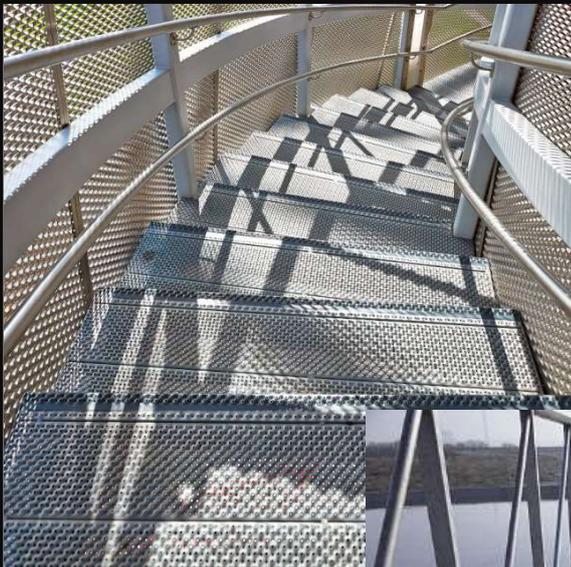
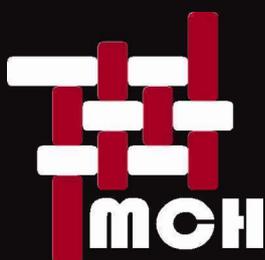


CATÁLOGO DE PRODUCTO



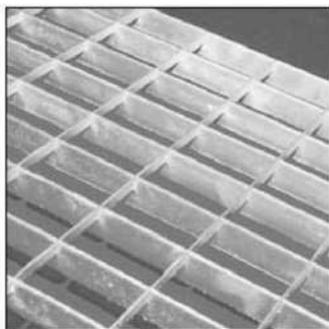
DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA Y PORTUGAL :



MALLAS, CHAPAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

Avenida Xuvería, 22
33211 GIJÓN (ASTURIAS)
ESPAÑA

T. +34 985 308 991
M. +34 674 124 658
@ comercial@mchc.es



Propiedades generales

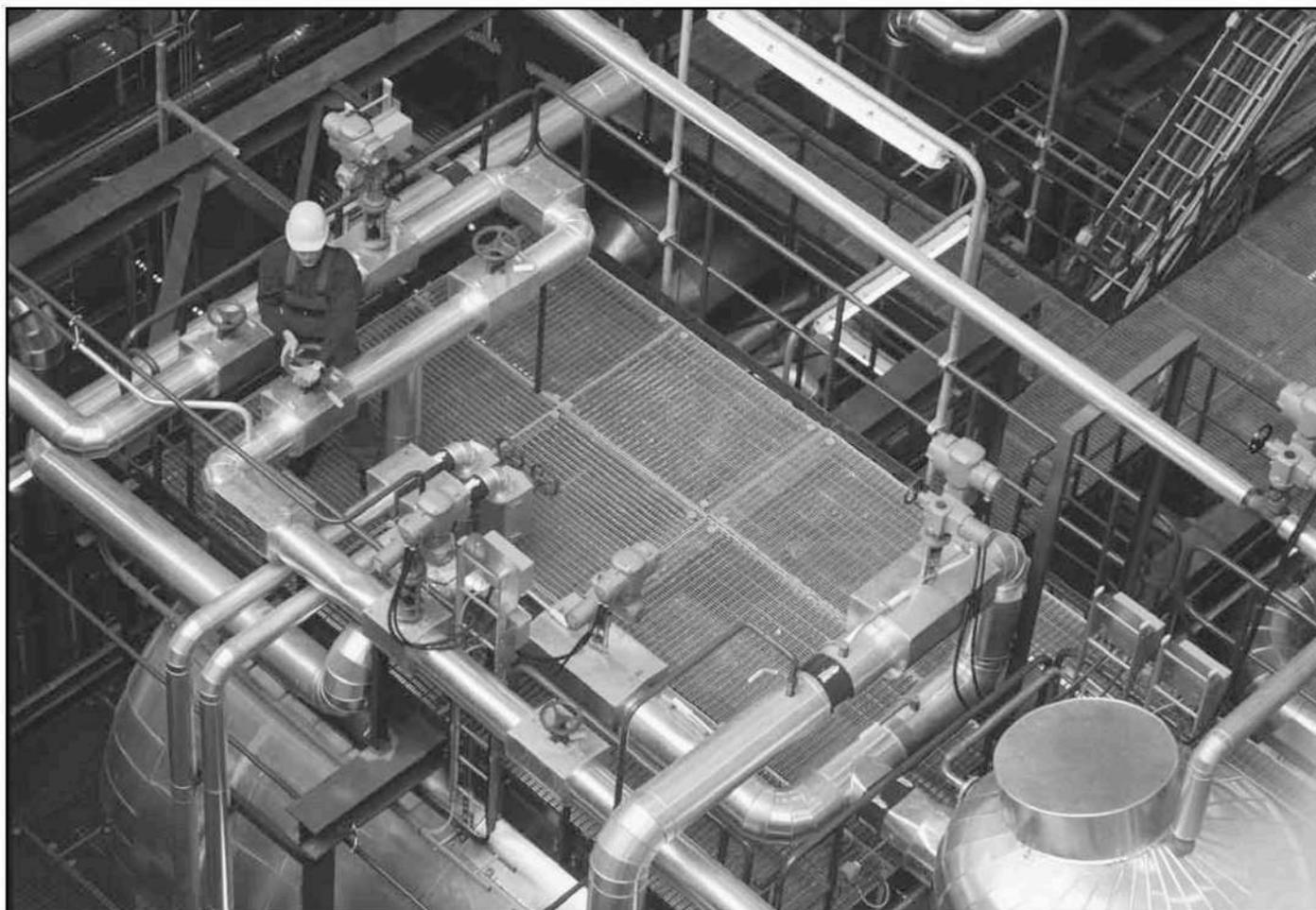
La rejilla industrial PcP es una rejilla de doble pletina que satisface la mayor parte de las necesidades del sector de la construcción en cuanto a suelos y pasarelas funcionales. Se adapta fácilmente a construcciones con columnas o tubos que atraviesen varios pisos. La amplia gama de artículos estándar se aplica con gran éxito en el caso de grandes soleras continuas o de largas pasarelas.

Las mallas más habituales de la rejilla industrial son 33/ 33 ó 22/ 33 (cumple con los requisitos CEN)

Naturalmente, también se pueden suministrar un gran número de combinaciones de mallas, alturas y espesores de pletinas portantes, así como pletinas aserradas cuando existan requisitos de mayor resistencia al deslizamiento.

Sinopsis de propiedades

Aplicación		Drenaje	
Materiales	ACERO INOX ALU	Paso de aire	57 - 90%
Fabricación		Cumplimiento de normativa CEN	
Adaptación		Relación resistencia/peso	
Resistencia al deslizamiento	Posibilidad de superficie aserrada	Otras propiedades	Amplia y variada gama estándar



Rejillas PcP para industria

Accesorios

Las rejillas PcP para industria se fabrican con una amplia gama de accesorios. :

- Goznes
- Accesorios de fijación
- Rodapiés
- Cortes para tubos
- Trampillas
- Refuerzo del borde
- Superficie aserrada
- Pletinas delanteras antideslizantes
- .. y mucho más

Rejillas PcP para industria

Planeamiento y control del proyecto

Rejillas industriales de gran fortaleza y flexibilidad

Las rejillas PcP para industria pueden fabricarse según los deseos y necesidades del cliente, y adaptarse a cada proyecto individual de manera que se unan estrechamente su fortaleza, funcionalidad y diseño.

El planeamiento y el control del proyecto forman una parte natural de la mayoría de los proyectos industriales.

Nuestros asesores técnicos asistirán con consejos y propuestas de proyectos. El departamento técnico de PcP realiza los cálculos y el proyecto con sistemas CAD y sistemas de cálculo tecnológicamente muy avanzados.

Las rejillas PcP para industria están en almacén en una amplia gama de dimensiones pudiendo entregarse rápidamente las soluciones de serie.



Suelos de rejillas de doble pletina vistos desde abajo.



Tramos en varios niveles



Suelos de rejillas de doble pletina



Una rejilla perforada de PcP. está formada por varios paneles con forma de U, donde la anchura del panel depende de la carga a soportar por la rejilla terminada, mientras que la longitud del panel depende de la luz deseada en la dirección portante.

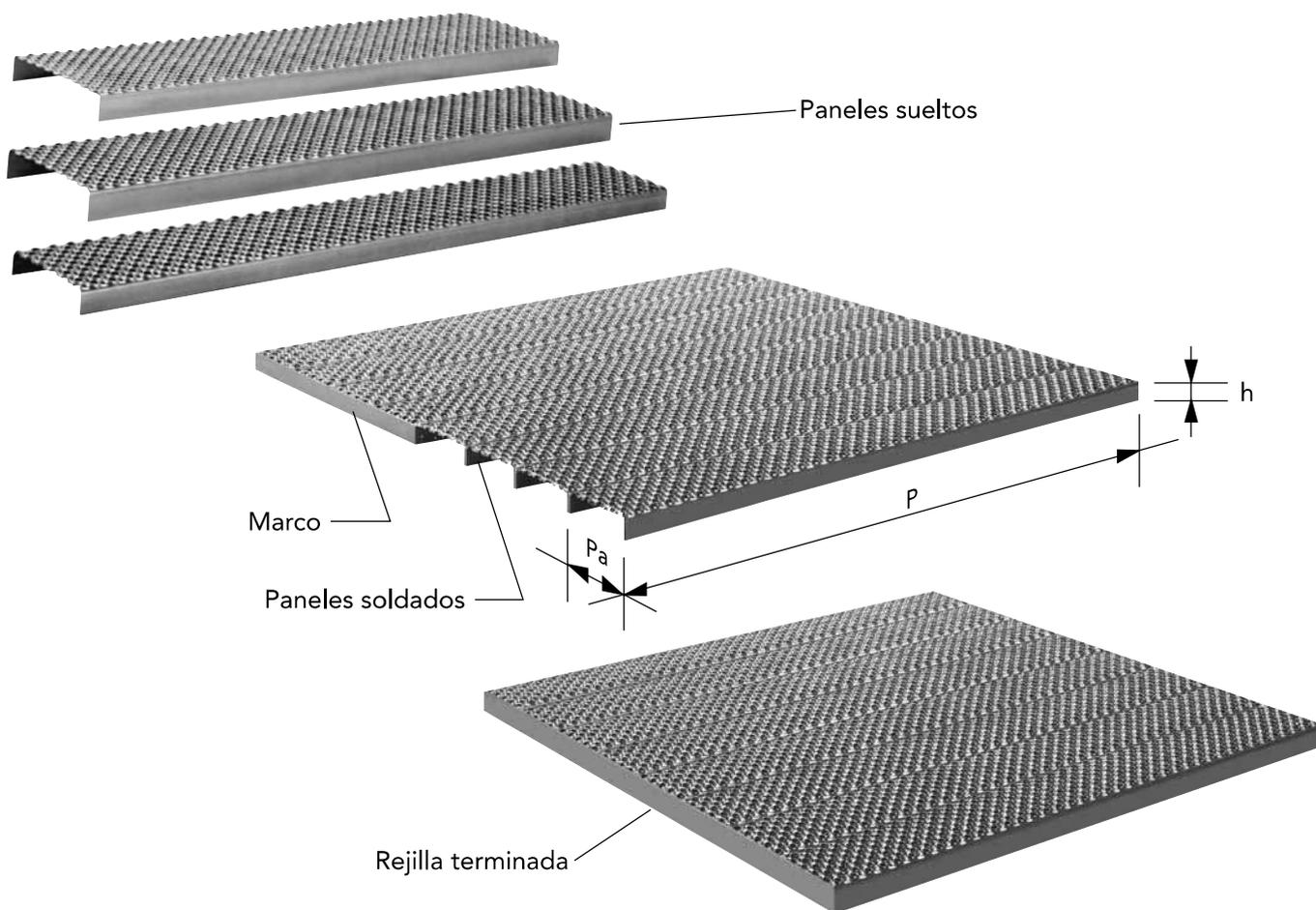
En los extremos laterales de la rejilla perforada se suelda una pletina, perpendicularmente a la dirección de apoyo, de modo que la pieza quede cerrada por todos sus lados.

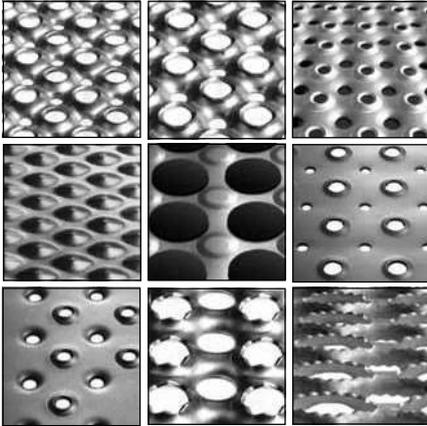
Los paneles en forma de U se unen entre sí mediante la técnica de soldadura por puntos, de tal manera que la rejilla forme una unidad estable.

Los puntos soldados de la rejilla perforada se encuentran en su cara inferior, de manera que la superficie aparece como una sucesión continua de paneles sin que la soldadura pueda apreciarse desde la parte superior de la rejilla.

Además, la colocación de los puntos soldados se ha elegido de tal modo que la carga sea transferida del panel cargado a los paneles vecinos.

El sistema de fabricación rejillas perforadas con paneles soldados entre sí, más la amplia gama estándar de diferentes anchuras de paneles, le permiten una flexibilidad increíble al proyectar y planificar pasarelas y suelos de rejillas.





Medidas y capacidad sustentadora

Las rejillas perforadas PcP. se componen de varios paneles de una anchura determinada. Cuanto más estrecho sea el panel, más alta es su capacidad sustentadora, y mayor puede ser la luz.

El sentido de la luz corresponde al sentido de la longitud de los paneles. En las indicaciones de dimensiones para rejillas, la dirección portante siempre se indica en primer lugar.

Para evaluar la capacidad sustentadora de una rejilla perforada, siempre se considera la luz libre. La luz libre es la distancia entre los bordes superiores de las dos pletinas portantes.

(Luz libre: La distancia entre las líneas centrales de las pletinas menos $\frac{1}{2}$ anchura de pletina (1), menos $\frac{1}{2}$ anchura de pletina (2).)

El apoyo recomendado para las rejillas PcP es un mínimo de 30 mm.

LUZ

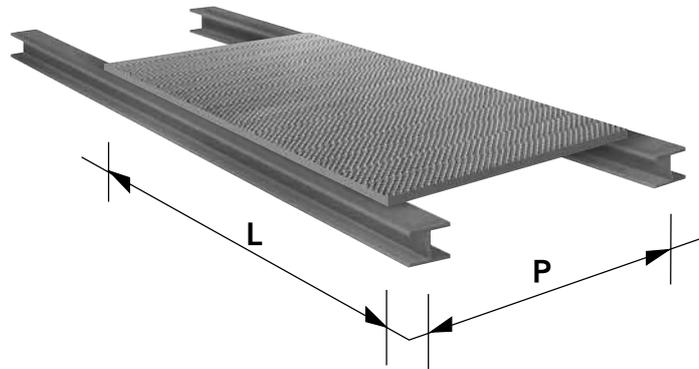
La luz entre apoyos es la distancia entre los apoyos que soportan la pieza.

EJEMPLO:

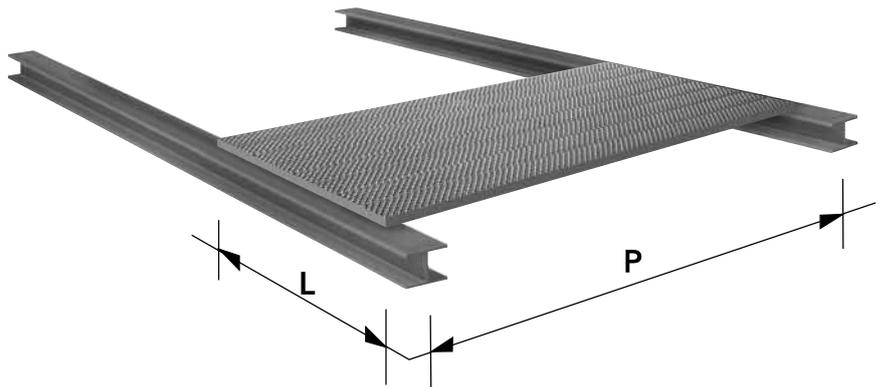
Rejilla perforada 1000 x 1500 mm
Aquí, los 1000 mm son la dirección portante, y los 1500 mm la longitud de la rejilla.

O:

Rejilla perforada 1500 x 1.000 mm
Aquí, los 1500 mm son la dirección portante, y los 1000 mm la longitud de la rejilla.



P= Dir. portante
L = Longitud de la rejilla

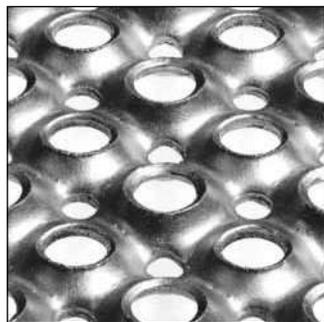


Dimensión y peso

Para facilitar el manejo de las rejillas, su tamaño no debe superar aprox. 1,5 m², y su peso debe ser unos 30-40 kg, como máximo.

(Recomendación de la Inspección de Trabajo, 25 kg).

Para adaptar las rejillas a sus desplazamiento en los difrentes medios de transporte, se recomienda que uno de los lados de la rejilla no sobrepase 1200 mm (medida del palet).



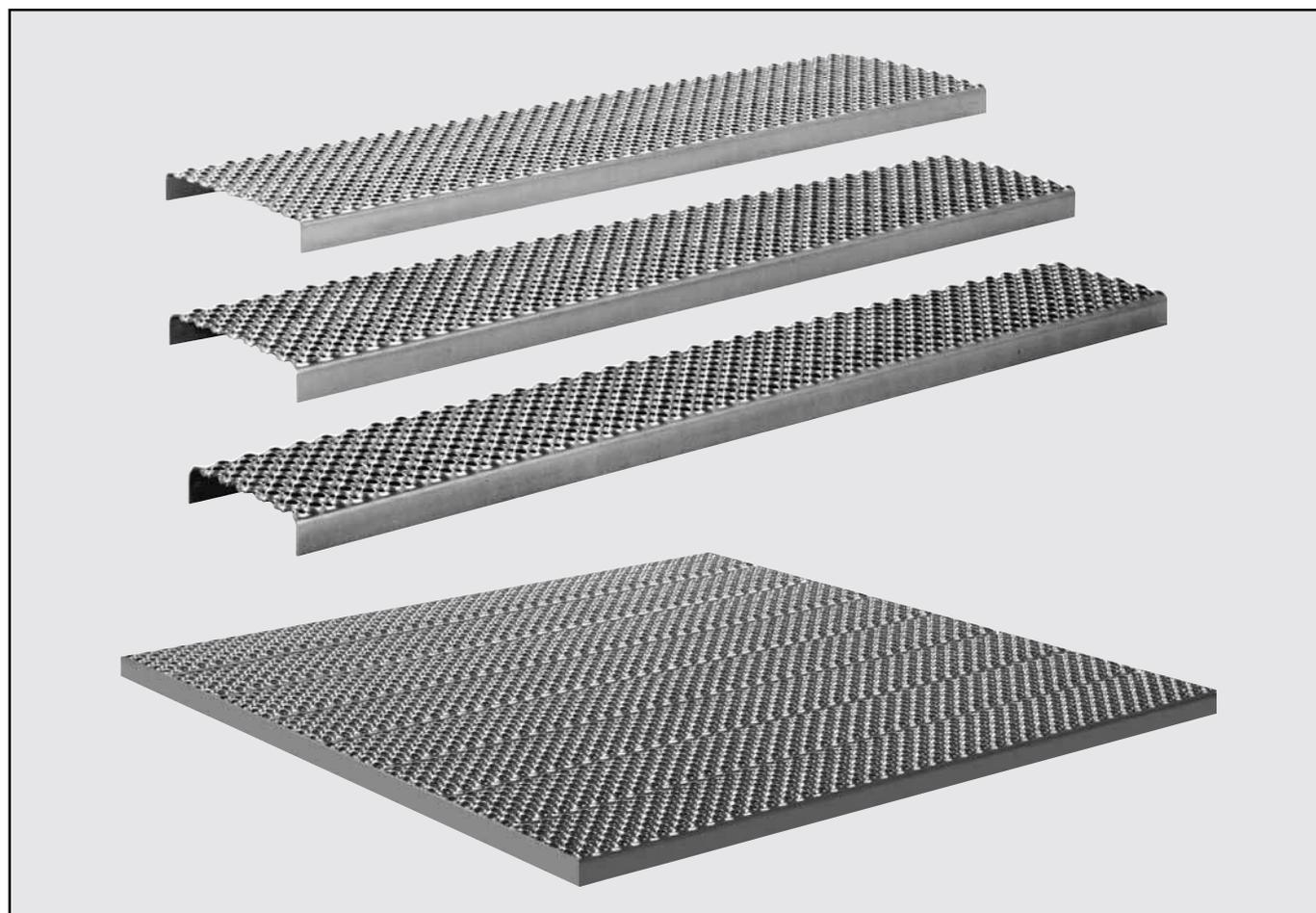
Propiedades generales

Los paneles y las rejillas PcP, modelo 02, se caracterizan por los orificios de Ø 8 mm hacia arriba y los orificios de Ø5 mm hacia abajo organizados en un dibujo simétrico en material de 2 mm. El modelo 02 se aplica en todos los ramos de la construcción industrial y de viviendas, donde se formulan pretensiones de resistencia al deslizamiento y al peso. Los orificios organizados densamente procuran una superficie lisa y poco transparente; los orificios hacia arriba y abajo dan al perfil una relación resistencia/ peso excepcionalmente alta.

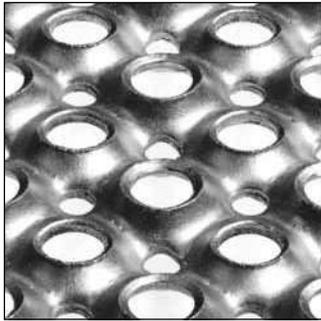
Las rejillas y los paneles, modelo 02, se manufacturan en una amplia gama de combinaciones en cuanto a anchura, altura, longitud y forma del perfil.

Sinopsis de propiedades

Aplicación	     	Drenaje	  
Materiales	  	Paso aire	20% - 25%
Fabricación	   	Cumplimiento de normativas CEN	  
Adaptación	   	Relación resistencia/ peso	  
Resistencia al deslizamiento	  	Otras propiedades	Baja transparencia



Paneles y rejilla PcP, modelo 02.



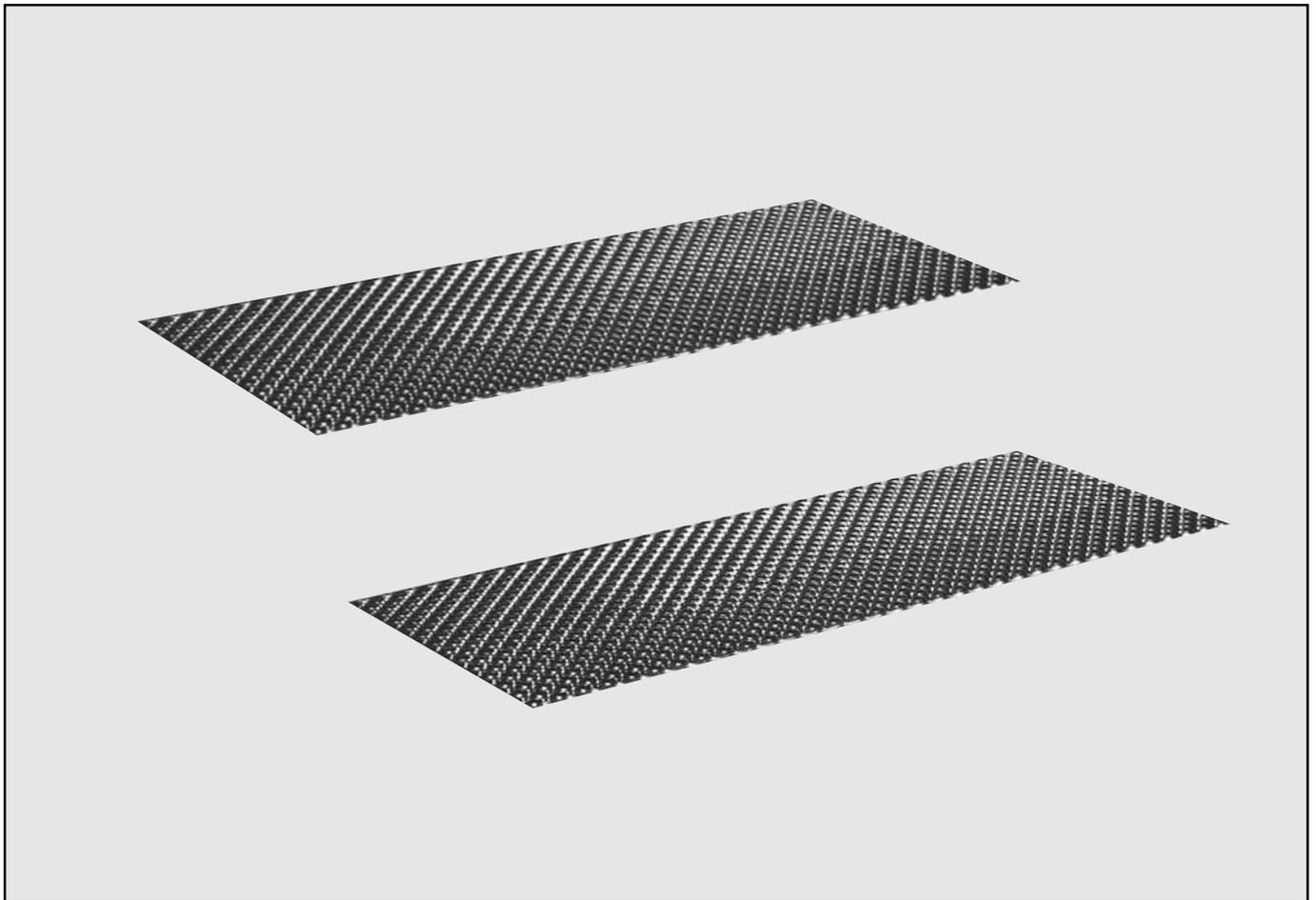
Propiedades generales

Las láminas perforadas PcP, modelo O3/ 2 mm, se caracterizan por orificios de Ø14mm hacia arriba y orificios de Ø8,5 mm hacia abajo organizados en un dibujo simétrico en material de 2 mm. Las láminas perforadas se aplican dentro de todos los ramos de la construcción industrial y de viviendas, donde se formulan pretensiones de resistencia al deslizamiento y flexibilidad. Los orificios hacia arriba y abajo dan a la lámina perforada una alta relación resistencia/ peso.

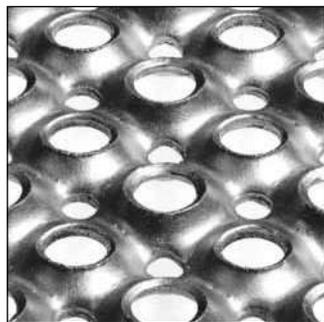
Las láminas perforadas prefabricadas estándar pueden soldarse a rejillas o escalones, o atornillarse a superficies de madera u otras superficies lisas similares.

Sinopsis de propiedades

Aplicación		Drenaje	
Materiales		Paso de aire	32%
Fabricación		Cumplimiento normativa CEN	
Adaptación		Relación resistencia/peso	
Resistencia al deslizamiento		Otras propiedades	Revestimiento de superficies resbaladizas



Láminas perforadas antideslizantes PcP, modelo O3/ 2 mm



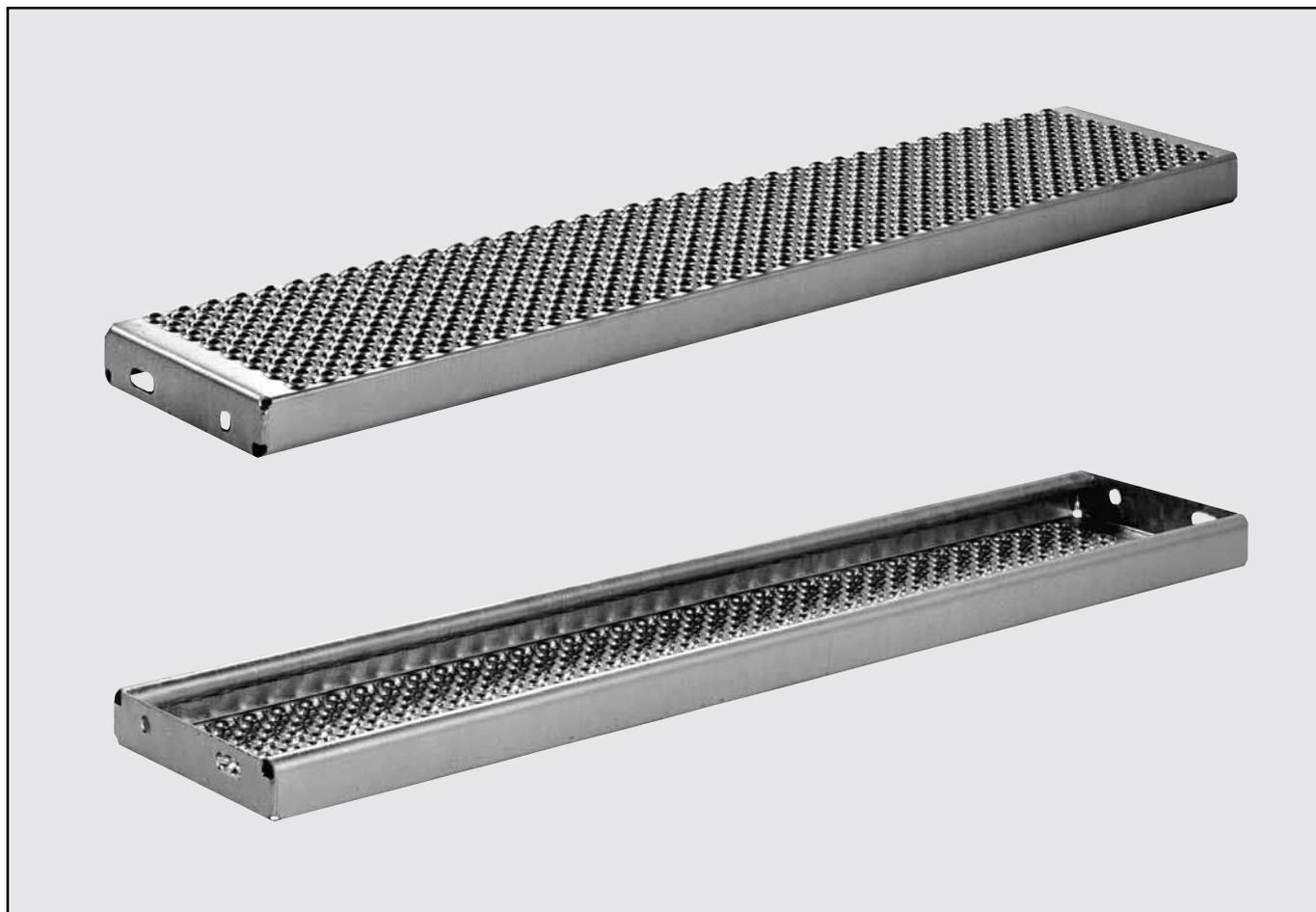
Propiedades generales

Los peldaños de seguridad antideslizantes, modelo 02 Achil se han desarrollado según nuestro peldaño para escala 02, ampliamente conocido. El dibujo 02 es una superficie de orificios abocardados hacia arriba y orificios de drenaje de $\varnothing 8/ \varnothing 5$ mm combinados armónicamente. Además de sus cualidades estéticas, el perforado es muy antideslizante. Los orificios de drenaje desvían el agua, de manera que la superficie permanece seca.

El peldaño 02 Achil se fabrica automáticamente usando acero de cinta con extremos doblados hacia abajo y bordes delanteros y traseros curvados. Los bordes delanteros enrollados protegen el tendón de Aquiles y el talón, e impiden que el zapato agarre el borde delantero del escalón y, además, refuerzan los bordes delanteros y traseros con gran efectividad.

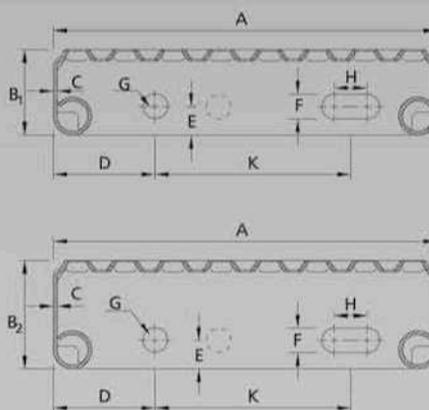
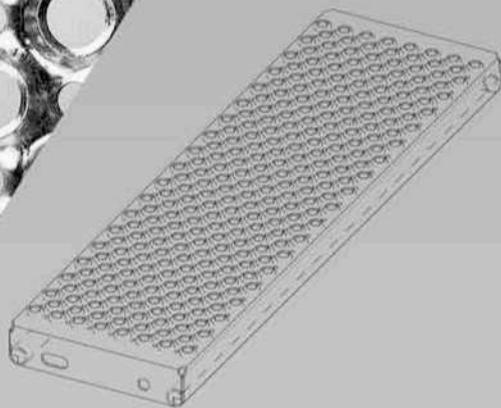
Sinopsis de propiedades

Aplicación	     	Drenaje	  
Materiales		Paso de aire	20% - 25%
Fabricación	   	Cumplimiento normativas CEN	  
Adaptación	   	Relación resistencia/ peso	  
Resistencia al deslizamiento	  	Otras propiedades	De fácil manejo



Peldaño PcP seguridad antideslizante, modelo 02 Achil

Detalles técnicos



MEDIDAS

A	B1/B2	C	D	E	F	G	H	K
150	45/--	2	35	15	13	13	17	78
200	45/57	2	45	15	13	13	17	102
225	45/57	2	45	15	13	13	17	127
250	45/57	2	50	15	13	13	17	142
275	45/57	2	62	15	13	13	17	143
300	45/57	2	50	15	13	13	17	192

* Agujero adicional Ø 13 mm c/c distancia desde G = 48 mm

PESO

Peso por peldaño (kg)		Anchura					
Altura	Longitud	150	200	225	250	275	300
45	400	2,0	2,5	2,7	—	—	—
	500	2,6	3,1	3,3	3,6	—	—
	600	3,2	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6
	700	3,7	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3
	800	4,2	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0
	900	4,7	5,3	5,7	6,0	6,3	6,7
57	1000	5,1	5,9	6,2	6,6	7,0	7,4
	1100	—	7,1	7,5	7,9	8,3	8,7
	1200	—	7,7	8,1	8,6	9,0	9,4
	1500	—	9,4	10,0	10,5	11,1	11,6

Patente solicitada





Rejillas seguridad antideslizantes, modelo 02, aplicadas en puente

- Tipo de producto : Rejillas y peldaños de seguridad antideslizantes PcP, modelo 02
- Descripción : Puente de Uddevalla, Suecia
- Material : Acero galvanizado en caliente
- Aplicación : Pasillos y escaleras
- Requerimientos cliente : Resistencia al deslizamiento, relación resistencia/peso, posibilidades de adaptación, baja transparencia

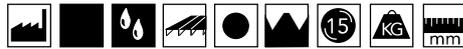


Rejillas antideslizantes



Rejillas antideslizantes, modelo 03, aplicadas en torre

Tipo de producto	: Rejillas y peldaños PcP, modelo 03
Descripción	: Refinería NAM, Holanda
Material	: Acero galvanizado en caliente
Aplicación	: Pasillos y plataformas
Requerimientos cliente	: Resistencia al deslizamiento, relación resistencia/peso, posibilidades de adaptación, alta capacidad drenaje, cumple normativa de caída de objetos CEN, baja transparencia



Sinopsis de modelos de peldaños



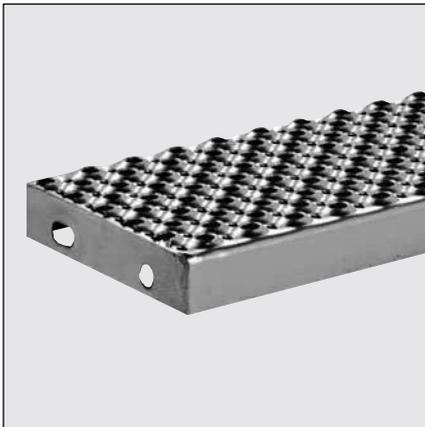
Modelo O2 Achil®



Modelo 02™



Modelo 03™
Reforzado



Modelo 03™



Modelo S



Modelo G



Modelo K



Modelo USA



Modelo doble
pletina
con rompevisual antideslizante



Acero

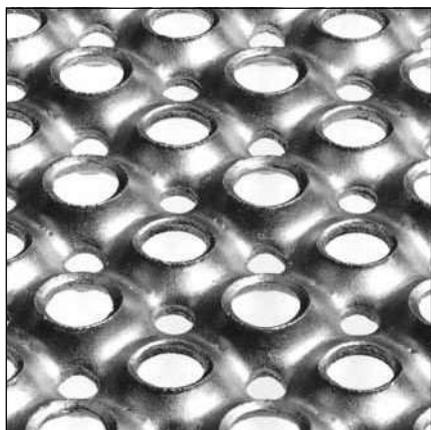


Acero inoxidable

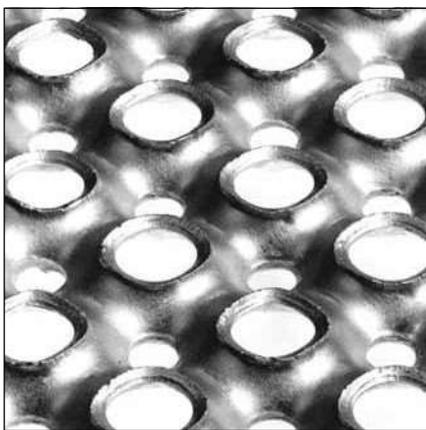


Aluminio

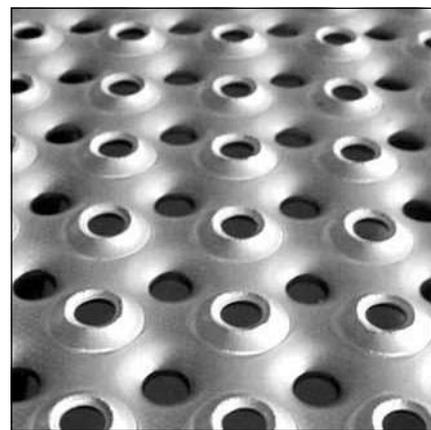
Sinopsis de superficies antideslizantes y calidades de materiales



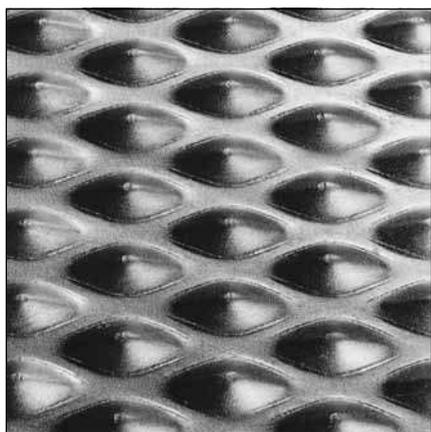
Modelo 02™



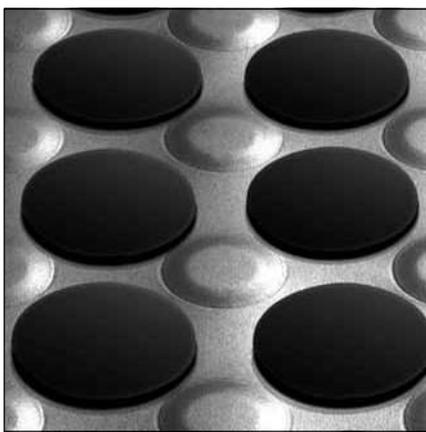
Modelo 03™



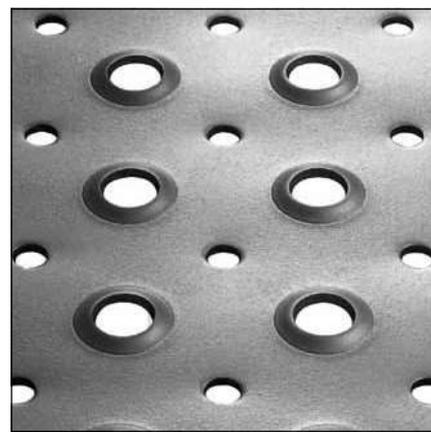
Modelo ø5™



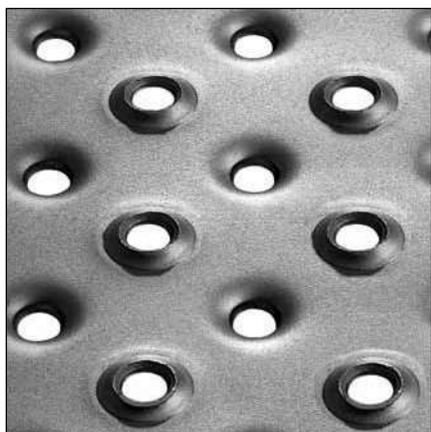
Modelo E



Modelo G



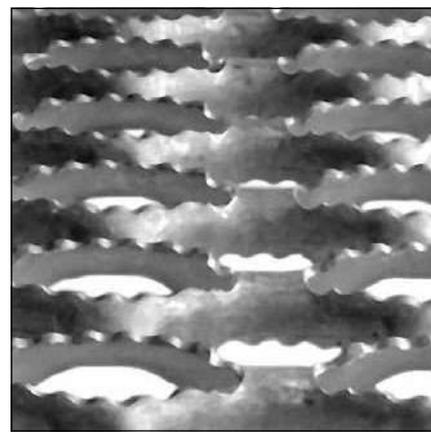
Modelo K



Modelo LHD®



Modelo S

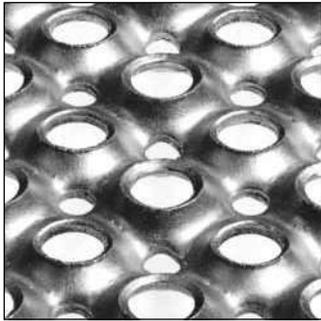


Modelo USA

Acero

Acero inoxidable

Aluminio



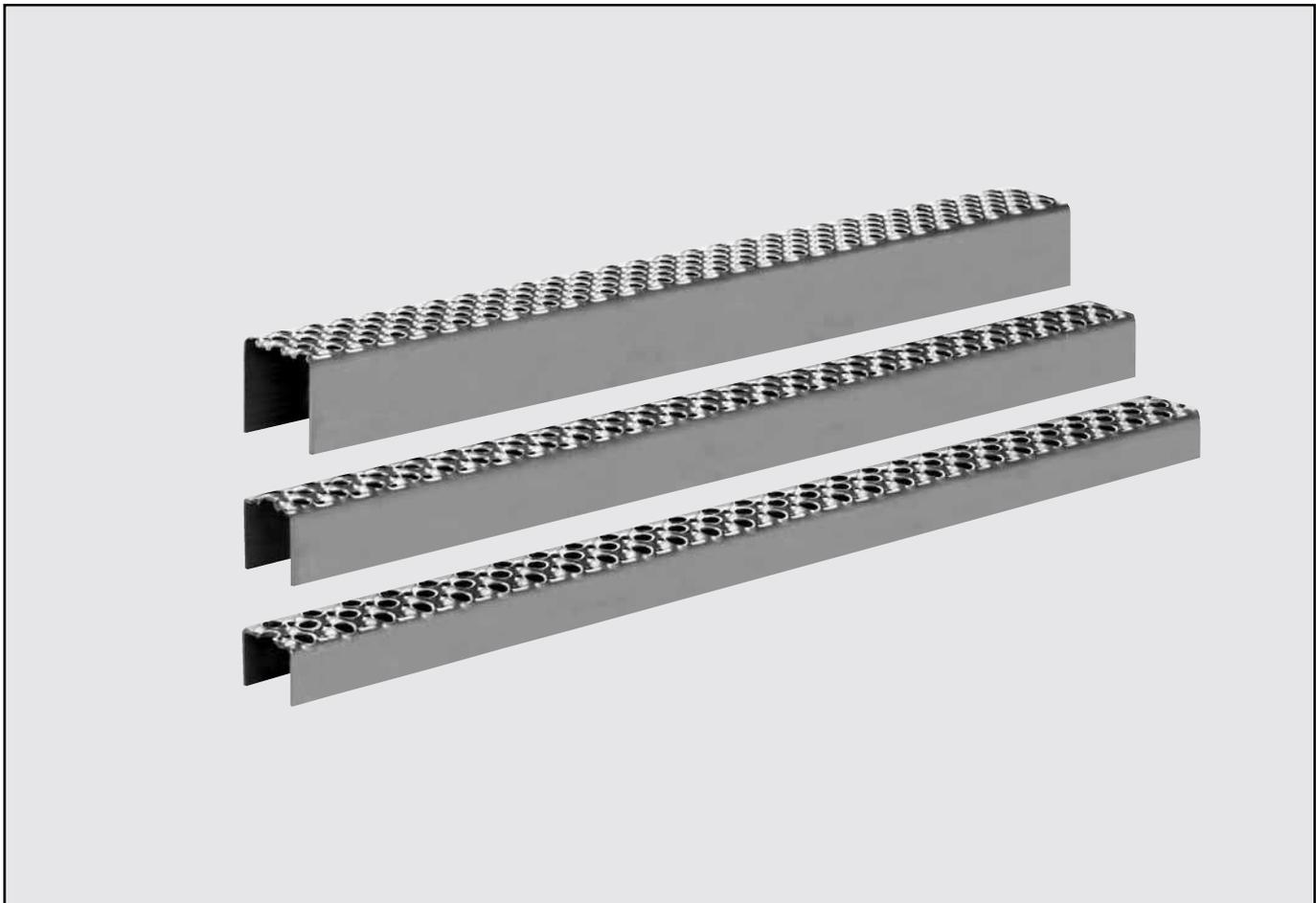
Propiedades generales

El peldaño de escala PcP, modelo O2-30/ 30, es la versión estandar de nuestra serie de travesaños para escalas con pendiente de 75° a 90°. El modelo O2 tiene una superficie con agujeros abocardados hacia arriba $\varnothing 8$ mm y agujeros de drenaje de $\varnothing 5$ mm combinados armónicamente. Además de sus cualidades estéticas, el perforado provee una alta resistencia al deslizamiento.

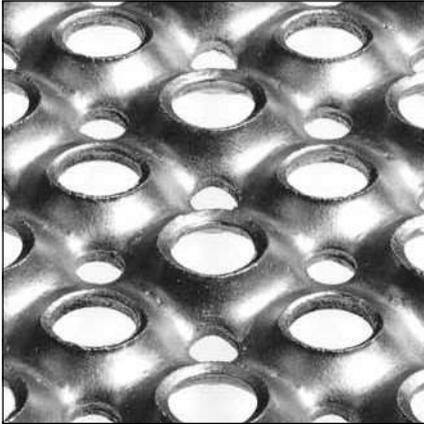
Los travesaños están disponibles en almacén con longitud de 2100 mm para que el usuario los adapte, o se fabrican a la medida, con o sin corte curvado en los extremos.

Sinopsis de propiedades

Aplicación	     	Drenaje	  
Materiales	 	Paso de aire	20% - 25%
Fabricación	   	Cumplimiento normativas CEN	  
Adaptación	   	Relación resistencia/ peso	  
Resistencia al deslizamiento	  	Otras propiedades	Posibilidades de adaptación



El peldaño de escala PcP, modelo O2, en diferentes anchuras y alturas



Superficie, modelo O2.

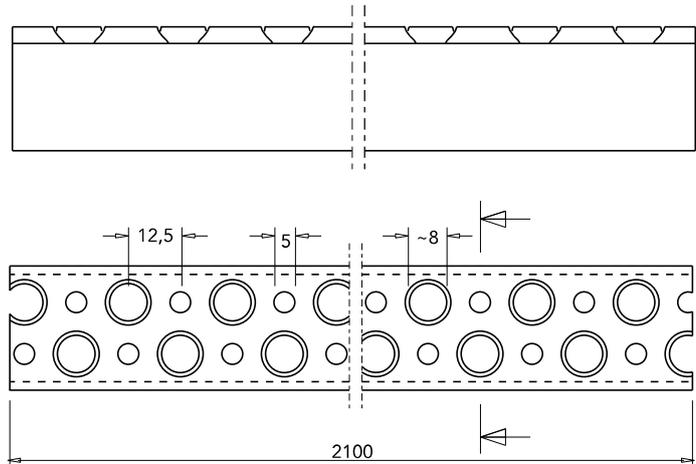
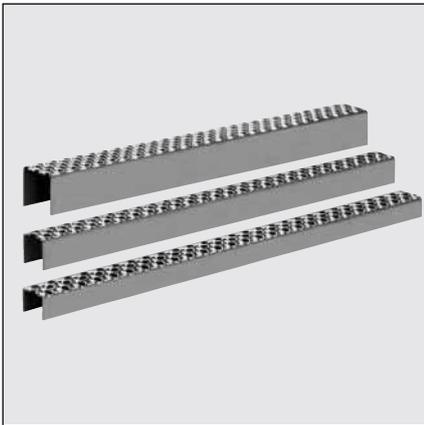


Fig.2 : Vista planta y vista de frente de peldaño de escala.



Los peldaños se fabrican en una amplia gama de dimensiones y acabados.

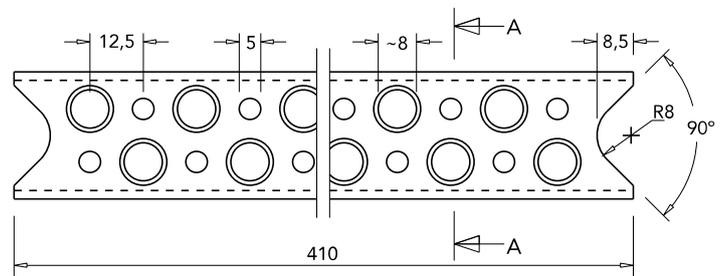
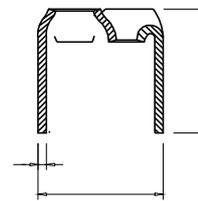


Fig.2 : Vista planta de peldaño de escala con extremos curvados.



SECCION A-A



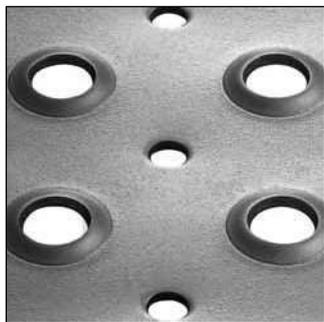
Los travesaños se usan para escalas con una pendiente de 75° a 90°.

Dimensiones disponibles en almacén				
Código	Longitud mm	Material	Superficie	Peso (kg)
20508	2100	Acero 240YP	Sin tratamiento	3,7
20510	410	Acero 240YP	Sin tratamiento	0,7
20530	2100	Inoxidable AISI 304	Sin tratamiento	3,7
20540	2100	Inoxidable AISI 316	Sin tratamiento	3,7

*) Con extremos curvados, ver fig. 2

Todas medidas en mm

Además de las dimensiones mostradas, los peldaños de escala PcP se fabrican a medida en acero, acero inoxidable AISI 304 y AISI 316.

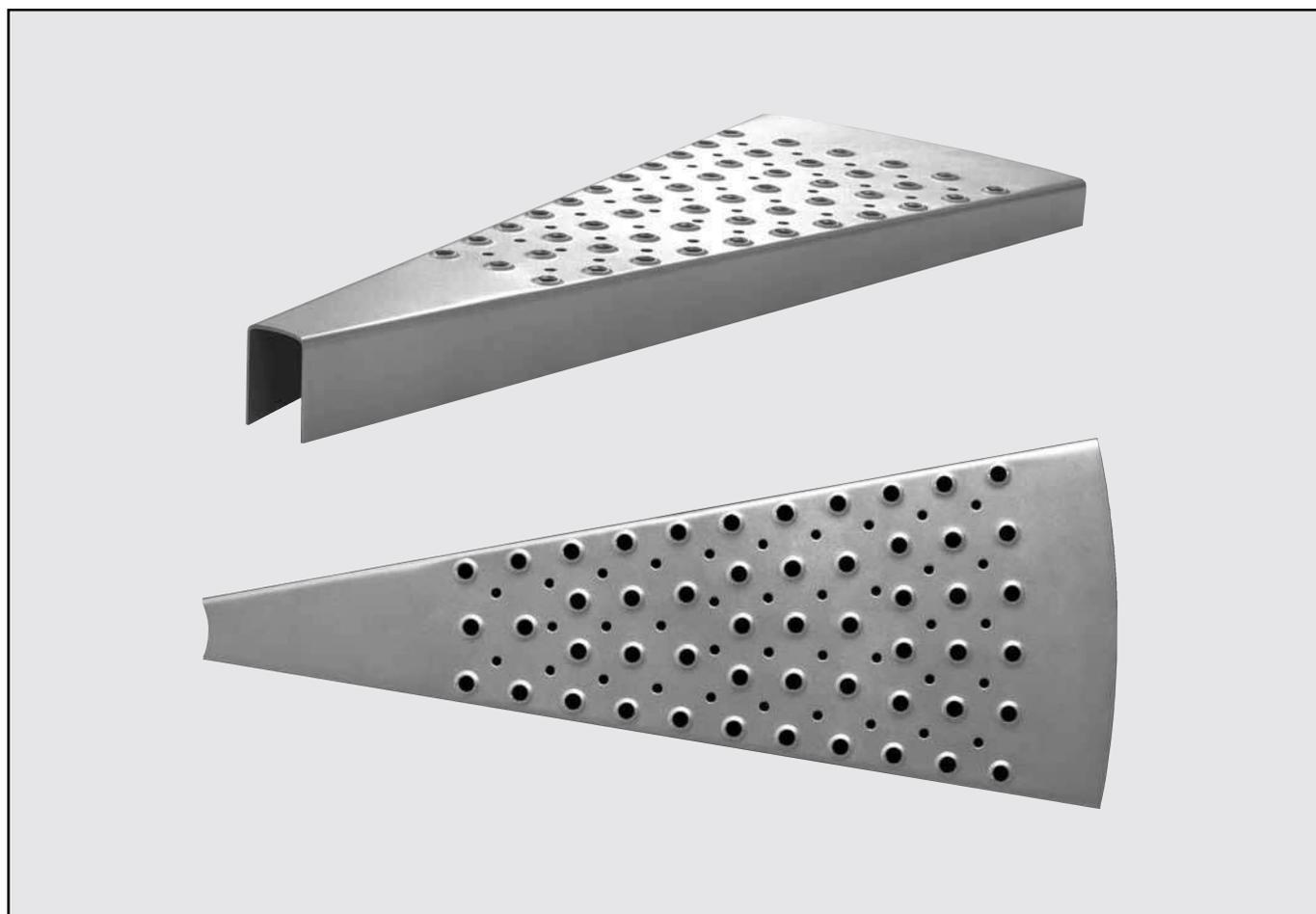


Propiedades generales

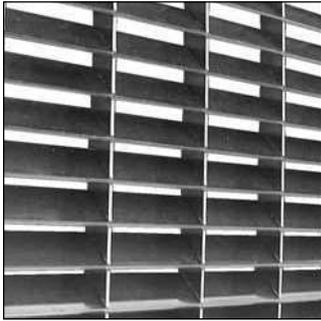
Los peldaños de caracol PcP, modelo K -20° y 24°, son nuestros peldaños de caracol estandar. Son universales, lo que significa que son aplicables a escaleras de espigón orientadas tanto a la derecha como a la izquierda. El perforado consiste en agujeros abocardados hacia arriba de $\varnothing 14\text{mm}$ y agujeros de drenaje de $\varnothing 9\text{ mm}$, distribuidos armónicamente por la superficie. La primera línea de agujeros está a 300 mm del centro del espigón. Los peldaños de caracol se suministran galvanizados y sin marco en los bordes curvados interiores y exteriores, de manera que es fácil adaptarlos al diseño de cada escalera.

Sinopsis de propiedades

Aplicación	 	Drenaje	  
Materiales	 	Paso de aire	5,5-6,5%
Fabricación	   	Cumplimiento normativas CEN	 
Adaptación	   	Relación resistencia/ peso	  
Resistencia al deslizamiento	  	Otras propiedades	Reversibles



Peldaños de caracol PcP, modelo K - 20° y 24°



Propiedades generales

Las rejillas de ventilación PcP se aplican por definición en pozos de ventilación y canales de aireación, pero también como protección solar y baldaquines.

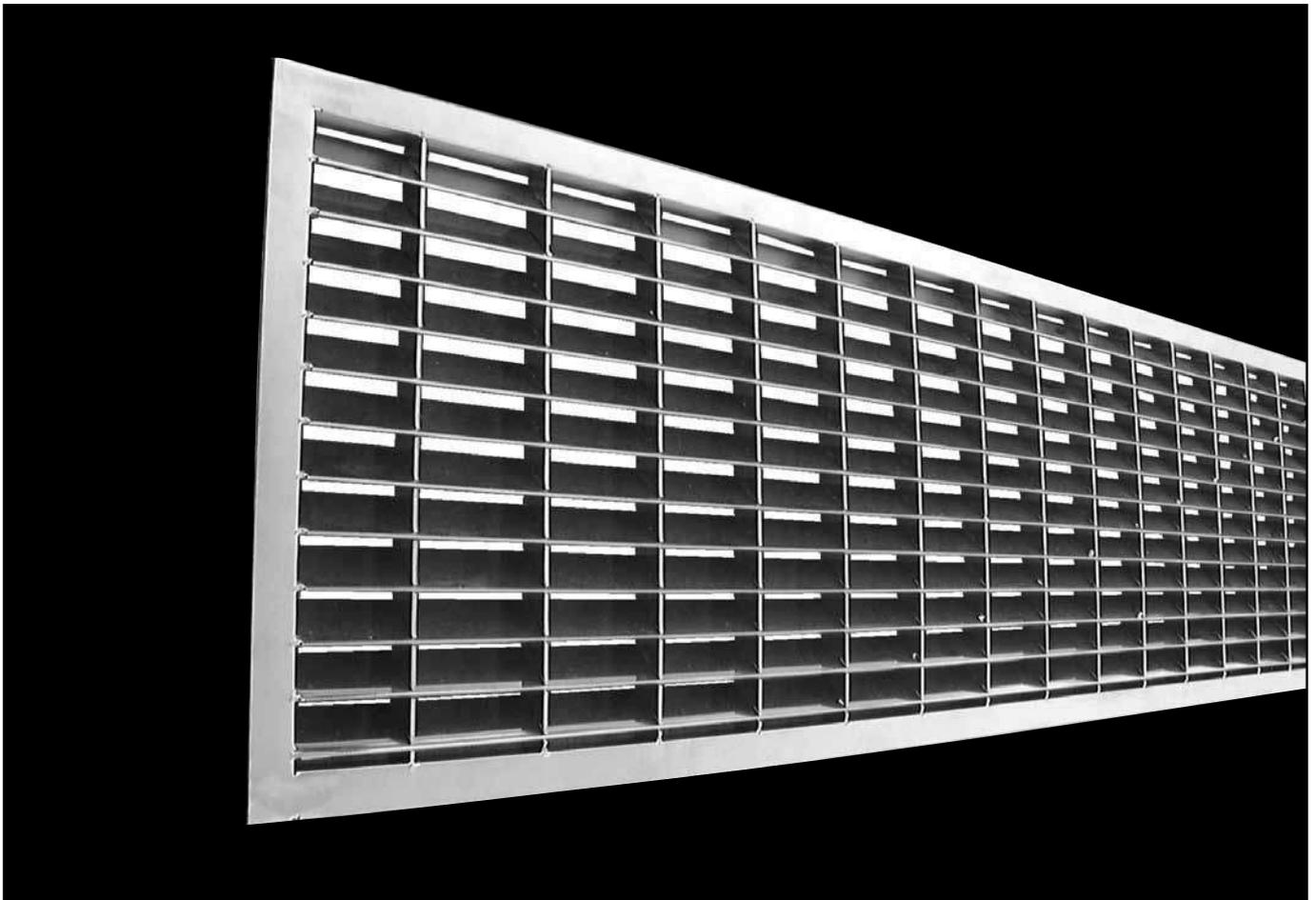
Las rejillas de ventilación se fabrican en variadas formas y dimensiones, según el deseo y las necesidades de cada ocasión, por ejemplo con marcos angulares soldados.

El material estándar es acero galvanizado en caliente, pero las rejillas también pueden fabricarse en otros tipos de material como acero inoxidable, aluminio, aleaciones especiales, etc.

Se ofrecen diferentes modelos de herrajes, áncoras de construcción, goznes, marcos y dispositivos de cerradura como accesorios para las rejillas de ventilación.

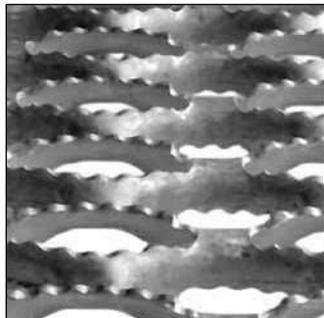
Sinopsis de propiedades

Aplicación	  	Drenaje	  
Materiales	  	Paso de aire	50 -90%
Fabricación	   	Cumplimiento de normativa CEN	 
Adaptación	   	Relación resistencia/peso	  
Resistencia al deslizamiento	  	Otras propiedades	Aplicable como dispositivo antirobo



Rejilla de ventilación PcP con marco exterior.

Propiedades generales

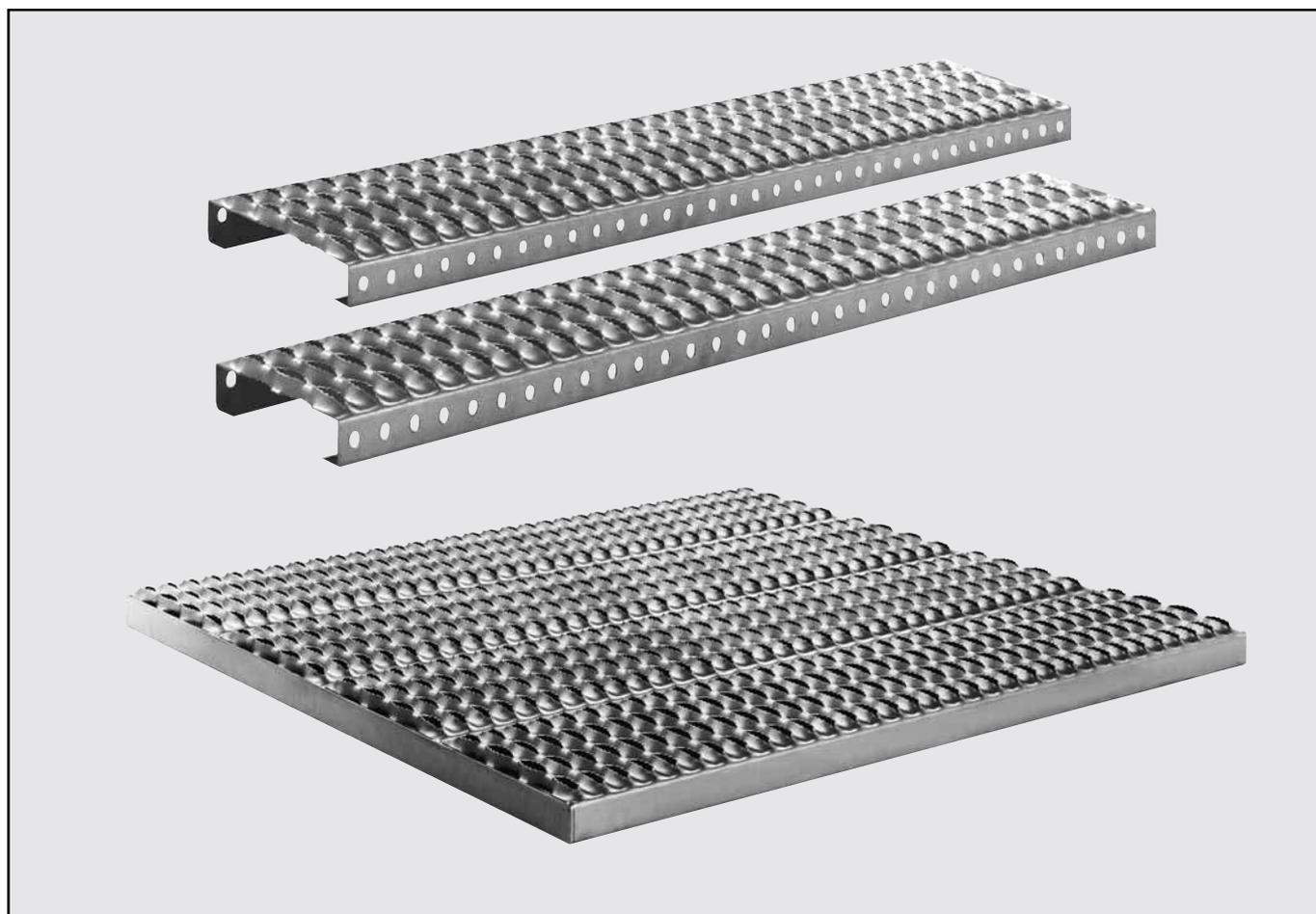


Los paneles y las rejillas PcP, modelo USA, se caracterizan por orificios ovalados y aserrados que proveen a la zona superior de los paneles de una capacidad sustentadora muy alta, y los bordes plegados refuerzan los paneles y las rejillas ulteriormente. El modelo USA se aplica donde se formulan altas pretensiones de resistencia al deslizamiento y drenaje, frecuentemente en ambientes marítimos, industrias que trabajan con aceites y agua, obras de construcción, etc.

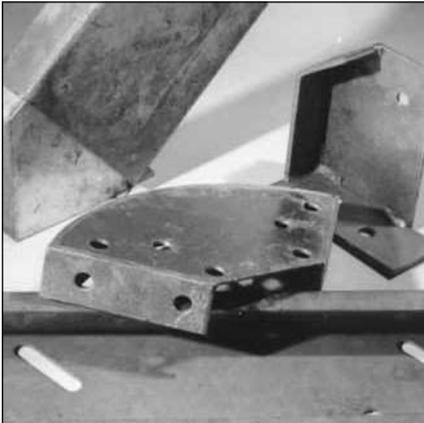
El modelo USA es aplicable como elementos individuales sueltos o soldados para formar superficies de rejillas.

Sinopsis de propiedades

Aplicación	  	Drenaje	  
Materiales	 	Paso de aire	35% - 45%
Fabricación	   	Cumplimiento normativas CEN	 
Adaptación	   	Relación resistencia/ peso	  
Resistencia al deslizamiento	  	Otras propiedades	Orificios grandes



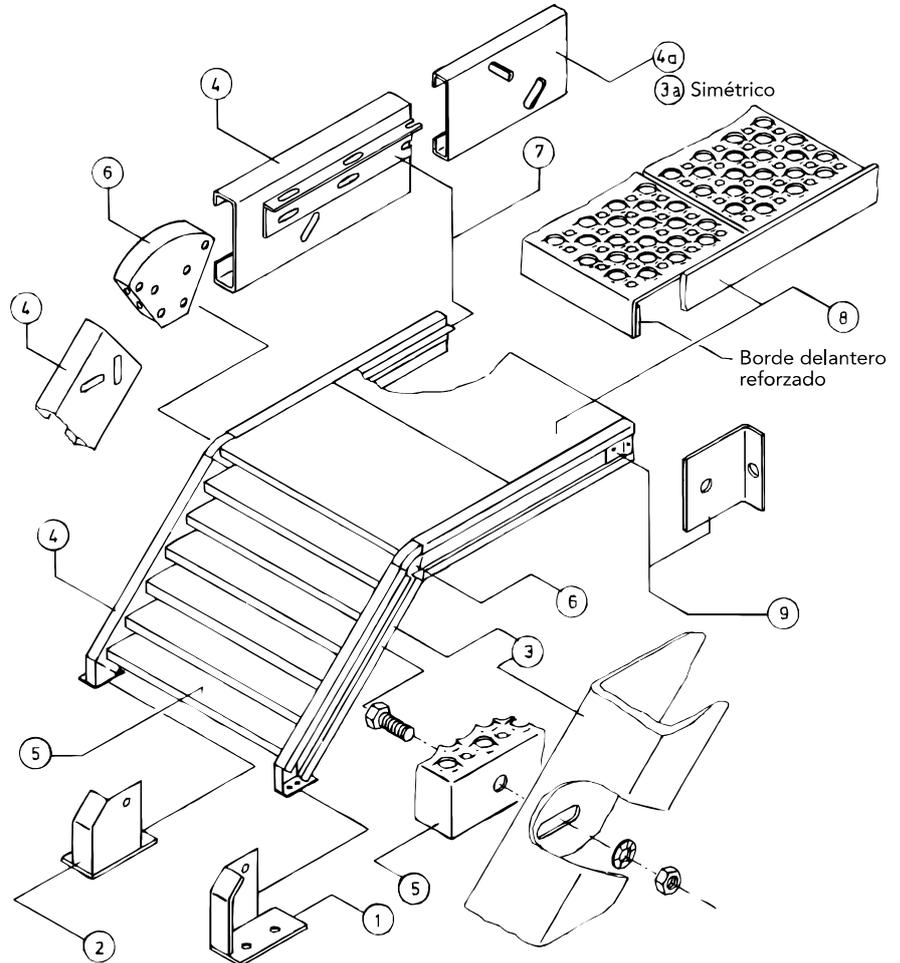
Paneles y rejilla PcP, modelo USA, con y sin orificios laterales



Partes de la escalera prefabricada PcP

- ① Pie derecho
- ② Pie izquierdo
- ③ Zanca derecha
- ③a Herraje para zanca derecha
- ④ Zanca izquierda
- ④a Herraje para zanca izquierda
- ⑤ Peldaño PcP
- ⑥ Ángulo universal para juntar/ fijación pared - zanca
- ⑦ Ángulo soporte para plataformas
- ⑧ Plataforma antideslizante PcP, modelo O2
- ⑨ Fijación pared

Nota: Para fijar una escalera sin descansillo directamente a una pared se utiliza el ángulo



Instrucciones de montaje

1. Acortar las zancas derecha e izquierda ③ y ④ a la longitud deseada.
2. Montar el pie derecho ① en el interior de la zanca derecha ③.
3. Montar el pie izquierdo ② en el interior de la zanca izquierda ④.
4. Montar el peldaño ⑤ a las zancas ③ y ④ en el ángulo deseado.
5. Montar los ángulos para juntar ⑥ en las zancas en el ángulo deseado.
6. Montar las zancas para plataformas ③ y ④ en los ángulos para juntar ⑥ con el ángulo deseado.
7. Acortar los ángulos para soporte de descansillo ⑦ a la medida, y montarlos en las zancas para plataformas, de manera que la distancia de la parte

superior de los ángulos soporte para descansillo a la parte superior de las zancas para plataformas sea de 30-32 mm.

8. Montar la fijación para pared ⑨ en las zancas para plataformas ③ y ④.
9. Colocar el descansillo ⑧ en su posición, y empernarlas a los ángulos soporte con tornillo M8 x 60 tuerca M8 autoajustable se utilizarán 4 unidades por cada rejilla.

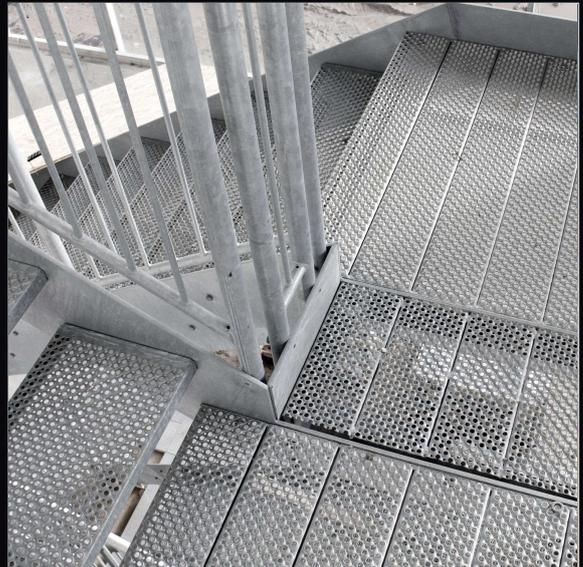
Desde el punto 2 hasta el punto 8, inclusive, se utilizan pernos M12x25, arandela dentada y tuerca para ensamblaje de las piezas individuales.

Nota: Existen agujeros en todas las piezas de la escalera como se muestra en el gráfico. Sin embargo, los agujeros adicionales deben taladrarse en las zancas al ensamblarlas.

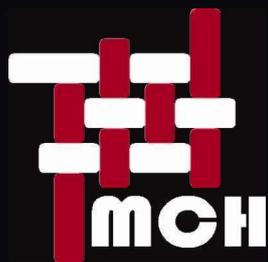
PcP

Engineering Safety™

www.pcp-corp.com/es



DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA Y PORTUGAL :



MALLAS, CHAPAS Y COMPLEMENTOS, S.L.

Avenida Xuvería, 22
33211 GIJÓN (ASTURIAS)
ESPAÑA

T. +34 985 308 991
M. +34 674 124 658
@ comercial@mhc.es