



*Soluciones de zinc perforado
y expandido para fachadas*

www.elzinc.fr

elZinc
Designing with elZinc®



*Des solutions en zinc
perforé durables et
versatiles .*



En relieve, redondos, pixelados... los numerosos motivos perforados personalizan los acabados de elZinc y crean nuevas soluciones para su fachada. Descubra todas las ventajas de una fachada perforada de elZinc:

La transparencia adecuada. Se pueden alcanzar múltiples niveles de transparencia.

Personalización y carácter. Los diseños son únicos y pueden adaptarse al estilo de cada proyecto.

Versatilidad. La fachada de zinc perforado puede ser puramente decorativa o formar parte de la estructura general del edificio.

Ligereza. A pesar de su escaso peso, las pantallas de zinc perforadas ofrecen una gran resistencia mecánica.

Instalación fácil. Las soluciones de instalación suelen ser sencillas y económicas.

Confort térmico. Ideales para su uso como pantallas solares, ayudan a reducir la acumulación de calor del sol en el interior de los edificios

Clasificación de fuego A1. El zinc ofrece una excelente resistencia al fuego.

La resistencia. El zinc perforado no requiere ningún mantenimiento especial.

A diferencia de otras superficies metálicas perforadas, el zinc **no requiere un tratamiento posterior** al pintado. Gracias a la pátina que desarrolla, se autoprotege.

I Índice

Los perforados estándares.

Con sus diez patrones estándar y sus tres disposiciones diferentes, la gama de los perforados estándares de elZinc reviste sus fachadas de forma estética y funcional.

Pag. 07



Modelos perforados de autor

En colaboración con el estudio de arquitecto Janez-Nguyen, autores de la guardería del hospital St-Louis de Paris (Francia), hemos diseñado tres diseños perforados exclusivos.

Pag. 20



Fachadas en 3D

Combinando la tecnología de perforación con los procesos de prensado es posible crear pantallas con una estructura tridimensional.

Pag. 25



Imagen pixelizada elZinc

Interpreta las imágenes y las convierte en patrones de perforaciones de diferentes densidades y tamaños, el arquitecto puede "dibujar" sobre toda la fachada y personalizarla totalmente.

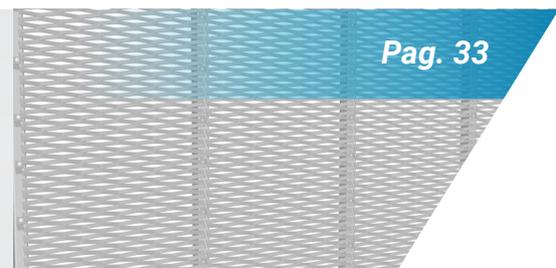
Pag. 30



elZinc expandido

Elegantes y resistentes, estos paneles son ideales para delimitar las zonas que requieren una buena aeración como los aparcamientos de varios pisos, los centros comerciales o instalaciones industriales.

Pag. 33



Familia de producto	Tipo de producto	Cantidad mínima de pedido (m2)			Film protector	Border no perforados	Bobina largo estandar	Chapa		Residuos de aceite
		Natural	Alkimi	Rainbow				Largo estandar	Ancho estandar	
elZinc perforado	Perforados estandar	50			Si	Definido por cliente	500 1000 1330	500 1000 1330	2000 3000	Auto-evaporación
	De autor	Bajo demanda			Si	Definido por cliente	-	Según modelo y requisitos del proyecto, longitud máxima de 4000 mm.		No se evapora
	Imagen pixelada elZinc	Según proyecto			Si	Definido por cliente	-	1000 1250 1330	6000 mm max	No se evapora
elZinc expandido	Panel arquitectónico	50			No	No posible	-	1000 1250 1330	2000 3000	Auto-evaporación
	Expandido y laminado	50			No	No posible	1000 1250 1330	500 1000 1250 1330	2000 3000	Auto-evaporación
elZinc 3D		50			Si	Fijo	-	1000	1000 2000	No se evapora

También disponible en elZinc Advance bajo pedido.

Consulte también los demás documentos técnicos disponibles de elZinc



Acabados

La amplia gama de colores de elZinc® combinada con la gran variedad de perfiles perforados estimula la creatividad y permite una arquitectura única y personalizable.

El material base de todos los productos perforados es zinc laminado elZinc®, producido de acuerdo con la norma EN988 y ASTM B-69, en espesores que van desde 0,7 mm hasta 1,5 mm, y en anchos de hasta 1330 mm.

Debido a las cualidades autoprotectoras del zinc, el tratamiento superficial se realiza antes de la perforación. Esto permite utilizar métodos de recubrimiento de bobinas más eficaces durante el procesamiento.

Con el tiempo se formará una pátina gris en el borde de los agujeros.

elZinc
Alkimi



elZinc **Astur**



elZinc **Slate**



elZinc **Crystal**



elZinc **Lava**



elZinc **Oliva**



elZinc **Graphite**

elZinc
Rainbow®



elZinc Rainbow
Negro



elZinc Rainbow
Oro



elZinc Rainbow
Rojo



elZinc Rainbow
Verde



elZinc Rainbow
Marrón



elZinc Rainbow
Azul

Notas: El reverso de los acabados elZinc Alkimi tiene un color similar al del anverso y el reverso de la gama elZinc Rainbow es similar al de elZinc Slate. Si necesita un acabado elZinc Rainbow o elZinc Advance en ambas caras de la bobina, póngase en contacto con nosotros



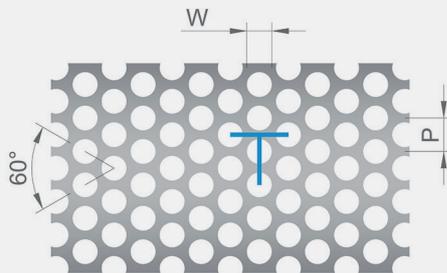
Los perforados estándares elZinc®

Con sus diez patrones estándar y sus tres disposiciones diferentes, la gama de los perforados estándares de elZinc reviste sus fachadas de forma estética y funcional. El área libre de los patrones estándar oscila entre el 9% y el 51%, y el diámetro de los agujeros entre 3 y 10 mm.

Cuando se combina con las distintas posibilidades de instalación - paneles de cassette, perfiles ondulados o velos planos-, las posibilidades de pantalla que pueden incorporarse a la envolvente del edificio son realmente numerosas.

Nuestros diferentes modelos

Formato RWTP

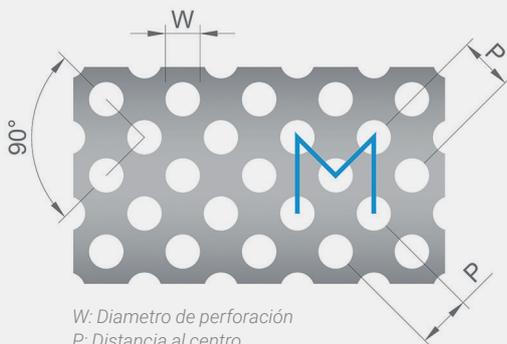


W: Diametro de perforación
P: Distancia al centro

< Sentido de la bobina

Formato RWPT	Superficie libre (%)	Peso de la chapa (Kgs/m2) Sin bordes sólidos			
		0,7mm	0,8mm	1mm	1,5mm
R3 T4	51,0	2,47	2,82	3,53	-
R4 T6	40,3	3,01	3,44	4,30	6,45
R5 T7	46,3	2,71	3,09	3,97	5,80
R6 T9	40,3	3,01	3,44	4,30	6,45
R8 T11	48,0	2,62	3,00	3,75	5,62
R10 T14	46,3	2,71	3,09	3,87	5,80

Formato RWMP

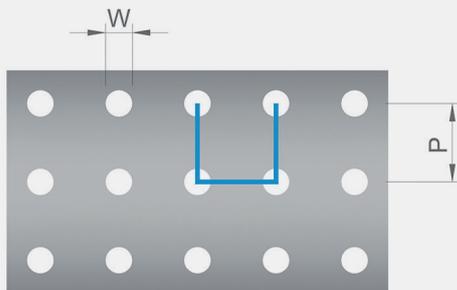


W: Diametro de perforación
P: Distancia al centro

< Sentido de la bobina

Formato RWMT	Superficie libre (%)	Peso de la chapa (Kgs/m2) Sin bordes sólidos		
		0,7mm	0,8mm	1mm
R4 M6,22	51,0	3,4	3,89	4,86

Formato RWUP



P: Distancia al centro

< Sentido de la bobina

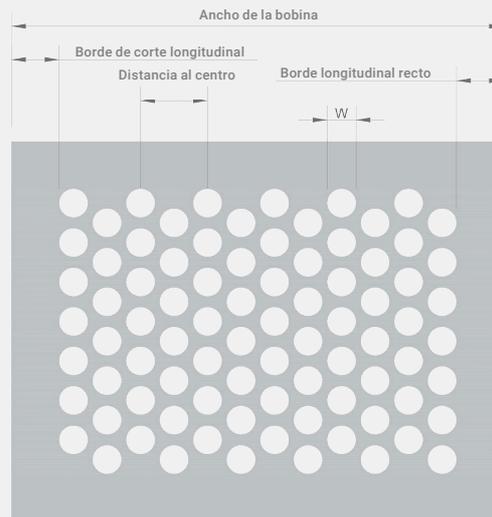
Formato RWUP	Superficie libre (%)	Peso de la chapa (Kgs/m2) Sin bordes sólidos			
		0,7mm	0,8mm	1mm	1,5mm
R3 T4	51,0	4,58	5,23	6,54	9,81
R4 T6	40,3	4,45	5,09	6,36	9,55
R5 T7	46,3	4,36	4,99	6,23	9,35

Bordes (chapas y bobinas)

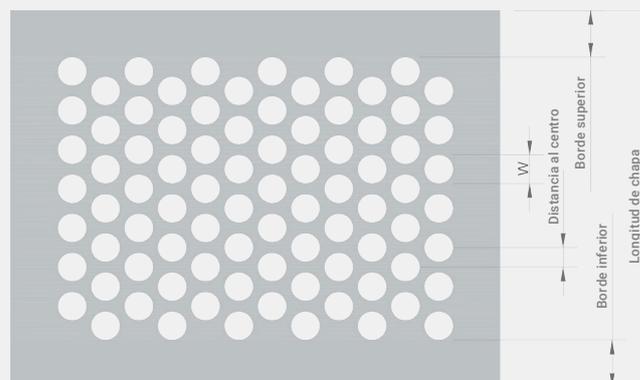
Bordes de bobinas: Se pueden especificar bordes no perforados a lo largo de la bobina para evitar bordes longitudinales rotos. Es lo recomendado, especialmente para el material instalado con bordes libres a niveles bajos, al alcance del público. Estos bordes están disponibles bajo petición y se determina la mayor coincidencia posible con el borde solicitado teniendo en cuenta el patrón de la perforación y la anchura de la bobina. El borde del lado derecho puede hacerse igual al del lado izquierdo, o ajustarse de forma diferente.

Extremos de los pliegos: Se pueden solicitar bordes no perforados en el extremo de un pliego para evitar que se rompan los bordes transversales. Los bordes se calculan de la misma manera que en el caso anterior, ajustando el patrón a la longitud del pliego y eligiendo la mejor coincidencia con el borde solicitado. El borde superior puede establecerse igual que el inferior, o de forma diferente.

Borde LHS + Borde RHS = ancho de la bobina - W (número de columnas de agujeros - 1) x entrejes



Borde superior + borde inferior = longitud de la banda - W (número de filas de agujeros - 1) x paso de los agujeros



Formatos de entrega

Les perforados estándares de elZinc® están disponibles en los siguientes formatos :

Format	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Epaisseurs
Bobine	500	En fonction de l'épaisseur	0,7mm 0,8mm 1,00mm 1,50mm
	1000		
	1330		
Feuille	500	2000 et 3000	
	1000		
	1330		

Otros anchos y longitudes disponibles bajo demanda

Acabados

La gama completa de acabados de elZinc® está disponible en todos los modelos.

Otras informaciones

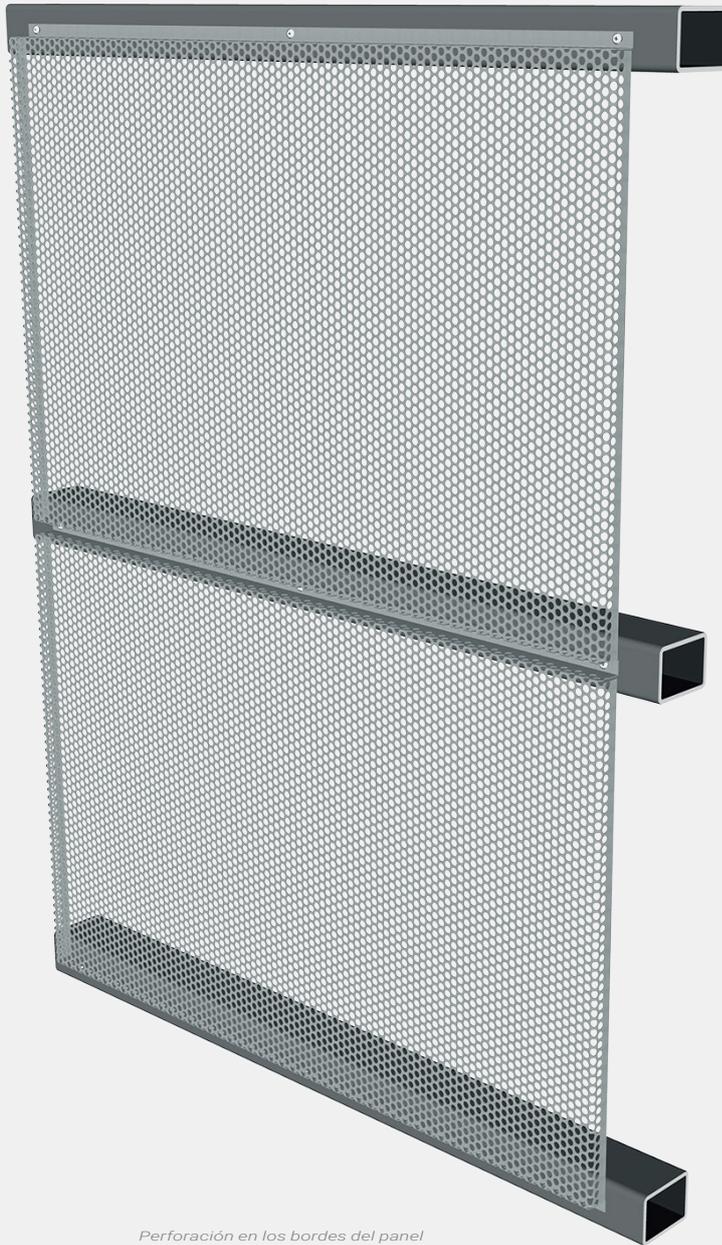
El material se suministra con un film protector una de sus caras.

Ideas de instalación

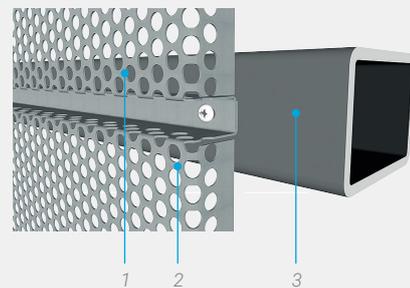
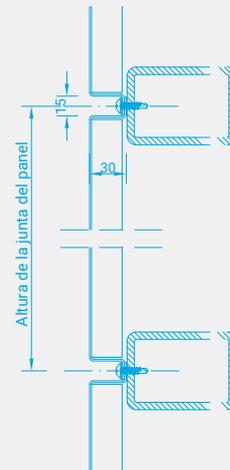
Paneles perforados de fijación directa (fijaciones visibles)

Pueden instalarse en horizontal o en vertical. Los perímetros se pueden dejar libres de perforación para crear un marco alrededor de cada panel o se pueden perforar.

Longitud máxima recomendada: 4000 mm.



Perforación en los bordes del panel



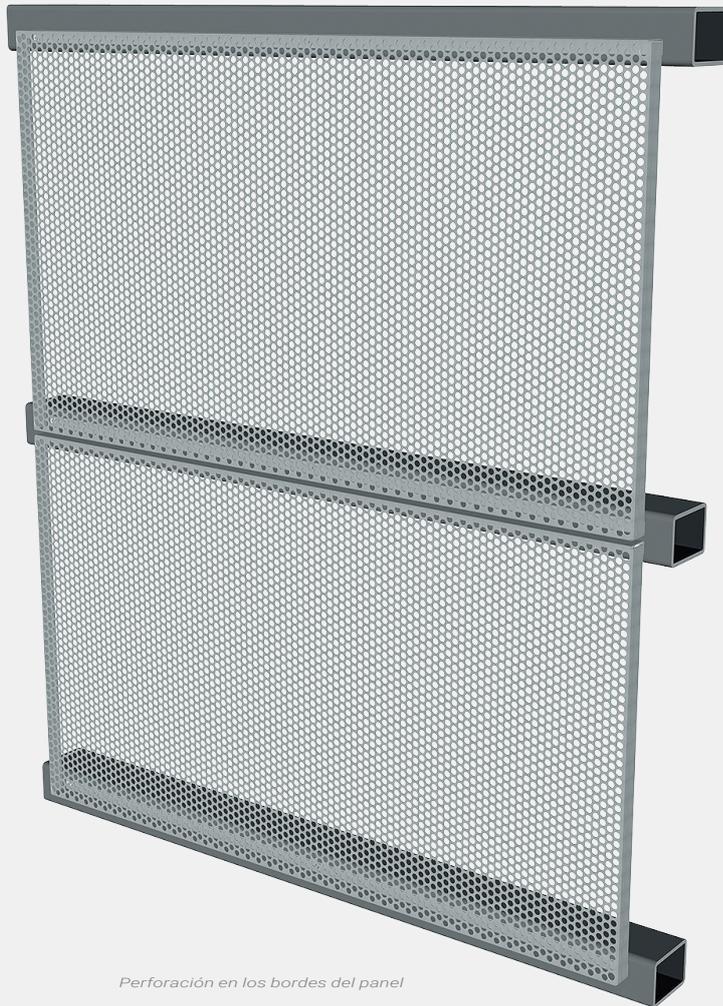
1. Brida del panel
2. Panel perforado
3. Estructura

Ideas de instalación

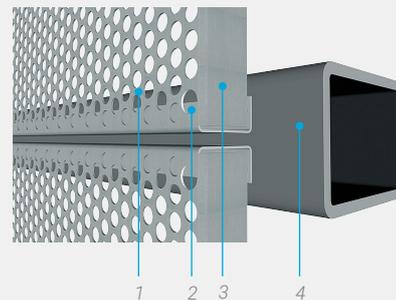
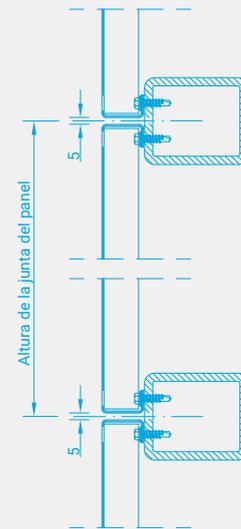
Paneles perforados de fijación directa (fijaciones ocultas)

Pueden instalarse en horizontal o en vertical. Los perímetros se pueden dejar libres de perforación para crear un marco alrededor de cada panel o se pueden perforar.

Longitud máxima recomendada: 4000 mm.



Perforación en los bordes del panel

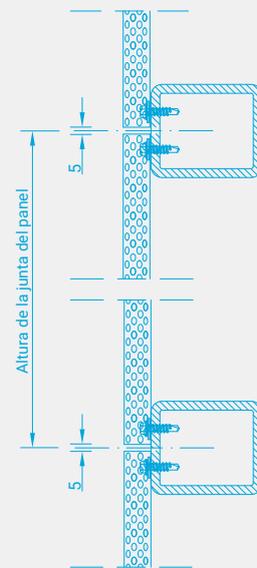
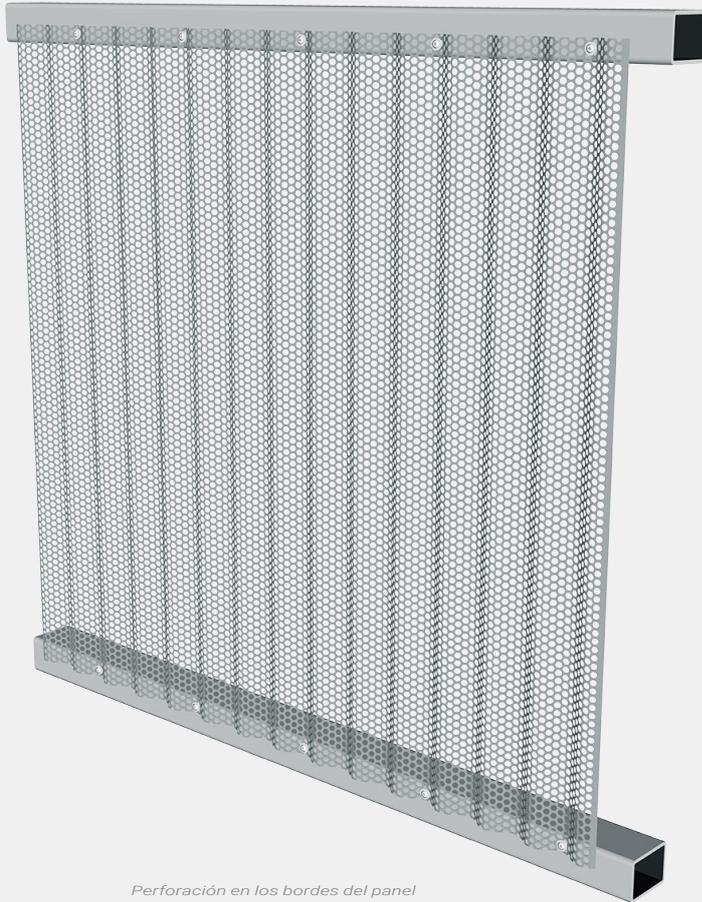


1. Panel perforado
2. Agujero de fijación
3. Brida del panel
4. Estructura

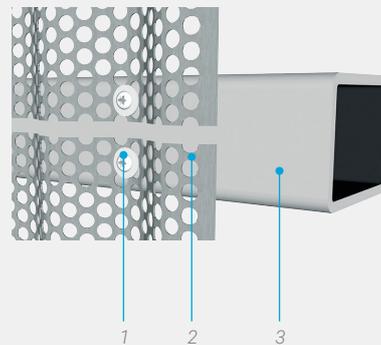
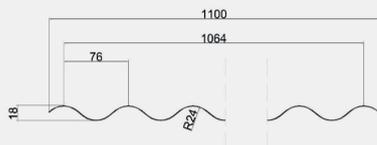
Ideas de instalación

Pantallas perfiladas perforadas

La opción más económica
Rápido y fácil de fijar
Ancho estándar del perfil - 1100mm.



Perforación en los bordes del panel



1. Tornillo y arandela
2. Pantalla de perfil perforado
3. Estructura

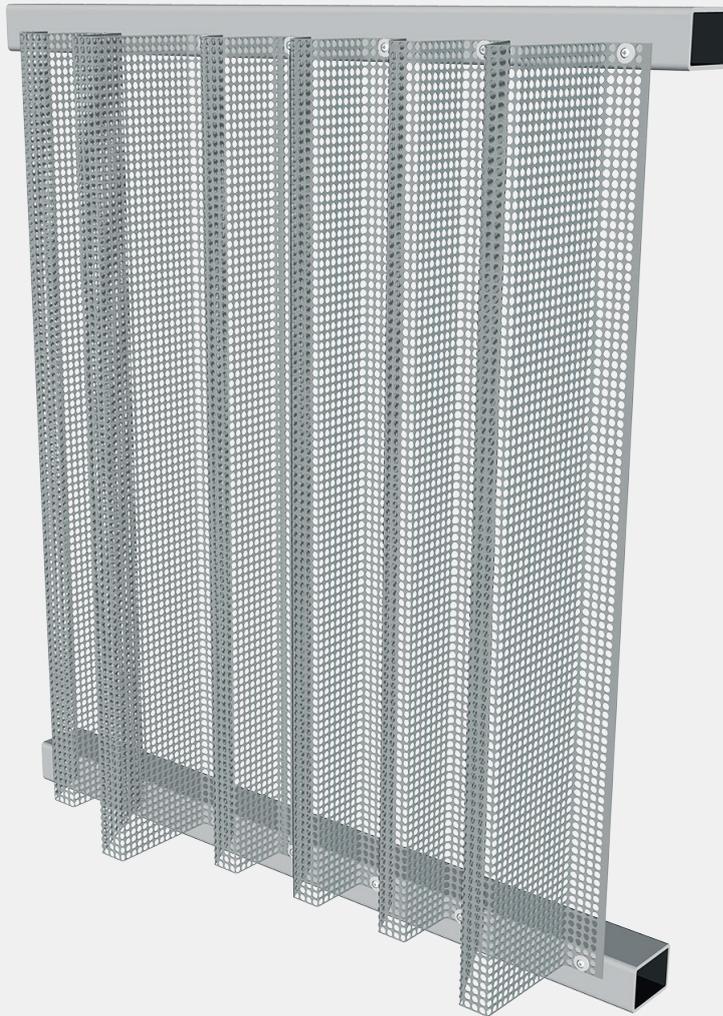
Ideas de instalación

Pantallas plegadas perforadas

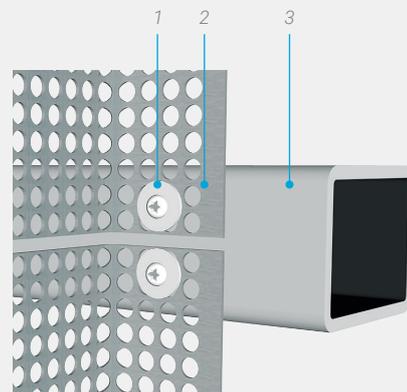
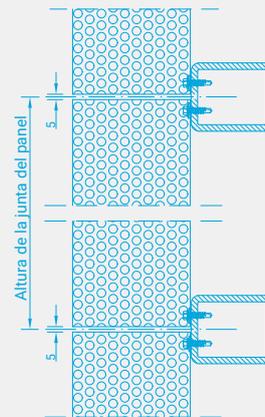
El plegado de las pantallas se puede personalizar fácilmente, permitiendo múltiples efectos.

Ancho : hasta 1330 mm (formatos únicos en el mercado)

Se requiere un soporte estructural mínimo.
Los paneles no presentan ondas



Perforación en los bordes del panel

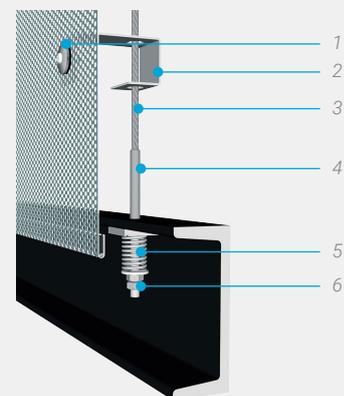
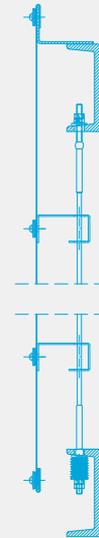


1. Tornillo y arandela
2. Pantalla de perfil perforado
3. Estructura

Ideas de instalación

Cortinas perforadas

Crean un ligero velo metálico sobre el edificio, sostenido por un sistema de cables inoxidables tensados y de guías. Los velos pueden abarcar varios pisos, mientras que los cables se instalan en cada piso. Ligeras ondulaciones pueden aparecer en estos formatos. Póngase en contacto con elZinc® para obtener más información sobre este sistema.

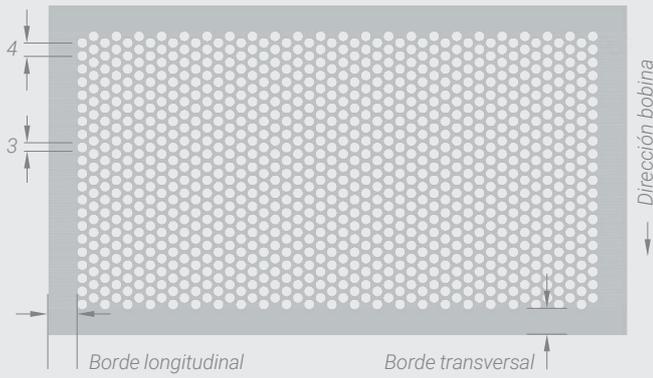


1. Acero inoxidable / Arandela EDPM y elemento de fijación
2. Cable
3. Cable de acero inoxidable

4. Tapa final
5. Muelle de acero inoxidable
6. Tuerca de acero inoxidable

RW TP

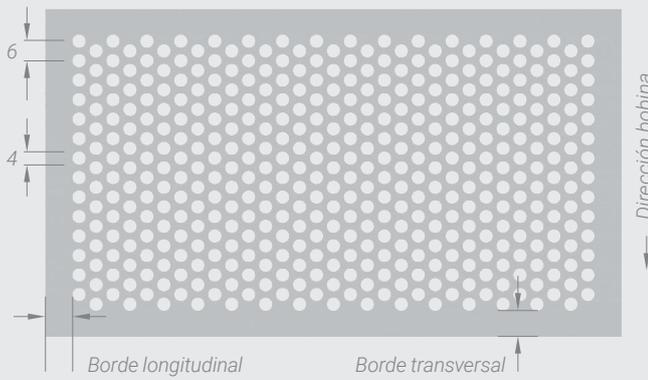
R3 T4 | 51% superficie libre



Perforaciones

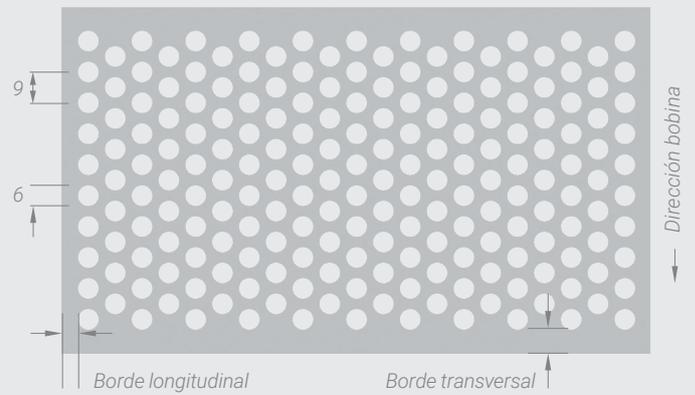
RW TP

R4 T6 | 40% superficie libre



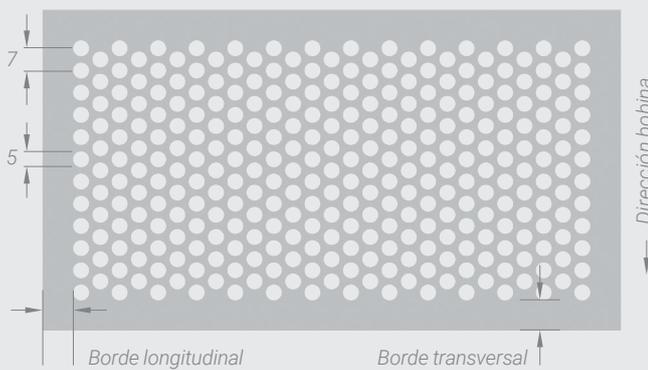
RW TP

R6 T9 | 40% superficie libre



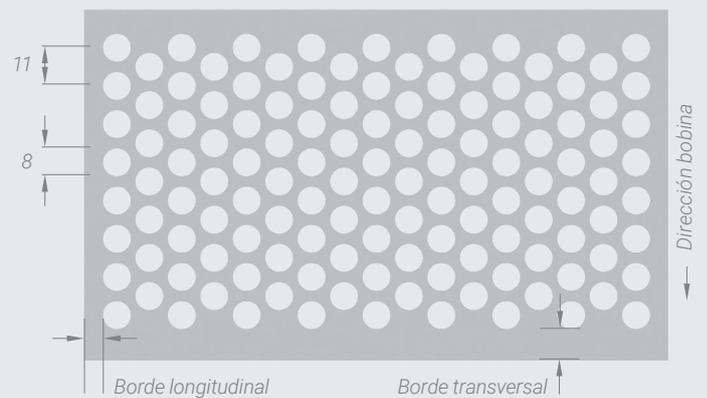
RW TP

R5 T7 | 46% superficie libre



RW TP

R8 T11 | 48% superficie libre

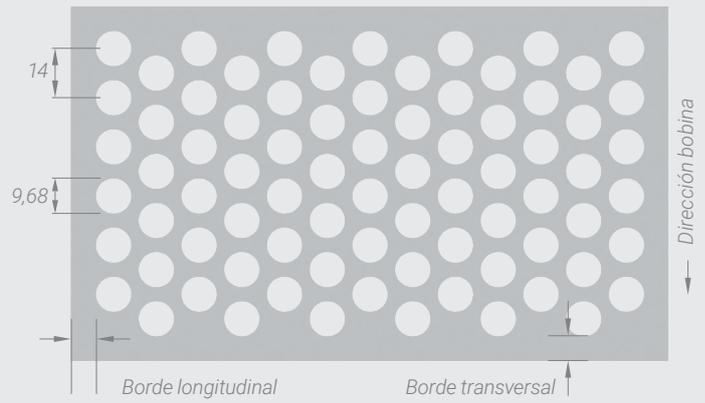


Si necesita perforaciones personalizadas, póngase en contacto con su responsable local de elZinc.

estándares

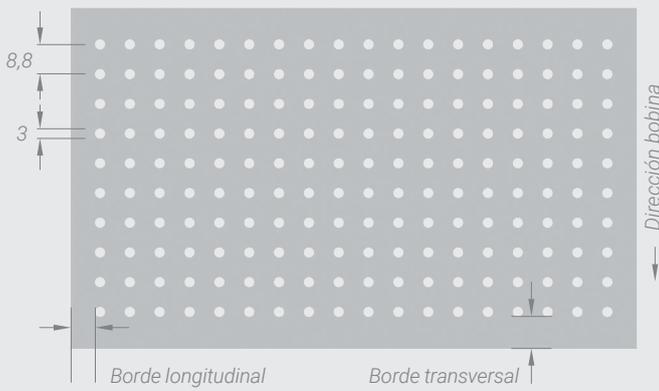
RW TP

R10 T14 | 46% superficie libre



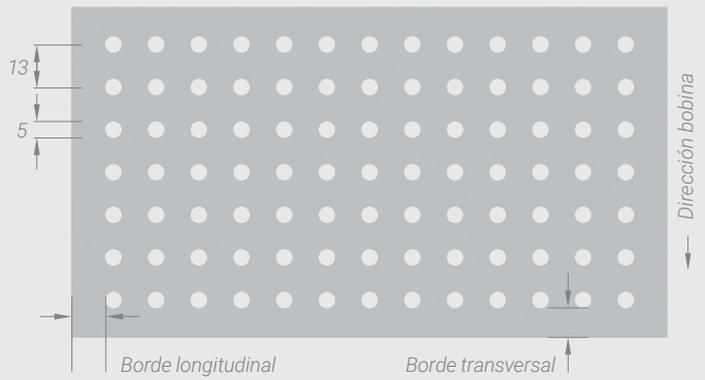
RW UP

R3 U8,8 | 51% superficie libre



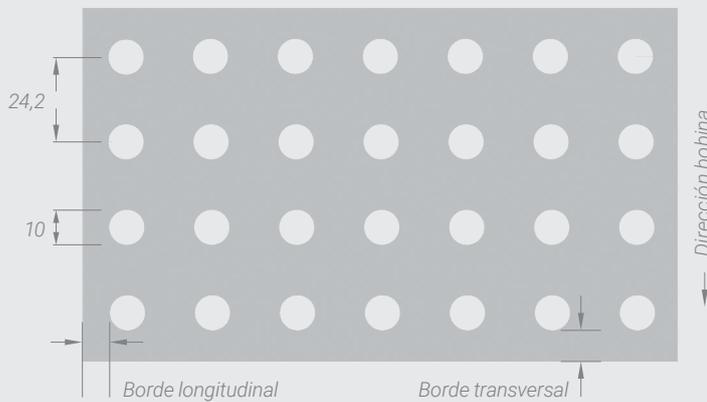
RU TP

R5 T13 | 12% superficie libre



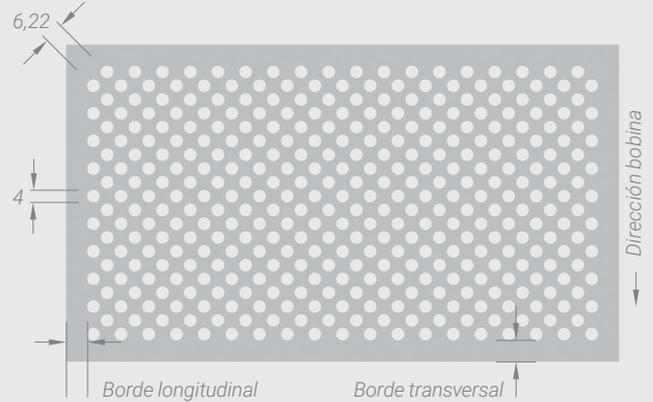
RW UP

R10 T24,2 | 13% superficie libre



RW MP

R4 T6,22 | 32% superficie libre



Para perforaciones cuadradas, rectangulares y ovaladas, consulte disponibilidad



Escuela de diseño - Curtin University

Arquitecto: John Wardle

Acabado: eZinc Slate

Australia





Los perforados de autor

En colaboración con el estudio de arquitecto Janez-Nguyen, autores de la guardería del hospital St-Louis de Paris (Francia), hemos diseñado tres diseños perforados exclusivos.

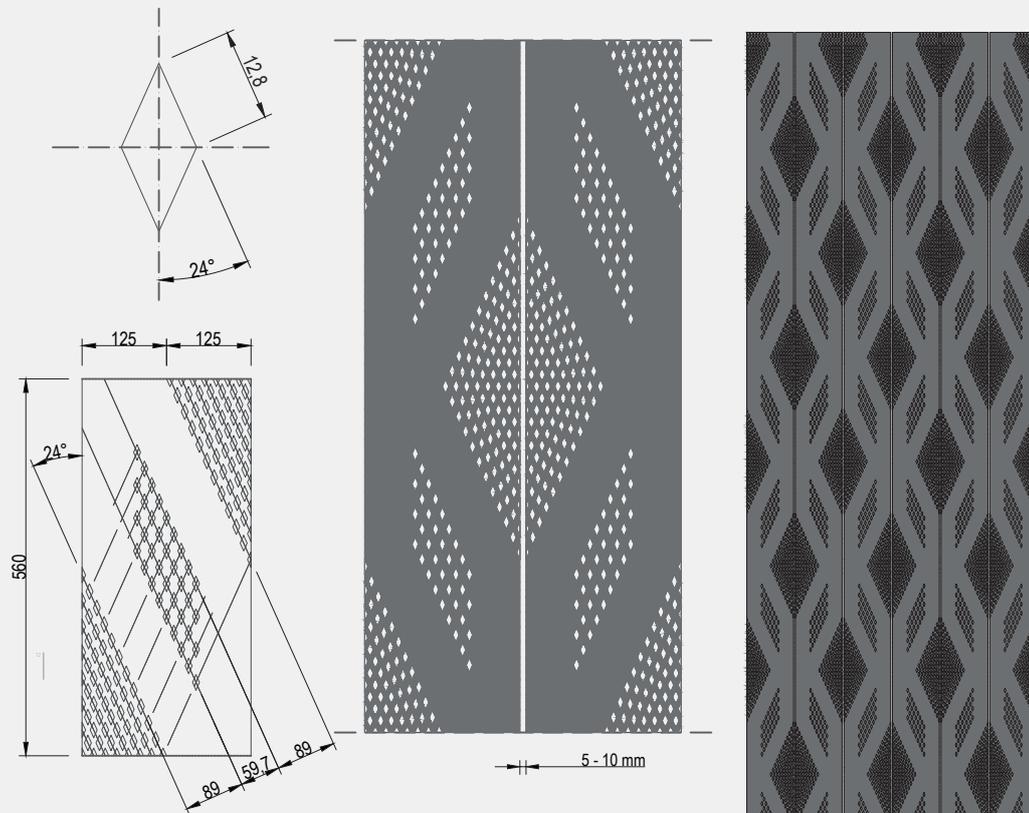
Con sus motivos elegantes y novedosos, confieren una identidad fuerte a los edificios que revisten.

Gracias a la tecnología puntera utilizada, las perforaciones son decorativas y artísticas. Ofreciendo las mismas ventajas que los paneles perforados estándares, personalizan y dan vida a sus fachadas.

Si desean explorar otras posibilidades, el departamento técnico de elZinc está a su disposición para ayudarle a crear un diseño específico para su proyecto.

Nuestros modelos de autor.

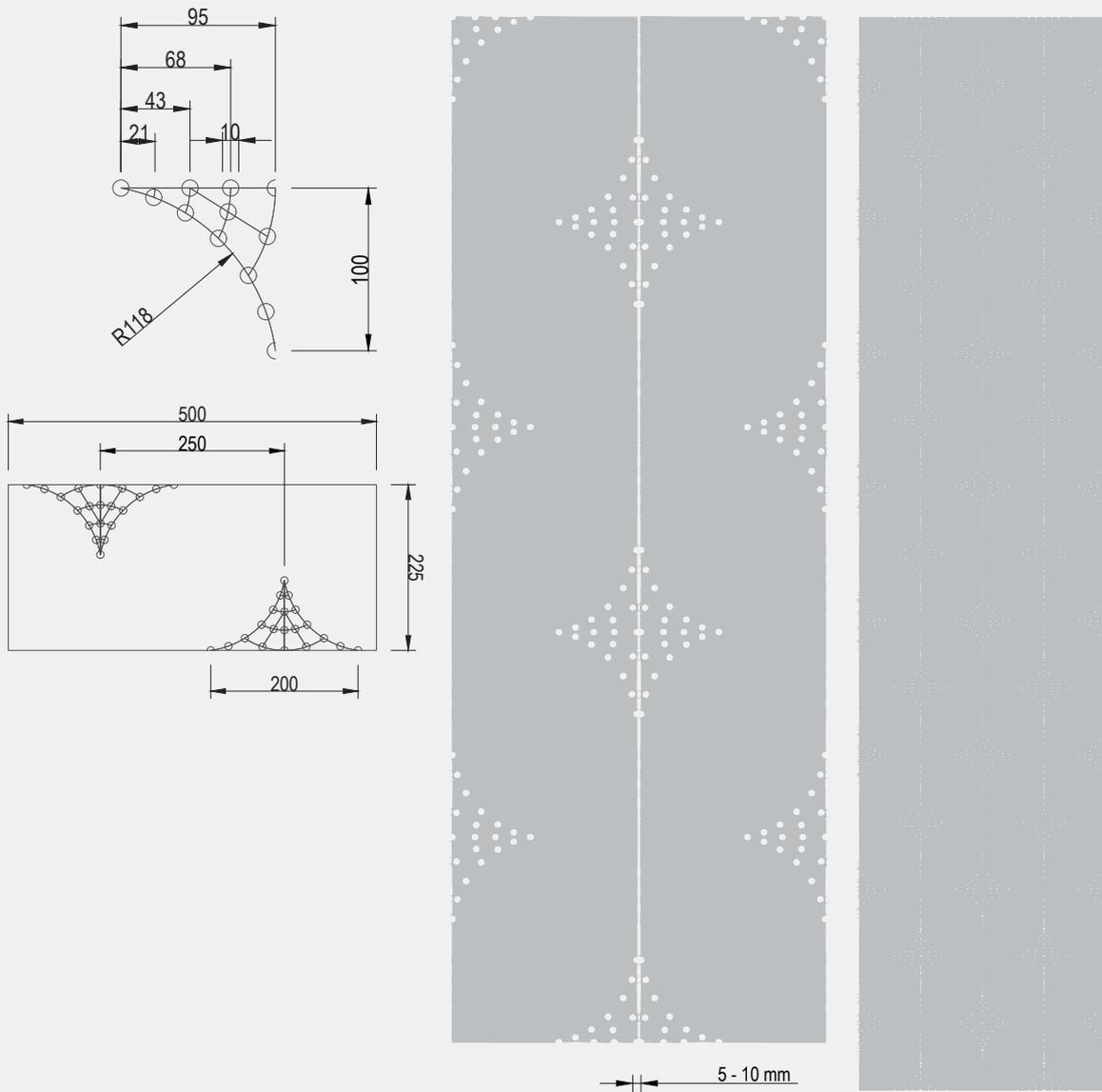
Design 'St-Louis'



Los paneles son perfilados en forma de paneles de fachada, cuya esbelta forma se presta perfectamente al estrecho patrón del diseño de las perforaciones.

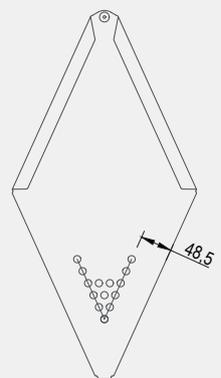
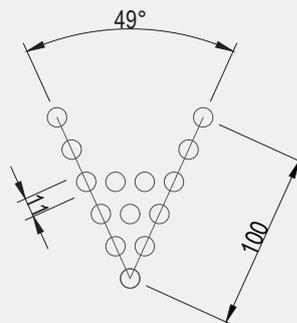
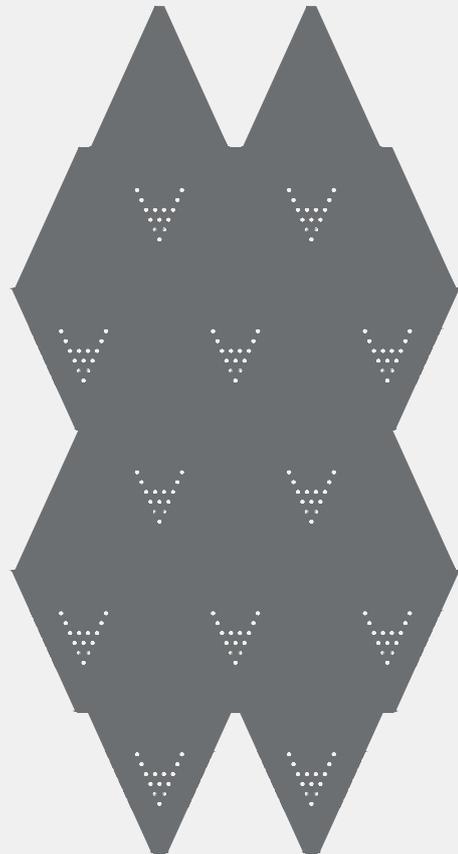
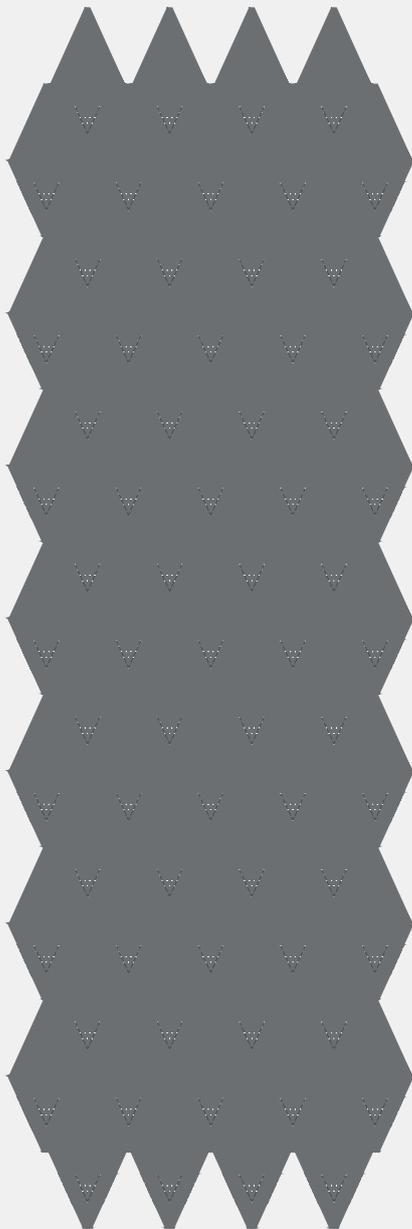
Nuestros modelos de autor

Design 'St-Michel'



Nuestros modelos de autor

Design 'St-Germain'



Formatos de entrega

Nuestros tres diseños de autor están disponibles en los siguientes formatos :

Diseño	Anchura (mm)	Longitud (mm)	Espesores
St-Louis	250 de ancho de panel	Hasta 4000mm	1,00mm
St-Michel	225 ancho de panel	Hasta 4000mm	1,00mm
St-Germain	Según teja diamante elZinc		1,00mm

Otros formatos están disponibles bajo demanda

Acabados

La gama completa de acabados de elZinc® está disponible en todos los modelos.

Otras informaciones

El material se suministra con un film protector una de sus caras.



Fachadas en 3D

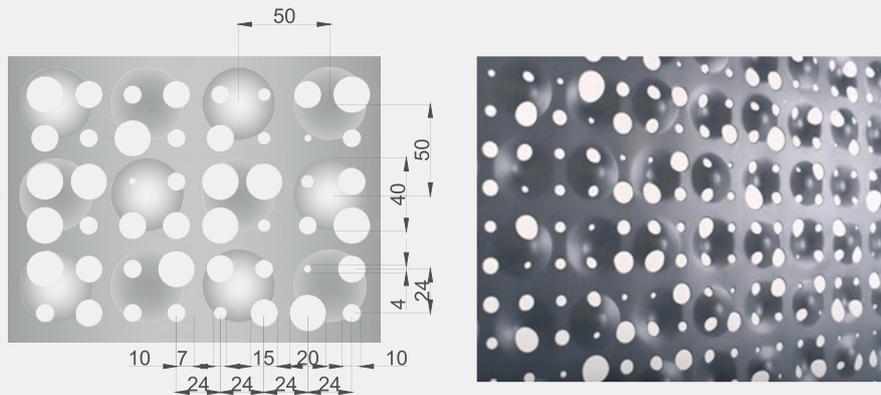
Combinando la tecnología de perforación con los procesos de prensado es posible crear pantallas con una estructura tridimensional que interactúa con la luz ambiental creando sombras y reflejos.

Los dos diseños utilizan 5 tamaños diferentes de perforaciones fijas (redondas o cuadradas según el modelo) y pueden colocarse en 4 distribuciones diferentes para obtener distintas densidades de perforaciones. Estas densidades pueden mezclarse para obtener transiciones suaves entre zonas con más a menos perforaciones. Si es necesario, la distribución de la perforación puede personalizarse completamente - consulte a eZinc para obtener más detalles.

Nuestros diferentes modelos

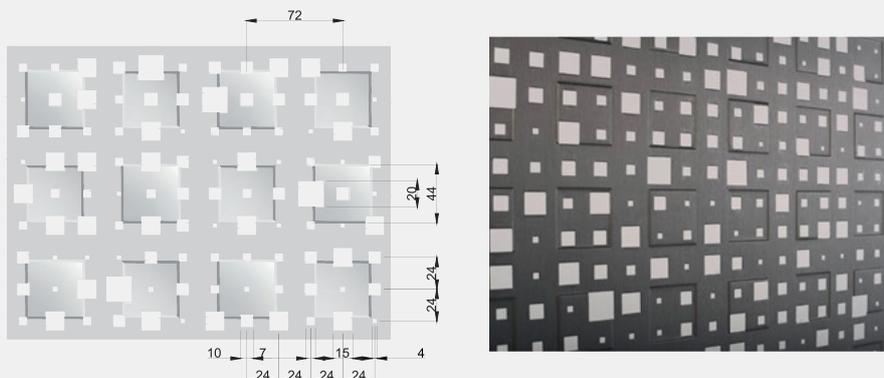
Diseño redondo

El diseño redondo juega con las perforaciones en una superficie con hendiduras esféricas en 3D. Las hendiduras se alternan de manera uniforme en positivo y negativo a lo largo de los paneles, que se fijan a un paso diferente de los centros de los agujeros. De esta forma, los agujeros nunca están en la misma posición en las hendiduras y crean una interesante interacción cambiante en la superficie.



Diseño cuadrado

El diseño cuadrado juega con perforaciones cuadradas en una superficie con hendiduras cuadradas. Las hendiduras alternan positivos y negativos a lo largo del panel de manera uniforme y fija. Los agujeros son de 5 tamaños fijos diferentes y pueden ajustarse en 4 distribuciones distintas para dar densidades variables a la perforación, desde un área libre del 35% al 7%.

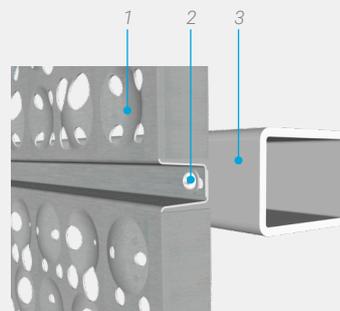
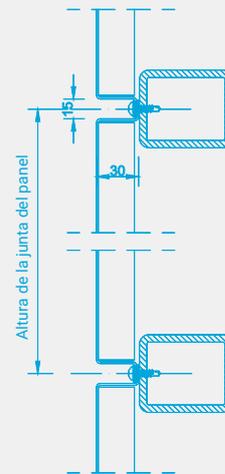
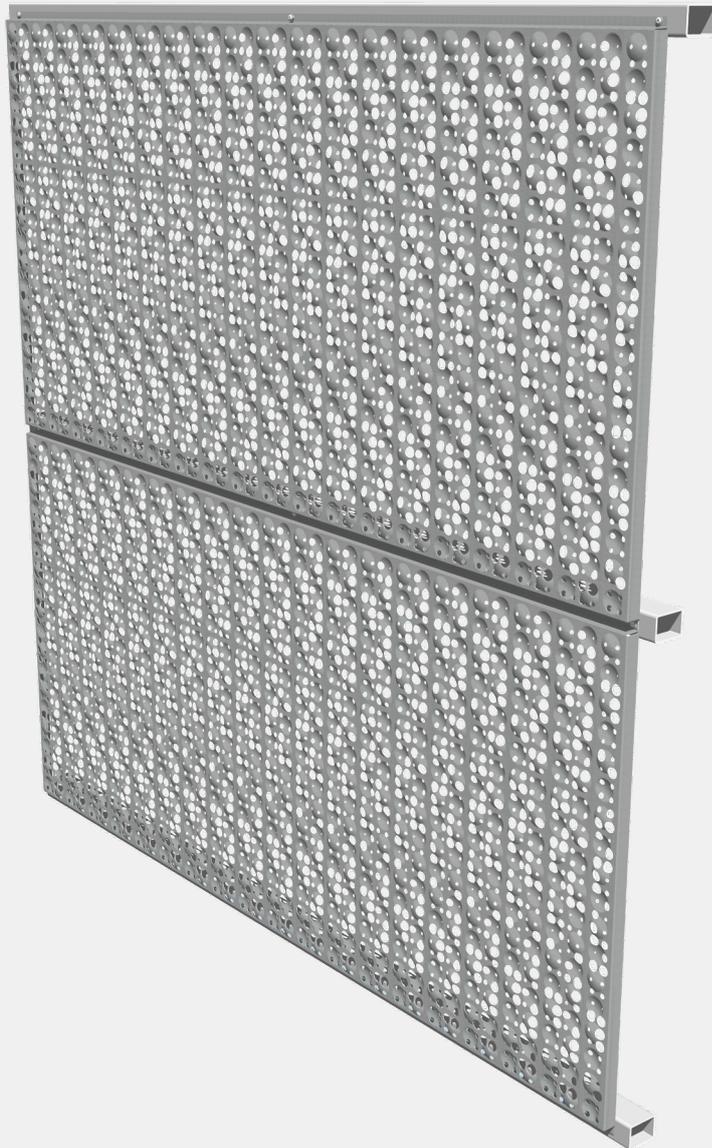


Ejemplos de instalación

Paneles perforados de fijación directa - fijaciones ocultas

Pueden instalarse en horizontal o en vertical. Los perímetros se dejan libres de perforación para crear un marco alrededor de cada panel.

Nota: cualquier repetición de las aberturas visibles en este dibujo se debe a la construcción del dibujo y no es perceptible en el producto.



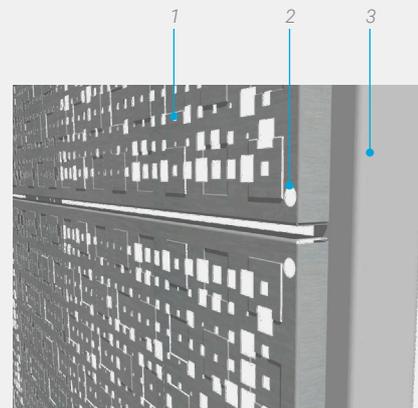
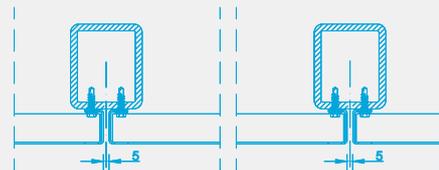
1. Panel 3D plegado
2. Fijación
3. Estructura

Ejemplos de instalación

Paneles perforados de fijación directa - fijaciones ocultas

Pueden instalarse en horizontal o en vertical. Los perímetros se dejan libres de perforación para crear un marco alrededor de cada panel.

Nota: cualquier repetición de las aberturas visibles en este dibujo se debe a la construcción del dibujo y no es perceptible en el producto.



1. Panel 3D plegado
2. Agujero de fijación
3. Estructura

Formatos de entrega

Les perforations rondes standard sont disponibles dans les formats suivants:

Diseño	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Espesor (mm)
3D Redondo	1000	1000 y 2000	1 o 1,5 bajo pedido
3D Cuadrado	1000	1000 y 2000	

Otros anchos y longitudes están disponibles bajo demanda

Acabados

La gama completa de acabados elZinc® está disponible en ambos diseños.

Otros datos

El material se suministra con un film protector en una de sus caras.



Imagen pixelizada elZinc

Mediante un software específico que interpreta las imágenes y las convierte en patrones de perforaciones de diferentes densidades y tamaños, el arquitecto puede "dibujar" sobre toda la fachada y personalizarla totalmente.

Dichas imágenes pueden ser abstractas o reproducir unas formas concretas de fotografías.

Las posibilidades son prácticamente infinitas. Sólo tiene que enviarnos su diseño y lo convertiremos en una imagen llamativa creada en elZinc® perforado. Los acabados claros (Natural, Cristal, Slate) suelen utilizarse para resaltar mejor el contraste entre las zonas perforadas y las no perforadas y, por lo tanto, para crear una imagen más nítida.

Formatos de entrega

Les perforations rondes standard sont disponibles dans les formats suivants:

Formato	Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)
Chapa	1000	Según el proyecto y hasta un máximo de 6000mm	A consultar según el proyecto
	1250		
	1000		

Otros anchos y longitudes están disponibles bajo demanda

Acabados

La gama completa de acabados de elZinc® está disponible en todos los modelos.

Otras informaciones

El material se suministra con un film protector una de sus caras.

Ejemplos







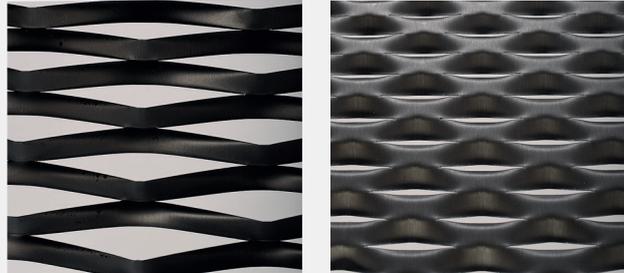
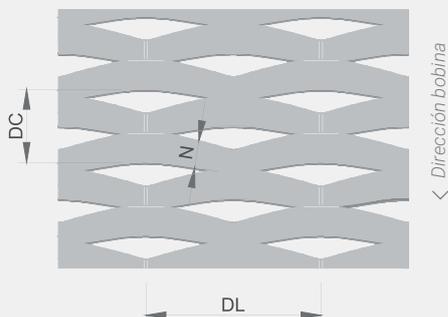
elZinc[®] expandido

El zinc expandido es una solución muy versátil. La amplia gama de mallas existentes permite responder a numerosas aplicaciones técnicas y estéticas. Elegantes y resistentes, estos paneles son ideales para delimitar las zonas que requieren una buena aeración.

A diferencia de las chapas perforadas, el zinc expandido se somete a un proceso industrial que recorta y extiende la chapa en toda su longitud, sin crear residuos en el proceso. En los patrones de gran tamaño, el proceso da lugar a una importante rigidez en toda la anchura de la chapa, lo que reduce la necesidad de soportes estructurales. Económicos y eficientes, estos paneles permiten conservar todas las cualidades que hacen del zinc un material estético, sostenible y duradero.

Panel arquitectónico gran formato

aberturas estándares



Formato			Superficie libre (%)	Peso de la chapa (kgs/m ²)
DL	DC	N		
90	38	16	15,8	4,55
110	52	24	7,7	4,98
122	50	20	40	4,32
170	80	30	25	4,05
190	60	20	33,3	3,60
265	90	30	33,3	3,60
290	88	24	45,5	2,95

Formatos de entrega

Estos paneles arquitectónicos están disponibles en los siguientes formatos estándar:

Modelo	Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)
Panel	1000 1250 1330	2000 y 3000	1,5

Otros formatos están disponibles bajo demanda

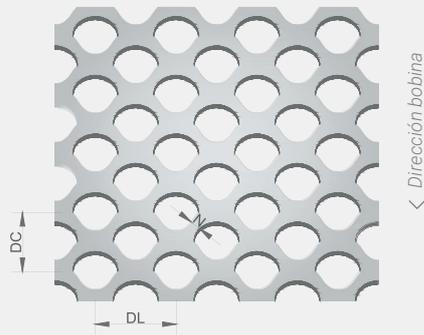
Acabados

La gama completa de acabados de elZinc® está disponible en todos los modelos.

Otras informaciones

Debida a la naturaleza del proceso de expansión, este material no está suministrado con un film protector.

Expandido laminado



Formato			Superficie libre (%)	Peso de la chapa (kgs/m ²)
DL	DC	N		
10	7,3	1,6	56	2,28
10	7,2	1,4	62	1,93

Formatos de entrega

Format	Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)
Bobine	1000	Selon les besoins du projet	0,7
	1250		
	1330		
Feuille	1000	2000 et 3000	
	1250		
	1330		

Otros formatos están disponibles bajo demanda

Acabados

La gama completa de acabados de elZinc® está disponible en todos los modelos.

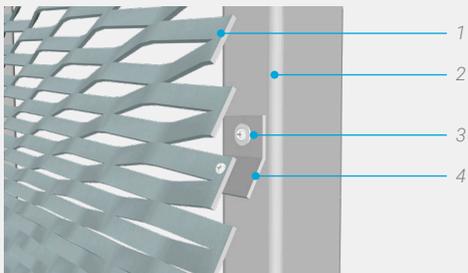
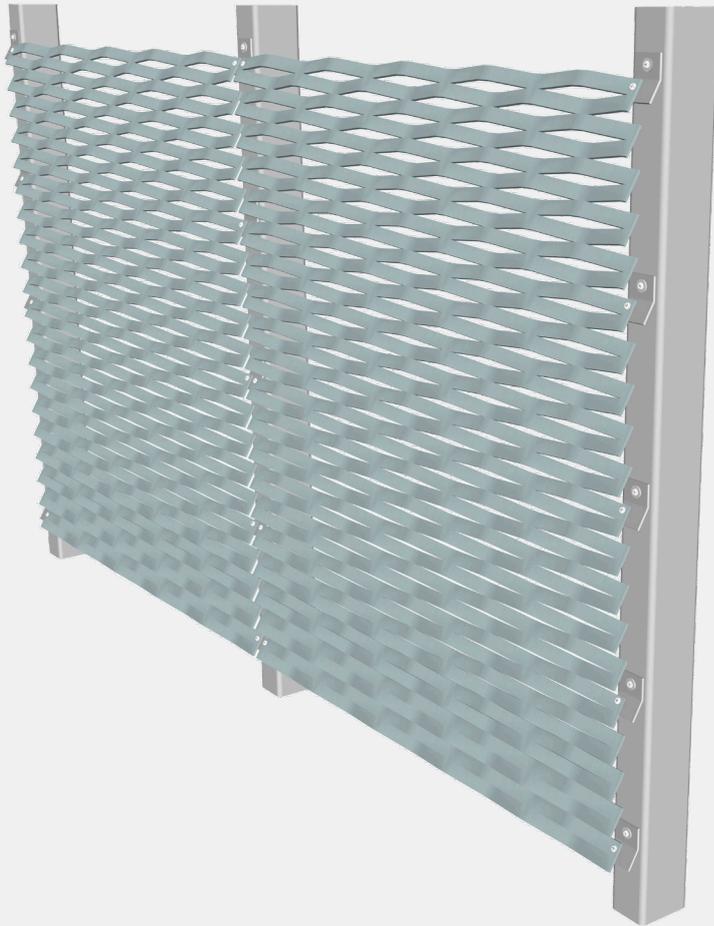
Otras informaciones

Debida a la naturaleza del proceso de expansión, este material no está suministrado con un film protector.

Ejemplos de instalación

elZinc® expandido con fijación directa

elZinc® expandido con fijación directa
Estos paneles de gran formato no pueden plegarse en cassettes, por lo que se fijan directamente a la estructura con soportes angulares.

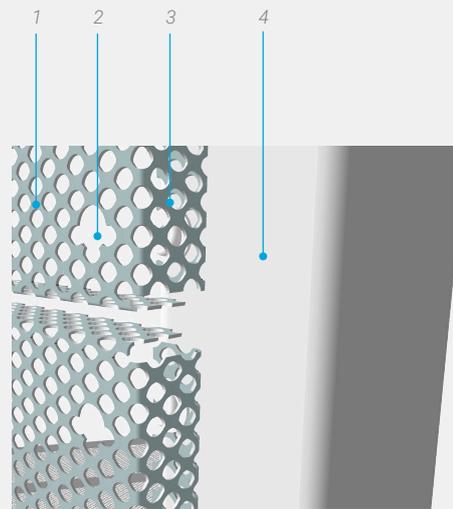
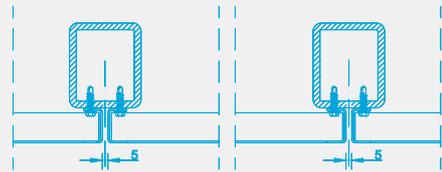


1. Panel expandido elZinc®
2. Estructura
3. Tornillo y arandela
4. Soporte

Ejemplos de instalación

Paneles laminados expandidos elZinc® con fijación directa - fijaciones ocultas

Pueden instalarse en horizontal o en vertical.

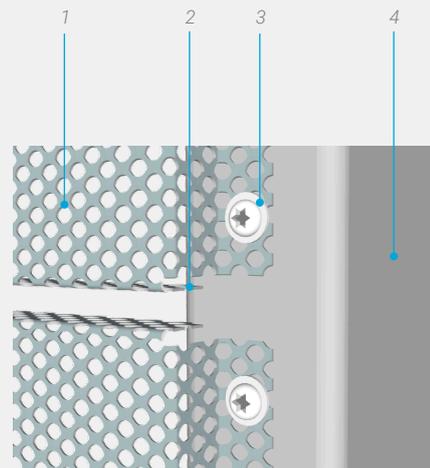
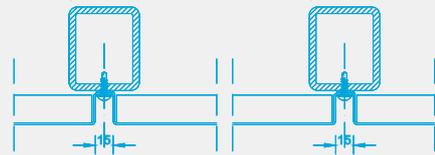


1. Panel expandido elZinc
2. Agujero para la fijación
3. Brida del panel (siempre perforada)
4. Estructura

Ejemplos de instalación

Paneles laminados expandidos elZinc - fijaciones visibles

Pueden instalarse en horizontal o en vertical.

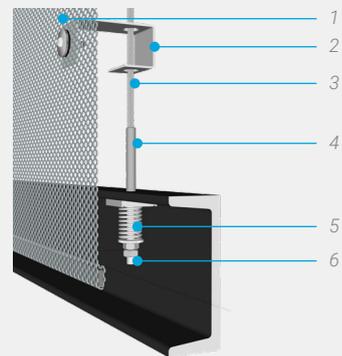
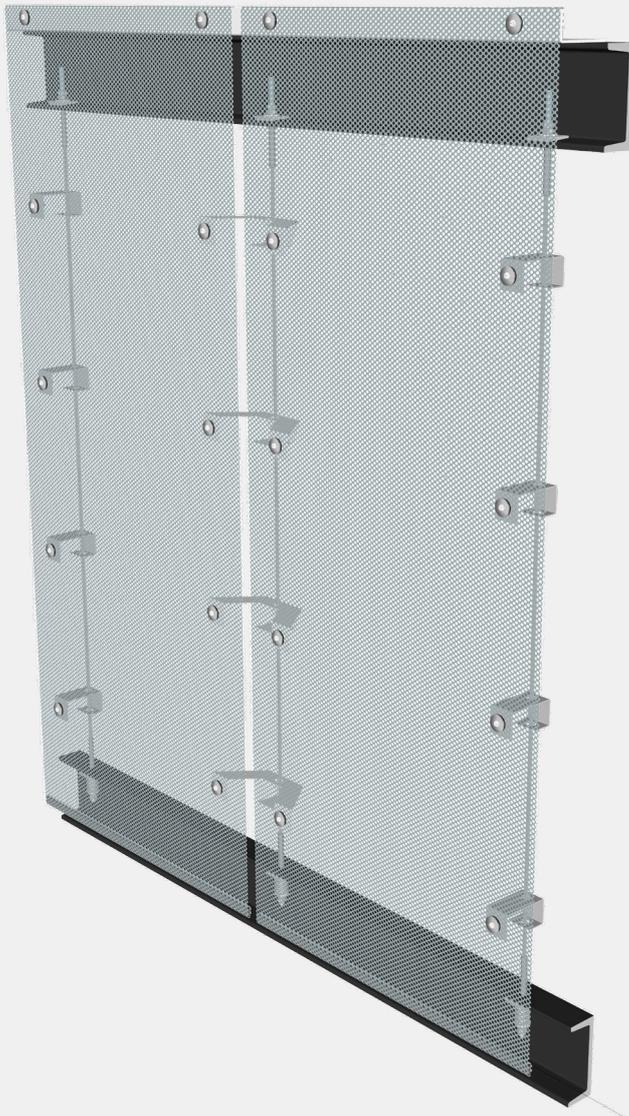


1. Panel expandido elZinc
2. Brida del panel (siempre perforada)
3. Agujero para la fijación
4. Estructura

Ejemplos de instalación

Cortinas expandidas y enrolladas elZinc

Crea un velo metálico muy ligero sobre el edificio. Soportado por un sistema de cables inoxidables tensados y de guías. Longitud máxima de los velos en elZinc expandido - un piso (4mts). Los cables suelen ir de piso a piso. Los velos de zinc pueden presentar ondulaciones.

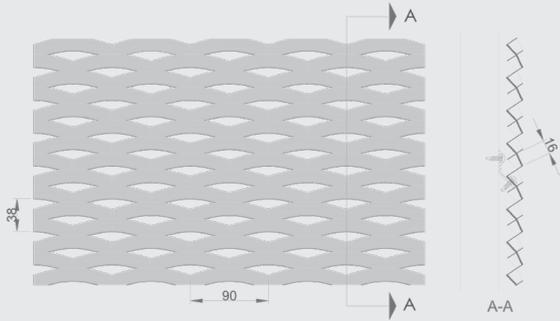


1. Acero inoxidable / Arandela EDPM y elemento de fijación
2. Cable
3. Cable de acero inoxidable

4. Tapa final
5. Muelle de acero inoxidable
6. Tuerca de acero inoxidable

DL90

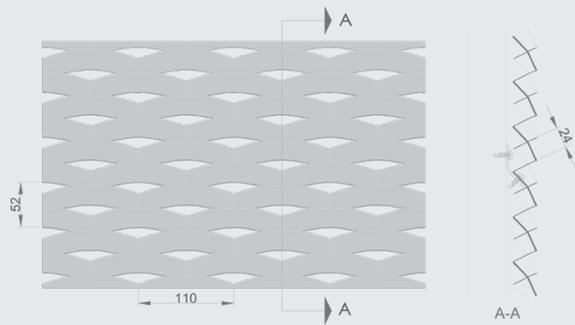
15,8% superficie libre



elZinc® Expandido

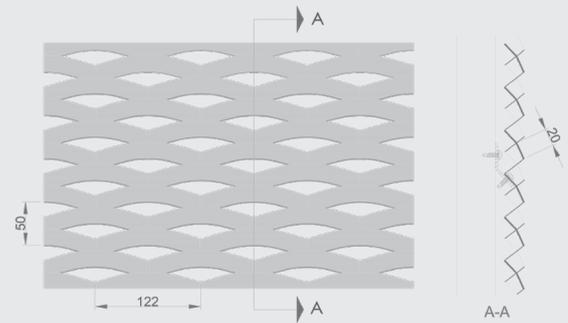
DL110

7,7% superficie libre



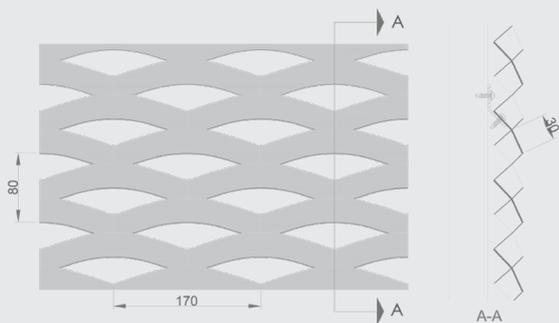
DL122

40% superficie libre



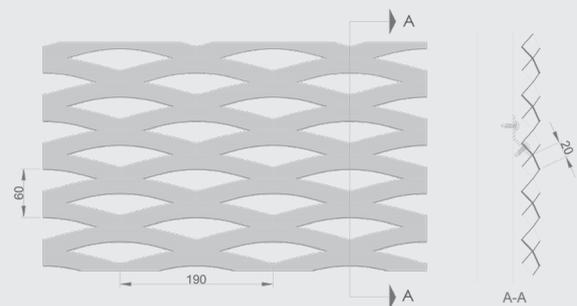
DL170

25% superficie libre



DL190

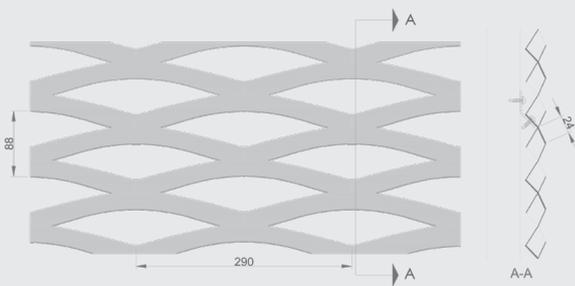
33,3% superficie libre



Expanded y laminado

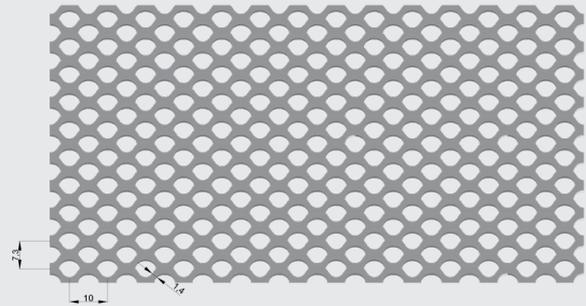
DL290

45,5% superficie libre



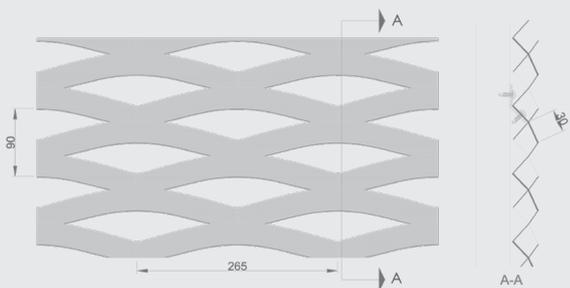
DL10

62% superficie libre



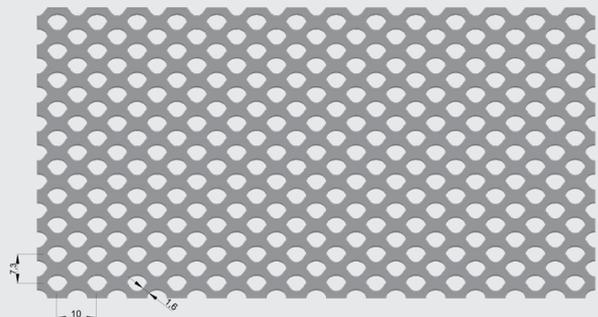
DL265

33,3% superficie libre



DL10 DC7,3 N1,6

56% superficie libre





USINE ET SIÈGE SOCIAL

ASTURIANA DE LAMINADOS, S.A.
Pol. Ind. de Villallana, Parcela 1
33695 Pola de Lena – España

T (0034) 98 567 60 00 / 98 410 60 00
F (0034) 98 549 32 02 / 98 569 20 00
elzinc@aslazinc.com

www.elzinc.fr

Junio - 2022