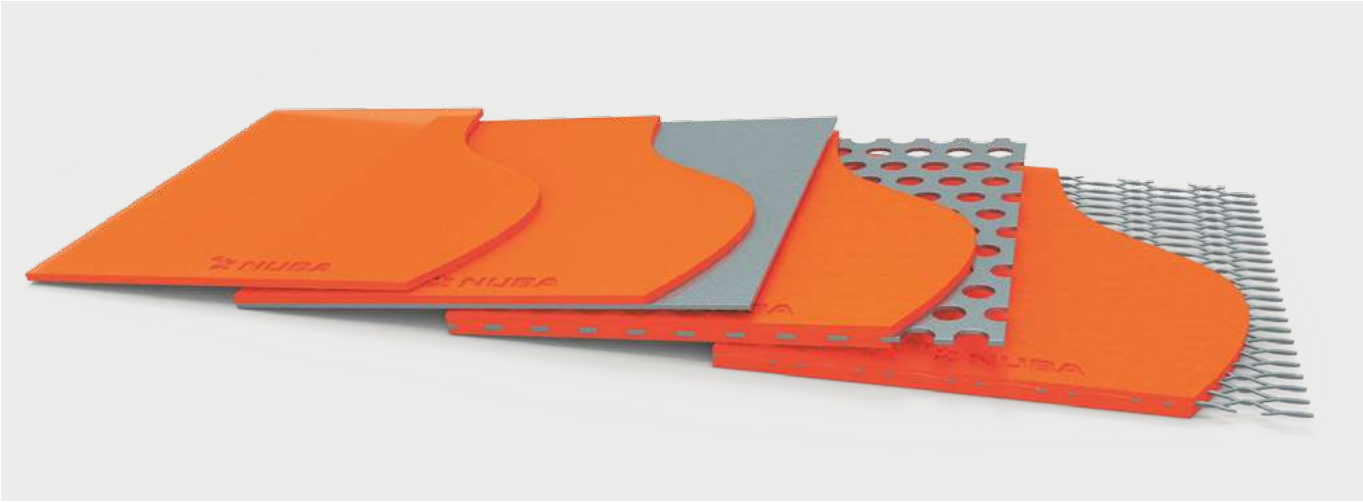
Productos
varios y Accesorios

12

NUBA Screening Media & NUBA Technical Advice

NUBA
Screening Media
&
NUBA
Technical Advice



Recubrimientos antiabrasivos

Para evitar el desgaste de las superficies metálicas que se encuentran en contacto con materiales abrasivos en su recorrido a través de tuberías, canaletas, tolvas, tromeles, ciclones, molinos y conducciones en general, es aconsejable recubrir estas superficies con materiales resistentes a la abrasión y de fácil reposición.

También, existen recubrimientos cuya finalidad además de reducir el desgaste por abrasión, cumplen la función de amortiguar el impacto sobre la base metálica, disminuyendo el desgaste y el ruido.

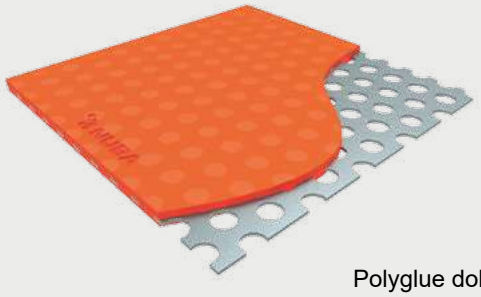
Los materiales más aconsejables para estos recubrimientos son la **goma** y el **poliuretano** dependiendo de la aplicación y características del producto en circulación.

Recubrimientos de poliuretano:

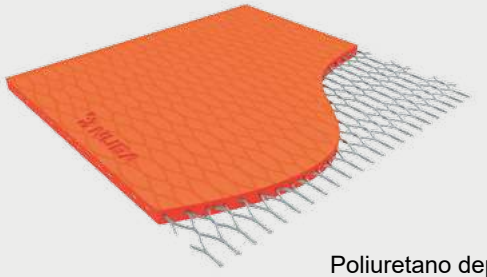
- **Planchas de poliuretano** (sin soporte metálico): Construida en planchas de Poliuretano de características y dureza antidesgaste con gran variedad de espesores.
- **Polyglue®:** En forma de planchas se compone en su base de chapa metálica de diferentes espesores recubierta de una capa de PU. La base metálica facilita la fijación de estas planchas sobre las zonas de desgaste mediante una sencilla tornillería. Se recomienda suministrar a medida.
- **Polyglue® doble capa:** Esta variante de cuerpo único es aconsejable bien cuándo es necesario sellar perfectamente las caras en contacto o en aplicaciones con curvatura.
- **Poliuretano Deployé:** Planchas de poliuretano con estructura interior metálica deployé para revestimientos antidesgaste adaptable a cualquier tipo de superficie.

Plancha de poliuretano

Polyglue®



Polyglue doble capa



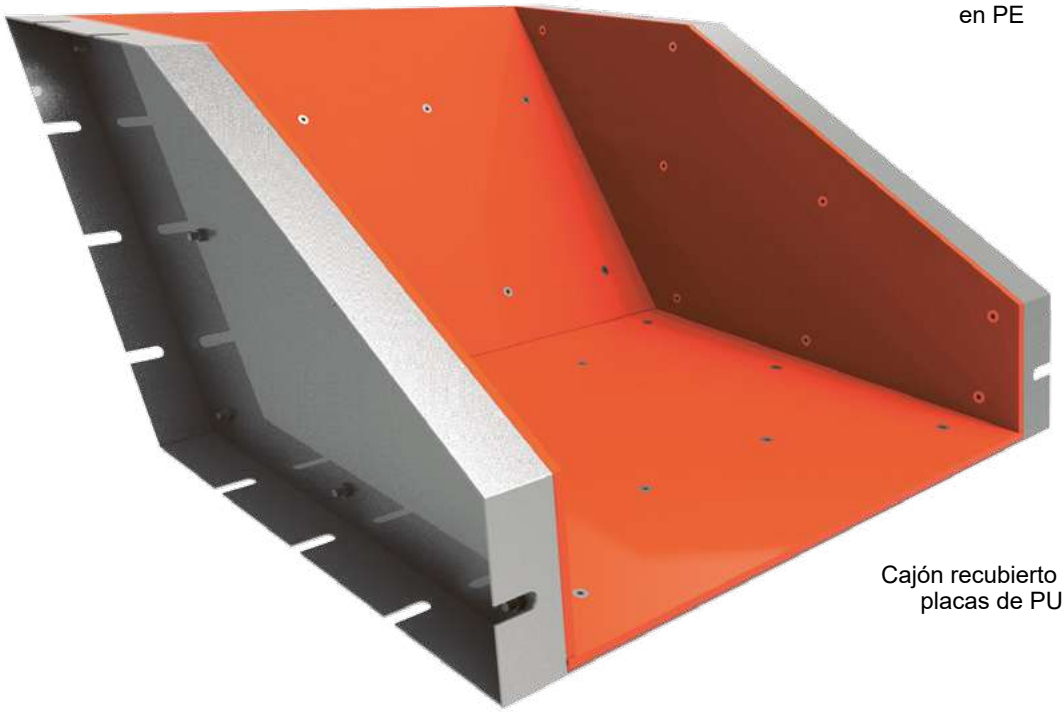
Poliuretano deployé

Aplicaciones

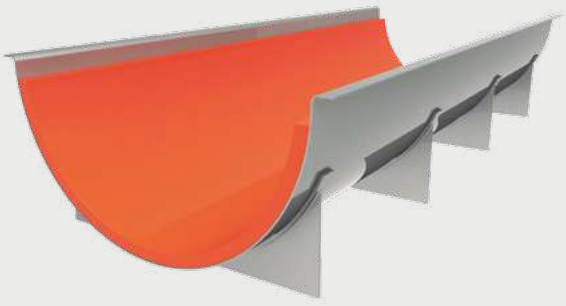
El poliuretano es uno de los materiales que mejor versatilidad nos da a la hora de recubrir una pieza. Además, existen ocasiones en que se utilizan Polietilenos especiales con altas propiedades antiabrasivas.

Tubería recubierta en PU

Tubería recubierta en PE



Cajón recubierto con placas de PU



Canaleta

Hidrociclón

Silo con recubrimiento

El recubrimiento mediante piezas individuales permite cubrir un objeto complejo adaptándolo a la superficie requerida.

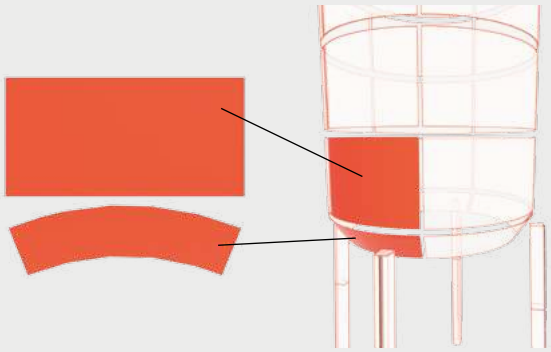
Exterior del silo

Interior del silo

Para ello, NUBA Screening Media:
1) Mide, analiza y diagnostica el proyecto ajustando las soluciones necesarias al problema de manera integral.

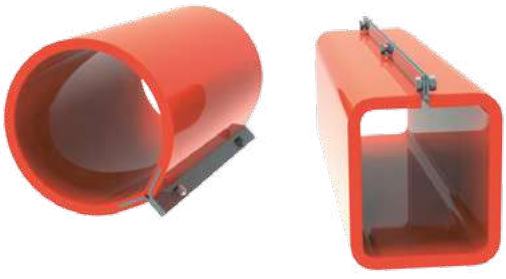
2) Genera desarrollos mediante mediciones.

3) Comprueban y ensamblan las piezas para cumplir un sencillo montaje y desmontaje en el silo. De este modo, se puede reemplazar cualquier parte una vez acabe su vida util.

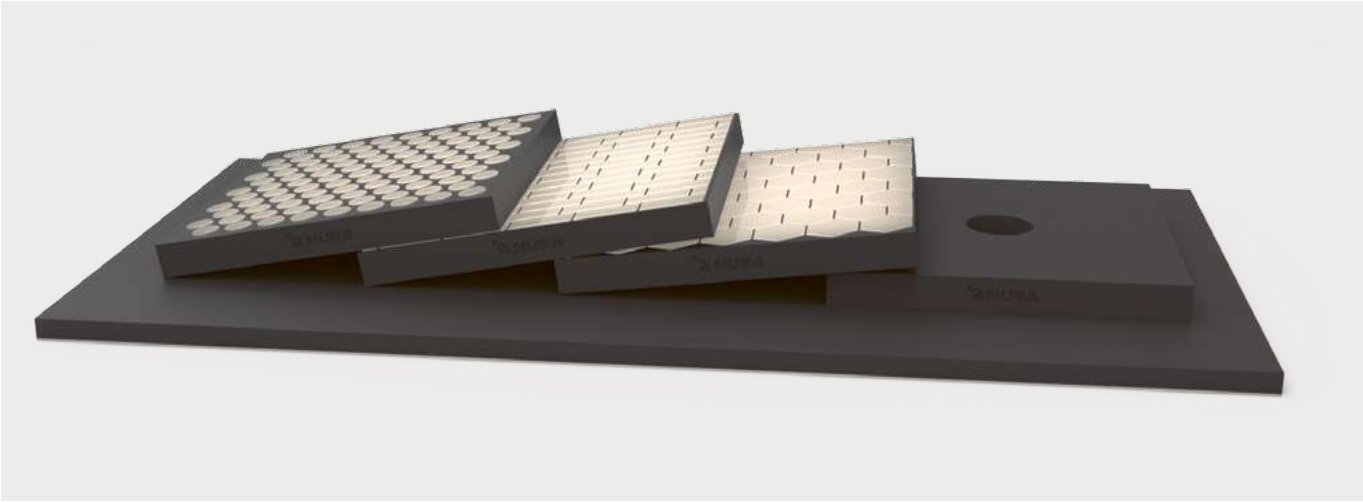


Silo recubierto a medida

Tejas de tensión
Recubrimiento de poliuretano para alargar la vida de las tejas.



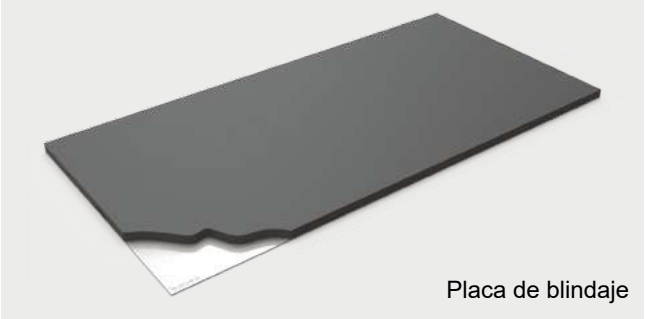
Protectores para eje
Como elemento antiabrasivo protector de ejes o perfiles metálicos de la máquina.



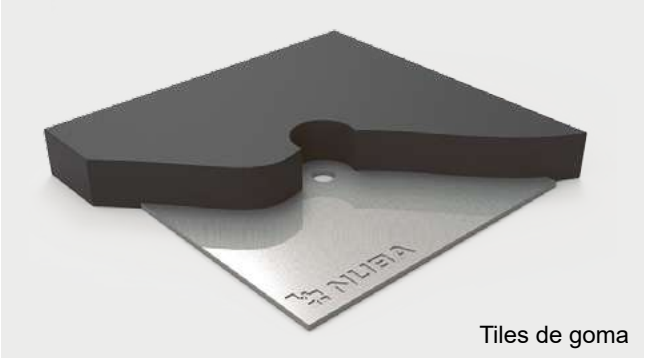
Recubrimientos de goma:

Construidos en planchas de goma de características y dureza antidesgaste con amplia variedad de espesores. Las placas y tiles de blindaje en formatos estándar permiten una rápida instalación, consiguiendo una protección efectiva frente al desgaste y los ruidos.

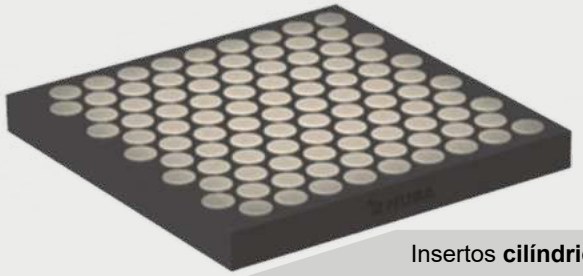
- **Placas de blindaje:** disponibles en formato de 2000x1000mm entre otros.
- **Tiles de blindaje:** disponibles en formato de 300x300mm, con taladro de fijación central para una fácil instalación. Con insertos cerámicos: adecuados en lugares que sufren de extrema abrasión.
- **Recubrimientos a medida:** proyectados en cada caso específico.



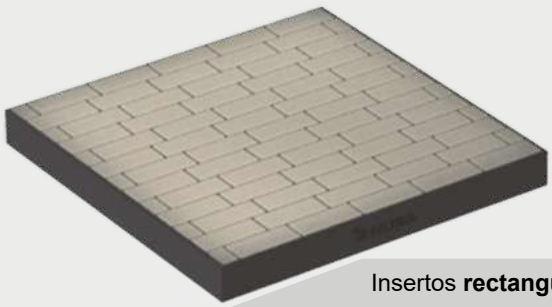
Placa de blindaje



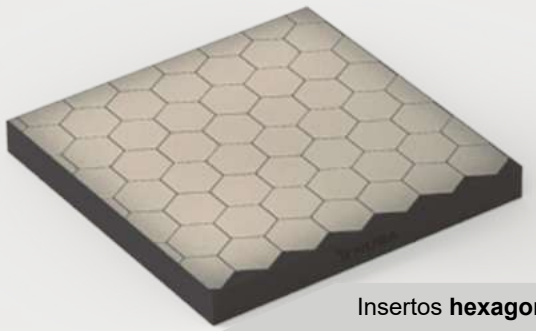
Tiles de goma



Insertos **cilíndricos**



Insertos **rectangulares**



Insertos **hexagonales**

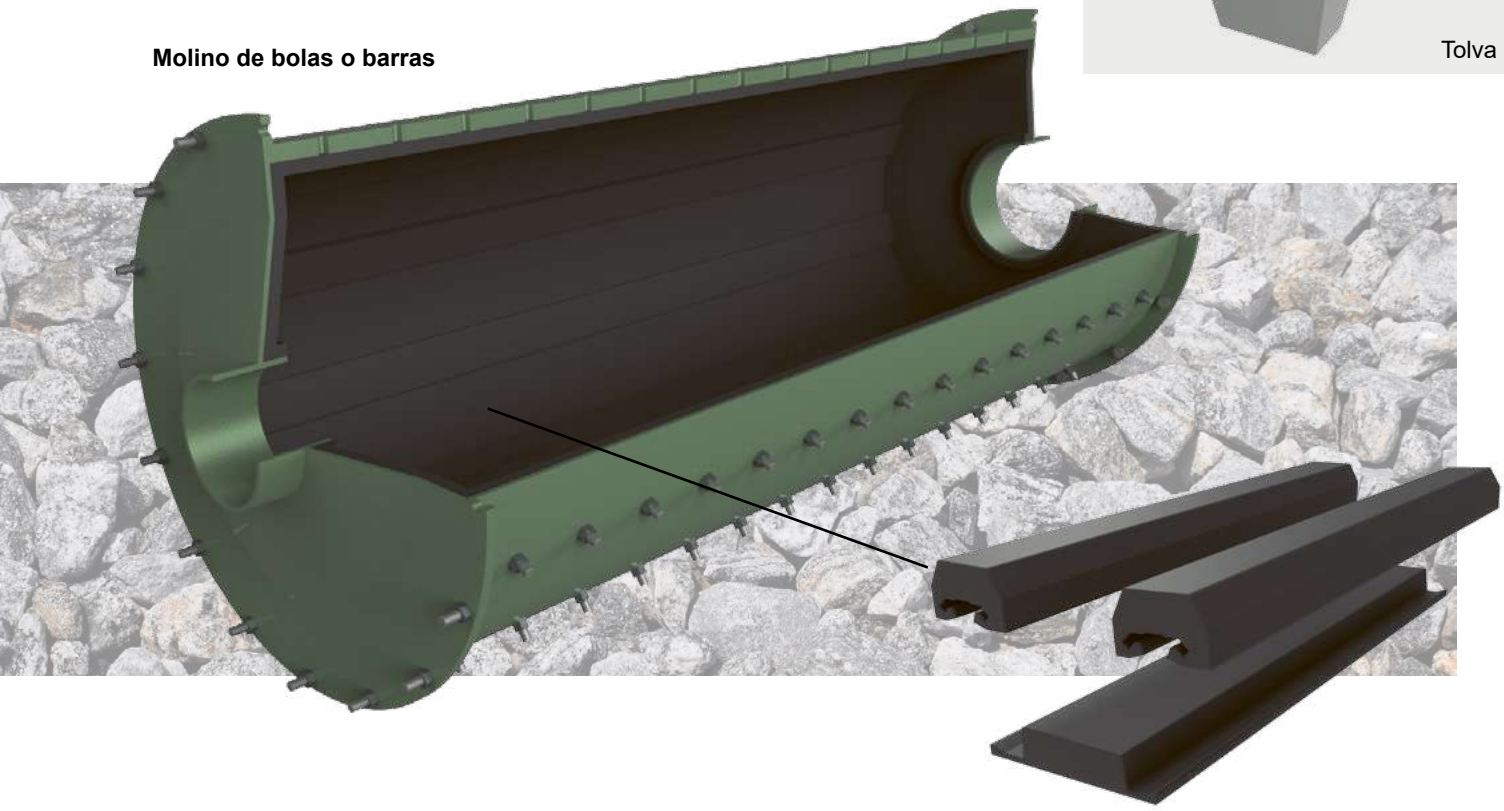
Tiles de goma con insertos cerámicos

Aplicaciones

Para ciertas aplicaciones específicas, es necesario el estudio en profundidad de cada caso, proyectando moldes de vulcanizado para conseguir las geometrías y dimensiones necesarias.

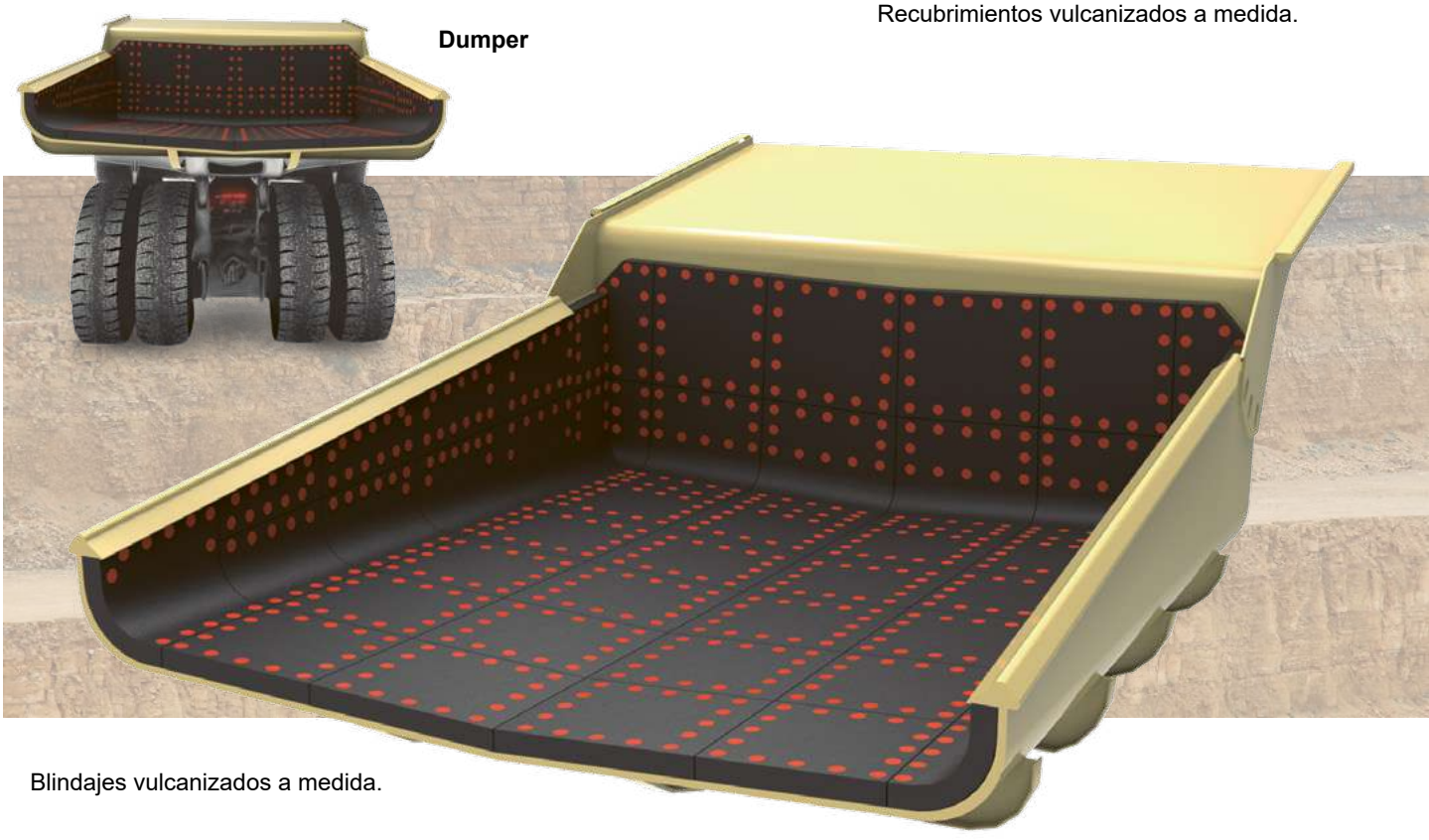
Tolva

Molino de bolas o barras



Recubrimientos vulcanizados a medida.

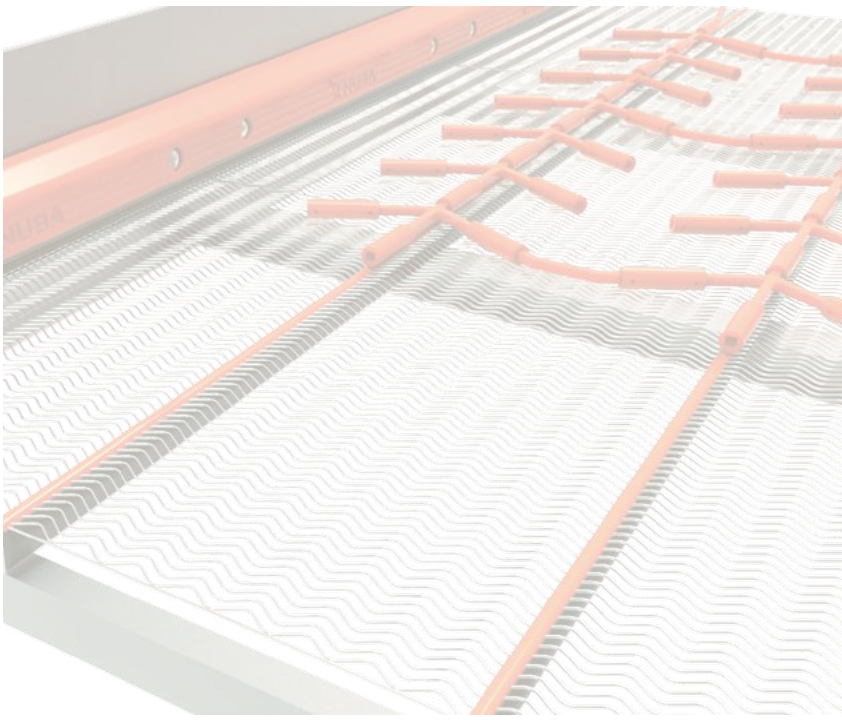
Dumper



Blindajes vulcanizados a medida.

Brazos de descolmataje

Para aumentar el paso de los materiales a través de las mallas y evitar el acuñamiento de los mismos en los orificios, se fabrican unos brazos elásticos en poliuretano que con su condición de golpeo sobre la malla resuelven estos problemas.



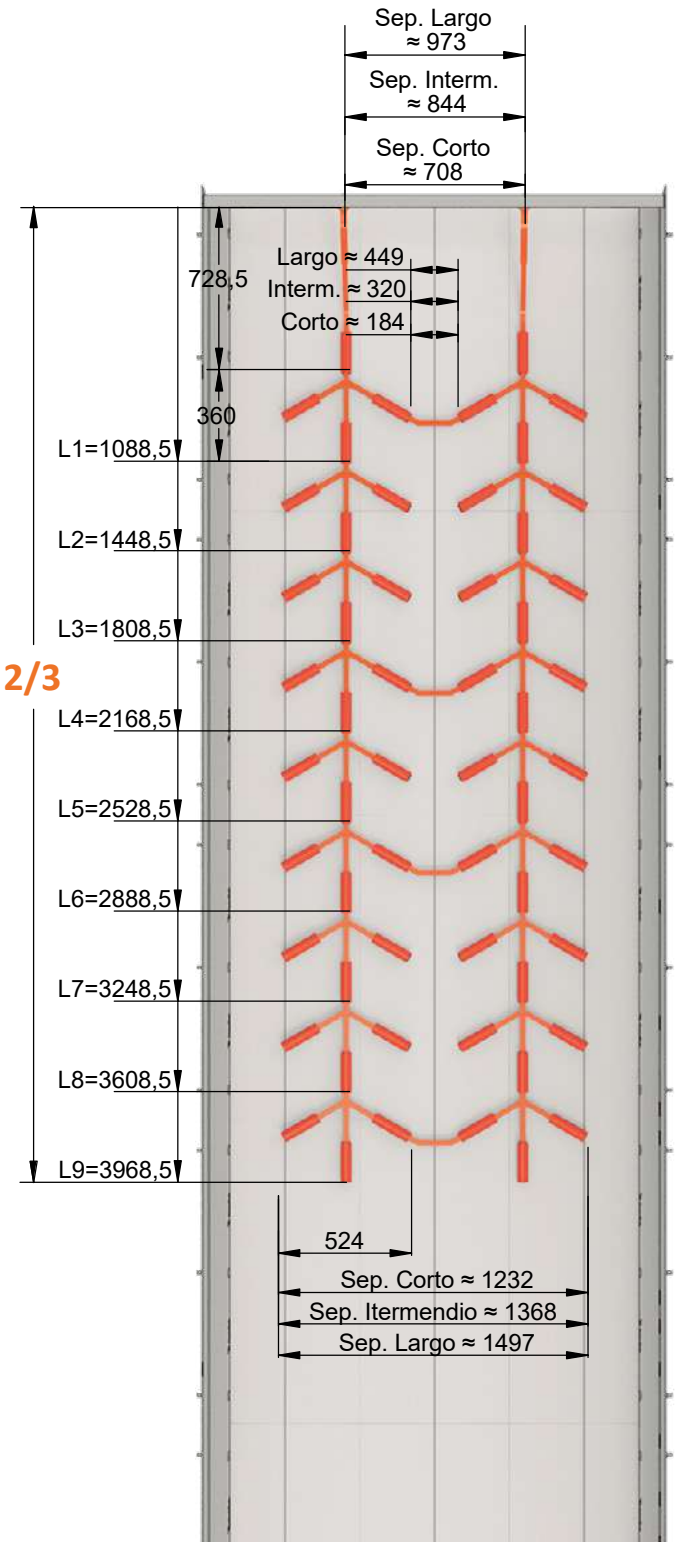
Requisitos a cumplir en la instalación

Con el fin de obtener la máxima eficacia de descolmataje con la utilización de estos brazos se deben cumplir ciertos requisitos.

- La superficie cubierta por los brazos no es aconsejable que supere los 2/3 de la longitud de la superficie que se pretende descolmatar.
- En las mallas de alambres finos es aconsejable que el brazo fijo coincida con el eje del apoyo metálico del bastidor de la criba. Aunque no recomendamos su instalación para superficies cribantes con alambre inferior a 2,5 mm.
- No se recomienda la instalación de más de dos líneas de brazos anticolamtantes. Cuando en una criba se instalen varios brazos de descolmataje paralelos, para evitar que estos se crucen, se instalarán separadores en función al número de brazos móviles.
- Aún teniendo en cuenta los 2/3 nunca se recomienda la instalación de más de 8-9 líneas de brazos móviles independientemente del largo de la máquina.

Medidas de los Sistemas de Brazos de Descolmataje

El número de brazos móviles a calcular (L1, L2, etc) deben ocupar 2/3 del largo total de la máquina.



Componentes

Anclaje

Brazo Fijo

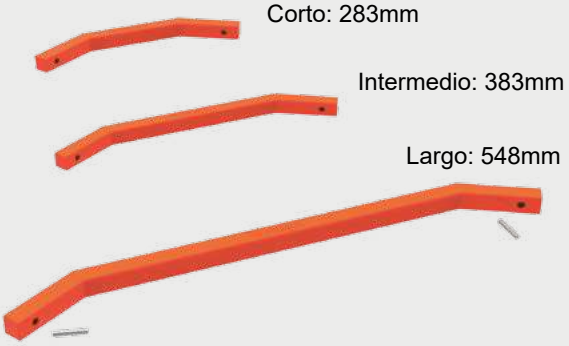
- 1 Brazo de PU
- 1 Cilindro de PU
- 1 Pasador

Brazo Móvil

- 1 Brazo de 3 vías de PU
- 3 Cilindros de PU
- 4 Pasadores

Separador

- 1 Brazo de PU
- 2 Pasadores



Accesorios Poliuretano

NUBA Screening Media dispone actualmente de los medios suficientes para fabricar en Poliuretano cualquier pieza técnica. El departamento técnico diseña la ejecución de moldes adecuados para cada mecanismo, siendo las aplicaciones mas usuales:

Conos para Hidrociclones

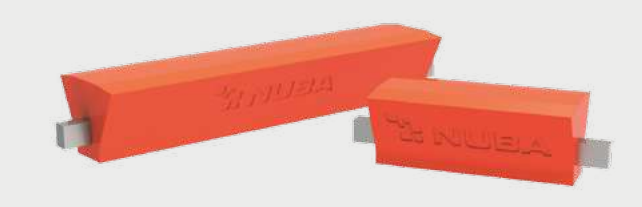
Recubrimiento interno de las paredes.

Martillos

Aconsejados para la colocación de las cuñas de fijación modular TN y todo tipo de paños modulares.

Patines de Seguridad

Barras de impacto para cintas transportadoras.



Difusores

Diseñados especialmente por NUBA, trabajando con una admisión del flujo circular y una expulsión del flujo elíptico la cual favorece el reparto proporcional del agua, y con una estructura reforzada especial para mayor durabilidad.
Métricas utilizadas: 3/4” y 1/2”.

Abarcones

Fijación de superficies de cribado.

Omega

Recubrimiento de Poliuretano para alargar la vida del omega.

Discos de centrado

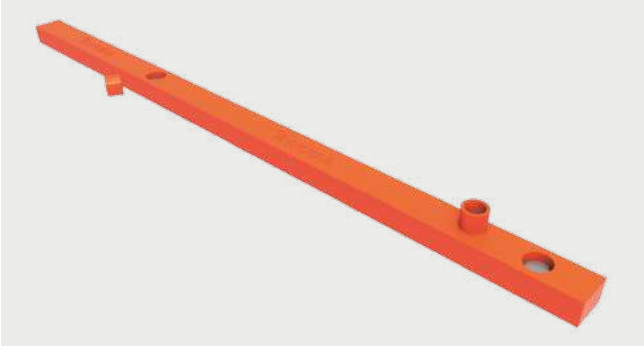
Montados sobre los rodillos para centrar bandas transportadoras.

Bolas de PU

Para descolmatar las mallas tupidas.

Tapones

Como protección de las cabezas de los tornillos de fijación.



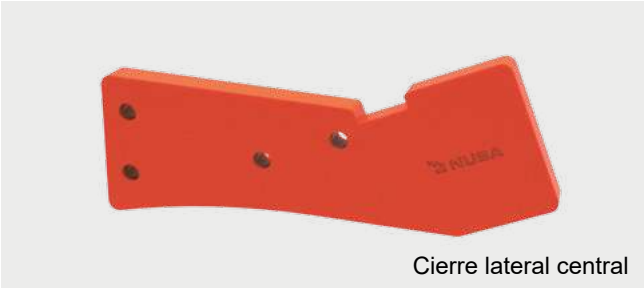
Molduras laterales TN e Índalo

Molduras laterales para fijación en multitud de sistema modulares. Muy importe para la protección del cajón de la máquina.

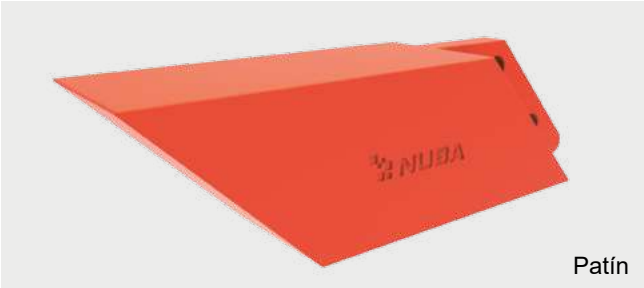
Rascadores quitanieve y accesorios varios

El poliuretano es un material con excelentes cualidades mecánicas y una elevada resistencia a la abrasión. Es por esto que es el material ideal para la creación de cuchillas quitanieves, aportando robustez, flexibilidad y duración, disminuyendo el deterioro innecesario del asfalto.

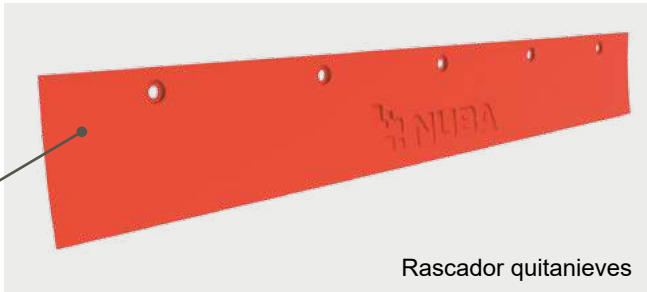
Sumando esto a la amplia experiencia de **NUBA Screening Media** en el desarrollo de piezas técnicas en poliuretano, ofrecemos nuestra gama de cuchillas quitanieves y nuestro servicio para el desarrollo y creación de soluciones, que abarca cualquier marca o forma de cuchilla que haya en el mercado.
Todo esto siguiendo los más altos estándares de calidad que caracterizan nuestra producción.



Cierre lateral central



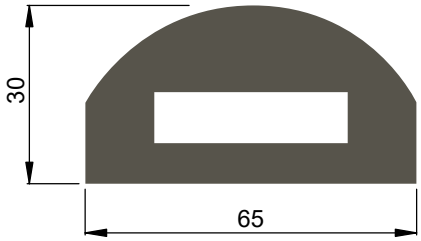
Patín



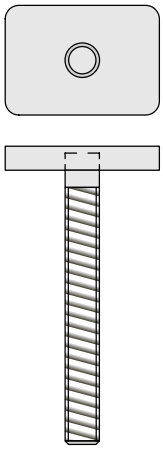
Rascador quitanieves

Accesorios de goma

Molduras de goma para amarre central

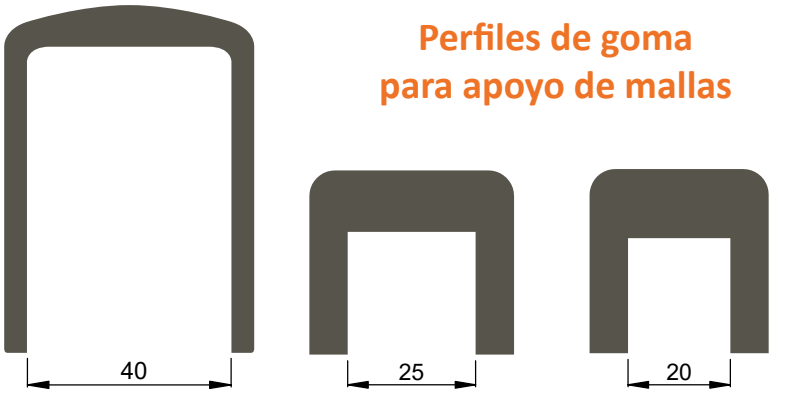


Moldura Goma

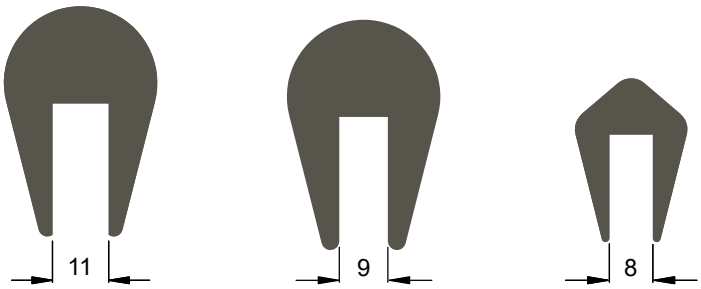


Perfil Amarre Universal
Medidas estandarizadas:
50x50, 70x70, 100x100
Para otras medidas consultar

Perfiles de goma para apoyo de mallas

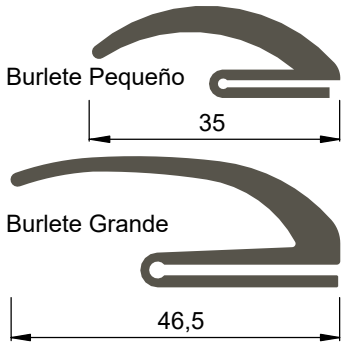


Para tubo de 40x60mm | Para pletina de 25mm | Para pletina de 20mm



Para pletina de 10-12mm | Para pletina de 8-10mm | Para pletina de 6mm

Burlete lateral



Moldura lateral de goma

Fabricadas según las normas

- Dureza (ºShore) (ISO 868)
- Densidad (g/cm^3) (ISO 2781 / UNE 53526)
- Carga de rotura (Kg/cm^2) (ISO 37 / UNE 53510)
- Alargamiento rotura (%) (ISO 37 / UNE 53510)
- Abrasión (%) (ISO 4649 / UNE 53527)

Tamices de laboratorio

Para realizar los ensayos granulométricos de laboratorio, NUBA Screening Media suministra los Tamices fabricados según las normas ISO 3310/1 con malla metálica e ISO 3310/2 con chapa perforada, todos ellos fabricados en acero inoxidable.

Tamices de Malla (Fig. 1)
Peso: 1 kg
Dimensiones: 24 x 24 x 9 cm
Diámetro (mm):
100, 150, 200, 203 (8″), 250, 300x50 H, 300x80 H, 305 (12″), 400, 450, 500, 75
Luces (mm):
0,020 - 0,025 - 0,032 - 0,036 - 0,038 - 0,040 - 0,045 - 0,050 - 0,053 - 0,056 - 0,063 - 0,071 - 0,075 - 0,080 - 0,090 - 0,100 - 0,106 - 0,112 - 0,125 - 0,140 - 0,150 - 0,160 - 0,180 - 0,200 - 0,212 - 0,224 - 0,250 - 0,280 - 0,300 - 0,315 - 0,355 - 0,400 - 0,425 - 0,450 - 0,500 - 0,560 - 0,600 - 0,630 - 0,710 - 0,800 - 0,850 - 0,900 - 1,00 - 1,12 - 1,18 - 1,25 - 1,40 - 1,60 - 1,70 - 1,80 - 2,00 - 2,24 - 2,36 - 2,5 - 2,8 - 3,15 - 3,35 - 3,55 - 4,00 - 5,00
Norma: ISO 3310/1, ASTM E 11-04

Tamices de Chapa Cuadrada (Fig. 2)
Peso: 1 kg
Dimensiones: 24 x 24 x 9 cm
Diámetro (mm):
200, 203 (8″), 300x50 H, 300x80 H, 400, 450
Luces (mm):
4,00 - 4,50 - 4,75 - 5,00 - 5,60 - 6,30 - 6,70 - 7,10 - 8,00 - 9,00 - 9,50 - 10,00 - 11,20 - 12,50 - 13,20 - 4,00 - 16,00 - 18,00 - 19,00 - 20,00 - 22,40 - 25,00 - 26,50 - 28,00 - 31,50 - 35,50 - 37,50 - 40,00 - 45,00 - 50,00 - 53,00 - 56,00 - 63,00 - 71,00 - 75,00 - 80,00 - 90,00 - 100,00 - 106,00 - 112,00 - 125,00
Norma: ISO 3310/2, ASTM E323-80

Tamices de Chapa Redonda (Fig. 3)
Peso: 1 kg
Dimensiones: 24 x 24 x 9 cm
Diámetro (mm):
200, 203 (8″), 300x50 H, 300x80 H, 400, 450
Luces (mm):
0,50 - 1 - 1,80 - 2 - 2,50 - 3,55 - 4,00 - 4,50 - 4,75 - 5,00 - 5,60 - 6,30 - 6,70 - 7,10 - 8,00 - 9,00 - 9,50 - 10,00 - 11,20 - 12,50 - 13,20 - 14,00 - 16,00 - 18,00 - 19,00 - 20,00 - 22,40 - 25,00 - 26,50 - 28,00 - 31,50 - 35,50 - 37,50 - 40,00 - 45,00 - 50,00 - 53,00 - 56,00 - 63,00 - 71,00 - 75,00 - 80,00 - 90,00 - 100,00 - 106,00 - 112,00 - 125,00
Norma: ISO 3310/2, ASTM E323-80

Fondos (Fig. 4)
Peso: 1 kg
Dimensiones: 24 x 24 x 9 cm
Diámetro (mm):
75, 100, 150, 200, 203 (8″), 250, 300, 305 (12″), 400, 450, 500

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Mallas y rejillas arquitectura

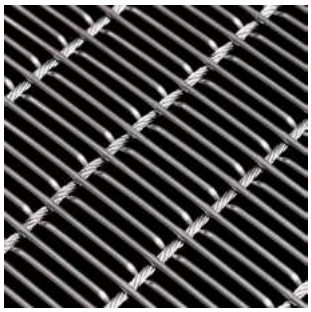
Mallas tejidas con cable

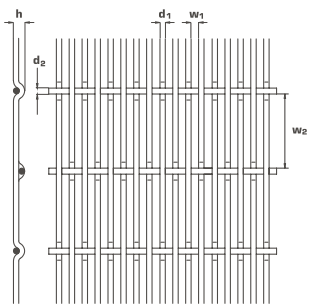
Se trata de una gama completa de soluciones flexibles para la arquitectura en forma de mallas tejidas. Son ideales para utilizar tanto en el exterior como en el interior de edificios. Cumplen perfectamente todos los requisitos al cubrir grandes superficies de fachadas y paredes. Los diversos tipos de entrelazamientos y las muchas variantes de ejecución permiten jugar con el espacio, la luz y la composición misma de manera casi ilimitada.

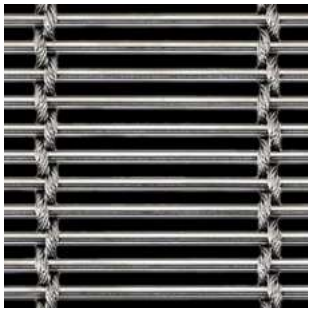
Material:
AISI 316L / AISI 304L

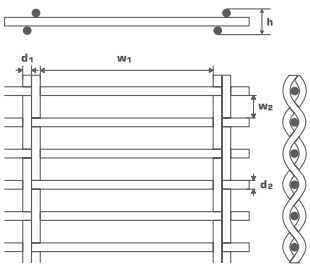
Aplicación:
- Fachadas.
- Falsos techos metálicos.
- Parasoles.
- Barandillas y balcones.
- Vallas y mallas.
- Coberturas y cuerpos.
- Paredes de separación.
- Muebles.
- Rejillas de ventilación.
- Rejillas para suelos.
- Desagües.

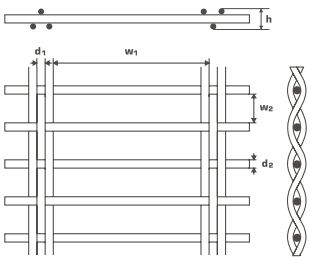
Existe la posibilidad de realización de otras variantes de mallas con diferentes parámetros técnicos y diseños, según las exigencias del proyecto.

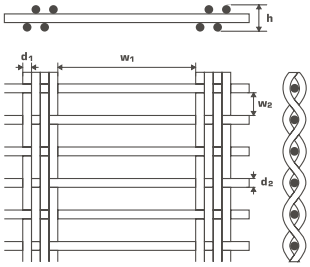


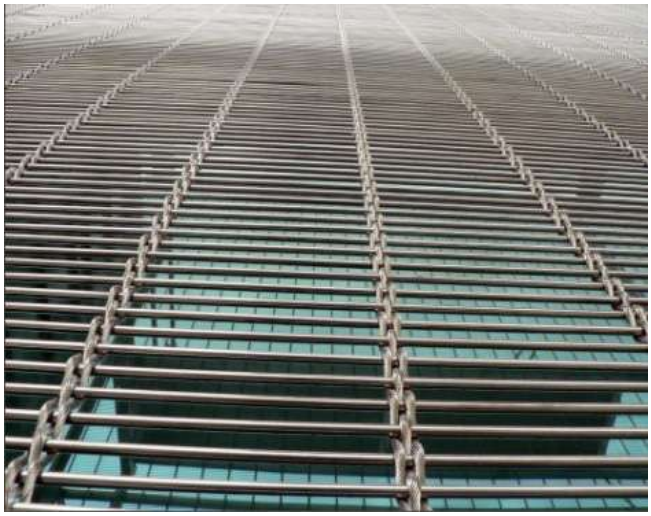






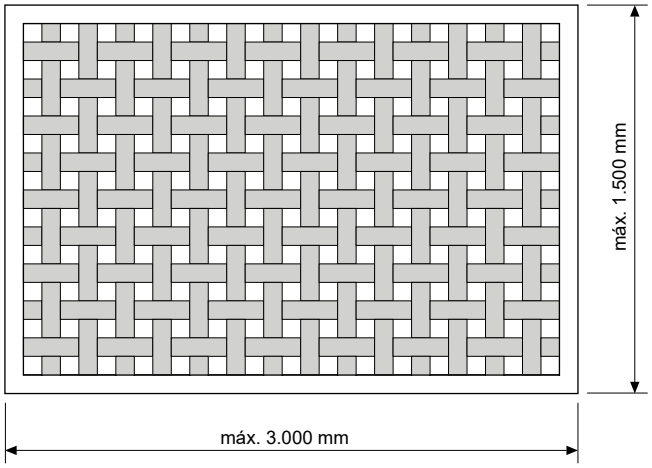


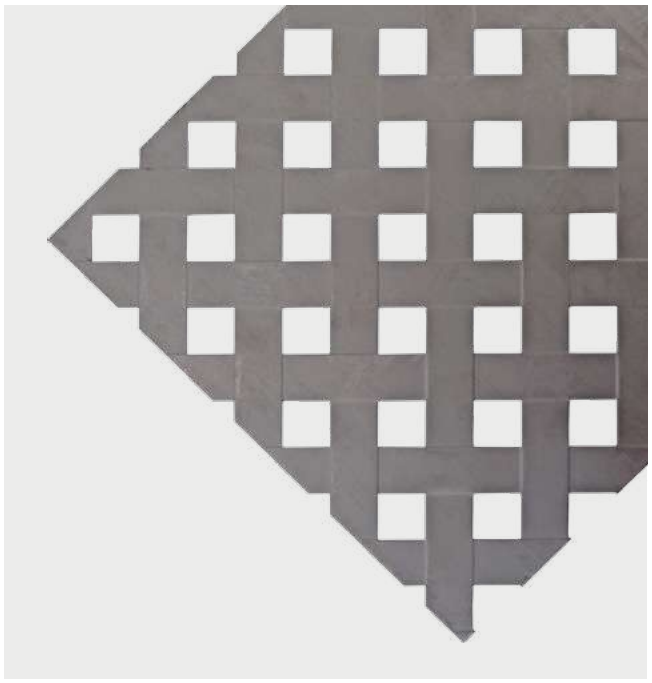




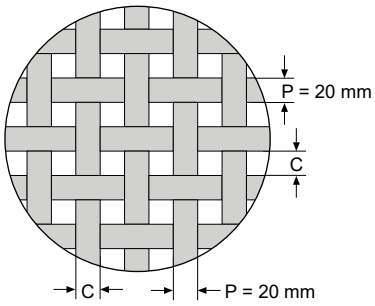
TN Decor

La chapa perforada que simula el trenzado de celosía para interiores y exteriores, de fácil aplicación y bajo coste.



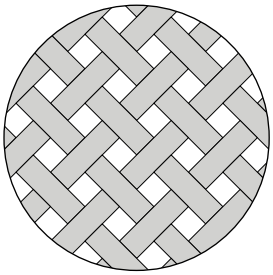


Cuadrado en paralelo



C= Lado del cuadrado, variable (20-30-40-50 mm)
P = Ancho del nervio, 20-30 mm.

Cuadrado en diagonal



Se puede fabricar en diversos materiales (Hierro, Galvanizado, Aluminio, Inoxidable, Latón...) con un espesor de 0.8 mm a 2 mm.

Chapa para decoración

- Perforaciones: Según diseño
- Espesores: Desde 0,5 mm a 1,5 mm *(según perforación).*
- Dimensiones: En chapa hasta 1.250 mm ancho *(según perforación).*

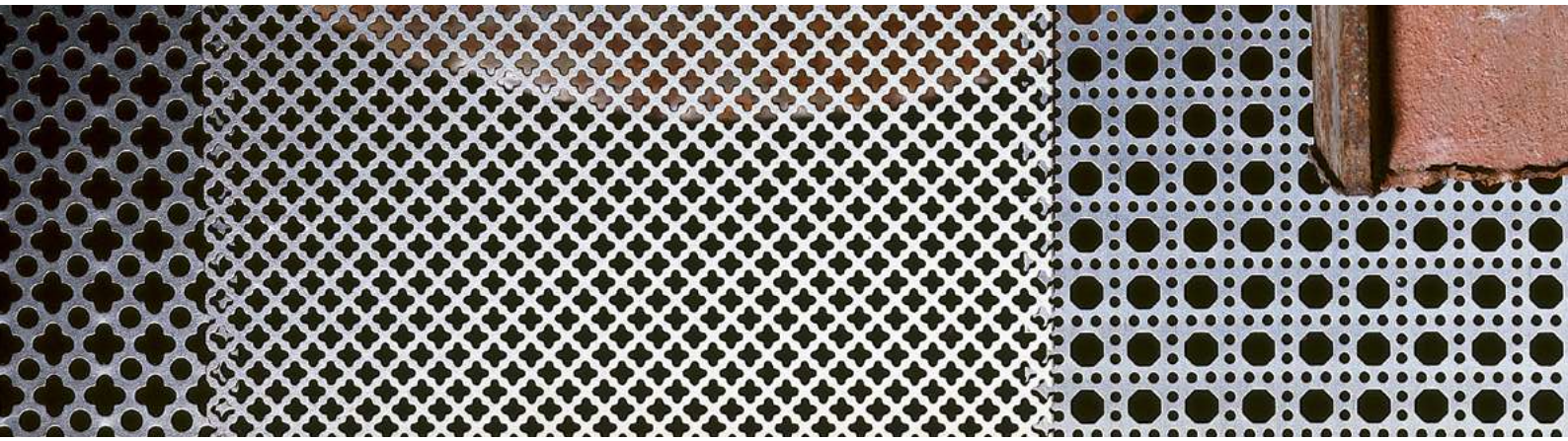
  En bobina hasta 1.250 mm ancho *(según perforación).*

Para otro tipo de perforaciones, consultar.

Chapas perforadas de 2.000 x 1.000 mm en existencia

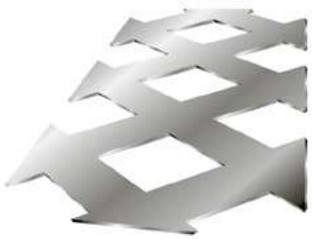
Coef. Perforación	D	Espesores			
		0,5	0,8	1	1,5
41,7 %	501		•	•	•
43,22 %	504		•	•	•
47 %	505	•	•	•	•
39,57 %	508		•	•	•
40,8 %	513	•	•	•	•
42,13 %	561		•	•	•

Chapas de acero dulce



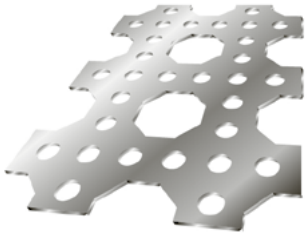
501

504



505

508



513

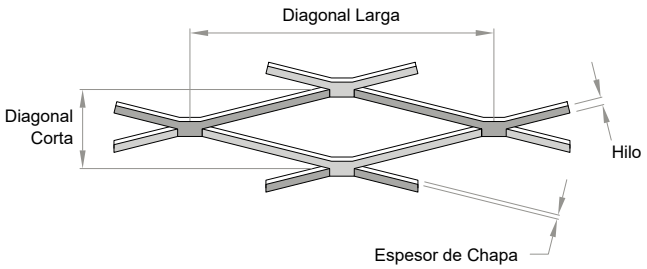
561

Metal Deployé

Cálculo de superficies libres

DC / 2 x Hilo = X
100 / X = Y
Y - 100 = % Superficie Libre

Medición de las mallas



Actualmente disponemos de mallas romboidales y hexagonales en metal deploye, las cuales pueden ser laminadas o no.

Para definir la malla Deployé, debemos identificar los 4 parámetros que forman la nomenclatura de la malla.

- **Diagonal (DC) Corta**: distancia entre centros de dos rombos verticales.
- **Diagonal Larga (DL)**: distancia entre centros de dos rombos horizontales.
- **Hilo:** distancia entre un rombo y el siguiente rombo.
- **Espesor (Esp)**: grueso de la chapa.

Materiales y medidas

El metal Deployé, puede ser fabricado partiendo de diferentes materiales como son el hierro, acero pregalvanizado, aluminio, acero inoxidable, cobre, etc.

Los formatos que podemos fabricar pueden ser tanto en rollos como en chapas, y sus medidas dependerán básicamente de la posición en que colocaremos la diagonal larga.

La diagonal larga (DL) será paralela al ancho de la chapa.

El ancho máximo que se puede fabricar va en función del espesor y la resistencia del material.

FE/AL	2.500	1.500	1.250	1.000 ó inferior
Esp. 0'5 mm	•	•	•	•
Esp. 1 mm	•	•	•	•
Esp. 2 mm	•	•	•	•
Esp. 3 mm	•	•	•	•
Esp. 4 mm		•	•	•
Esp. 5 mm				•

Anchos

INOX	2.500	1.500	1.250	1.000 ó inferior
Esp. 0'5 mm		•	•	•
Esp. 1 mm		•	•	•
Esp. 2 mm		•	•	•
Esp. 3 mm			•	•

Anchos

Una de las características del Deployé, es usar la elasticidad del material como elemento para su estiramiento. La tolerancia del ancho de una chapa o rollo es la comúnmente facilitada por el centro de servicio. Por tanto, la tolerancia de dicho material, será la siguiente:

Tolerancia al largo:

5x10	8x16	9x25	10x20	10x44	12x40	13x30	15x43	20x43	20x60
10mm/ml	10mm/ml	10mm/ml	10mm/ml	10mm/ml	12mm/ml	13mm/ml	15mm/ml	20mm/ml	20mm/ml

22x50	25x60	28x75	30x62	40x114	50x150	75x200	100x250	120x300
1 malla	1 malla	1 malla	1 malla	1 malla	1 malla	1 malla	1 malla	1 malla

Tolerancia al ancho:

- La tolerancia al ancho nominal será de:
  -0 + 15 para hierro y galvanizado.
- La tolerancia al ancho nominal será de:
  - 0 + 5 para aluminio e inoxidable.
- La tolerancia al ancho definida será de: - 0 + 2 mm.

Aplanado / Laminado

Aplanado

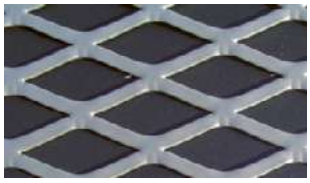
El Deployé presenta torsiones y deformaciones debido a su forma tridimensional, con lo cual el aplanado dependerá de la malla, el hilo y la resistencia del material así como del espesor.

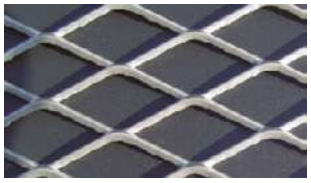
Laminado

El producto puede ser laminado de forma que la curva de la malla quede completamente aplanada.

Este acabado, puede aplicarse adicionalmente a la gran mayoría de las mallas que disponemos.

Cuando se lamina el material, el ancho de la chapa puede aumentar en función del espesor de la malla, esto puede corregirse recortando el ancho de la chapa (a petición del cliente).


Metal Deployé laminado

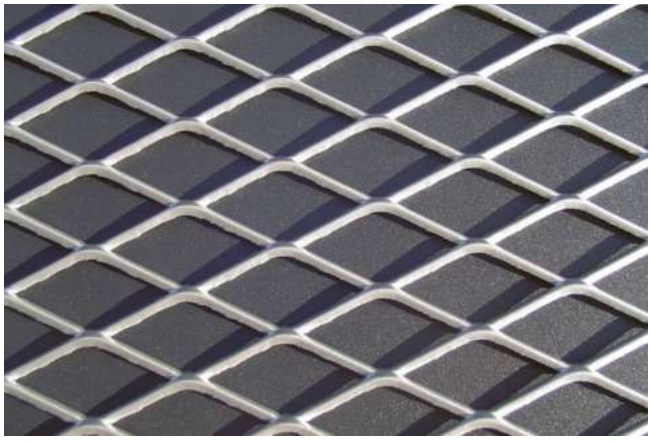

Metal Deployé sin laminar

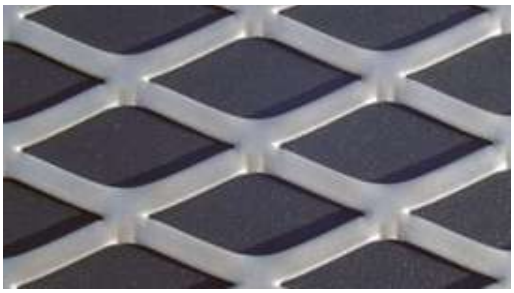
Especificaciones de referencias para laminar:

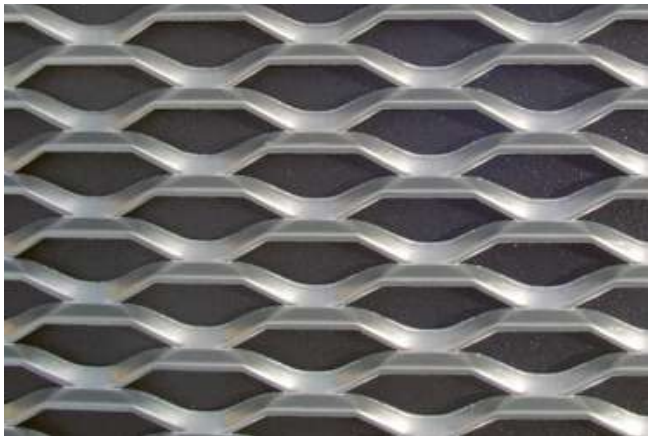
Ancho:
Mínimo efectivo = 300 mm
Máximo efectivo = 1.500 mm

Espesor:
Hierro: 3 mm
Aluminio: 4 mm
Inoxidable: 2 mm

Aplicaciones y ejemplos en metal Deployé







Malla romboidal

DC	DL	H	E
Malla 5x10			
5	10	1	0,5
5	10	1	0,8
5	10	1	1
5	10	1,5	0,5
5	10	1,5	0,8
5	10	1,5	1
5	10	1,5	1,5
5	10	2	0,5
5	10	2	0,8
5	10	2	1
5	10	2	1,5
Malla 8x16			
8	16	1	0,5
8	16	1	0,8
8	16	1	1
8	16	1,5	0,5
8	16	1,5	0,8
8	16	1,5	x1
8	16	1,5	1,5
8	16	2	0,5
8	16	2	0,8
8	16	2	1
8	16	2	1,5
8	16	3	0,5
8	16	3	0,8
8	16	3	1
8	16	3	1,5
Malla 10x20			
10	20	1	0,5
10	20	1	0,8
10	20	1	1
10	20	1,5	0,5
10	20	1,5	0,8
10	20	1,5	1
10	20	1,5	1,5
10	20	2	0,5
10	20	2	0,8
10	20	2	1
10	20	2	1,5
10	20	3	0,5
10	20	3	0,8
10	20	3	1
10	20	3	1,5
10	20	3	2
Malla 12x40			
12	40	1,5	1
12	40	1,5	1,5
12	40	2	1
12	40	2	1,5
12	40	3	1
12	40	3	1,5
12	40	3	2
12	40	4	1
12	40	4	1,5
12	40	4	2
12	40	5	1
12	40	5	1'5
12	40	5	2

DC	DL	H	E
Malla 13x30			
13	30	1	0,8
13	30	1	1
13	30	1,5	0,8
13	30	1,5	1
13	30	1,5	1,5
13	30	2	1
13	30	2	1,5
13	30	3	1
13	30	3	1,5
13	30	3	2
13	30	4	1
13	30	4	1,5
13	30	4	2
13	30	5	1
13	30	5	1,5
13	30	5	2
Malla 15x43			
15	43	1,5	1
15	43	1,5	1,5
15	43	2	1
15	43	2	1,5
15	43	2	2
15	43	3	1,5
15	43	3	2
15	43	4	1,5
15	43	4	2
15	43	4	3
15	43	5	1,5
15	43	5	2
15	43	5	3
15	43	6	1,5
15	43	6	2
15	43	6	3
Malla 20x60			
20	60	1,5	1
20	60	1,5	1,5
20	60	2	1
20	60	2	1,5
20	60	2	2
20	60	3	1,5
20	60	3	2
20	60	3	3
20	60	4	1,5
20	60	4	2
20	60	4	3
20	60	5	1,5
20	60	5	2
20	60	5	3
20	60	6	1,5
20	60	6	2
20	60	6	3
Malla 22x50			
22	50	1,5	1
22	50	1,5	1,5
22	50	2	1
22	50	2	1,5
22	50	2	2
22	50	3	1,5

DC	DL	H	E
22	50	3	2
22	50	3	3
22	50	4	1,5
22	50	4	2
22	50	4	3
22	50	5	1,5
22	50	5	2
22	50	5	3
22	50	6	1,5
22	50	6	2
22	50	6	3
Malla 25x60			
25	60	1,5	1,5
25	60	2	1,5
25	60	2	2
25	60	3	1,5
25	60	3	2
25	60	3	3
25	60	4	1,5
25	60	4	2
25	60	4	3
25	60	4	4
25	60	5	1,5
25	60	5	2
25	60	5	3
25	60	5	4
25	60	6	1,5
25	60	6	2
25	60	6	3
25	60	6	4
25	60	8	1,5
25	60	8	2
25	60	8	3
25	60	8	4
25	60	10	1,5
25	60	10	2
25	60	10	3
25	60	10	4
Malla 28x75			
28	75	1,5	1,5
28	75	2	1,5
28	75	2	2
28	75	3	1,5
28	75	3	2
28	75	3	3
28	75	4	1,5
28	75	4	2
28	75	4	3
28	75	4	4
28	75	5	1,5
28	75	5	2
28	75	5	3
28	75	5	4
28	75	6	1,5
28	75	6	2
28	75	6	3
28	75	6	4
28	75	8	1,5
28	75	8	2

DC	DL	H	E
28	75	8	3
28	75	8	4
28	75	10	1,5
28	75	10	2
28	75	10	3
28	75	10	4
Malla 30x60			
30	60	1,5	1,5
30	60	2	1,5
30	60	2	2
30	60	3	1,5
30	60	3	2
30	60	3	3
30	60	4	1,5
30	60	4	2
30	60	4	3
30	60	5	1,5
30	60	5	2
30	60	5	3
30	60	6	1,5
30	60	6	2
30	60	6	3
30	60	8	1,5
30	60	8	2
30	60	8	3
30	60	10	1,5
30	6	10	2
30	60	10	3
Malla 40x114			
40	114	1,5	1,5
40	114	2	1,5
40	114	2	2
40	114	3	1,5
40	114	3	2
40	114	3	3
40	114	4	1,5
40	114	4	2
40	114	4	3
40	114	5	1,5
40	114	5	2
40	114	5	3
40	114	6	1,5
40	114	6	2
40	114	6	3
40	114	8	1,5
40	114	8	2
40	114	8	3
40	114	10	1,5
40	114	10	2
40	114	10	3

(DC) Diagonal corta
(DL) Diagonal larga
(H) Hilo
(E) Espesor

Malla hexagonal

DC	DL	H	E
Malla 9x25			
9	25	1	1
9	25	1,5	1
9	25	2	1
9	25	2,5	1
9	25	3	1
9	25	1,5	1,5
9	25	2	1,5
9	25	2,5	1,5
9	25	3	1,5
Malla 11x44			
11	44	2,5	1
11	44	3	1
11	44	2,5	1,5
11	44	3	1,5
11	44	2,5	2
11	44	3	2

(DC) Diagonal corta
(DL) Diagonal larga
(H) Hilo
(E) Espesor

Malla arquitectura

DC	DL	H	E
Malla 40x40			
40	40	20	1,5
40	40	20	2
Malla 24x43			
24	43	10	1,5
24	43	10	2
Malla 30x60			
30	60	10	1,5
30	60	10	2
Malla 33x75			
33	75	10	1,5
33	75	10	2
Malla 46x75			
46	75	18	1,5
46	75	18	2
46	75	20	1,5
46	75	20	2
Malla 53x75			
53	75	24	1,5
53	75	24	2
Malla 48x114			
48	114	13	1,5
48	114	13	2
48	114	15	1,5
48	114	15	2
48	114	18	1,5
48	114	18	2
Malla 50x114			
50	114	20	1,5
50	114	20	2
53	114	24	1,5
53	114	24	2

Nuevas Mallas
Malla 50x150
TN 15015 Esp. 1,5
TN 15015 Esp. 2
TN 15020 Esp. 1,5
TN 15020 Esp. 2
TN 15025 Esp. 1,5
TN 15025 Esp. 2
Malla 75x200
TN 20015 Esp. 1,5
TN 20015 Esp. 2
TN 20020 Esp. 1,5
TN 20020 Esp. 2
TN 20025 Esp. 1,5
TN 20025x2 Esp. 2
Malla 100x250
TN 25015 Esp. 1,5
TN 25015 Esp. 2
TN 25020 Esp. 1,5
TN 25020 Esp. 2
TN 25025 Esp. 1,5
TN 25025 Esp. 2
Malla 120x300
TN 30015 Esp. 1,5
TN 30015 Esp. 2
TN 30020 Esp. 1,5
TN 30020 Esp. 2
TN 30025 Esp. 1,5
TN 30025 Esp. 2
TN 30030 Esp. 1,5
TN 30030 Esp. 2
TN 30035 Esp. 1,5
TN 30035 Esp. 2

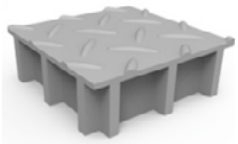
Rejilla Tramex (P.R.F.V.)

El Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (P.R.F.V.) es un material que ha conseguido sustituir en ambientes agresivos a los elementos constructivos tradicionales.

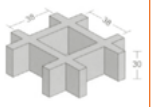
Las ventajas que proporcionan son muchas:

- Ligero.
- Excelente relación resistencia / peso.
- Aislamiento eléctrico.
- Mínima dilatación térmica.
- Transparencia electromagnética.
- Buena reacción al fuego.
- Mínimo efecto fatiga.
- Resistente a agente químicos.
- Resistente frente a rayos UVA.
- Resistente a la intemperie y al agua salada.
- Exento de sustancias nocivas.
- Sin mantenimiento.

El proceso de fabricación de las rejillas de fibra de vidrio (tramex) permite una amplísima variedad de geometrías y acabados:

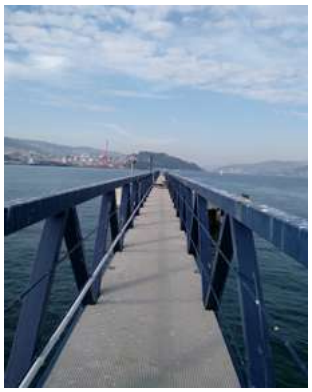
Estandard	Antideslizante Estandard
Antideslizante Ciego	**Antideslizante Seguridad**
	

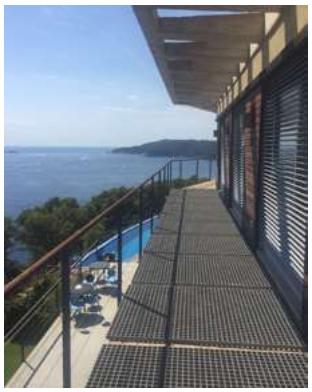
Tramex a medida en función de tus necesidades:

Nº Ref	Distancia entre ejes	Luz de Malla	Altura	Medidas	Dibujo
4	38x38	31x31	30	1000x2000 1000x3000	
6			38	1220x2240	
18	12,7x12,7 38x38	7x7	30	1000x2000	

Medida en mm.

Realizamos cortes a medida para facilitar las operaciones de montaje.





Entramados TN-Sold

Canaletas TN-Sold

Malla	Fleje	Separador	Medidas	Acabados
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	200 X 1000	Galvanizados
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	250 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	300 X 1000	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	250 X 1000	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	300 X 1000	"

Entramados TN-Sold

Malla	Fleje	Separador	Medidas	Acabados
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	400 X 1000	Galvanizados
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	500 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	600 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	700 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	800 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	900 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	1000 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	1200 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	1500 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	2000 X 1000	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	3000 X 1000	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	400 X 1000	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	1000 X 1000	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	1200 X 1000	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	1500 X 1000	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	2000 X 1000	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	3000 X 1000	"

Peldaños TN-Sold

Malla	Fleje	Separador	Medidas	Acabados
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	600 X 240	Galvanizados
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	700 X 240	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	700 X 270	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	800 X 240	"
30 X 30	30 X 2	Ø 5 mm	800 x 270	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	900 x 270	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	1000 x 270	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	1000 x 300	"
30 X 30	30 X 3	Ø 5 mm	1200 x 300	"

Cargas uniformemente repartidas por m² malla 30x30 mm

Distancia entre apoyos	Dimensiones de las pletinas portantes en mm									
	20/2	20/3	25/2	25/3	30/2	30/3	35/2	35/3	40/2	40/3
500 mm	1920	2880	3055	4595	4270	6390	5785	8690	7655	11485
600 mm	1315	1990	2095	3130	2950	4420	4080	6110	5305	7955
700 mm	970	1465	1515	2275	2190	3275	2950	4420	3865	5785
800 mm	*760	1135	1160	1745	1670	2500	2300	3435	3055	4595
900 mm		900	910	1390	1315	1970	1820	2755	2325	3485
1000 mm		*700	*740	1110	1060	1590	1465	2215	1920	2880
1100 mm		590	605	910	885	1340	1215	1840	1575	2365
1200 mm				*780	*740	1110	1010	1515	1315	1990
1300 mm				*650	*630	960	850	1265	1110	1680
1400 mm					555	835	*745	1110	975	1465
1500 mm						*600	*655	985	*850	1265
1600 mm						*445	*525	*710	*670	1050
1700 mm						340	405	*545	*545	*820
1800 mm								*440	*455	*655
1900 mm								350	360	*524
2000 mm								295	300	*440
Kg/m²	16.14	21.50	18.99	25.68	21.84	29.87	24.69	34.06	27.54	38.25

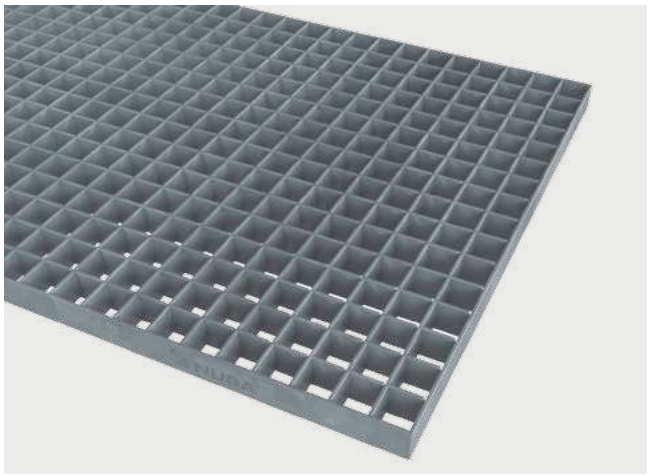
**Aconsejable para paso de personal.*

Carga uniformemente repartida en Kgs/m²

F ≦0,4 cm. F ≦1,0 cm. F ≦1/200 luz F = excesiva

Entramados TN

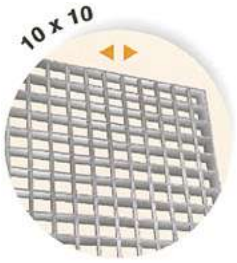
Nuestros entramados se suministran galvanizados al fuego, pintados o en negro.
El sentido de la flecha (◄ ►) indica la posición de la pletina portante.

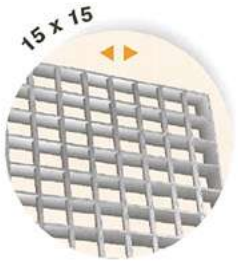


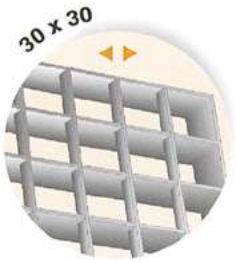
Cargas uniformemente repartidas por m² malla 30x30 mm

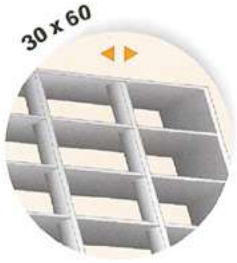
Distancia entre apoyos	Dimensiones de las pletinas portantes en mm											
	20/2	20/2	30/2	35/2	40/2	50/2	20/3	25/3	30/3	35/3	40/3	50/3
500 mm	1610					1930	3050	4350				
600 mm	1105	1800				1340	2115	3850				
700 mm	750	1310	1800	2635	3260	4400	980	1950	2400	3400	4255	6250
800 mm	600	1000	1370	1950	2450	3910	765	1500	2050	2910	3630	4745
900 mm	455	805	1100	1565	1955	3000	600	1200	1660	2425	3040	3725
1000 mm	370	650	880	1360	1650	2510	485	975	1320	2045	2465	3000
1100 mm	310	550	725	1055	1300	2105	395	820	1080	1575	1960	2475
1200 mm		455	600	870	1110	1810	330	675	900	1310	1650	2080
1300 mm		375	525	750	920	1550	280	560	785	1120	1385	1775
1400 mm		320	440	645	810	1325		480	670	965	1210	1525
1500 mm			375	550	705	1075		415	560	830	1050	1365
1600 mm			330	470	650	885		360	480	715	975	1160
1700 mm				425	545	705		310	425	635	815	1000
1800 mm				370	475	550			370	550	705	920
1900 mm				330	430	500			330	495	640	825
2000 mm				300	375	465			300	455	565	755
Kg/m²	21	24,2	27,5	31	34	41	27	31,2	35,5	40	44,2	53

La primera medida determina la pletina portante. Para otras medidas, consultar.









Entramados TN en stock

Malla	Fleje	Separador	Medidas	Acabados
30 X 30	25 X 2	10 x 2	500 X 1000	Galvanizados
30 X 30	25 X 2	10 x 2	1000 X 1000	"
30 X 30	25 X 2	10 x 2	1000 X 2000	"
30 X 30	30 X 2	10 x 2	1000 X 2000	"
30 X 30	30 X 2	10 x 2	1000 x 3000	"
30 X 30	30 X 2	30 x 2	2000 x 1000	"
30 X 30	30 X 3	30 x 3	2000 x 1000	"

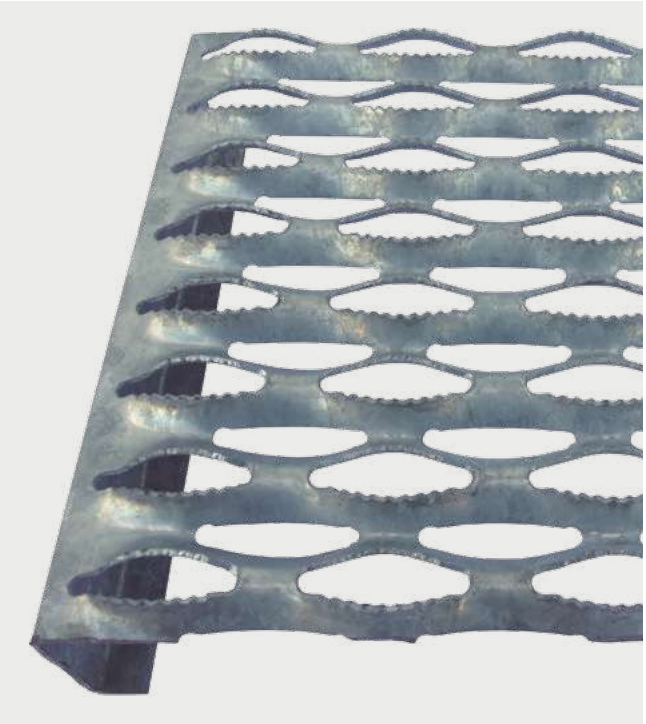
Pisos metálicos

Stepbloc

Para evitar los riesgos de caída por deslizamiento, el piso industrial Stepbloc dispone de un relieve dentado que asegura la adherencia máxima del calzado. Su diseño permite la evacuación del hielo, la nieve, el barro y la lluvia, haciéndolo ideal en las peores condiciones atmosféricas por ser antiderrapante.

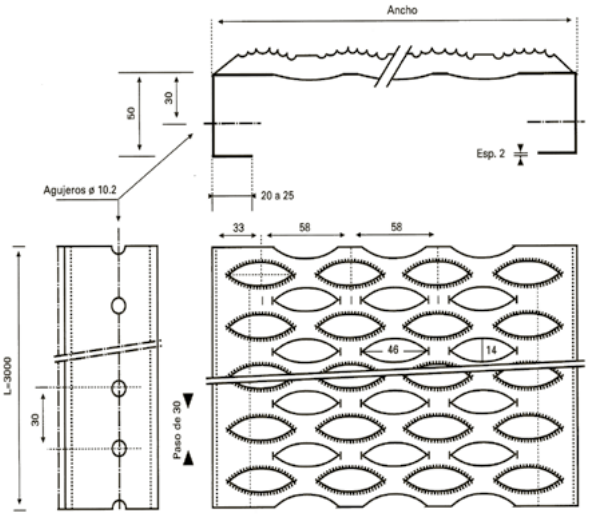
Con un coeficiente del 37% de paso, la difusión de la luz está asegurada a través del Stepbloc. La caída de objetos peligrosos es imposible ya que sus aberturas impiden el paso de una bola de 15 mm, factor que evita el fenómeno del pánico que puede provocar el vértigo por la visión del vacío.

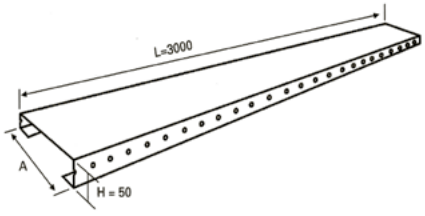
El tiempo de mantenimiento disminuye gracias a la forma del relieve que facilita la limpieza con líquido o aire.

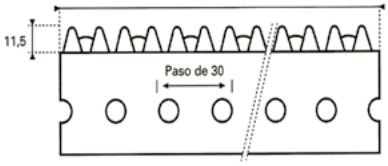


Ancho mm	Alto mm	Carga*	Puntos de Apoyo					
			500	750	1000	1250	1500	1750
240	50	CC	462	289	205	161	131	111
		CR	6186	2742	1540	987	683	500
360	50	CC	462	289	205	161	131	111
		CR	4171	1848	1038	665	456	339
480	50	CC	462	289	205	161	131	111
		CR	3126	1358	778	499	342	254

** CC: Carga concentrada en Kg.*
** CR: Carga uniformemente repartida en Kg/m².*
Stock disponible en largos de 3000 mm.
Posibilidad de fabricación en aluminio y acero inoxidable.
Otros largos y anchos bajo consulta.





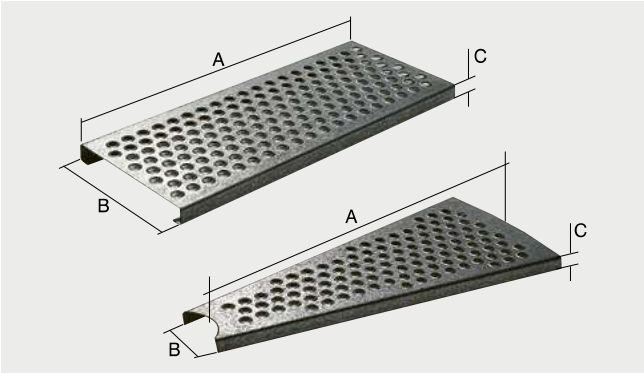


Pisos metálicos

TN-Light, TN-Block y TN-Norm

Para soportar sobrecargas repartidas del orden de 500 Kg/m^2, es recomendable el empleo de nuestros pisos metálicos, en sustitución de la chapa estriada. La colocación es fácil y económica, pudiéndose ensamblar por mediación de tornillos o soldándolos a las vigas. Se pueden también formar paneles de 1 a 2 m^2 por medio de un pasamano soldado en la parte inferior, obteniendo un piso desmontable sin ningún elemento de fijación.

TN-Light



Dimensiones A X B X C	Espesor	Peso del piso		Carga uniformemente repartida con luz 1m en Kg. por m^2	Carga concentrada en medio de un elemento aislado con luz 1m en Kg.
		Por elemento de long. 1m Kg/m.l.	Por m^2 Kg/m^2		
2000 X 250 X 30	2	3	12	800	150
1000 X 250 X 30					
800 X 250 X 30					
700 X 250 X 30					
600 X 250 X 30					

Piso

Dimensiones			Espesor
A	B	C	
600 X 2	110	25	2
700 X 2	110	25	2
800 X 2	110	25	2

Caracol

TN-Block

Dimensiones A X B X C	Espesor	Peso del piso		Carga uniformemente repartida con luz 1m en Kg. por m^2	Carga concentrada en medio de un elemento aislado con luz 1m. en Kg.
		Por elemento de long. 1m. Kg/m.l.	Por m^2 Kg/m^2		
2000 X 250 X 30	2	5,3	23	800	150
1000 X 250 X 30					
800 X 250 X 30					
700 X 250 X 30					
600 X 250 X 30					

Piso

Dimensiones			Espesor
A	B	C	
600 X 2	110	25	2
700 X 2	110	25	2
800 X 2	110	25	2

Caracol

TN-Norm

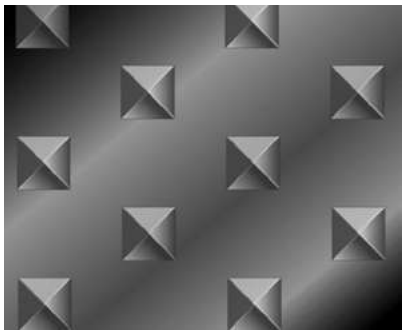
Dimensiones A X B X C	Espesor	Peso del piso		Carga uniformemente repartida con luz 1m en Kg. por m^2	Carga concentrada en medio de un elemento aislado con luz 1m. en Kg.
		Por elemento de long. 1m. Kg/m.l.	Por m^2 Kg/m^2		
2000 X 250 X 30	2	4	18	800	150
1000 X 250 X 30					
800 X 250 X 30					
700 X 250 X 30					
600 X 250 X 30					

Piso

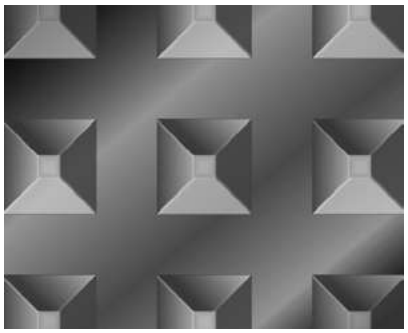
Chapas repujadas

- Dimensiones: En chapa de 2.000 x 1.000 mm para entrega inmediata.
- Material: Se suministra en hierro, aluminio, acero inoxidable, etc.
- Aplicaciones: Construcciones metálicas, Industria Naval, Carrocerías.

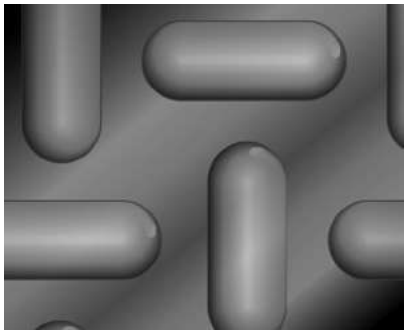
Modelo A
Espesor de 1'5 y 2 mm.



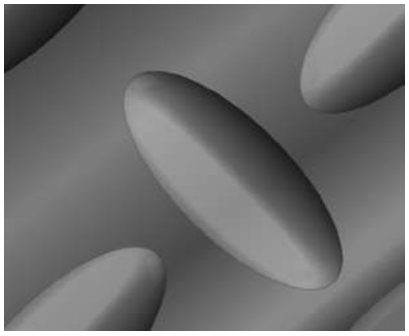
Modelo B
Espesor de 1, 1'5, 2 y 3 mm.



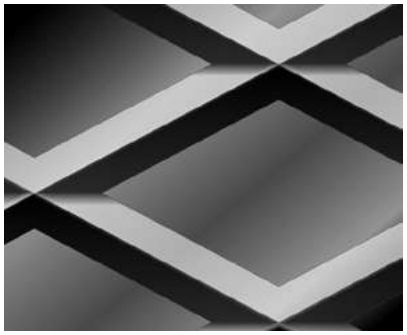
Modelo C
Espesor de 1, 1'5, 2, 3 y 4 mm.



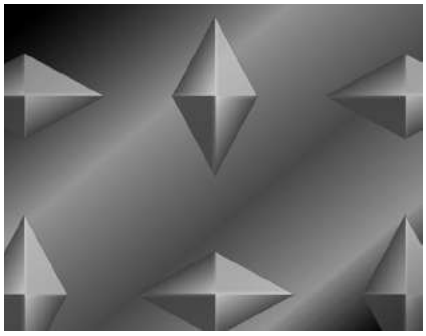
Modelo D
Espesor de 1, 1'5, 2, 3 y 4 mm.



Modelo E
Espesor de 2, 3 y 4 mm.



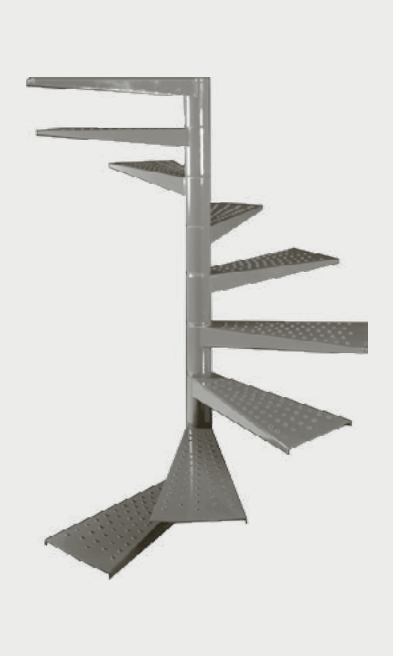
Modelo F
Espesor de 2 mm.



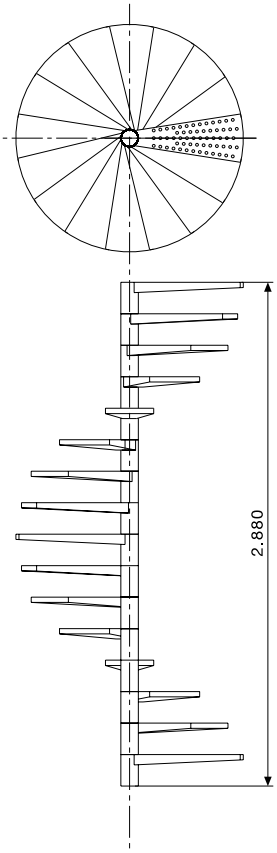
TN Kit

TN-Kit es una solución fácil y de diseño para el montaje rápido de todo tipo de escaleras. En TN-Kit se aúnan facilidad y economía.

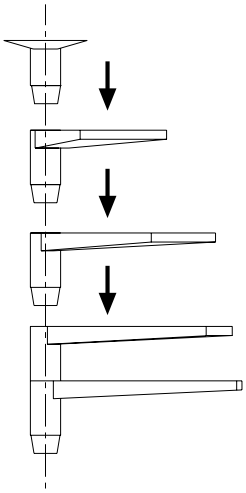
Caracol (Perforado y Repujado)



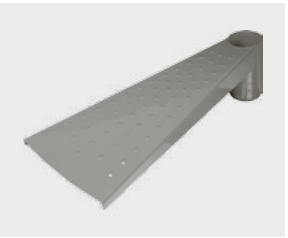
16 peldaños = vuelta completa (360º)
16 peldaños = 2.880 mm.



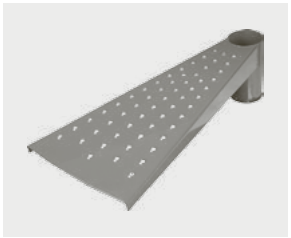
Caracol R	600 x 3	700 x 3	800 x 3
Caracol P	600 x 3	700 x 3	800 x 3
Peldaño R	600 x 2	700 x 2	800 x 2
Peldaño P	600 x 2	700 x 2	800 x 2

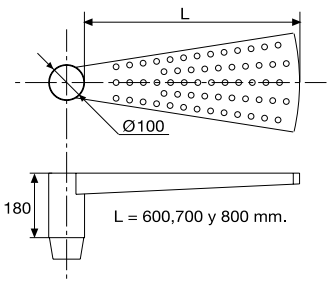


Caracol Perforado
El caracol más ligero y antideslizante para exteriores



Caracol Repujado
El caracol de mayor robustez





*** Estos peldaños cumplen las normas Españolas de seguridad.**

NUBA
Screening Media
&
NUBA
Technical Advice