO



EXPANMETAL
440-16-2Kg/m²

44mm	22,70mm	1,60mm	1,70mm	2

Aplicaciones: Cercos y protecciones.

Peso de la hoja:	6Kg	6Kg
Ancho de la hoja:	1000mm	1220mm
Largo de la hoja:	3000mm	2450mm

Código: 02454 03948*

ACERO

***SOLO BAJO PEDIDO**



EXPANMETAL
40-5-1,8Kg/m²

BP

4mm	2,30mm	0,50mm	0,50mm	1,80

Aplicaciones: Protección en productos y filtros.

Peso por rollo:	3,60Kg
Ancho del rollo:	500mm
Largo del rollo:	4000mm

Código: 00648

ACERO



EXPANMETAL
25-3-1,5Kg/m²

BP

2,50mm	1,70mm	0,30mm	0,50mm	1,50

Aplicaciones: Protección en productos y filtros.

Peso por rollo:	1,48Kg
Ancho del rollo:	330mm
Largo del rollo:	3000mm

Código: 00647

ACERO



EXPANMETAL
250-15-1,2Kg/m²



25mm	13mm	1,50mm	2mm	1,20
------	------	--------	-----	------



Peso por rollo:	5,33Kg
Ancho del rollo:	1200mm
Largo del rollo:	3700mm

ALUMINIO

BP

Aplicaciones: Uso industrial en ambientes húmedos.

Código: 02424



EXPANMETAL
300-10-1Kg/m²
"BELGRANO"



30mm	9,50mm	1mm	1,80mm	1
------	--------	-----	--------	---



Peso por rollo:	4,75Kg
Ancho del rollo:	1000mm
Largo del rollo:	4750mm

ALUMINIO

BP

Aplicaciones: Decoración y protecciones.

Código: 02493



EXPANMETAL
200-10-1Kg/m²



20mm	9mm	1mm	1,65mm	1
------	-----	-----	--------	---



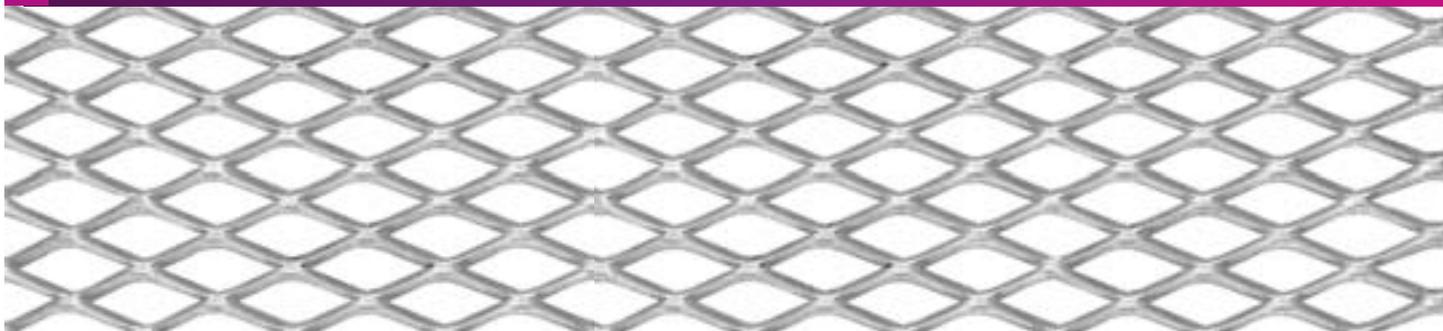
Peso por rollo:	7,68Kg
Ancho del rollo:	1200mm
Largo del rollo:	6400mm

ALUMINIO

BP

Aplicaciones: Uso industrial en ambientes húmedos.

Código: 02492



EXPANMETAL
160-10-1Kg/m²



16mm	7,20mm	1mm	1,30mm	1
------	--------	-----	--------	---



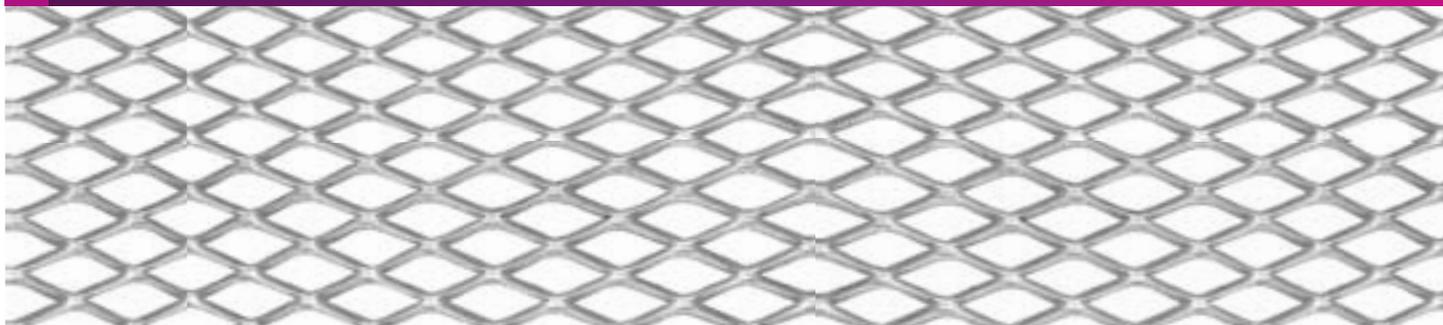
Peso por rollo:	5Kg
Ancho del rollo:	1000mm
Largo del rollo:	5000mm

ALUMINIO

BP

Aplicaciones: Tuning y uso en ambientes húmedos.

Código: 02423



EXPANMETAL®

Productos Modulares



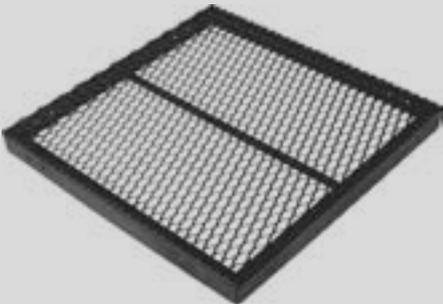
Escalones

Terminación: Sin Tratamiento. Bajo pedido: Galvanizado por inmersión en caliente.

Modelo BASTIDOR	Modelo de EXPANMETAL	Medidas estándar (mm)			Peso (Kg)	Código		
		Ancho	Alto	Largo				
	250-32-12kg/m ²	250	65	750	5,50	02444		
				1000	7,50	02445		
	600-32-11kg/m ²	250	65	750	5,50	02447		
				1000	7,50	02448		
	750-48-15kg/m ²	250	65	750	6,20	02449		
				1000	8,80	02450		
Modelo PLEGADO	Modelo de EXPANMETAL	Medidas estándar (mm)			Peso (Kg)	Código		
		Ancho	Alto	Largo				
	250-32-12kg/m ²	250	65	750	4,75	01607		
				1000	5,80	01608		
Modelo CARACOL	Modelo de EXPANMETAL	Medidas estándar (mm)					Peso (Kg)	Código
		Anchos		Alto	Largos			
		Mayor	Menor				Frente	Diag.
	250-32-10kg/m ²	250	100	65	730	750	4,30	04117 (IZQUIERDO)
								04116 (DERECHO)

Descansos

Terminación: Sin Tratamiento. Bajo pedido: Galvanizado por inmersión en caliente.

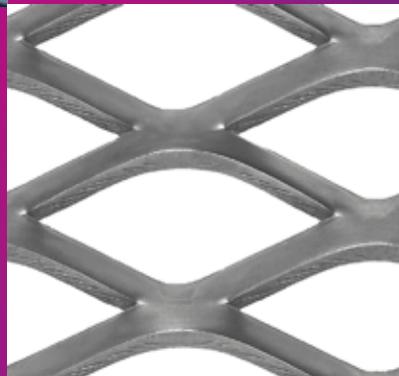
Descanso Modular	Modelo de EXPANMETAL	Medidas estándar (mm)	Peso (Kg)	Código
	250-32-12kg/m ²	750 x 750	16,00	02638
		1000 x 1000	26,00	02670
	600-32-11kg/m ²	750 x 750	16,00	02637
		1000 x 1000	26,00	02669



Cataratas del Iguazú,
Misiones.
Maravilla Natural del Mundo.
Pasarelas fabricadas
con EXPANMETAL
Modelo 500-48-15Kg/m²



EXPANMETAL[®]
expanmetal.ar



Debido a la continua innovación, INDUSTRIA BASICA S.A.
se reserva el derecho a introducir modificaciones constructivas
o de forma en los productos presentados en éste catálogo.

Rev. E - JUNIO 2024

INDUSTRIA BASICA S.A.
Grupo Casiba

