

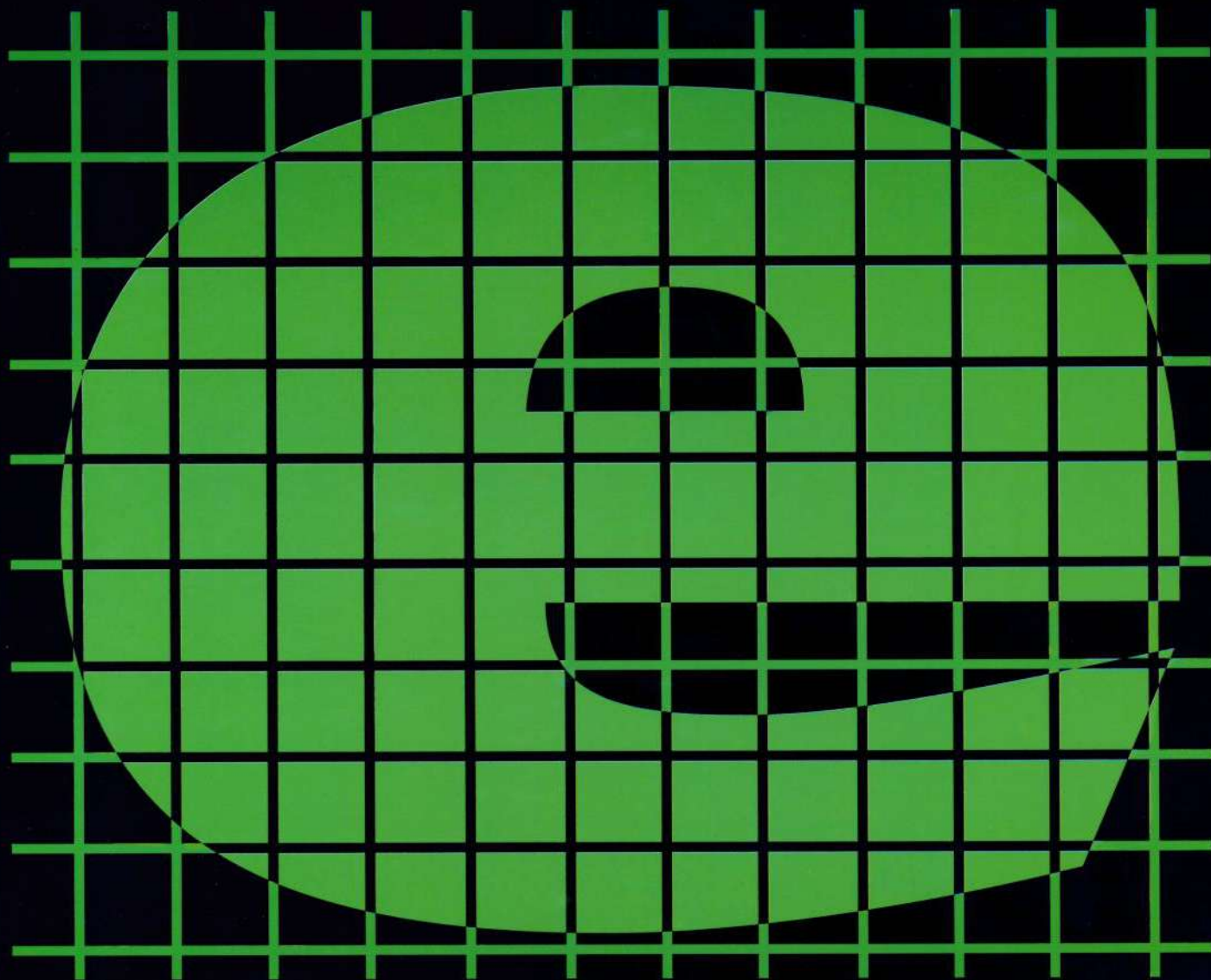
eurotramex

EMPARRILLADO

electrofundido y
prensado soldado
poliester reforzado
con fibra de vidrio

CAILLEBOTIS

électroforgés et
pressés-soudés
Polyester renforcé
de fibre de verre



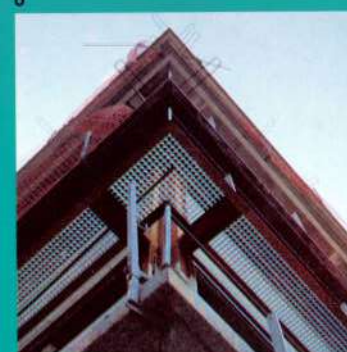
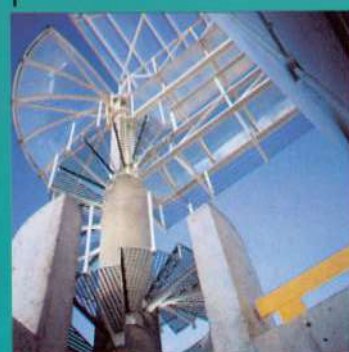
www.eurotramex.com

Aplicaciones

Barandillas 1
Peldaños/Escaleras 2,3,4,5
Paso de vehículos 6
Pasarelas 7,8,9,10

Applications

Balustrades 1
Marches/Escaliers 2,3,4,5
Passages de véhicules 6
Passerelles 7,8,9,10



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Aplicaciones

Barandillas protección 22,23,28,29

Cercados 24,27,32

Protección fachadas 25,26,30,31,33

Applications

Balustrades de protection 22,23,28,29

Clôtures 24,27,32

Protection de façades 25,26,30,31,33



22



24



23



25



26



27



28



31



32



29



30



33

Aplicaciones

Pasarelas decorativas 11,12,20

Alcorques 13,14,18

Entrada garaje 15

Cerramientos 16,17

Cabinas lavado/pintura 19

Canaleta 21

Applications

Passerelles décoratives 11,12,20

Grilles pour arbres 13,14,18

Entrées de parking 15

Clôtures 16,17

Cabines de lavage/peinture 19

Caniveaux 21



11



12



13



14



15



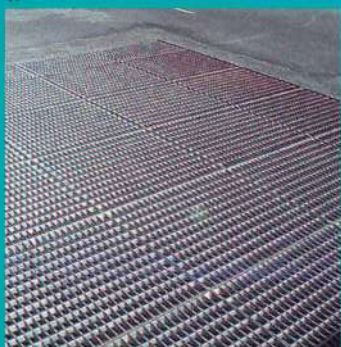
16



17



18



19



20



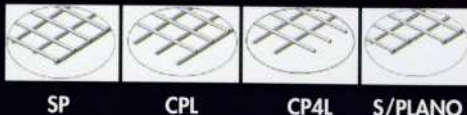
21

MALLA ELECTROSOLDADA A MEDIDA



- Material:** Alambre liso gris
 Alambre liso galvanizado
 Alambre liso Inoxidable
- Medidas:** Desde 250x300 mm hasta 1600x3000 mm
 Fabricación bajo plano. Formas. Pliegues.
- Alambre:** Desde Ø 3 hasta Ø 8 mm
- Luz malla:** Cualquiera desde 10 mm hasta 500 mm
 (25x25 30x30 40x40 50x50 50x10
 60x60 100x10 50x25 40x80 ...)
- Cantidad:** Pequeñas y grandes series

Terminación:

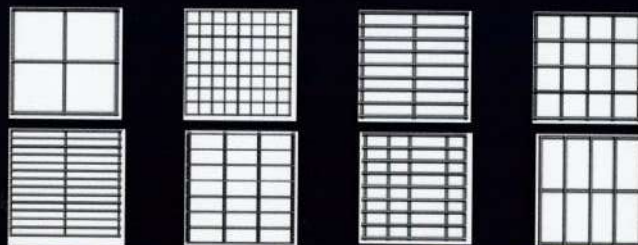


SP

CPL

CP4L

S/PLANO



MALLA ELECTROSOLDADA STANDARD



- Material:** Alambre liso gris
 Alambre liso galvanizado

mall	Ø alambre	largo	ancho
50 x 50			1000
100 x 50	4		1200
150 x 50	5	2600	1500
200 x 50	6		1800
300 x 50			2000

Suministro en paquetes de 50 uds
 Otras medidas y mallas, consultar



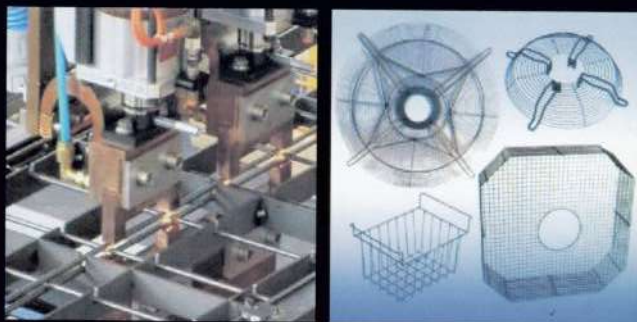
PIEZAS CONFORMADAS DE ALAMBRE



En acero gris, galvanizado o inoxidable, fabricamos parrillas,
 ganchos, protecciones, bandejas, cestas, etc.
 Contamos con la última tecnología en máquinas de control
 numérico y soldadura robotizada.



Fabricación y acabados según plano del cliente.



MALLA ELECTROSOLDADA PLEGADA



- Material:** Alambre liso galvanizado.

mall	Ø alambre	largo	alturas
200 x 50	5	2600	600 1000 1200 1500 2000

Acabado plastificado poliéster Verde RAL 6005 / Blanco RAL 9010

Postes con todos los accesorios de montaje



VALLA MOVIL



- Material:** Alambre liso galvanizado.

mall	Ø alambre	largo	altura
200 x 100	4 y 5	3500	2000

Postes de Ø 40 mm galvanizados

Base de hormigón para sujeción de la valla



REJILLAS DE POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO

Las rejillas de este tipo están fabricadas con un entramado de fibra de vidrio recubierto de una resina de poliéster, que comúnmente se utiliza la isoftálica pero que se pueden también utilizar la Viniléster (condiciones de corrosión extrema) y la auto extingible (alta resistencia al fuego); hay un tipo que se le añade arena de sílice que le da acabado antideslizante, pueden ser en varios colores y con un acabado traslúcido de manera que dan mucha más luminosidad. Pueden visualizar las tablas de resistencias a la carga y las resistencias químicas en nuestra página web: www.eurotramex.com (apartado productos- tablas)

DIFERENCIAS CON EL ACERO

- Poco peso -> 50/60 % menos que el acero
- Poco o nulo mantenimiento
- Facilidad de montaje e instalación
- Facilidad de transporte

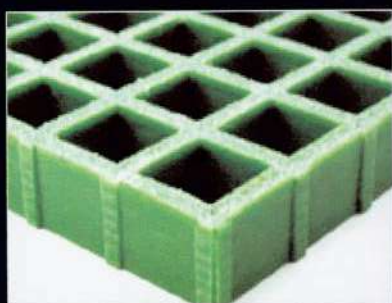
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gran resistencia a la corrosión y a la mayoría de los agentes químicos
- Gran flexibilidad
- Aislamiento térmico y eléctrico
- Bajo coeficiente de expansión térmica
- Posible acabado antideslizante
- Rápido mecanizado y montaje in-situ
- Mínimo mantenimiento
- Transparente a las ondas electromagnéticas
- No le afecta la humedad ni los microorganismos
- Diseño según las necesidades del cliente

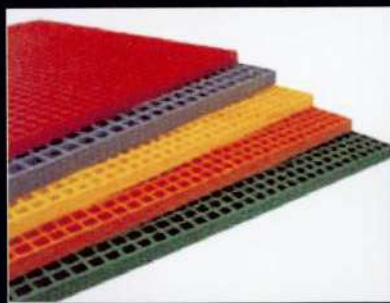
USOS FRECUENTES

Por su excepcional resistencia a la corrosión y a la mayoría de agentes químicos las rejillas de poliéster reforzado con fibra de vidrio se utilizan en ambientes agresivos:

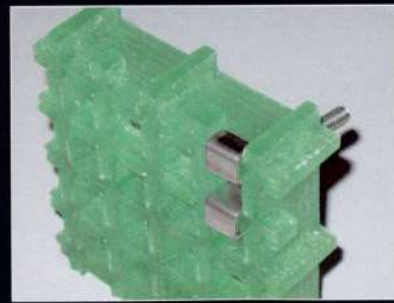
- Instalaciones depuradoras o de aguas residuales
- Escaleras, pasarelas, estructuras auxiliares en ambientes marinos o agresivos
- Cubiertas de canales
- Industria química
- Industria eléctrica



Malla 38x38-30 antideslizante



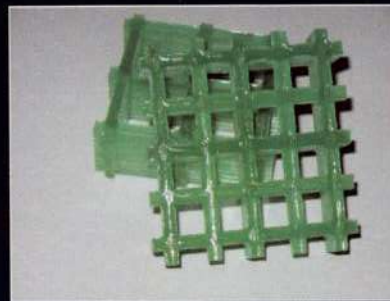
Gama de colores



Acabado traslúcido



Chapas lagrimadas antideslizante



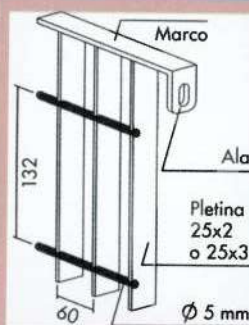
Mallas traslúcidas 38x38-20x20



Malla 20x20-30 antideslizante

CERCAS/VALLAS STANDARD

60X120



Suministramos el material en:

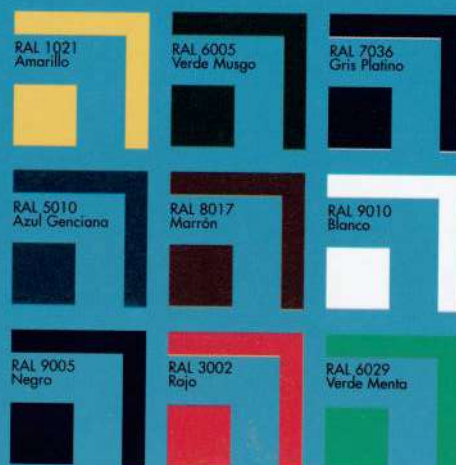
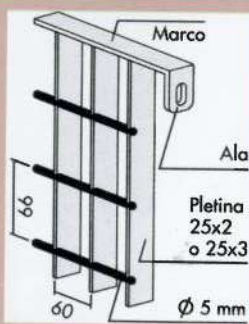
- Acero negro galvanizado según Norma UNE-EN ISO 1461:1999
- Lacado según tabla de colores RAL
- Acero inoxidable



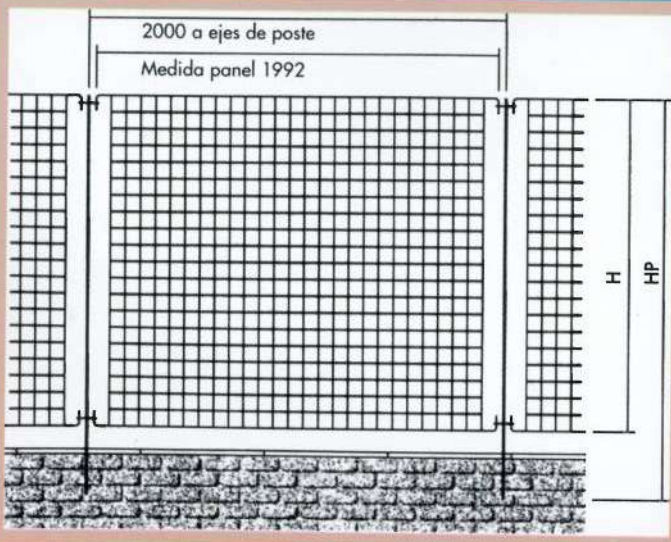
El sencillo montaje y su ligereza son las características comunes en este tipo de vallas. Una amplia gama en mallas y pletinas en ambos sentidos, es lo principal para la fabricación en este sistema manual. Ello nos permite dar varias soluciones en el diseño de mallas cuadradas o rectangulares.

CERCAS/VALLAS STANDARD

60X60



2000 a ejes de poste
Medida panel 1992

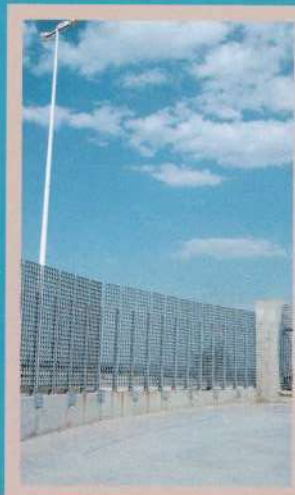
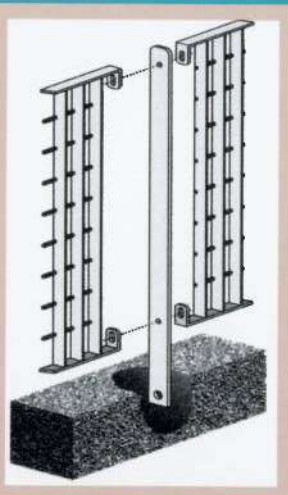




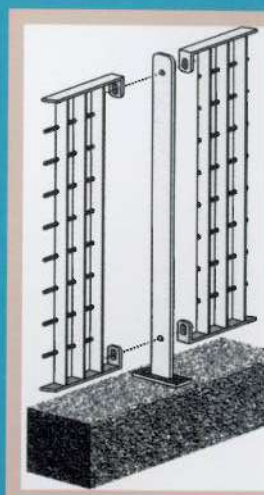
ANCLAJES STANDARD Y FIJACIONES



POSTE PARA CIMENTACIÓN



POSTE PARA ATORNILLAR



Pletina 60X8
Taladro Ø 12 mm

Dado abombado
30x8 Inox
Tuerca 8x17
Anti-robo Anti-robo Inox

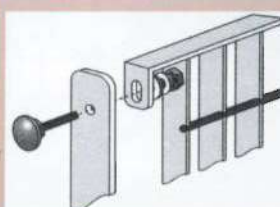
FIJACIONES PARA CERCAS/VALLAS



Normal



Anti-robo

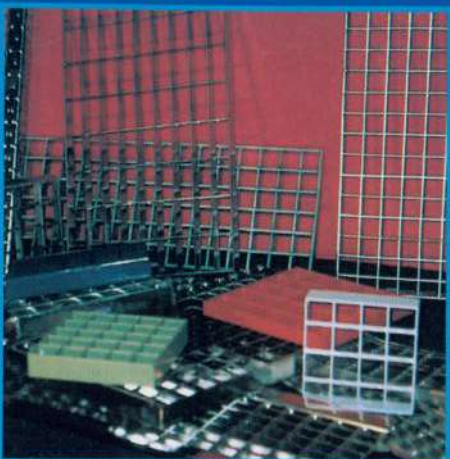
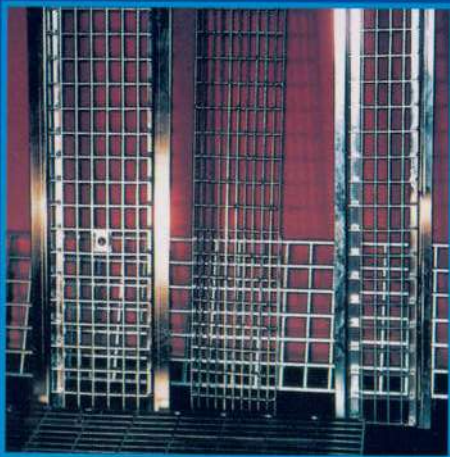


Fabricamos en espesores
de 2,3,4,5 y 8 mm
cualquier tipo de malla.



AISI 304  AISI 316

Nous fabriquons en épaisseur
de 2,3,4,5 et 8 mm
quelconque type de maille.



Pletinas/Plats	Malla/Maille								
	10x10	20x20	25x25	30x30	40x40	50x50	60x60	80x80	100x100
Portante-Separadora Porteur-Entretaise	kg/m ²								
20x2 / 10x2	41	23	19	16	11	10	10		
25x2 / 10x2	47	27	22	18	14	12	12		
30x2 / 10x2	54	30	25	21	16	14	14		
20x3 / 10x3	58	34	28	23	18	16	16		
25x3 / 10x3	66	40	31	26	20	18	18		
30x3 / 10x3	76	45	37	31	24	22	22		
40x3 / 10x3	103	56	50	39	30	27	27		
20x2 / 20x2		31	25	21	16	13	13		
25x2 / 25x2		38	31	26	20	16	16		
30x2 / 30x2		45	37	31	24	20	20	13	11
20x3 / 20x3		45	37	31	24	24	20	13	11
25x3 / 25x3		54	45	38	29	24	24	16	14
30x3 / 30x3		65	54	45	35	29	29	19	16
40x3 / 40x3		84	73	60	46	39	39	25	21

Suministramos las piezas en decapado o electropulido brillante.

Les pièces sont fournies en decapé-passive ou électropoli.



Pletinas
iguales
doble
encaste

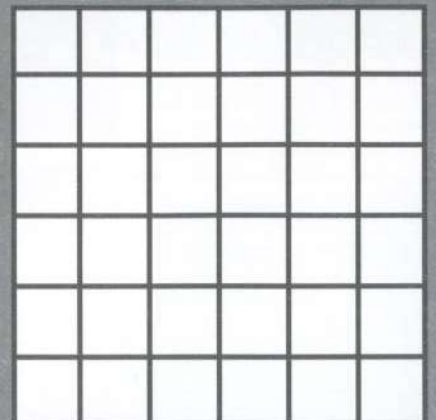
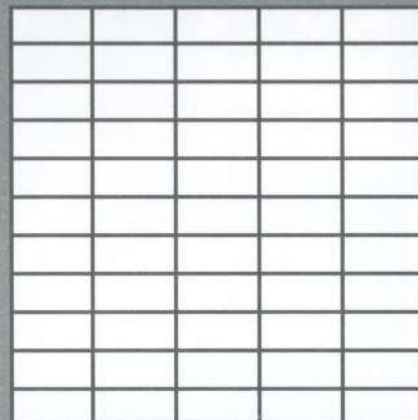
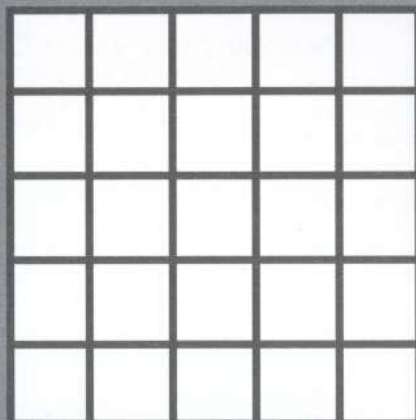
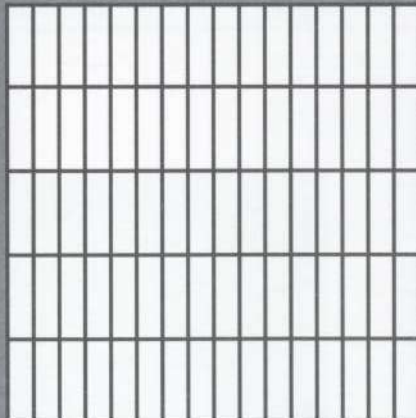
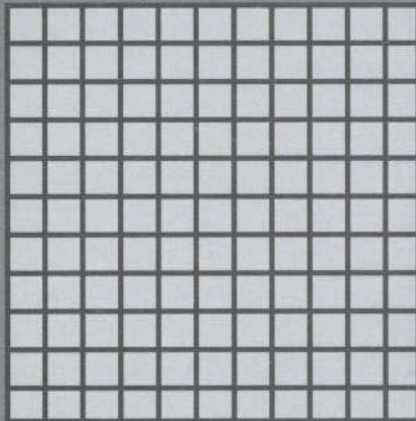
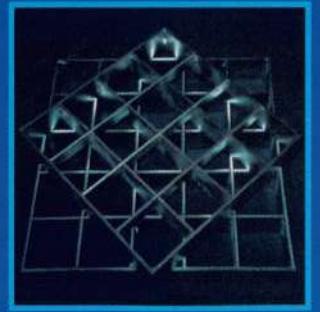
Plats
égaux
avec
double
encastrement



Pletinas
desiguales
encaste
en pletina
portante

Plats avec
demi plat

EMPARRILLADO PRENSADO-SOLDADO  CAILLEBOTIS PRESSÉS-SOUDES



REJILLAS MANUAL TIPO PERSIANA, ACERO COMÚN E INOX.

Las rejillas tipo persiana están fabricadas utilizando unos "peines" inclinados 45° de manera que a la hora del montaje de las pletinas, una de ellas queda de tal forma que según la medida de las mismas y la malla elegida una lama se superpone a la inmediatamente inferior. Éste tipo de rejillas se pueden fabricar tanto en acero común como en inoxidable (304 y 316) con los acabados que cada uno de los materiales permite, galvanizado, pintado etc en el caso del acero común y bruto, decapado o pulido en el caso del inoxidable.

Se pueden fabricar en las medidas nominales siguientes:

Malla 40x40 Pletina portante/Separadora 40x2/10x2
Malla 20x60 Pletina portante/Separadora 30x2/10x2
Malla 20x100 Pletina portante/Separadora 30x2/10x2
Malla 40x80 Pletina portante/Separadora 60x2/20x2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Resistente a pequeñas cargas laterales.
- Aislamiento visual en diversas medidas de malla nominales
- Acabados decorativos para interiores y exteriores
- Fácil montaje y posibilidades
- Múltiples posibilidades en colores (escala Ral)
- Acabados Inoxidables para entornos de mayor erosión ambiental o mayor decoración.

USOS FRECUENTES

- Cerramientos industriales o particulares
- Fachadas y balconeras
- Respiraderos de parkings y claraboyas
- Separaciones de interiores
- Vallados



40X40 40X2/10X2 MARCO 30 INOX



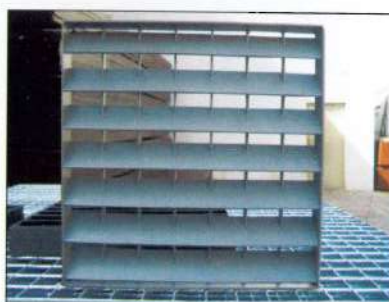
20X60 30X2/10X2 MARCO 25 PINTADA



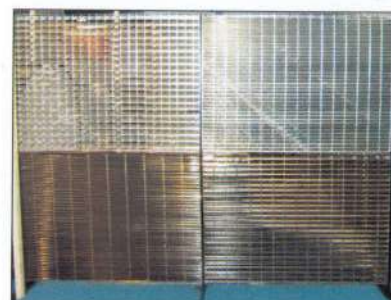
20X100 30X2 10X2 MARCO 25 PINTADA



40X80 60X2/20X2 MARCO 40



40X40 40X2 10X2 MARCO 30



VISTA GENERAL 4 TIPOS ELECT. E INOX

EMPARRILLADO MANUAL

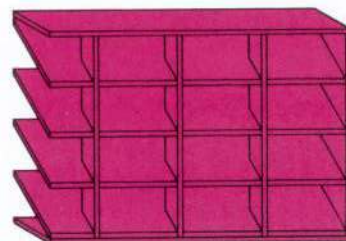
CAILLEBOTIS PRESSÉS-SOUDES

Rejilla tipo persiana

Para cubrimiento de fachadas, balconeras y separación de interiores.

Caillebotis persiennes

Pour le parement de façades, balcons et séparations intérieures.



Pletinas/Plats		Malla/Maille								
	Portante/Separadora Porteur/Entretoise	10x10	20x20	25x25	30x30	40x40	50x50	60x60	80x80	100x100
		kg/m ²								
Encaste en pletina portante Encastrement dans plat porteur	20x2 / 10x2	41	23	19	16	11	10	8		
	25x2 / 10x2	47	27	22	18	14	12	10		
	30x2 / 10x2	54	30	25	21	16	14	12		
	20x3 / 10x3	58	34	28	23	18	16	14		
	25x3 / 10x3	66	40	31	26	20	18	16		
	30x3 / 10x3	76	45	37	31	24	22	19		
	40x3 / 10x3	103	59	50	39	30	27	22		
Doble encaste Double encastrement	20x2 / 20x2		31	25	21	16	13	11		
	25x2 / 25x2		38	31	26	20	16	14		
	30x2 / 30x2		45	37	31	24	20	17	13	11
	20x3 / 20x3		45	37	31	24	20	17	13	11
	25x3 / 25x3		54	45	38	29	24	21	16	14
	30x3 / 30x3		65	54	45	35	29	25	19	16
	40x3 / 40x3		84	73	60	46	39	33	25	21

Fabricamos en espesores de 2,3,4,5 y 8 mm cualquier tipo de malla.

Nous fabriquons en épaisseur de 2,3,4,5 et 8 mm. quelconque type de maille.

Suministramos las piezas en:

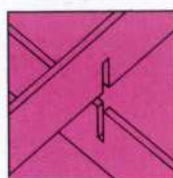
- Hierro negro
- Galvanizado según Norma UNE-EN ISO 1461:1999
- Lacado según tablas de colores RAL
- Acero inoxidable

Les piè sont fournies en:

- Acier
- Acier galvanisé selon Norme UNE-EN ISO 1461:1999 AFNOR NF-91-122
- Laqué selon la gamme RAL
- Acier inoxydable

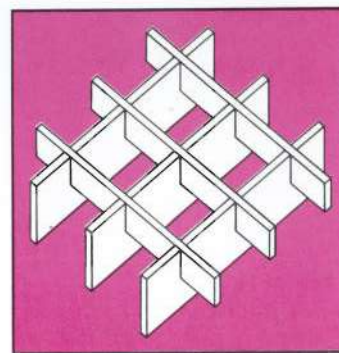
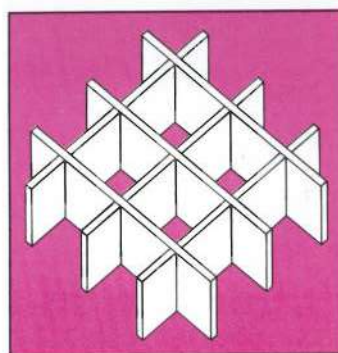
Pletinas iguales
doble encaste

Plats égaux
avec double
encastrement



Pletinas desiguales
encaste en
pletina portante

Plat avec
demi plat



Rejillas en acero inoxidable

Fabricadas por el mismo sistema de pletinas encastadas, son el producto exigido por su calidad, donde el acero común tiene mayor corrosión. Por ejemplo: Las industrias láctea, cervecera, alimentaria, y en cocinas industriales, hoteles, etc.

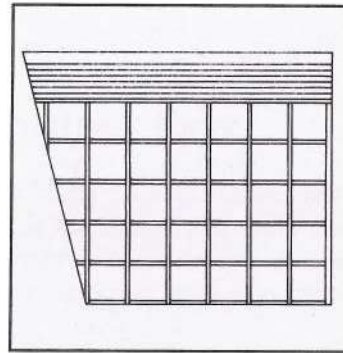
Caillebotis pressés-soudés en acier inoxydable

Fabriquées suivant le même système que les platines encastées, il s'agit d'un produit exigé en raison de sa qualité, là où l'acier commun souffre une très forte corrosion. Par exemple: Les industries laitières, de la bière, alimentaires, et dans les cuisines industrielles, hôtels, etc.

Todos nuestros peldaños van provistos de un **Frontal de Seguridad**

El Frontal de Seguridad también puede ser colocado en los rellanos.

Se consigue protección de los cantos vivos y mejorar el aspecto visual del conjunto de la escalera.



Toutes nos marches sont équipées d'un **Nez antidérapant**

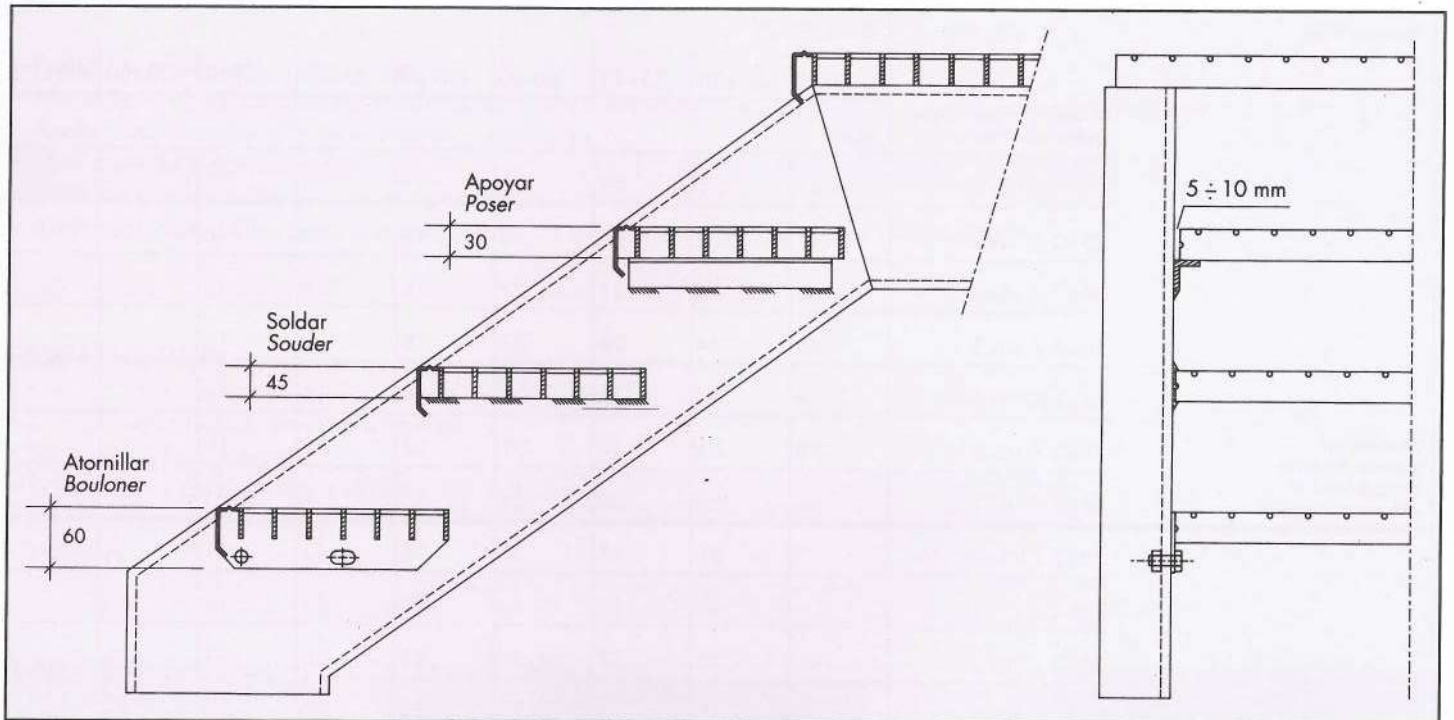
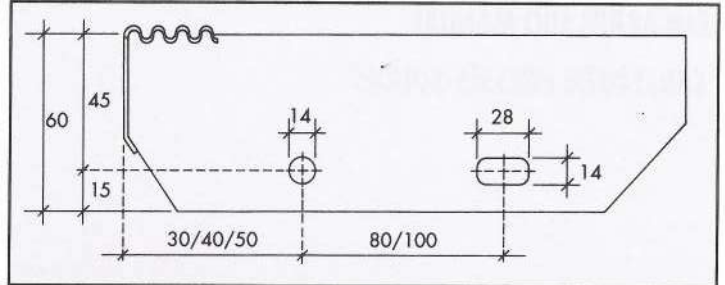
Le nez antidérapant peut également être placé sur paliers. On obtient ainsi une protection contre les arêtes vives, et une amélioration de l'aspect visuel de l'ensemble de l'escalier.

ESCALERAS, PELDAÑOS

Fabricamos peldaños en cualquier medida y tipo de malla de emparrillado electrofundido o entramado manual.

ESCALIERS, MARCHES

Nous fabriquons des marches dans toutes dimensions et types de maille pour les caillebotis électroforjés ou pressés-soudés.



PIEZAS PANNEAUX

Malla/Maille 30x30

Portantes/Porteurs

30x2/Øe./t. y 30x3/Øe./t.

200x1.000
250x1.000
300x1.000
400x1.000
500x1.000
600x1.000
700x1.000
800x1.000
900x1.000
1.000x1.000
1.250x1.000
1.500x1.000
2.000x1.000
3.000x1.000

PELDAÑOS MARCHES

Malla/Maille 30x30

Portantes/Porteurs

30x2/Øe./t.
500x200
600x240
700x240
700x270
800x240
800x270

Portantes/Porteurs

30x3/Øe./t.
900x270
1.000x300
1.200x300

PIEZAS Y PELDAÑOS STANDARD EN STOCK

Disponemos permanentemente en nuestros almacenes de una amplia gama de tipos y medidas ya cortadas, enmarcadas y galvanizadas.

PANNEAUX ET MARCHES STANDARD EN STOCK

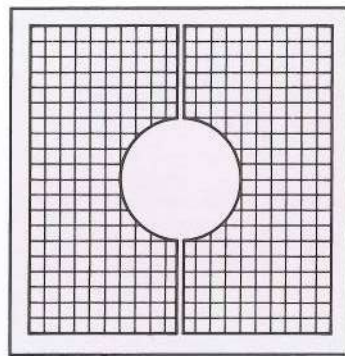
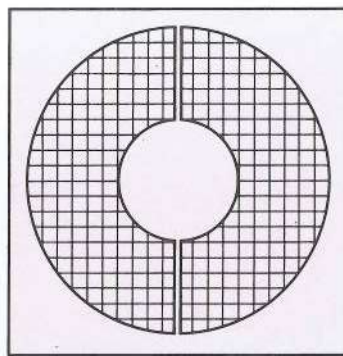
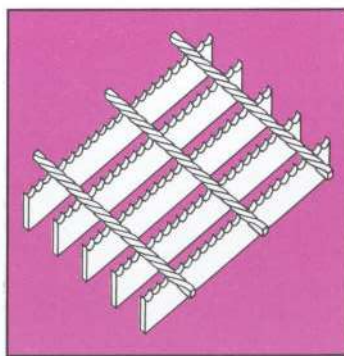
Une gamme étendue de types et de dimensions déjà découpées, encadrées et galvanisées, est disponible en permanence en nos magasins.

REJILLAS DENTADAS

Rejilla de particular resistencia a las condiciones adversas en plataformas marinas, refinerías y todas las superficies con productos grasos y resinosos.

CAILLEBOTIS CRANTÉES

Grilles antidérapantes à utiliser pour les plateformes marines, raffineries et pour toutes les installations avec produits gras et résineux.



ALCORQUES

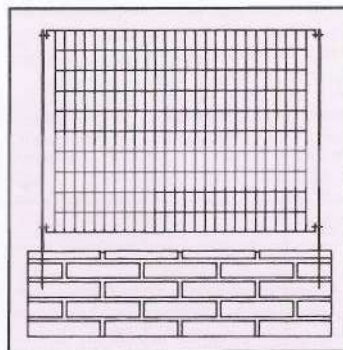
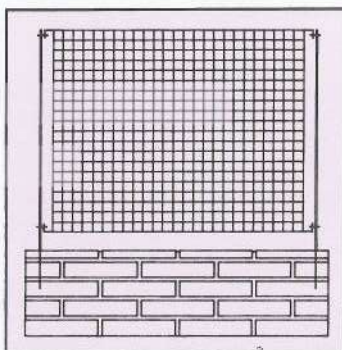
Cuadrados, rectangulares, redondos, etc., fabricados a la medida deseada para mejorar y embellecer el urbanismo de calles, plazas, etc.

GRILLES POUR ARBRES

Carrés, rectangulaires, rondes, etc. fabriqués sur mesure pour améliorer et embellir l'aménagement des rues, places, etc.

CERCAS, VALLAS

Para el cerramiento de: industrias, instalaciones, deportivas, chalets, etc. Proporcionan resistencia, seguridad y estética al cercado.



CLÔTURES

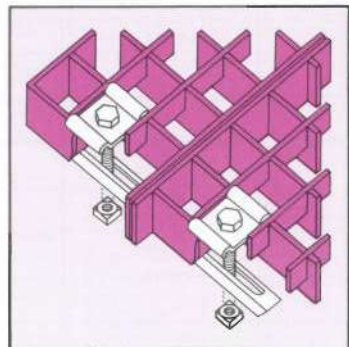
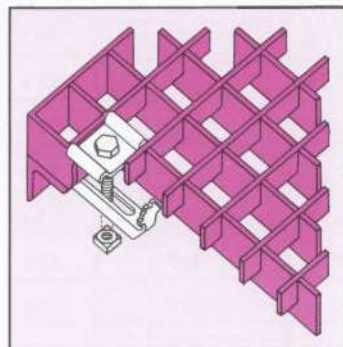
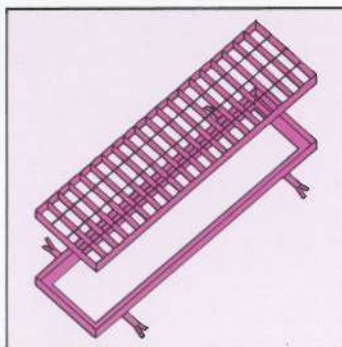
Pour clôturer: Usines, installations sportives, maisons, etc. Elles permettent d'obtenir des clôtures résistantes, sûres et esthétiques.

ANGULARES, COMPLEMENTOS, GRAPAS

Junto a las rejillas y bajo demanda se suministran angulares para canaletas, imbornales, alcorques, etc.

CADRES EN CORNIÈRES, AGRAFES

Avec les grilles et sur demande, nous fournissons les cadres en cornières pour les caniveaux, souillards, grilles pour arbres, etc.



PIEZAS O PANELES A MEDIDA

PANNEAUX SUR MESURE



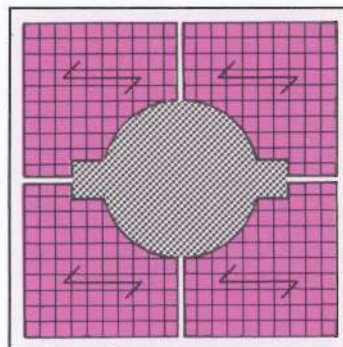
Superficie neta
Surface nette



Superficie bruta de facturación
Surface brute de facturation

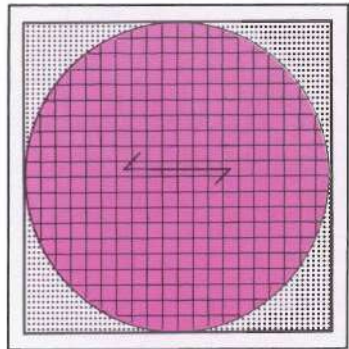
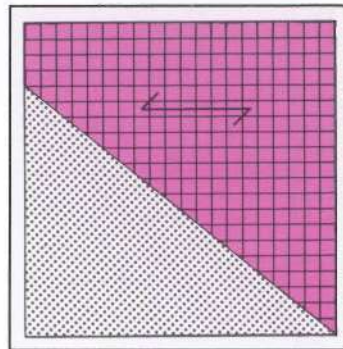
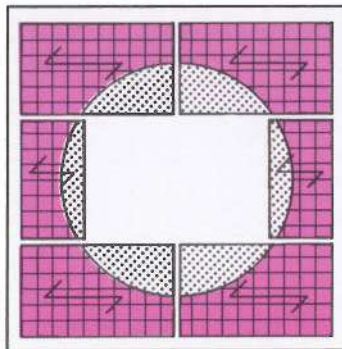
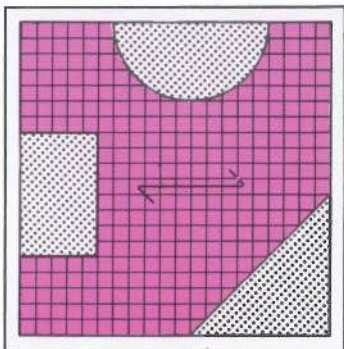


Dirección portantes
Sens porteurs



Grapas de sujeción para la fijación de las rejillas a su estructura, evitando soldaduras y manipulaciones. Grapas de unión, complemento de las grapas para la sujeción de las rejillas entre sí.

Attaches de fixation des caillebotis sur la structure, afin d'éviter les soudures. Attaches d'union pour la fixation des caillebotis entre eux.



Malla completa
de 2 a 5 mm con
medidas standard
a 997 mm

Maille complète avec
dimensions standard à 997 mm.,
pour des plats porteurs
de 2 a 5 mm. d'épaisseur

N.º espacios a 34.3	Medidas teóricas de rejillas en mm Dimensions théoriques des panneaux en mm.			
	Nombre de mailles à 34.3 (Axe à axe)	Espesor Épaisseur	Espesor Épaisseur	Espesor Épaisseur
		2	3	4
1		36	37	38
2		71	72	73
3		105	106	107
4		139	140	141
5		174	175	176
6		208	209	210
7		242	243	244
8		276	277	278
9		311	312	313
10		345	346	347
11		379	380	381
12		414	415	416
13		448	449	450
14		482	483	484
15		517	518	519
16		551	552	553
17		585	586	587
18		619	620	621
19		654	655	656
20		688	689	690
21		722	723	724
22		757	758	759
23		791	792	793
24		825	826	827
25		860	861	862
26		894	895	896
27		928	929	930
28		962	963	964

DIMENSIONES STANDARD DE FABRICACIÓN A 30 mm

DIMENSIONS DE FABRICATION STANDARD POUR LES MAILLES DE 30 mm.

La fórmula para calcular las anchuras de los emparrillados de menos de 997 mm forma parte integrante de nuestra gama de software y se utiliza de forma automática con cada separación entre elementos de apoyo que se introduzca. Si el ordenador establece una de las llamadas "anchuras preferibles" no se utiliza ninguna tira circundante en la dirección del elemento de apoyo para la pieza correspondiente.

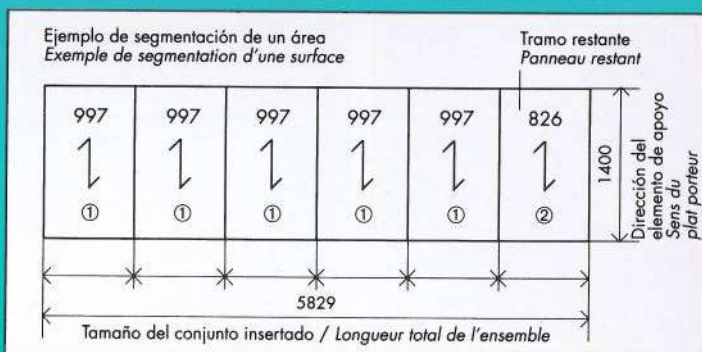
El área se divide en la dirección del conjunto a insertar en anchuras de emparrillado de 1000 mm. La anchura de fabricación de 997 mm produce automáticamente una holgura de instalación de 3 mm entre los emparrillados. La holgura necesaria en la dirección del elemento de apoyo es tenida en cuenta en la fabricación.

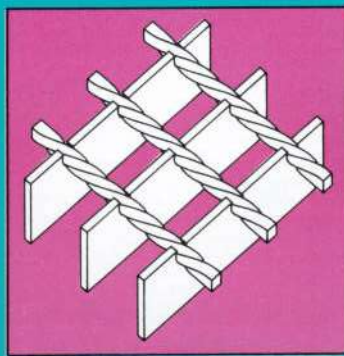
El tramo restante, la pieza 2 representada en el ejemplo adyacente tiene, por ejemplo, una anchura denominada como preferible de 826 mm.

Pour les largeurs de panneaux inférieurs à 997 mm., nous disposons d'un programme de software qui effectue le calcul automatiquement, et ce en fonction de la distance entre appuis que nous indiquons à l'ordinateur. Si l'ordinateur établit une largeur appelée "largeur préférable", cette largeur tient compte automatiquement d'un jeu de 3 mm. sur le contour.

La surface est divisée en largeurs théoriques de 1000 mm. A la largeur pratique de fabrication de 997 mm. correspond automatiquement un jeu d'installation de 3 mm. entre les panneaux. Le jeu nécessaire pour la pose des caillebotis est calculé automatiquement pour la fabrication des panneaux.

Le panneau restant, la pièce n° 2, représenté dans l'exemple ci-après, a une largeur appelée "largeur de préférence" de 826 mm.





EMPARRILLADO ELECTROFUNDIDO

CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉS

Suministramos las piezas en:

- Hierro negro
- Galvanizado según Norma UNE-EN ISO 1461:1999
- Lacado según tablas de colores RAL
- Acero inoxidable

Toda nuestra gama de emparrillados electrofundidos puede ser suministrada de forma inmediata en hierro negro o galvanizados en paneles de 6100x1000 mm.

Para otros tipos o mallas consúltennos.

Les pièces sont fournies en:

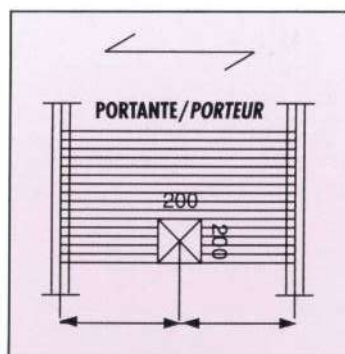
- Acier
- Acier galvanisé selon Norme UNE-EN ISO 1461:1999 AFNOR NF-91-122
- Laqué selon la gamme RAL
- Acier inoxydable

Toute notre gamme de caillebotis électroforgés peut être fournie de façon immédiate en acier brut ou galvanisé en nappes de 6100x1000 mm.

Pour toutes autres types de panneaux ou mailles veuillez nous consulter.

Tipología de fabricación (Todas las medidas son en mm)
Typologie de fabrication (Toutes les dimensions sont en mm.)

Nominal Nominal	Distancia entre ejes Distances entre axes				Luz de malla libre Vide de maille	kg/m²
	Pletina portante Barre porteuse	Ø Separador Entretoise	Pletina portante Barre porteuse	Ø Separador entregirado Entretoise torsade		
20x20	21	24	25x2	e./t.	18x18	20
20x20	21	24	30x3	e./t.	18x18	42
30x15	34,3	19,2	30x2	e./t.	31,3x13,2	24
			30x3	e./t.	31,3x13,2	33
30x30	34,3	38,1	20x2	e./t.	32,3x33,1	14
			20x3	e./t.	31,3x32,1	21
			25x2	e./t.	32,3x32,1	19
			25x3	e./t.	31,3x32,1	25
			30x2	e./t.	32,3x32,1	22
			30x3	e./t.	31,3x32,1	29
			35x3	e./t.	31,3x32,1	31
			40x3	e./t.	31,3x32,1	37
			40x4	e./t.	30,3x32,1	49
			50x4	e./t.	30,3x32,1	60
			30x5	e./t.	29,3x30,1	41
			45x5	e./t.	29,3x30,1	68
			60x5	e./t.	29,3x30,1	88
30x60	34,3	76,2	20x2	e./t.	32,3x70,2	12
			25x2	e./t.	32,3x70,2	17
			25x3	e./t.	31,3x70,2	23
			30x2	e./t.	32,3x70,2	20
			30x3	e./t.	31,3x70,2	27
			40x3	e./t.	31,3x70,2	36
30x100	34,3	101,6	30x3	e./t.	31,3x95,6	26
30x30	34,3	38,1	25x3 dentado/cranité	e./t.	31,3x32,1	25
			30x3 dentado/cranité	e./t.	31,3x32,1	29
40x40	42	44	25x2	liso/lisse	39x39	13
60x60	62	66	25x2	liso/lisse	59x61	10
			25x3	liso/lisse	59x61	12
60x120	62	132	25x2	liso/lisse	59x127	9
			25x3	liso/lisse	59x127	11



Tipo electrofundido malla 30x30 y 30x60
Type électroforgé maille 30x30 et 30x60

TABLA DE CARGAS TABLEAU DES CHARGES

Cargas uniformemente repartidas kg/m² Charges réparties uniformément Kg./m²

Pletina portante Barre porteuse	Distancia entre apoyos en mm / Distance entre appuis en mm.															
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20x2	1850	1280	940	720	570	460	380	320								
25x2	2800	1940	1420	1090	860	700	570	480	410	350	310					
30x2	4030	2800	2050	1570	1240	1000	830	700	600	510	440					
20x3	2680	1860	1370	1040	820	670	550	460	390	340	290					
25x3	4200	2910	2140	1640	1290	1050	860	730	620	530	460	410	360			
30x3	6040	4200	3080	2360	1860	1510	1250	1050	890	770	670	590	520			
35x3	8200	5700	4200	3200	2540	2050	1700	1420	1200	1040	910	800	710	630	570	510
40x3	10750	7460	5480	4200	3310	2680	2220	1860	1590	1370	1190	1050	930	830	740	670
40x4	14530	9950	7310	5600	4420	3580	2960	2480	2120	1820	1590	1400	1240	1100	990	890
50x4	23400	15500	11400	8740	6910	5600	4620	3880	3310	2850	2480	2180	1930	1720	1550	1400
30x5	10080	7000	5140	3930	3510	3110	2080	1750	1490	1280	1110	980	870			
45x5	22600	15740	11570	8850	7000	5660	4680	3930	3350	2890	2510	2210	1960	1750	1570	1410
60x5	40310	28000	20570	15750	12440	10080	8330	7000	5960	5140	4480	3930	3480	3110	2790	2520

Cargas concentradas en superficie (kg/sector de 200x200 mm) Charges concentrées (Kg./surface de 200x200 mm.)

Pletina portante Barre porteuse	Distancia entre apoyos en mm / Distance entre appuis en mm.													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20x2	690	350	210	140										
25x2	1040	510	340	250	200									
30x2	1500	750	490	370	300	240								
20x3	990	490	330	240	200	170	140							
25x3	1550	780	510	390	310	260	220	190	170					
30x3	2240	1120	750	560	450	370	310	280	240	220	200			
35x3	3050	1520	1020	760	600	500	430	380	330	300	280	260	230	210
40x3	3990	1990	1330	890	770	660	560	490	430	390	360	330	300	280
40x4	5320	2660	1760	1330	1060	880	760	670	590	520	480	450	400	380
50x4	8310	4150	2770	2080	1660	1390	1180	1040	920	830	750	690	600	490
30x5	3750	1870	1240	930	750	620	530	470	410	370	330	310	280	270
45x5	8410	4200	2800	2100	1680	1400	1200	1050	940	840	760	700	650	600
60x5	13380	6690	4460	3340	2670	2230	1910	1670	1490	1340	1210	1110	1030	950

Ejemplos de carga concentrada en superficie.

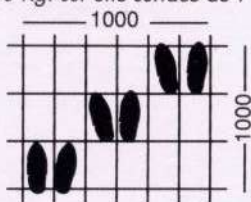
Exemples de charges concentrées sur une surface.

Para otros tipos o mallas consultennos.

Pour toutes autres types de panneaux ou mailles veuillez nous consulter.

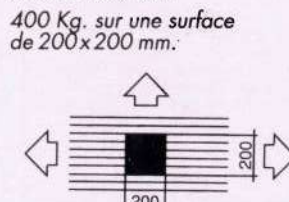
Paso de personal Passage de personnes

700 kg sobre un área de 1 m²
700 Kg. sur une surface de 1 m²



Paso de turistas Passage de voitures

400 kg sobre una superficie de 200x200 mm
400 Kg. sur une surface de 200x200 mm.



Paso de camiones Passage de camions

1500 kg sobre una superficie de 200x200 mm
1500 Kg. sur une surface de 200x200 mm.

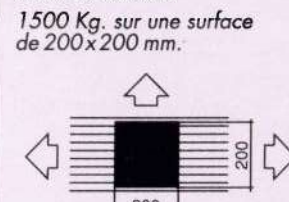


TABLA DE CARGAS DE REJILLAS ELECTROFUNDIDO

		Distancia en mm. entre apoyos																						
Portante		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
20x2	U				1900	1320	970	742																
	fu				1.56	2.25	3.06	4.00																
	C				155	125	104	89																
	fc				1.5	2.16	2.86	3.66																
20x3	U				2851	1980	1454	1113	880	712														
	fu				1.56	2.25	4.00	5.06	6.25	7.5														
	C				234	186	155	133	117	104														
	fc				1.56	2.16	2.86	3.66	4.56	5.56														
25x2	U				2970	2062	1514	1160	916	742	613													
	fu				1.25	1.80	2.45	3.2	4.05	5.0	6.05													
	C				243	194	162	138	121	107	97													
	fc				1.25	1.73	2.29	2.93	3.64	4.44	5.32													
25x3	U				4454	3093	2272	1740	1374	1113	920	773	658	568										
	fu				1.25	1.80	2.45	3.20	4.06	5.00	6.05	7.20	8.45	9.80										
	C				365	292	243	208	182	162	146	132	121	112										
	fc				1.25	1.73	2.29	2.93	3.64	4.44	5.32	6.28	7.32	8.44										
30x2	U				4275	2969	2181	1670	1320	1069	883	742	632	545										
	fu				1.04	1.5	2.04	2.67	3.38	4.17	5.04	6.00	7.04	8.17										
	C				350	280	234	200	175	155	140	127	117	107										
	fc				1.04	1.44	1.91	2.44	3.04	3.70	4.44	5.24	6.10	7.04										
30x3	U				6414	4454	3272	2505	1980	1603	1324	1113	948	817	712	626	554							
	fu				1.04	1.50	2.04	2.67	3.38	4.17	5.04	6.00	7.04	8.17	9.38	10.67	12.04							
	C				526	421	350	300	236	234	209	191	175	162	150	140	131							
	fc				1.04	1.44	1.91	2.44	3.04	3.70	4.44	5.24	6.10	7.04	8.04	9.10	10.24							
30x5	U				11520	8000	5878	4500	3556	2880	2380	2000	1704	1469	1280	1125	997	889	798					
	fu				1.3	1.9	2.6	3.4	4.3	5.3	6.4	7.6	8.9	10.4	11.9	13.5	15.3	17.1	19.1					
	C				956	764	636	545	478	425	382	348	319	294	273	255	239	225	213					
	fc				1.3	1.8	2.4	3.1	3.9	4.7	5.6	6.6	7.7	8.9	10.2	11.6	13.0	14.5	16.1					
35x3	U				8730	6063	4454	3410	2693	2183	1803	1516	1292	1113	969	852	755	673	604					
	fu				0.89	1.29	1.75	2.29	2.89	3.57	4.32	5.14	6.04	7.00	8.04	9.14	10.32	11.57	12.89					
	C				715	573	477	409	358	317	286	259	238	220	204	191	178	168	158					
	fc				0.89	1.23	1.63	2.09	2.60	3.17	3.80	4.49	5.23	6.03	6.89	7.80	8.77	9.80	10.89					
40x2	U				7602	5274	3879	2969	2345	1900	1570	1320	1124	969	844	742	657	586						
	fu				0.78	1.12	1.53	2.00	2.53	3.13	3.78	4.50	5.28	6.13	7.03	8.00	9.03	10.12						
	C				624	493	415	356	312	277	248	226	207	191	178	165	155	146						
	fc				0.78	1.08	1.43	1.83	2.28	2.78	3.33	3.93	4.58	5.28	6.03	6.88	7.68	8.58	9.43					
40x3	U				11402	7919	5818	4454	3519	2851	2355	1980	1686	1454	1266	1113	986	880	789	712	646			
	fu				0.78	1.13	1.53	2.00	2.53	3.13	3.78	4.50	5.23	6.13	7.03	8.00	9.03	10.13	11.28	12.50	13.78			
	C				934	748	624	534	467	415	374	339	312	287	266	249	234	220	207	197	186			
	fc				0.78	1.08	1.43	1.83	2.28	2.78	3.33	3.93	4.58	5.28	6.03	6.83	7.68	8.58	9.53	10.53	11.58			
40x4	U				15204	10558	7756	5939	4692	3801	3142	2640	2249	1939	1688	1484	1314	1172	1053	950	861	785		
	fu				0.78	1.13	1.53	2.00	2.53	3.13	3.78	4.50	5.28	6.13	7.03	8.00	9.03	10.13	11.28	12.50	13.78	15.13		
	C				1247	997	831	712	624	554	498	453	415	383	356	332	312	293	277	262	248	237		
	fc				0.78	1.08	1.43	1.83	2.28	2.78	3.33	3.93	4.58	5.28	6.03	6.83	7.68	8.58	9.53	10.53	11.58	12.68		
40x5	U				20475	14219	10446	7998	6319	5119	4230	3555	3029	2612	2275	2000	1771	1580	1418	1280	1161	1058	968	889
	fu				1.00	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	4.8	5.7	6.7	7.8	8.9	10.2	11.5	12.9	14.3	15.9	17.5	19.2	21.0	22.9
	C				1670	1336	1113	954	835	742	682	607	557	514	477	445	418	393	371	351	334	318	303	291
	fu				1.00	1.4	1.8	2.3	2.9	3.5	4.2	5.0	5.8	6.7	7.7	8.7	9.7	10.9	12.1	13.4	14.7	16.1	17.6	19.1
50x4	U				25590	17771	13056	9996	7898	6397	5287	4443	3785	3264	2843	2499	2214	1975	1772	1599	1451	1322	1209	1111
	fu				0.8	1.1	1.6	2.0	2.6	3.2	3.8	4.6	5.4	6.2	7.1	8.1	9.2	10.3	11.5	12.7	14.0	15.4	16.8	18.3
	C				2055	1644	1370	1174	1027	914	840	745	685	632	587	548	514	483	457	433	411	391	374	357
	fc				0.8	1.1	1.5	1.9	2.3	2.8	3.4	4.0	4.6	5.4	6.1	6.9	7.8	8.7	9.7	10.7	11.8	12.9	14.0	15.3
60x5	U				32000	23510	18000	14222	11520	9521	8000	6817	5878	5120	4500	3986	3558	3191	2880	2612	2380	2178	2000	
	fu				1.0	1.3	1.7	2.1	2.6	3.2	3.8	4.5	5.2	6.0	6.8	7.6	8.6	9.6	10.6	11.7	12.8	14.0	15.2	
	C				2911	2426	2079	1819	1617	1488	1323	1212	1120	1039	970	910	856	809	766	728	694	661	633	
	fc				0.9	1.2	1.5	1.9	2.4	2.8	3.3	3.9	4.5	5.1	5.8	6.5	7.3	8.1	8.9	9.8	10.7	11.7	12.7	

TABLA DETALLE CARGAS PESADAS

VÁLIDO PARA TODAS LAS MALLAS 34,3 DE PLETINA PORTANTE									
CARGAS PESADAS									
	Carga rueda(kg)	450	1000	2000	3500	5000	1000	2000	3500
	Huella mm.	160x160	200x200	200x200	250x250	250x250	140x140	160x160	200x200
Longitud máx. entre apoyos (mm.)	25x3	325	250	175	175	150	175	125	125
	30x2	325	225	175	175	150	175	125	125
	30x3	450	300	200	200	175	200	150	150
	30x5	700	425	250	250	200	300	200	200
	35x3	575	375	225	225	175	275	175	175
	40x2	500	325	200	200	175	225	175	150
	40x3	750	450	275	250	200	325	225	200
	40x4	950	575	350	300	225	400	275	225
	40x5	1175	700	400	325	275	500	325	250
	45x5	1450	850	475	375	300	625	400	300
	50x4	1450	850	475	375	300	625	375	300
	60x5	1900	1425	775	575	450	1100	625	475

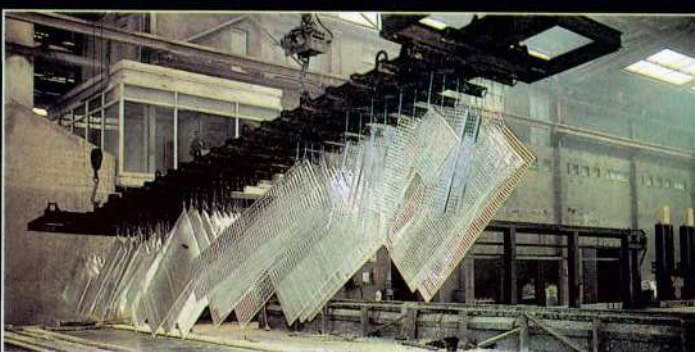


eurotramex

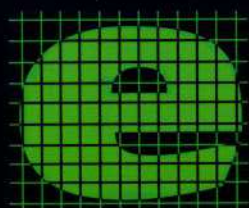
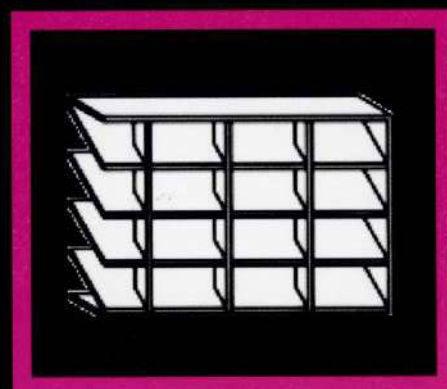
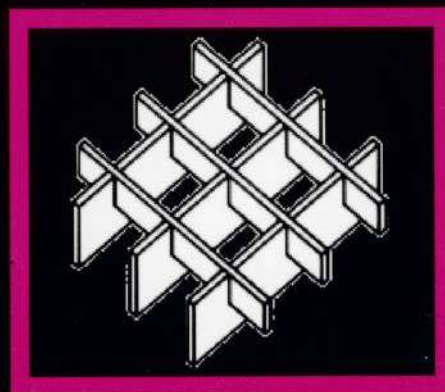
Eurotramex SA
C./ Vernedes, 4
Pol. Ind. Molí de les Planes
08470 Sant Celoni
(Barcelona - España)
Tel. (00-34) 93 867 42 28
93 867 46 03
93 867 43 53
Fax (00-34) 93 867 44 78
93 867 54 44
E-mail: eurotramex@eurotramex.com
www.eurotramex.com



Galvanizado según
Norma UNE-EN ISO 1461:1999
en zinc fundido
pureza 99,95 %



Galvanisé selon
Norme UNE-EN ISO 1461:1999
AFNOR NF-91-122
zinc purté 99,95 %



eurotramex

SOCIEDAD ANONIMA

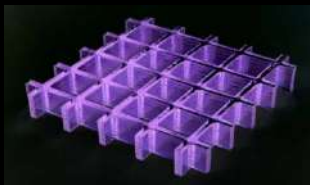
Eurotramex S.A.
C/. Vernedes, 4
Pol. Ind. Molí de les Planes
08470 Sant Celoni
(Barcelona - España)

Tels.: (00-34) 93 867 42 28
93 867 43 53
Fax: (00-34) 93 867 44 78
93 867 54 44

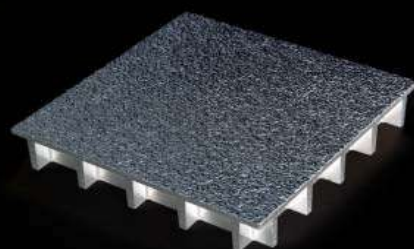
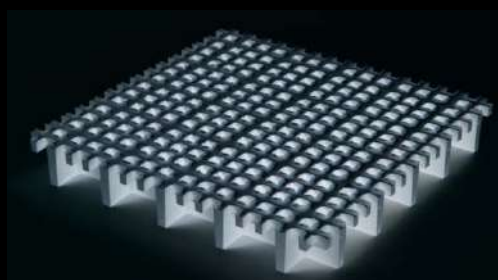
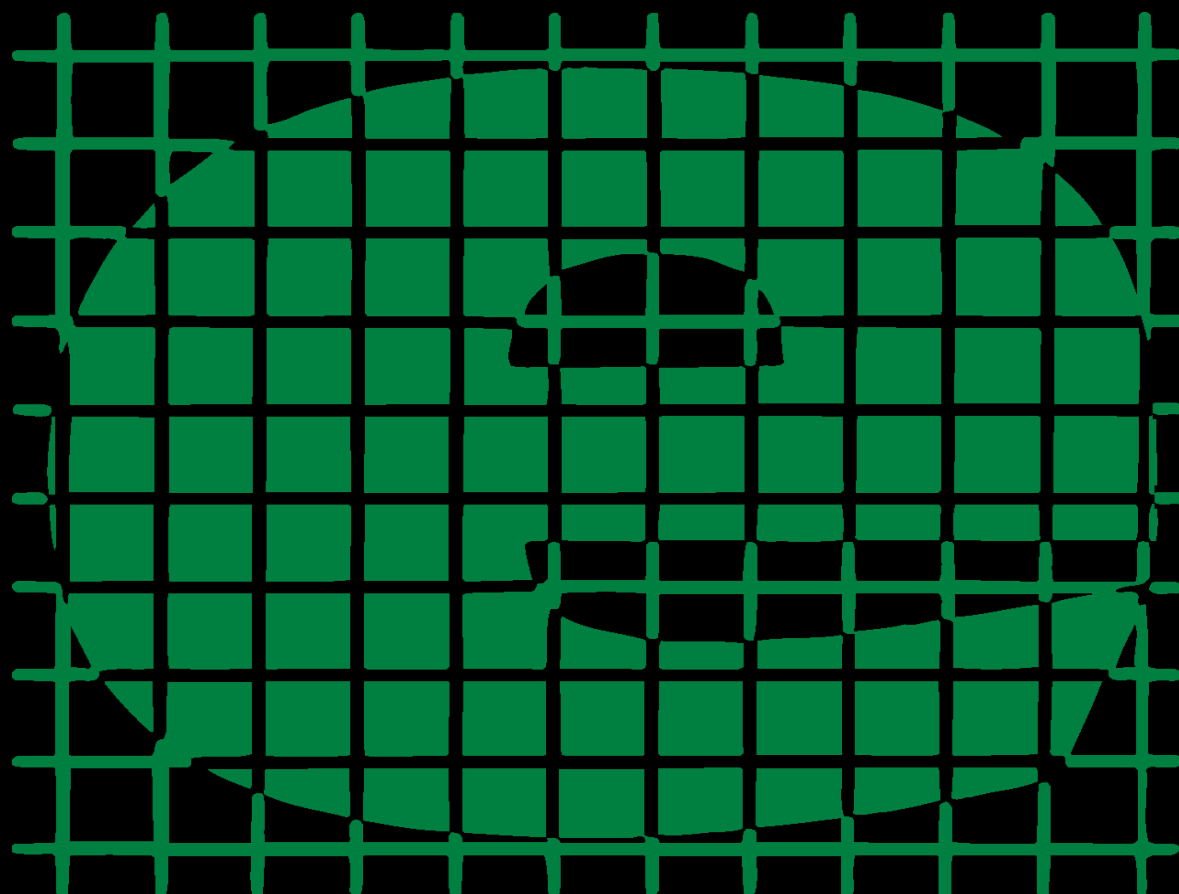
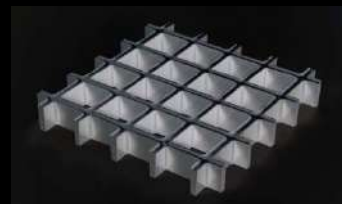
E-mail: eurotramex@eurotramex.com

eurotramex

REJILLAS DE **P**OLIÉSTER **R**EFORZADO DE **F**IBRA DE **V**IDRIO

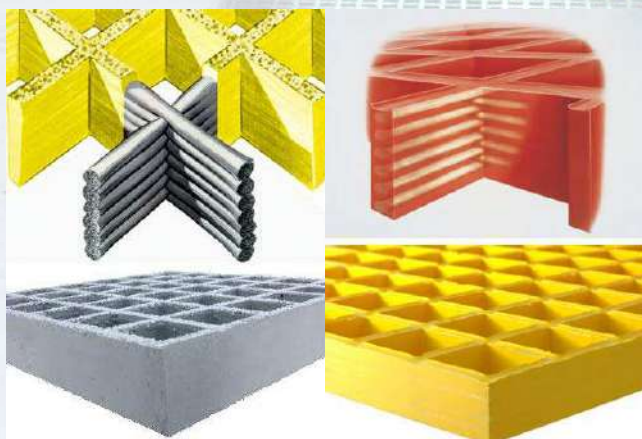


P.R.F.V.



www.eurotramex.com

REJILLAS DE POLIÉSTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO



Las rejillas de este tipo están fabricadas con un entramado de fibra de vidrio recubierto de una resina de poliéster como se puede apreciar en las 2 imágenes, comúnmente se utiliza la calidad isoftálica pero se pueden utilizar también la Viniléster (condiciones de corrosión extrema) y la fenólica (alta resistencia al fuego).

Lo más común es que el acabado sea antideslizante, con lo que se suele utilizar con un añadido de "arena de sílice" o sin añadido acabando con una forma cóncava cada nervio en su zona pisable. Igualmente se pueden fabricar las

piezas con acabado liso y pueden ser en varios colores o con un acabado traslúcido de manera que dan mucha más luminosidad pero estos tipos se hacen siempre bajo petición y se deben fabricar expresamente con lo que se deberá consultar el plazo de entrega de las mismas. Pueden visualizar las tablas de resistencias a la carga y químicas más adelante.



-DIFERENCIAS CON EL ACERO

- Poco peso -> 50/60 % menos que el acero
- Poco o nulo mantenimiento

- Facilidad de montaje e instalación
- Facilidad de transporte

-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gran resistencia a la corrosión y a la mayoría de los agentes químicos
- Gran flexibilidad
- Aislamiento térmico y eléctrico
- Bajo coeficiente de expansión térmica
- Posible acabado antideslizante cliente
- Rápido mecanizado y montaje in-situ

- Mínimo mantenimiento
- Transparente a las ondas electromagnéticas
- No le afecta la humedad ni los microorganismos
- Diseño según las necesidades del

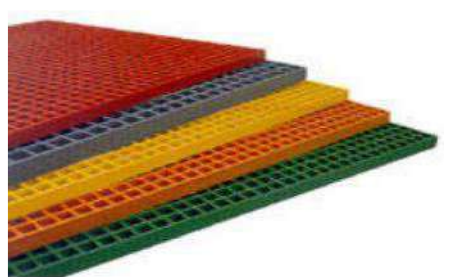
-USOS FRECUENTES

Por su excepcional resistencia a la corrosión y a la mayoría de agentes químicos las rejillas de poliéster reforzado con fibra de vidrio se utilizan en ambientes agresivos:

- Instalaciones depuradoras o de aguas residuales
- Escaleras, pasarelas, estructuras auxiliares en ambientes marinos o agresivos
- Cubiertas de canales
- Industria química
- Industria eléctrica



Malla 38x38-30 antideslizante



Cualquier color RAL



Acabado traslúcido



Chapas lagrimadas. antideslizante



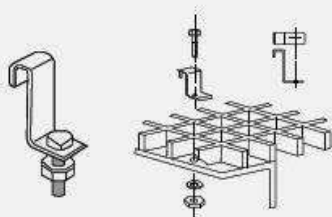
Mallas traslúcidas 38x38-20x20



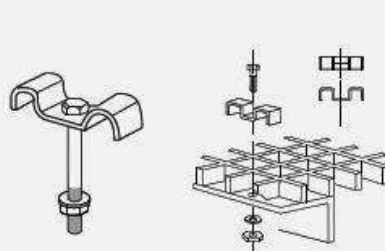
Malla 20x20-30 antideslizante

-PIEZAS DE SUJECIÓN EN INOXIDABLE PARA LAS REJILLAS:

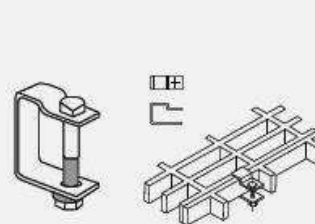
Se pueden usar varios tipo dependiendo de la zona donde estén colocadas las rejillas:



TIPO L



TIPO M



TIPO C

La más común



El disco se utiliza también para la malla 8x8

-TIPOS DE REJILLAS

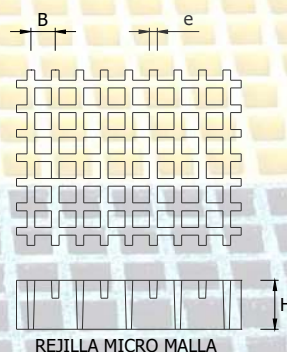
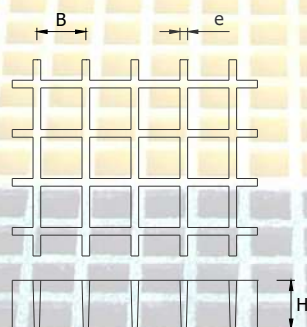
Disponemos de varios formatos dependiendo del uso que se les quiera dar, desde un agujero de 8x8mm hasta una valla de 80x80mm con diferentes cantos.

Canto (H)	Malla* (B)	Espesor sup. (e)	Dimension rejilla**	Area rejilla	Peso***
mm	mm	mm	mm	m ²	kg/m ²
14	42x42 (50x50 ejes)	7,0	2000x1000	2,00	5,5
25	30x30 (38x38 ejes)	7,0	2000x1000 2979x1000 3660x1220	2,00 3,00 4.47	11,5
25	14x14 (20x20 ejes)	7,0	2000x1000	2,0	13,5
30	30x30 (38x38 ejes)	7,0	2000x1000 2979x1000 3660x1220 3055x1531 4008x1000	2,00 3,00 4.47 4.65 4,00	14,5
30	14x14 (20x20 ejes)	7,0	2000x1000 2979x1000 4008x1000	2,00 3,00 4,00	17,5
30	8x8 (12x12 ejes)	7,0	2000x1000 3660x1220	2,0 4.47	21,0
38	30x30(38x38 ejes)	7,0	2000x1000 2979x1000 4008x1000	2,00 3,00 4,00	17,5
38	14x14 (20x20 ejes)	7,0	2000x1000 2979x1000 4000x1000	2,00 3,00 4,00	21,0
40	76x76 (83x83 ejes)	7,0	2000x1000	2,0	9,5
50	42x42 (50x50 ejes)	8,0	2000x1000	2,0	21,0
50	26x26 (38x38 ejes)	11,0	2000x1000	2,0	41,0
60	26x26 (38x38 ejes)	11,0	2000x1000	2,0	48,0
15+3	30x30 (38x38 ejes) SUPERFICIE CIEGA	7,0	2000x1000	2,0	9,5
25+3	30x30 (38x38 ejes) SUPERFICIE CIEGA	7,0	2000x1000 3660x1220	2,0 4.47	15,0
30+3	30x30 (38x38 ejes) SUPERFICIE CIEGA	7,0	2000x1000 3660x1220	2,0 4.47	17,0
38+3	30x30 (38x38 ejes) SUPERFICIE CIEGA	7,0	2000x1000 3660x1220	2,0 4.47	20,0
50+3	42x42 (50x50 ejes) SUPERFICIE CIEGA	8,0	2000x1000 3660x1220	2,0 4,47	24,0

* Malla: Luz de retícula (medida entre ejes)

** Medidas usuales pero no siempre se disponen, consultar. Corte bajo pedido

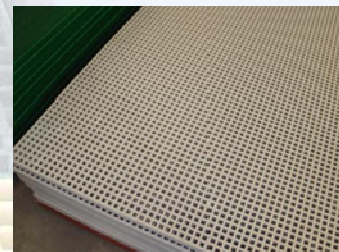
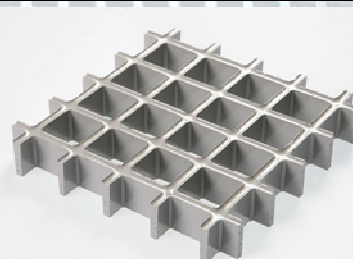
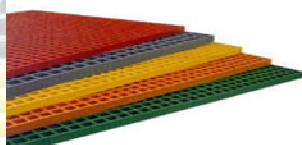
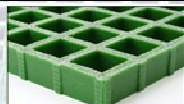
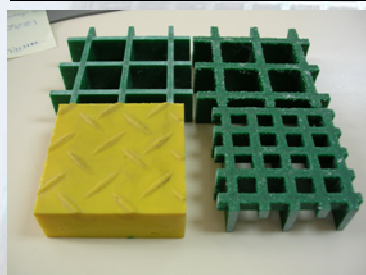
*** El peso del panel puede variar según el tipo de resina y acabado



-TABLAS DE CARGAS:REJILLAS PARA SUELO CON MALLA CUADRADA ABIERTA

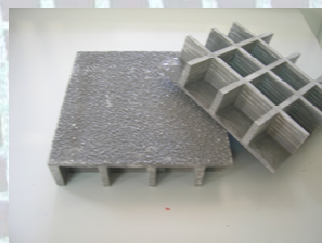
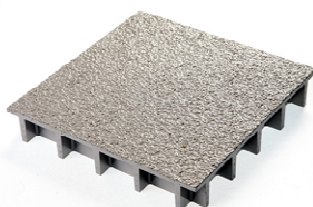
Las rejillas pueden ser grises o verdes y acabado antideslizantes: cóncavas o con arena

		DISTANCIA ENTRE APOYOS											
MALLA	PORTANTE			300	450	600	750	900	1000	1200	1300	1400	1500
31X31 (38X38) (ENTRE EJES)	CANTO 25	PESO	U	5370	1930	710	366	195	140	105			
		11 KG/M2	C	642	453	318	205	180	126	113			
	CANTO 30		U	11290	3334	1405	863	425	352	205			
		13 KG/M2	C	816	552	427	301	203	175	136			
	CANTO 38		U	15015	9790	2825	1404	859	605	390			
		18 KG/M2	C	1455	1020	725	521	430	317	275			
14X14 (19X19) (ENTRE EJES)	CANTO 25		U	5455	1965	739	376	202	148	113			
		13 KG/M2	C	670	466	329	229	195	138	120			
	CANTO 30		U	11854	3507	1475	906	447	369	215			
		15 KG/M2	C	856	580	448	316	213	184	143			
	CANTO 38		U	15765	7130	2966	1475	902	636	410			
		19 KG/M2	C	1530	1070	762	547	455	333	290			
50X50 (42X42) (ENTRE EJES)	CANTO 50		U	48800	15485	6800	3425	2100	1510	850	705	540	415
		21 KG/M2	C	3400	1862	1180	803	568	460	324	320	260	195
26x26 (38x38) (ENTRE EJES)	CANTO 50		U	69890	22205	9535	4925	2855	1985	1200	910	780	670
		41 kg/m2	C	4392	2541	1690	1165	827	655	478	393	360	310
26X26 (38X38) (ENTRE EJES)	CANTO 60		U		38230	16230	8530	4930	3435	2085	1580	1360	1075
		48 kg/m2	C	7511	4356	2908	2012	1442	1141	829	689	630	540



REJILLAS PARA SUELO DE SEGURIDAD "CIEGAS"

		DISTANCIA ENTRE APOYOS											
MALLA	PORTANTE			300	450	600	750	900	1000	1200	1300	1400	1500
30X30 (38X38) (ENTRE EJES)	CANTO 25+3		U	6175	2220	816	420	225	162	119			
		15 KG/M2	C	738	520	365	235	207	145	100			
30X30 (38X38) (ENTRE EJES)	CANTO 30+3		U	12983	3834	1615	992	489	405	236			
		17 KG/M2	C	983	634	492	346	234	202	157			
30X30 (38X38) (ENTRE EJES)	CANTO 38+3		U	17267	7808	3248	1615	987	695	448			
		20 kg/m2	C	1674	1170	833	601	495	364	317			
42X42 (50X50) (ENTRE EJES)	CANTO 50+3		U	51520	15797	7134	3532	2100	1736	980	772	594	469
		24 kg/m2	C	3628	1978	1180	1050	980	858	685	335	287	209



RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LAS REJILLAS PRFV:

	Concentracion	Rejilla ISO	Rejilla Vinilester
	%	Estándar	Estándar
AMBIENTE QUÍMICO		Moldeada	Moldeada
		Temp	Temp
		Max. °C	Max. °C
ACEITE DE COCO	Todas	NR	71
ACEITE DE ECHADOR	100	65	65
ACEITE DE LINAZA	Todas	65	71
ACEITE DE MAÍZ	100	NR	38
ACEITE DE MOTOR	100	65	65
ACEITE DE OLIVA	Todas	65	71
ACEITE DE SEMILLA DE ALGODÓN	Todas	NR	71
ACEITE DE SOJA	Todas	65	71
ACEITE MINERAL	100	65	65
ACEITE, PETRÓLEO BRUTO	100	NR	49
ACEITES DE TRANSFORMADOR	Todas	NR	NR
ACEITES VEGETALES	Todas	65	71
ACETATO BUTÍLICO	Todas	NR	NR
ACETATO DE AMONIO	25	NR	38
ACETATO DE BARIO	100	NR	NR
ACETATO DE PLOMO	100	NR	49
ACETATO DE SODIO	Todas	NR	71
ACETATO DE VINILO	Todas	NR	NR
ACETONA	100	NR	NR
ÁCIDO ACÉTICO	0-50	NR	38
ÁCIDO TRICLOROACÉTICO	50	NR	71
ÁCIDO MONOCLOROACÉTICO	Todas	NR	NR
ÁCIDO BENZOICO	5-20	NR	38
ÁCIDO BENZOICO	Todas	NR	71
ÁCIDO BROMHÍDRICO	5-50	38	65
ÁCIDO BUTÍRICO	5-30	NR	49
ÁCIDO CAPRÍLICO	Todas	NR	71
ÁCIDO CARBÓNICO	10	38	49
ÁCIDO CIANHÍDRICO	Todas	65	71
ÁCIDO CÍTRICO	5-30	49	65
ÁCIDO CLOROACÉTICO	0-50	NR	38
ÁCIDO CLOROSULFÓNICO	Todas	NR	NR
ÁCIDO CRÓMICO	5	NR	38
ÁCIDO CRÓMICO	20	NR	49
ÁCIDO CRÓMICO	30	NR	NR
ÁCIDO FLUOROBÓRICO	Todas	NR	49
ÁCIDO SEBÁCICO	Todas	NR	71
ÁCIDO SULFUROSO	10	NR	38
ÁCIDO TOLUENSULFONICO	Todas	NR	71

ÁCIDO ESTEÁRICO	Todas	65	71
ÁCIDO FLUORHÍDRICO	Todas	NR	NR
ÁCIDO FÓRMICO	25	NR	38
ÁCIDO FOSFÓRICO	5-50	38	65
ÁCIDO FOSFÓRICO (VAPOR)	Todas	65	71
ÁCIDO GLICÓLICO	Todas	NR	71
ÁCIDO GLUCÓNICO	Todas	NR	71
ÁCIDO HIDROCLÓRICO	10-30	NR	49
ÁCIDO LÁCTICO	Todas	NR	71
ÁCIDO LÁUREO	Todas	NR	71
ÁCIDO LEVULÍNICO+A87	Todas	NR	71
ÁCIDO MALEICO	100	65	65
ÁCIDO NÍTRICO	5-30	NR	38
ÁCIDO NÍTRICO (VAPOR)	Todas	NR	NR
ÁCIDO OCTANOICO	Todas	NR	71
ÁCIDO OLEICO	100	49	65
ÁCIDO OXÁLICO	Todas	65	71
ÁCIDO PROPIÓNICO	50-100	NR	49
ÁCIDO SALICÍLICO	Todas	NR	60
ÁCIDO SELENIOSO	Todas	NR	71
ÁCIDO SULFÁMICO	Todas	NR	71
ÁCIDO SULFANÍLICO	Todas	NR	71
ÁCIDO FENOLSULFÓNICO	Todas	NR	NR
ÁCIDO SULFÚRICO	0-30	65	71
ÁCIDO SULFÚRICO	30-50	NR	71
ÁCIDO SULFÚRICO	50-70	NR	49
ÁCIDO BENCENSULFÚRICO	5-20	38	65
ÁCIDO SULFÚRICO ANHIDRO	Todas	NR	NR
ÁCIDO SUPERFOSFORICO	Todas	NR	71
ÁCIDO TÁLICO	100	NR	49
ÁCIDO TÁNICO	Todas	NR	49
ÁCIDO TARTÁRICO	Todas	65	71
ÁCIDOS DE CONSERVA EN VINAGRE:	Todas	65	71
ÁCIDOS GRASOS	10	49	65
ÁCIDOS GRASOS DE ÉSTER	Todas	65	71
ACRILONITRILO	100	NR	NR
AGUA DE CLORINA	10	NR	49
AGUA DE MAR	Todas	65	65
AGUA DESIONIZADA	Todas	65	65
AGUA DESIONIZADA	Todas	65	71
AGUA DESMINERALIZADA	Todas	65	71
AGUA DESTILADA	Todas	65	71
AGUA MARINA	Todas	65	71
ALCOHOL BENZÍLICO	100	NR	NR
ALCOHOL BUTÍLICO	Todas	NR	NR
ALCOHOL POLIVINÍLICO	100	NR	38
ALCOHOL ETILICO	10	NR	65
ALCOHOL ETILICO	100	NR	NR
ALCOHOL ISOBUTILMETÍLICO	Todas	NR	65
ALCOHOL ISOPROPILICO	10	NR	65
ALCOHOL ISOPROPILICO	100	NR	NR
ALCOHOL METÍLICO	10	NR	65
ALCOHOL METÍLICO	100	NR	NR
ÁCIDO DE PÍCRICO ALCOHÓLICO	Todas	65	71
ALUMBRE	100	65	65

AMONIACO ACUOSO	0-10	NR	38
AMONIACO GAS	Todas	NR	38
AZÚCAR DE MAÍZ	100	NR	65
AZÚCAR, SACAROSA	Todas	65	71
BAÑO DE LIMPIEZA DE HIERRO Y ACERO	Todas	NR	71
BENCENO	100	NR	NR
BENCENO EN KEROSENO	5	NR	71
BENZOATO DE SODIO	Todas	NR	71
BICARBONATO DE AMONIO	15	NR	49
BICARBONATO DE POTASIO	Todas	NR	49
BICARBONATO DE SODIO	Todas	65	71
BIFLUORURO DE SODIO	Todas	NR	71
BIÓXIDO DE CARBONO	Todas	65	71
BISULFATO DE CALCIO	Todas	65	71
BISULFATO DE SODIO	Todas	65	71
BISULFITO DE AMONIO	Todas	NR	49
BISULFITO DE MAGNESIO	Todas	NR	71
BISULFITO DE SODIO	Todas	65	71
BÓRAX	5-20	38	65
BROMATO DE SODIO	Todas	65	60
BROMURO DE HIDRÓGENO, SECO	Todas	NR	NR
BROMURO DE LITIO	Todas	65	71
BROMURO DE POTASIO	10	NR	49
BROMURO DE SODIO	Todas	65	71
BUTILENGLICOL	100	65	65
CARBONATO DE AMONIO	25	NR	38
CARBONATO DE BARIO	100	NR	NR
CARBONATO DE CALCIO	10	NR	38
CARBONATO DE MAGNESIO	10	38	65
CARBONATO DE POTASIO	10	NR	49
CARBONATO DE SODIO	0-25	NR	71
CERA TRATADA CON CLORO	10	NR	49
CERVEZA	Todas	NR	49
CIANURO DE COBRE	5	65	82
CIANURO DE SODIO	Todas	NR	71
CICLOHEXANO	Todas	NR	49
CITRATO DE AMONIO	10	NR	49
CLORATO DE CALCIO	10	NR	38
CLORATO DE CINCO	Todas	65	71
CLORATO DE SODIO	Todas	NR	71
CLORINA LIQUIDA	Todas	NR	NR
CLORITO DE SODIO	25	NR	71
CLOROBENZENO	Todas	NR	NR
CLOROFORMO	100	NR	NR
CLORURO BENZILICO	100	NR	NR
CLORURO DE ALUMINIO	10	NR	65
CLORURO DE BARIO	100	NR	38
CLORURO DE CADMIO	Todas	NR	71
CLORURO DE CALCIO	10	NR	38
CLORURO DE COBRE	5	65	82
CLORURO DE HIDRÓGENO, GAS HUMEDO	Todas	NR	71
CLORURO DE HIDRÓGENO, GAS SECO	Todas	NR	71
CLORURO DE LAUROIL	Todas	NR	71
CLORURO DE LITIO	25	NR	49
CLORURO DE MAGNESIO	10	38	65

CLORURO DE METILENO	Todas	NR	NR
CLORURO DE NIQUEL	10	49	65
CLORURO DE PLOMO	10	49	65
CLORURO DE POTASIO	100	NR	49
CLORURO DE SODIO	Todas	65	71
CLORURO DE TIONILO	Todas	NR	NR
CLORURO ESTÁÑICO	Todas	65	71
CLORURO ESTAÑOSO	Todas	65	71
CLORURO FÉRRICO	10	49	65
CLORURO FERROSO	Todas	65	71
CLORURO MERCÚRICO	10	49	65
CLORURO MERCURIOSO	10	49	65
COMBUSTIBLE DE JET	Todas	NR	71
COMBUSTIBLE GAS	Todas	NR	71
CROMATO DE SODIO	Todas	65	71
DETERGENTES SULFATADOS	Todas	NR	71
DETERGENTES SULFONADOS	Todas	NR	71
DIBROMOFENOL	Todas	NR	NR
DICLORO BENCENO	Todas	NR	NR
DICLORO ETILENO	Todas	NR	NR
DICLORURO DE ETILENO	Todas	NR	NR
DICROMATO DE POTASIO	100	NR	49
DICROMATO DE SODIO	Todas	65	71
DIETILENGLICOL	Todas	NR	71
DIFOSFATO DE SODIO	Todas	65	71
DIOXIDO DE CLORINA/AIRE HUMEDO	Todas	NR	71
DIÓXIDO DE SULFURO, ACUOSO O SECO	Todas	NR	71
DIPROPILENGLICOL	100	NR	49
DISULFURO DE CARBONO	100	NR	NR
DISULFURO DE MOLIBDENO	Todas	NR	71
EFLUENTE DE MOLINO DE PULPA PAPEL	Todas	NR	71
ESTIRENO	Todas	NR	NR
ESTIRENO DE METILO	Todas	NR	NR
ÉTER DE DIBUTILO	Todas	NR	49
ÉTER DE DIETILO	100	NR	NR
ETILACETATO	100	NR	NR
ETILBENCENO	Todas	NR	NR
ETILENGLICOL	100	38	65
ETILÉTER	Todas	NR	NR
FENOL	10	NR	NR
FERRICIANURO DE SODIO	Todas	65	71
FERROCIANURO DE POTASIO	Todas	65	71
FERROCIANURO DE POTASIO	Todas	65	71
FLUORURO DE AMONIO	Todas	NR	49
FLUORURO DE COBRE	Todas	NR	71
FLUORURO DE SODIO	Todas	NR	49
FORMALDEHÍDO	5-30	NR	38
FOSFATO DE AMONIO	Todas	NR	49
FOSFATO DE AMONIO	Todas	NR	71
FOSFATO TRICRESIL +A618	Todas	NR	49
FOSFATO TRISÓDICO	Todas	NR	71
FUEL - OIL	100	NR	38
GAS NATURAL	Todas	NR	71
GAS SECO DE CLORINA	Todas	NR	71
GASOLINA DE AUTOMOCIÓN	Todas	NR	71

GASOLINA DE AVIACIÓN	Todas	NR	71
GLICERINA	100	65	82
GLUCOSA	100	65	82
HEPTANO	100	38	65
HEXAMETAFOSFATOS DE SODIO	Todas	NR	38
HEXANO	100	38	65
HIDROSULFATO DE SODIO	Todas	NR	71
HIDRÓXIDO DE ALUMINIO	5-20	NR	65
HIDRÓXIDO DE AMONIO	5	NR	49
HIDRÓXIDO DE AMONIO	10	NR	49
HIDRÓXIDO DE AMONIO	20	NR	49
HIDRÓXIDO DE BARIO	10	NR	NR
HIDRÓXIDO DE CALCIO	5-20	NR	38
HIDRÓXIDO DE LITIO	10	NR	49
HIDRÓXIDO DE MAGNESIO	10	NR	49
HIDRÓXIDO DE POTASIO	10	NR	65
HIDRÓXIDO DE SODIO	0-5	NR	65
HIDRÓXIDO DE SODIO	5-25	NR	65
HIDRÓXIDO DE SODIO	50	NR	65
HIPOCLORITO DE CALCIO	10	NR	49
HIPOCLORITO DE SODIO	10	NR	49
ISOBUTILMETILCETONA	Todas	NR	NR
ISOPROPIL AMINA	Todas	NR	38
ISOBUTILMETILCARBITOL	Todas	NR	NR
JABONES	Todas	NR	71
KEROSENO	Todas	NR	71
LÁTEX DE CLORURO DE POLIVINILO	Todas	NR	49
LÁTEX DE ACETATO DE POLIVINILO	Todas	NR	71
LICOR BLANCO (PULPA DE MOLINO)	Todas	NR	71
LICOR DE AZÚCAR DE REMOLOCHA	Todas	NR	71
LÍQUIDO HIDRÁULICO	100	NR	49
METANOL	Todas	NR	71
MONOETANOLAMINA	Todas	NR	NR
MONOFOSFATO DE SODIO	Todas	65	71
MONÓXIDO DE CARBONO GAS	Todas	38	65
NAFTA	100	65	65
NITRATO DE AMONIO	15	49	65
NITRATO DE CALCIO	5	49	65
NITRATO DE ZINC	Todas	65	71
NITRATO DE COBRE	Todas	65	NR
NITRATO DE MAGNESIO	10	NR	49
NITRATO DE NÍQUEL	10	49	65
NITRATO DE PLOMO	10	NR	38
NITRATO DE POTASIO	10	49	65
NITRATO DE SODIO	Todas	65	71
NITRATO FÉRRICO	10	49	65
NITRATO FERROSO	Todas	65	71
PALMITATO DE ISOPROPILO	Todas	65	71
PENTOXIDO	Todas	65	71
PERMANGANATO DE POTASIO	100	38	65
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	Todas	NR	49
PERSULFATO DE AMONIO	5-20	NR	65
PERSULFATO DE POTASIO	Todas	NR	71
PETRÓLEO CRUDO	100	NR	65
PETRÓLEO CRUDO DE SODIO	Todas	65	71

PIRIDINA	Todas	NR	NR
PROPILENGLICOL	100	65	65
SILICATO DE SODIO	Todas	NR	49
SILICATO DE SODIO FLUORADO	Todas	NR	49
SOLUCIONES DE SODIO	Todas	NR	71
SULFATO DE ALUMINIO POTASICO	100	65	65
SULFATO DE ALUMINIO POTASICO	10	49	65
SULFATO DE AMONIO	15	49	65
SULFATO DE BARIO	100	NR	38
SULFATO DE CALCIO	10	49	65
SULFATO DE CINC	Todas	65	71
SULFATO DE COBRE	Todas	65	71
SULFATO DE CROMO	Todas	65	71
SULFATO DE LITIO	Todas	65	71
SULFATO DE MAGNESIO	10	38	49
SULFATO DE NIQUEL	10	49	65
SULFATO DE POTASIO	10	49	65
SULFATO DE SODIO	Todas	65	71
SULFATO FÉRICO	10	49	65
SULFATO FERROSO	Todas	65	71
SULFATO LAUREO DE SODIO	Todas	65	71
SULFATO DE CALCIO	Todas	65	71
SULFATO DE SODIO	Todas	NR	49
SULFURO DE BARIO	10	NR	NR
SULFURO DE HIDRÓGENO ACUOSO	Todas	NR	71
SULFURO DE HIDRÓGENO, SECO	Todas	NR	71
SULFURO DE SODIO	Todas	NR	49
SULFURO, TRIOXIDO/AIRE	Todas	NR	71
TETRA BORATO DE SODIO	Todas	65	71
TETRACLORURO DE CARBONO	100	NR	38
TIOCIANATO DE SODIO	Todas	NR	71
TIOSULFATO DE SODIO	Todas	NR	71
TOLUENO	Todas	NR	NR
TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES	Todas	NR	38
TREMENTINA	Todas	NR	38
TRICLOROETILENO	Todas	NR	NR
TRICLOROFENOL	Todas	NR	NR
TRICLORURO FOSFOROSO	100	NR	NR
UREA	Todas	NR	60
VAPOR DE CICLOHEXANO	Todas	NR	NR
VAPORES DE FLUORURO DE HIDRÓGENO	Todas	NR	NR
VINAGRE	Todas	65	71
XILENO	Todas	NR	NR
XILENO SULFONATO DE SODIO	Todas	NR	71



Eurotramex S.A.BCN
C/ Vernedes, 4
Pol. Ind. Molí de les Planes
08470 Sant Celoni- Barcelona

Telf.: (00-34) 93 867 42 28
(00-34) 93 867 46 03
(00-34) 93 867 43 53

MAD
Avda. Alcotanes, 27
Pol. Ind. El Cascajal
28320 Pinto- Madrid

(00-34) 91 692 85 12
(00-34) 91 692 85 13

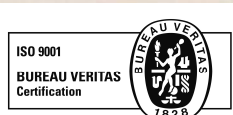
eurotramex@eurotramex.com

madrid@eurotramex.com

www.eurotramex.com

FOTOS APLICACIONES Y TIPOS:





Eurotramex S.A.BCN
C/ Vernedes, 4
Pol. Ind. Molí de les Planes
08470 Sant Celoni- Barcelona

Telf.: (00-34) 93 867 42 28
(00-34) 93 867 46 03
(00-34) 93 867 43 53

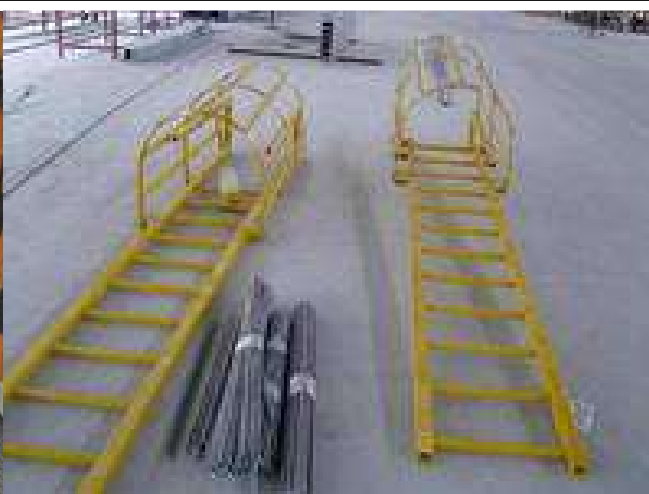
MAD
Avda. Alcotanes, 27
Pol. Ind. El Cascajal
28320 Pinto- Madrid

(00-34) 91 692 85 12
(00-34) 91 692 85 13

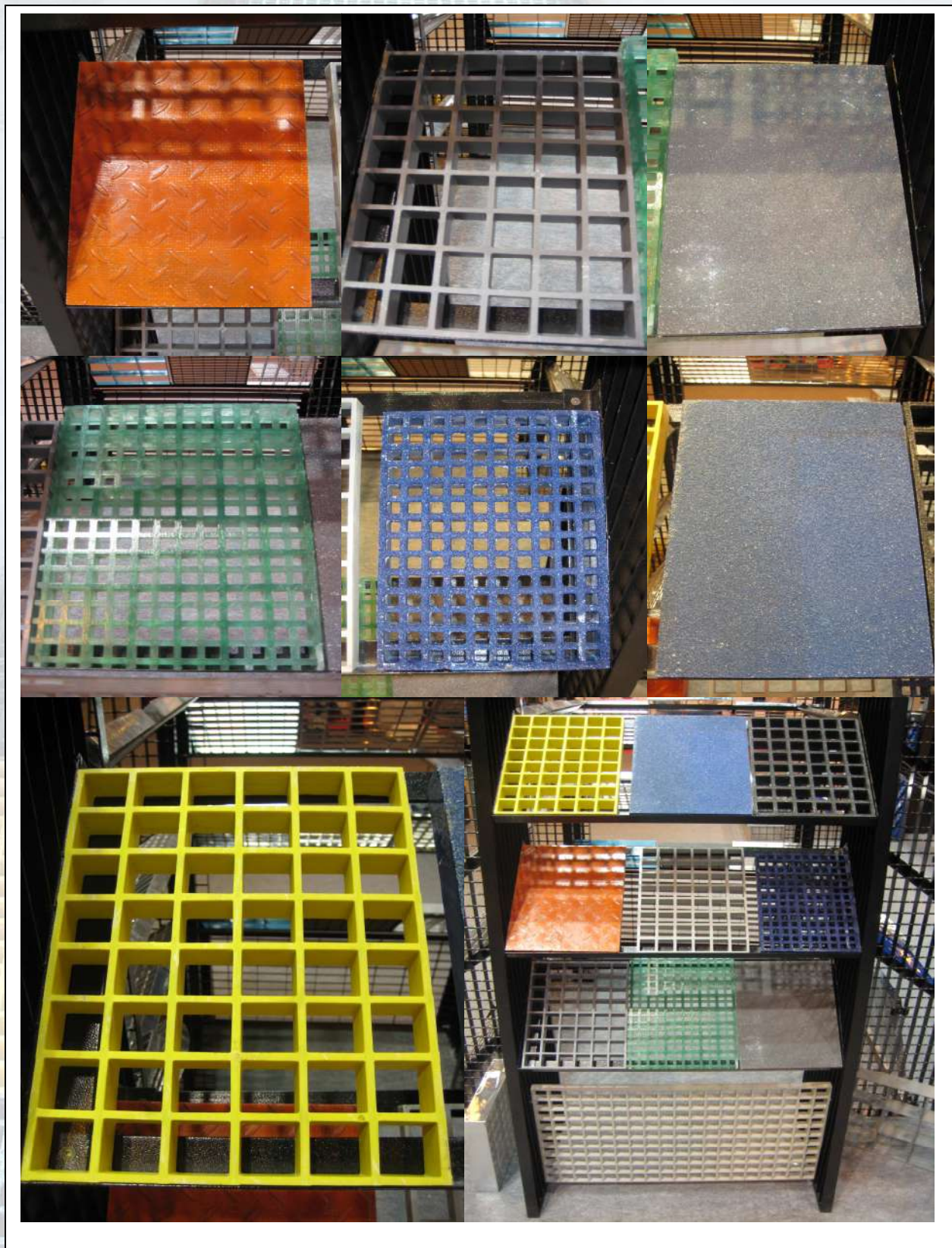
eurotramex@eurotramex.com

madrid@eurotramex.com

www.eurotramex.com







-OTROS PRODUCTOS:

Disponemos de otros artículos para complementar las rejillas como elevadores para hacer suelos técnicos salvando desniveles, inclinaciones, o para tener instalaciones por debajo:



También podemos suministrar cualquier tipo de perfiles y estructuras en PRFV.





Eurotramex S.A.BCN
C/ Vernedes, 4
Pol. Ind. Molí de les Planes
08470 Sant Celoni- Barcelona

Tel.: (00-34) 93 867 42 28
(00-34) 93 867 46 03
(00-34) 93 867 43 53

eurotramex@eurotramex.com

MAD
Avda. Alcotanes, 27
Pol. Ind. El Cascajal
28320 Pinto- Madrid

(00-34) 91 692 85 12
(00-34) 91 692 85 13

madrid@eurotramex.com

www.eurotramex.com

-NUESTRAS FÁBRICAS

Disponemos de 2 emplazamientos con material en stock siempre a su disposición con 4 naves tanto de producción como de almacén en Barcelona y Madrid



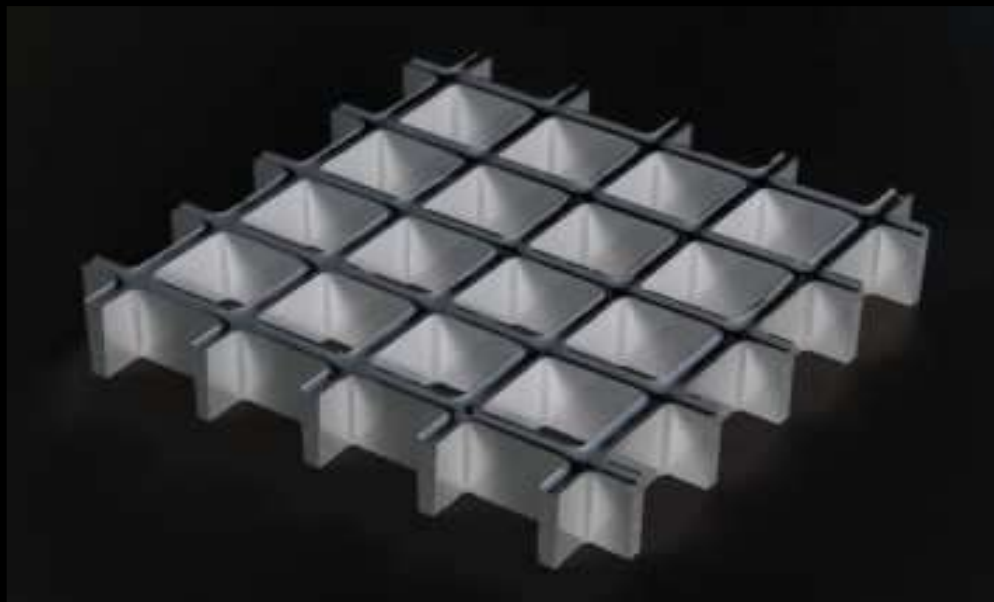
-CALIDAD:

Actualmente llevamos a cabo una Gestión de calidad actualizada cumpliendo la Norma UNE EN ISO 9001:2015.



-REPRESENTACIÓN:

Actualmente tenemos representación en la zonas de Castilla León, Extremadura, Andalucía, Castilla la Mancha, Zona Levante, Zona Norte, Galicia, Catalunya, Madrid y Francia.



oficinas centrales barcelona

+34 938 674 228

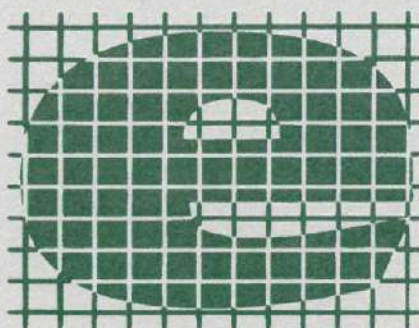
C/ vernedes, 4 Pol. Ind. Molí de les Planes
08470 - Sant Celoni - Barcelona

oficinas centrales madrid

+34 916 928 512

Avda. Alcotanes, 27
28320 - Pinto - Madrid



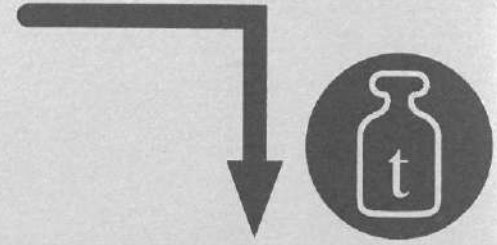


**Fabricación de chapas perforadas en diferentes
materiales: hierro, galvanizado, inoxidable, aluminio**

Disponibilidad de una amplia gama de modelos en stock

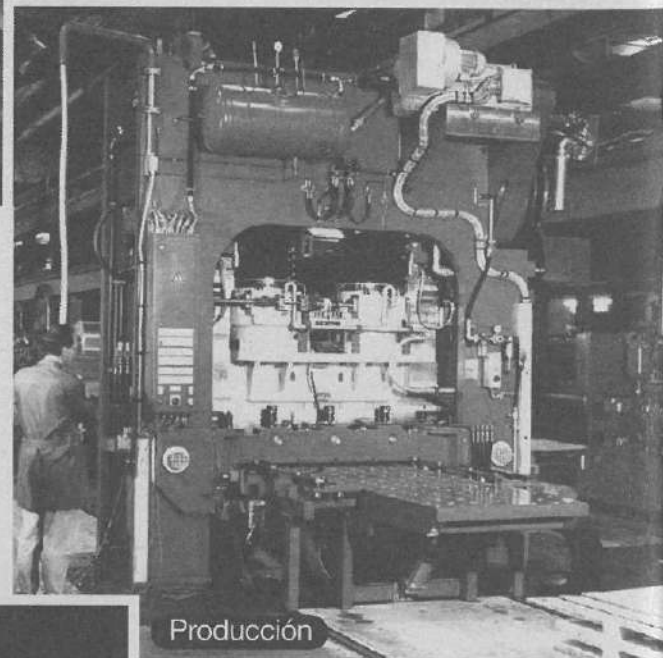
eurotramex

de la materia prima...



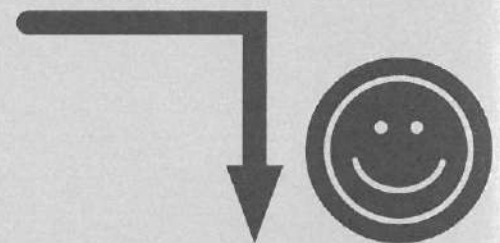
Stock de materia prima

...al producto acabado...



Producción

...stock...



Chapa perforada



...a todo el mundo

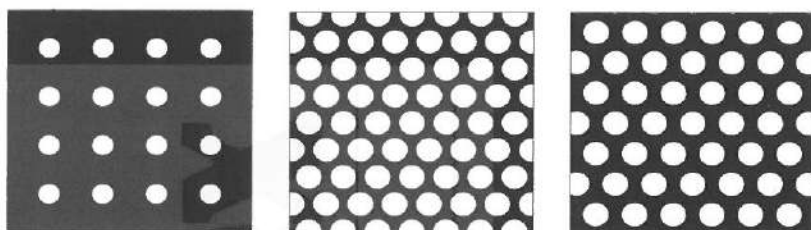


Eurotramex en capacidad comercial

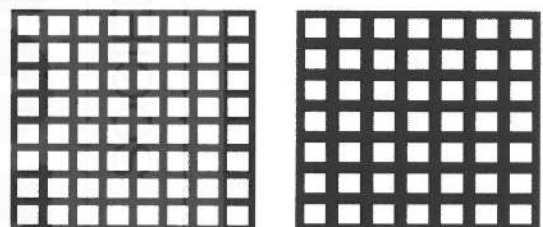
Capacidades de producción de cerca
de 15.000 Tn de materia prima al año



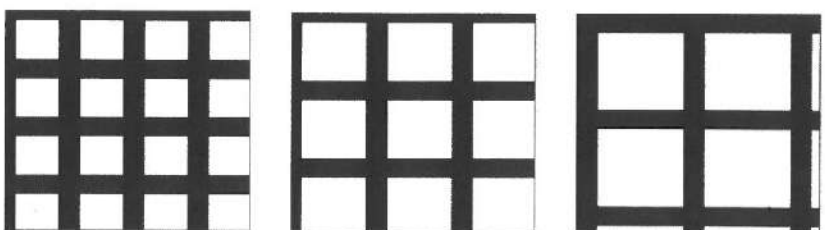
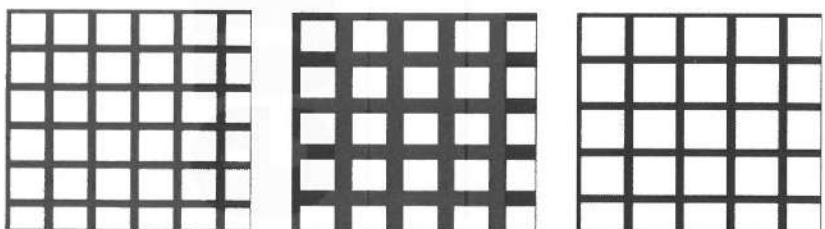
Capacidades de producción de hasta
1.500.000 m2 de chapas perforadas anuales



Llegamos a más de 1.000 clientes
relacionados con las chapas perforadas

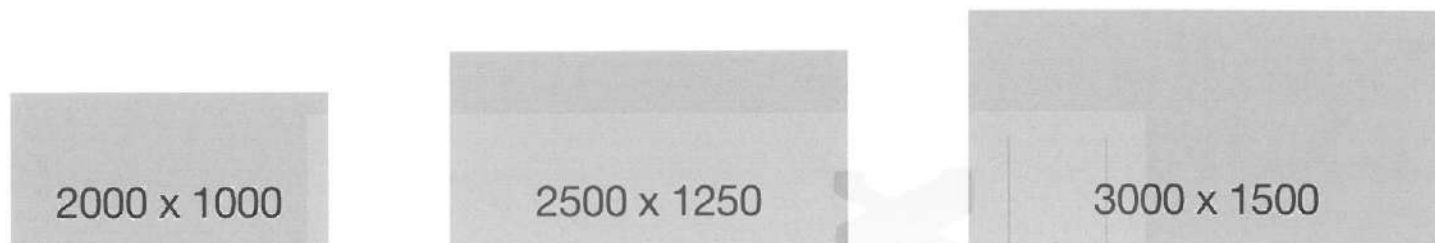


Exportación importante a todo el mundo



La amplia gama de productos consistente en chapas perforadas en distintos formatos, perforaciones y materiales, con el fin de satisfacer, de inmediato, una gran parte de las necesidades de la clientela.

Disponibilidad de casi 40.000 chapas perforadas en los formatos:



En los siguientes materiales:

hierro, galvanizado, acero inoxidable (tipo AISI 304 y 316L), aluminio.

normativa de referencia

A continuación indicamos la normativa de referencia para la materia prima y la perforación:

Normativa de referencia para la materia prima:

Hierro: EN 10130, EN 10131, EN 10111, EN 10051, EN 10025, EN 10029

Galvanizado tipo Sendzimir: EN 10327, EN 10143

Acero inoxidable: EN 10088-1/2, EN 10051, EN 10029, EN ISO 9445

tipo 1.4301 (AISI 304)

tipo 1.4404 (AISI 316L)

Aluminio: EN 515, EN 573, EN 485

tipo EN AW 1050 A

Normativa de referencia para la perforación: ISO 10630-7805/1-2

Para las chapas perforadas en formatos comerciales no hay exigencias particulares respecto a las tolerancias dimensionales dado que normalmente la chapa es un producto semielaborado susceptible de posteriores manipulaciones, como el corte, antes de su aplicación definitiva. Por esta razón las chapas del almacén cumplen habitualmente las siguientes características:

- Cenefas paralelas al largo: mínimas (o comerciales para la producción seccional)
- Cenefas paralelas al ancho: reventadas (o comerciales para la producción seccional)
- Planeidad: comercial
- Tolerancias en el largo: -0/+10-15 mm
- Tolerancias en el ancho: compatible con la tolerancia de la materia prima según la normativa EN

2 Cualquier particularidad relativa a las cenefas y/o zona no perforada, planeidad y tolerancias dimensionales deberán ser señaladas en el momento de la solicitud de oferta.

chapas perforadas 2000x1000 mm

Agujeros Redondos		Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
gruesos								
R	T	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
0,5	1,25	●					15%	6
	1,5			●			10%	7
0,6	1,5			●			15%	7
0,8	1,5	●		●			26%	8
	2	●		●			15%	8
1	2	●		●			23%	9
	2,2			●			19%	9
1,2	2,5			●			21%	10
1,25	2,3	●					27%	10
	2,5	●		●			33%	11
1,5	3	●		●			23%	11
1,75	3	●					31%	12
	3	●					40%	12
2	3,5	●	●	●		●	30%	13
	4	●		●			23%	13
	4,5			●			18%	14
2,5	3,5	●					46%	14
	4	●		●			35%	15
3	4	●		●			51%	15
	5	●	●	●		●	33%	16
	6			●		●	23%	16
3,5	5	●					44%	17
	6	●	●	●		●	40%	17
4	7	●		●			30%	18
	7,7						24%	18
5	7	●	●	●			46%	19
	7,5	●					40%	19
	8	●	●	●		●	35%	20
	10			●			23%	20
6	9	●	●	●			40%	21
	10			●			33%	21
	12			●			23%	22
7	10	●					44%	22
	11	●					48%	23
8	12	●	●	●			40%	23
	14			●			30%	24
	15						26%	24
10	14	●	●				46%	25
	15	●	●	●		●	40%	25
	16			●			35%	26
	17						31%	26
	20						23%	27
12	16	●	●	●			51%	27
	18			●			40%	28
	20						33%	28
15	20	●	●	●			51%	29
	23			●			39%	29
20	28	●	●	●			46%	30
	30						40%	30
25	36	●					46%	31
30	40						51%	31

chapas perforadas 2000x1000 mm

Agujeros Cuadrados	Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
	gruesos						
C U	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
5 7						51%	32
8						39%	33
10						64%	33
12						44%	34
12						69%	34
14						51%	35
15						44%	35
20						56%	36
40						25%	36
60						25%	37
80						25%	37

Agujeros Oblongos	Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
	gruesos						
	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
4x20						38%	38
5x20						38%	39

Agujeros Decorativas	Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
	gruesos						
	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
45						44%	40
8						37%	41
9						34%	41
FR LL						18%	42
FR LC						18%	42

● disponible también en anodizado color oro y bronce y plastificado en blanco

Aderstop	Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
	gruesos						
R	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
8						5%	43

chapas perforadas 2500x1250 mm

Agujeros Redondos	Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
	gruesos						
R T	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
2 3,5						30%	13
3 5						33%	16
4 6						40%	17
5 8						35%	20
6 9						40%	21
8 12						40%	23
10 14						46%	25
10 15						40%	25
15 20						51%	29
20 28						46%	30

Agujeros Cuadrados	Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
	gruesos						
C U	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
5 7						51%	32
8 12						44%	34
10 15						44%	35

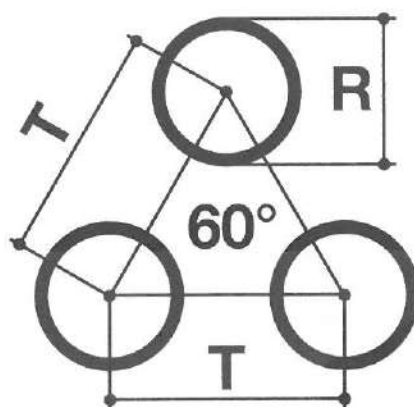
Aderstop	Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
	gruesos						
R	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
8						5%	43

chapas perforadas 3000x1500 mm

Agujeros Redondos	Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
	gruesos						
R T	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
4 6						40%	17
5 8						35%	20
10 15						40%	25

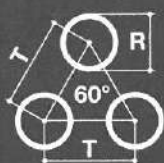
Agujeros Cuadrados	Hierro	Galvanizado (Sendzimir)	Inoxidable (AISI 304)	Inoxidable (AISI 316L)	Aluminio	% Coef. de perforación	Pag.
	gruesos						
C U	0,5 0,75 1 1,5 2 3 4 5 6 8 10	0,5 0,75 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5 2 3	0,5 0,8 1 1,5		
10 15						44%	35

Agujeros redondos alternos a 60°



R = diámetro del agujero
T = distancia entre centros de los agujeros

R0,5
T1,25



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 15%
diámetro 0,5 mm - distancia entre centros 1,25 mm

Materiales

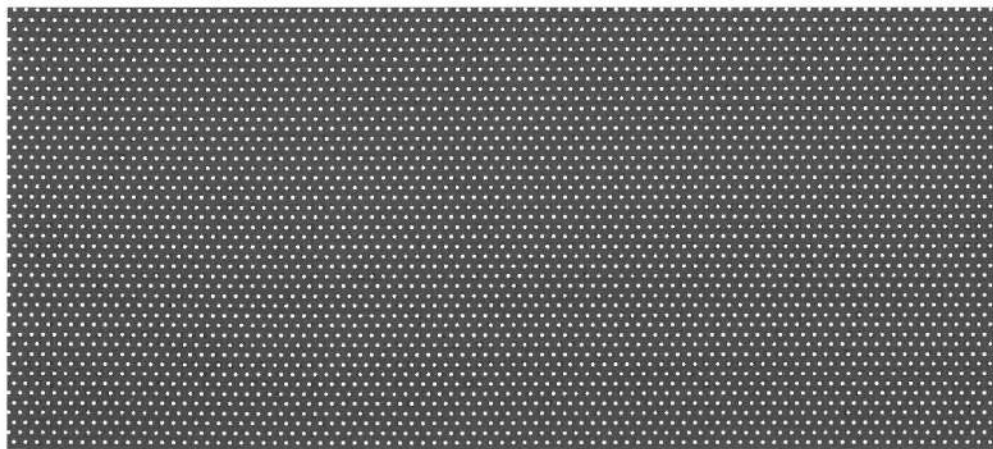
Hierro

Chapas (mm)

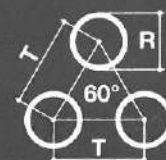
2000 x 1000

Gruesos (mm)

0,5



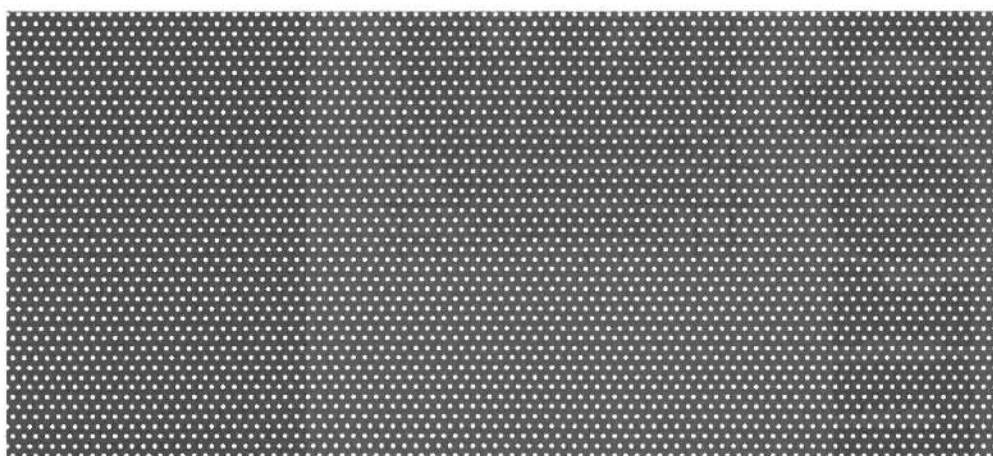
R0,5
T1,5



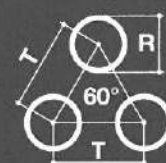
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 10%
diámetro 0,5 mm - distancia entre centros 1,5 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,5



R0,6
T1,5



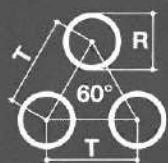
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 15%
diámetro 0,6 mm - distancia entre centros 1,5 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,5

R0,8

T1,5



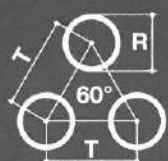
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 26%
diámetro 0,8 mm - distancia entre centros 1,5 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,5

R0,8

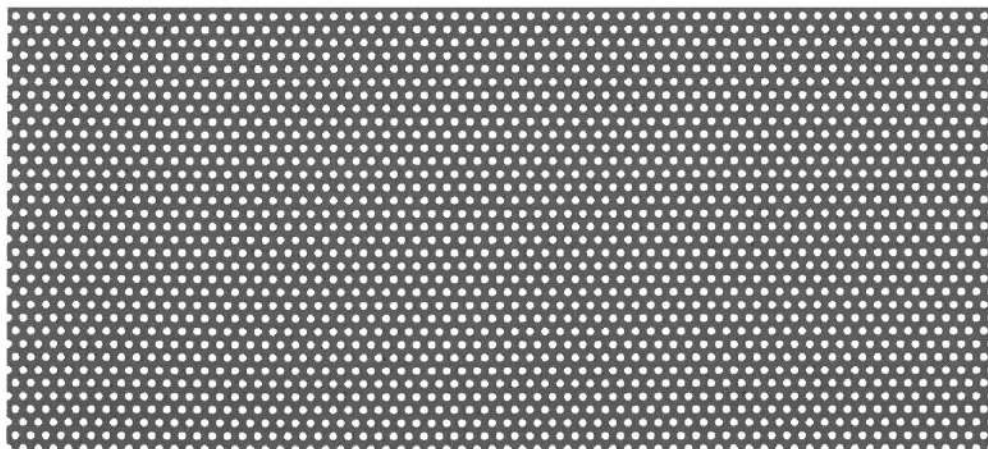
T2



escala 1:1

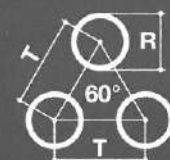
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 15%
diámetro 0,8 mm - distancia entre centros 2 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,75
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,8



R1

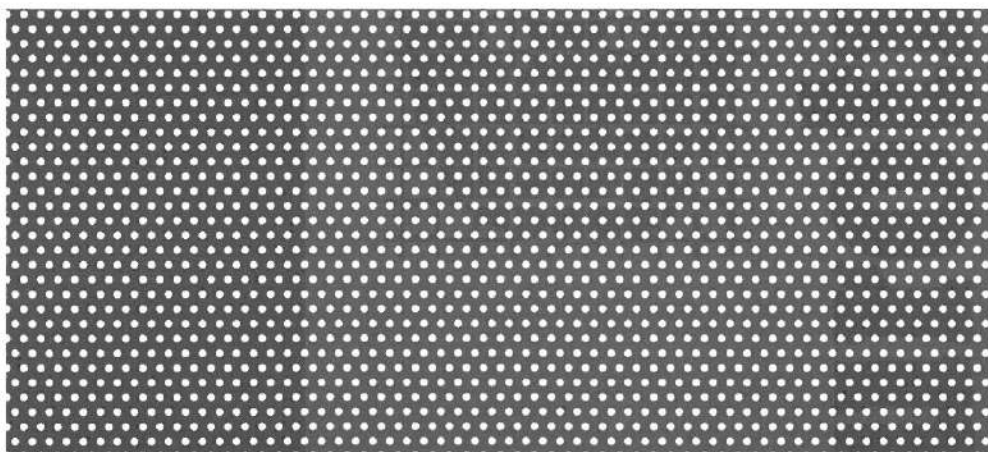
T2



escala 1:1

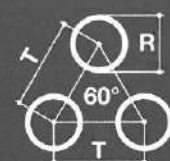
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 23%
diámetro 1 mm - distancia entre centros 2 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,5 - 0,75 - 1
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,5 - 0,8



R1

T2,2



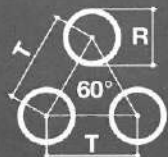
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 19%
diámetro 1 mm - distancia entre centros 2,2 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	1

R1,2

T2,5



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 21%
diámetro 1,2 mm - distancia entre centros 2,5 mm

Materiales

Inoxidable (AISI 304)

Chapas (mm)

2000 x 1000

Gruesos (mm)

1

R1,25

T2,3

escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 27%
diámetro 1,25 mm - distancia entre centros 2,3 mm

Materiales

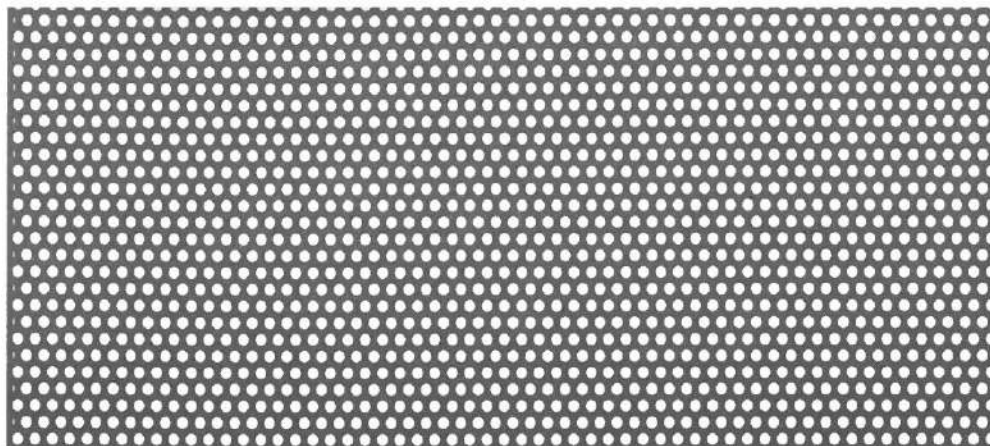
Hierro

Chapas (mm)

2000 x 1000

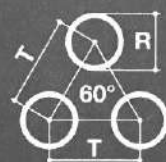
Gruesos (mm)

1



R1,5

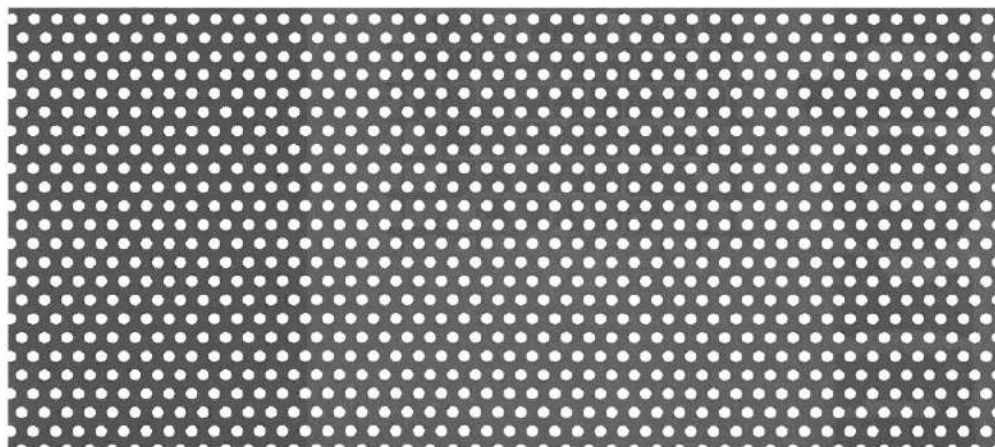
T2,5



escala 1:1

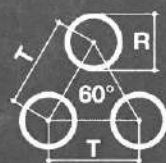
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 33%
diámetro 1,5 mm - distancia entre centros 2,5 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,5 - 1



R1,5

T3



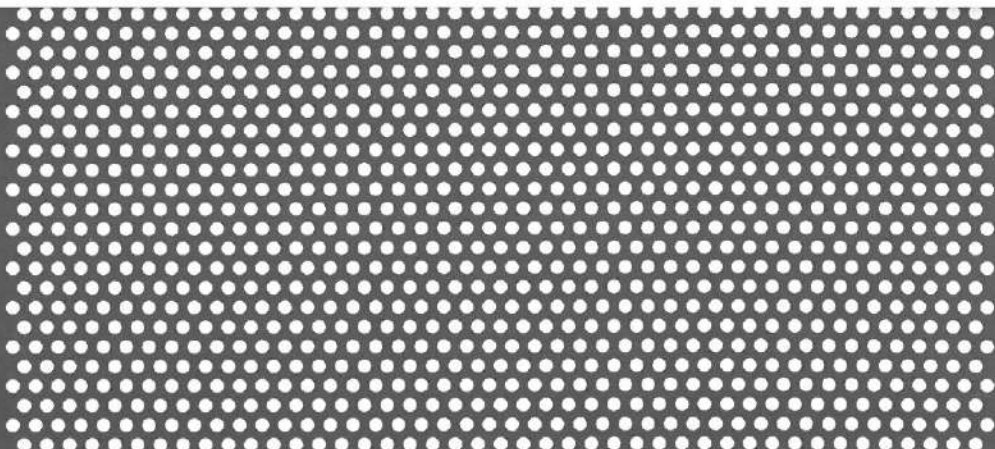
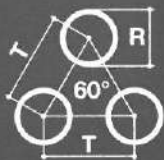
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 23%
diámetro 1,5 mm - distancia entre centros 3 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,8 - 1 - 1,5

R1,75

T3



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 31%
diámetro 1,75 mm - distancia entre centros 3 mm

Materiales

Hierro

Chapas (mm)

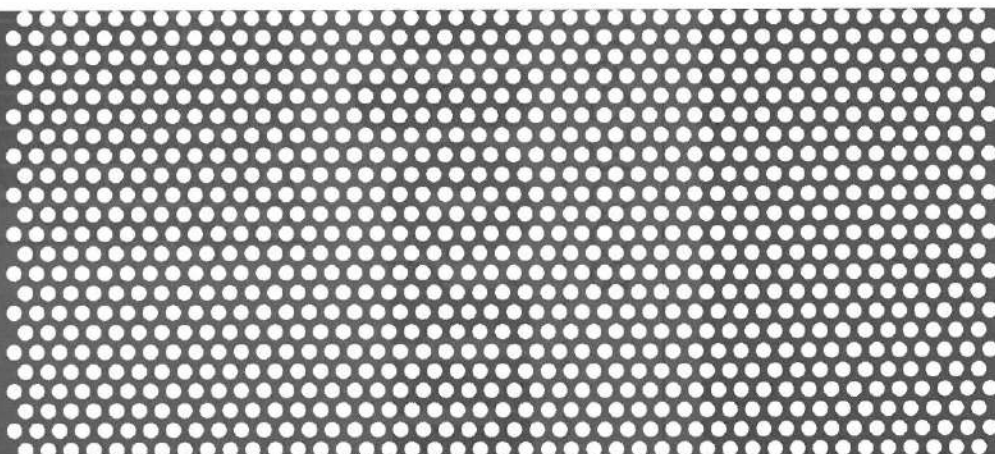
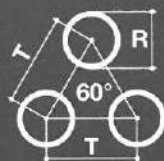
2000 x 1000

Gruesos (mm)

1,5

R2

T3



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 40%
diámetro 2 mm - distancia entre centros 3 mm

Materiales

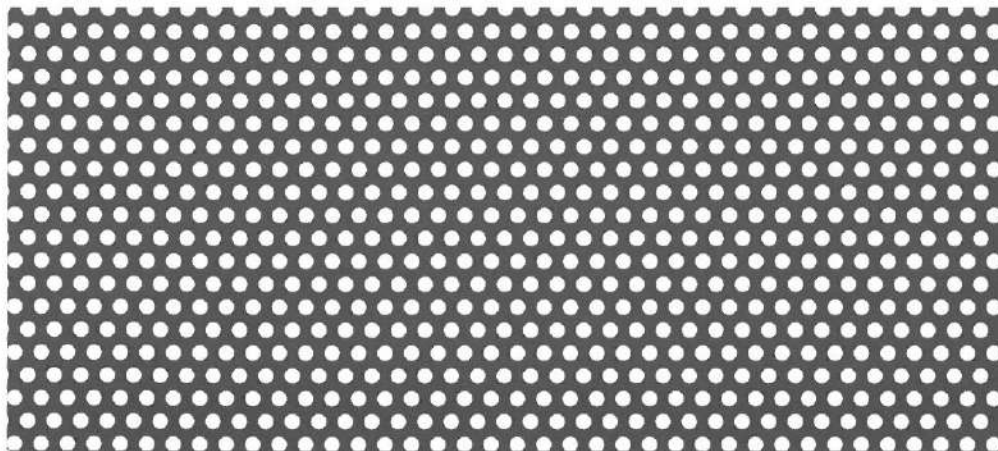
Hierro

Chapas (mm)

2000 x 1000

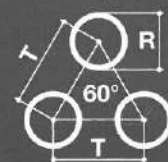
Gruesos (mm)

1 - 2



R2

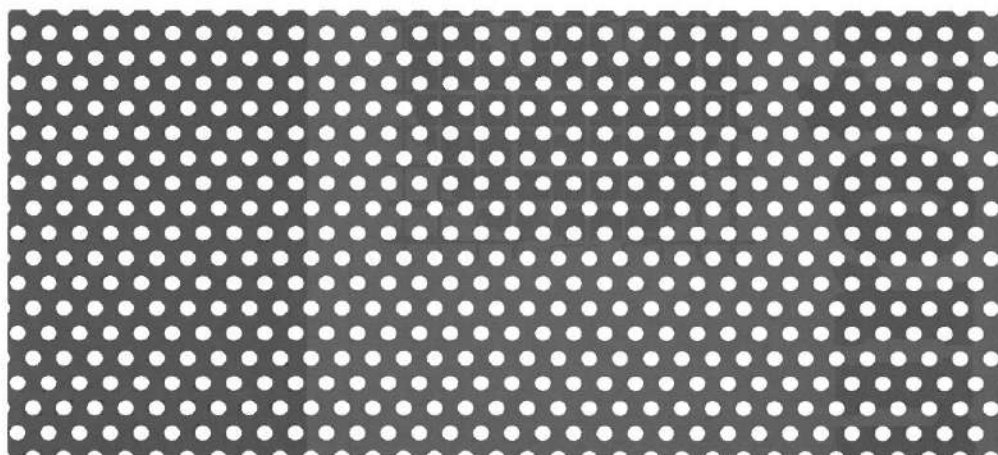
T3,5



escala 1:1

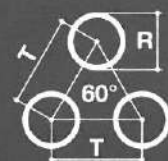
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 30%
diámetro 2 mm - distancia entre centros 3,5 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	1
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	1
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,5 - 0,8 - 1 - 1,5
Aluminio	2000 x 1000	1



R2

T4



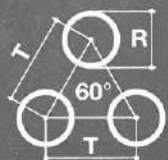
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 23%
diámetro 2 mm - distancia entre centros 4 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1,5 - 2

R2

T4,5



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 18%
diámetro 2 mm - distancia entre centros 4,5 mm

Materiales

Inoxidable (AISI 304)

Chapas (mm)

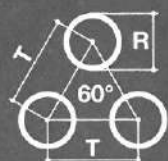
2000 x 1000

Gruesos (mm)

2

R2,5

T3,5



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 46%
diámetro 2,5 mm - distancia entre centros 3,5 mm

Materiales

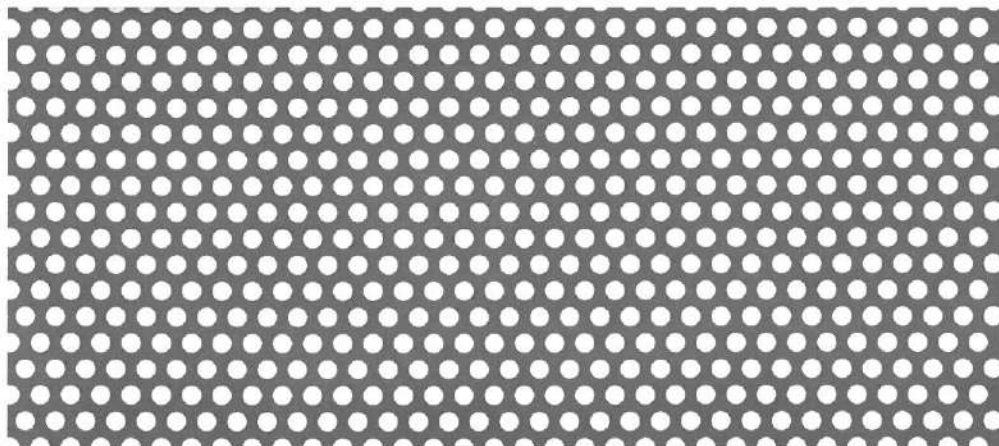
Hierro

Chapas (mm)

2000 x 1000

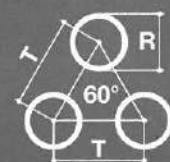
Gruesos (mm)

2



R2,5

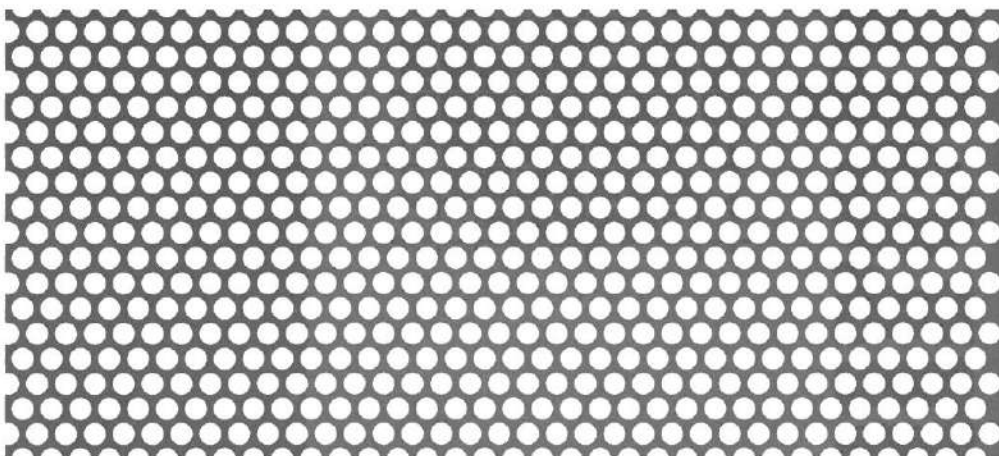
T4



escala 1:1

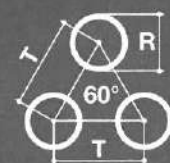
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 35%
diámetro 2,5 mm - distancia entre centros 4 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	1 - 1,5



R3

T4

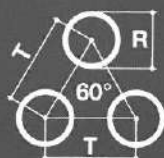


escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 51%
diámetro 3 mm - distancia entre centros 4 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,75 - 1 - 2

R3 T5

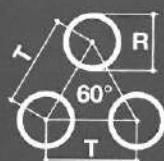


escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 33%
diámetro 3 mm - distancia entre centros 5 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	2500 x 1250	1 - 1,5 - 2
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	0,75 - 1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	0,75 - 1 - 1,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,5 - 0,8 - 1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	1 - 1,5
Inoxidable (AISI 316L)	2000 x 1000	1 - 1,5
Aluminio	2000 x 1000	1 - 1,5

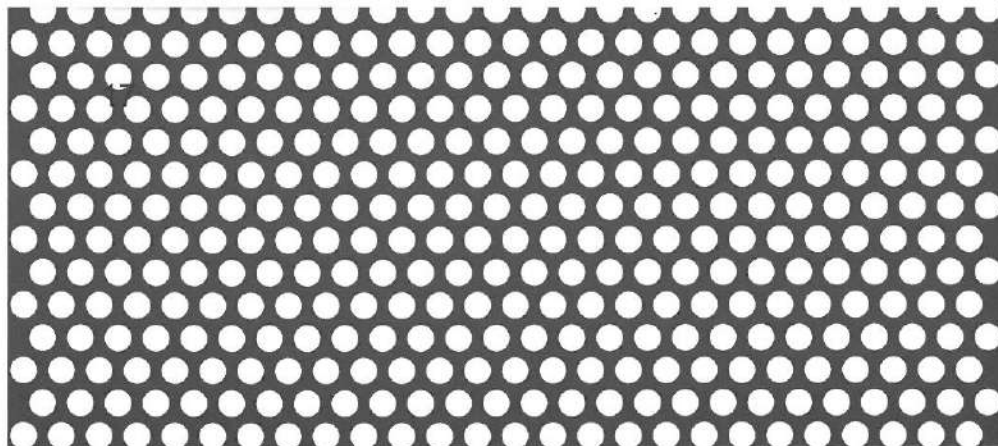
R3 T6



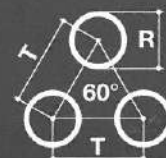
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 23%
diámetro 3 mm - distancia entre centros 6 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	3



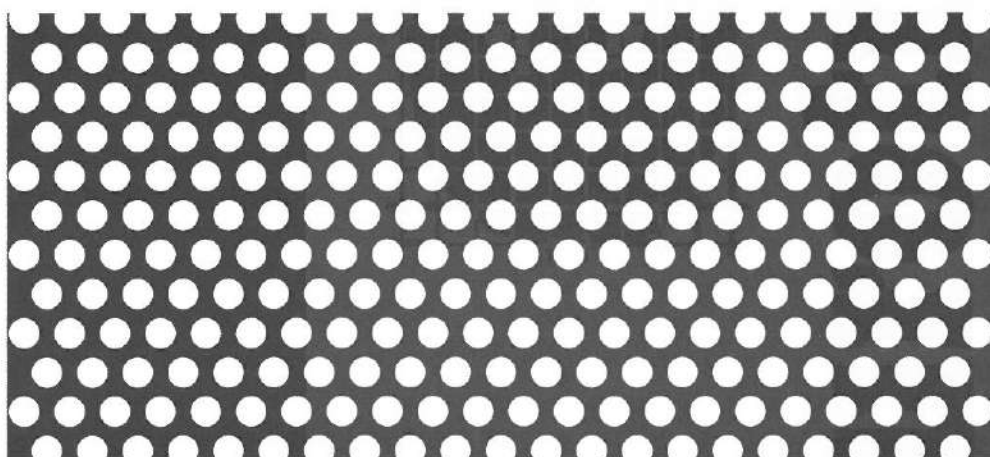
R3,5 T5



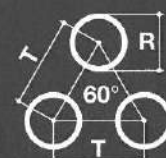
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 44%
diámetro 3,5 mm - distancia entre centros 5 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	2



R4 T6



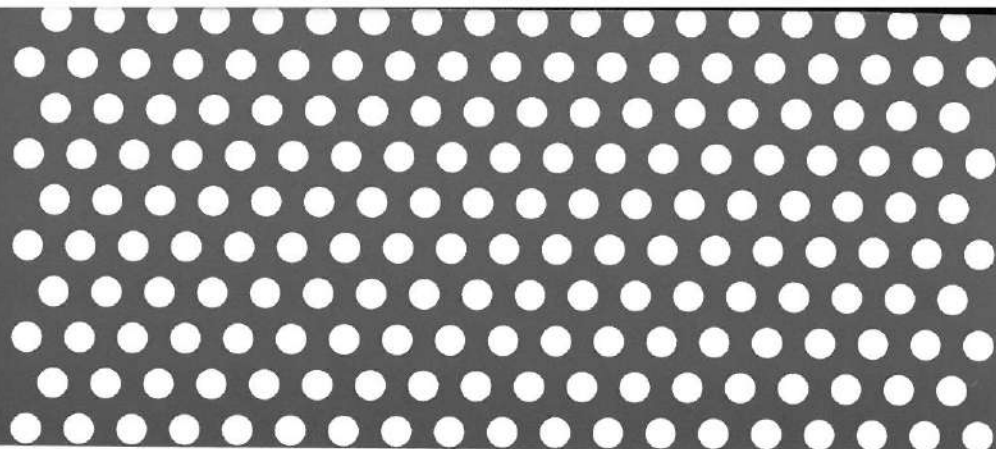
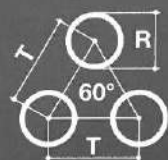
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 40%
diámetro 4 mm - distancia entre centros 6 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	2500 x 1250	1 - 1,5 - 2
	3000 x 1500	1 - 1,5
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	0,75 - 1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	1 - 1,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,5 - 0,8 - 1 - 1,5 - 2
Aluminio	2000 x 1000	1

R4

T7



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 30%
diámetro 4 mm - distancia entre centros 7 mm

Materiales

Inoxidable (AISI 304)

Chapas (mm)

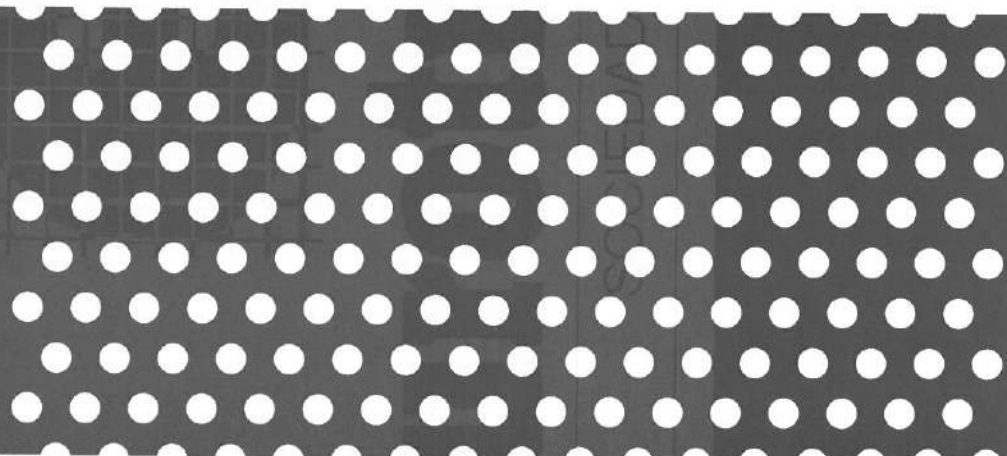
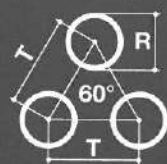
2000 x 1000

Gruesos (mm)

3

R4

T7,7



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 24%
diámetro 4 mm - distancia entre centros 7,7 mm

Materiales

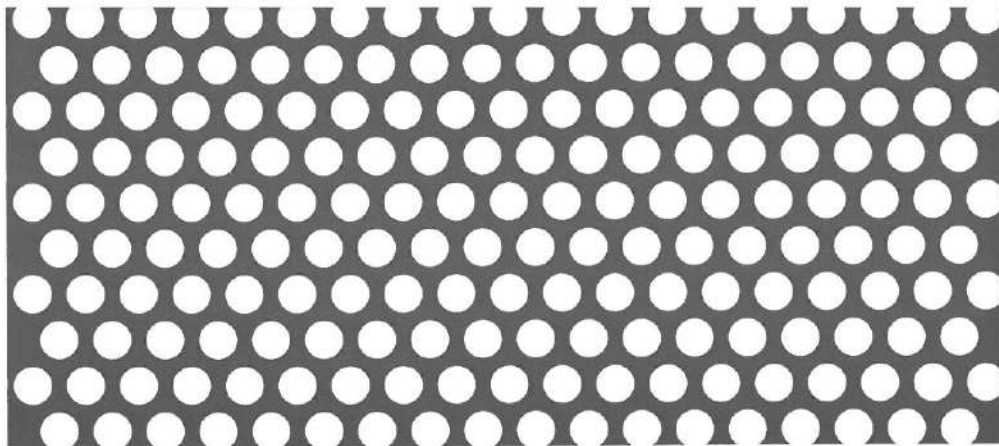
Hierro

Chapas (mm)

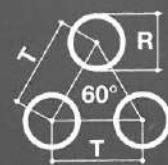
2000 x 1000

Gruesos (mm)

4



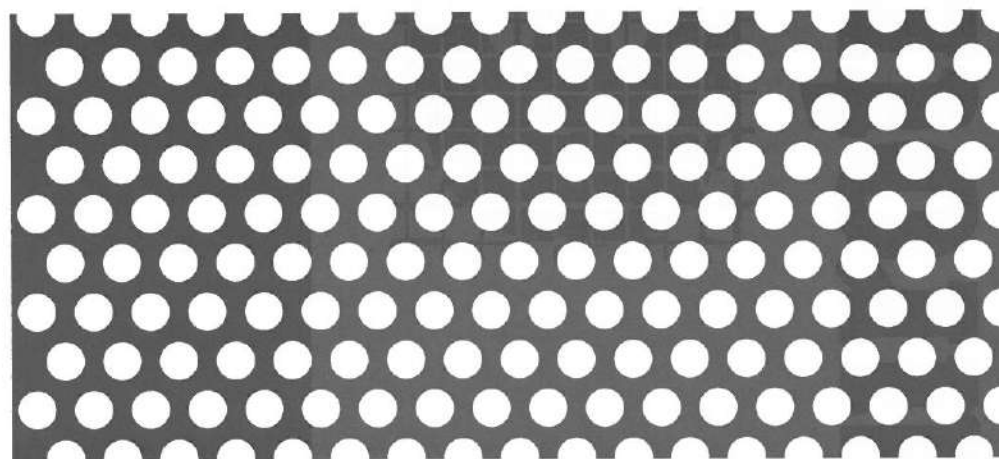
R5
T7



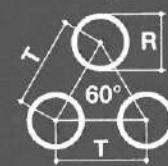
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 46%
diámetro 5 mm - distancia entre centros 7 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	1



R5
T7,5



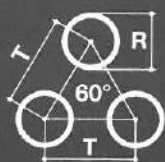
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 40%
diámetro 5 mm - distancia entre centros 7,5 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,5

R5

T8



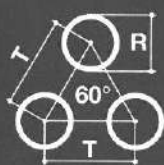
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 35%
diámetro 5 mm - distancia entre centros 8 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4
	2500 x 1250	1 - 1,5 - 2 - 3
	3000 x 1500	1 - 1,5 - 2
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	0,75 - 1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	0,75 - 1 - 1,5 - 2
	3000 x 1500	1,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,8 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	2500 x 1250	1 - 1,5
Inoxidable (AISI 316L)	2000 x 1000	1 - 1,5
Aluminio	2000 x 1000	1 - 1,5

R5

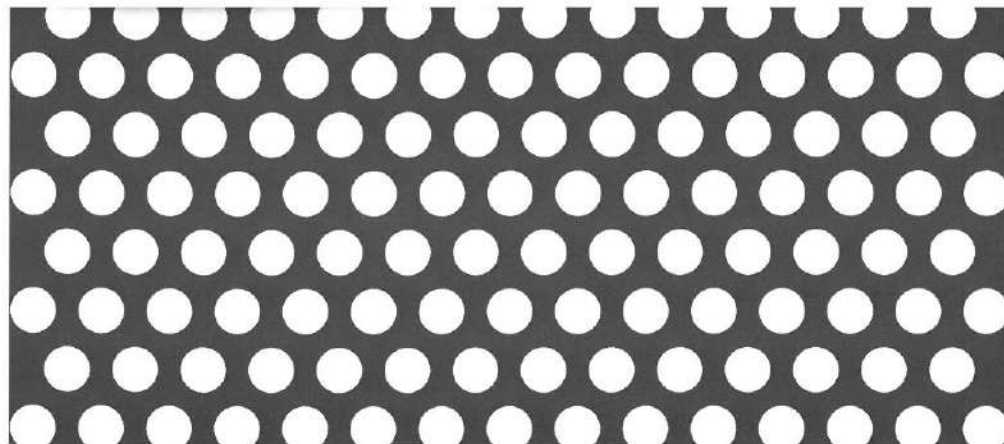
T10



escala 1:1

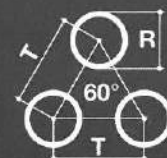
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 23%
diámetro 5 mm - distancia entre centros 10 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	5



R6

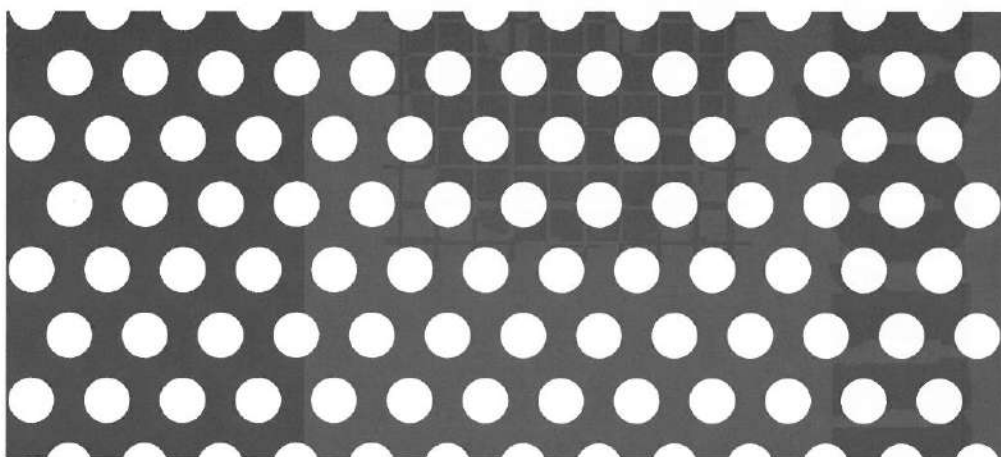
T9



escala 1:1

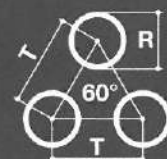
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 40%
diámetro 6 mm - distancia entre centros 9 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3
	2500 x 1250	1 - 1,5 - 2
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	1 - 1,5 - 2
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,8 - 1 - 1,5 - 2



R6

T10



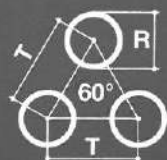
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 33%
diámetro 6 mm - distancia entre centros 10 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	4
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	3

R6

T12



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 23%
diámetro 6 mm - distancia entre centros 12 mm

Materiales

Chapas (mm)

Gruesos (mm)

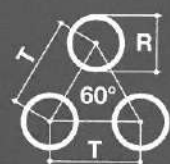
Hierro

2000 x 1000

5 - 6

R7

T10



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 44%
diámetro 7 mm - distancia entre centros 10 mm

Materiales

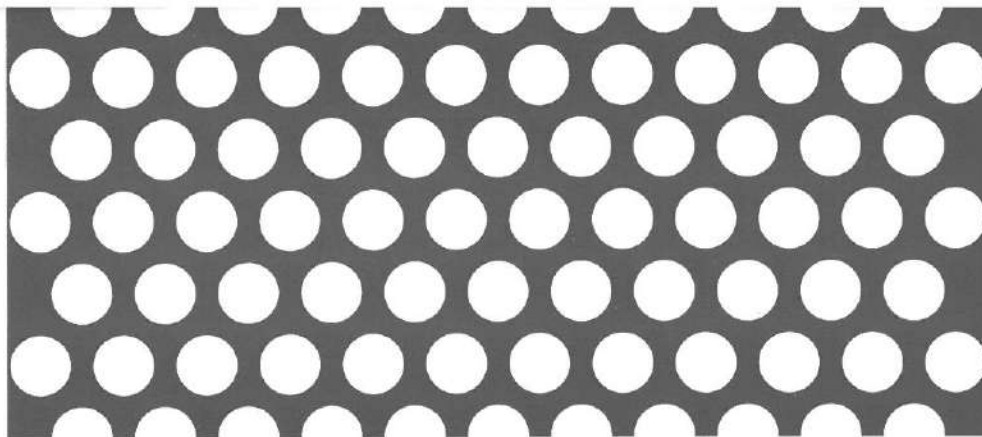
Chapas (mm)

Gruesos (mm)

Hierro

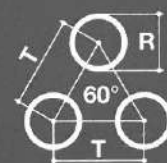
2000 x 1000

1



R8

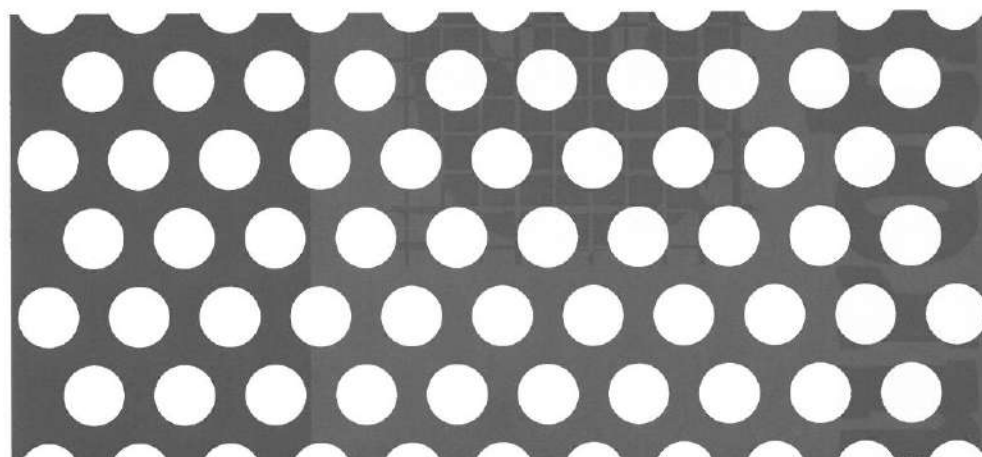
T11



escala 1:1

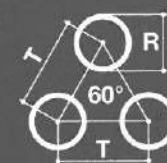
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 48%
diámetro 8 mm - distancia entre centros 11 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5



R8

T12



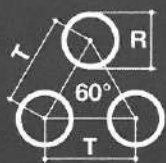
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 40%
diámetro 8 mm - distancia entre centros 12 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5
	2500 x 1250	1 - 1,5 - 2
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	1,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2 - 3

R8

T14



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 30%
diámetro 8 mm - distancia entre centros 14 mm

Materiales

Chapas (mm)

Gruesos (mm)

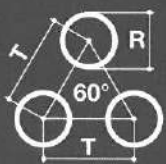
Hierro

2000 x 1000

6

R8

T15



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 26%
diámetro 8 mm - distancia entre centros 15 mm

Materiales

Chapas (mm)

Gruesos (mm)

Hierro

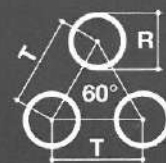
2000 x 1000

8

25

R10

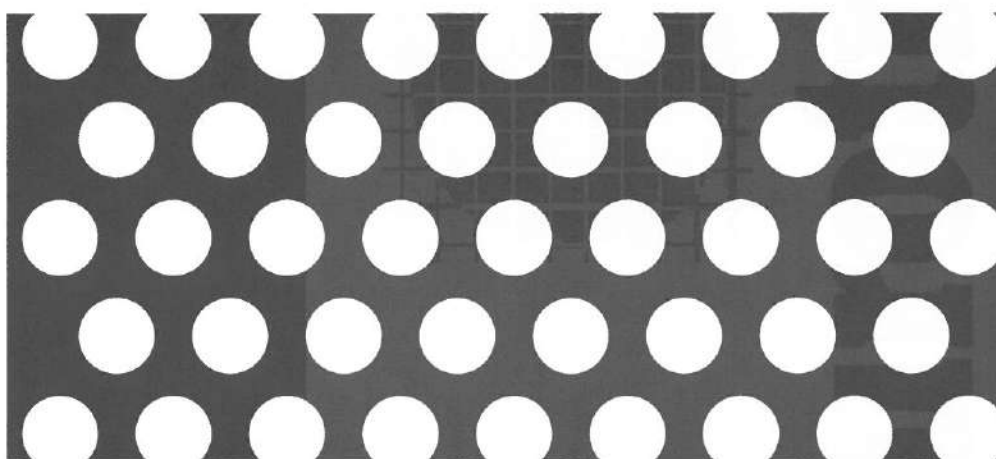
T14



escala 1:1

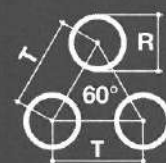
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 46%
diámetro 10 mm - distancia entre centros 14 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	1,5
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	1,5



R10

T15



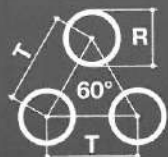
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 40%
diámetro 10 mm - distancia entre centros 15 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5
	2500 x 1250	1 - 1,5 - 2 - 3
	3000 x 1500	1,5 - 2
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	1 - 1,5 - 2
	3000 x 1500	1,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2 - 3
	2500 x 1250	1,5
Inoxidable (AISI 316L)	2000 x 1000	1 - 1,5

R10

T16



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 35%
diámetro 10 mm - distancia entre centros 16 mm

Materiales

Hierro

Chapas (mm)

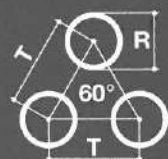
2000 x 1000

Gruesos (mm)

6

R10

T17



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 31%
diámetro 10 mm - distancia entre centros 17 mm

Materiales

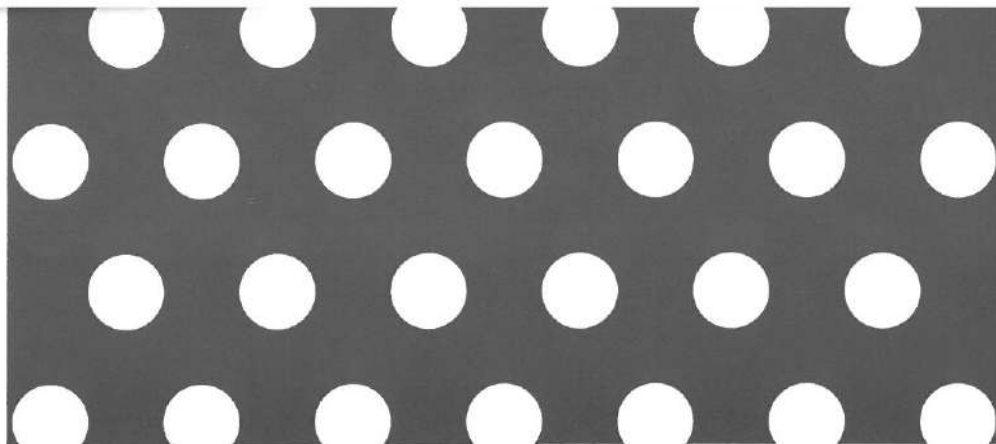
Hierro

Chapas (mm)

2000 x 1000

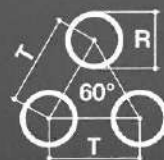
Gruesos (mm)

8



R10

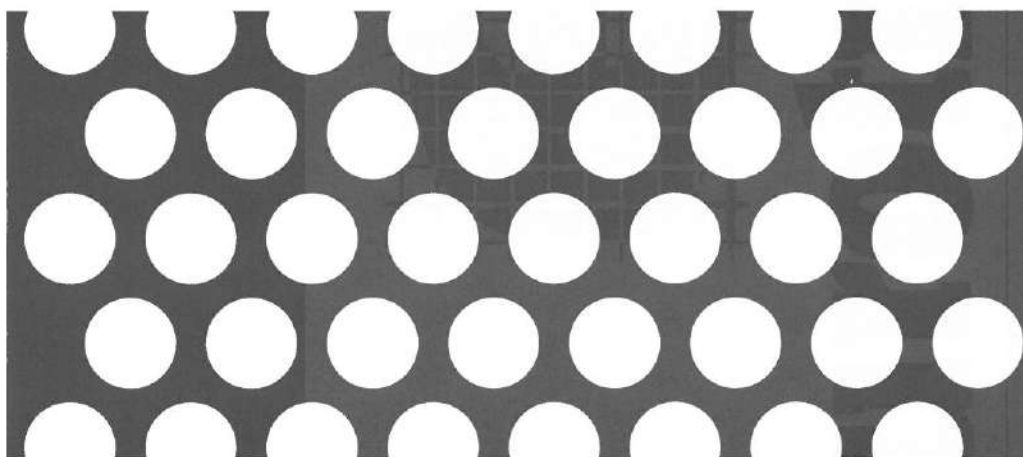
T20



escala 1:1

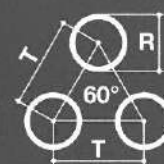
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 23%
diámetro 10 mm - distancia entre centros 20 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	10



R12

T16



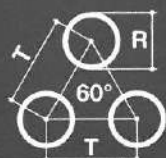
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 51%
diámetro 12 mm - distancia entre centros 16 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2 - 3
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	1,5

R12

T18



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 40%
diámetro 12 mm - distancia entre centros 18 mm

Materiales

Hierro

Chapas (mm)

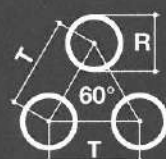
2000 x 1000

Gruesos (mm)

4 - 6

R12

T20



escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 33%
diámetro 12 mm - distancia entre centros 20 mm

Materiales

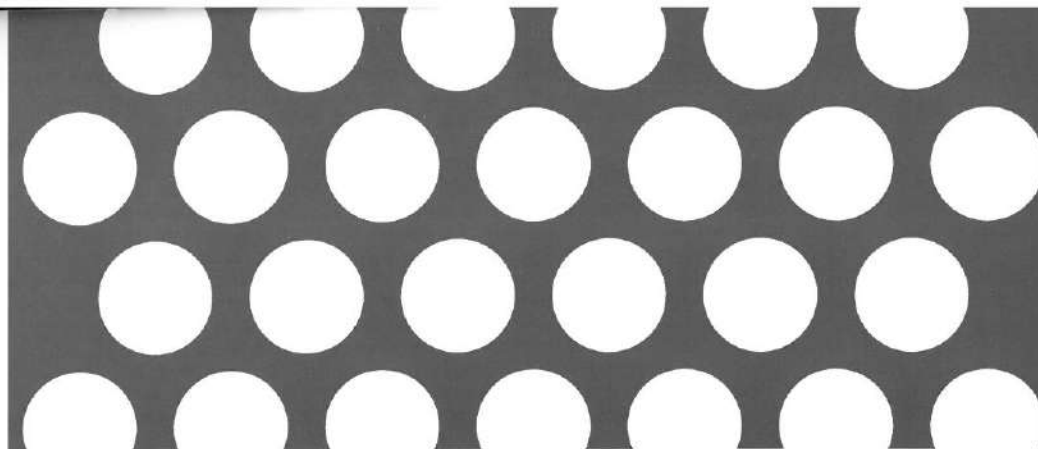
Hierro

Chapas (mm)

2000 x 1000

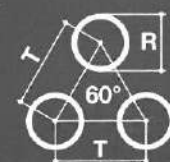
Gruesos (mm)

8 - 10



R15

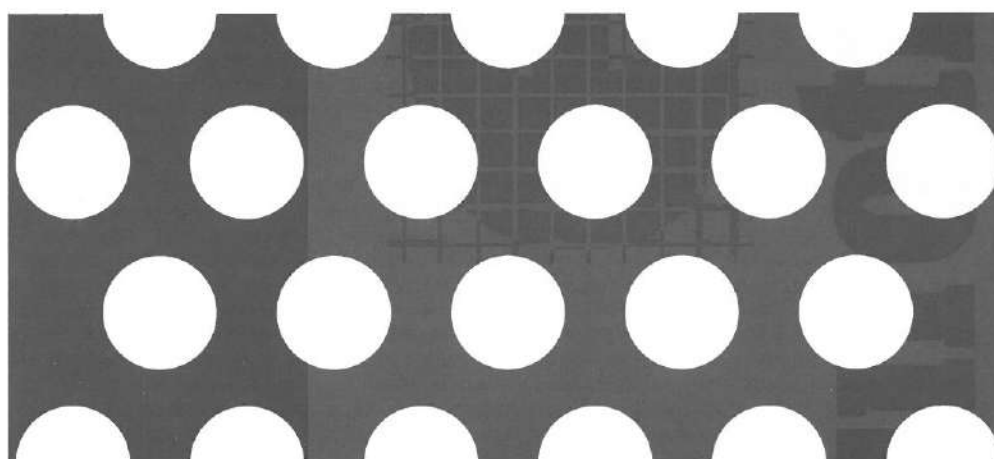
T20



escala 1:1

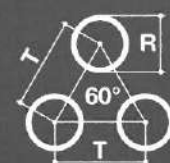
Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 51%
diámetro 15 mm - distancia entre centros 20 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2 - 3
	2500 x 1250	1,5 - 2
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	1,5



R15

T23



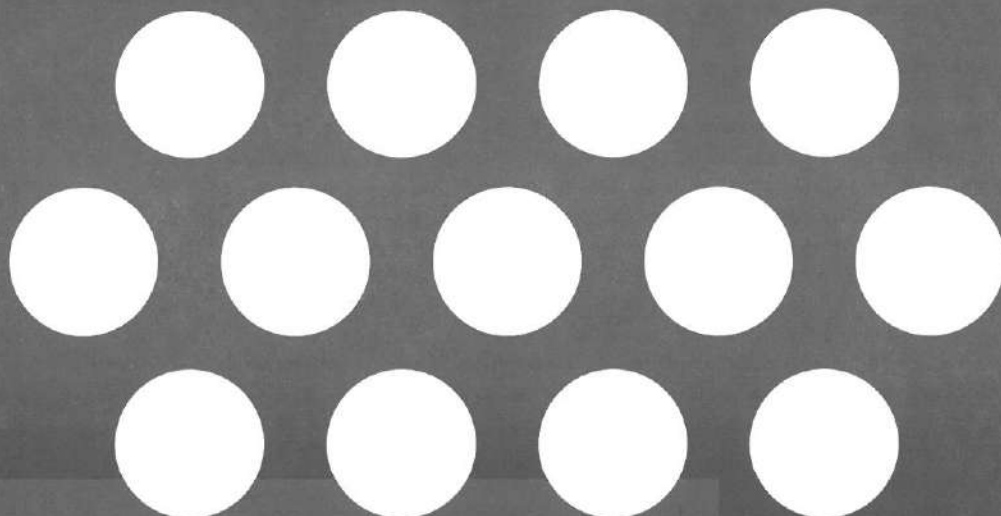
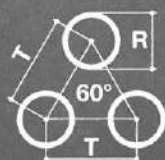
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 39%
diámetro 15 mm - distancia entre centros 23 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	4 - 5

R20

T28



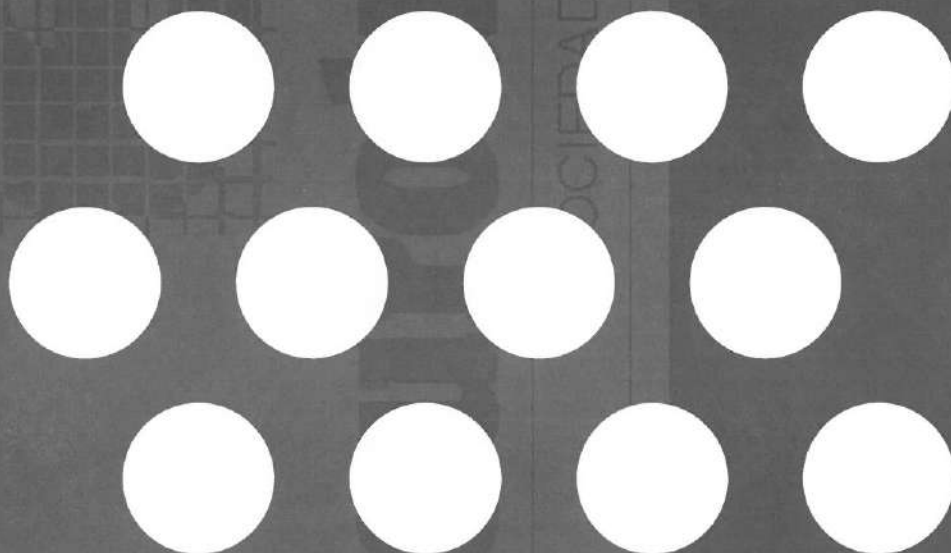
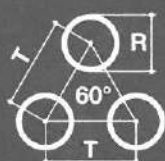
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 46%
diámetro 20 mm - distancia entre centros 28 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5
	2500 x 1250	1,5 - 2
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	1,5

R20

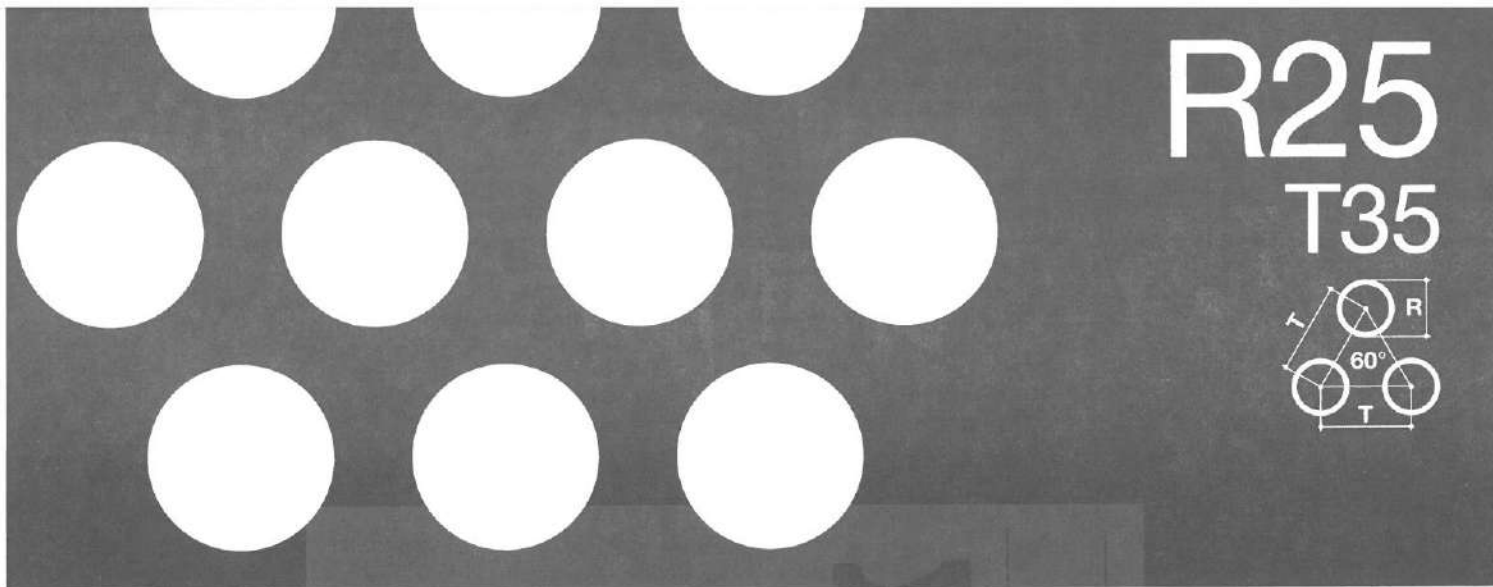
T30



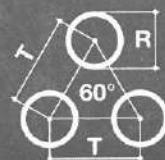
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 40%
diámetro 20 mm - distancia entre centros 30 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	8



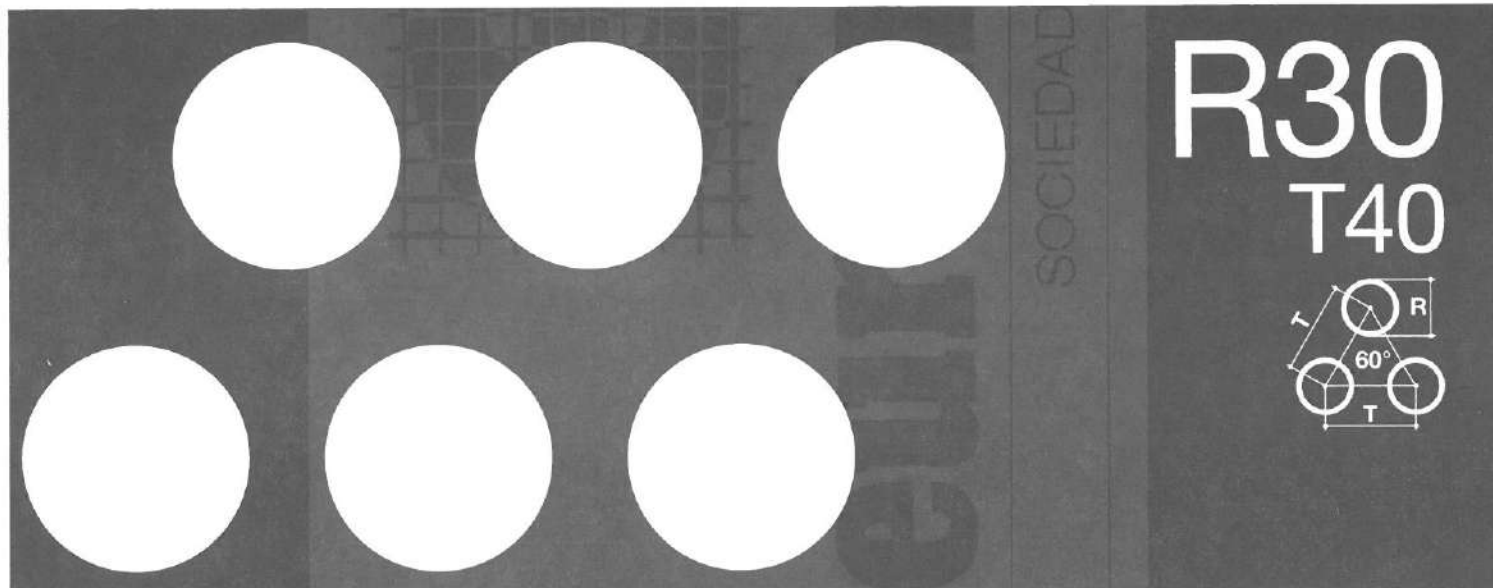
R25
T35



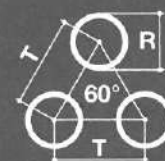
escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 46%
diámetro 25 mm - distancia entre centros 35 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	2



R30
T40

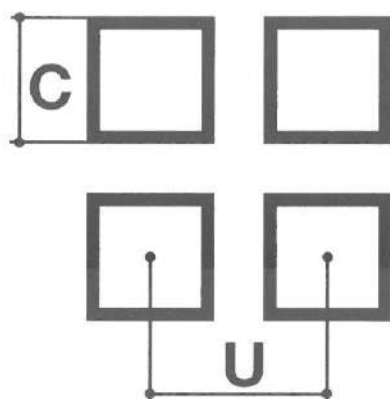


escala 1:1

Agujeros redondos alternos a 60° - coeficiente de perforación 51%
diámetro 30 mm - distancia entre centros 40 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	3

Agujeros cuadrados en paralelo

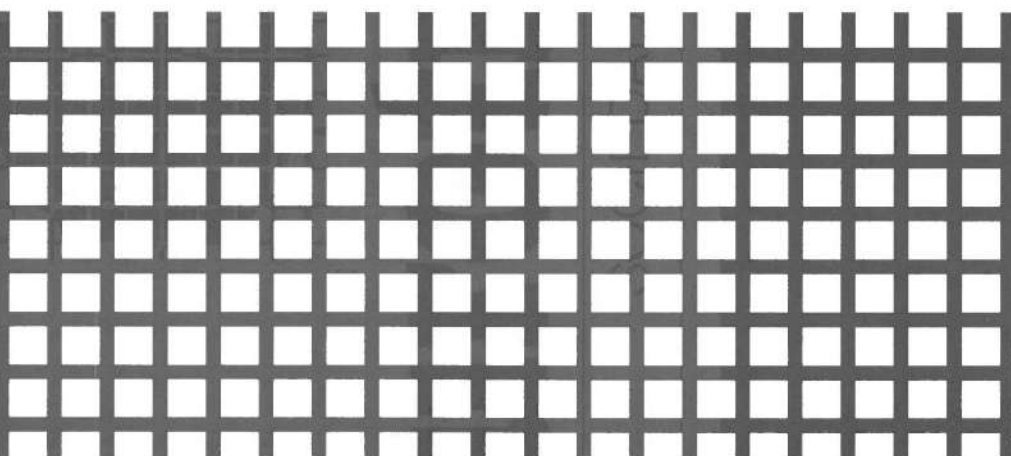
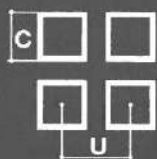


C = lado del cuadrado

U = distancia entre centros de los cuadrados

C5

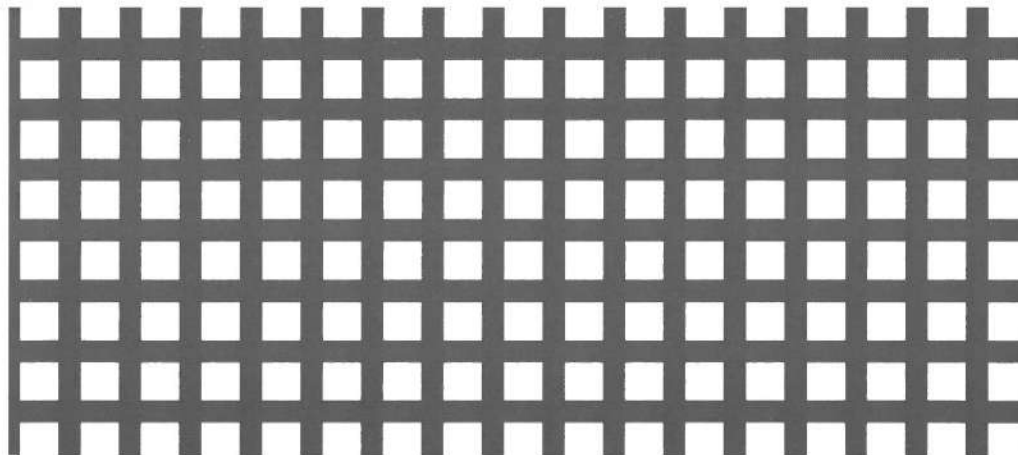
U7



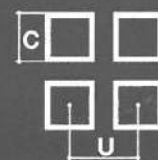
escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 51%
lado 5 mm - distancia entre centros 7 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5
	2500 x 1250	1
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	0,8 - 1



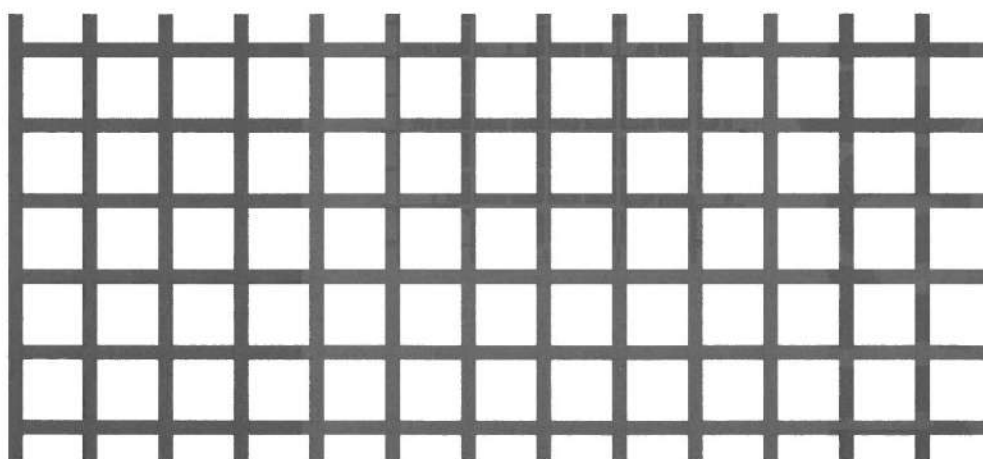
C5
U8



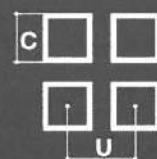
escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 39%
lado 5 mm - distancia entre centros 8 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5



C8
U10



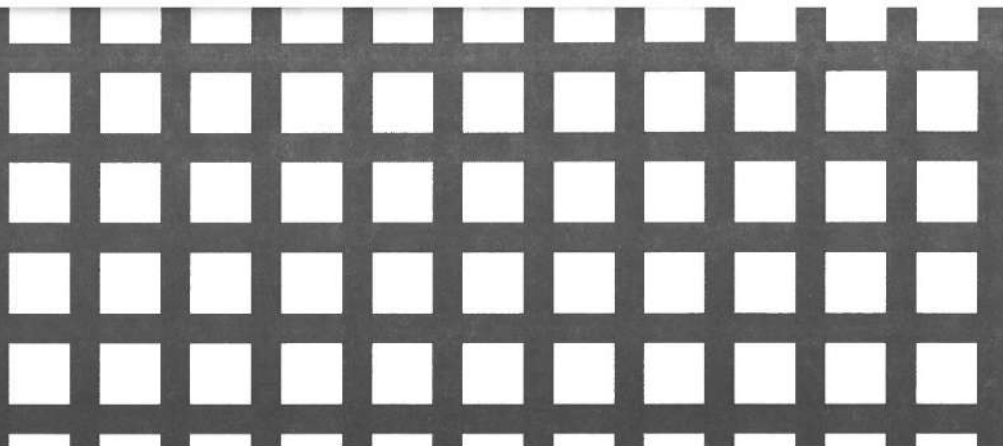
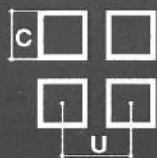
escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 64%
lado 8 mm - distancia entre centros 10 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	1

C8

U12



escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 44%
lado 8 mm - distancia entre centros 12 mm

Materiales

Chapas (mm)

Gruesos (mm)

Hierro

2000 x 1000

1 - 1,5 - 2

2500 x 1250

1 - 1,5 - 2

Galvanizado (Sendzimir)

2500 x 1250

1,5

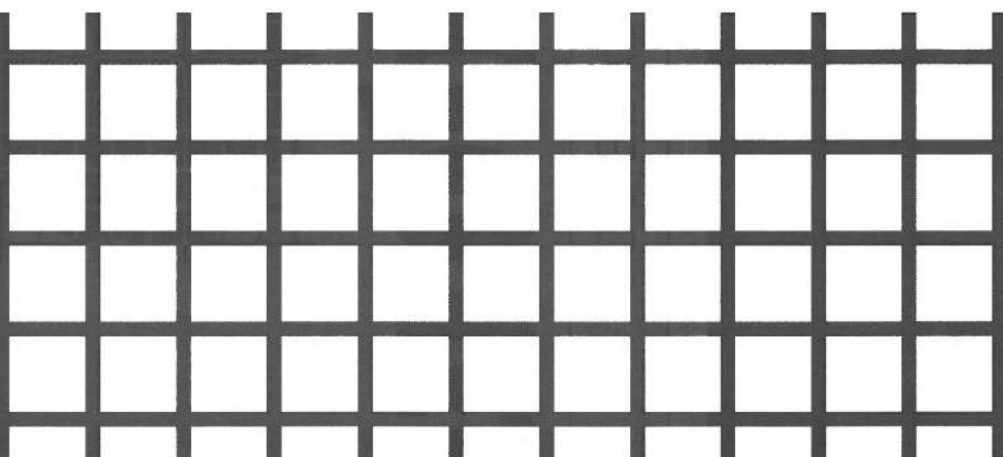
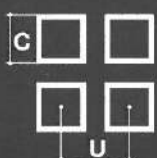
Inoxidable (AISI 304)

2000 x 1000

1 - 1,5

C10

U12



escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 69%
lado 10 mm - distancia entre centros 12 mm

Materiales

Chapas (mm)

Gruesos (mm)

Hierro

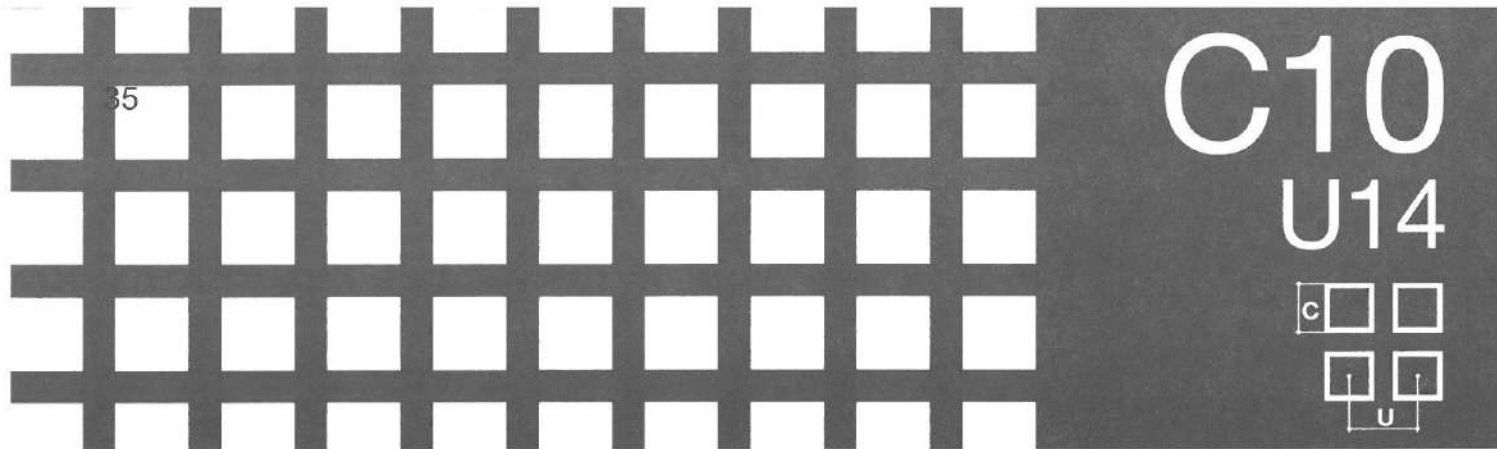
2000 x 1000

1 - 1,5

Inoxidable (AISI 304)

2000 x 1000

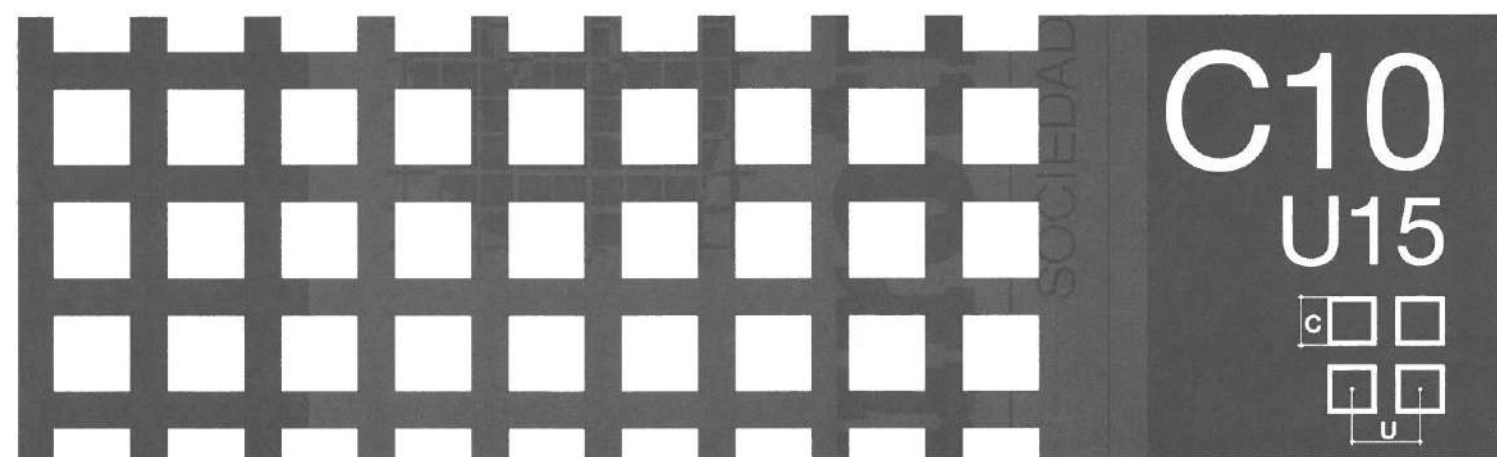
1 - 1,5



escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 51%
lado 10 mm - distancia entre centros 14 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5



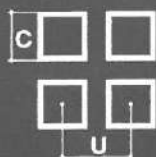
escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 44%
lado 10 mm - distancia entre centros 15 mm

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	1 - 1,5 - 2
	3000 x 1500	1,5
Galvanizado (Sendzimir)	2000 x 1000	1 - 1,5 - 2
	2500 x 1250	1,5 - 2
	3000 x 1500	1,5
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	1 - 1,5
Aluminio	2000 x 1000	1,5

C15

U20



escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 56%
lado 15 mm - distancia entre centros 20 mm

Materiales

Hierro

Chapas (mm)

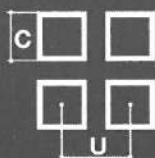
2000 x 1000

Gruesos (mm)

1,5

C20

U40



escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 25%
lado 20 mm - distancia entre centros 40 mm

Materiales

Hierro

Chapas (mm)

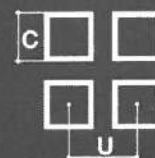
2000 x 1000

Gruesos (mm)

1,5

C30

U60



escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 25%
lado 30 mm - distancia entre centros 60 mm

Materiales

Chapas (mm)

Gruesos (mm)

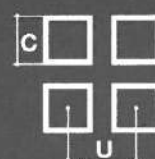
Hierro

2000 x 1000

1,5

C40

U80



escala 1:1

Agujeros cuadrados en paralelo - coeficiente de perforación 25%
lado 40 mm - distancia entre centros 80 mm

Materiales

Chapas (mm)

Gruesos (mm)

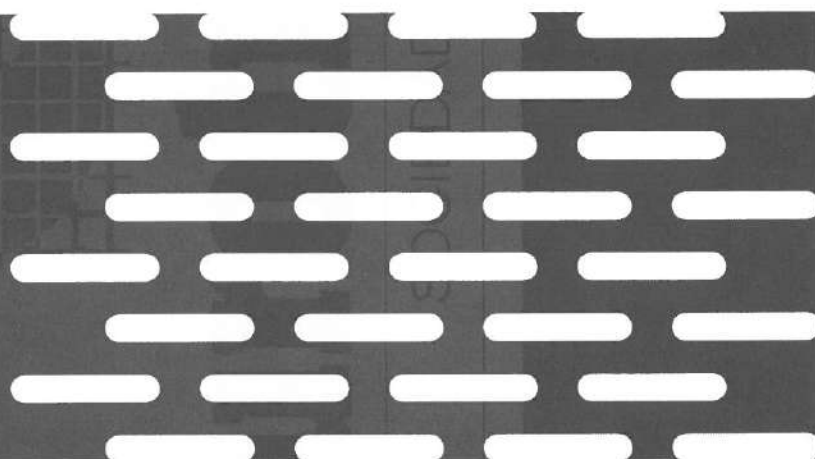
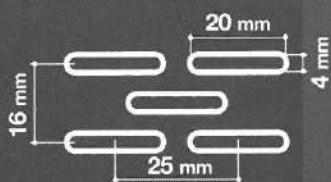
Hierro

2000 x 1000

1,5

Agujeros largos redondos alternos

LR4x20
Z16x25L



escala 1:1

Agujeros largos redondos alternos - coeficiente de perforación 38%

Materiales

Chapas (mm)

Gruesos (mm)

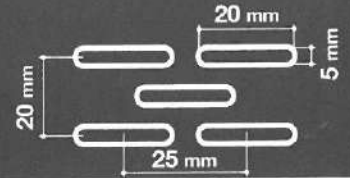
Hierro

2000 x 1000

1

LR5x20

Z20x25L



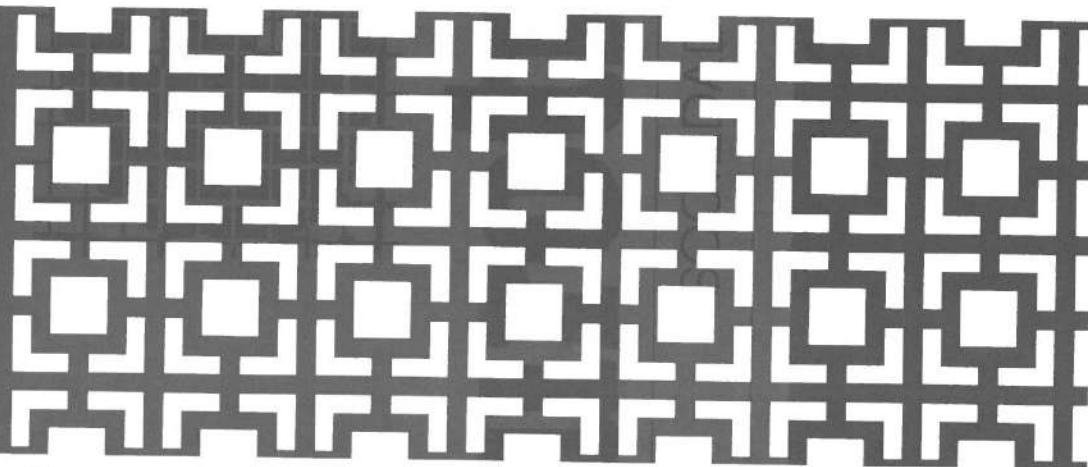
escala 1:1

Agujeros largos redondos alternos - coeficiente de perforación 38%

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1,5

Decorativas

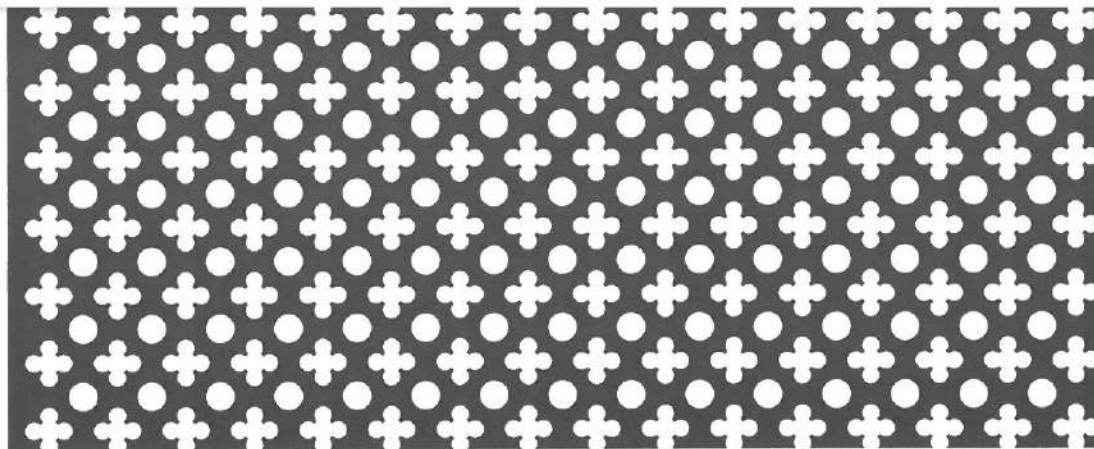
F45



escala 1:1

Decorativas - coeficiente de perforación 44%

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	0,75
Aluminio	2000 x 1000	0,5
Aluminio anodizado color ORO	2000 x 1000	0,5
Aluminio anodizado color BRONCE	2000 x 1000	0,5
Aluminio plastificado BLANCO	2000 x 1000	0,5

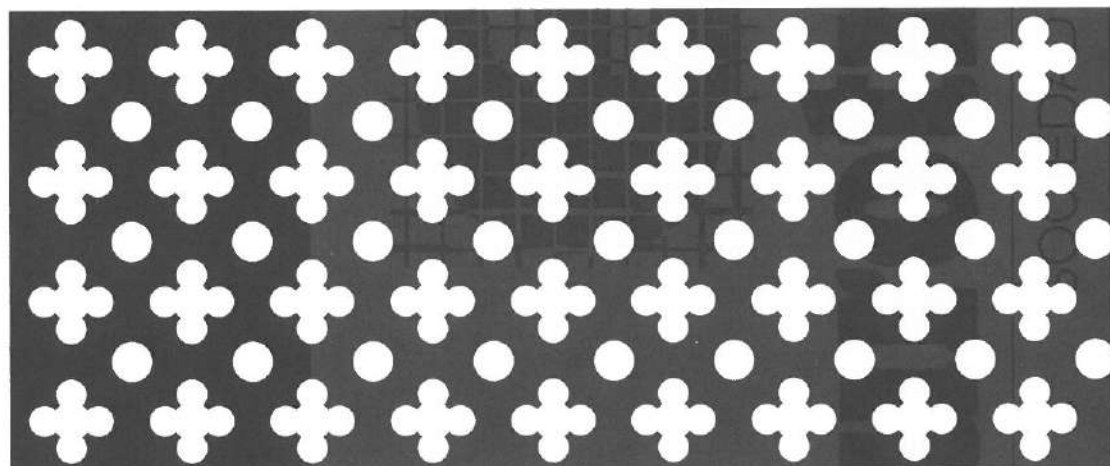


F8

escala 1:1

Decorativas - coeficiente de perforación 37%

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1
Aluminio	2000 x 1000	0,5
Aluminio anodizado color ORO	2000 x 1000	0,5
Aluminio anodizado color BRONCE	2000 x 1000	0,5
Aluminio plastificado BLANCO	2000 x 1000	0,5



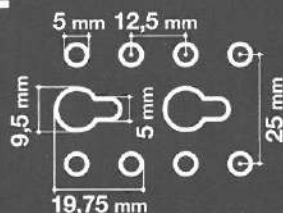
F9

escala 1:1

Decorativas - coeficiente de perforación 34%

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	1

Fortop LL



escala 1:1

Agujero porta llaves - coeficiente de perforación 18%

Materiales

Chapas (mm)

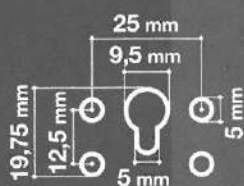
Gruesos (mm)

Hierro

2000 x 1000

1

Fortop LC



escala 1:1

Agujero porta llaves - coeficiente de perforación 18%

Materiales

Chapas (mm)

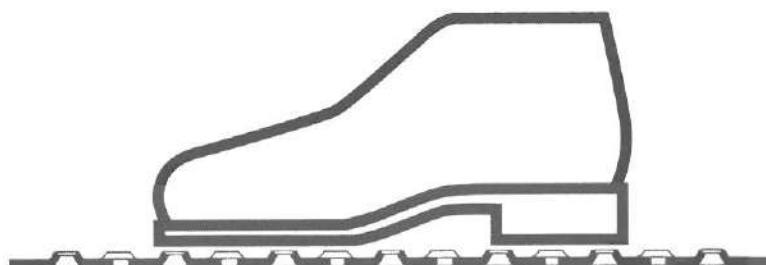
Gruesos (mm)

Hierro

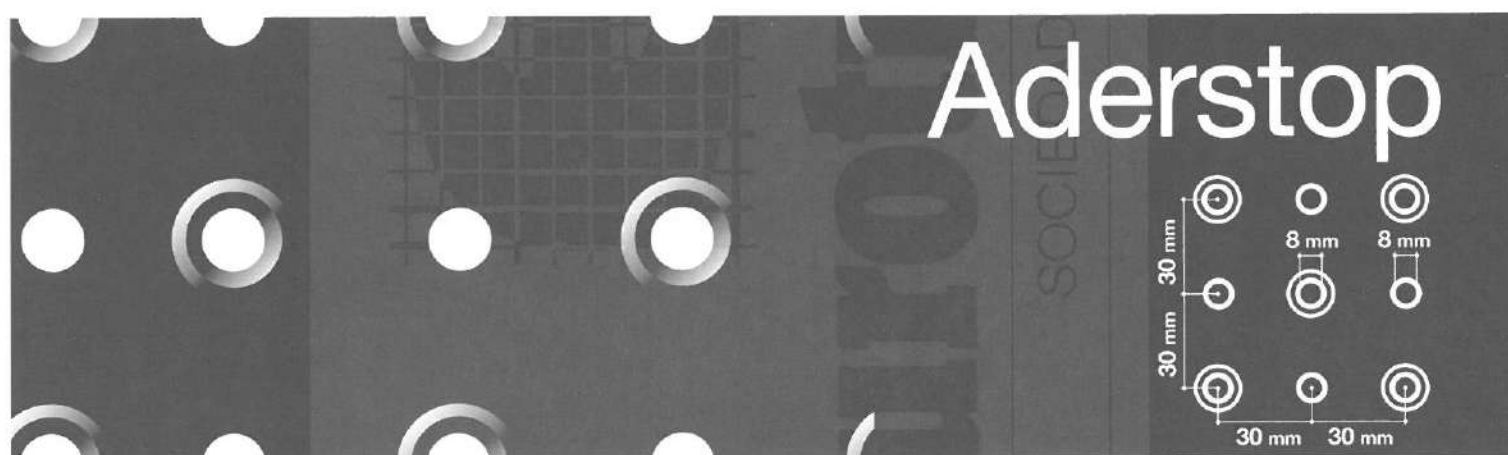
2000 x 1000

1

Aderstop



Chapa perforada antideslizante



escala 1:1

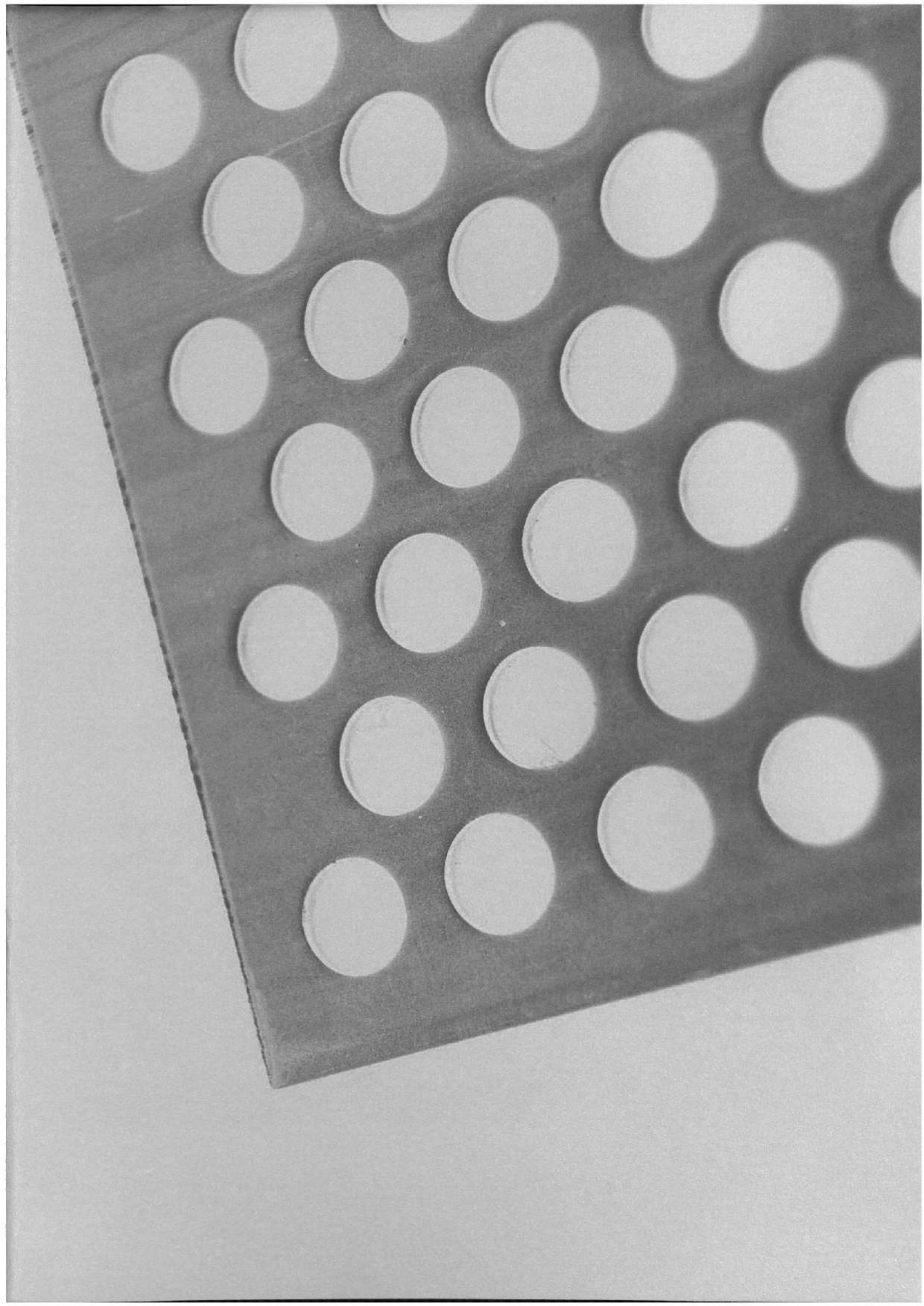
Chapa Aderstop - coeficiente de perforación 5%

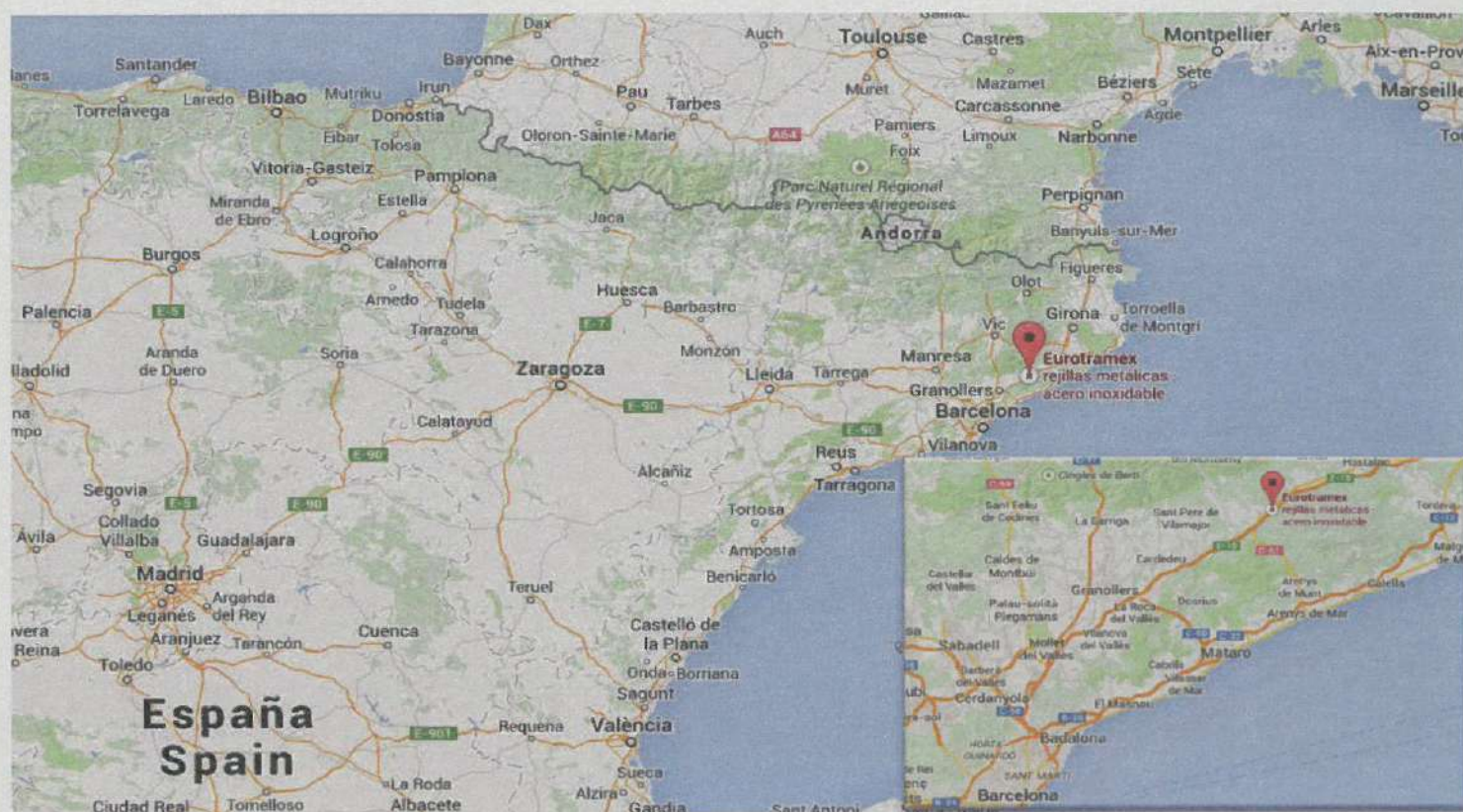
La seguridad de una chapa de alta resistencia

- antideslizante sobre 360%
- drenante
- anti-tacón
- antipánico

Materiales	Chapas (mm)	Gruesos (mm)
Hierro	2000 x 1000	3
	2500 x 1250	3
Inoxidable (AISI 304)	2000 x 1000	2

Note:





eurotramex

SOCIEDAD ANONIMA

Eurotramex S.A.
 C/ Vernedes, 4 Pol. Ind. Moli de les Planes
 08470 Sant Celoni - Barcelona
 Tel. +34 93 867 42 28 Fax. +34 93 867 44 78
 e-mail : eurotramex@eurotramex.com