

Descripción y definición de las rejillas de doble pletina PcP

Para describir las rejillas de doble pletina PcP se aplica la medida total de la rejilla y el tamaño de la malla, de tal manera que el sentido de apoyo de las pletinas portantes siempre se indique como la primera medida subrayada, y la longitud de la rejilla (pletinas transversales) como la segunda medida.

El tamaño de la malla se describe indicando la distancia entre las pletinas transversales (Mc), y la distancia entre las pletinas portantes (Mp). Los tamaños de la malla se separan con un trazo oblicuo "/".

Dir. portante x Longitud Mc/Mp Hxt mm

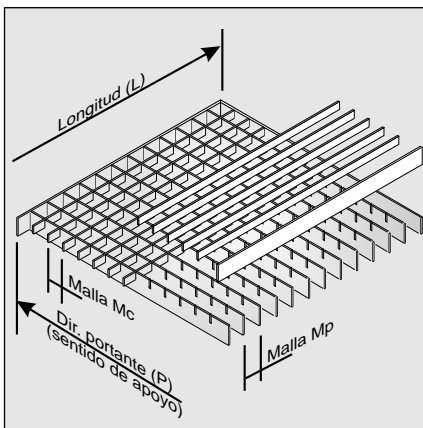
Ejemplo:

Se requiere una rejilla de 500 mm en el sentido de apoyo y 1000 mm de longitud.

El tamaño de la malla debe ser 33 mm entre las pletinas portantes y 11 mm entre las transversales. La altura de la rejilla debe ser 20 mm, y el espesor de las pletinas portantes 2 mm:

La rejilla se describe como sigue:

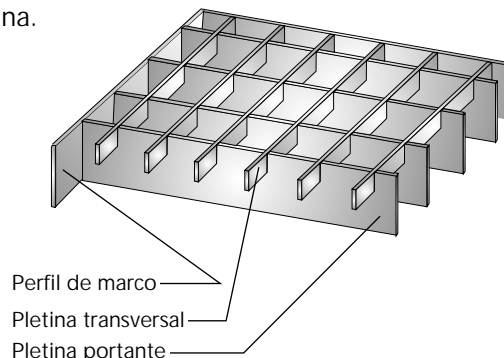
500 x 1000 11/33 20x2 mm



La altura de la rejilla se determina por el dimensionamiento de la rejilla (requisito de carga y de aplicación). Las pletinas portantes se dimensionan para la transferencia de las fuerzas en cuestión, y las pletinas transversales (junto con las pletinas separadoras en su caso) se dimensionan para la distribución de las fuerzas a tantas pletinas portantes como sea posible, y para absorber las potencias horizontales, por ejemplo las potencias de frenado.

Las rejillas de doble pletina PcP se rebordean con un de marco que remata la rejilla estabilizándola y otorgándole mayor resistencia.

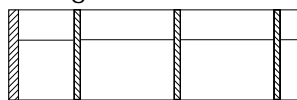
Las rejillas de doble pletina PcP se ensamblan bajo una gran presión. Esto hace a la rejilla muy estable y fuerte, aun después de los cortes eventuales en la forma original de la rejilla, ya que todos los cortes se refuerzan con una pletina.



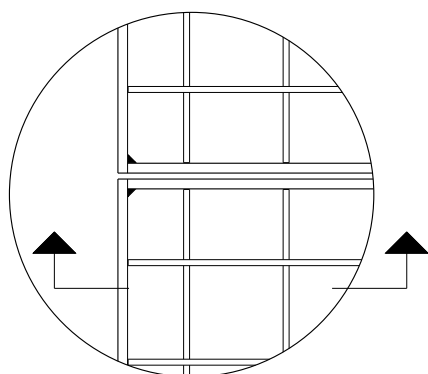
- P : Dir. portante de la rejilla en sentido de apoyo
- L : longitud de la rejilla transversalmente del sentido de apoyo
- Mc : distancia entre ejes de las pletinas transversales
- Mp : distancia entre ejes de las pletinas portantes
- H : altura de las pletinas portantes
- t : espesor de las pletinas portantes



Rejilla de doble pletina
PcP galvanizada



Sección de rejilla



Vista planta de una rejilla de
doble pletina PcP.

- P : Dir. portante de la rejilla
en el sentido de apoyo
- L : longitud de la rejilla transversalmente
al sentido de apoyo
- Mc : distancia entre ejes de las pletinas
transversales
- Mp : distancia entre ejes de las pletinas
portantes
- H : altura de la pletina portante
- t : espesor de la pletina portante
- D : medida diagonal

MATERIALES

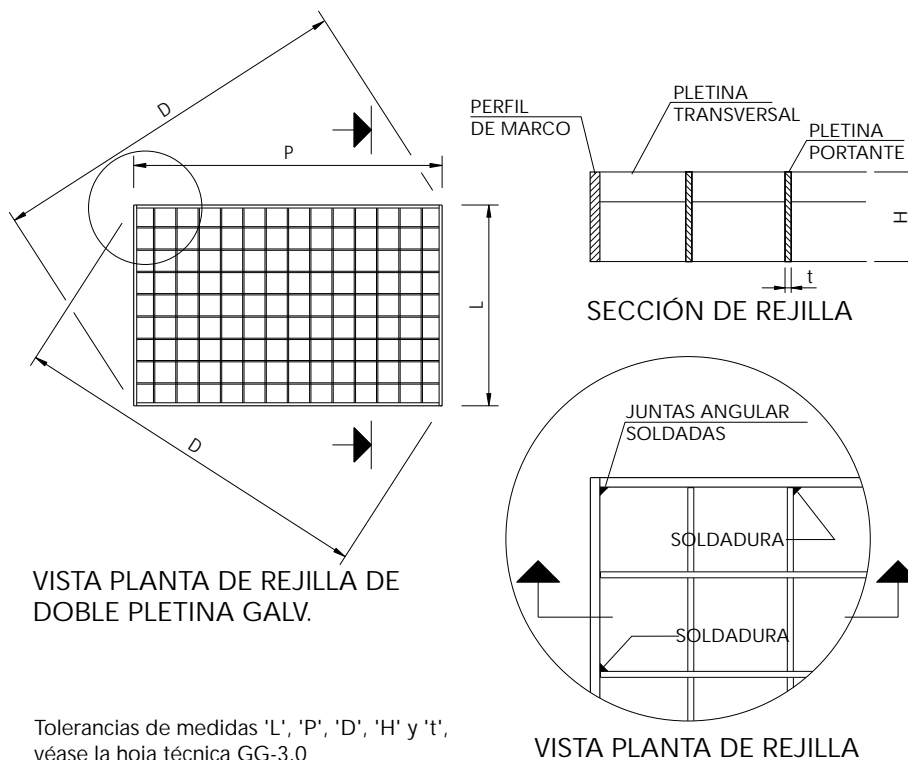
Las rejillas de doble pletina PcP se pueden fabricar de muy diversos tipos de materiales, entre otros:

- Acero 240 YP (FE 360)
- Acero inoxidable AISI 304
- Acero inoxidable AISI 316
- Aluminio

Fabricación de rejillas de doble pletina PcP

Las rejillas de doble pletina PcP consisten en pletinas portantes orientadas en el sentido de la luz, y pletinas transversales y separadoras orientadas transversalmente a las pletinas portantes. Las pletinas transversales y separadoras, cuya altura generalmente es inferior a la de las pletinas portantes, se introducen a gran presión en las ranuras punzonadas en las pletinas portantes. Esta operación ensambla diferentes pletinas dando como resultado una forma enrejada. Para enmarcar y estabilizar la rejilla, se coloca de un perfil plano en los cuatro lados. En las esquinas donde los perfiles planos se coinciden, las aristas están soldadas por dentro para dotar a la rejilla de mayor estabilidad.

SOLDADURA DE REJILLA DE DOBLE PLETINA PcP.



VISTA PLANTA DE REJILLA DE
DOBLE PLETINA GALV.

Tolerancias de medidas 'L', 'P', 'D', 'H' y 't', véase la hoja técnica GG-3.0

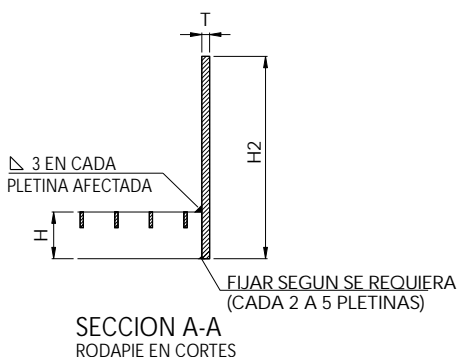
Dimensión y peso

Para facilitar el manejo de las rejillas, su tamaño no debe superar aprox. 1,5 m², y su peso debe ser de unos 30-40 kg, como máximo. (Recomendación de la Inspección de Trabajo, 25 kg por persona).

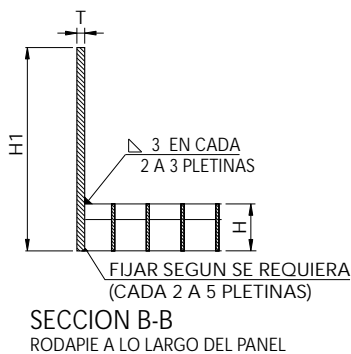
Para adaptar las rejillas al tránsito en diferentes medios de transporte, se recomienda no rebasar en uno de los lados de la rejilla los 1200 mm, (dimensiones de palet).

Cortes

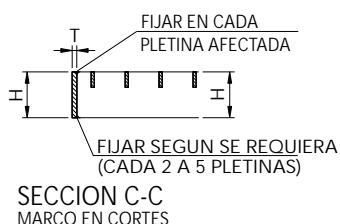
Normalmente, las rejillas deben partirse alrededor de los cortes, que están en el centro del suelo de rejilla, para que sea posible montar o cambiar las rejillas después de terminarse la construcción. En caso de cortes grandes o especiales puede resultar necesario reforzar la rejilla o colocar una solera adicional en la construcción debajo de la rejilla.



Las rejillas pueden estar provistas de rodapié en los cortes y/o a lo largo de los lados.

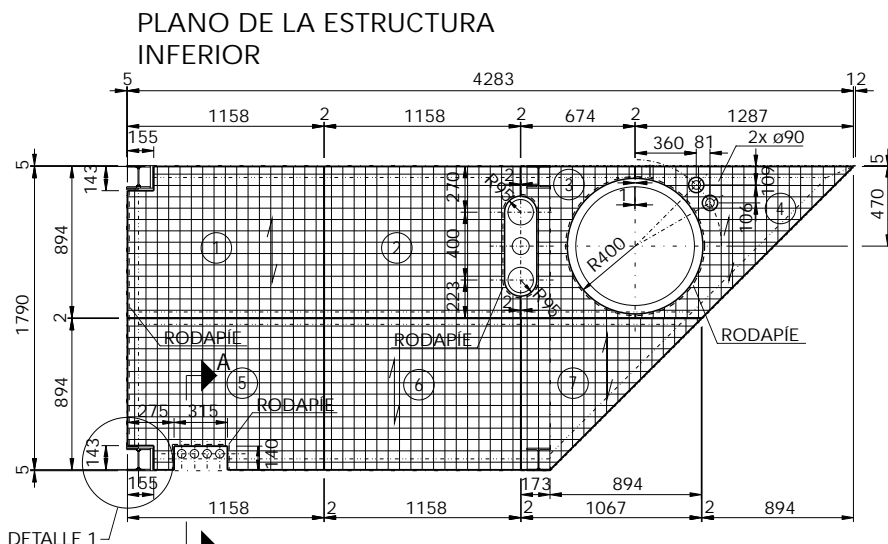
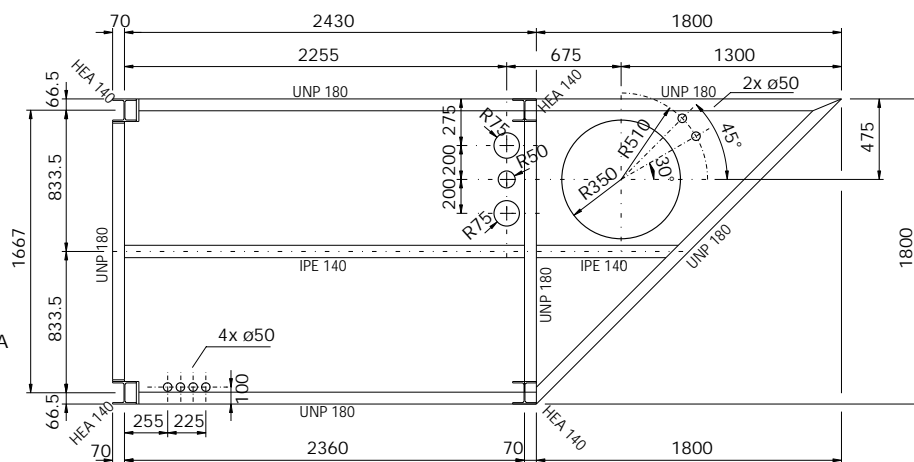


Normalmente todos los cortes se refuerzan con una pletina a la misma altura de la rejilla o mayor como rodapié.

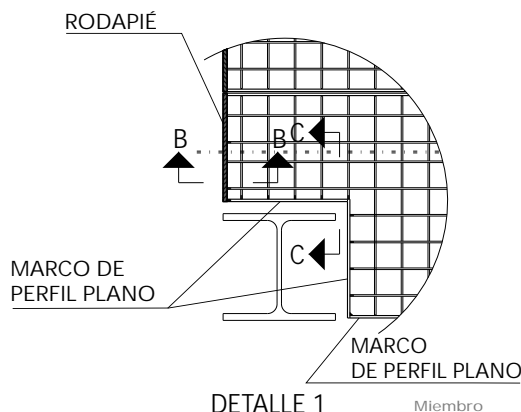


Suelos de rejilla realizados con rejillas de doble pletina

Los suelos de rejilla de doble pletina PcP se dividen en rejillas de los tamaños descritos en "Dimensión y peso" de la hoja GG 1.0.A La división de los suelos en rejillas individuales, se intenta hacer en tantas piezas similares como sea posible. Se calcula aprox. 2 mm de aire entre las rejillas en ambos sentidos para absorber inexactitudes, si las hubiera, en la construcción/ rejilla. Rejillas PcP recomienda un apoyo de 30 mm. Las rejillas deben apoyarse completamente a lo largo de ambos extremos (bordes portantes). El sentido de apoyo se marca en el plano con una "flecha".



Todas las rejillas se marcan con un número de posición. Las rejillas completamente idénticas (tamaño, cortes, rodapié, etc.), se marcan con el mismo número.

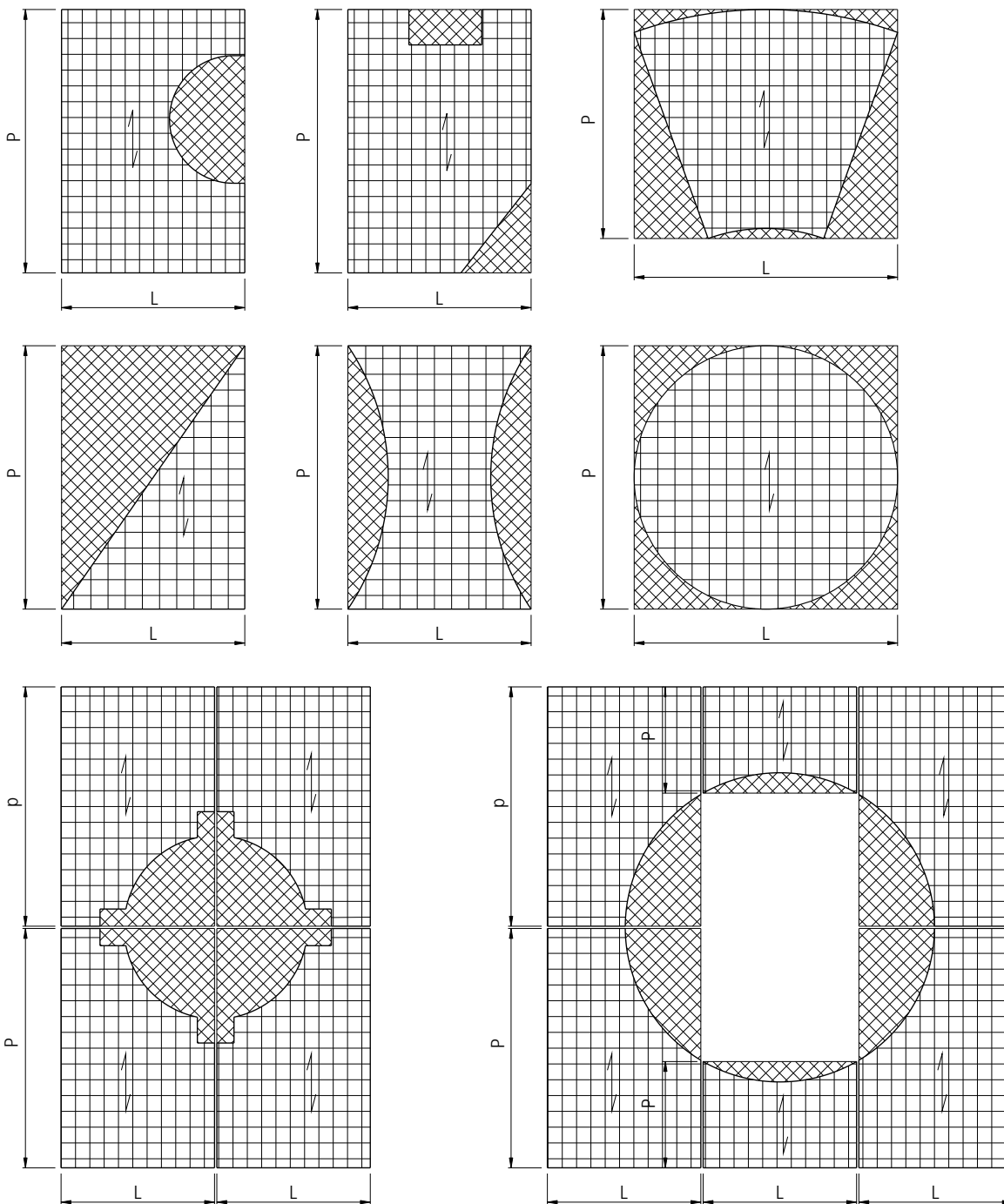




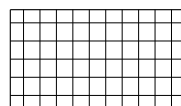
Cálculo de áreas

Cálculo de m² para rejillas con cortes.

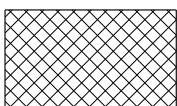
En esta página existen algunos ejemplos sobre cómo realizar el cálculo en piezas con diferentes tipos de cortes.



SIGNOS



REJILLA TERMINADA



RECORTE



DIRECCIÓN PORTANTE

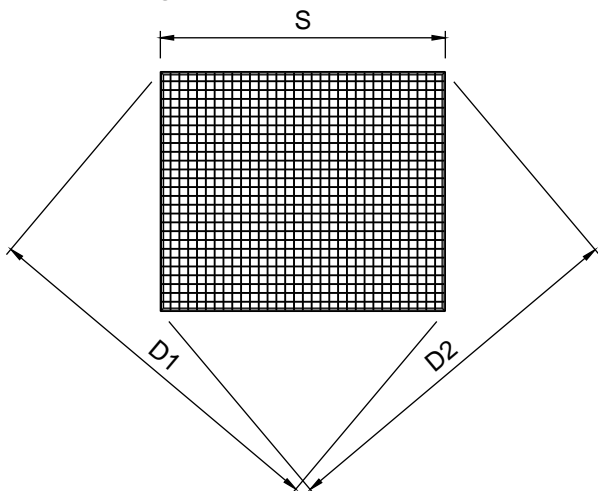
P y L = Dir. portante y longitud de la rejilla en bruto aplicada en el cálculo de m²

Tolerancias estándar para rejillas de doble pletina

Esta hoja de tolerancias sólo es aplicable a las rejillas de doble pletina PcP con las siguientes especificaciones:

- Pletinas portantes 60 x 5 mm
- Medida de la malla: 66 mm como máximo y 11 mm como mínimo
- Tamaño de la rejilla: 2,0 m², como máximo, donde una medida lateral no exceda de 2000 mm.

Medidas diagonales (medida en cruz)



La diferencia entre D1 y D2 debe ser:

$$D1 - D2 \leq 0,012 \times S, \text{ como máximo}$$

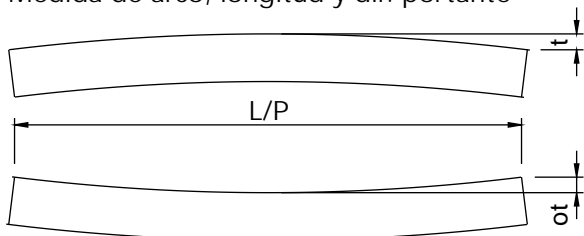
Donde D1 : Medida diagonal 1

D2 : Medida diagonal 2

S : Medida lateral máxima

Medida lateral máxima	D1 - D2 máxima
200	2,4 mm
400	4,8 mm
600	7,2 mm
800	9,6 mm
1000	12,0 mm
1500	18,0 mm
2000	24,0 mm

Medida de arco, longitud y dir. portante



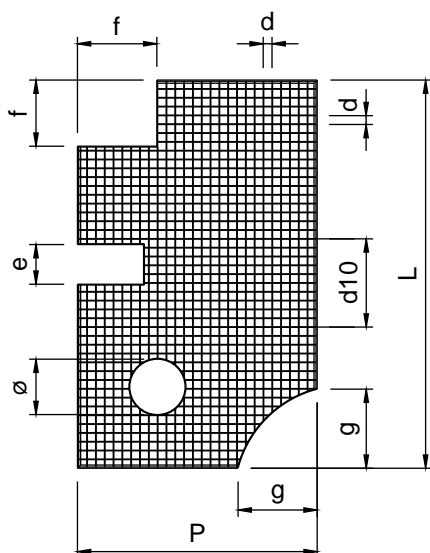
Para $P/L > 450$ mm : $1/150 \times P/L$, sin embargo, 8,0 mm, como máximo

Para $P/L \leq 450$ mm : 3,0 mm, como máximo

Para $P/L > 600$ mm : $1/200 \times P/L$, sin embargo, 8,0 mm, como máximo

Para $P/L \leq 600$ mm : 3,0 mm, como máximo

Medidas laterales, de corte y de malla



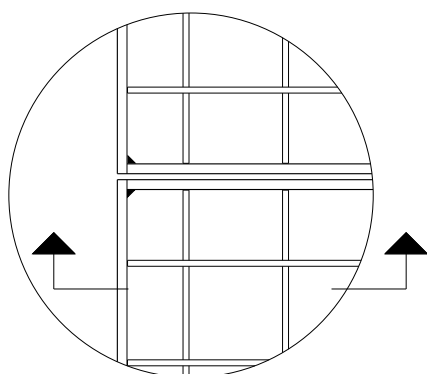
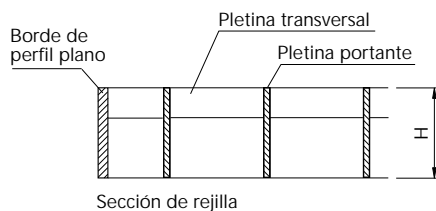
P y L : +0 / -4 mm

d : 1,5 mm

d10 : 4,0 mm (más de 10 mallas)

f, e, g, Ø : +8 / -0 mm

Tolerancias menores/ diferentes son aplicables según acuerdo.

Rejilla de doble pletina PcP.

Paso de aire en rejillas de doble pletina PcP.
Rejillas de doble pletina PcP.

Malla Mc x Mp	Pletina portante (t)	Paso de aire %	Malla Mc x Mp	Pletina portante (t)	Paso de aire %
11x11	2	66,6	22x11	2	73,9
	3	59,3		3	65,9
11x22	2	73,9	22x22	2	82,1
	3	70,3		3	78,1
11x33	2	76,4	22x33	2	84,8
	3	74,0		3	82,2
11x44	2	77,5	22x44	2	86,1
	3	75,7		3	84,1
11x55	2	78,3	22x55	2	87,0
	3	77,0		3	85,4

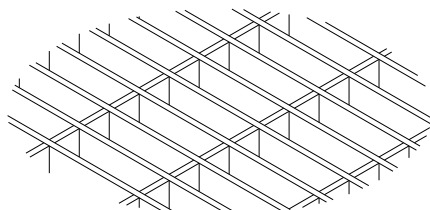
Malla Mc x Mp	Pletina portante (t)	Paso de aire %	Malla Mc x Mp	Pletina portante (t)	Paso de aire %
33x11	2	76,4	44x11	2	77,5
	3	68,1		3	69,1
33x22	2	84,8	44x22	2	86,1
	3	80,7		3	81,9
33x33	2	87,6	44x33	2	88,9
	3	84,9		3	86,2
33x44	2	88,9	44x44	2	90,3
	3	86,9		3	88,2
33x55	2	89,9	44x55	2	91,2
	3	88,3		3	89,6

Malla Mc x Mp	Pletina portante (t)	Paso de aire %
55x11	2	78,3
	3	69,8
55x22	2	87,0
	3	82,8
55x33	2	89,9
	3	87,1
55x44	2	91,2
	3	89,1
55x55	2	92,2
	3	90,5

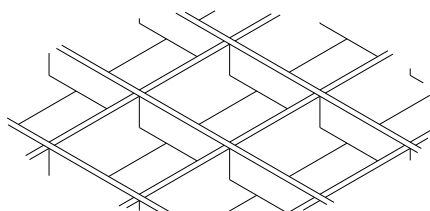
Frecuentemente se desea cierta área de luz en las rejillas. Estas tablas muestran el porcentaje del paso de aire (valores promedios) con diferentes tamaños de mallas y espesores de pletinas portantes.

Mc : distancia entre ejes de las pletinas transversales

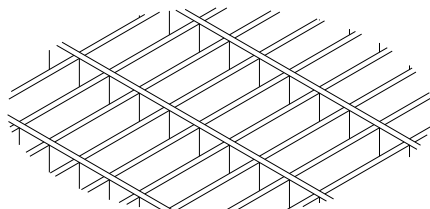
Mp : distancia entre ejes de las pletinas portantes



Malla 11/33



Malla 33/33



Malla 33/11

Tabla de pesos (kg/ m²)

Rejillas de doble pletina PcP, galvanizado en caliente

Malla Mc/Mp	Pletina portante					
	20x2	25x2	30x2	35x2	40x2	50x2
11/11	44,4	52,3	60,3	69,2	77,2	93,2
11/22	30,5	34,7	39,0	44,1	48,3	56,7
11/33	25,9	28,9	31,8	35,7	38,7	44,6
11/44	23,8	26,1	28,5	31,8	34,2	38,9
22/11	38,1	46,1	54,1	62,9	70,9	86,9
22/22	23,6	27,8	32,0	37,2	41,4	49,8
22/33	18,8	21,7	24,7	28,6	31,5	37,4
22/44	16,5	18,9	21,2	24,6	26,9	31,6
33/11	36,0	44,0	52,0	60,9	68,9	84,9
33/22	21,3	25,5	29,7	34,9	39,1	47,5
33/33	16,4	19,4	22,3	26,2	29,1	35,0
33/44	14,1	16,5	18,8	22,2	24,5	29,2
44/11	35,1	43,1	51,1	59,9	67,9	83,9
44/22	20,2	24,4	28,7	33,8	38,0	46,4
44/33	15,3	18,2	21,2	25,1	28,0	33,9
44/44	13,0	15,3	17,7	21,0	23,4	28,1

Malla Mc/Mp	Pletina portante					
	20x3	25x3	30x3	35x3	40x3	50x3
11/11	58,0	69,8	81,5	94,0	105,7	129,2
11/22	37,3	43,4	49,4	56,4	62,4	74,5
11/33	30,4	34,5	38,7	43,8	48,0	56,3
11/44	27,2	30,4	33,7	38,0	41,2	47,8
22/11	52,4	64,2	75,9	88,4	100,2	123,7
22/22	30,7	36,8	42,8	49,8	55,8	68,0
22/33	23,5	27,6	31,8	36,9	41,1	49,4
22/44	20,1	23,4	26,6	30,9	34,2	40,7
33/11	50,6	62,3	74,1	86,6	98,3	121,8
33/22	28,5	34,6	40,6	47,6	53,6	65,8
33/33	21,1	25,3	29,5	34,6	38,7	47,1
33/44	17,7	21,0	24,3	28,5	31,8	38,4
44/11	49,7	61,5	73,2	85,7	97,4	120,9
44/22	27,5	33,5	39,6	46,5	52,6	64,7
44/33	20,1	24,2	28,4	33,5	37,7	46,0
44/44	16,6	19,9	23,2	27,4	30,7	37,3

Mc : distancia entre ejes de las pletinas transversales

Mp : distancia entre ejes de las pletinas portantes

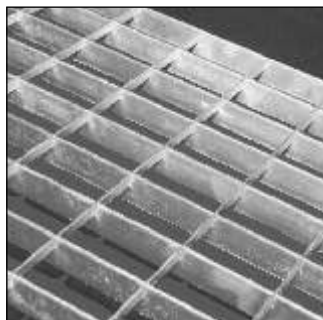


Datos técnicos

Rejillas de doble pletina- Rejillas de entrada

GT
1.1

01-08-2007



Propiedades generales

La rejilla de doble pletina PcP de aplicación como rejilla de entrada está disponible en una amplia gama como artículo en serie y, además, se puede fabricar de forma específica según el deseo o la necesidad del cliente en cada caso. El material estándar es acero galvanizado en caliente, pero las rejillas también pueden fabricarse en otros materiales, por ej. acero inoxidable, aluminio, aleaciones especiales, etc.

Como artículos de serie se suministran rejillas de entrada rectangulares y semicirculares con niveladores ajustables.

Las rejillas de entrada se ofrecen con muy diferentes herrajes, áncoras de construcción, goznes, marcos y niveladores fijos. Para aumentar la resistencia al deslizamiento, las rejillas están disponibles con pletinas aserradas.

Sinopsis de propiedades

Aplicación		Drenaje	
Materiales	ACERO INOX ALU	Paso de aire	57 - 90%
Fabricación	min. 11 mm máx. 99 mm int.: 11 mm t: 2, 3 & 5 mm	Cumplimiento de normativa CEN	
Adaptación		Relación resistencia/ peso	
Resistencia al deslizamiento	Alta Media Baja Posibilidad de superficie aserrada	Otras propiedades	Amplia y variada gama estándar



Rejillas de entrada PcP. con niveladores

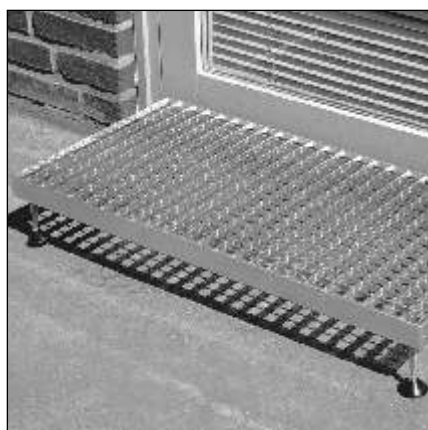


Accesorios

Las rejillas de entrada PcP se fabrican con una amplia gama de accesorios :

- Niveladores ajustables de aluminio
- goznes
- anclas de fundición
- rodapiés
- dispositivo antirrobo
- escobillas
- refuerzo del borde
- otros ...

Rejillas de entrada y peldaños PcP



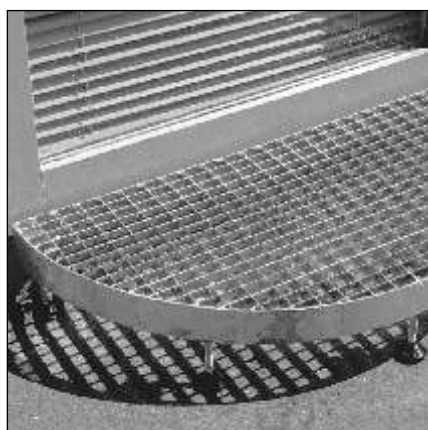
La rejilla de entrada cuadrada tradicional con niveladores ajustables, colocada delante de la puerta.

Rejillas de entrada con estilo y funcionales

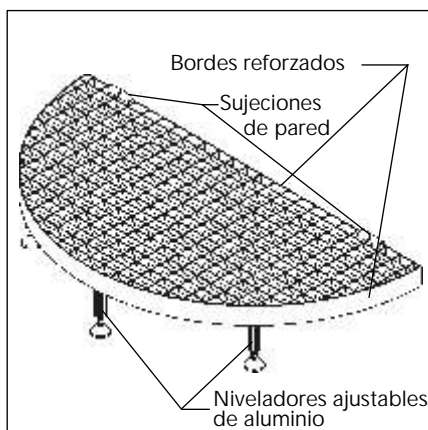
La entrada de cualquier construcción debe presentarse de manera estética y armoniosa y, simultáneamente, ha de cumplir funciones prácticas, tales como impedir que se arrastre suciedad hacia el interior, aplanar desniveles, etc.

Las rejillas de entrada PcP cumplen todos estos requisitos, además con su estructura funcional y diseño armonioso se integran en el conjunto de una manera elegante.

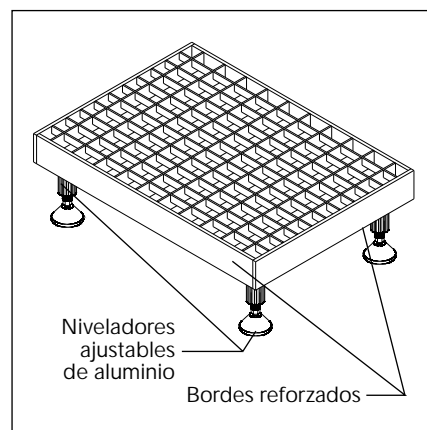
Las rejillas de entrada PcP se encuentran disponibles en almacén en más de 90 dimensiones diferentes y formas para satisfacer prácticamente cualquier demanda, pero naturalmente las rejillas también se fabrican a medida para satisfacer los requisitos de tamaño y diseño de cada caso concreto.



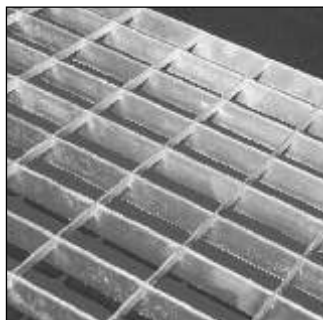
La rejilla de entrada semicircular con niveladores ajustables, colocada delante de la puerta.



Rejilla semicircular con borde alto de perfil plano



Rejilla cuadrada con bordes reforzados



Propiedades generales

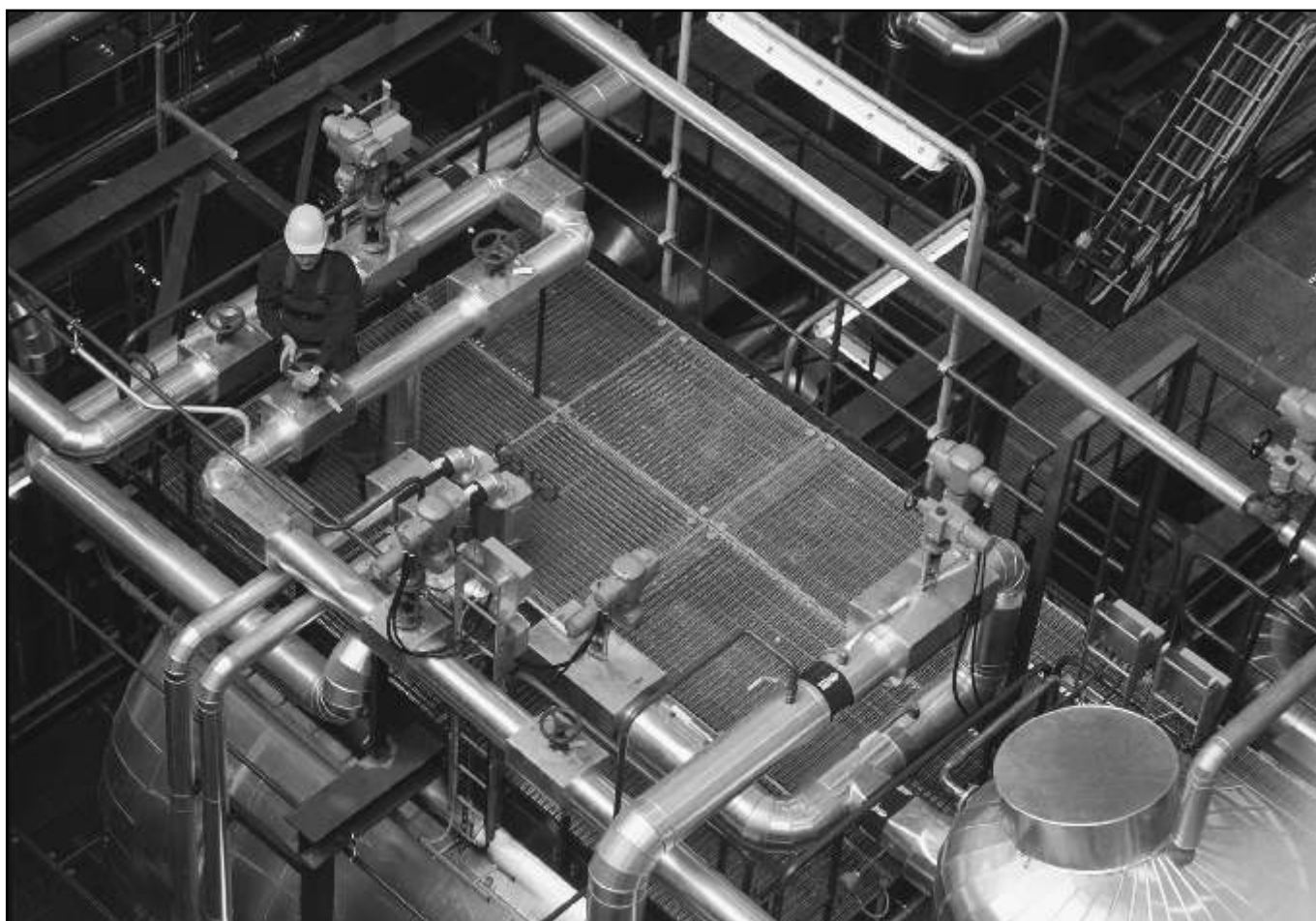
La rejilla industrial PcP es una rejilla de doble pletina que satisface la mayor parte de las necesidades del sector de la construcción en cuanto a suelos y pasarelas funcionales. Se adapta fácilmente a construcciones con columnas o tubos que atraviesen varios pisos. La amplia gama de artículos estándar 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	min. 11 mm máx. 99 mm int.: 11 mm t: 2, 3 & 5 mm	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



Rejillas de doble pletina- Rejillas 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

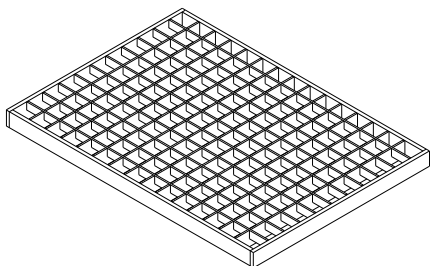


Datos técnicos

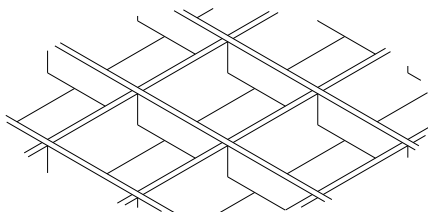
Rejillas para industria Tamaños estándar

GT
2.2

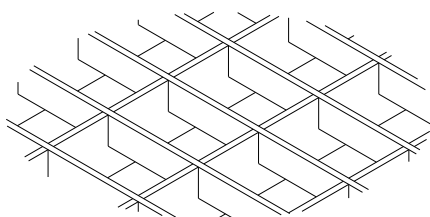
01-08-2007



Rejillas PcP para industria



Malla 33/33 - requisito de filtración de 30 mm según CEN



Malla 22/33 - requisito de filtración de 20 mm según CEN

Dir. portante (P): Longitud en la dirección de la luz.

Todas medidas en mm.

Rejillas industriales, malla 33/33 mm, galvanizadas

Dir. portante (P)	Longitud (L)	Pletina portante	Altura total
2000	1000	25x2	25

Rejillas industriales, malla 33/33 mm, galvanizadas

Dir. portante (P)	Longitud (L)	Pletina portante	Altura total
400	1000	25x2	25
500	500	25x2	25
500	1000	25x2	25
500	1500	25x2	25
600	500	25x2	25
600	1000	25x2	25
600	1500	25x2	25
700	500	25x2	25
700	1000	25x2	25
700	1500	25x2	25
750	500	25x2	25
750	1000	25x2	25
750	1500	25x2	25
800	500	25x2	25
800	800	25x2	25
800	1000	25x2	25
800	1500	25x2	25
900	500	25x2	25
900	1000	25x2	25
900	1500	25x2	25
1000	500	25x2	25
1000	600	25x2	25
1000	800	25x2	25
1000	1000	25x2	25
1000	1200	25x2	25
1000	1500	25x2	25

Rejillas industriales, malla 22/33 mm (requisito de filtración de 20 mm), galv.

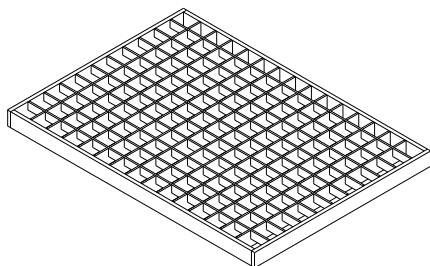
Dir. portante (P)	Longitud (L)	Pletina portante	Altura total
1000	1000	25x2	25



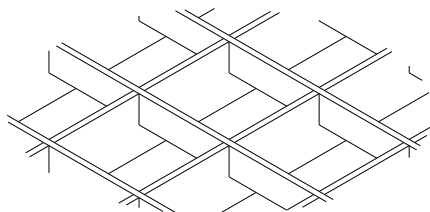


Datos técnicos

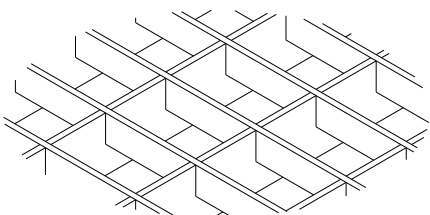
Rejillas para industria Tamaños estándar



Rejillas PcP para la industria



Malla 33/33



Malla 22/33, requisito de filtración
de 20 mm según CEN

Rejillas industriales, malla 33/33 mm, galvanizadas

Dir. portante (P)	Longitud (L)	Pletina portante	Altura total
300	1000	30x2	30
500	1000	30x2	30
600	1000	30x2	30
800	1000	30x2	30
1000	1000	30x2	30
1000	1500	30x2	30
1200	1000	30x2	30

Dir. portante (P): Longitud en la dirección
de la luz.

Todas medidas en mm



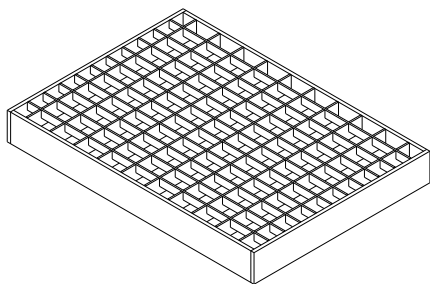


Datos técnicos

Rejillas para vehiculos pesados Tamaños estándar

GT
3.2

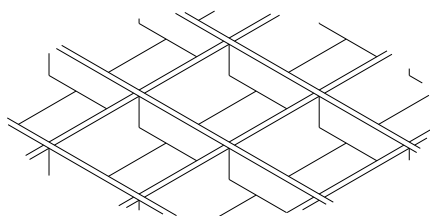
01-08-2007



Rejilla vehiculos pesados
PcP, 2 y 3 mm

Rejillas vehiculos pesados, malla 33/33 mm, galv. (40x2)

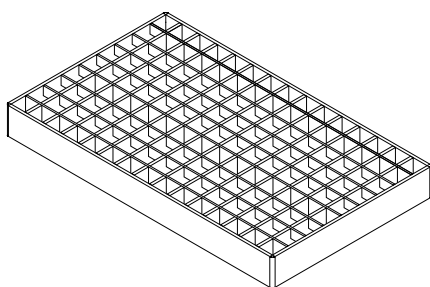
Dir. portante (P)	Longitud (L)	Pletina portante	Altura total
300	500	40x2	40
300	1000	40x2	40
400	500	40x2	40
400	1000	40x2	40
500	500	40x2	40
500	1000	40x2	40



Malla 33/33

Rejillas vehiculos pesados, malla 33/33 mm, galv. (40x3)

Dir. portante (P)	Longitud (L)	Pletina portante	Altura total
300	500	40x3	40
300	1000	40x3	40
400	500	40x3	40
400	1000	40x3	40
500	500	40x3	40
500	1000	40x3	40



Rejilla vehiculos pesados PcP, 5 mm

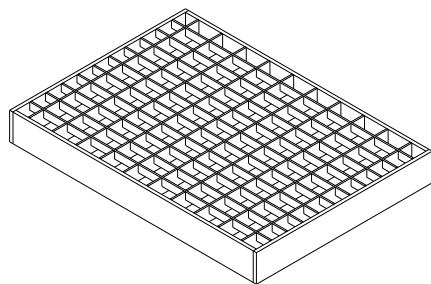
Rejillas vehiculos pesados, malla 33/33 mm, galv. (40x5)

Dir. portante (P)	Longitud (L)	Pletina portante	Altura total
300	1000	40x5	40



Datos técnicos

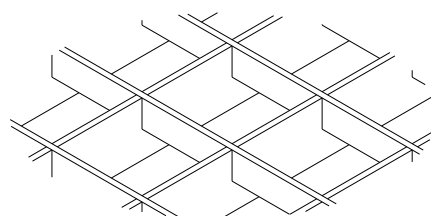
Rejillas para vehiculos pesados Tamaños estándar



Rejilla vehiculos pesados PcP,
2 y 3 mm

Rejillas vehiculos pesados, malla 33/33 mm, galv. (50x3)

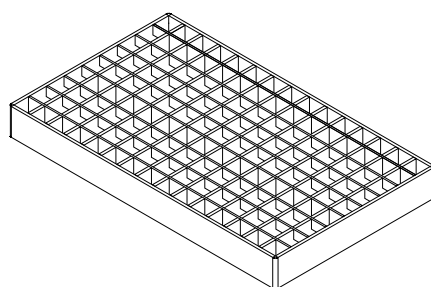
Dir. portante (P)	Longitud (L)	Pletina portante	Altura total
300	500	50x3	50
300	1000	50x3	50
400	500	50x3	50
400	1000	50x3	50
500	500	50x3	50
500	1000	50x3	50



Malla 33/33

Rejillas vehiculos pesados, malla 33/33 mm, galv. (50x5)

Dir. portante (P)	Longitud (L)	Pletina portante	Altura total
300	500	50x5	50
300	1000	50x5	50
400	500	50x5	50
400	1000	50x5	50
500	500	50x5	50
500	1000	50x5	50



Rejilla vehiculos pesados PcP, 5 mm





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.

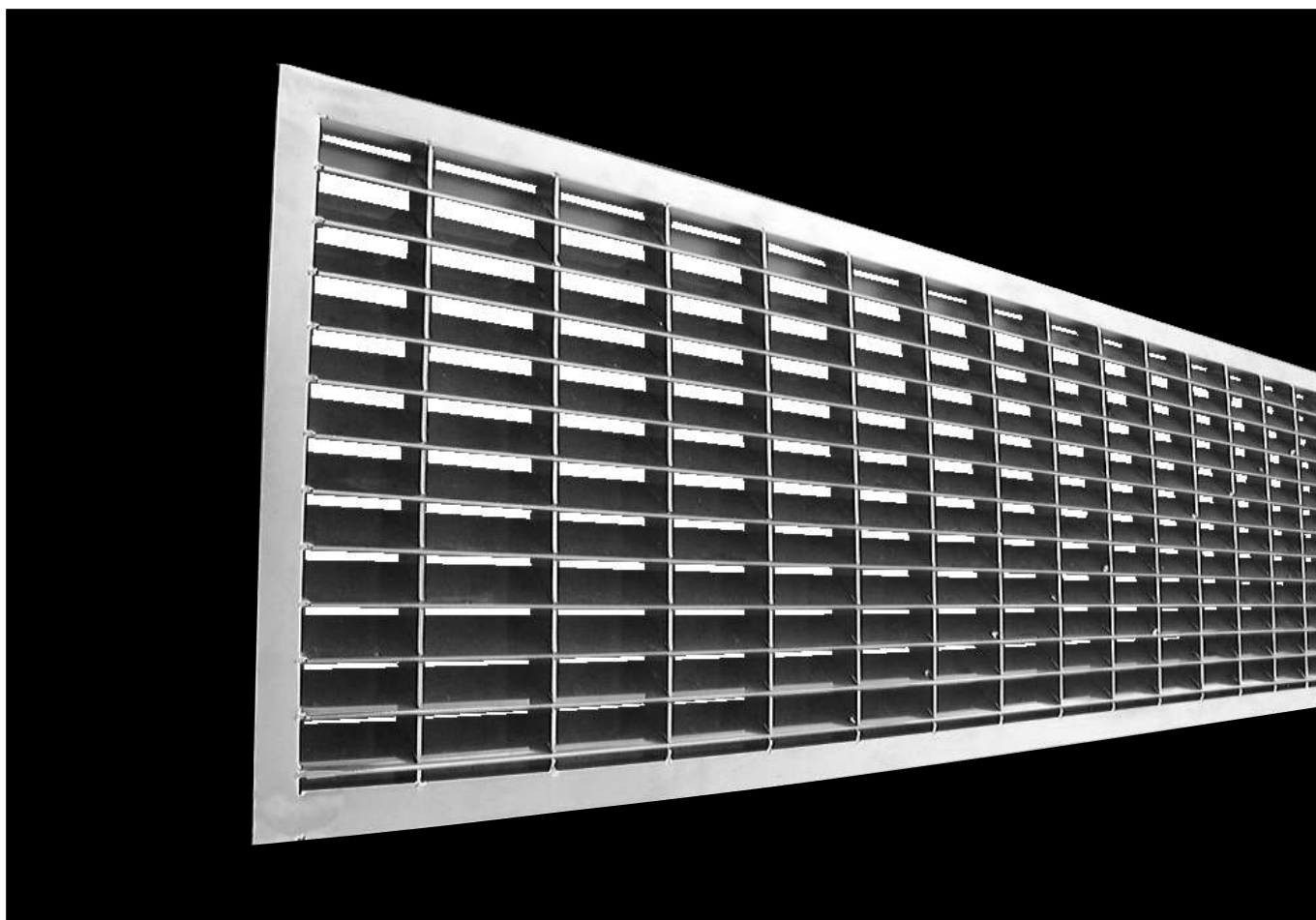
Las rejillas de ventilación se fabrican en variadas formas y dimensiones, según el deseo y las necesidades de cada ocasión, por ejemplo con marcos angulares soldados.

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

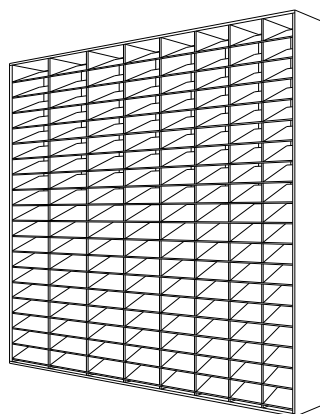
Aplicación		Drenaje	
Materiales	ACERO INOX ALU	Paso de aire	50 -90%
Fabricación	min. 11 mm máx. 99 mm int.: 11 mm t: 2, 3 & 5 mm	Cumplimiento de normativa CEN	
Adaptación		Relación resistencia/peso	
Resistencia al deslizamiento	Alta Media Baja	Otras propiedades	Aplicable como dispositivo antirobo



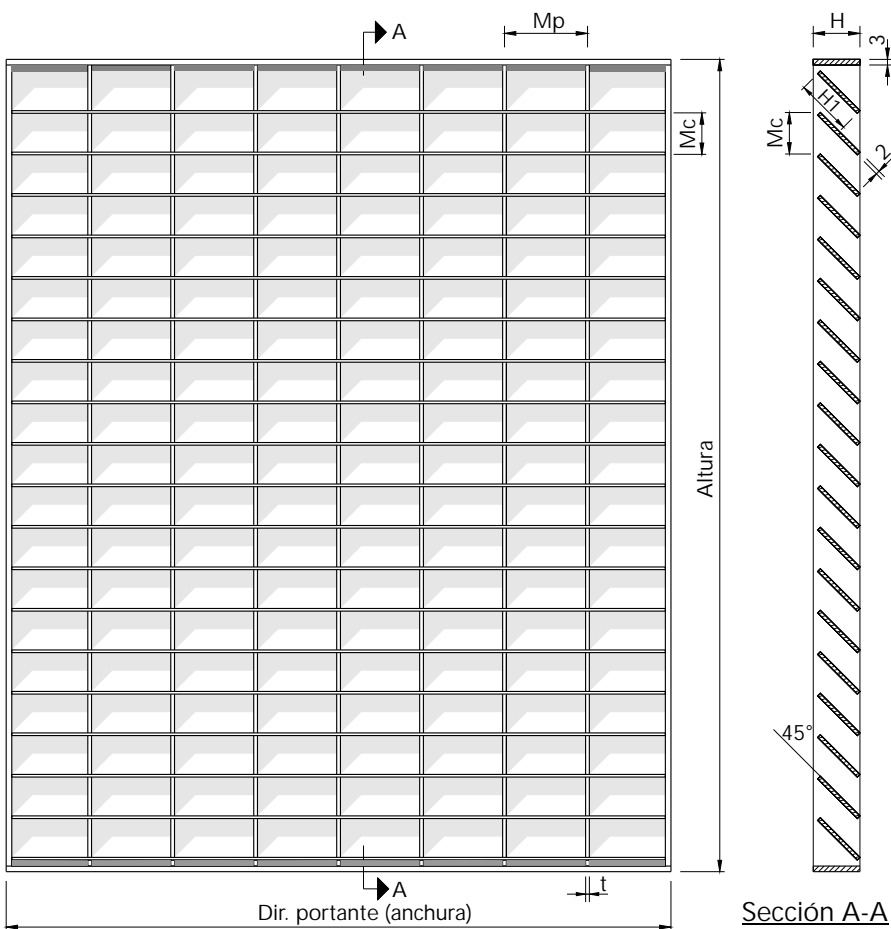
Rejilla de ventilación PcP con marco exterior.



Rejillas de ventilación

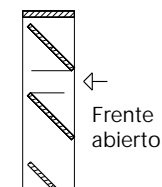
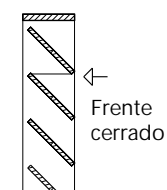


Rejilla de ventilación PcP



Vista de frente

Sección A-A



Rejillas de ventilación PcP, acero galvanizado, acero inoxidable y aluminio

H	H1	t	Mp	Mc (Frente cerrado)	Mc (Frente abierto)
20	25	2	Max. 66	11	22-66
25	30	2	Max. 66	11-22	33-66
30	40	2	Max. 99	11-22	33-66

H	H1	t	Mp	Mc (Frente cerrado)	Mc (Frente abierto)
20	25	3	Max. 66	11	22-66
25	30	3	Max. 66	11-22	33-66
30	40	3	Max. 99	11-22	33-66

Las dimensiones de las mallas tienen intervalos de 11 mm, 11, 22 ... 99

Material	Acero 240 YP		Acero inoxidable AISI 304 y 316			Aluminio
Tratamiento superficie	No galv.	Galv.	Sin tratar	Mate	Pulido	Sin tratar

Todas medidas en mm





Rejilla de ventilación PcP

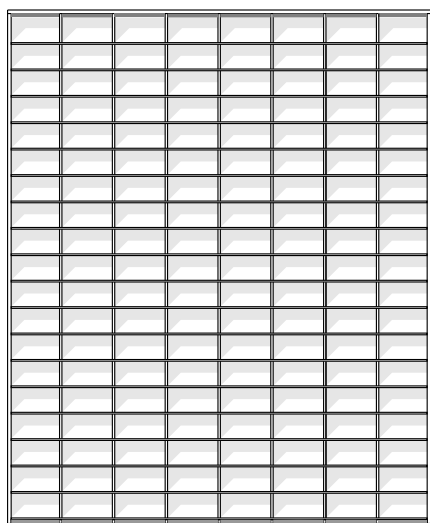
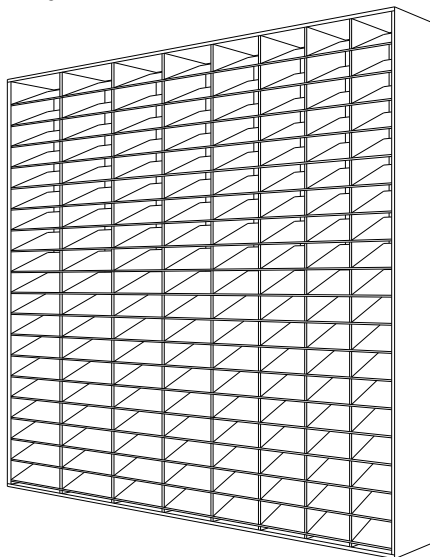


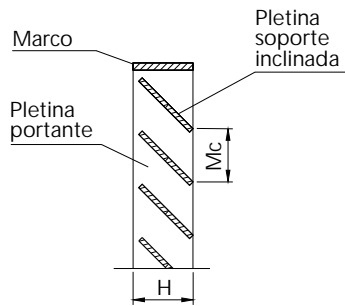
Tabla de pesos (kg/ m²)

Rejilla de ventilación PcP, acero galvanizado

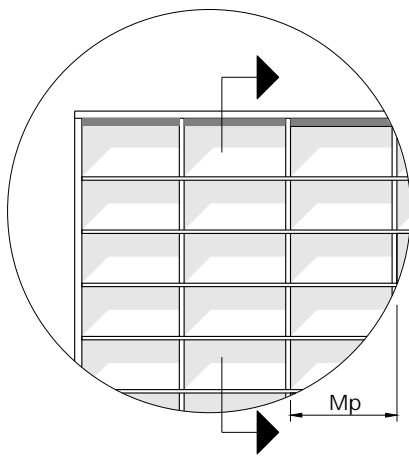
Malla Mc/Mp	Pletina portante		
	20x2	25x2	30x2
11/33	46,3	56,1	72,2
11/44	44,5	53,9	69,7
11/55	43,3	52,3	67,8
11/66	42,6	51,4	66,7
22/33	29,0	35,4	45,3
22/44	27,0	32,9	42,2
22/55	25,5	31,0	40,1
22/66	24,6	29,9	38,8
33/33	23,6	28,8	35,9
33/44	21,4	26,2	32,7
33/55	19,9	24,2	30,4
33/66	19,0	23,1	29,0
44/44	18,2	22,3	28,2
44/55	16,6	20,3	25,8
44/66	15,7	19,2	24,4

Malla Mc/Mp	Pletina portante		
	20x3	25x3	30x3
11/33	50,0	60,8	77,7
11/44	47,4	57,5	73,8
11/55	45,5	55,1	71,0
11/66	44,3	53,7	69,4
22/33	33,3	40,8	51,6
22/44	30,2	36,9	47,1
22/55	28,0	34,2	43,8
22/66	26,7	32,5	41,8
33/33	28,0	34,5	42,6
33/44	24,8	30,4	37,7
33/55	22,5	27,5	34,3
33/66	21,1	25,8	32,2
44/44	21,7	26,7	33,4
44/55	19,3	23,7	29,9
44/66	17,9	21,9	27,7

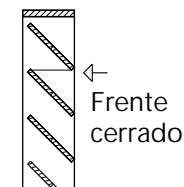
Rejilla de ventilación PcP



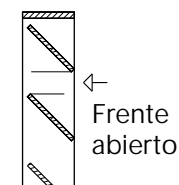
Sección de rejilla de ventilación



Vista de frente de rejilla de ventilación



Frente cerrado



Frente abierto

Espacio libre en rejillas de ventilación PcP

Rejillas de ventilación PcP, pletina portante de 2 mm

Malla Mc x Mp	Pletina portante (H-x)= (altura x espesor)	Espacio libre %	Malla Mc x Mp	Pletina portante (H-x)= (altura x espesor)	Espacio libre %
11x33	20x2	56,6	22x33	20x2	64,7
	25x2	56,3		25x2	60,7
	30x2	56,0		30x2	60,0
11x44	20x2	57,5	22x44	20x2	56,7
	25x2	57,1		25x2	61,6
	30x2	56,9		30x2	60,9
11x55	20x2	58,1	22x55	20x2	66,4
	25x2	57,7		25x2	62,3
	30x2	57,5		30x2	61,6
11x66	20x2	58,4	22x66	20x2	66,8
	25x2	58,1		25x2	62,7
	30x2	57,8		30x2	62,0

Malla Mc x Mp	Pletina portante (H-x)= (altura x espesor)	Espacio libre %	Malla Mc x Mp	Pletina portante (H-x)= (altura x espesor)	Espacio libre %
33x33	20x2	73,4	44x44	20x2	79,5
	25x2	70,2		25x2	77,0
	30x2	64,8		30x2	72,3
33x44	20x2	74,5	44x55	20x2	90,3
	25x2	71,3		25x2	77,9
	30x2	65,8		30x2	73,0
33x55	20x2	75,2	44x66	20x2	80,8
	25x2	72,0		25x2	78,4
	30x2	66,5		30x2	73,5
33x66	20x2	75,7			
	25x2	72,5			
	30x2	66,9			

Las tablas muestran el espacio libre en % (valores promedios) de diferentes dimensiones de mallas y espesores de pletinas portantes. El porcentaje ha sido calculado tomando como referencia una rejilla de 1000 x 1000 mm.

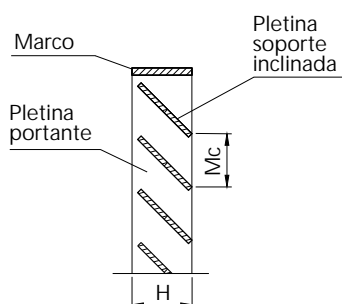
Obsérvese que las rejillas con una abertura de malla Mc superior a la altura H de la rejilla, tienen frente abierto. Las rejillas con una abertura de malla Mc inferior a la altura H de la rejilla, tienen frente cerrado.



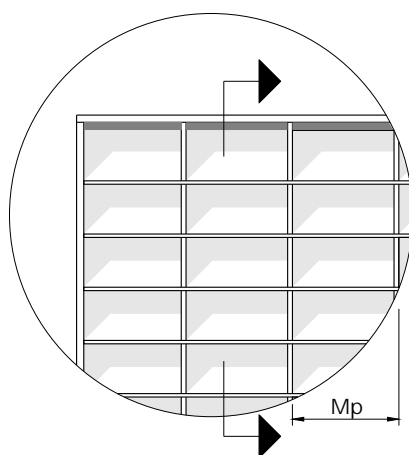
Datos técnicos

Rejillas de ventilación - Espacio libre

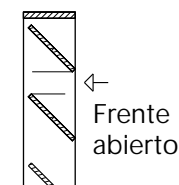
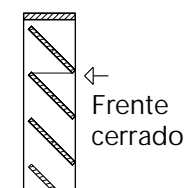
Rejilla de ventilación PcP



Sección de rejilla de ventilación



Vista de frente de rejilla de ventilación



Espacio libre en rejillas de ventilación PcP

Rejillas de ventilación PcP, pletina portante de 3 mm

Malla Mc x Mp	Pletina portante (Hxt)= (alturaXespesor)	Espacio libre %	Malla Mc x Mp	Pletina portante (Hxt)= (alturaXespesor)	Espacio libre %
11x33	20x3	54,9	22x33	20x3	62,7
	25x3	54,5		25x3	58,8
	30x3	54,3		30x3	58,2
11x44	20x3	56,1	22x44	20x3	64,2
	25x3	55,8		25x3	60,2
	30x3	55,5		30x3	59,5
11x55	20x3	57,0	22x55	20x3	65,2
	25x3	56,7		25x3	61,2
	30x3	56,4		30x3	60,5
11x66	20x3	57,6	22x66	20x3	65,8
	25x3	57,2		25x3	61,7
	30x3	57,0		30x3	61,1

Malla Mc x Mp	Pletina portante (Hxt)= (alturaXespesor)	Espacio libre %	Malla Mc x Mp	Pletina portante (Hxt)= (alturaXespesor)	Espacio libre %
33x33	20x3	71,1	44x44	20x3	77,6
	25x3	68,0		25x3	75,3
	30x3	62,8		30x3	70,6
33x44	20x3	72,7	44x55	20x3	78,9
	25x3	69,6		25x3	76,5
	30x3	64,3		30x3	71,7
33x55	20x3	73,9	44x66	20x3	79,6
	25x3	70,7		25x3	77,2
	30x3	65,3		30x3	72,4
33x66	20x3	74,6			
	25x3	71,4			
	30x3	66,0			

Las tablas muestran el espacio libre en % (valores promedios) de diferentes dimensiones de mallas y espesores de pletinas portantes. El porcentaje ha sido calculado tomando como referencia una rejilla de 1000 x 1000 mm.

Obsérvese que las rejillas con una abertura de malla Mc superior a la altura H de la rejilla, tienen frente abierto. Las rejillas con una abertura de malla Mc inferior a la altura H de la rejilla, tienen frente cerrado.



Paredes de rejillas de la instalación Geotérmica de Thisted, Dinamarca.

Rejillas de doble pletina aplicadas como paredes y techos

Las rejillas de doble pletina de mallas grandes PcP son aplicables tanto para paredes exteriores y de separación como para techos de cobertizos para bicicletas, estaciones de transformadores, refugios e instalaciones geotérmicas, donde el excelente paso de la luz en relación con su fuerza, flexibilidad y funcionalidad ,añadido a su aspecto rústico procuran una solución óptima.

Además, las rejillas se pueden utilizar como dispositivo antirrobo, eventualmente con una puerta enrejada que se cierre con llave.



Cobertizo para bicicletas del banco de Jyske Bank, Silkeborg, Dinamarca



Pared exterior de rejillas de pletina de la Instalación Geotérmica de Thisted, Dinamarca



Techos enrejados de la instalación Geotérmica de Thisted, Dinamarca



Instalación Geotérmica de Thisted, Dinamarca, Arquitecto Niels Christoffersen



Pared de rejilla con iluminación montada

Rejillas de doble pletina utilizadas como paredes de fachada

PcP se han utilizado como paredes de fachada en la reconstrucción del Estadio de Aarhus, Dinamarca. La empresa de arquitectura de BBP Arquitectos S.A optó por rejillas de doble pletina PcP con mallas de 165 x 55 mm y pletina portante de 40 x 2 mm en acabado galvanizado en caliente. Todas las rejillas fueron fabricadas a la medida con orificios de montaje en el marco.

Las rejillas de doble pletina de mallas grandes ofrecen un buen paso de la luz y, simultáneamente, un fuerte pantallado de la fachada.



Las rejillas de pletina de mallas grandes



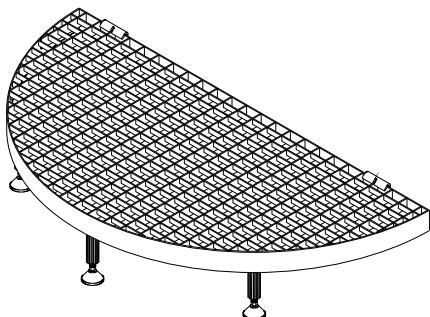
Vista interior Detalle del montaje



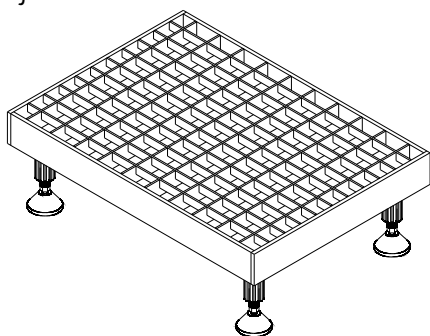
Vista interior de la pared de fachada



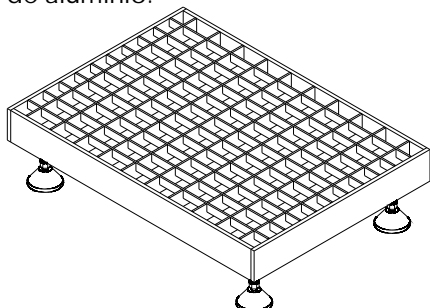
Vista exterior de las rejillas de las paredes de fachada, Estadio de Aarhus, Dinamarca.



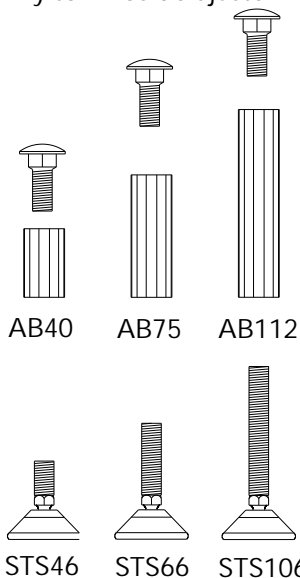
Rejilla semicircular con borde alto de perfil plano y niveladores ajustables de aluminio.



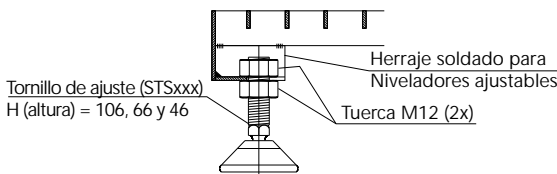
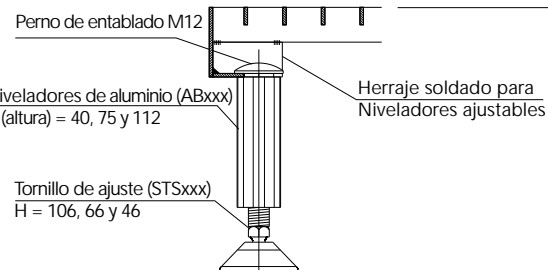
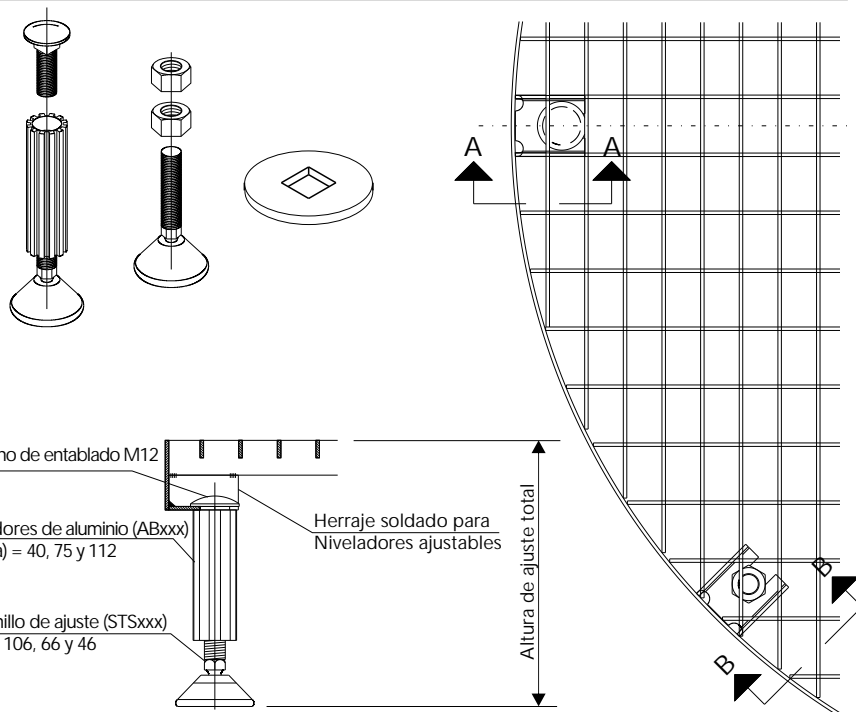
Rejilla de entrada con borde alto de perfil y niveladores ajustables de aluminio.



Rejilla de entrada con borde alto de perfil y tornillos de ajuste.



Rejillas de entrada con herrajes para colocar niveladores y niveladores ajustables



Alturas de rejillas	
Luz < 750 mm:	H (altura) = 40 mm
Luz ≥ 750 mm:	H (altura) = 50 mm

Niveladores ajustables - niveladores de aluminio y tornillos de ajuste

Tornillos de ajuste	Altura de ajuste total mm					
	AB40		AB75		AB112	
Altura de la rejilla	40 mm	50 mm	40 mm	50 mm	40 mm	50 mm
STS46	115-120	125-130	145-155	155-165	180-195	190-205
STS66	135-140	145-150	145-175	155-185	180-215	190-225
STS106	175-180	185-190	175-215	195-200	215-255	225-265

Niveladores - Tuercas y tornillos de ajuste

Tornillos de ajuste	Altura de ajuste total mm			
	Con arandela		Sin arandela	
Altura de la rejilla	40 mm	50 mm	40 mm	50 mm
STS66	80 - 92	90 - 102	77 - 95	87 - 105
STS106	80 - 132	90 - 142	77 - 135	87 - 145