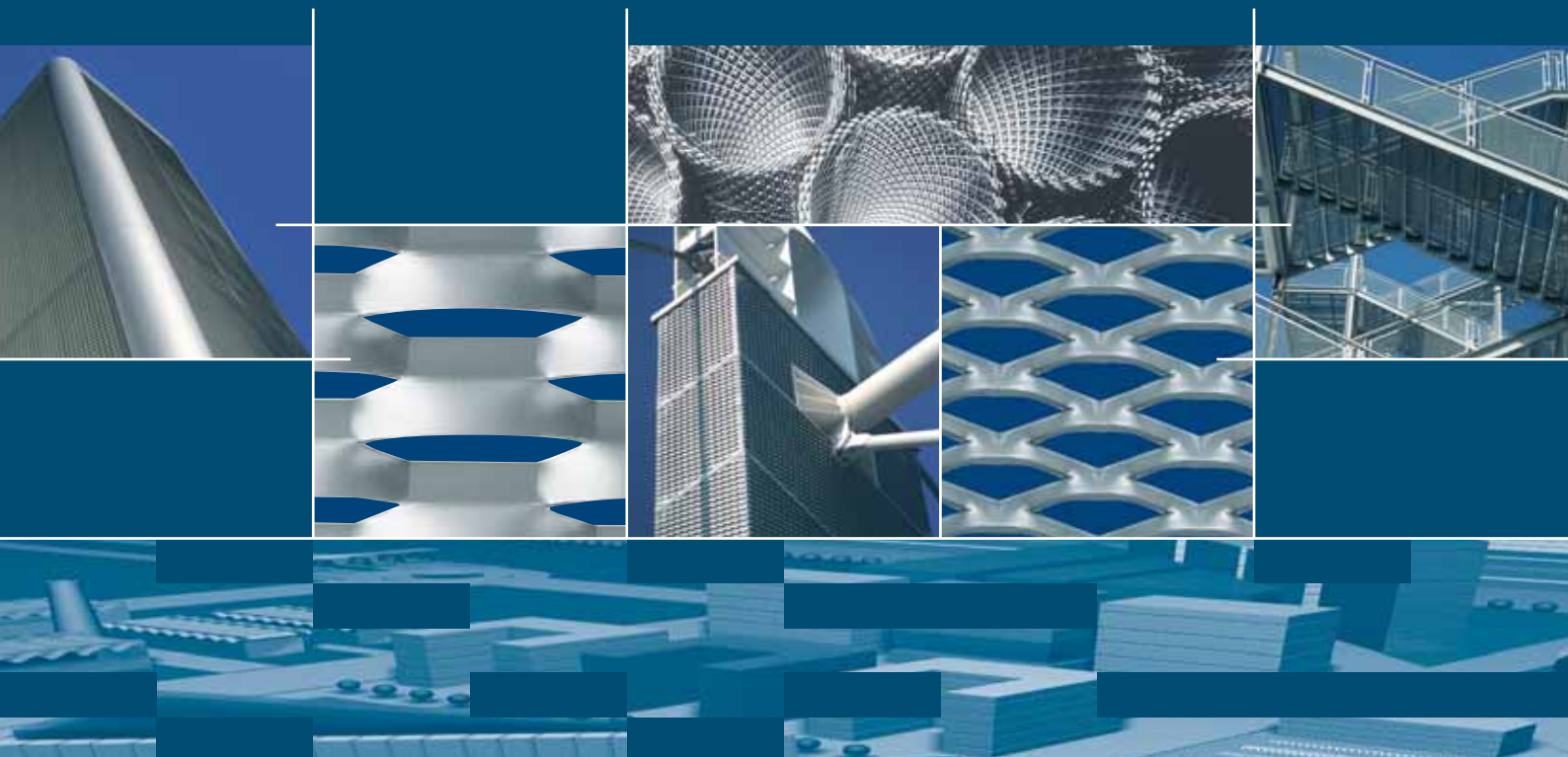


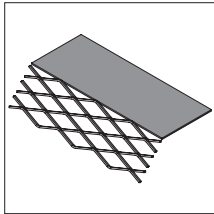
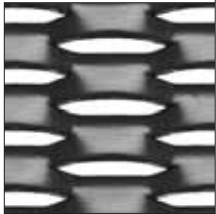

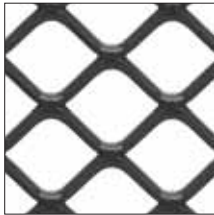
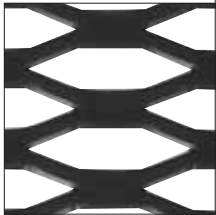

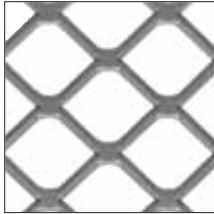


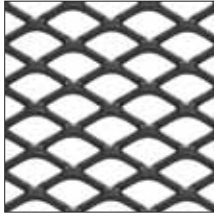


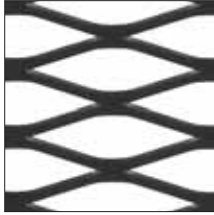



Mallas y rejillas de metal estirado

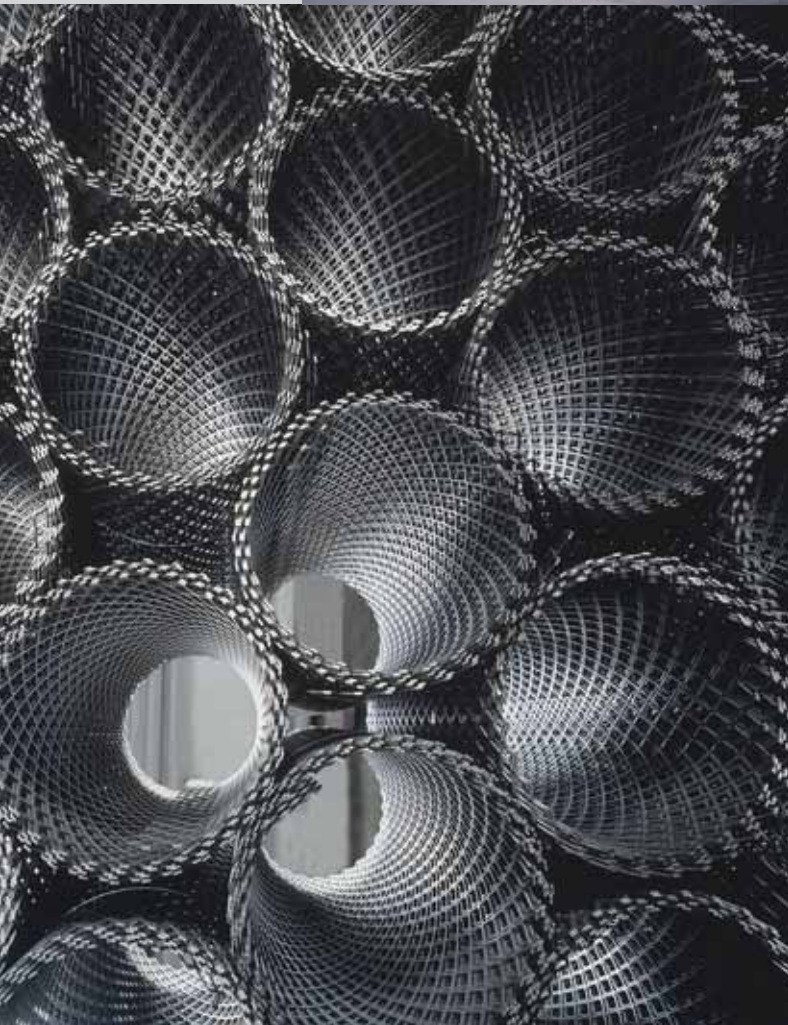


Catálogo de mallas de metal estirado, rejillas de chapa estirada y productos acabados.

www.filis.it

Índice

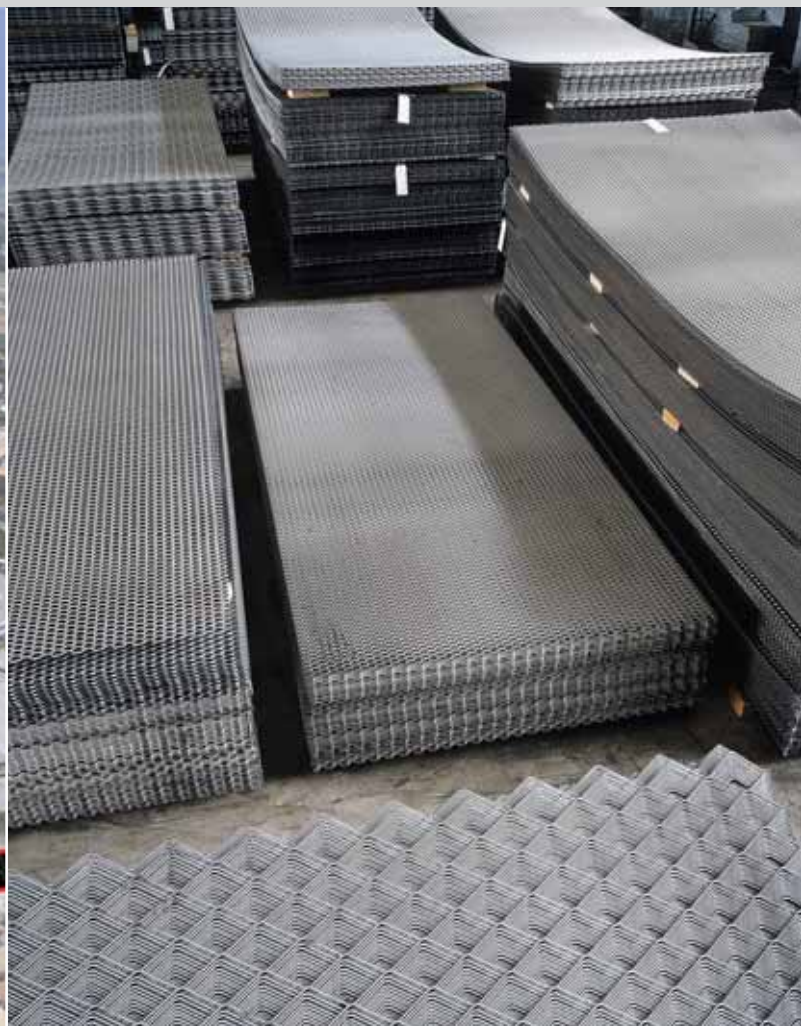
	8 Esquemas y características de las mallas de metal estirado		26 Línea de Rejillas • Estiradas • Estriadas ©		48 Felpudos metálicos
	10 Mallas "Serie Cuadrada"		30 Línea de Rejillas Aplanadas SP		49 Pozos de drenaje
	14 Mallas "Serie Cuadrada" en aluminio		34 Peldaños		50 Paneles de valla
	16 Mallas "Serie Romboidal"		42 Rellanos		60 Mallas Línea <i>protech</i>
	24 Mallas "Serie Romboidal aplanada" Mallas entalladas		44 Rejillas		
	25 Mallas "Serie Hexagonal"		46 Registros de alcantarilla Trampillas Contramarcos		





La seguridad y la calidad como centro de toda producción: He aquí el concepto que guía el trabajo de **Fils S.p.A.**, empresa a la vanguardia en la

producción de mallas y rejillas de chapa estirada para toda clase de aplicaciones en el sector de la construcción.

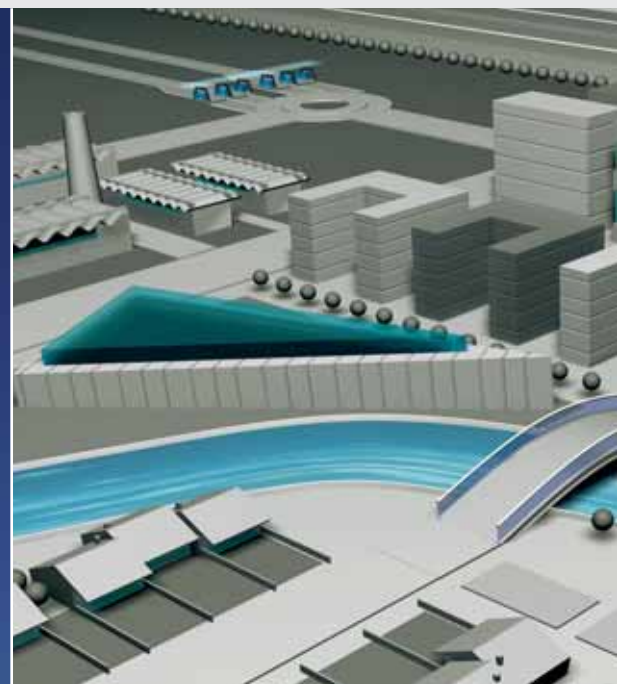


Productos fabricados exclusivamente en Italia. La producción se realiza por entero en territorio nacional italiano, con operarios perfectamente cubiertos por todas las garantías sociales de la legislación laboral comunitaria.

Productos "conforme a la ley". Todos nuestros productos se fabrican en el más estricto respeto de las normativas vigentes en materia de seguridad y prevención de accidentes.

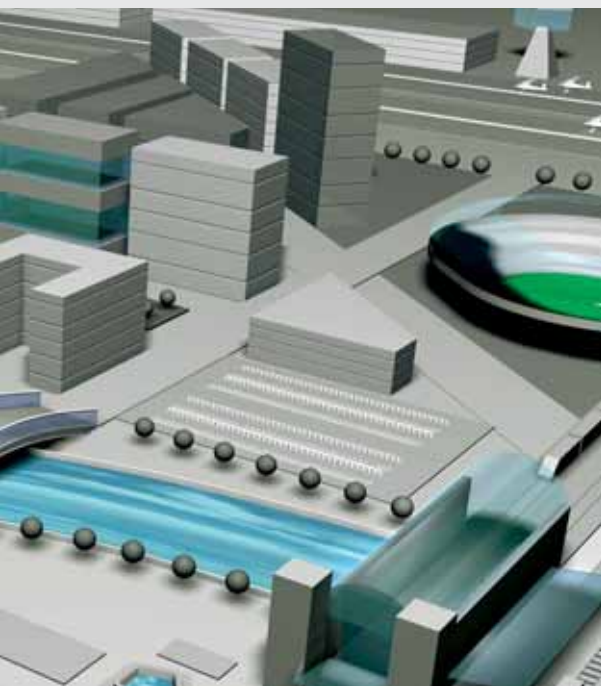


**Soluciones creativas para la arquitectura:
mallas de metal estirado, actualidad y fiabilidad en sus proyectos.**



ACADEMY - DL 115 x DC 40 (48) - av 20 x sp 1,5 mm
Aluminio anodizado natural

Las mallas de metal estirado Fils permiten resolver las necesidades técnico/aplicativas de la arquitectura contemporánea, y en particular allí donde se requiere una más que probada garantía de seguridad y protección.



RESERVE - DL 90 x DC 30 (38) - av 18 x sp 1,5 mm
Aluminio anodizado natural



**Abierto - cerrado. Claro - oscuro. Luces y sombras.
Perspectivas siempre nuevas con el metal estirado.**



ACADEMY - DL 115 x DC 40 (48) - av 20 x sp 1,5 mm
Aluminio anodizado natural

Variedad de materiales.

El proceso tecnológico que lleva a la obtención de la chapa estirada permite trabajar con los más variados materiales; hierro, hierro prégalvanizado, hierro galvanizado en caliente, aluminio, cobre, latón y acero inoxidable.



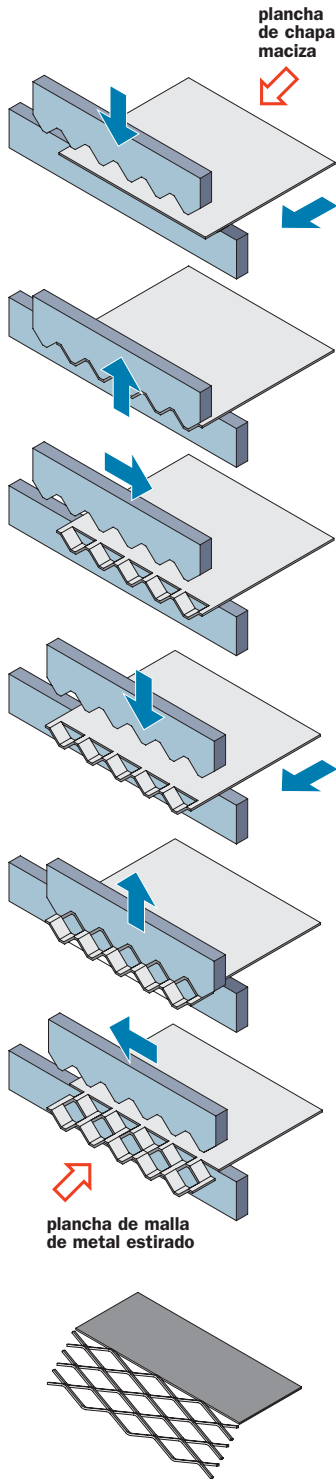
Materiales ecocompatibles y reciclables.

La chapa estirada se obtiene con procedimientos productivos de bajo impacto ambiental; es un material que puede reciclarse sin mayor problema.

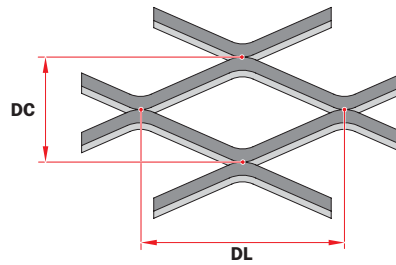
RESERVE - DL 90 x DC 30 (38) - av 18 x sp 1,5 mm
Aluminio anodizado natural

Esquemas y características de la malla de metal estirado

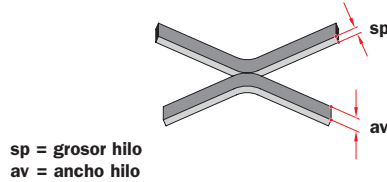
1 Estirado de la chapa



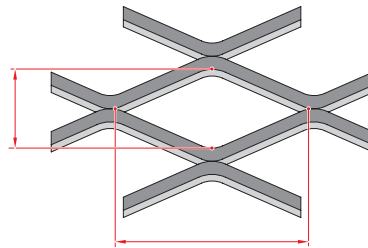
2 Medida de las mallas



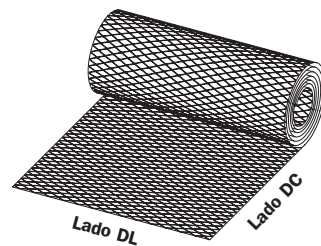
3 Sección de la malla



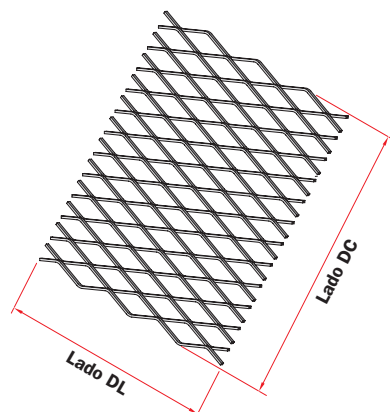
4 Medidas de luz de la malla



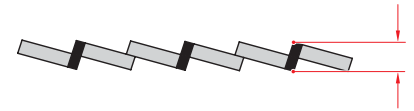
5 Bobina de malla de metal estirado



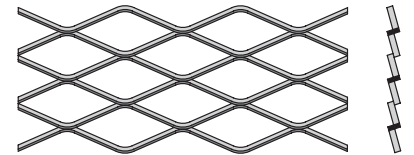
6 Medidas de plancha



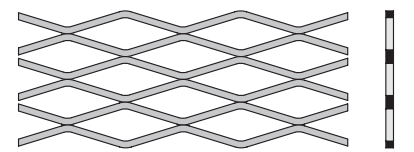
7 Espesor final de la malla de metal estirado



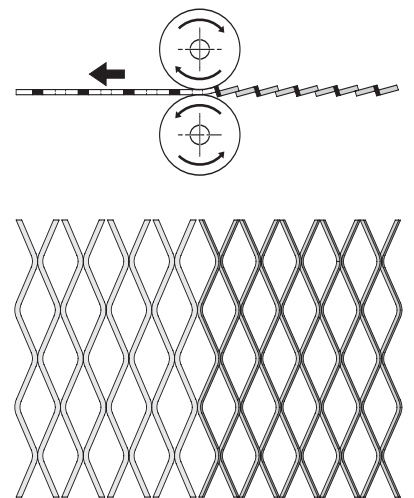
8 Malla de metal estirado no aplanado



9 Malla de metal estirado aplanado



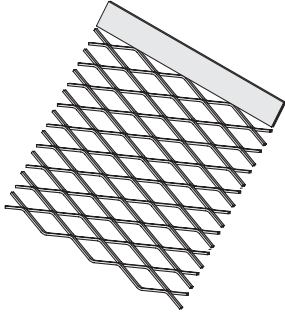
10 Esquema de aplanado



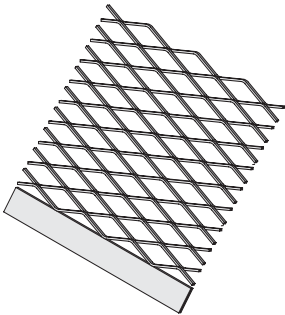
Nuestros técnicos están a su disposición para cualquier aclaración que necesite.

ELABORACIONES BAJO PEDIDO

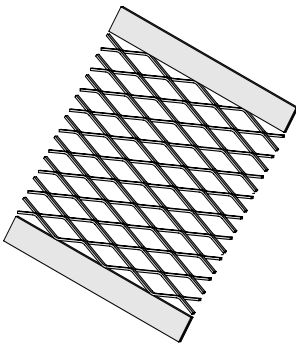
11 Borde de chapa maciza en cabeza paralelo a la DL



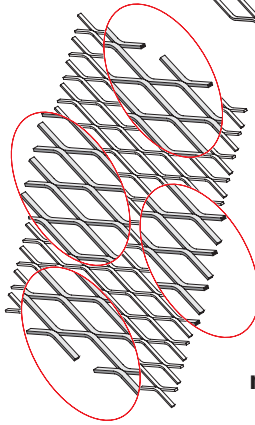
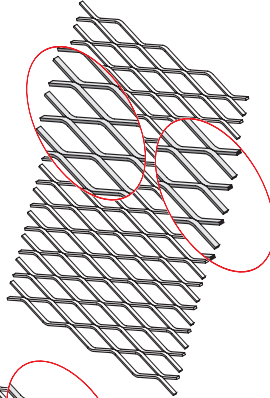
12 Borde de chapa maciza en cola paralelo a la DL



13 Borde de chapa maciza en cabeza y cola paralelos a la DL

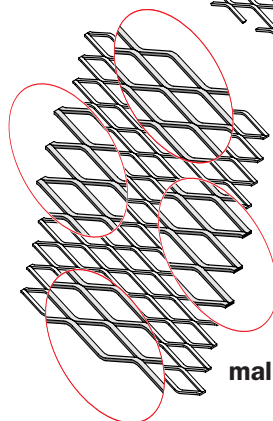
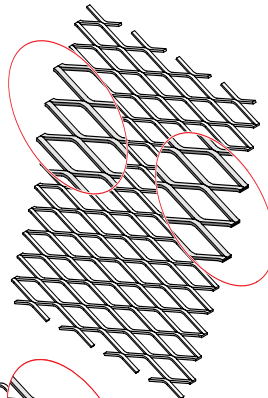


14 Con media malla en lado paralelo a la DC



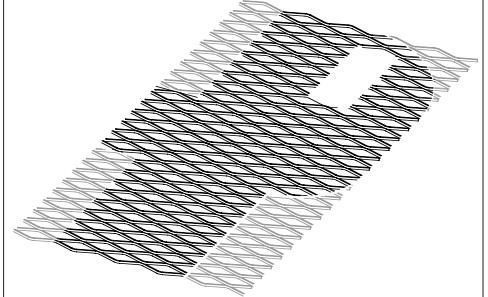
15 Con media malla en DL y DC

16 Con malla completa en lado paralelo a la DC



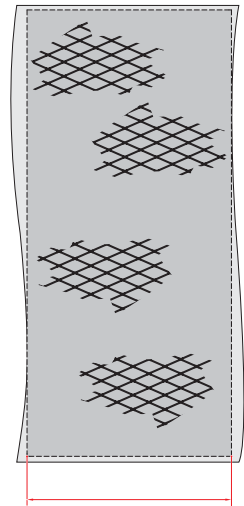
17 Con malla completa en DL y DC

18 Cortes perfilados al plasma

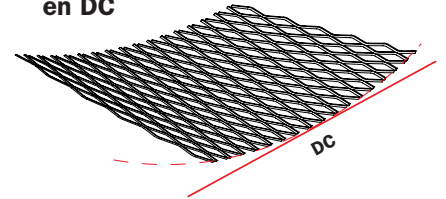


POSIBLES EFECTOS DEL ESTIRADO QUE PUEDEN CORREGIRSE CON ELABORACIONES ESPECIFICAS

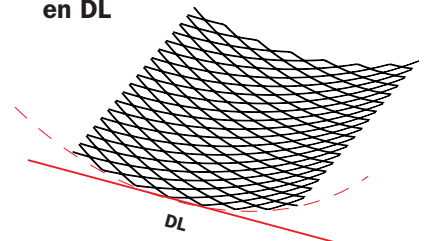
19 Deformación lateral de la plancha de malla



20 Combado de la plancha de malla en DC

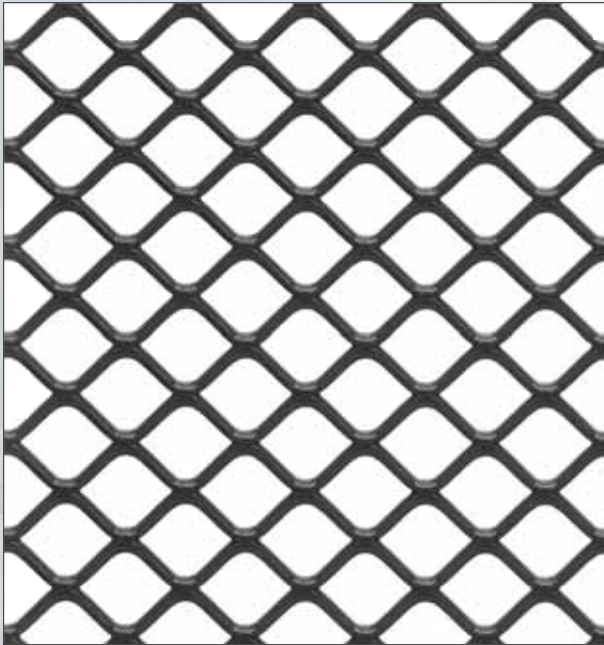


21 Combado de la plancha de malla en DL

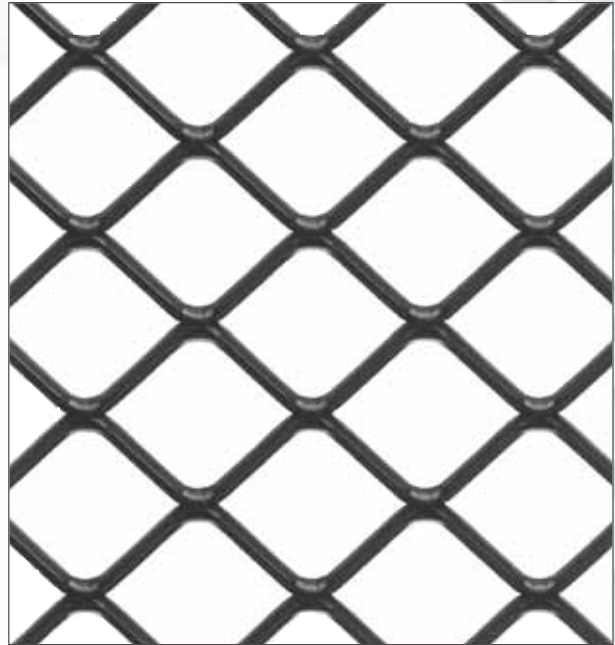


Mallas de metal estirado - aplanado "Serie Cuadrada"

Medidas de las mallas en escala 1:1



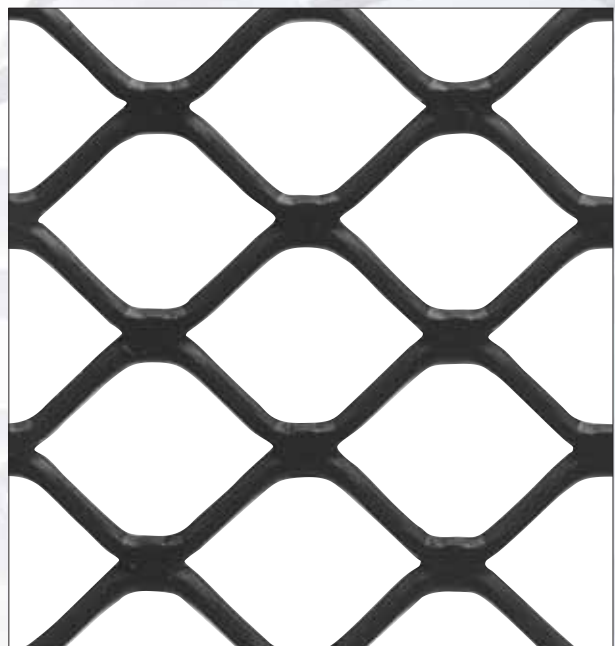
Tipo SQ 16



Tipo SQ 30



Tipo SQ 20



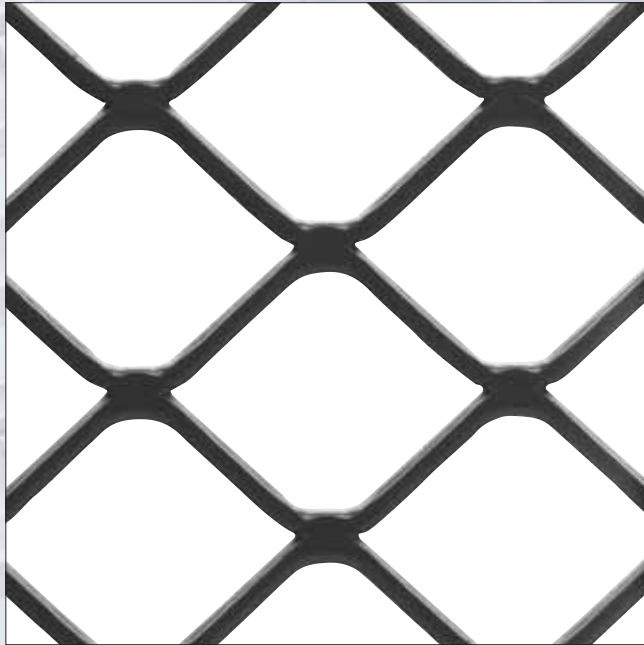
Tipo SQ 40

Los tipos de malla recogidos en la tabla son los más solicitados y están disponibles en stock. Son económicos y compiten con ventaja con telas metálicas y chapas perforadas. Todas las rejillas se producen en hierro, también galvanizado en caliente y/o lacado en caliente cualquier color de

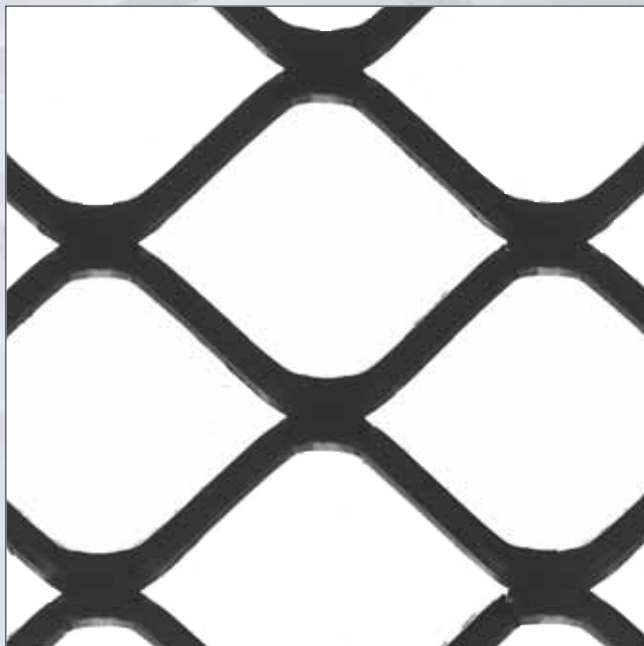
la tabla RAL. Muchas rejillas se pueden producir también en: Aluminio, también anodizado o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL. Acero inoxidable, pulido o sin pulir. Cobre, latón etc. Consúltenos.

Bajo pedido, todos los tipos de mallas se pueden servir también sin aplanar.

Malla de metal estirado certificada para puertas correderas



Tipo SQ 50



Tipo SQ 60



Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
SQ 16 sp 1	16 x 13	16 x 13	1,5	1	1,7	bajo pedido	bajo pedido
SQ 16 sp 1,5	16 x 13	16 x 13	1,5	1,5	2,7	1000	2000
SQ 20 sp 1	20 x 15,5	20 x 15,5	1,5	1	1,6	bajo pedido	bajo pedido
SQ 20 sp 1,5	20 x 15,5	20 x 15,5	1,7	1,5	2,5	1000	2000
SQ 30 sp 1,5	30 x 24,3	30 x 24,3	1,5	1,5	1,5	bajo pedido	bajo pedido
SQ 30 sp 2	30 x 24,3	30 x 24,3	2	2	2,5	1000	2000
SQ 40 sp 2	40 x 30	40 x 30	3	2	3,2	bajo pedido	bajo pedido
SQ 40 sp 2,5	40 x 30	40 x 30	3	2,5	4	1000	2000
SQ 50 sp 2,5	50 x 37	50 x 37	4	2,5	4,2	bajo pedido	bajo pedido
SQ 50 sp 3	50 x 37	50 x 37	4	3	5,1	1000	2000
SQ 60 sp 2,5	60 x 45	60 x 45	4,5	2,5	4	bajo pedido	bajo pedido
SQ 60 sp 3	60 x 45	60 x 45	4,5	3	4,8	1000	2000

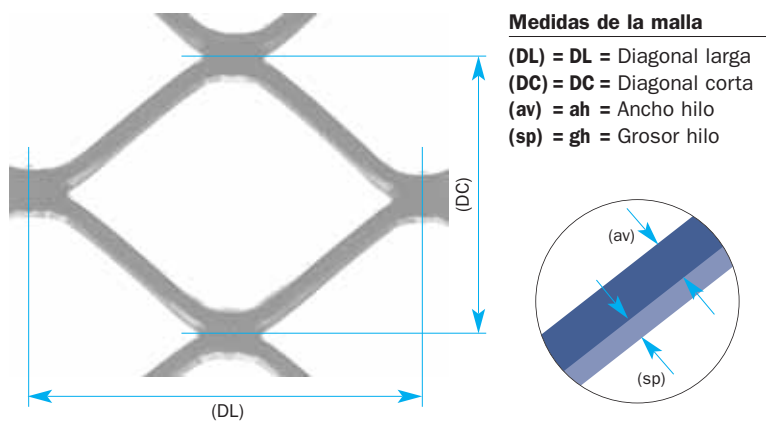
Medidas disponibles en planchas

S = Aplanada
Q = Cuadrada

Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a la versión en hierro.

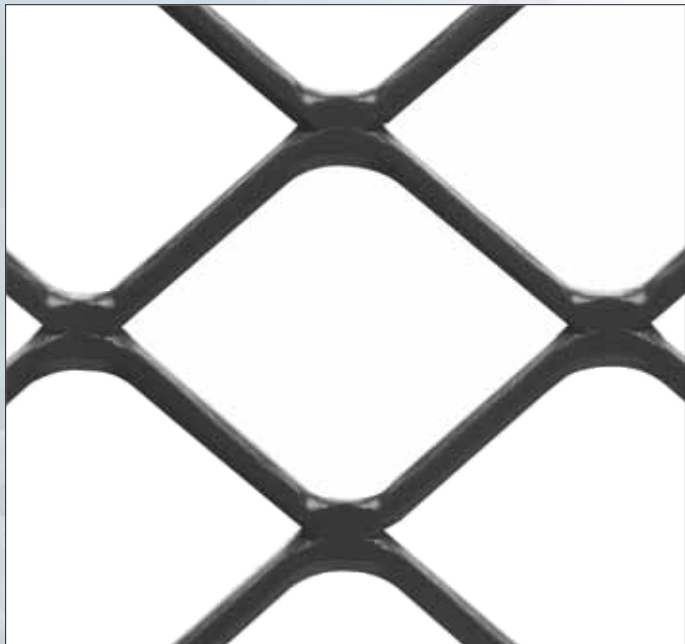
Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

Todas las mallas se pueden producir en otros grosores. Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.

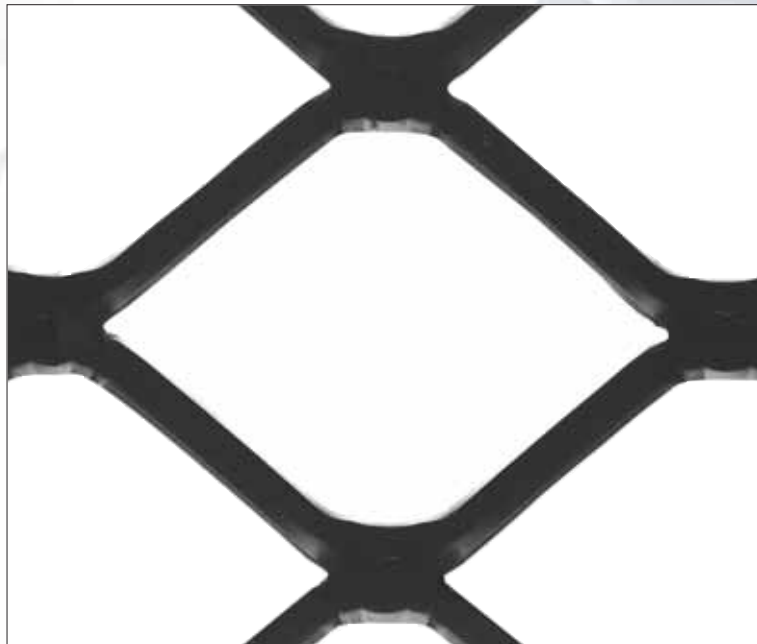


Mallas de metal estirado - aplanado "Serie Cuadrada"

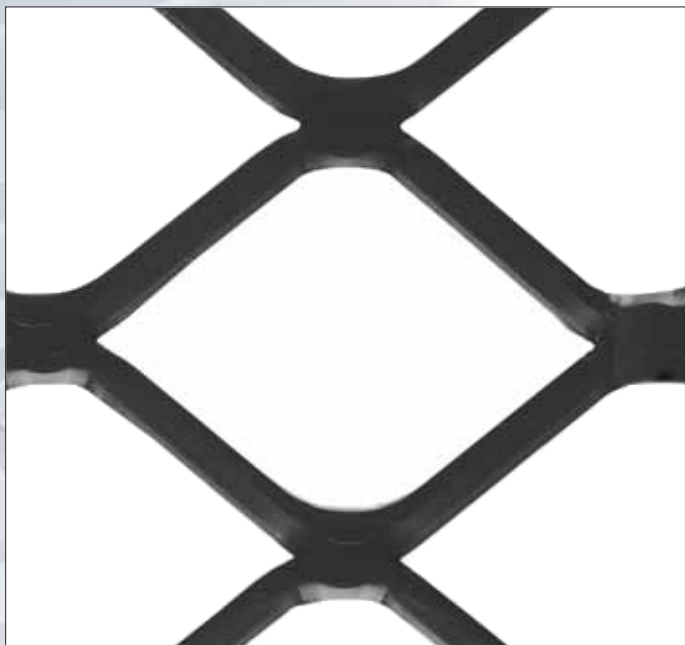
Medidas de las mallas en escala 1:1



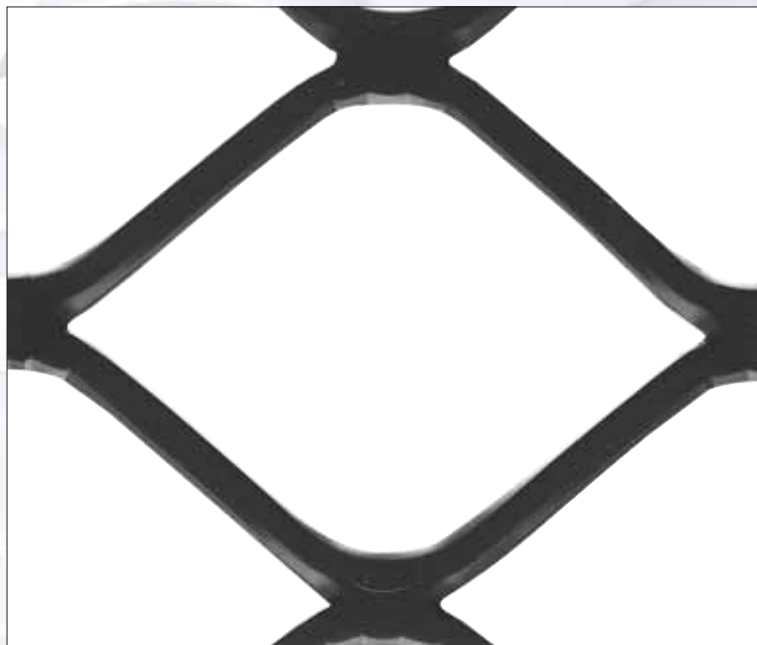
Tipo SQ 70



Tipo SQ 90



Tipo SQ 80



Tipo SQ 100

Los tipos de malla recogidos en la tabla son los más solicitados y están disponibles en stock.

Son económicos y compiten con ventaja con telas metálicas y chapas perforadas.

Todas las rejillas se producen en hierro, también galvanizado en caliente y/o lacado en caliente cualquier color de

la tabla RAL. Muchas rejillas se pueden producir también en: Aluminio, también anodizado o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL. Acero inoxidable, pulido o sin pulir. Cobre, latón etc. Consúltenos.

Bajo pedido, todos los tipos de mallas se pueden servir también sin aplanar.

1 - DL Q 120 x DC 87 (80) - av 6 - sp 4 mm

2/3 - DL Q 80 x DC 52 (52) - av 6 - sp 4 mm
Hierro prégalvanizado y lacado con polvo de poliéster para exteriores

Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
SQ 70 sp 3	70 x 53	70 x 53	5	3	4,5	1000	2000
SQ 70 sp 4	70 x 53	70 x 53	6	4	7,1	1000	2000
SQ 80 sp 3	80 x 56	80 x 56	5	3	4,2	1000	2000
SQ 80 sp 4	80 x 56	80 x 56	6,2	4	6,9	1000	2000
SQ 90 sp 3	90 x 64	90 x 64	5	3	3,7	bajo pedido	bajo pedido
SQ 90 sp 4	90 x 64	90 x 64	6	4	5,9	1000	2000
SQ 100 sp 3	100 x 74	100 x 74	6	3	3,9	bajo pedido	bajo pedido
SQ 100 sp 4	100 x 74	100 x 74	6	4	5,1	1000	2000

Medidas disponibles en planchas

S = Aplanada
Q = Cuadrada

Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a la versión en hierro.

Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

Todas las mallas se pueden producir en otros grosores. Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.



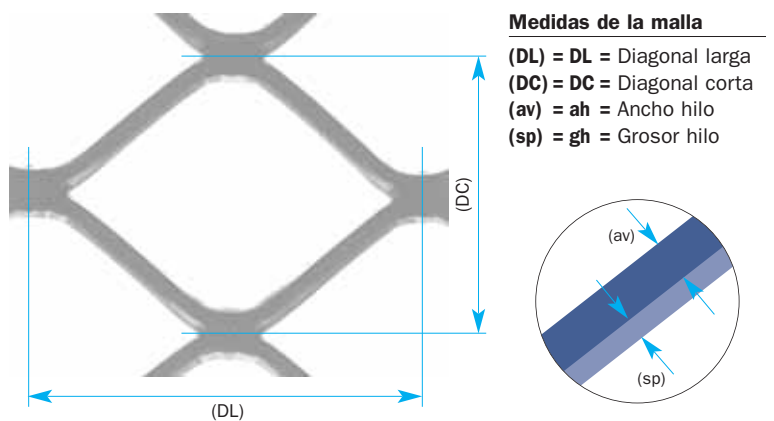
1



2

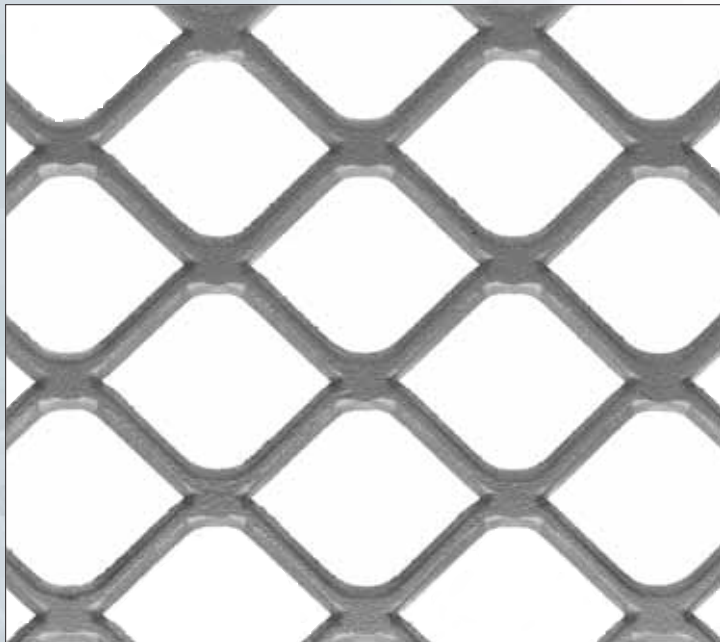


3



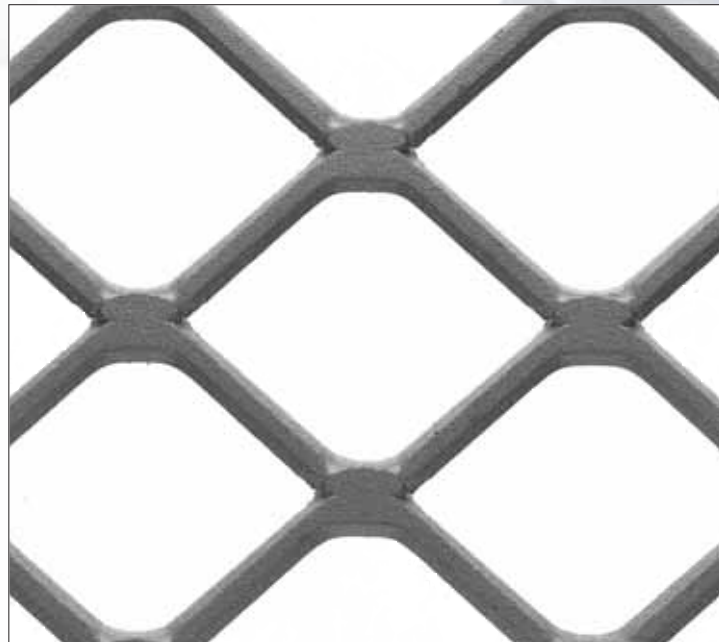
Mallas de metal estirado - aplanado "Serie Cuadrada" Aluminio

Medidas de las mallas en escala 1:1



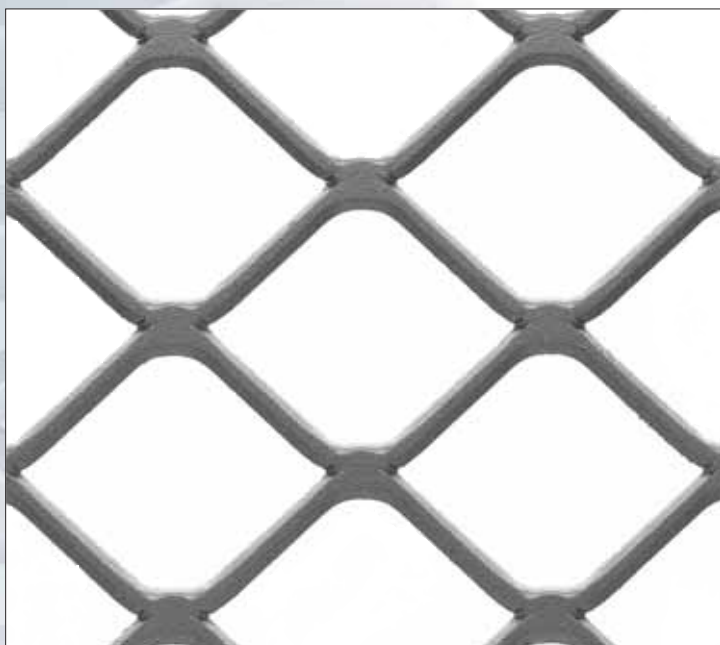
Aluminio

Tipo SQ 40



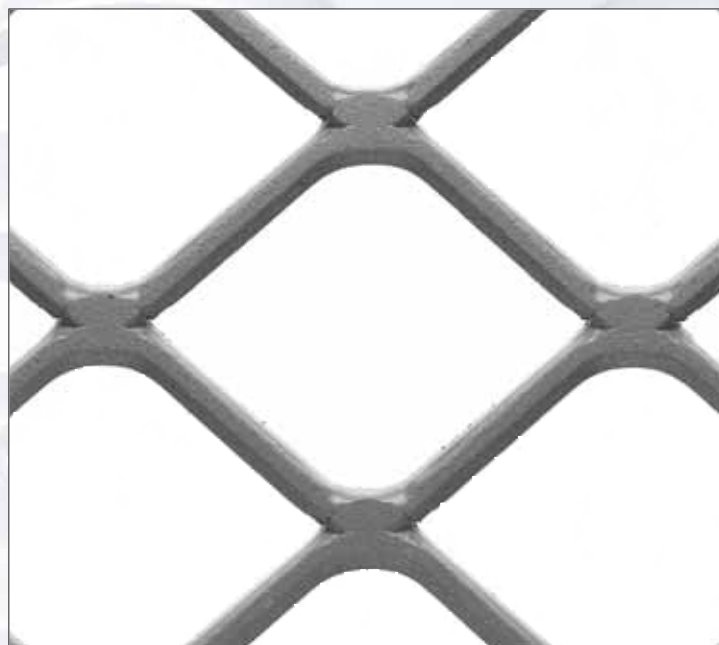
Aluminio

Tipo SQ 60



Aluminio

Tipo SQ 50



Aluminio

Tipo SQ 70

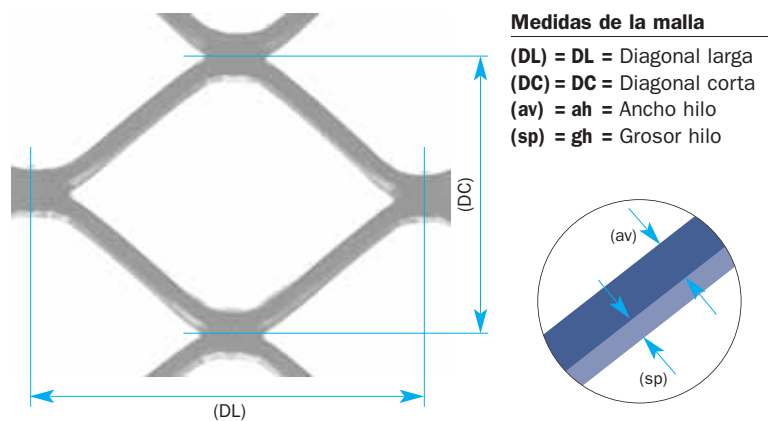
FLS 21 - DL 45 x DC 15 (13,4) - av 5 x sp 1,5 mm
GATE - DL 76 x DC 31 (35) - av 11 x sp 1,5 mm
Aluminio anodizado natural

Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
SQ 40 sp 3	40 x 30	40 x 30	3,5	3	1,9	bajo pedido	bajo pedido
Q 40 sp 3	40 x 30	40 x 27	3,5	3	2,1	bajo pedido	bajo pedido
SQ 50 sp 3	50 x 37	50 x 37	3,5	3	1,6	bajo pedido	bajo pedido
Q 50 sp 3	50 x 37	50 x 35	3,5	3	1,8	bajo pedido	bajo pedido
SQ 60 sp 4	60 x 45	60 x 45	4,5	4	2,2	bajo pedido	bajo pedido
Q 60 sp 4	60 x 45	60 x 41	4,5	4	2,65	bajo pedido	bajo pedido
SQ 70 sp 4	70 x 53	70 x 53	4,8	4	2	bajo pedido	bajo pedido
Q 70 sp 4	70 x 53	70 x 48	4,8	4	2,2	bajo pedido	bajo pedido

Medidas disponibles en planchas

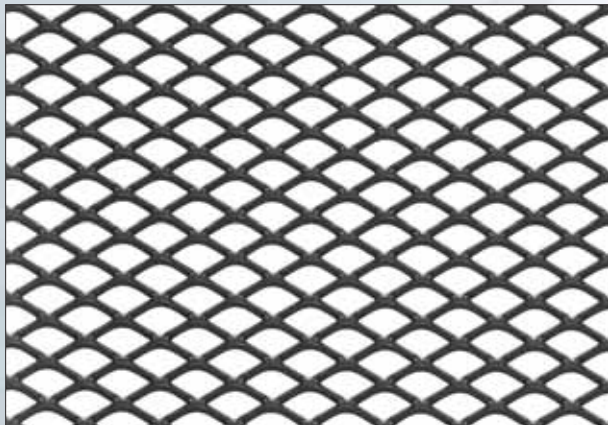
S = Aplanada
Q = Cuadrada

Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

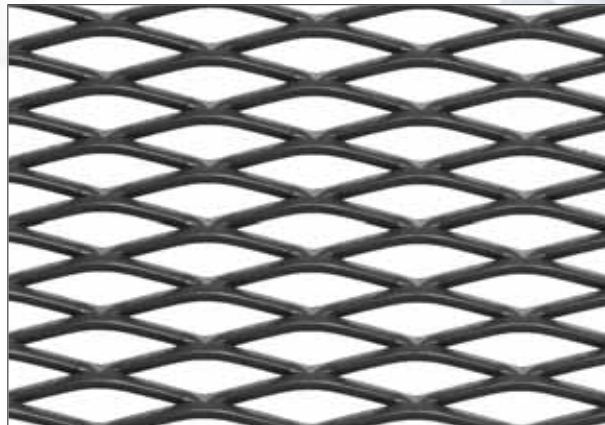


Mallas de metal estirado "Serie Romboidal"

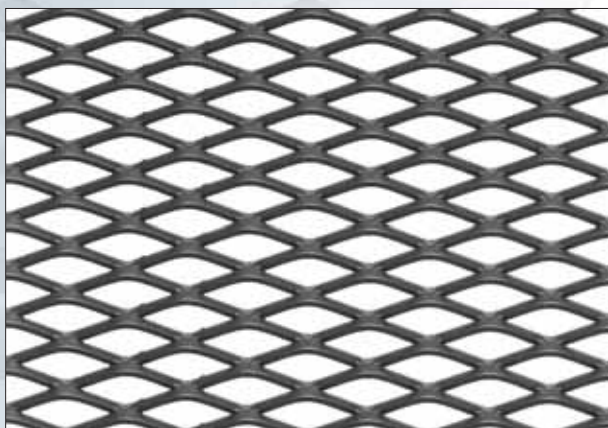
Medidas de las mallas en escala 1:1



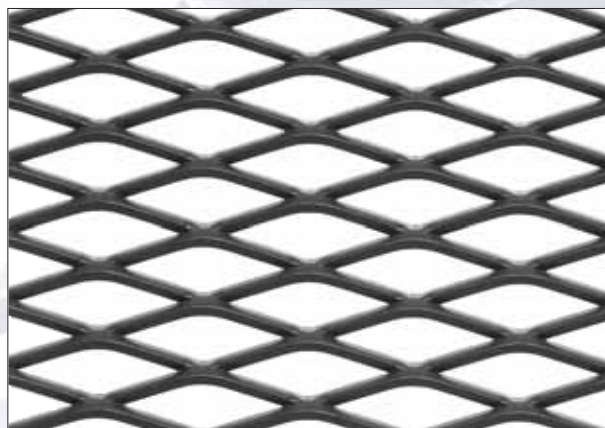
Tipos 6610 - 6615



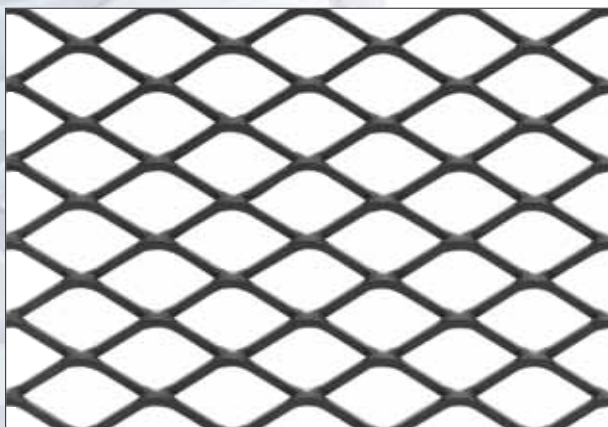
Tipos 1 BB - 54



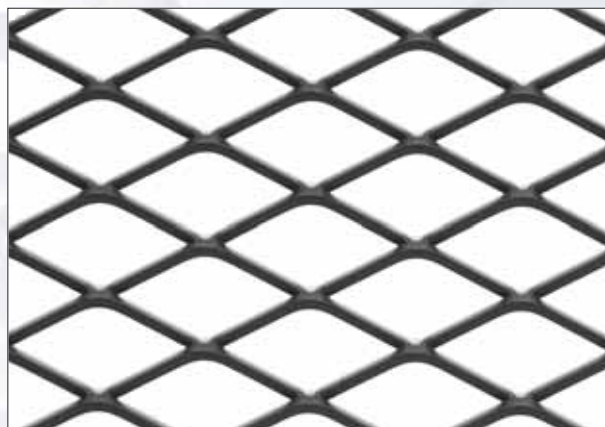
Tipos 56 - 57 - 58



Tipo 25



Tipos 37 - 38 - 39

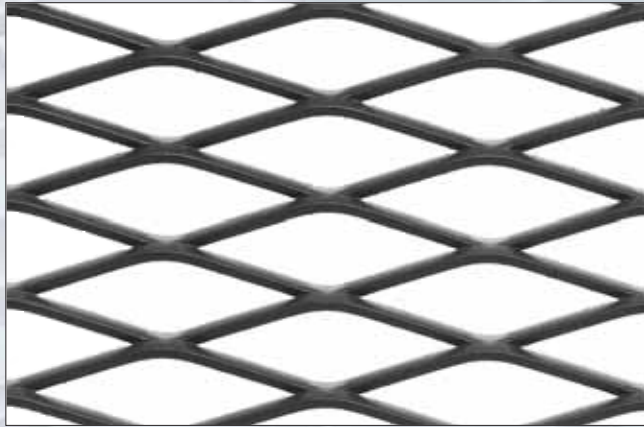


Tipos 29 - 31

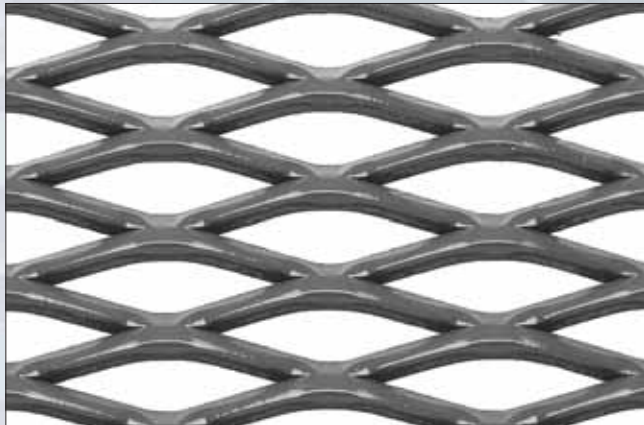
Los tipos de malla recogidos en la tabla son los más solicitados y están disponibles en stock. Son económicos y compiten con ventaja con telas metálicas y chapas perforadas. Todas las rejillas se producen en hierro, también galvanizado en caliente y/o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL. Muchas rejillas se

pueden producir también en: Aluminio, también anodizado o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL. Acero inoxidable, pulido o sin pulir. Cobre, latón etc. Consúltenos. Podemos producir tanto planchas estándar como a medida, por piezas, en rollos de 50 a 100 metros de longitud aprox.

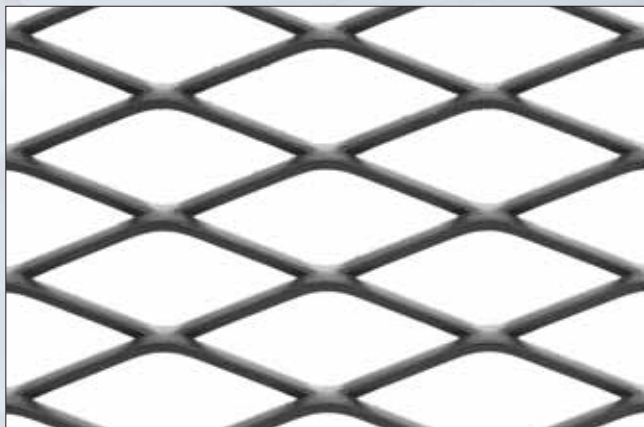
Bajo pedido, todos los tipos de mallas se pueden servir también sin aplanar.



Tipos 2 - 17 - 28



Tipo 43

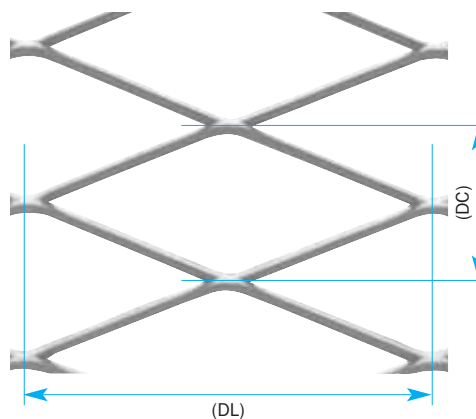


Tipos 27 - 41

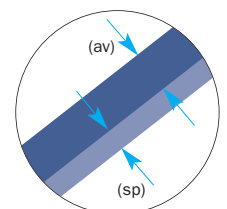
Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
6610	10 x 6	10 x 6	1,2	1	3,2	1000	6000
6615	10 x 6	10 x 6	1,5	1	4	1000	6000
56	16 x 6	16 x 6	1,2	1	3,1	1000 - 1250	6000
57	16 x 6	16 x 6	1,5	1	4	1000 - 1250	6000
58	16 x 6	16 x 6	1,5	1,5	5,7	1000 - 1250	6000
37	20 x 10	20 x 10	2,2	1	3,4	1000	6000
38	20 x 10	20 x 10	1,6	1,5	3,7	1000	6000
39	20 x 10	20 x 10,2	2,2	1,5	5	1000	6000
1 BB	28 x 6	28 x 7,8	2	1	4	1000 - 1250	6000
54	28 x 6	28 x 7,8	2	1,5	6	1000 - 1250	6000
25	28 x 10	28 x 10	2	1,5	4,8	1000 - 1250 - 1500	6000
29	28 x 14	28 x 13	2	1	2,5	1000	6000
31	28 x 14	28 x 13,5	2	1,5	3,5	1000 - 1250	6000
2	43 x 10	43 x 13	2,5	1	2,75	1000 1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	2000 6000 3400
17	43 x 10	43 x 13	2,5	1,5	4,2	1000 1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	2000 6000 3400
28	43 x 10	43 x 13	2,5	2	5,5	1000 1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	2000 6000 3400
43	43 x 10	43 x 13,3	3	3	10,5	1000 1250	2000 2500
27	43 x 17	43 x 16,2	2,5	1,5	3,8	1000 1000	2000 6000
41	43 x 17	43 x 18,5	5	3	12,5	1000	2000

Medidas disponibles en rollos o planchas

Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.
Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a la versión en hierro del producto.

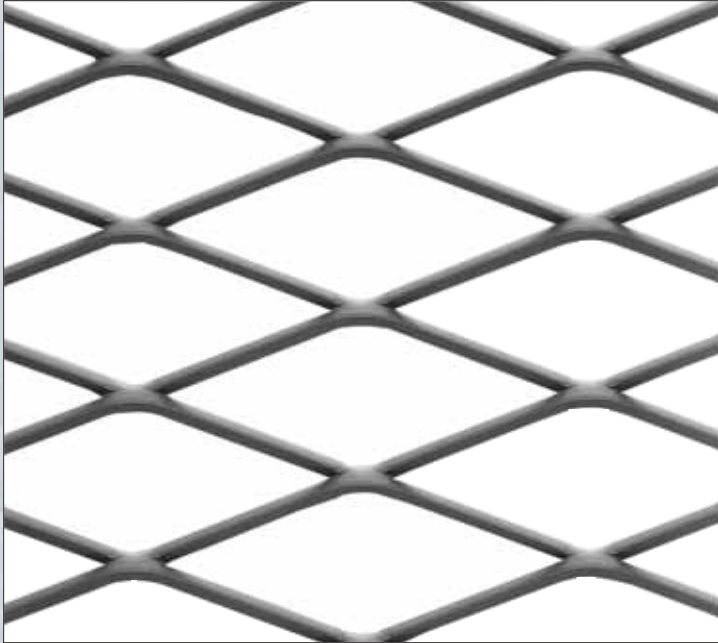


Medidas de la malla
(DL) = DL = Diagonal larga
(DC) = DC = Diagonal corta
(av) = ah = Ancho hilo
(sp) = gh = Grosor hilo

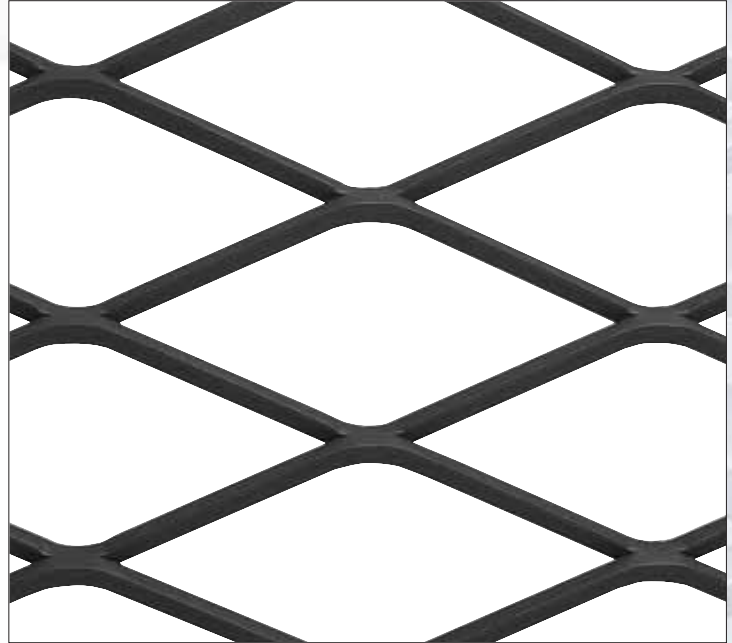


Mallas de metal estirado "Serie Romboidal"

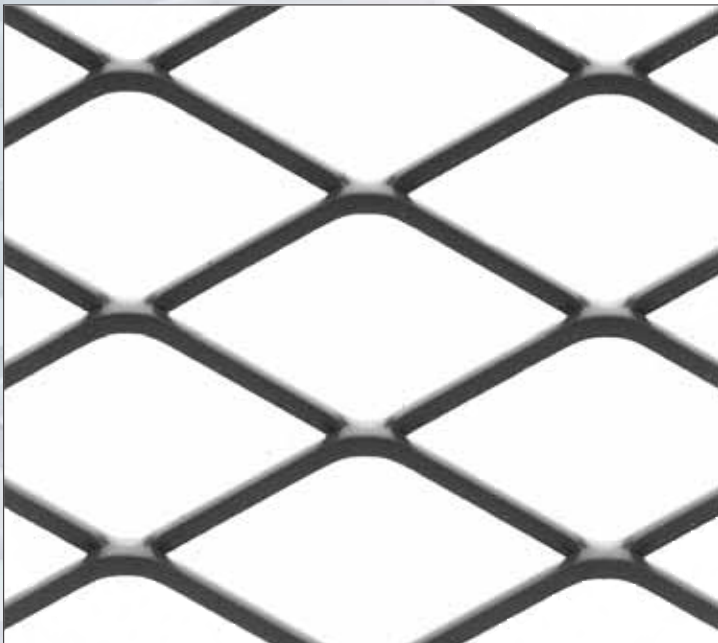
Medidas de las mallas en escala 1:1



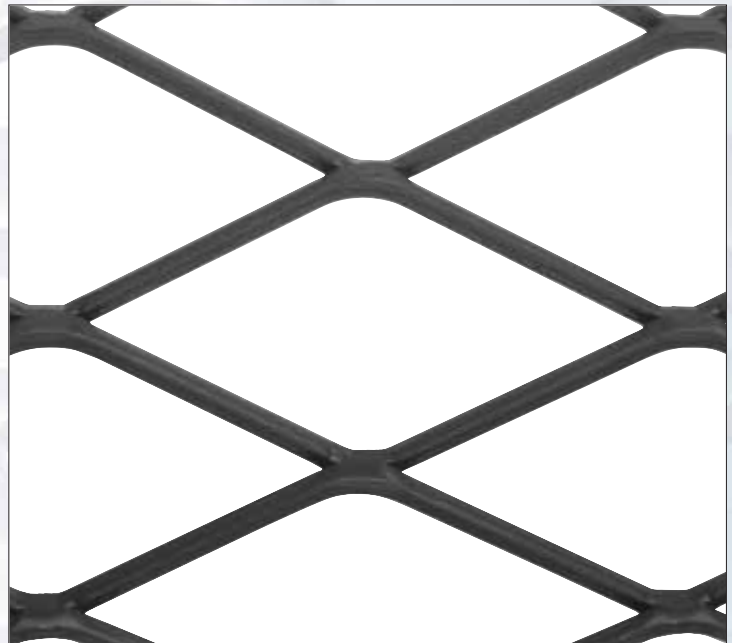
Tipos 3 - 4 - 220 - 19 - 22 - 40



Tipo 76



Tipo 60



Tipo 85



Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
3	62,5 x 20	62,5x23	3	1	1,95	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 5000
4	62,5 x 20	62,5x23	3	1,5	3	1000 1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	2000 6000 5000
220	62,5 x 20	62,5x23	3	2	4,2	1000 1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	2000 6000 5000
19	62,5 x 20	62,5 x 23,4	3	3	6,3	1000 - 1250 - 1500	6000
22	62,5 x 20	62,5 x 23,4	4,5	3	8,8	1000 - 1250 - 1500	4500
40	62,5 x 20	62,5 x 23,4	6	3	12	1000 - 1250 - 1500	3000
60	62,5 x 30	62,5 x 33	3	3	4,2	1000 - 1250 - 1500	6000
76	76 x 31	76 x 31	3	3	4,5	1000	6000
85	85 x 40	85 x 40	3	3	3,5	1000 - 1250 - 1500	6000

Medidas disponibles en rollos o planchas

Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

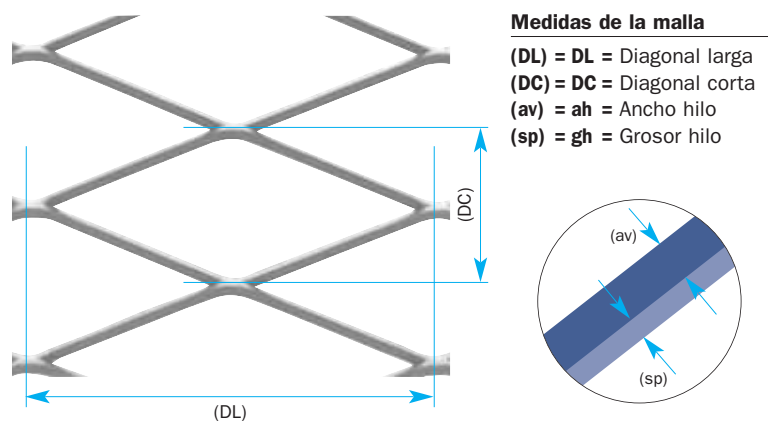
Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a la versión en hierro.

Todas las mallas se pueden producir en otros grosores. Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.



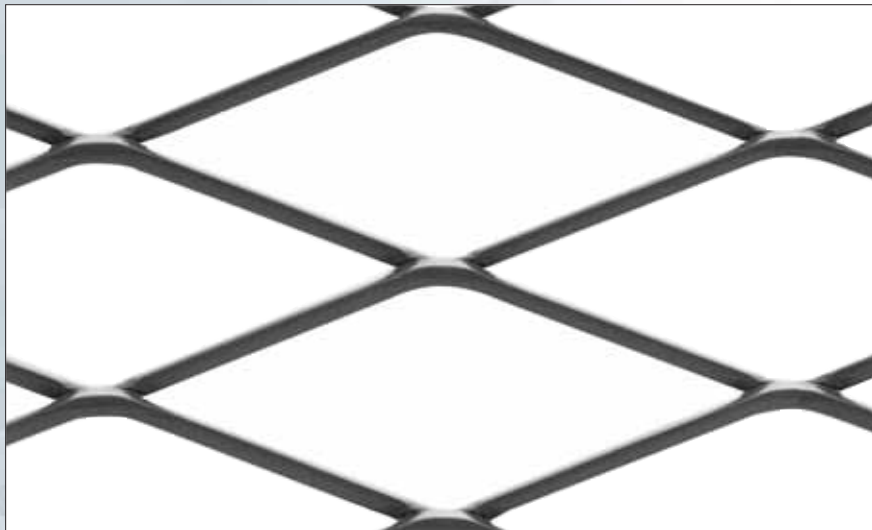
TIPO 25 - DL 28 x DC 10 (10) - av 1,5 - sp 1,5 mm
Hierro prégalvanizado y lacado con polvo de poliéster para exteriores

DL 62,5 x DC 20 (19) - av 4 x sp 4 mm
Aluminio

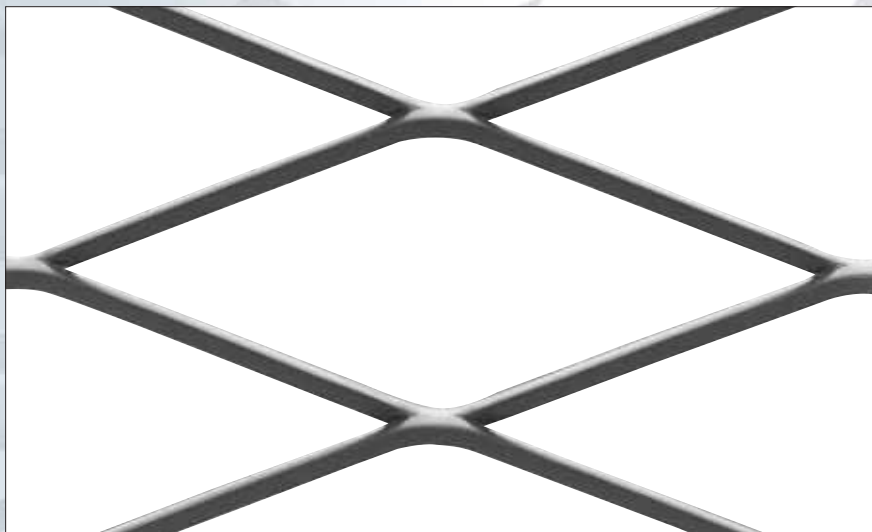


Mallas de metal estirado "Serie Romboidal"

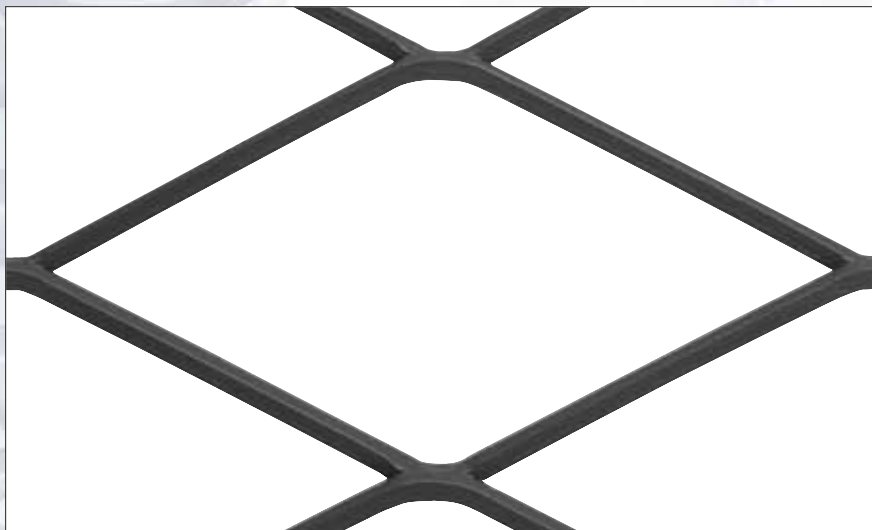
Medidas de las mallas en escala 1:1



Tipo 33



Tipos 24 - 21 - 24 A



Tipos 73 - 74 - 75

Todas las rejillas se producen en hierro, también galvanizado en caliente y/o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL.

Muchas rejillas se pueden producir también en: Aluminio, también anodizado o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL.

Acero inoxidable, pulido o sin pulir.

Cobre, latón etc. Consúltenos.

1 - AMBASCIATA - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm
TIPO 24 A - DL 110 x DC 40 (43) - av 6 - sp 3 mm
Hierro prégalvanizado y lacado
con polvo de poliéster para exteriores

2 - TIPO 24 A - DL 110 x DC 40 (43) - av 6 - sp 3 mm
Aluminio anodizado natural
FILS 21 - DL 45 x DC 15 (13,4) - av 5 x sp 3 mm
Hierro galvanizado en caliente

Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
33	90 x 30	90 x 30	3	3	4,3	1000 - 1250 - 1500	6000
24	110 x 40	110 x 40	3	3	3,6	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	10000
21	110 x 40	110 x 40	4,5	3	5,2	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6500
24A	110 x 40	110 x 43	6	3	6,5	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	5000
73	115 x 55	115 x 63	3	3	2,5	bajo pedido	bajo pedido
74	115 x 55	115 x 55	4	3	3,4	bajo pedido	bajo pedido
75	115 x 55	115 x 63	5	3	4,5	bajo pedido	bajo pedido

Medidas disponibles en rollos o planchas

Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a la versión en hierro.

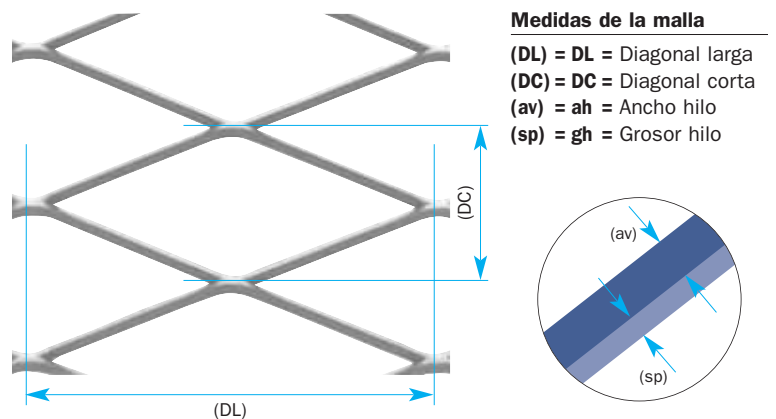
Todas las mallas se pueden producir en otros grosores. Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.



1

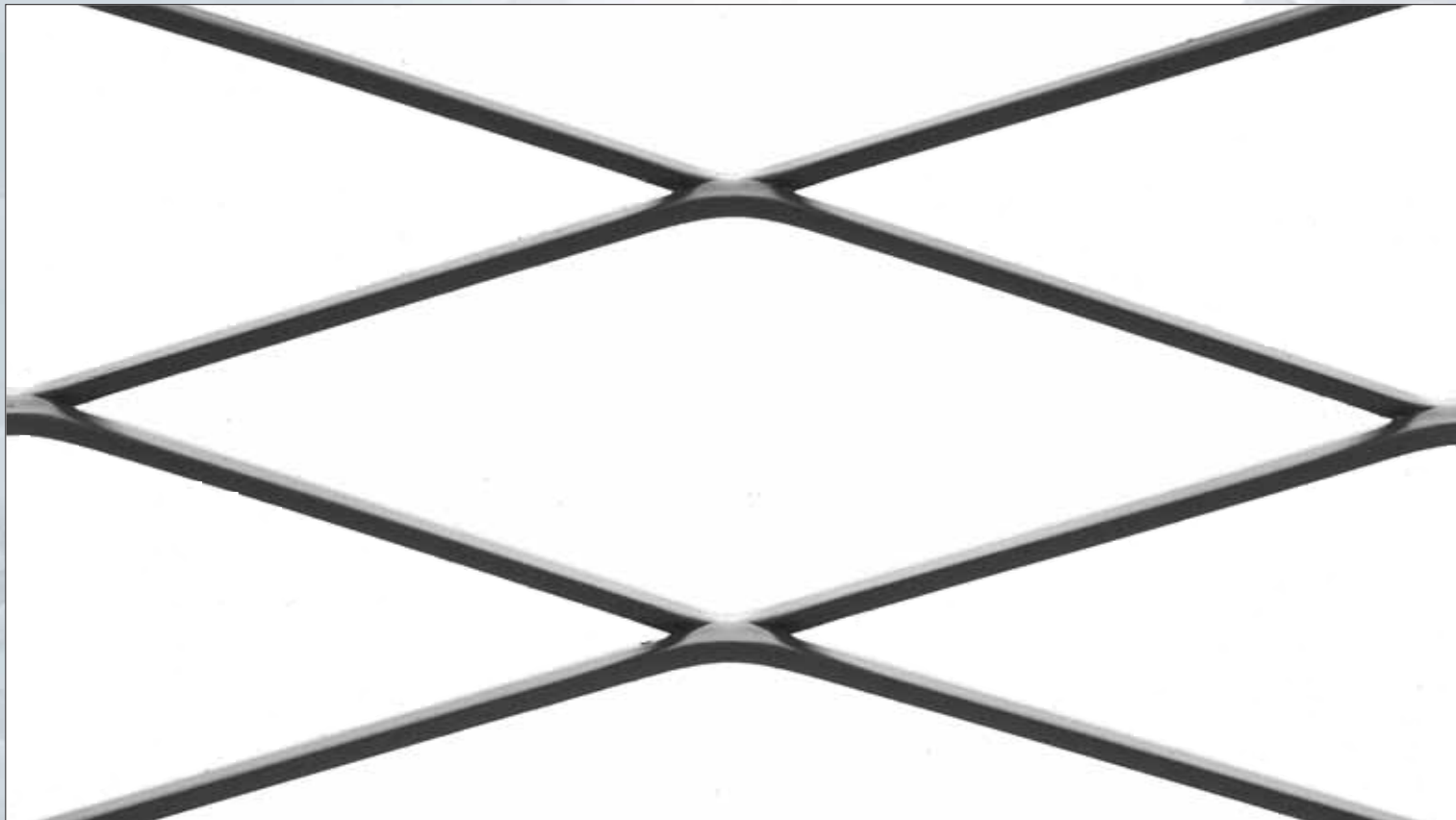


2



Mallas de metal estirado "Serie Romboidal"

Medidas de las mallas en escala 1:1



Tipos 44 - 45 - 48



Tipos 8 - 9 - 13

Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
44	200 x 55	200 x 62	4,7	3	3,6	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	9000
45	200 x 55	200 x 62	6,2	3	4,7	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	7000
48	200 x 55	200 x 62	5,4	5	6,7	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	8000
8	200 x 75	200 x 80	6,6	3	3,9	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	10000
9	200 x 75	200 x 80	4,5	3	2,9	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	12000
13	200 x 75	200 x 80	5,3	5	5,1	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	11000

Medidas disponibles en rollos o planchas

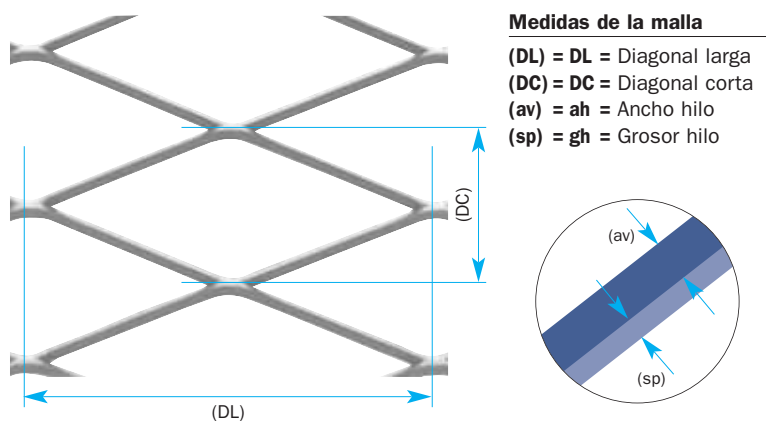
Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a la versión en hierro.

**Todas las mallas se pueden producir en otros grosores.
Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.**



DL S 200 x DC 100 (125) - av 5 - sp 3 mm
Hierro galvanizado en caliente

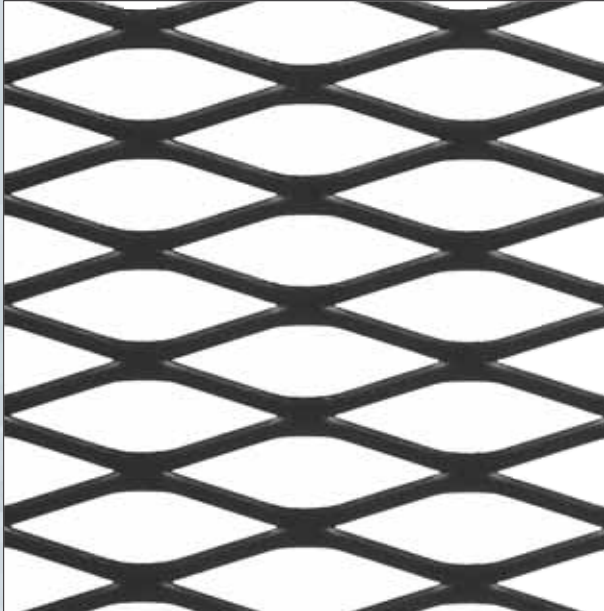


Mallas de metal estirado - aplanado "Serie Romboidal"

Mallas de metal estirado "Serie Hexagonal"

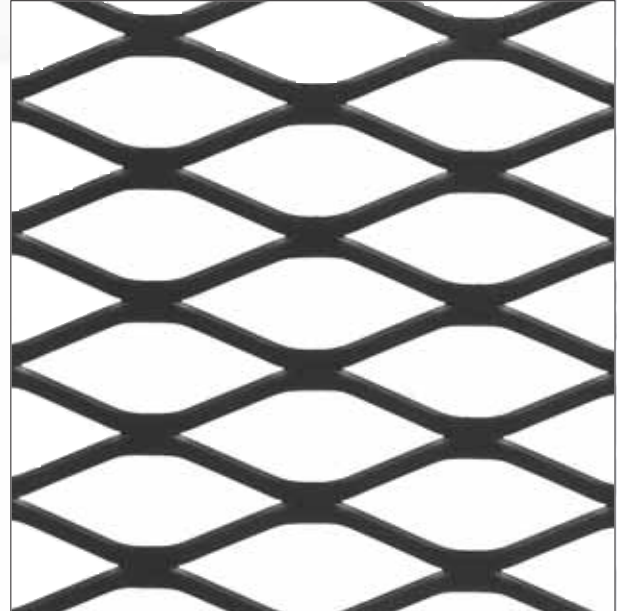
Malla de metal estirado "Serie Romboidal entallada"

Mallas de metal estirado romboidal aplanado



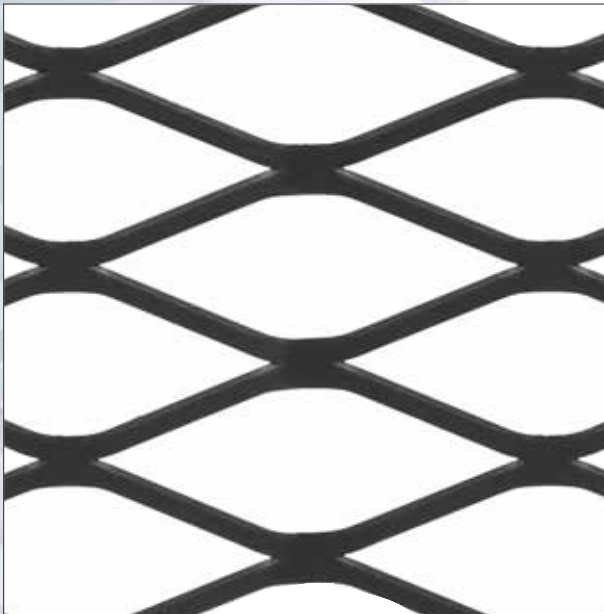
Tipos S 2 - S 17 - S 28

Medidas de las mallas en escala 1:1

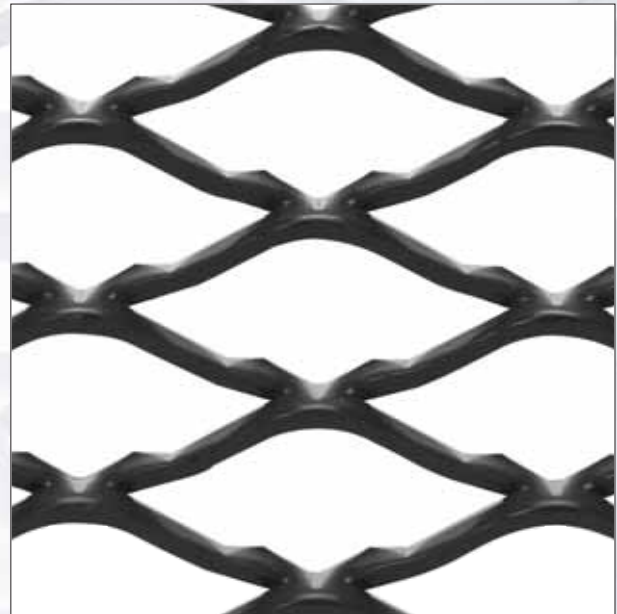


Tipo S 27

Mallas de metal estirado romboidal entallado



Tipos S 3 - S 4 - S 220



Tipos 96 - 97

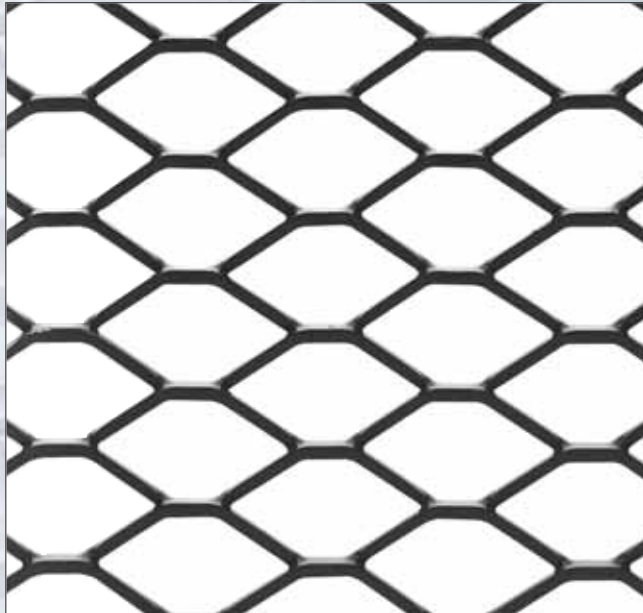


1

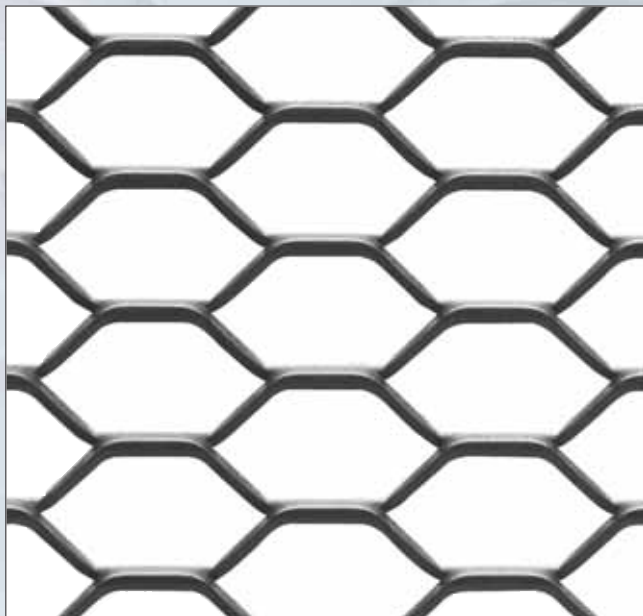


2

Metal estirado "Serie Hexagonal"



Tipo E 35



Tipos E 1,5 - E 2

1 - AMBASCIATA - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm
Hierro prégalvanizado y lacado con polvo de poliéster para exteriores

2 - FILS 21 - DL 45 x DC 15 (13,4) - av 5 x sp 3 mm
Hierro prégalvanizado y lacado con polvo de poliéster para exteriores

Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
S 2	43 x 10	43 x 15	2,5	1	2,5	1000	2000
						1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 3700
S 17	43 x 10	43 x 14,6	2,5	1,5	3,9	1000	2000
						1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 3700
S 28	43 x 10	43 x 14,5	2,5	2	5,3	1000	2000
						1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 3700
S 27	43 x 17	43 x 17,7	2,8	1,5	3,6	1000	2000
						1000	6000
S 3	62,5 x 20	62,5 x 25,5	3	1	1,8	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 5500
S 4	62,5 x 20	62,5 x 25,5	3	1,5	2,8	1000	2000
						1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 5500
S 220	62,5 x 20	62,5 x 24,5	3	2	3,9	1000	2000
						1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 5500

Medidas disponibles en rollos o planchas

S = Aplanadas

E 35	35 x 15	35 x 15	2	2	4	1000	6000
E 1,5	45 x 18	45 x 17,5	2,2	1,5	3	1000	6000
E 2	45 x 18	45 x 17,5	2,2	2	3,9	1000	6000
96	62,5 x 25	62,5 x 25	4,3	3	8,14	bajo pedido	bajo pedido
97	62,5 x 25	62,5 x 25	6,2	3	11,7	bajo pedido	bajo pedido

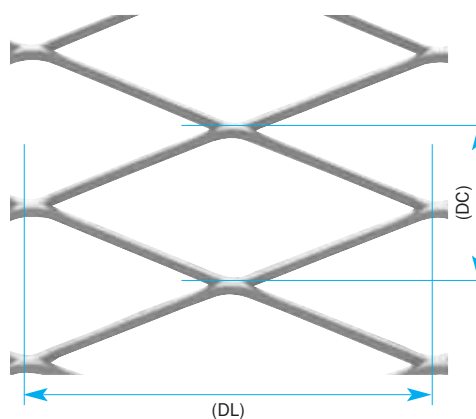
Medidas disponibles en rollos o planchas

Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a la versión en hierro.

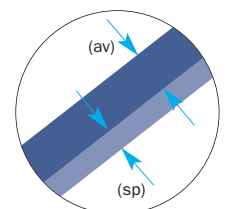
Todas las mallas se pueden producir en otros grosores.

Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.



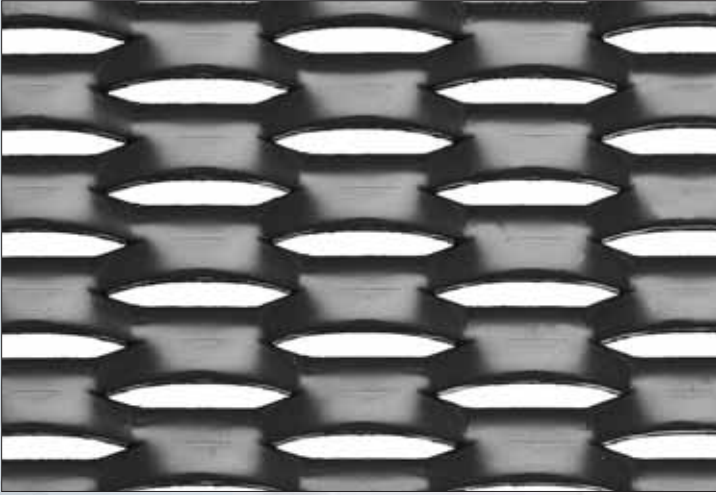
Medidas de la malla

(DL) = DL = Diagonal larga
(DC) = DC = Diagonal corta
(av) = ah = Ancho hilo
(sp) = gh = Grosor hilo



• Rejillas estiradas - estriadas

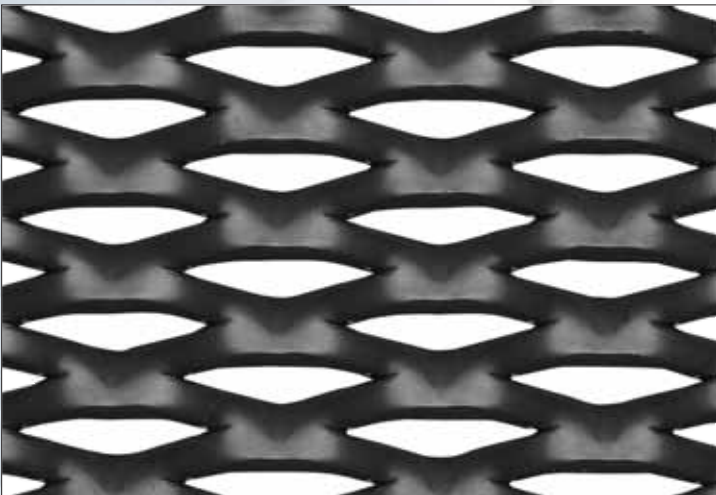
Medidas de las mallas en escala 1:1



Tipos Fils 20 - Fils 21 - Fils 22



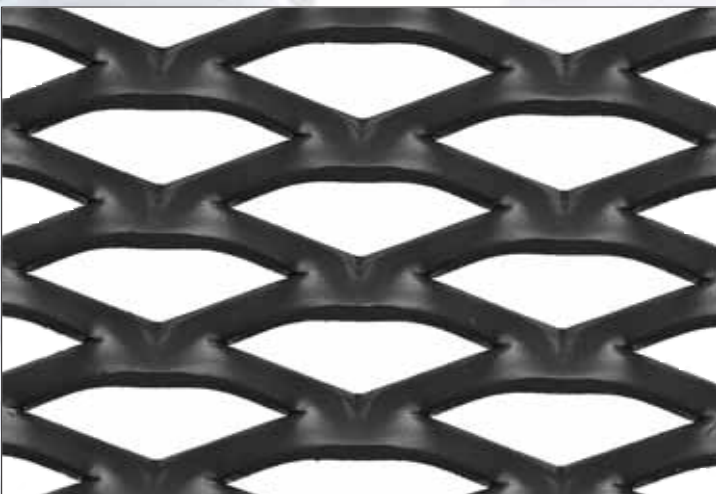
Tipo Fils 21 ©



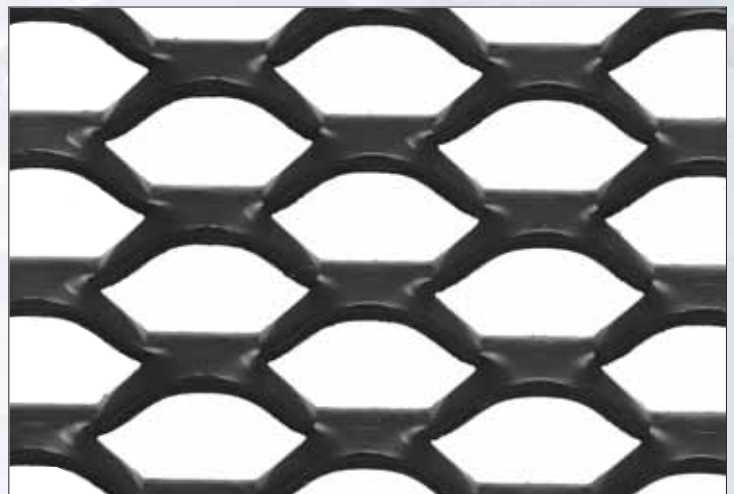
Tipos Fils 15 - Fils 16



Tipo Fils 15 ©



Tipo P 02



Tipos E 3 - E 4

Rejillas estiradas - estriadas

Algunos tipos de rejillas por su forma típica, tienen características

antideslizantes, salvatación, trampa de llamas y antipánico.

Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
Fils 20	45 x 15	45 x 11,4	3,3	3	13,8	1000	2000
Fils 21	45 x 15	45 x 13,4	5	3	17,5	1000 1250 1500	2000 2500 3000
Fils 22	45 x 15	45 x 13,4	5	4	24	1000	2000
Fils 15	43 x 17	43 x 14	5	3	17	1000	2000
Fils 16	43 x 17	43 x 14	5	4	23	bajo pedido	bajo pedido
P 02	53,5 x 20	53,8 x 18	5	3	13	1000 1500	2000 3000
Fils 21	45 x 15	45 x 13,4	5	3	21,5	1000	2000
Fils 15	43 x 17	43 x 14	5	3	21	bajo pedido	bajo pedido
E 3	45 x 18	45 x 19,5	4,5	3	11	1000 1250 1500	2000 2500 3000
E 4	45 x 18	45 x 19,5	4,5	4	14	1000 1250	2000 2500

Medidas disponibles en planchas

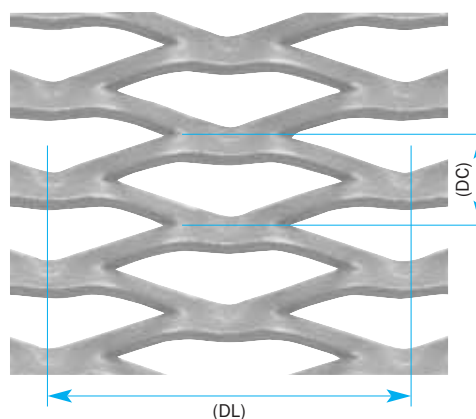
= Estrías

Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a rejillas de hierro.

Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

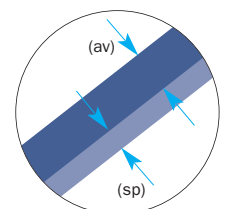
Bajo pedido, producción de rejillas con espesores de 1,5, 2 y 2,5 mm para aplicaciones varias, no aptas como superficie de paso.

Bajo pedido, todas las rejillas se pueden fabricar en otras dimensiones y a medida. ¡Consúltenos!



Medidas de la malla

(DL) = DL = Diagonal larga
 (DC) = DC = Diagonal corta
 (av) = ah = Ancho hilo
 (sp) = gh = Grosor hilo



1



2



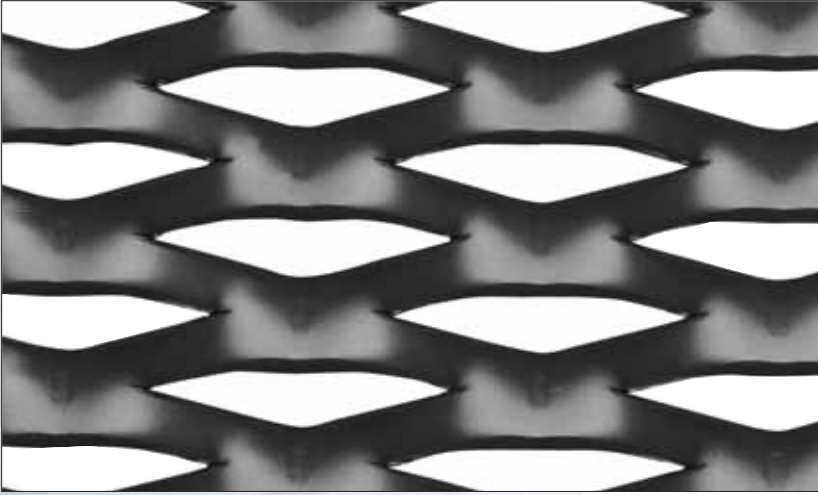
3

1 - FILS 6 - DL 90 x DC 30 (22,3) - av 7,5 x sp 4 mm
 FILS 20 - DL 45 x DC 15 (11,4) - av 3,3 x sp 3 mm
 Hierro galvanizado en caliente

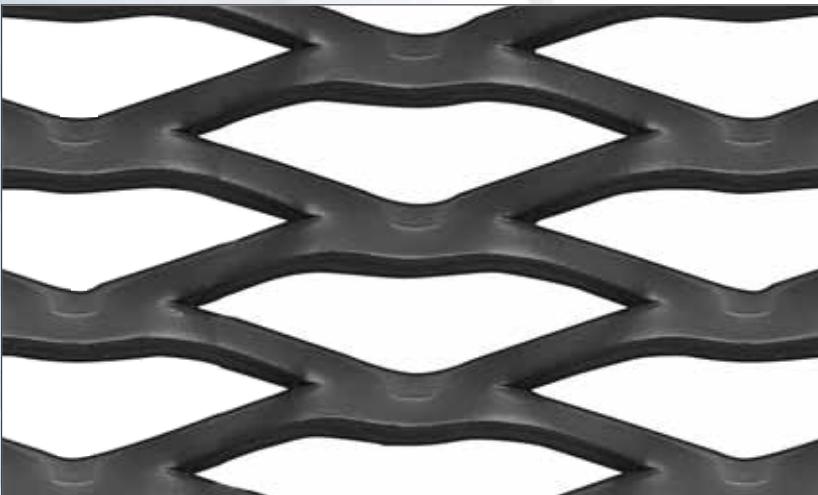
2/3 - FILS 20 - DL 45 x DC 15 (11,4) - av 3,3 x sp 3 mm
 Hierro galvanizado en caliente

• Rejillas estiradas

Medidas de las mallas en escala 1:1



Tipos Fils 4 - Fils 5



Tipos Fils 6 - Fils 7 - Fils 8



Tipos Fils 1 - Fils 2 - Fils 3

Todas las rejillas se producen en hierro, también galvanizado en caliente y/o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL.

Muchas rejillas se pueden producir también en: Aluminio, también anodizado o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL.

Acero inoxidable, pulido o sin pulir. Cobre, latón etc. Consúltenos.

Todas las mallas se pueden producir en otros grosores.

Bajo pedido, todas las rejillas se pueden fabricar en otras dimensiones y a medida. ¡Consúltenos!

Bajo pedido, producción de rejillas con espesores de 1,5, 2 y 2,5 mm para aplicaciones varias, no aptas como superficie de paso.

Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
------	------------	-----------------	------------------	-------------------	----------------------------	-------------	----------------

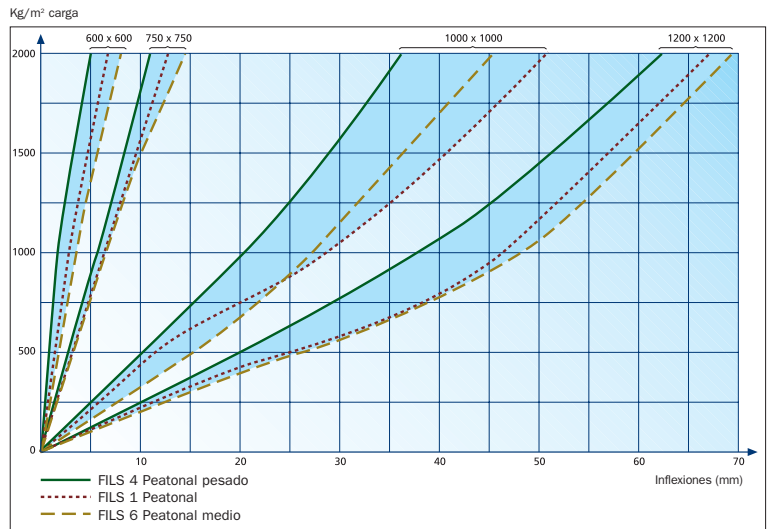
Fils 4	62,5 x 20	62,5 x 20	7,5	4	23	1000 1250	2000 2500
Fils 5	62,5 x 20	62,5 x 20	7,5	3	18	1000 1250 1500	2000 2500 3000

Fils 6	90 x 30	90 x 22,3	7,5	4	21	1000	2000
Fils 7	90 x 30	90 x 22,3	8,3	4	23	bajo pedido	bajo pedido
Fils 8	90 x 30	90 x 22,3	7,2	5	25	bajo pedido	bajo pedido

Fils 1	110 x 40	110 x 25,4	7	4	17	1000 1250 1500	2000 2500 3000
Fils 2	110 x 40	110 x 25,4	8	4	19,5	1000	2000
Fils 3	110 x 40	110 x 25,4	7	5	22	1000	2000

Medidas disponibles en planchas

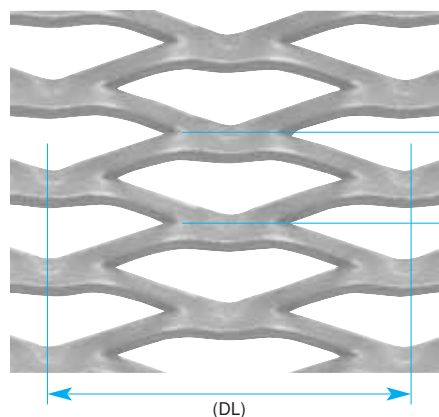
Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.



Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a la versión en hierro.

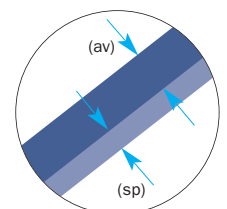
Prueba de carga

Los datos del diagrama se refieren a la puesta en obra de las rejillas sin marcos, fijadas mediante soldadura a las TRAVERSI PORTANTI = VIGAS PORTANTES en los lados paralelos al sentido de marcha. La rejillas en paneles autoportantes están enmarcadas y llevan refuerzos de sección proporcionada a la carga prevista.



Medidas de la malla

(DL) = DL = Diagonal larga
(DC) = DC = Diagonal corta
(av) = ah = Ancho hilo
(sp) = gh = Grosor hilo



FILS 20 - DL 45 x DC 15 (11,4) - av 3,3 x sp 2 mm
Acero inoxidable AISI 304



COLISEUM - DL 200 x DC 75 (80) - av 24 x sp 2 mm
Aluminio

• Rejillas estiradas - aplanadas

Rejillas estiradas

Medidas de las mallas en escala 1:1



Tipo Fils 9

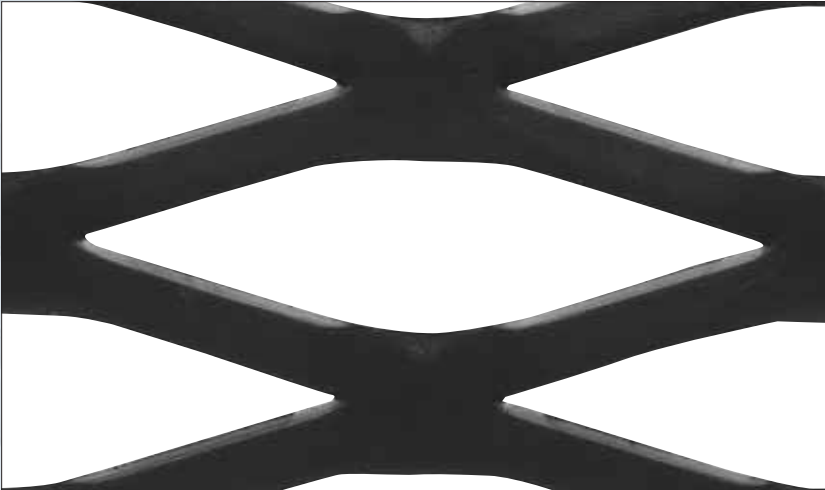
Todas las rejillas se producen en hierro, también galvanizado en caliente y/o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL.

Muchas rejillas se pueden producir también en: Aluminio, también anodizado o lacado en caliente cualquier color de la tabla RAL.

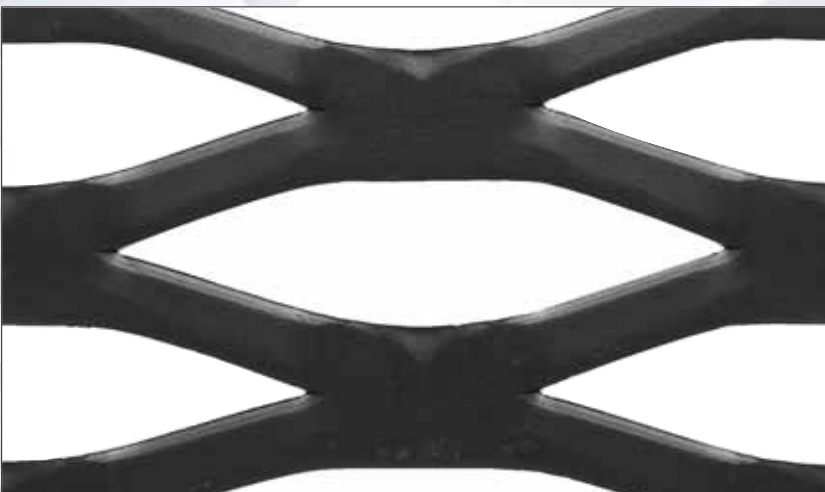
Acero inoxidable, pulido o sin pulir. Cobre, latón etc. Consúltenos.

Bajo pedido, producción de rejillas con espesores de 1,5, 2 y 2,5 mm para aplicaciones varias, no aptas como superficie de paso.

Rejillas aplanadas



Tipos SP 2 - SP 5



Tipos SP 2A - SP 5A

Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
Fils 9	125 x 40	125 x 43	12	4	17,5	bajo pedido	bajo pedido

SP 2	110 x 40	110 x 41,6	9,5	4	14	1000 1250	2000 2500
------	----------	------------	-----	---	----	--------------	--------------

SP 5	110 x 40	110 x 41,6	9,5	5	17,5	bajo pedido	bajo pedido
------	----------	------------	-----	---	------	-------------	-------------

SP 2A	110 x 40	110 x 37	9,5	4	16	1000	2000
-------	----------	----------	-----	---	----	------	------

SP 5A	110 x 40	110 x 37	9,5	5	18,5	bajo pedido	bajo pedido
-------	----------	----------	-----	---	------	-------------	-------------

Medidas disponibles en planchas

SP = Aplanado

Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a rejillas de hierro.

Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

Todas las mallas se pueden producir en otros grosores.

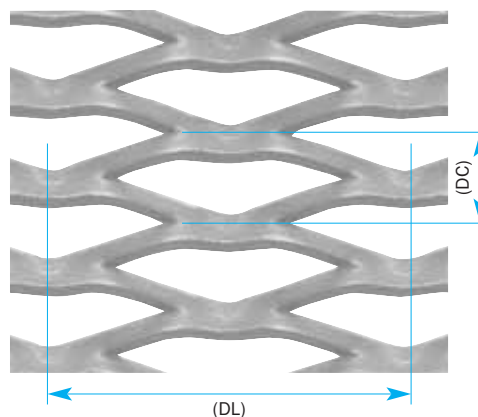
Bajo pedido, todas las rejillas se pueden fabricar en otras dimensiones y a medida. ¡Consúltenos!



SP 2 - DL 110 x DC 40 (41,6) - av 9,5 x sp 4 mm
Hierro galvanizado en caliente

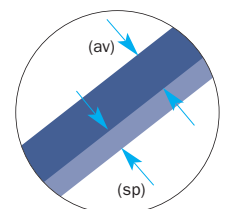


AMBASCIATA - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm
Aluminio anodizado natural



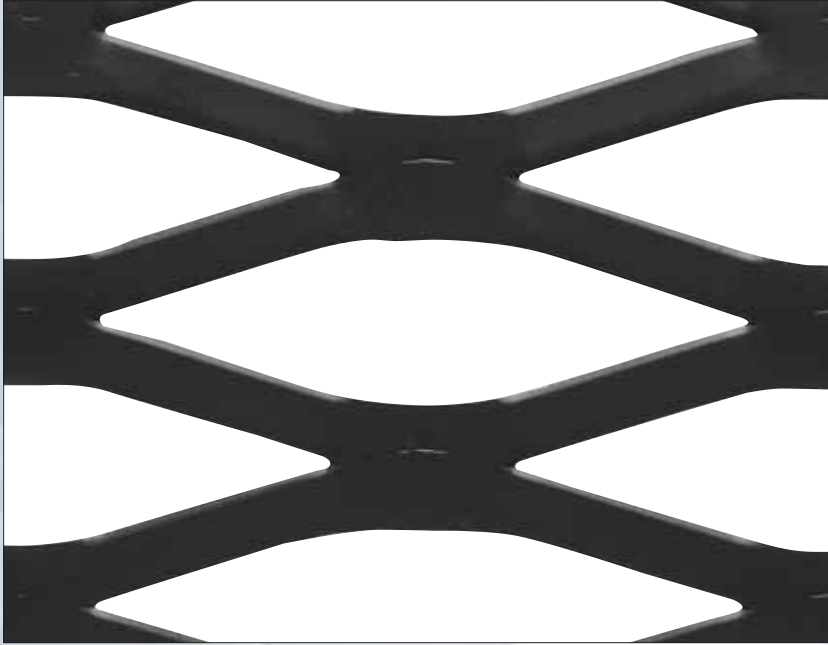
Medidas de la malla

- (DL) = DL = Diagonal larga
- (DC) = DC = Diagonal corta
- (av) = ah = Ancho hilo
- (sp) = gh = Grosor hilo

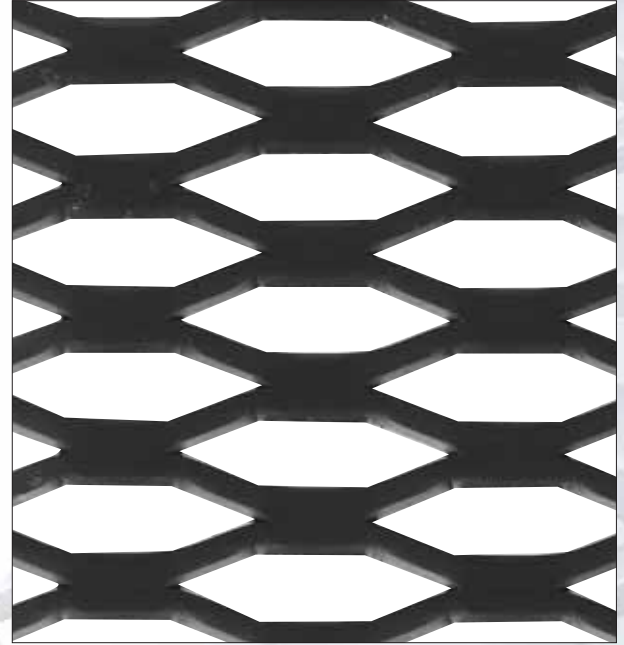


• Rejillas estiradas - aplanadas

Rejillas aplanadas para la zootecnia

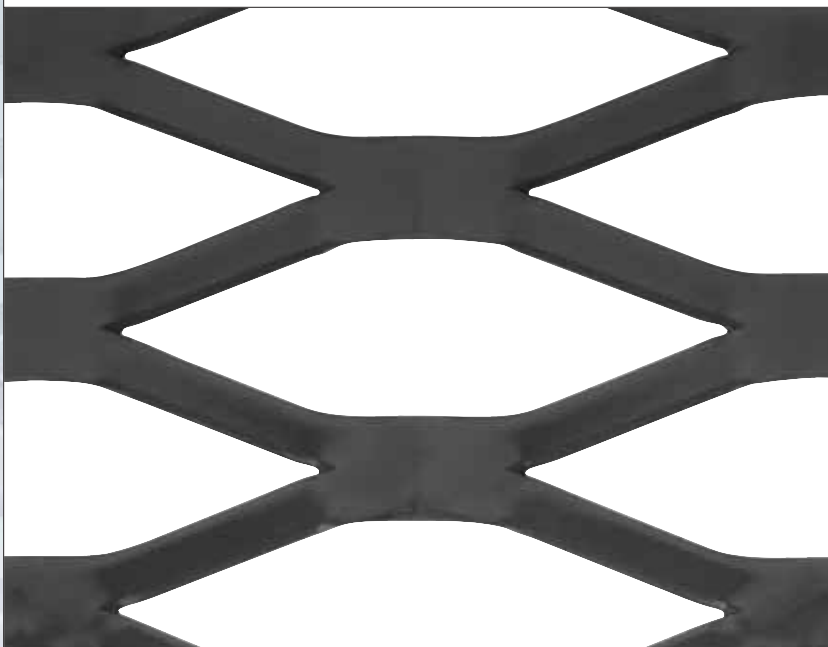


PS 03 aplanada - PS 04 aplanada



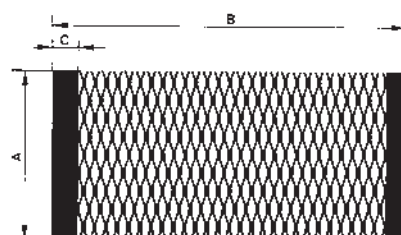
SC 3 aplanada

Plataformas aplanadas para secaderos de ladrillos

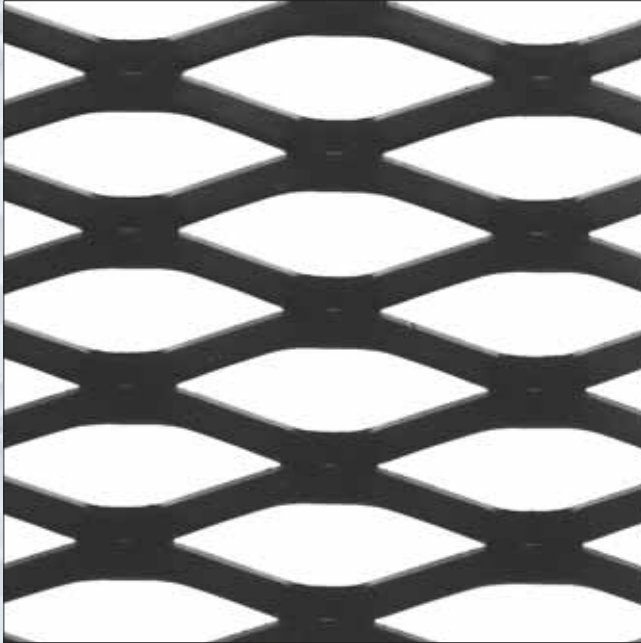


Construidas con chapa de acero al carbono estirada y aplanada garantizan, además de una óptima planeidad de apoyo, un notable paso de aire caliente. Una superficie especialmente sólida que permite movimientos rápidos y seguros.

Las plataformas se suministran con dos bordes de chapa maciza para facilitar el ensamblaje. Bajo pedido, dichos bordes se pueden eliminar.



Medidas de las mallas en escala 1:1



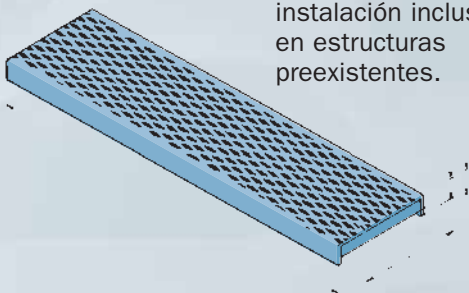
PS 01 aplanada - PS 02 aplanada



Las plataformas están fabricadas con chapa estirada aplanada de acero galvanizado en caliente para conferir la máxima protección contra la corrosión y son la solución más práctica y económica para los pisos de las explotaciones zootécnicas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Facilidad de limpieza por el paso de luz de la rejilla.
- Mayor higiene ambiental.
- Mayor duración gracias a protección garantizada por la galvanización en caliente.
- Facilidad de instalación incluso en estructuras preexistentes.

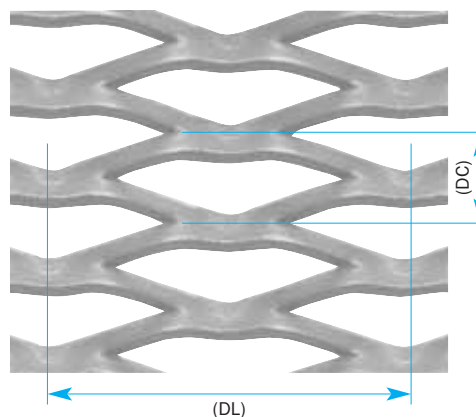


Tipo	DL x DC mm	DL x DC real mm	Paso de luz	Ancho hilo av/mm	Grosor hilo sp/mm	Peso por m ² kg	Ancho DL mm	Longitud DC mm
PS 03	110 x 40	110 x 40	85 x 21	9,5	3	11	bajo pedido	bajo pedido
PS 04	110 x 40	110 x 40	85 x 21	9,5	4	15	bajo pedido	bajo pedido
SC 3	52 x 14	52 x 18	35 x 9	4,8	3	12,5	1000	2000
PS 01	53,5 x 20	53,5 x 21,5	40 x 12	4,8	2	7	1000	2000
PS 02	53,5 x 20	53,5 x 21,5	40 x 12	4,8	3	10,5	1000	2000
Plataformas	110 x 40	110 x 37	80 x 24	7	3	9	bajo pedido	bajo pedido

Las fotografías corresponden a las versiones evidenciadas en color en la tabla.

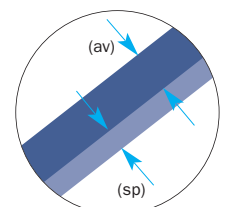
Los pesos indicados en la tabla son teóricos y se refieren a rejillas de hierro.

Todas las mallas se pueden producir en otros grosores. Bajo pedido, todas las rejillas se pueden fabricar en otras dimensiones y a medida. ¡Consúltenos!



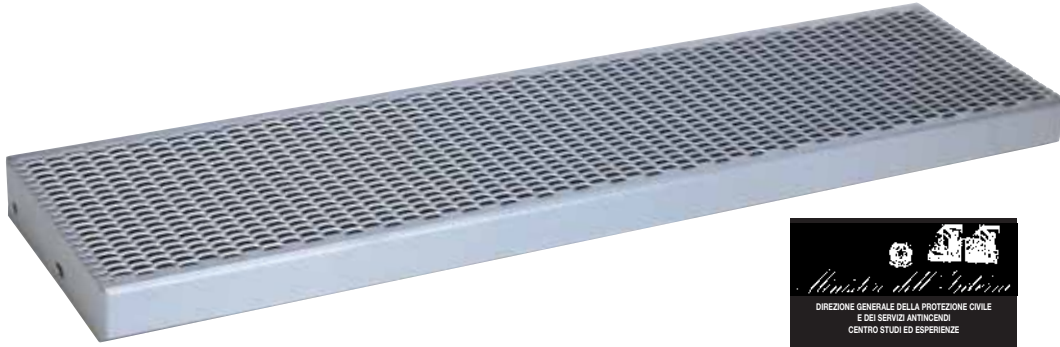
Medidas de la malla

(DL) = DL = Diagonal larga
 (DC) = DC = Diagonal corta
 (av) = ah = Ancho hilo
 (sp) = gh = Grosor hilo

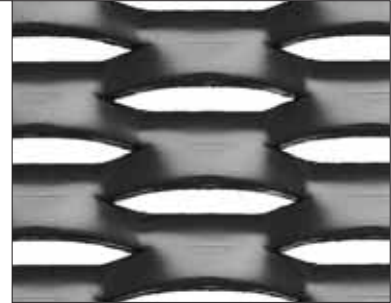


• Peldaños para escaleras

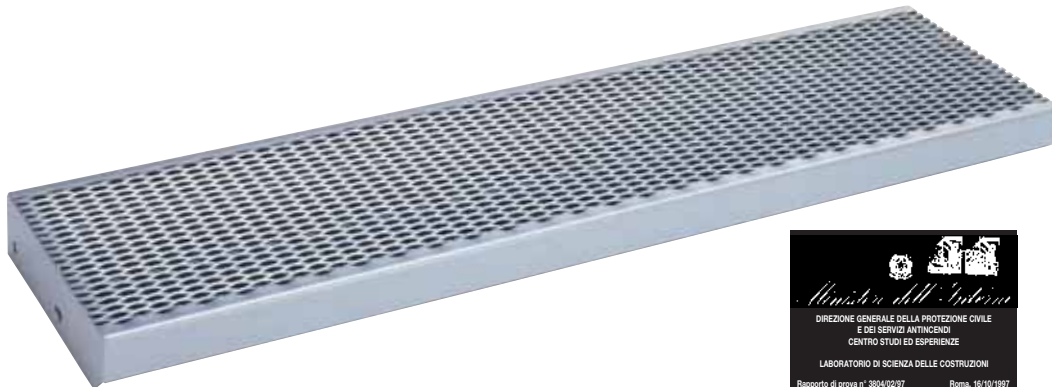
SICURFILS Fils 21 sp 3 mm



PELDAÑO HOMOLOGADO
Peso máximo: 400 kg concentrados



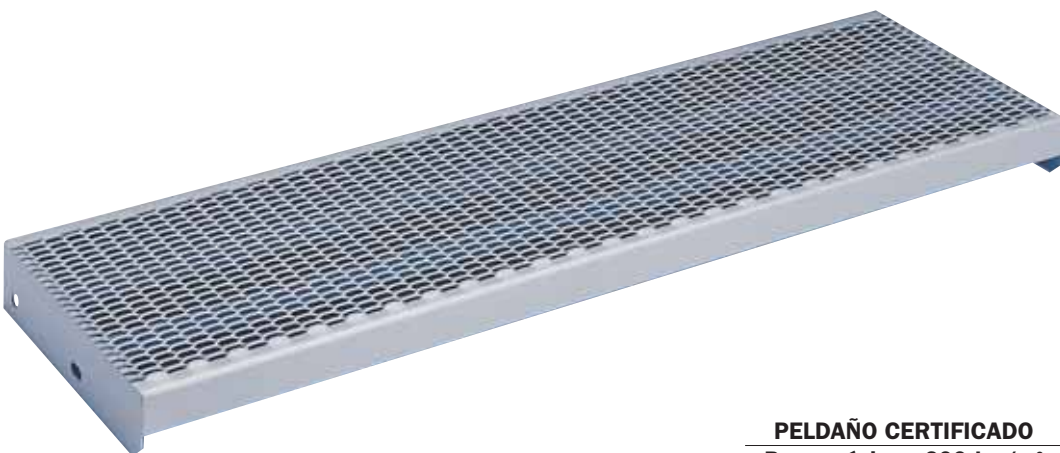
BETA 43 x 10 sp 3 mm



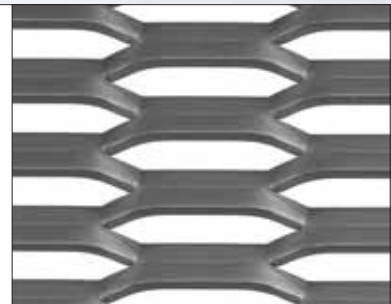
PELDAÑO HOMOLOGADO
Peso máximo: 200 kg concentrados



GAMMA Fils 20 sp 2,5 mm



PELDAÑO CERTIFICADO
Peso máximo: 600 kg/m²
distribuidos uniformemente



Tipo	DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
SICURFILS	1200	73	300	15,7
BETA	1200	73	300	10
GAMMA	1200	72,5	300	10,5

Se pueden fabricar peldaños en las medidas que el cliente necesite.

Toda nuestra experiencia al servicio de su tranquilidad

Los peldaños y rellanos FILS han superado las pruebas de los principales organismos europeos de control, y cumplen perfectamente con la rígida normativa del D.M. (Decreto Ministerial) del 16 de Enero de 1996 que establece los nuevos pesos máximos de carga.

Bajo pedido, nuestra oficina técnica calcula y proporciona los pesos para cada peldaño y cada rellano, incluso para series limitadas extra estándar.

Nuestros artículos se fabrican conforme a las normativas legales y a los códigos de práctica constructiva, para garantizar características de:

- SOLIDEZ
- SEGURIDAD
- ANTIDESLIZAMIENTO
- SALVATACÓN
- TRAMPA DE LLAMAS
- ANTIPÁNICO

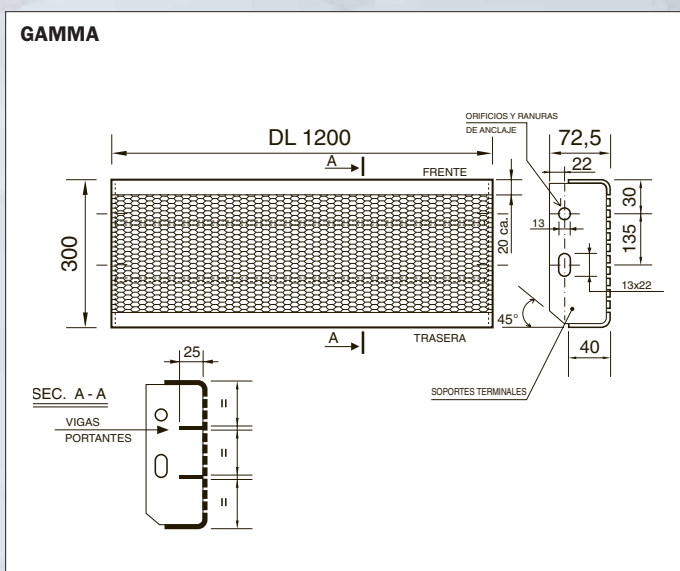
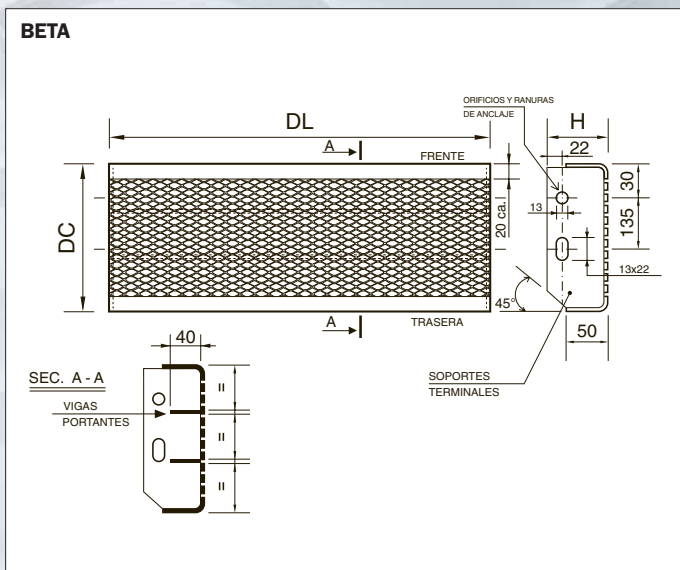
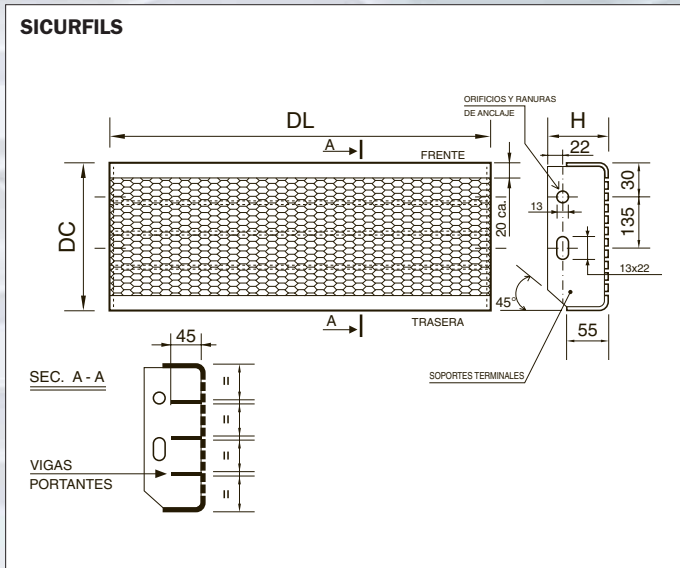
La amplia gama (también en acero inoxidable) permite elegir la solución ideal para optimizar los costes en función del uso previsto.



Sistema de sujeción de tornillo-tuerca para peldaños
 • SICURFILS • BETA • GAMMA
 orificio Ø 13 mm - ranura 13 x 22 mm



Tornillo-tuerca
 M12 x 30 mm

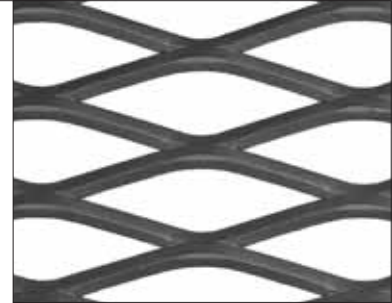


• Peldaños para escaleras

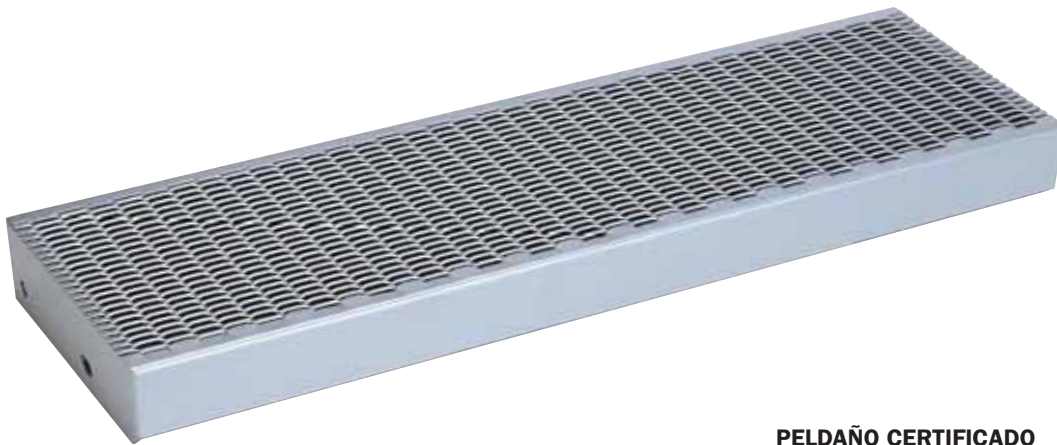
ECO 43 x 10 sp 2 mm



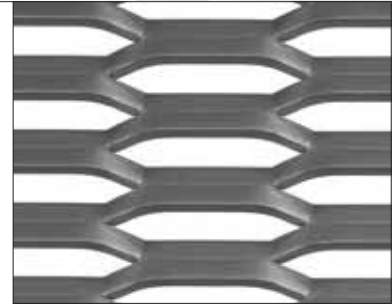
PELDAÑO HOMOLOGADO
Peso máximo: 200 kg concentrados



GALAXI Fils 20 sp 2 mm



PELDAÑO CERTIFICADO
Peso máximo: 200 kg concentrados

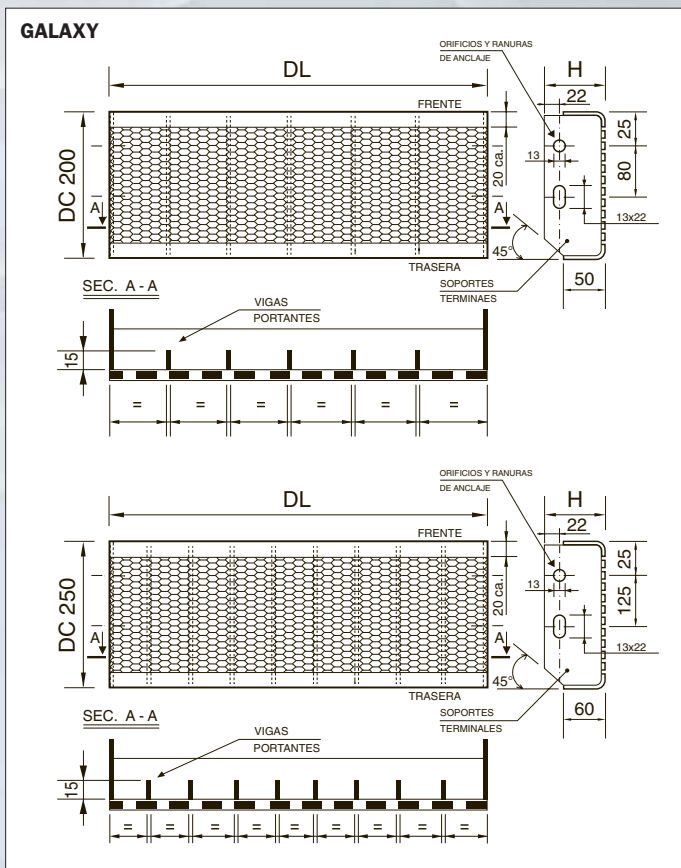
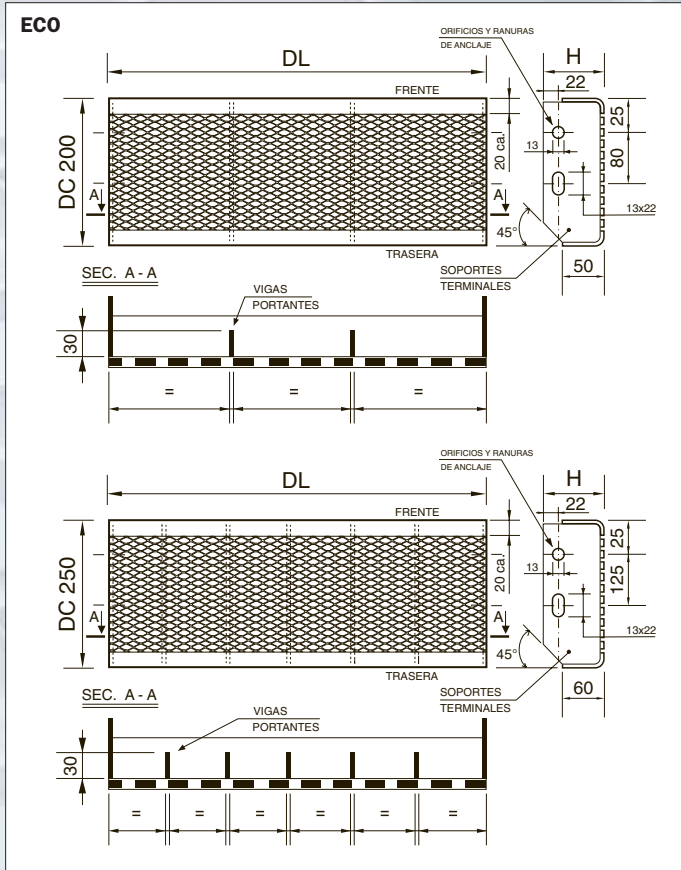


Sistema de sujeción de tornillo-tuerca para peldaños:

- ECO
 - GALAXI
- agujero Ø 13 mm
ranura 13 x 22 mm



Tornillo-tuerca
M12 x 30 mm

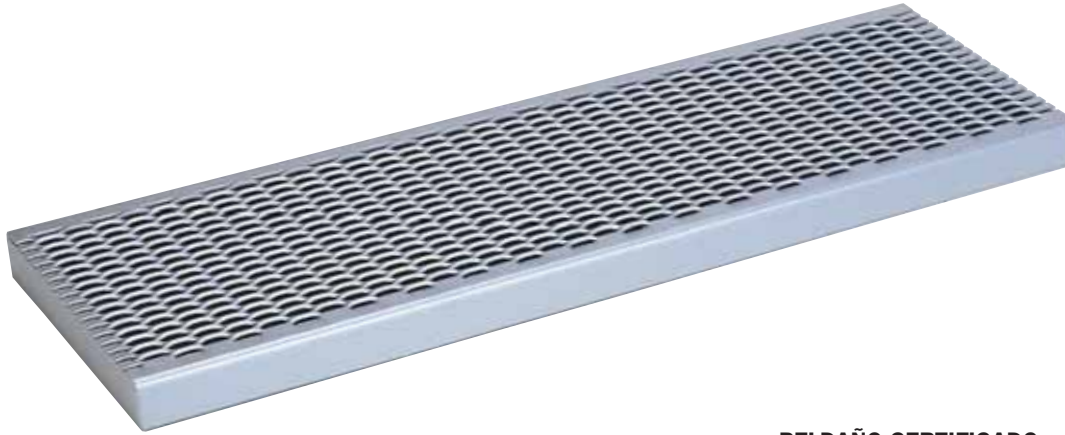


Tipo	DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
ECO	1000	72	250	5,6
	900	72	250	5,3
	800	72	250	4,9
	700	72	200	3,4
	600	72	200	3,1
500	72	200	2,7	
GALAXI	1000	72	250	6,5
	800	72	250	5,4
	700	72	200	3,9
	600	72	200	3,4
	500	72	200	3

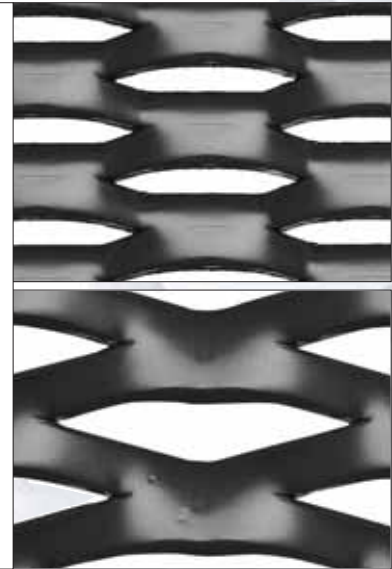
Se pueden fabricar peldaños en las medidas que el cliente necesite.

- **Peldaños para escaleras**
- **Plintos Fils**

INDUSTRIA Fils 21 Fils 5 sp 2,5 mm

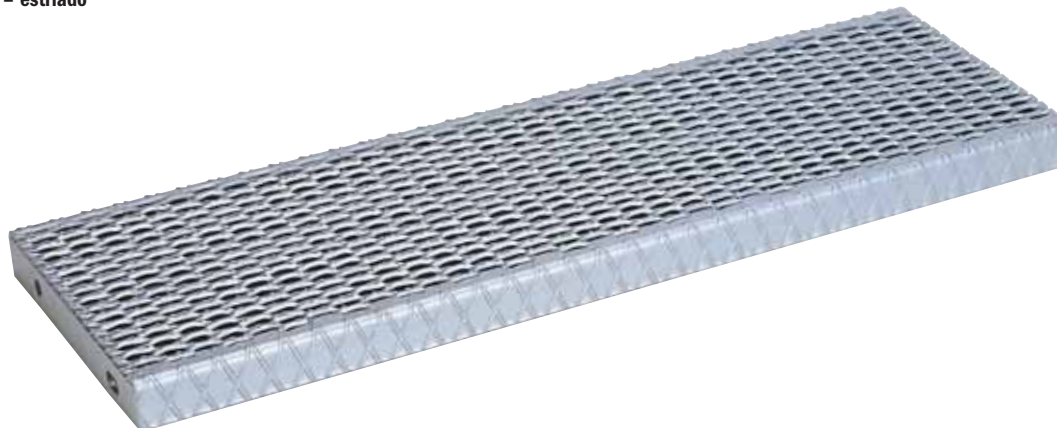


PELDAÑO CERTIFICADO
Peso máximo: 200 kg concentrados



SUPERFILS Fils 21  sp 3 mm

S = estriado



PELDAÑO CERTIFICADO
Peso máximo: 200 kg concentrados



Peldaño "INDUSTRIA"
Detalles del sistema
de sujeción por soldadura

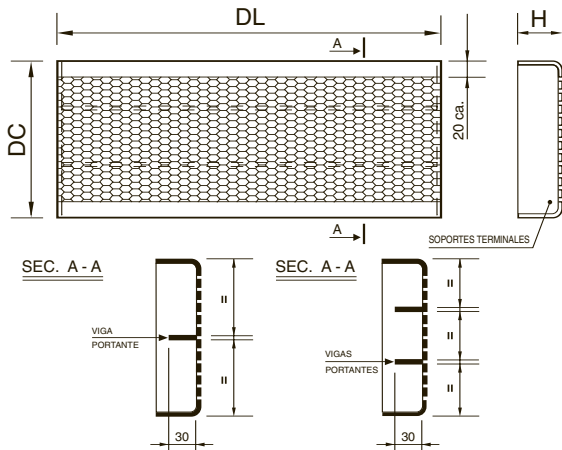


Sistema de sujeción
de tornillo-tuerca
para peldaños:
• SUPERFILS
agujero \varnothing 13 mm
ranura 13 x 22 mm



Tornillo-tuerca
M12 x 30 mm

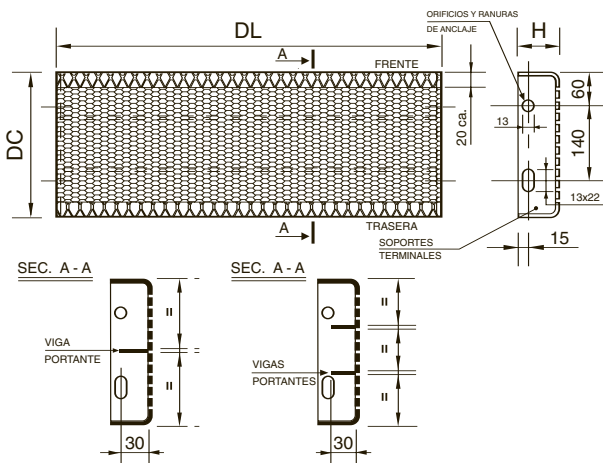
INDUSTRIA



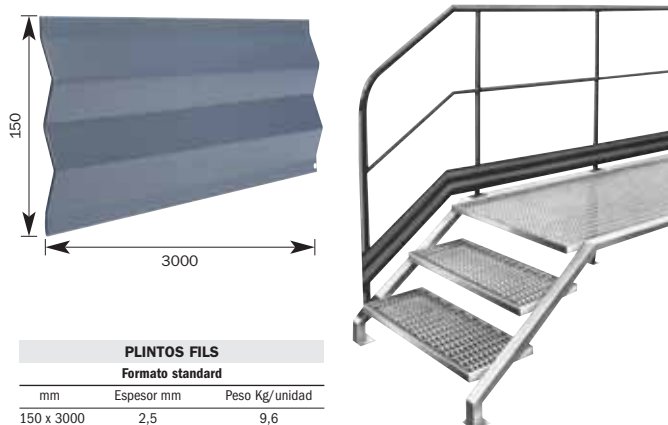
Tipo	DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
INDUSTRIA	1000	40	250	8,6
	900	40	250	7,5
	800	40	250	5,9
	700	40	250	5,1
	600	40	250	4,2
SUPERFILS	1000	40	250	11
	800	40	250	8
	700	40	250	6,6

Se pueden fabricar peldaños en las medidas que el cliente necesite.

SUPERFILS



Plintos Fils



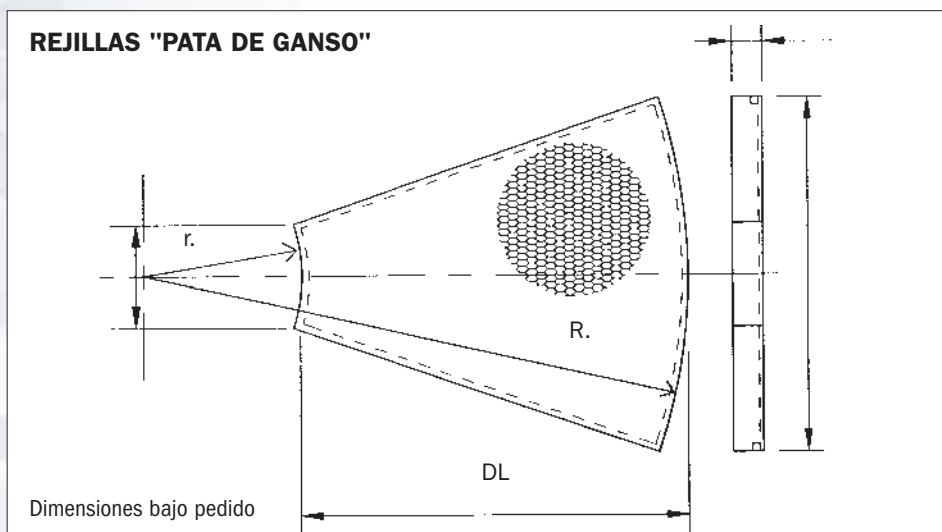
PLINTOS FILS

Formato standard

mm	Espesor mm	Peso Kg/unidad
150 x 3000	2,5	9,6

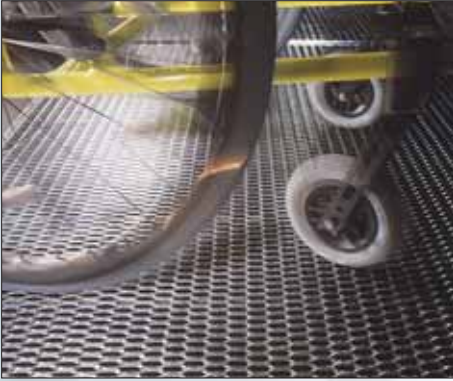
• Rejillas para escaleras de caracol

Producción de rejillas "Pata de ganso" para escaleras de caracol hechas a medida.





• Rellanos



Los rellanos, que cumplen con las nuevas normas del **D.M. del 16 de Enero de 1996**, están realizados con chapa estirada FILS, completados con marco lateral y refuerzos con pletina metálica debidamente proporcionada, listos para el uso.

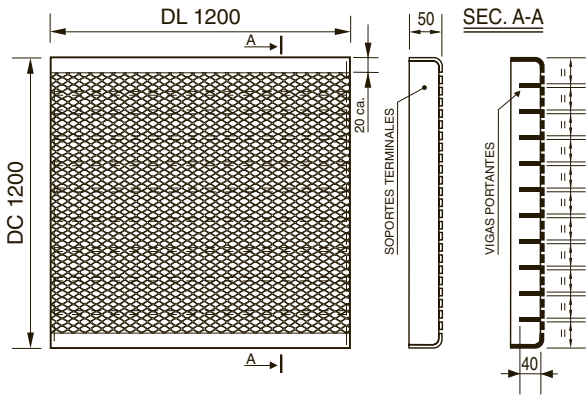
Los rellanos FILS ofrecen notables ventajas. En efecto, la malla posee características salvatación, antideslizante y antipánico; no retiene la nieve (evitando la formación de hielo), ni la tierra o escorias en general; facilita la eliminación del agua; permite una perfecta ventilación; actúa como cortafuegos.

Cada suministro, incluso de pocas piezas, se acompaña del diseño correspondiente y del certificado de carga.

Se producen también rellanos a medida.

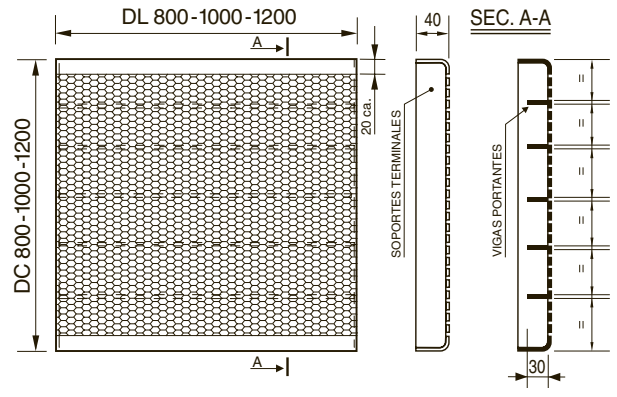


Rellano para BETA 43 x 10 sp 3 mm



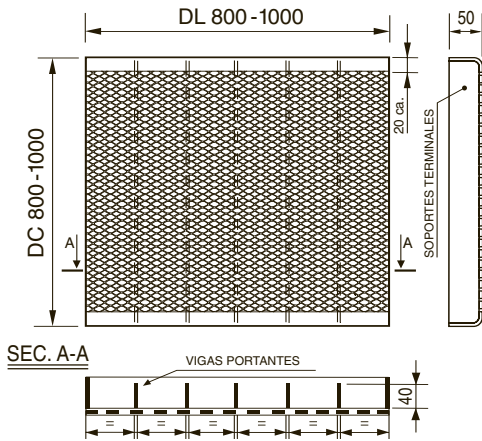
DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
1200	50	1200	39

Rellano para INDUSTRIA Fils 21



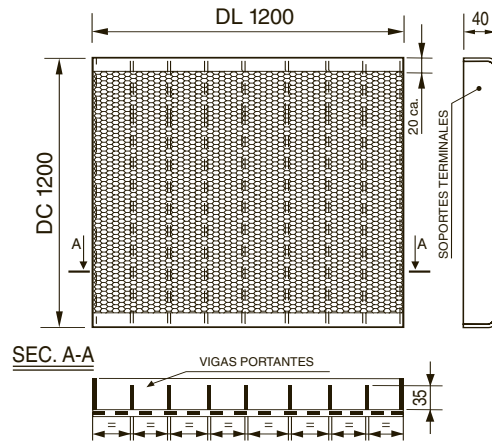
DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
800	40	800	21
1000	40	1000	34
1200	50	1200	62

Rellano para ECO 43 x 10 sp 3 mm



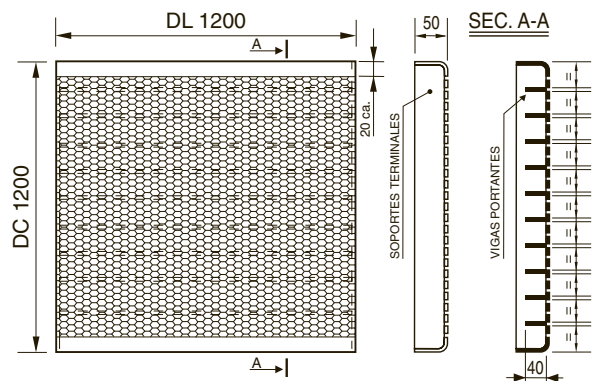
DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
800	50	800	15
1000	50	1000	23

Rellano para GAMMA Fils 20 sp 2,5 mm



DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
1200	40	1200	34

Rellano para SICURFILS Fils 21 sp 3 mm



DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
1200	50	1200	62

Se pueden producir rellanos en las medidas que el cliente solicite.

• Rejillas



ISPESL (ex ENPI)
Servizi e ricerche controllati tecnici

Con **Grigliostop** se ha mejorado todavía más el ya elevado grado antideslizante, gracias a las rugosidades características sobre la superficie de las rejillas obtenidas de chapas **estriadas**.

REJILLAS PARA BOCAS DE AIREACIÓN Y CÁMARAS DE AIRE

Las rejillas están realizadas con chapa estirada FILS, completadas con marco lateral y refuerzos con pletina metálica de idóneas dimensiones, listas para el uso.

Las posibilidades de uso son muchas y en particular están indicadas para:

- cámaras de aire
- pasarelas de inspección
- suelos civiles e industriales
- bocas de aireación
- cobertura de galerías y canales

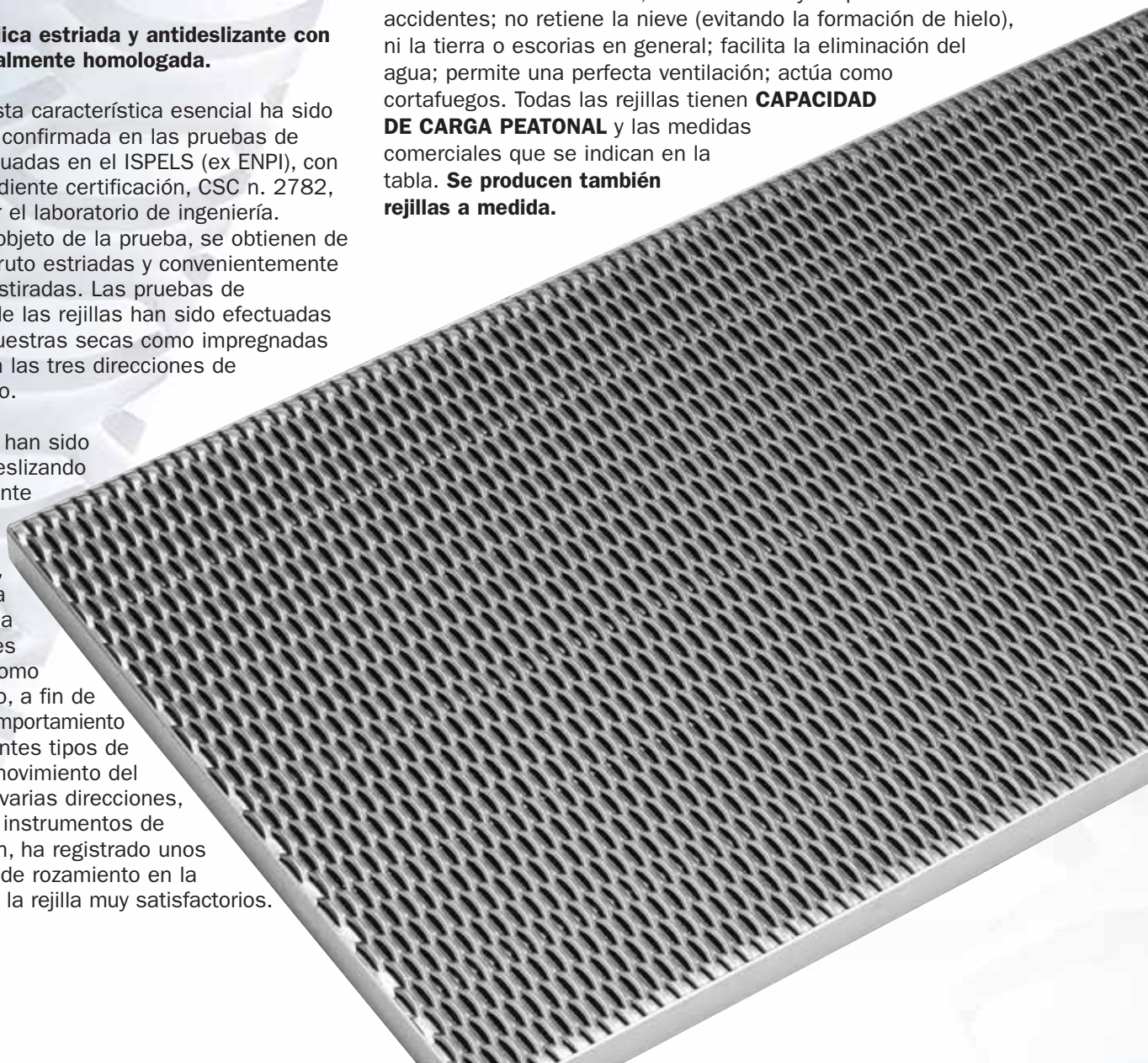
Los rellanos FILS ofrecen notables ventajas. En efecto, la malla posee características salvatación, antideslizante y de prevención de accidentes; no retiene la nieve (evitando la formación de hielo), ni la tierra o escorias en general; facilita la eliminación del agua; permite una perfecta ventilación; actúa como cortafuegos. Todas las rejillas tienen **CAPACIDAD DE CARGA PEATONAL** y las medidas comerciales que se indican en la tabla. **Se producen también rejillas a medida.**

FILS 21

Rejilla metálica estriada y antideslizante con parrilla oficialmente homologada.

En efecto, esta característica esencial ha sido oficialmente confirmada en las pruebas de ensayo efectuadas en el ISPESL (ex ENPI), con la correspondiente certificación, CSC n. 2782, expedida por el laboratorio de ingeniería. Las rejillas, objeto de la prueba, se obtienen de chapas en bruto estriadas y convenientemente cortadas y estiradas. Las pruebas de rozamiento de las rejillas han sido efectuadas tanto con muestras secas como impregnadas de aceite, en las tres direcciones de deslizamiento.

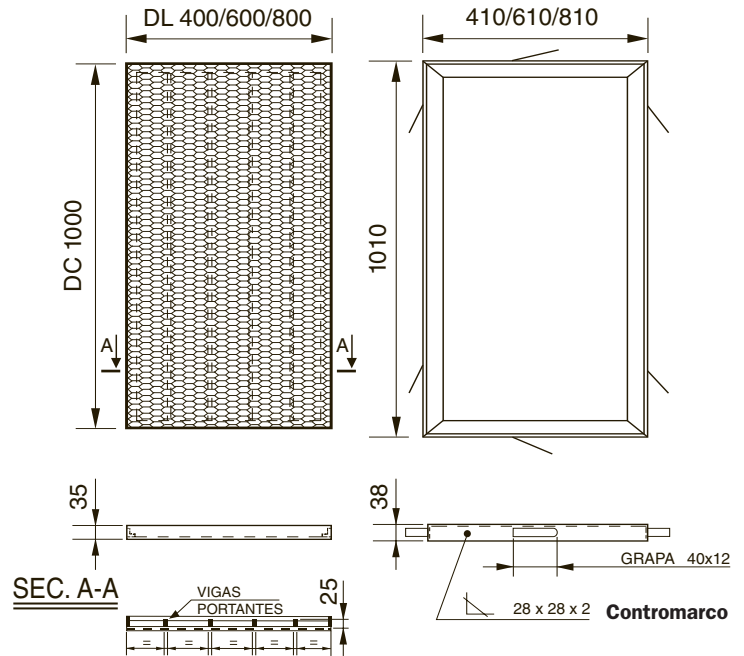
Las pruebas han sido realizadas deslizando horizontalmente un patín, cargado con un peso, cuya base ha sido revestida con diferentes materiales como goma y cuero, a fin de simular el comportamiento de los diferentes tipos de calzado. El movimiento del patín en las varias direcciones, conectado a instrumentos de alta precisión, ha registrado unos coeficientes de rozamiento en la superficie de la rejilla muy satisfactorios.



Rejillas y contramarcos



Rejilla

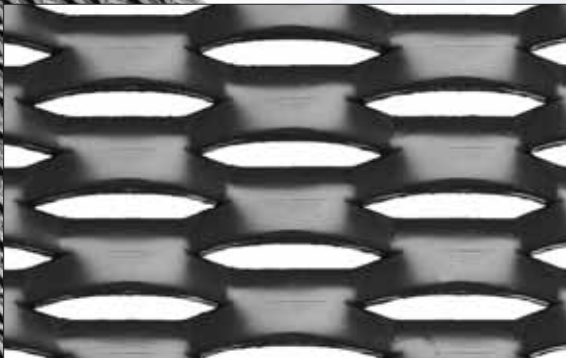


Medidas en mm

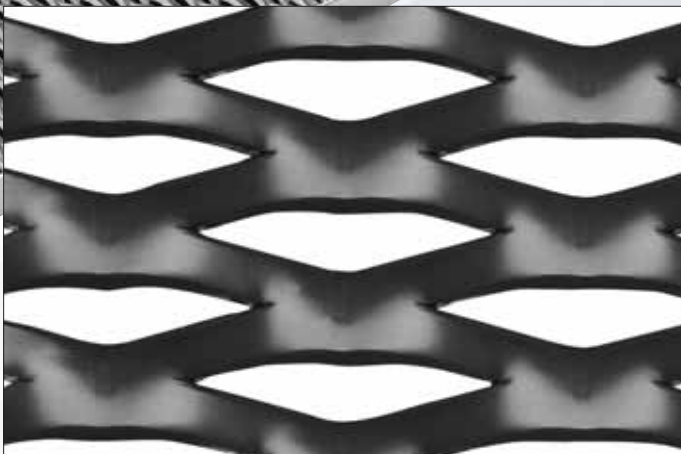
TIPO	DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
Fils 4	400	35	1000	21
	600	35	1000	28
	800	35	1000	37
Fils 21	400	35	1000	19
	600	35	1000	25
	800	35	1000	32
Fils 1	400	35	1000	18
	600	35	1000	24
	800	35	1000	31,5
Contramarcos L 38x38x2	410	38	1010	3,2
	610	38	1010	3,6
	810	38	1010	4,1

Bajo pedido, se pueden producir también rejillas a medida.

Fils 21



Fils 4



Fils 1



- **Registros de alcantarilla**
- **Trampillas**
- **Contramarcos**



Los **registros** y las **trampas** están realizados con chapa estirada **FILS 21**, completados con marco lateral y refuerzos con pletina metálica de idóneas dimensiones, listos para el uso.

Las posibilidades de uso de los **registros de alcantarilla** son múltiples y en particular están indicados para la cobertura de bocas de inspección de sumideros y para canalizaciones de toda clase.

Las **trampas** están particularmente indicadas para la cobertura de canales de desagüe o de galerías de ventilación de anchura reducida.

Todos los registros y las trampas tienen **CARGA PEATONAL** y ofrecen notables ventajas en cuanto a su uso: presentan características salvatación y antideslizante; permiten el paso de tierra, detritos, nieve (evitando la formación de hielo) y agua.

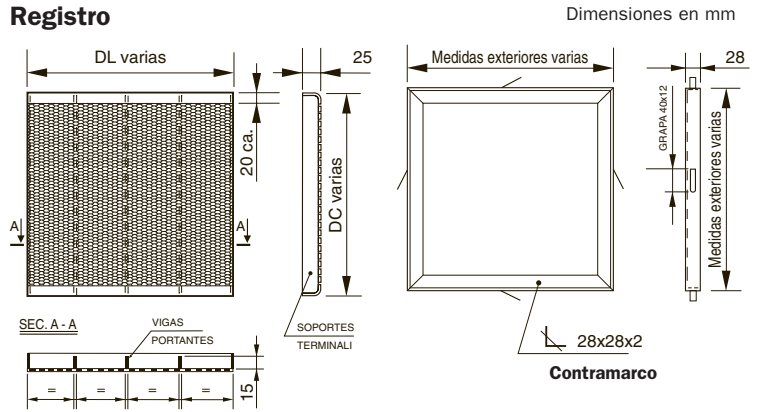
Las dimensiones comerciales de los registros y de las trampas están indicadas en tablas.

Se producen también registros de alcantarilla y trampas a medida.





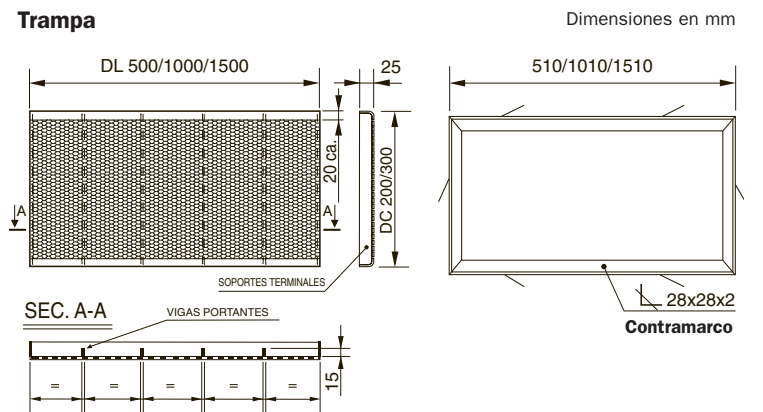
Registro



TIPO	DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
Fils 21	200	25	200	1,6
	250	25	250	2,2
	300	25	300	3
	350	25	350	4,5
	400	25	400	5,5
	500	25	500	8,3
Contramarcos └ 28x28x2	210	28	210	0,6
	260	28	260	0,8
	310	28	310	0,9
	360	28	360	1,1
	410	28	410	1,3
	510	28	510	1,6

Se producen también registros de alcantarilla y trampillas a medida.

Trampa



TIPO	DL mm	H mm	DC mm	Peso kg/c/u
Fils 21	500	25	200	3,3
	1000	25	200	6,4
	1500	25	300	13
Contramarcos └ 28x28x2	510	28	210	1,2
	1010	28	210	2
	1510	28	310	3

- **Felpudos metálicos**
- **Bocas de drenaje**
- **Serrafilis**

Felpudos metálicos

FELPUDO LUSSO

Felpudo "Lusso" se produce con **chapa de acero al carbono estirada y seguidamente galvanizada en caliente.**

Sus características técnicas permiten un uso práctico y funcional en todas las situaciones de tránsito desde el exterior a ambientes cerrados.

En cualquier superficie en que se utilice, muestra sus propiedades de: solidez inalterable y facilidad de mantenimiento.

En particular, no retiene residuos de lluvia, nieve, tierra o escorias en general, manteniendo de ese modo intactas sus notables características de antideslizamiento y salvatación.

Su capacidad de resistencia a las condiciones ambientales más desfavorables lo hacen prácticamente indestructible; su estructura y su facilidad de manejo facilitan la limpieza

Para un empleo peatonal normal, el felpudo "Lusso" está garantizada durante cinco años contra oxidación y roturas mecánicas.



Limpiabarros LUSSO	Kg/unidad
1000 x 500 x 22 mm	7,0
800 x 400 x 22 mm	4,7
700 x 350 x 22 mm	3,7



5

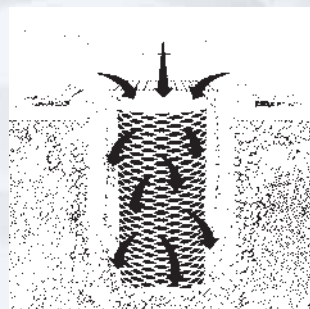
**AÑOS DE GARANTÍA
CONTRA OXIDACIÓN Y
ROTURAS MECÁNICAS**

Pozos de drenaje

Permiten el drenaje y la eliminación de las aguas atmosféricas en terrenos adecuadamente permeables, sin necesidad de canalizaciones, así como en alcantarillas o sumideros con pérdidas. De este modo se obtiene un notable ahorro de costes y de tiempo tanto para nuevas instalaciones como para instalaciones preexistentes que no garantizan un drenaje adecuado. La puesta en obra se lleva a efecto con métodos simples y sin mayor dificultad. No requieren de personal especializado. La adopción de este sistema de eliminación de aguas atmosféricas permite además regenerar el manto acuífero subterráneo.

Los pozos de drenaje FILS se fabrican con paredes de chapa estirada aplanada FILS SP2 que garantizan una perfecta resistencia a la compresión ejercida por el terreno y no requieren de mantenimiento alguno. Los pozos de drenaje FILS se sirven galvanizados en caliente y se producen en módulos estándar de 500 mm y 1000 mm; su superposición permite alcanzar profundidades mayores.

TIPO	SP2	SP2	SP2	SP2
DL mm	110	110	110	110
DC mm	40	40	40	40
av - mm	9,5	9,5	9,5	9,5
sp - mm	4	4	4	4
Diámetro mm	400	600	400	600
Altura mm	500	500	1000	1000
Peso kg/c/u	10,5	15,5	16,5	24,5



SERRAFILS

Fabricada en elementos modulares adaptados a todo tipo de terreno, permite una rápida puesta en obra. El tratamiento de galvanizado en caliente garantiza que la estructura no se altere con el paso tiempo.

Dimensiones

Ancho 1200 mm

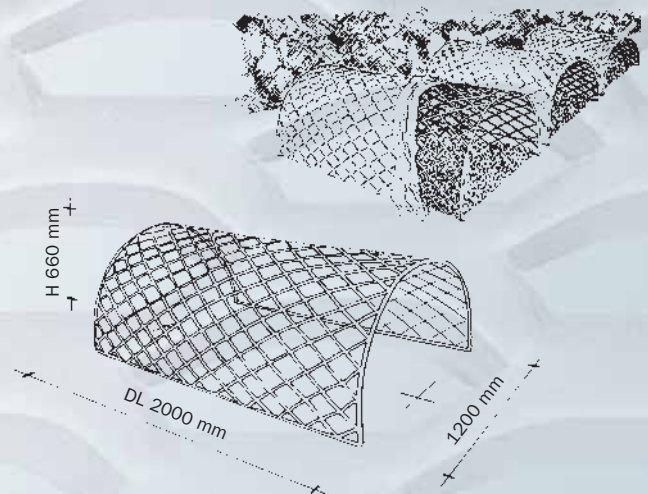
Largo 2000 mm Alto 660 mm.

Se pueden suministrar "SerraFils" con medidas bajo pedido.

Malla 200 x 100 mm av 5 – sp 3 aplanada.

Sector de aplicación

Para la protección de cultivos y flores contra las heladas, para obtener cultivos fuera de estación y anticipar los cultivos primaverales, para sembrar en un lecho de terreno caliente.

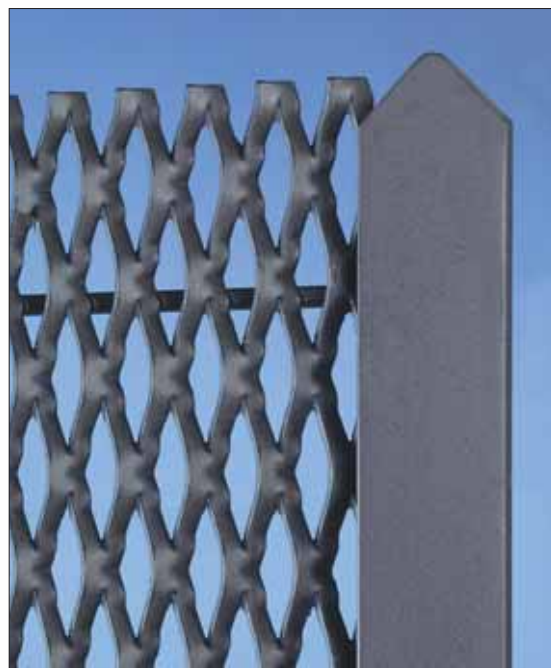
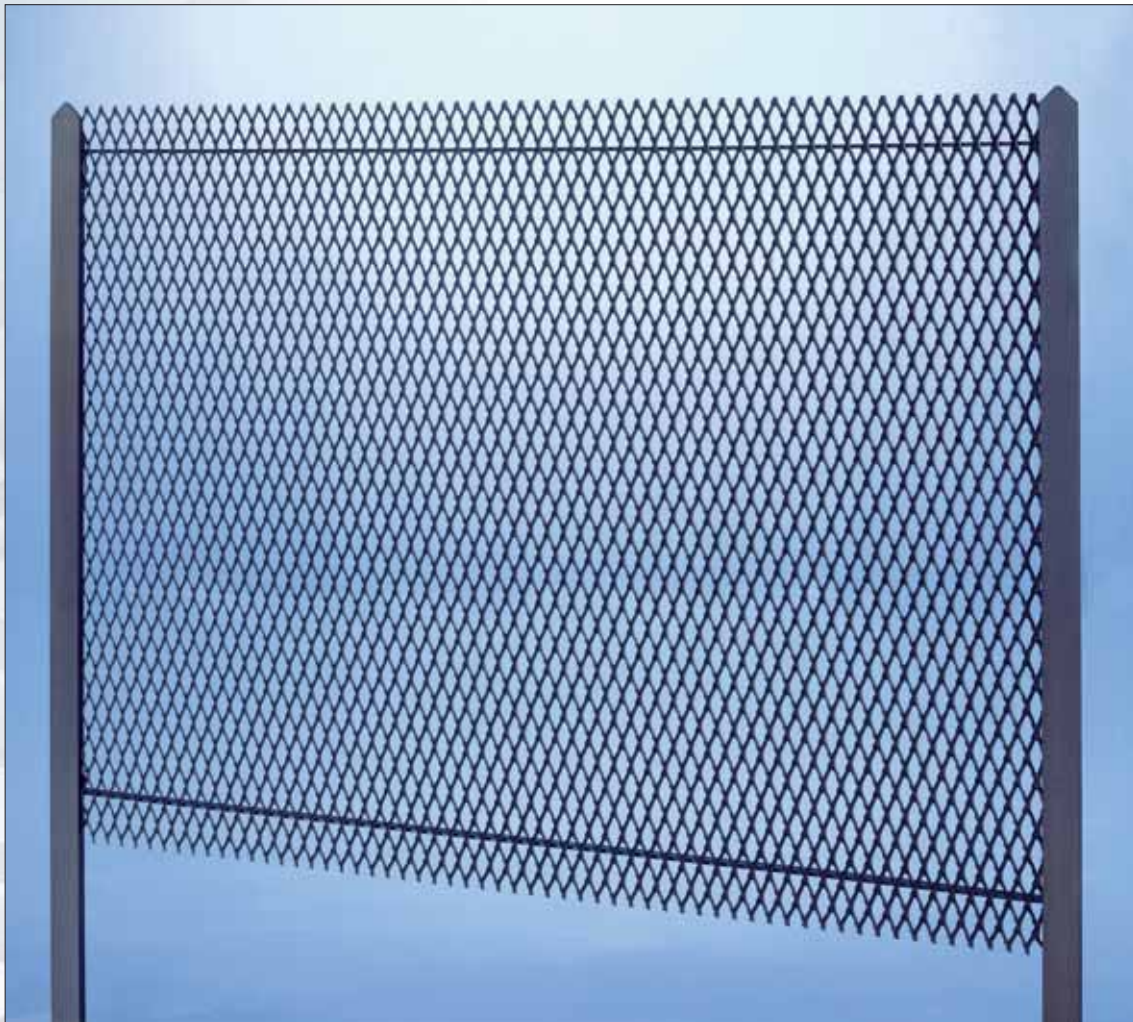


• Paneles de valla “Facile”

**Simple de montar,
agradable a la vista.**

“Facile” es cómoda y rápida de montar gracias al sistema de fijación entre paneles y postes, basado en simples tornillos con tuerca.

“Facile” forma un vallado perfecto en “fachada continua”, sin espacios vacíos entre los paneles.



Producción

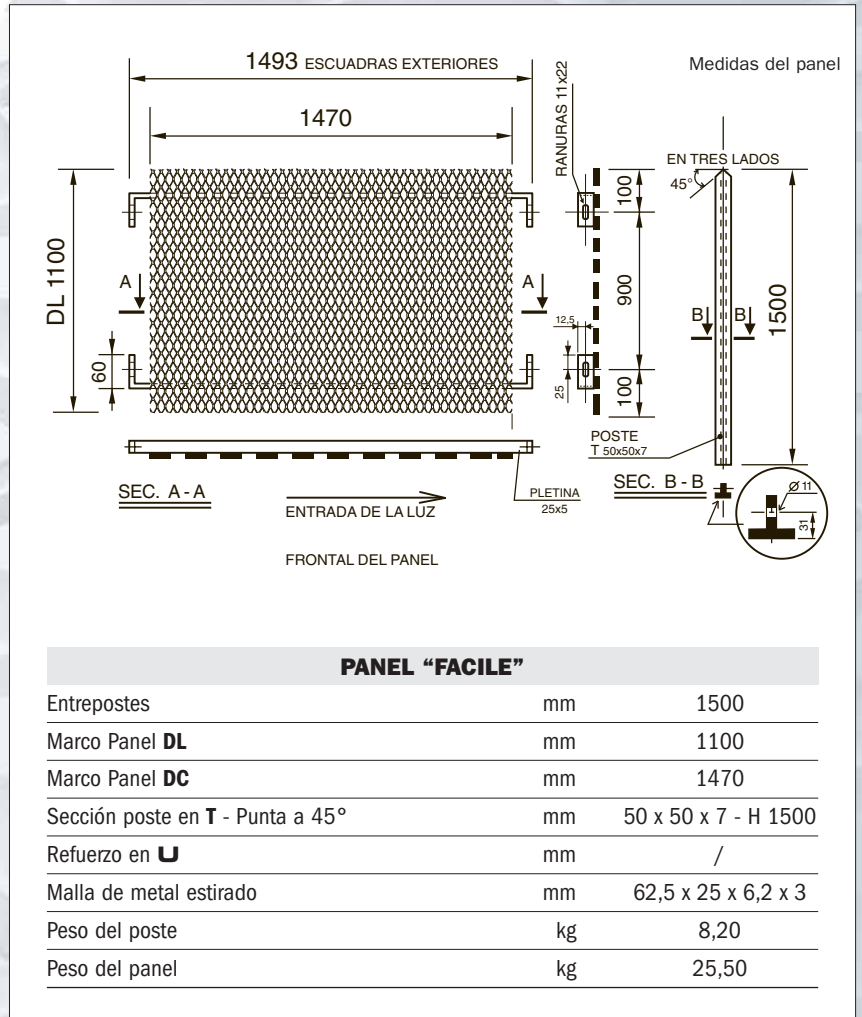
Los paneles se sirven tanto en las medidas estándar como en las medidas expresamente pedidas por la clientela. Junto a los paneles, también se pueden suministrar bajo pedido los postes y los tornillos con tuerca para el montaje.

Acabados

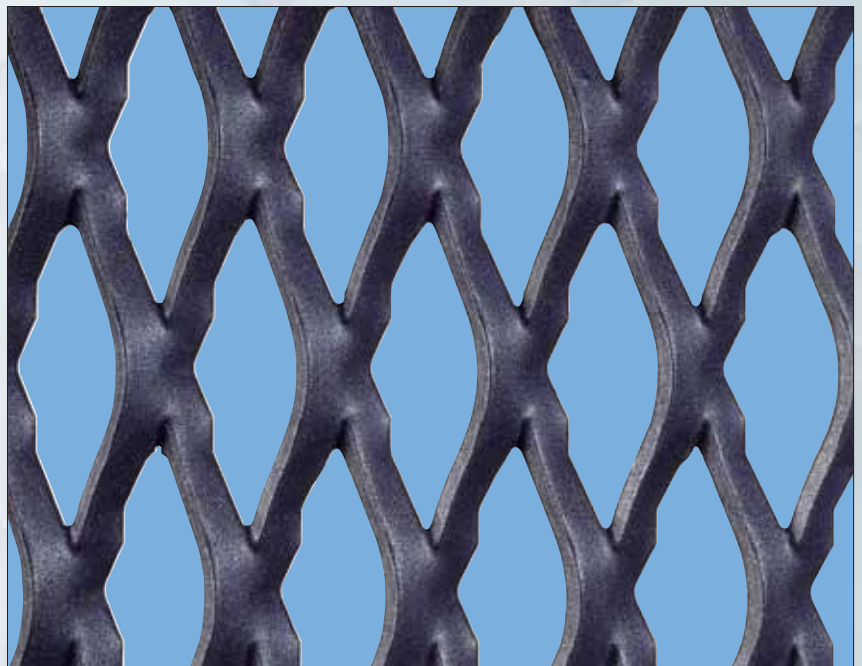
Los paneles y los postes se sirven: en bruto, galvanizados en caliente y lacados con polvo de poliéster para exteriores en todos los colores de la tabla RAL.



Todos los paneles en malla de metal estirado se montan de modo fácil y racional en sus postes mediante tornillos con tuerca M10 x 25 mm (en hierro galvanizado en caliente o en AISI 304).



Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.



Malla a escala natural TIPO N. 97
DL 62,5 x DC 25 - av 6,2 x sp 3 mm

El original entallado de la malla de metal estirado la hace inconfundible y decorativa al mismo tiempo.

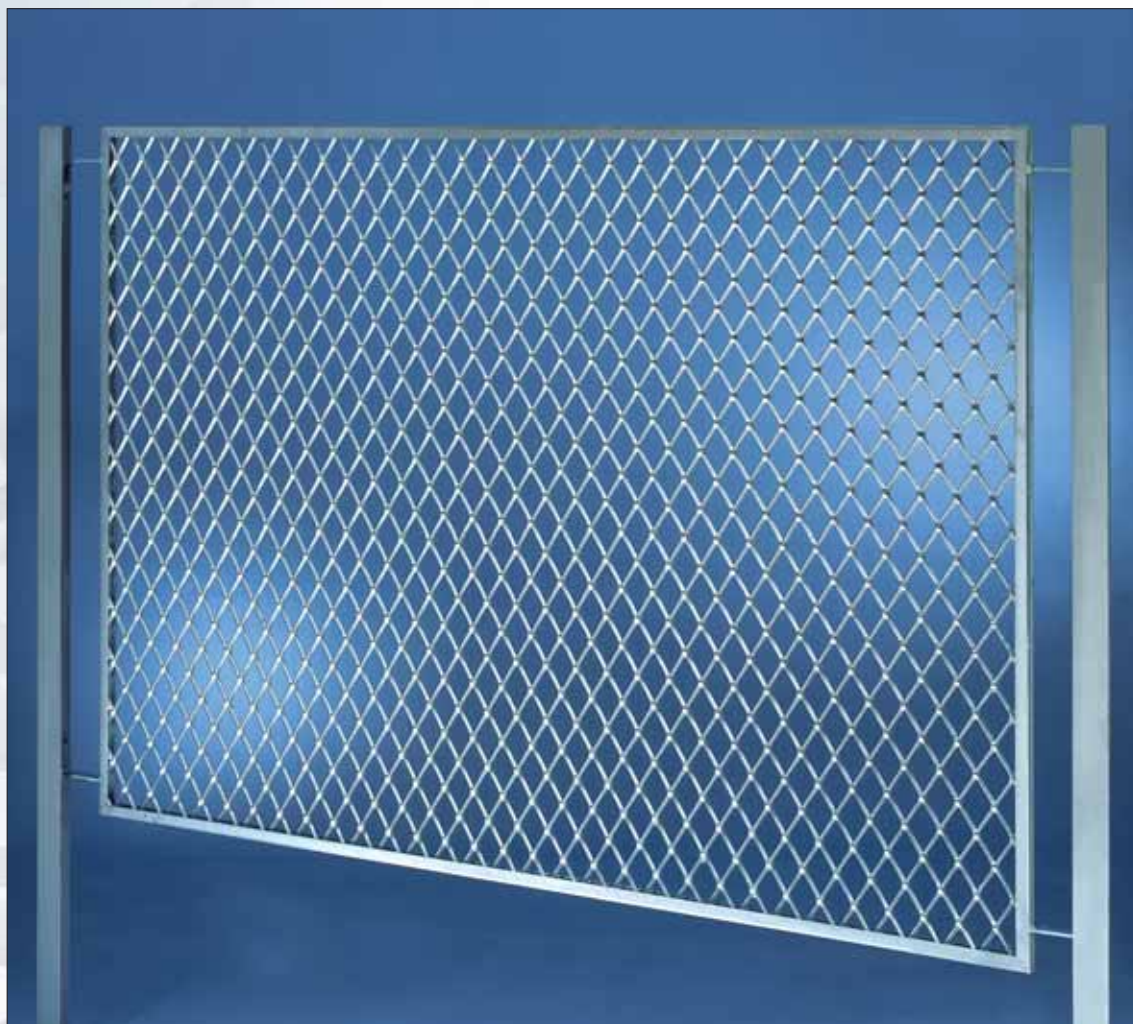
• Paneles de valla “Nuova Primavera”

Versátil y práctica.

La malla de metal estirado ha supuesto una evolución en el concepto de vallados de cierre.

Es práctico y, sobre todo, fiable.

Se adapta a las unidades residenciales y a las estructuras industriales.

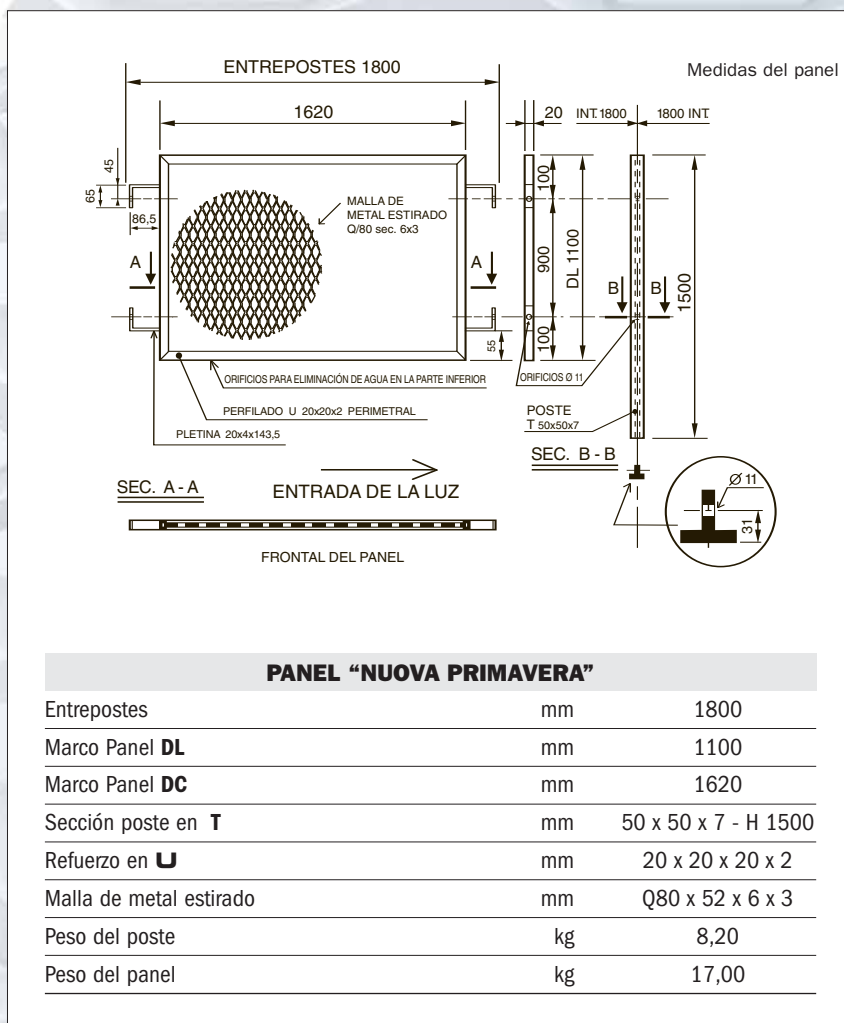


Producción

Están a la venta tanto en las dimensiones standard como en las medidas expresamente pedidas por la clientela. Con los paneles, se pueden servir también los postes y tornillos con tuerca para el montaje.

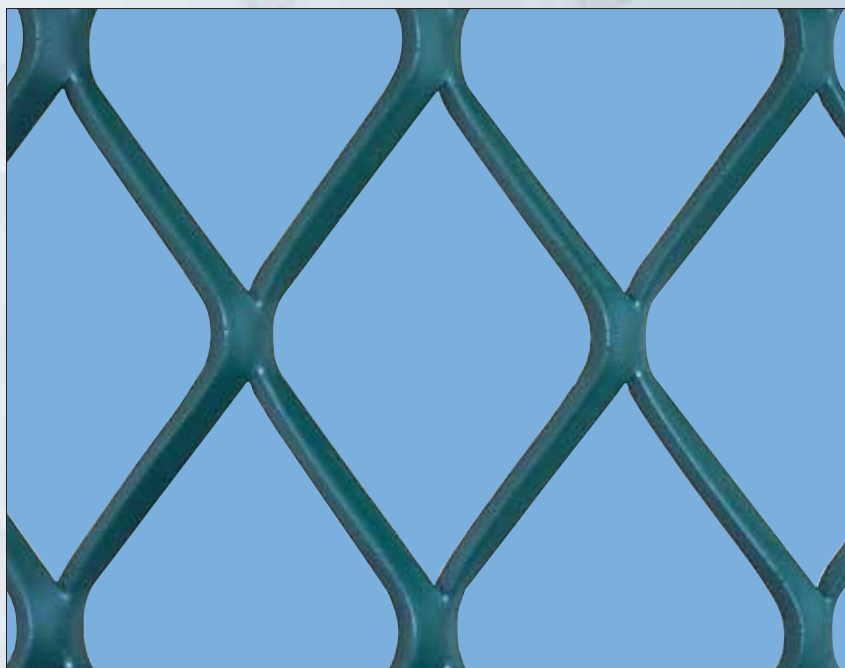
Acabados

Los paneles y los postes se sirven: en bruto, galvanizados en caliente y lacados con polvo de poliéster para exteriores en todos los colores de la tabla RAL.



Todos los paneles en malla de metal estirado se montan de modo fácil y racional en sus postes mediante tornillos con tuerca M10 x 25 mm (en hierro galvanizado en caliente o en AISI 304).

Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.



Malla a escala natural TIPO Q80
DL 80 x DC 52 - av 6 x sp 3 mm

• Paneles de valla “Roberta”

Decorativa, queda bien en todas partes.

Fabricada con el mismo tipo de malla que el modelo **Nuova Primavera**, está embellecida en su parte superior con un motivo decorativo que la convierte en una valla muy atractiva. La estética se ve además favorecida por el efecto causado por la continuidad entre paneles y postes, asegurándose así un vallado particularmente agradable a la vista.



Producción

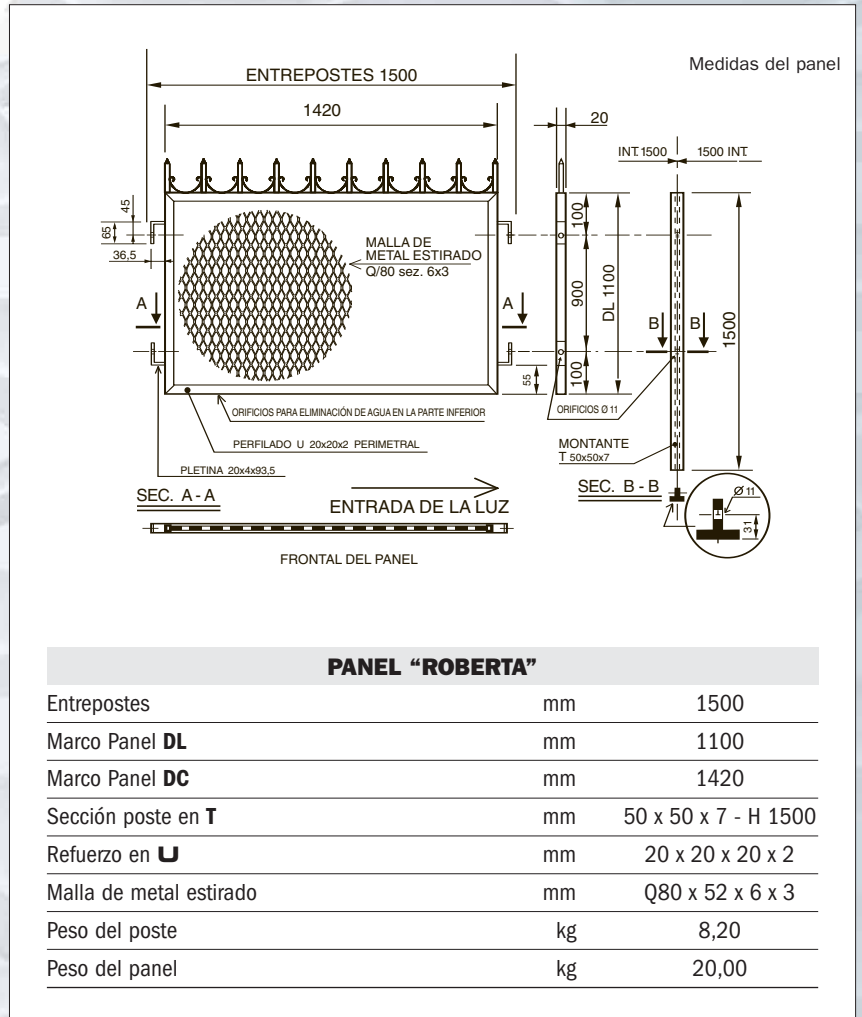
Están a la venta tanto en las dimensiones standard como en las medidas expresamente pedidas por la clientela. Con los paneles, se pueden servir también los postes y tornillos con tuerca para el montaje.

Acabados

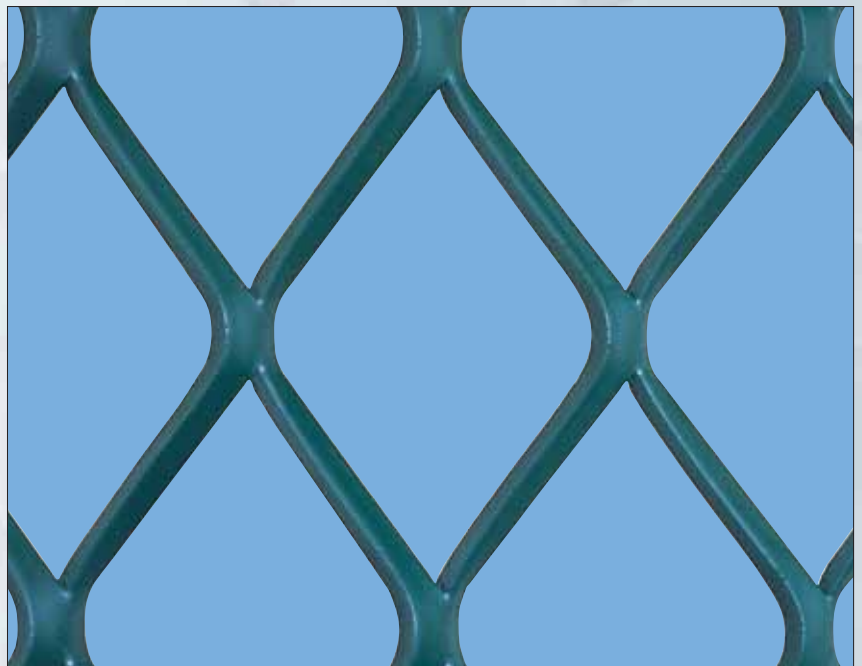
Los paneles y los postes se sirven: en bruto, galvanizados en caliente y lacados con polvo de poliéster para exteriores en todos los colores de la tabla RAL.



Todos los paneles en malla de metal estirado se montan de modo fácil y racional en sus postes mediante tornillos con tuerca M10 x 25 mm (en hierro galvanizado en caliente o en AISI 304).



Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.



Malla a escala natural TIPO Q80
DL 80 x DC 52 - av 6 x sp 3 mm

• Paneles de valla “Ambasciata”

Distinción y reserva.

Vallado elegante,
distinguido y
extremadamente
robusto.

El tipo especial de
malla obtenida de la
chapa estirada
defiende la intimidad
**impidiendo casi
totalmente la
visibilidad desde
afuera, mientras que
permite una buena
visibilidad desde el
interior hacia el
exterior.**

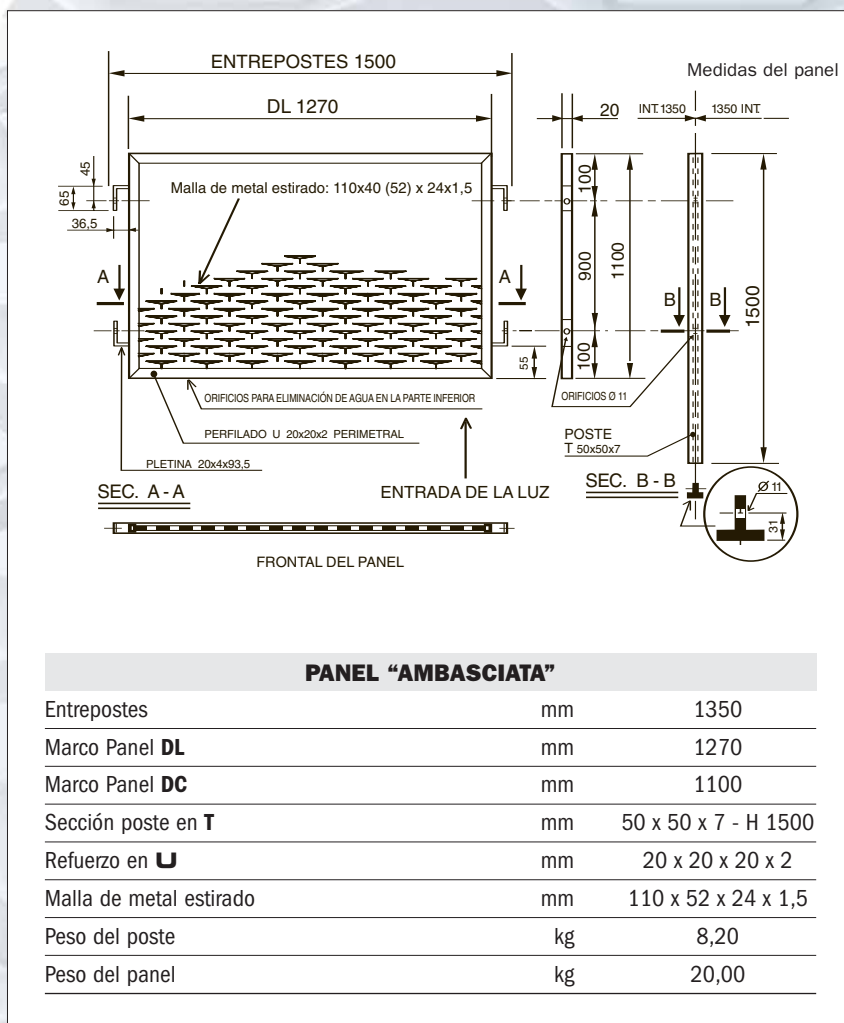


Producción

Están a la venta tanto en las dimensiones standard como en las medidas expresamente pedidas por la clientela. Con los paneles, se pueden servir también los postes y tornillos con tuerca para el montaje.

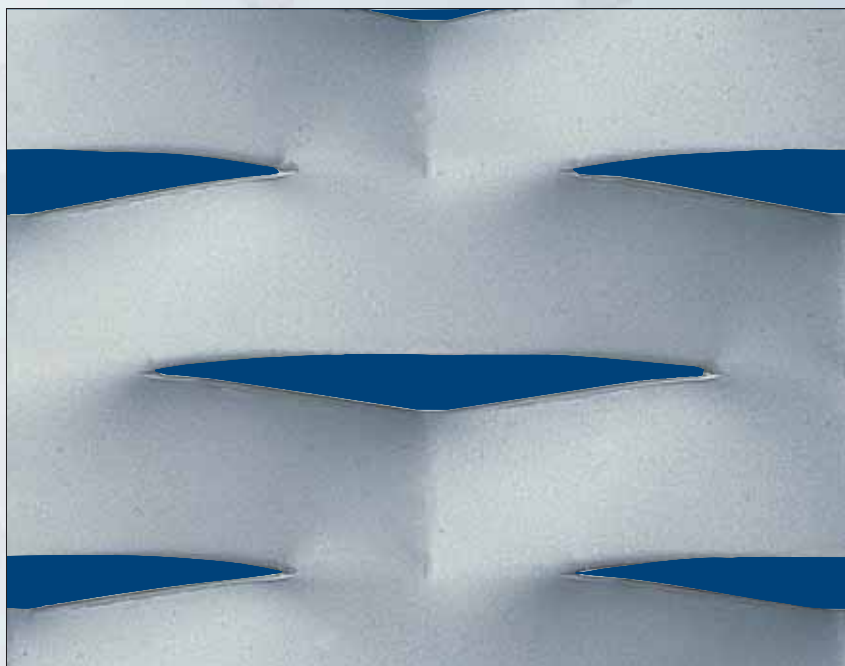
Acabados

Los paneles y los postes se sirven: en bruto, galvanizados en caliente y lacados con polvo de poliéster para exteriores en todos los colores de la tabla RAL.



Todos los paneles en malla de metal estirado se montan de modo fácil y racional en sus postes mediante tornillos con tuerca M10 x 25 mm (en hierro galvanizado en caliente o en AISI 304).

Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.

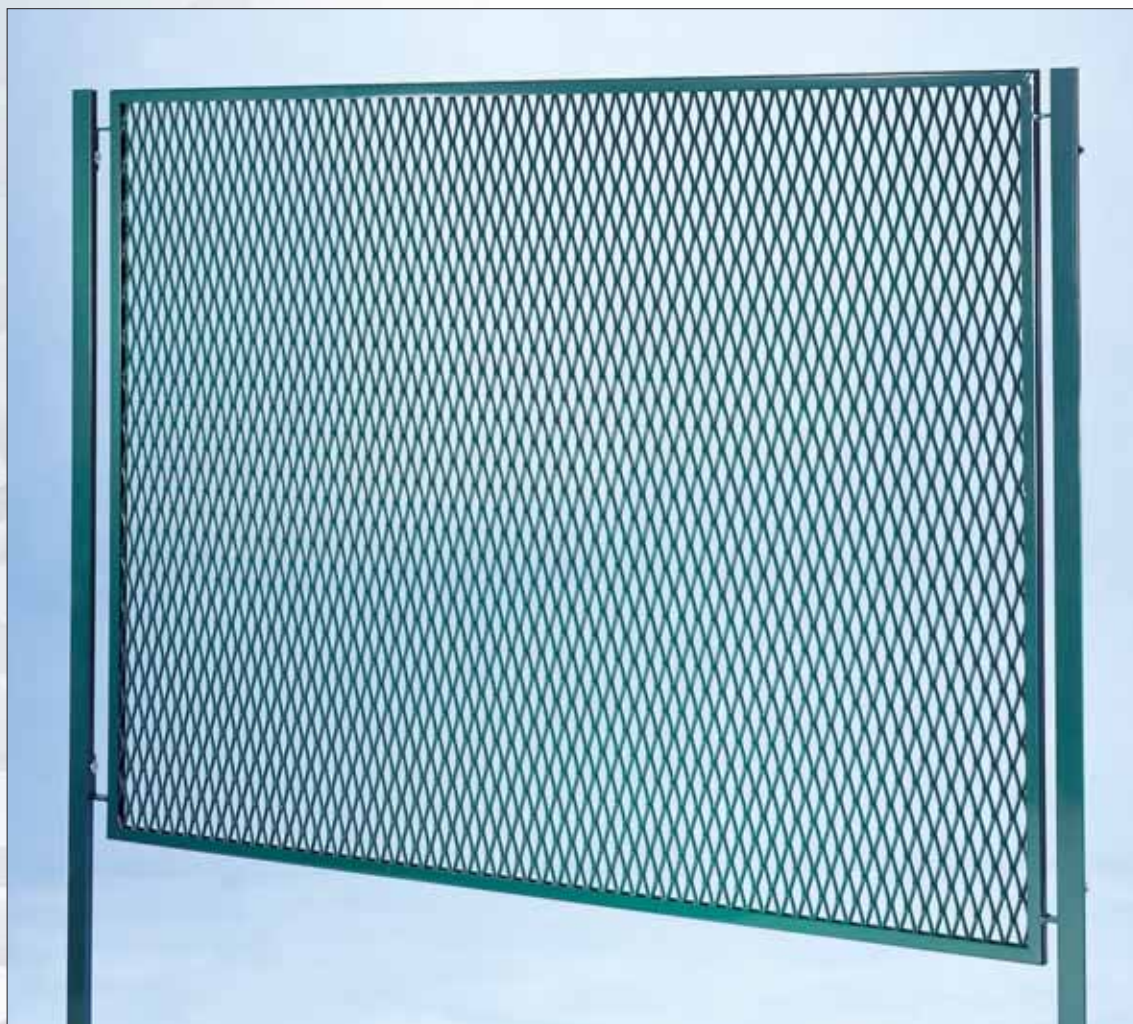


Malla a escala natural TIPO AMBASCIATA
DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm

• Paneles de valla “Rombo”

Una solución competitiva.

Los vallados de metal estirado “Rombo” son ideales también para amplias zonas, como los grandes complejos industriales, las zonas de almacenaje, los parques o los aparcamientos de los centros comerciales. Asegura una relación precio/prestaciones realmente interesante.



Producción

Están a la venta tanto en las dimensiones standard como en las medidas expresamente pedidas por la clientela. Con los paneles, se pueden servir también los postes y tornillos con tuerca para el montaje.

Acabados

Los paneles y los postes se sirven: en bruto, galvanizados en caliente y lacados con polvo de poliéster para exteriores.

Colores disponibles:
RAL 6005 y HIERRO MICÁCEO.



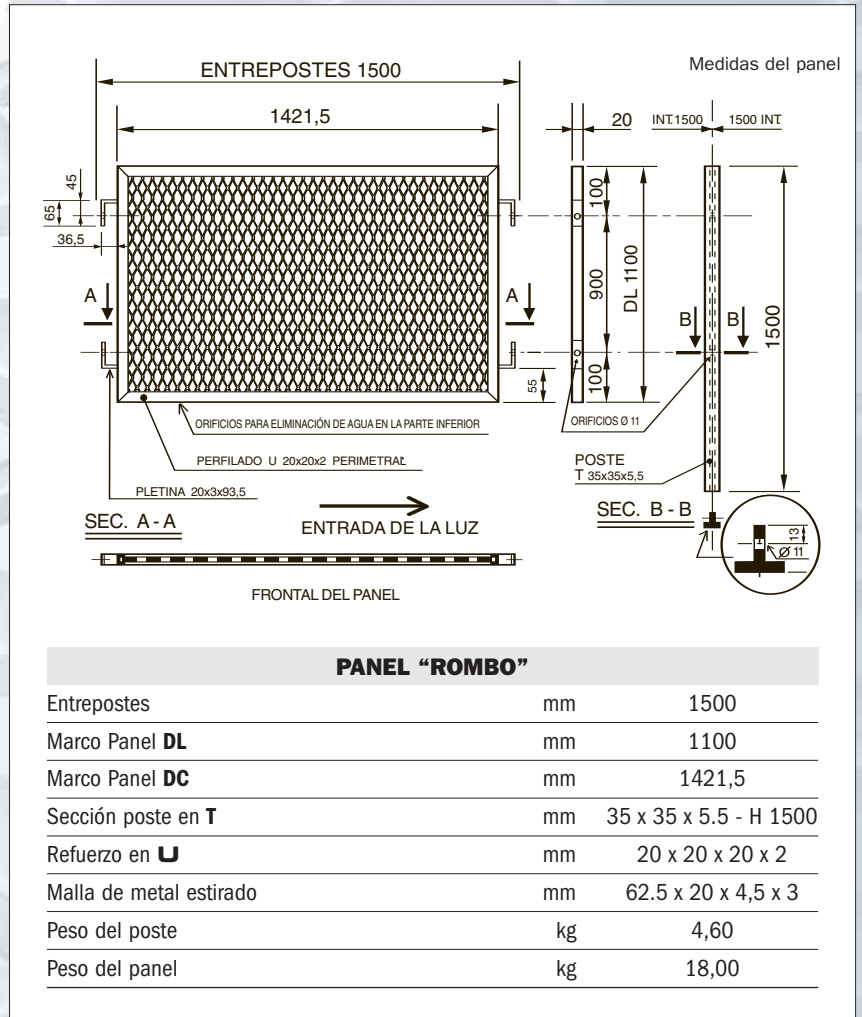
RAL 6005



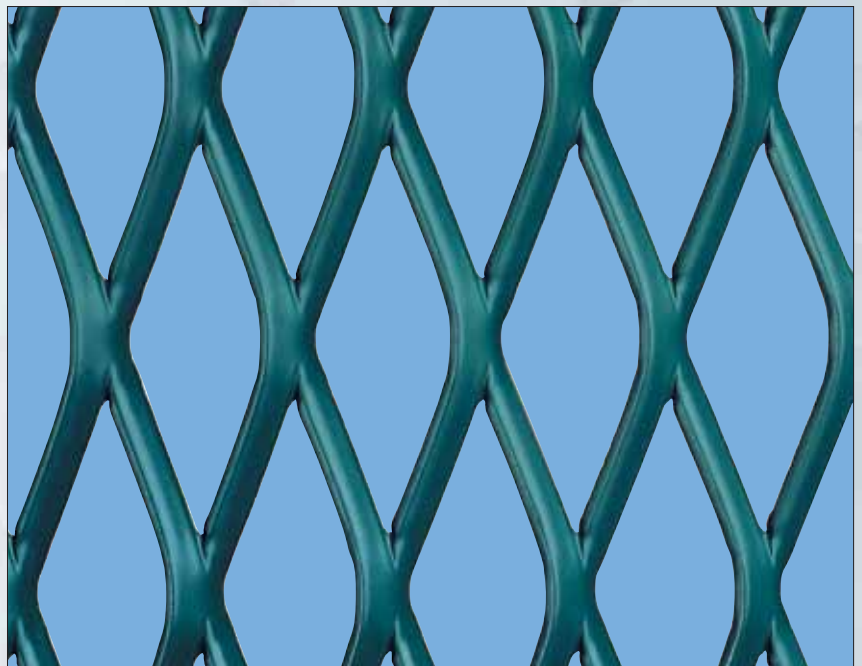
HIERRO MICÁCEO



Todos los paneles en malla de metal estirado se montan de modo fácil y racional en sus postes mediante tornillos con tuerca M10 x 25 mm (en hierro galvanizado en caliente o en AISI 304).



Bajo pedido, las planchas se pueden fabricar en otras medidas.



Malla a escala natural TIPO N. 22
DL 62,5 x DC 20 (23,4) - av 4,5 x sp 3 mm



Línea *pro*tech

Un tecnotejido para vestir las ideas de una arquitectura moderna.

AMBASCIATA - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm
Aluminio

AMBASCIATA - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm
Aluminio



AMBASCIATA - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm
Aluminio anodizado natural

AMBASCIATA - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm
Cobre



COLISEUM - DL 200 x DC 75 (80) - av 24 x sp 2 mm
Aluminio



AMBASCIATA - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm
Aluminio

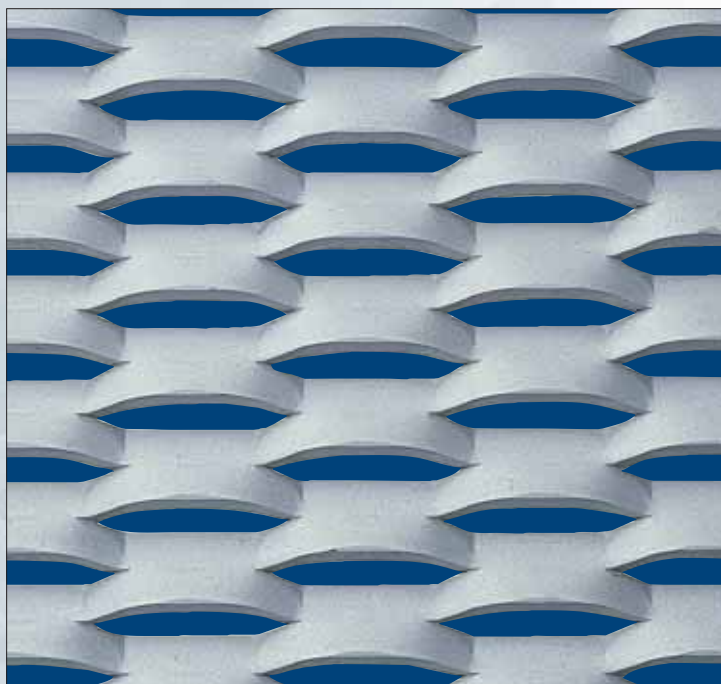


GATE - DL 76 x DC 31 (35) - av 11 x sp 2 mm
Hierro galvanizado en caliente

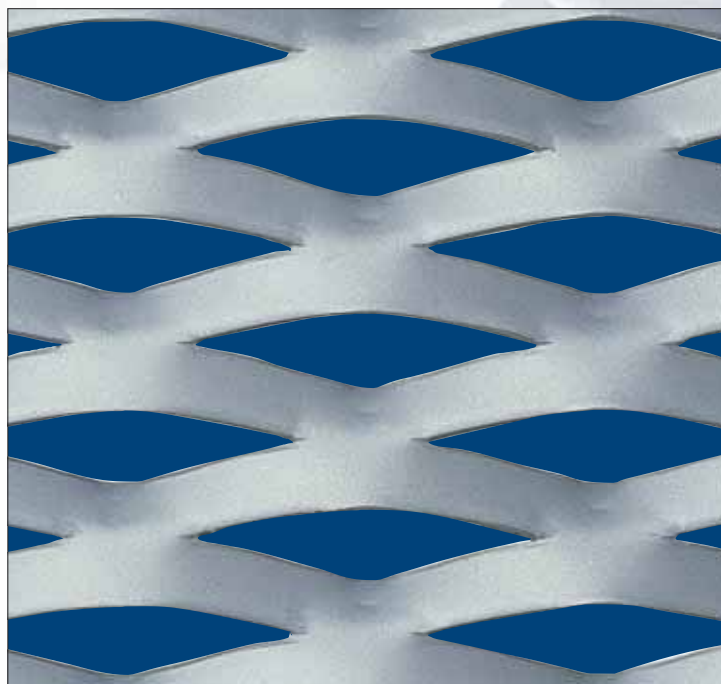
Una solución personalizada para fachadas y grandes superficies.

Las mallas han sido estudiadas para revestimientos característicos y permiten la realización de elementos modulares. Los materiales utilizados (aluminio, acero, cobre y otros metales) están tratados con acabados protectores y resisten inalterables el paso de los años.

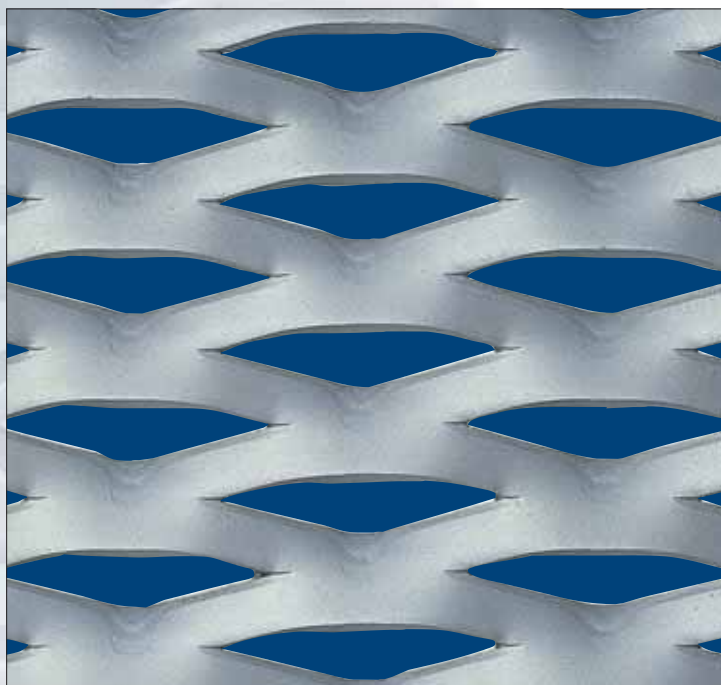
Medidas de las mallas en escala 1:1



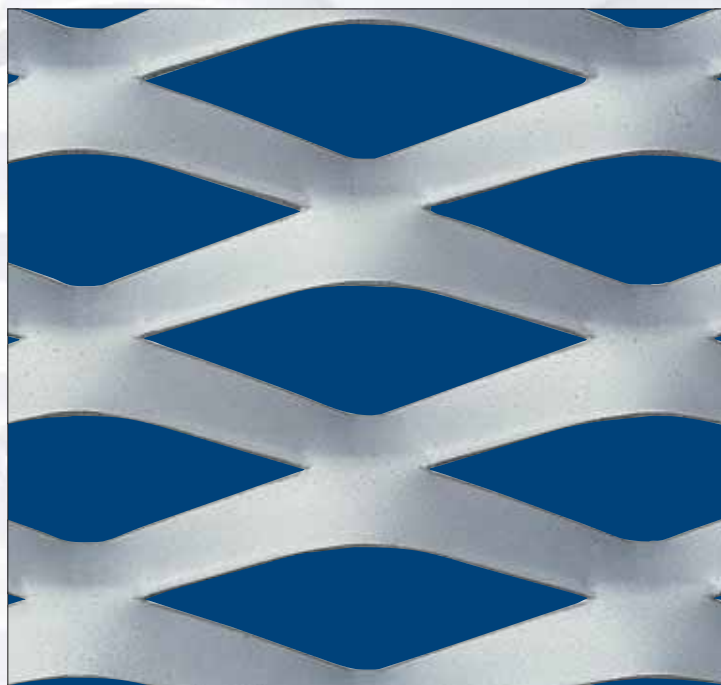
Fils 21 - DL 45 x DC 15 (13,4) - av 5 x sp 1,5 mm



Airport - DL 62,5 x DC 20 (25,5) - av 9,1 x sp 1,5 mm



Fils 5 - DL 62,5 x DC 20 - av 7,5 x sp 1,5 mm



Gate - DL 76 x DC 31 (35) - av 11 x sp 1,5 mm

Tipo	Malla mm	Hierro kg/m ²	Aluminio kg/m ²	Formatos DL mm	Formatos DC mm	% luz frontal
Fils 21	45 x 15 (13,4) - 5 x 3	17,5	6,0	Hasta 1500 x max. 3000 >1500 - 2500 x max. 2000	3000	23%
	45 x 15 (13,4) - 5 x 2	11,6	4,0			
	45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5	8,8	3,0			
Fils 5	62,5 x 20 - 7,5 x 3	18,0	6,0	Hasta 1500 x max. 3000 >1500 - 2500 x max. 2000	3000	25%
	62,5 x 20 - 7,5 x 2	12,0	4,0			
	62,5 x 20 - 7,5 x 1,5	9,0	3,0			
Airport	62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x 2	11,0	3,6	Hasta 1500 x max. 3000 >1500 - 2500 x max. 2000	3000	28,5%
	62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x 1,5	8,2	2,7			
Gate	76 x 31 (35) - 11 x 2	10,2	3,4	Hasta 1500 x max. 3000 >1500 - 2500 x max. 2300	3000	37%
	76 x 31 (35) - 11 x 1,5	7,8	2,6			

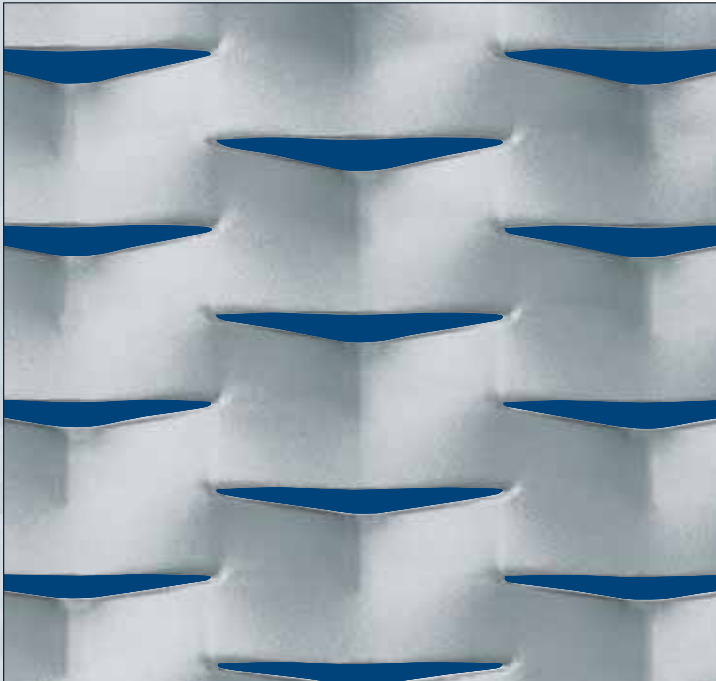


AMBASCIATA - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 2 mm
Hierro galvanizado en caliente

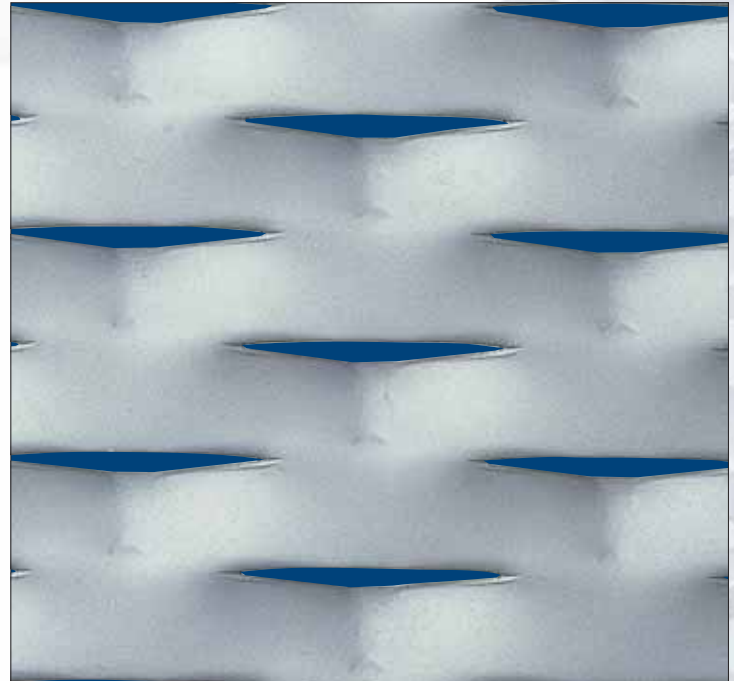


AIRPORT - DL 62,5 x DC 20 (25,5) - av 9,1 x sp 1,5 mm
Aluminio anodizado natural

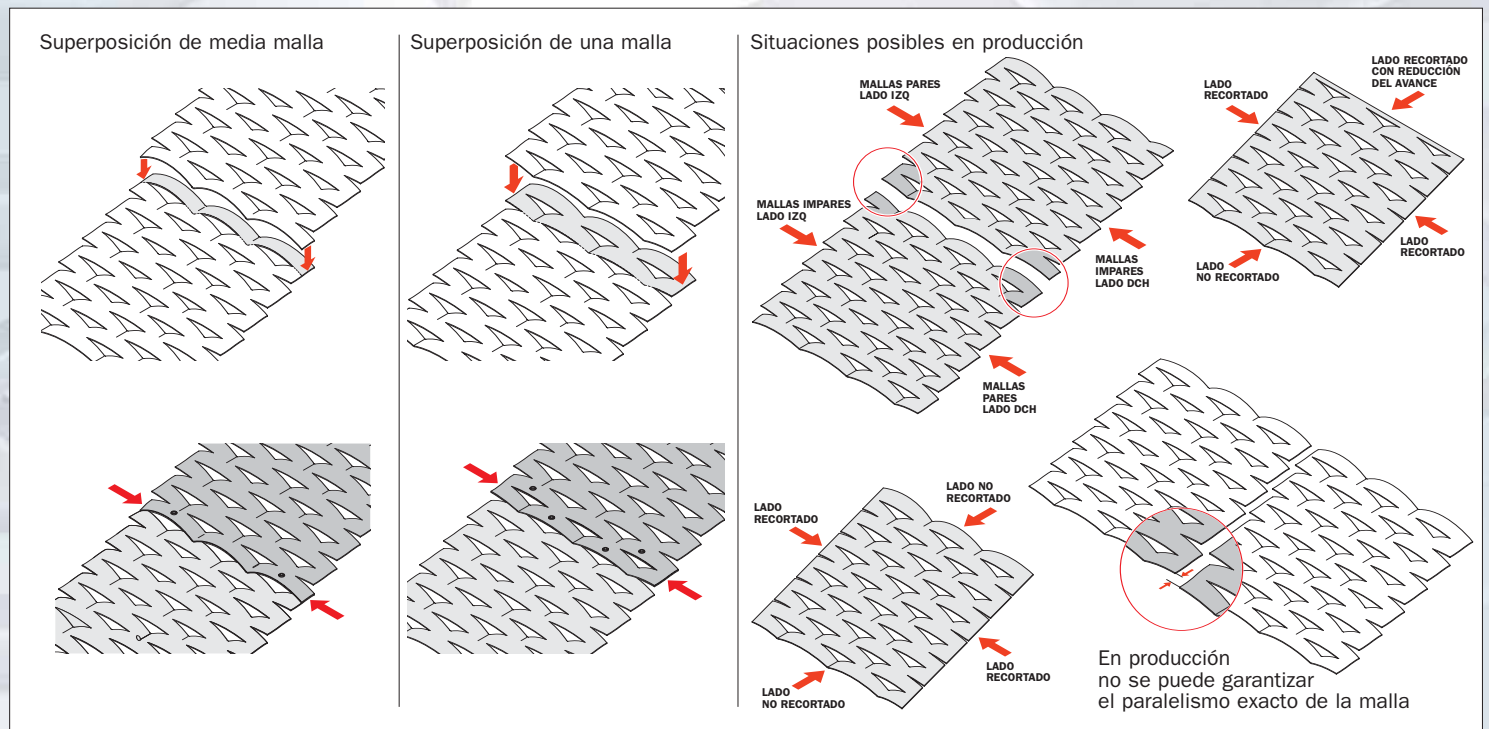
Medidas de las mallas en escala 1:1



Idea - DL 76 x DC 31 (24) - av 11 x sp 1,5 mm



Privacy - DL 62,5 x DC 20 (28) - av 14 x sp 1,5 mm

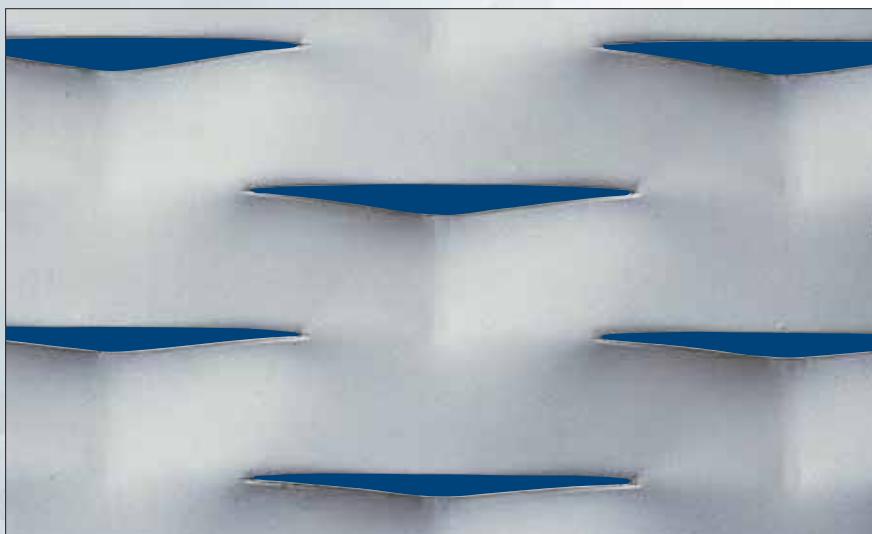


Tipo	Formatos (DL mm) x (DC mm)	Malla mm	Hierro kg/m ²	Aluminio kg/m ²	Formatos DL mm	Formatos DC mm	% luz frontal
Idea	76 x 31 (24) - 11 x 1,5		10,6	3,6	Hasta 1500	x max. 3000	8,5%
	76 x 34 (24) - 11 x 2		14,1	4,7	>1500 - 2500	x max. 1600	
Privacy	62,5 x 20 (28) - 14 x 2		15,6	5,2	Hasta 1500	x max. 3000	0%
	62,5 x 20 (28) - 14 x 1,5		11,7	3,9	>1500 - 2500	x max. 1500	

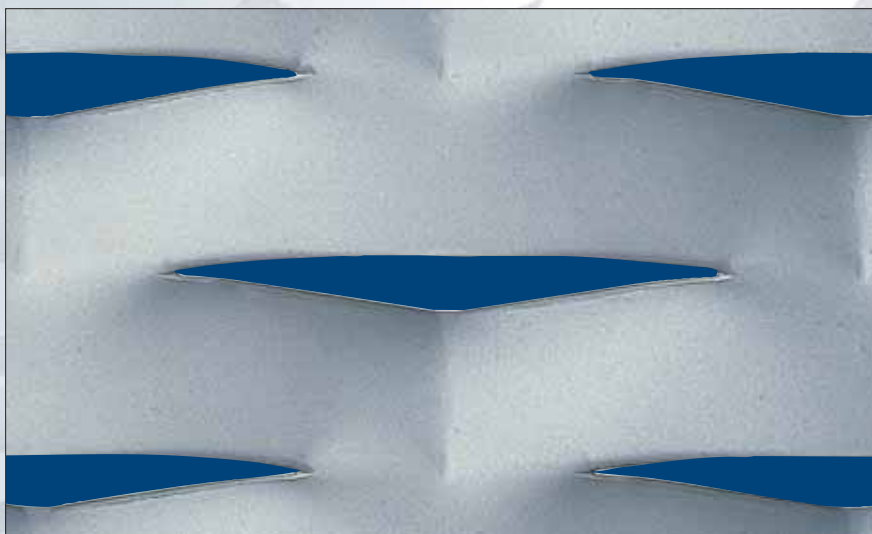


PRIVACY - DL 62,5 x DC 20 (28) - av 14 x sp 1,5 mm
Aluminio anodizado natural

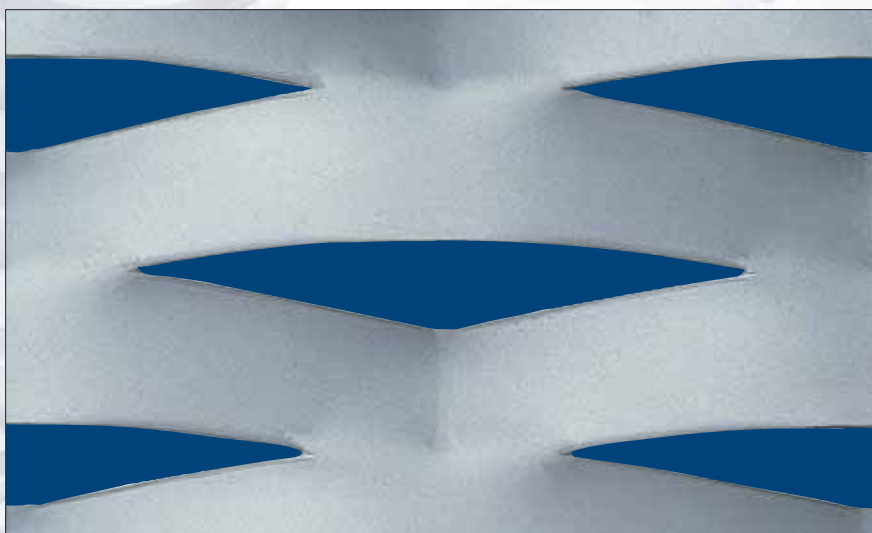
Medidas de las mallas en escala 1:1



Reserve - DL 90 x DC 30 (38) - av 18 x sp 1,5 mm



Ambasciata - DL 110 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm



Academy - DL 115 x DC 40 (48) - av 20 x sp 1,5 mm



1

1/2 - ACADEMY - DL 115 x DC 40 (48) - av 20 x sp 1,5 mm

1 - Aluminio anodizado color bronce

2 - Aluminio anodizado lacado con polvo de poliéster para exteriores

3 - AMBASCIATA - DL 110 x 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm
Hierro prégalvanizado y lacado con polvo de poliéster para exteriores

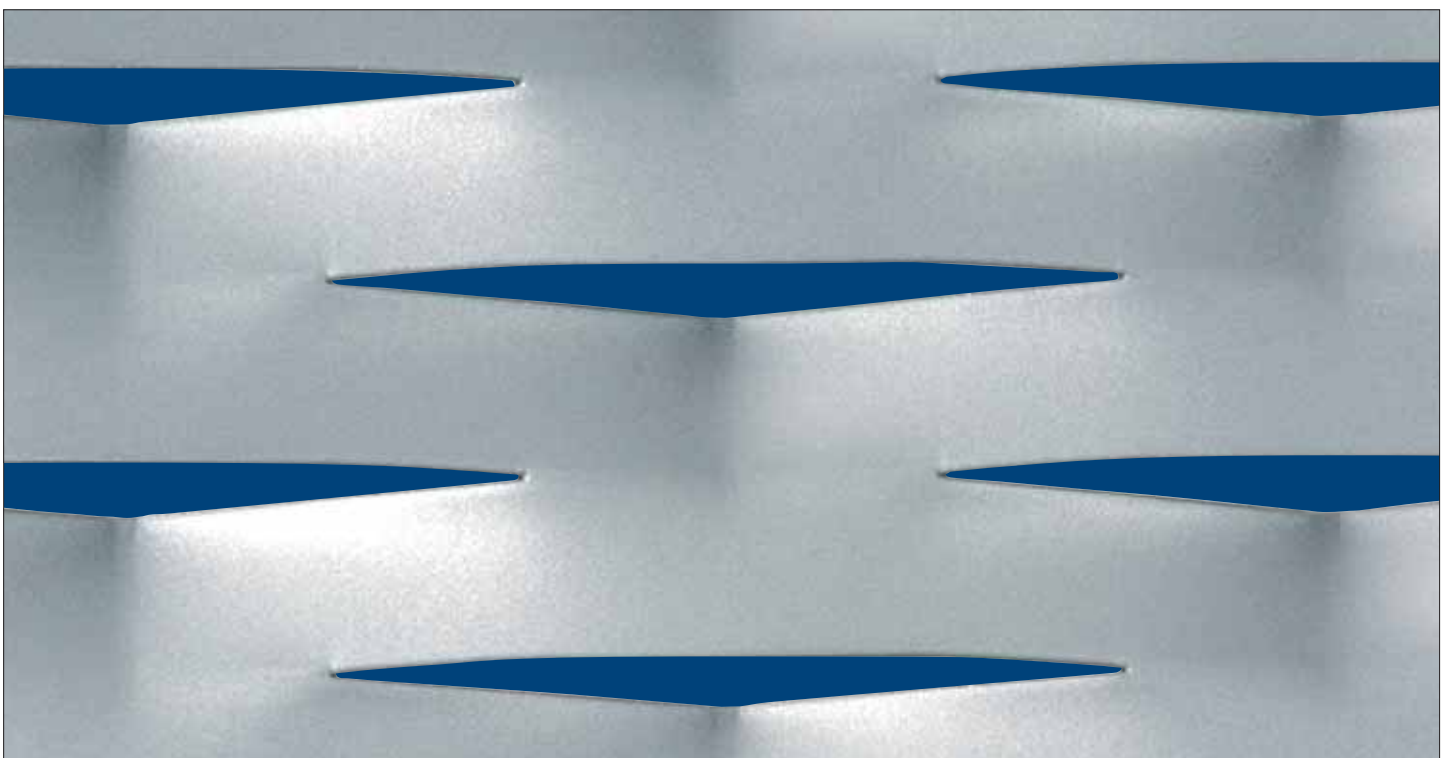
Tipo	Malla mm	Hierro kg/m ²	Aluminio kg/m ²	Formatos DL mm	Formatos DC mm	% luz frontal
Reserve	90 x 30 (38) - 18 x 1,5	11,0	3,6	Hasta 1500	x max. 3000	5%
	90 x 30 (38) - 18 x 2	14,6	4,8	>1500 - 2500	x max. 1500	
Ambasciata	110 x 40 (52) - 24 x 3	21,1	7,0	Hasta 1500	x max. 3000	7,5%
	110 x 40 (52) - 24 x 2	14,1	4,7	>1500 - 2500	x max. 1600	
	110 x 40 (52) - 24 x 1,5	10,6	3,6			
Academy	115 x 40 (48) - 20 x 3	19,3	6,4	Hasta 1500	x max. 3000	16,5%
	115 x 40 (48) - 20 x 2	12,8	4,2	>1500 - 2500	x max. 1800	
	115 x 40 (48) - 20 x 1,5	9,7	3,2			
Sierra	160 x 40 (52) - 24 x 1,5	10,6	3,6	Hasta 1500	x max. 3000	7,5%
	160 x 40 (52) - 24 x 2	14,1	4,7	>1500 - 2500	x max. 1600	



2

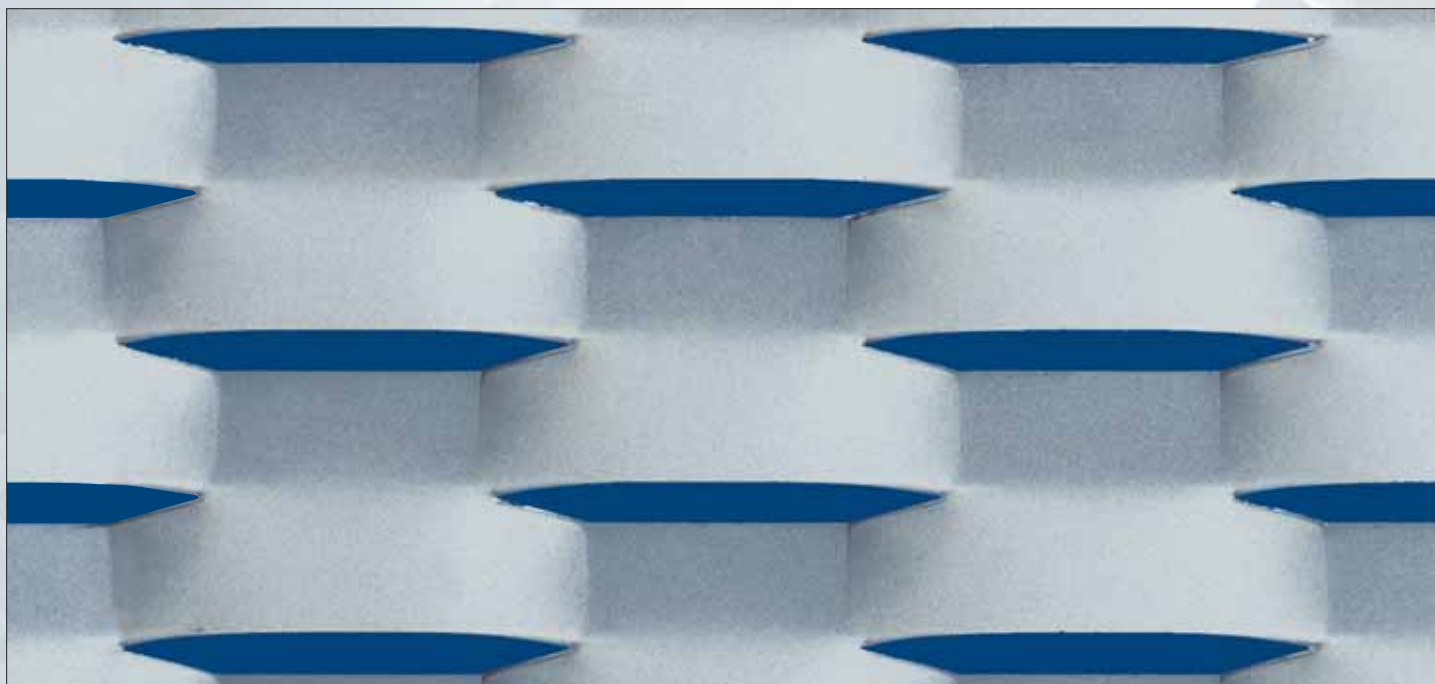


3

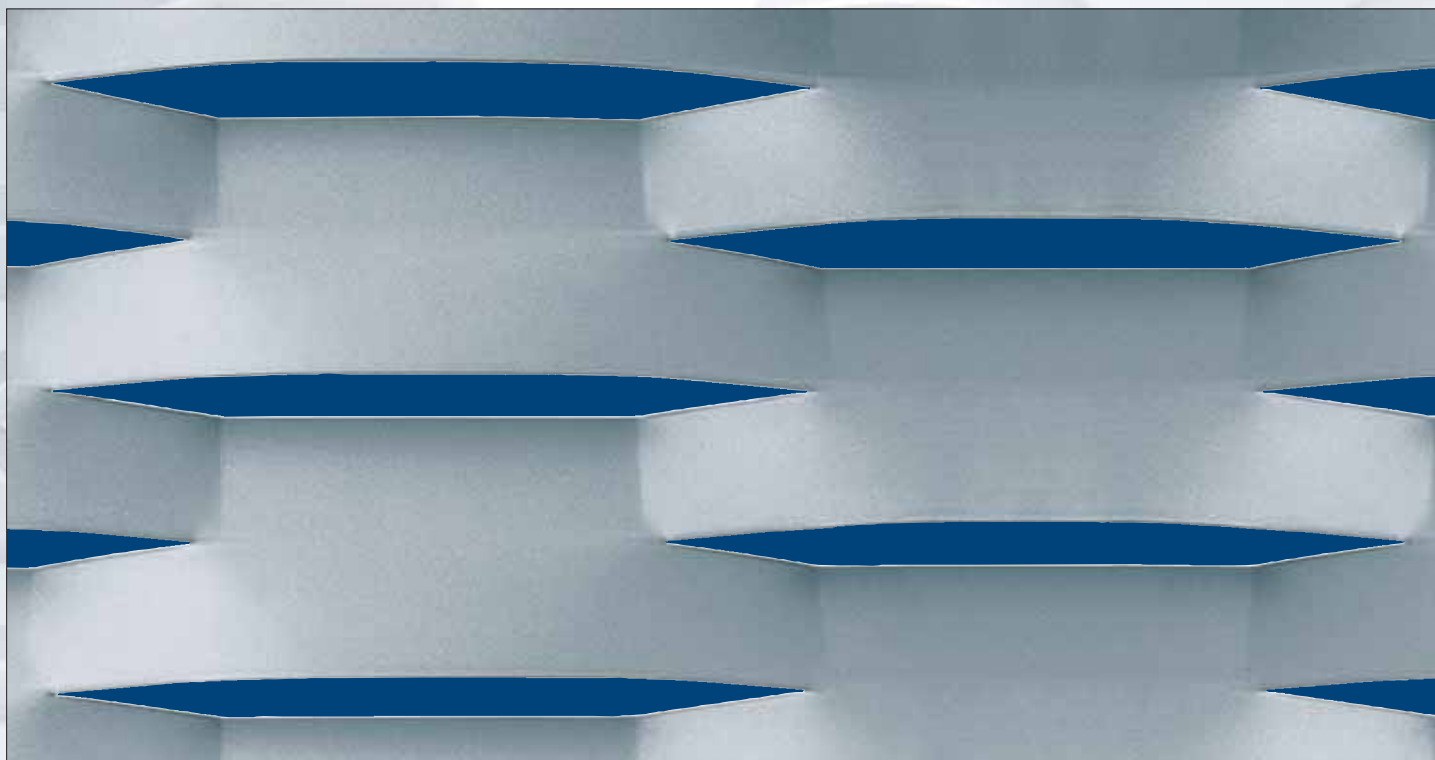


Sierra - DL 160 x DC 40 (52) - av 24 x sp 1,5 mm

Medidas de las mallas en escala 1:1



Esperia - DL 110 x DC 40 (34) - av 15 x sp 1,5 mm



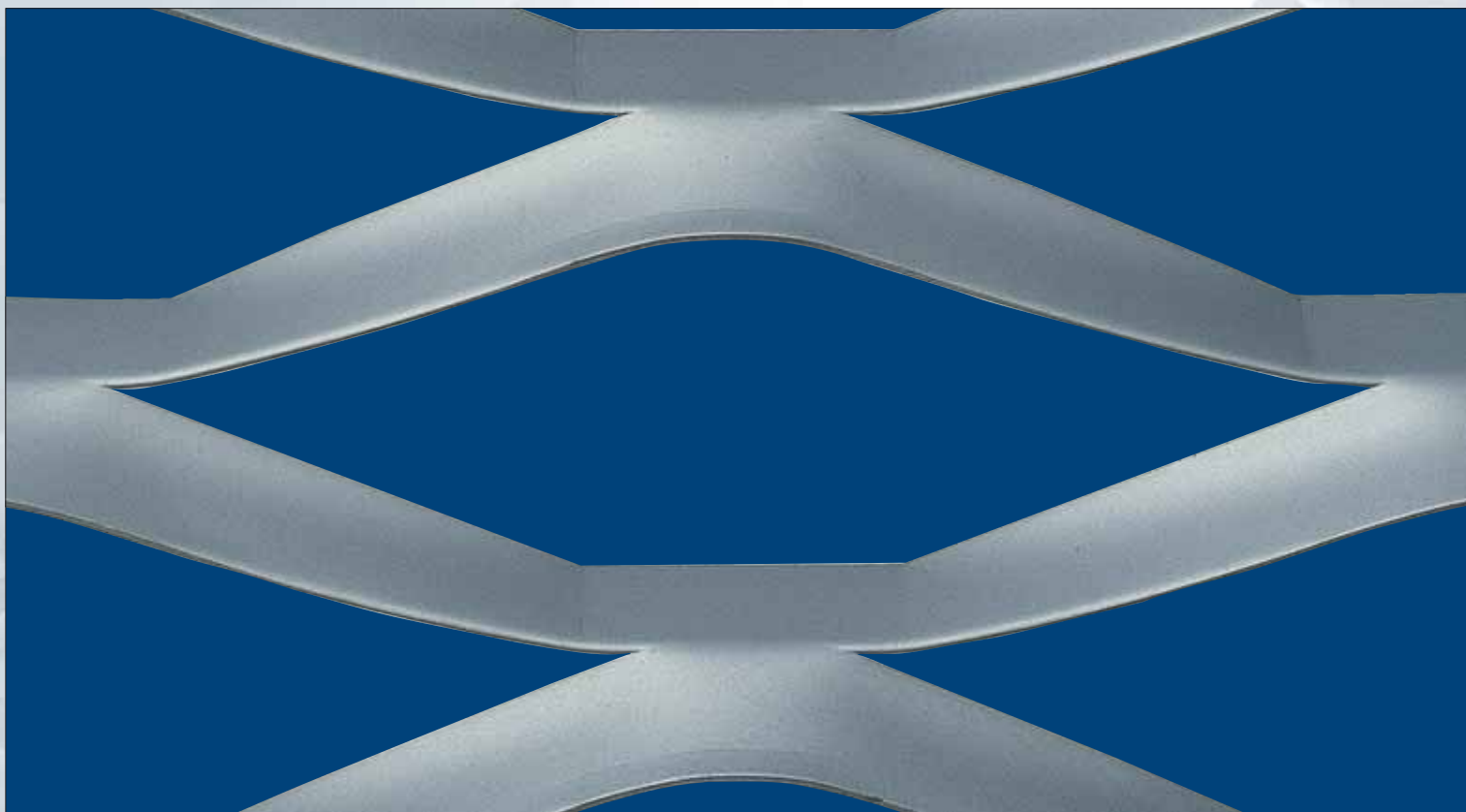
College - DL 160 x DC 40 (40) - av 18 x sp 1,5 mm

Tipo	Malla mm	Hierro kg/m ²	Aluminio kg/m ²	Formatos DL mm	Formatos DC mm	% luz frontal
Esperia	100 x 40 (34) - 15 x 1,5	10,3	3,4	Hasta 1500	x max. 3000	11,5%
	100 x 40 (34) - 15 x 2	13,7	4,5	>1500 - 2500	x max. 1700	
College	160 x 40 (40) - 18 x 1,5	10,8	3,6	Hasta 1500	x max. 3000	10,0%
	160 x 40 (40) - 18 x 2	14,4	4,8	>1500 - 2500	x max. 1600	

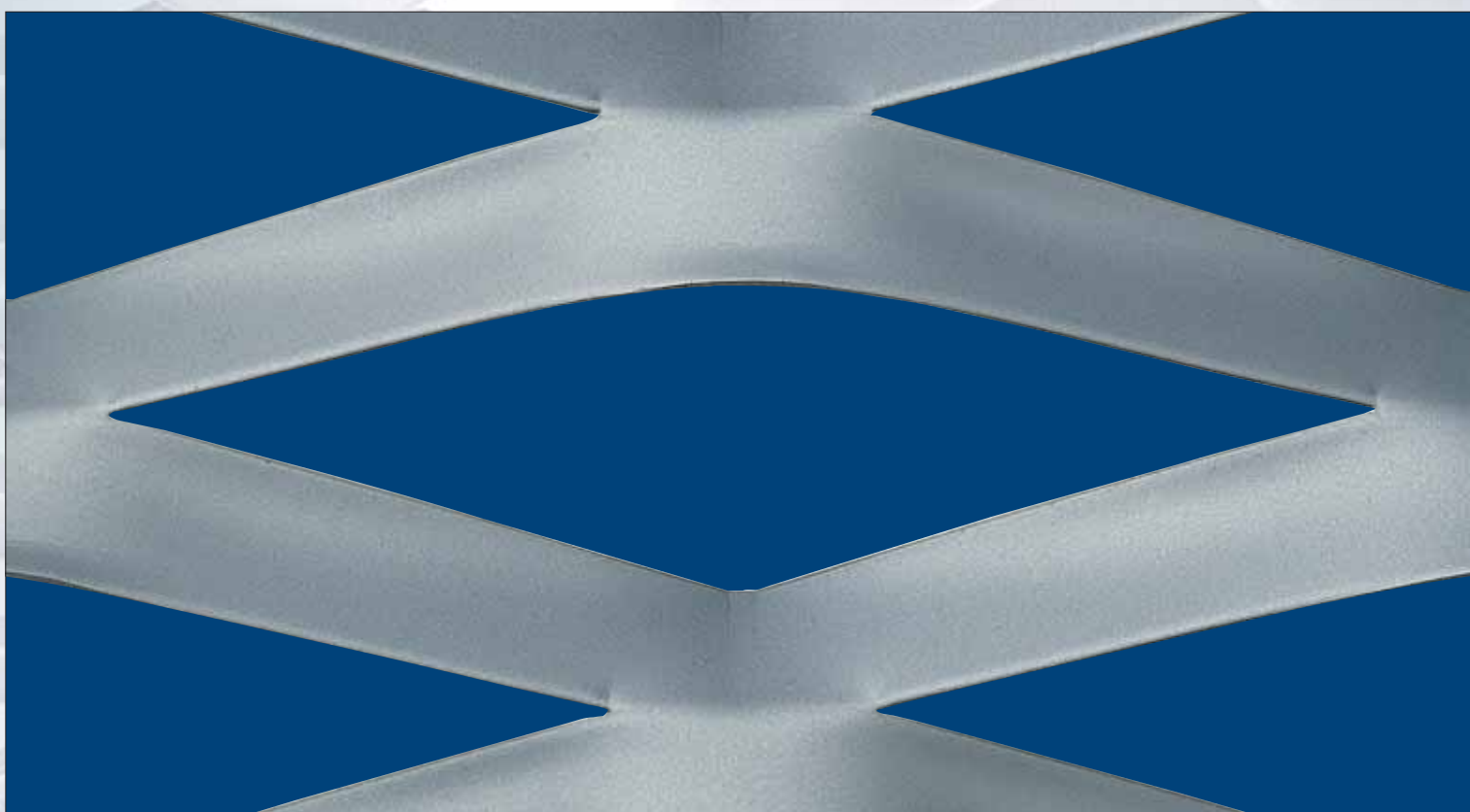


ESPERIA - DL 100 x DC 40 (34) - av 15 x sp 1,5 mm
Aluminio lacado
con polvo de poliéster para exteriores

Medidas de las mallas en escala 1:1



Stadium - DL 200 x DC 65 (70) - av 20,6 x sp 1,5 mm



Coliseum - DL 200 x DC 75 (80) - av 24 x sp 1,5 mm

Tipo	Malla mm	Hierro kg/m ²	Aluminio kg/m ²	Formatos DL mm	Formatos DC mm	% luz frontal
Stadium	200 x 65 (70) - 20,6 x 3	14,0	4,6	Hasta 1500 x max. 3000 >1500-2500 x max. 2500	3000	41%
	200 x 65 (70) - 20,6 x 2	9,3	3,1			
	200 x 65 (70) - 20,6 x 1,5	7,2	2,4			
Coliseum	200 x 75 (80) - 24 x 3	14,1	4,7	Hasta 1500 x max. 3000 >1500-2500 x max. 2500	3000	40%
	200 x 75 (80) - 24 x 2	9,4	3,2			
	200 x 75 (80) - 24 x 1,5	7,1	2,4			



1



2



3



4

1/2 - COLISEUM - DL 200 x DC 75 (80) - av 24 x sp 2 mm
Hierro galvanizado en caliente

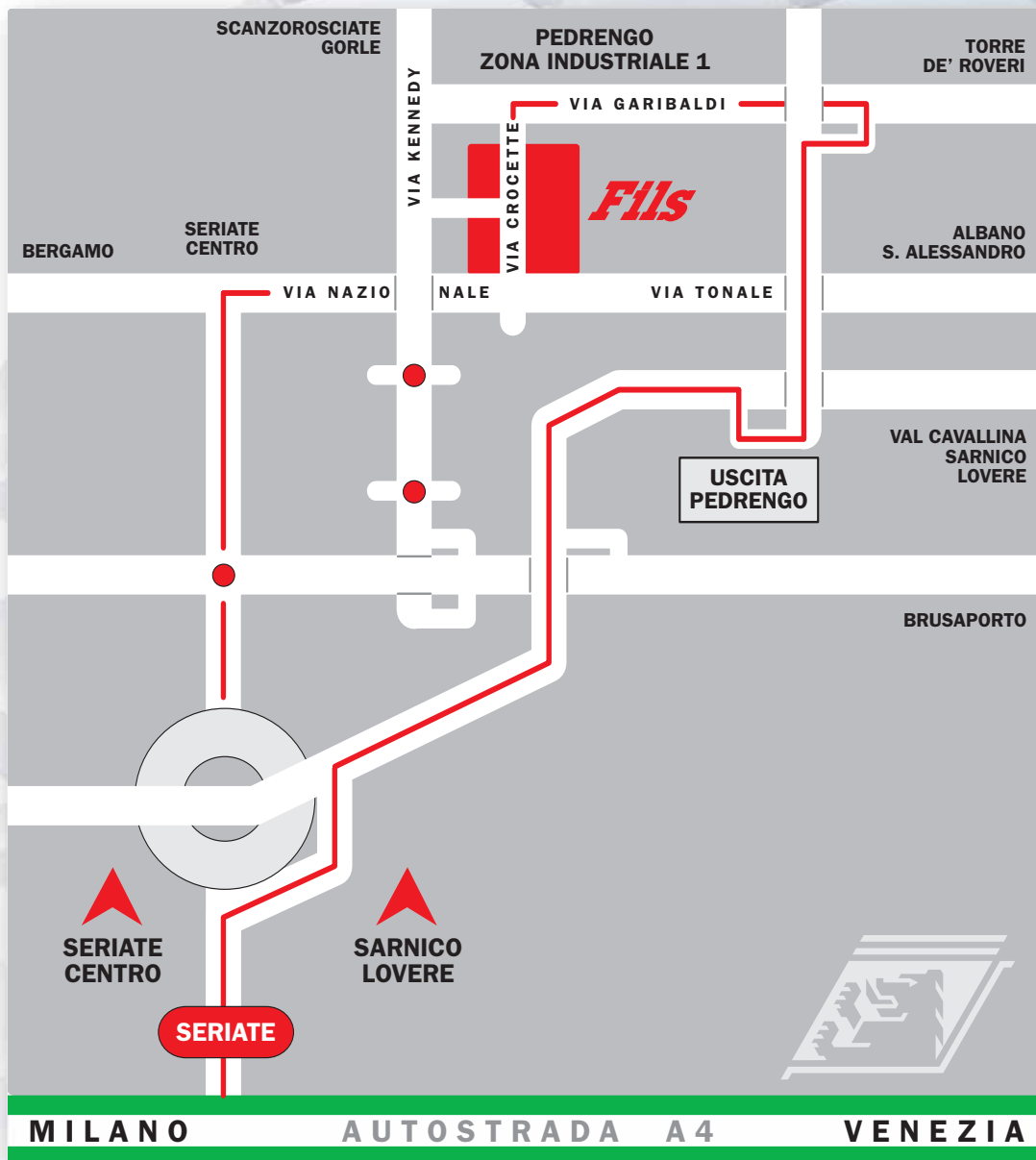
3/4 - COLISEUM - sp 3 mm
Aluminio anodizado natural



FILS S.p.A.

Fabbrica Italiana Lamiere Stirate
24066 PEDRENGO (Bergamo) Italy
Via Crocette, 21 (Zona Ind.1)

Tel. 035 661 471
Fax 035 655 875
fils@fils.it





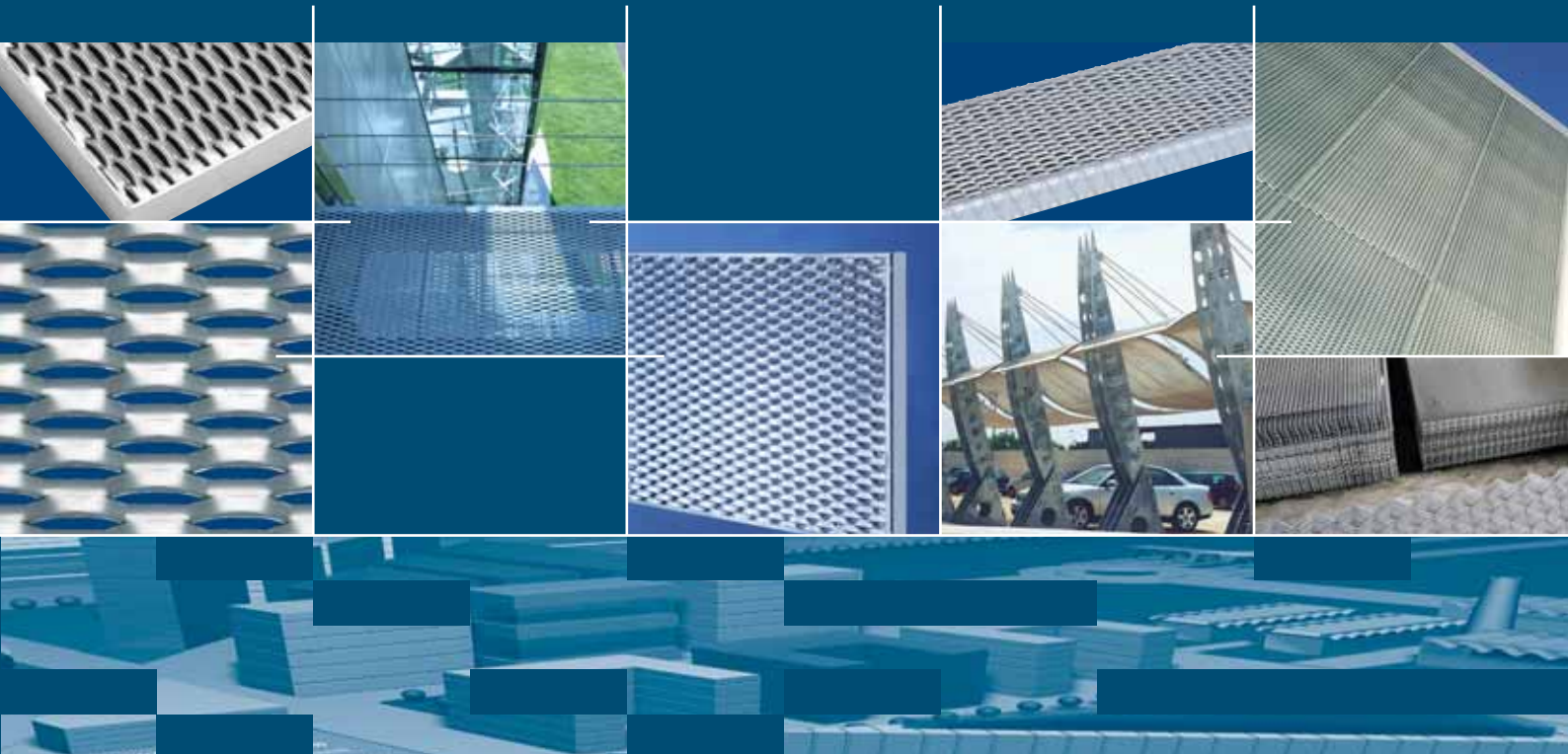
FILS S.p.A.

Fabbrica Italiana Lamiera Stirate
24066 PEDRENGO (Bergamo) Italy
Via Crocette, 21 (Zona Ind.1)

Tel. 035 661 471
Fax 035 655 875
fils@fils.it

F 517 - E - 05.05 - 1aE

www.fils.it



graphiconcept passarella