

LICHTGITTER -  
CALIDAD DESDE 1929



# INDEX

## Presentación Lichtgitter

### Productos

- + Rejillas
- + Piso Metálico (Chapa perforada perfilada)
- + Rejillas PRFV (Plástico reforzado con Fibra de Vidrio)
- + Escaleras helicoidales

### Aplicaciones

- + Arquitectura
- + Almacenaje y Logística
- + Offshore

UNA PERSPECTIVA BRILLANTE

DESDE 1929

LICHTGITTER FUE CONSTITUIDA EN 1929 COMO EMPRESA ESPECIALIZADA EN EL MANUFACTURADO DE REJILLAS INDUSTRIALES.

Mediante el seguimiento permanente de nuestro rendimiento y sistema de calidad, junto con técnicas innovadoras de manufacturado, hemos afianzado la posición de Lichtgitter en la vanguardia entre los fabricantes de pisos industriales, con filiales por todo el mundo.

Independientemente de su utilización en el sector industrial y el sector de la construcción, las rejillas se han utilizado cada vez más en aplicaciones arquitectónicas. Tanto en rejillas para fachadas, rejillas parasoles, falsos techos o como pasarelas y plataformas, no existen límites para la utilización de rejillas.

Además de la producción de rejillas prensadas, rejillas electro-soldadas y piso metálico (Chapa Perforada Perfilada), una oferta variada de productos PRFV forma parte de la gama de producción. Nuestra gama actual de productos incluye igualmente chapas lagrimadas perfiladas, escaleras helicoidales, peldaños de escaleras y perfiles de escalones para escaleras de gato. Junto con nuestro centro de servicio de corte longitudinal de bobinas y nuestras plantas de galvanizado por inmersión, ofrecemos a nuestros clientes un proceso de fabricación completamente integrado.



1929 FUNDACIÓN

950 EMPLEADOS NACIONALES

29 FILIALES

MÁS DE

1,500 EXPERTOS INTERNACIONALES

EN

17 PAISES

## EL GRUPO LICHTGITTER

Con el propósito de satisfacer las demandas de nuestros clientes internacionales y de implementar la integración de los distintos mercados de rejillas, Europeos y no Europeos, Lichtgitter ha establecido filiales y socios en Europa y a nivel mundial. Esto forma la base para la creación de una red global de canales de fabricación y distribución.

Décadas de experiencia en fabricación de rejillas industriales no son nunca suficientes de por sí. Solo podemos satisfacer las demandas y expectativas de nuestros clientes con la verificación de las normas y la aplicación rigurosa de sus instrucciones junto con el desarrollo innovador de los procedimientos de producción y materiales, en cuanto a calidad.

Certificación según  
DIN EN ISO 9001:2015

## EL SERVICIO DE LICHTGITTER

NUESTROS SERVICIOS INTEGRALES LE AYUDAN A LOGRAR SUS OBJETIVOS RÁPIDAMENTE. DESDE LA PRIMERA CONSULTA, LE OFRECEMOS EL PRODUCTO IDÓNEO CON EL ASESORAMIENTO TÉCNICO PROFESIONAL.

En ese sentido, nuestros especialistas pueden desarrollar soluciones innovadoras para cumplir con sus requisitos específicos. Estaremos encantados de ayudarle con su proyecto desde la fase de estudio hasta la confección de

los planos de distribución y la preparación de la documentación técnica completa. Lista de embarque, embalaje y entrega en destino forman parte de nuestro servicio.

- + Asesoramiento técnico de cálculo y selección entre nuestros diferentes productos
- + Preparación de inspecciones/ auditorias estáticas
- + Confección de planos 2D y 3D
- + Preparación de planos de distribución y montaje
- + Suministro de documentos de licitación
- + Mediciones en obra
- + Acondicionamiento apropiado y expedición
- + Montaje por cuestiones de ensayos y formaciones



## EL GRUPO LICHTGITTER

NUESTRA MISIÓN ES TAN SENCILLA COMO EXIGENTE: PROVEER NUESTROS CLIENTES CON PRODUCTOS INNOVADORES QUE CUMPLEN CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD. DESDE HACE AÑOS, ESTO ES LO MÁS VALORADO POR NUESTROS CLIENTES.

Nuestra gama de productos cuenta con piso metálico de chapa perforada y perfilada que viene a sumarse a nuestras rejillas prensadas, electrosol-

dadas a los productos PRFV y escaleras helicoidales, en una amplia variedad de diseños adaptados a sus necesidades.

### FÁBRICAS EN ALEMANIA

Lichtgitter GmbH,  
48703 Stadtlohn  
  
Lichtgitter GFK GmbH & Co. KG,  
48703 Stadtlohn  
  
Lichtgitter Blechprofilroste GmbH & Co. KG,  
72172 Sulz/Neckar  
  
Lichtgitter Treppen GmbH & Co. KG,  
16278 Pinnow

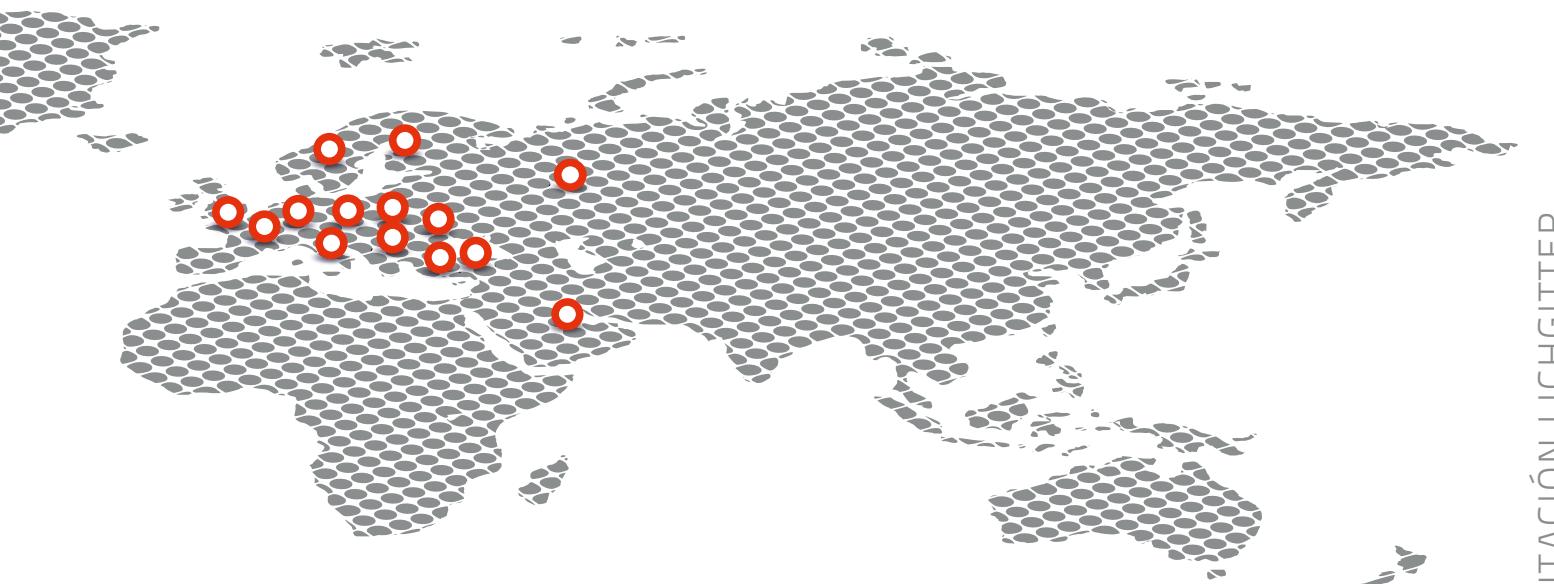
### FILIALES MUNDIALES

Austria	Países Bajos
Bulgaria	Noruega
Rep. Checa	Qatar
Dinamarca	Rumanía
Finlandia	Eslovaquia
Francia	Suecia
Reino Unido	Suiza
Grecia	Turquía
Italia	Estados Unidos

### ESPAÑA

Su contacto:

JESUALDO GARCIA  
Móvil +34 692 73 74 15  
Mail jesualdo.garcia@lichtgitter.es

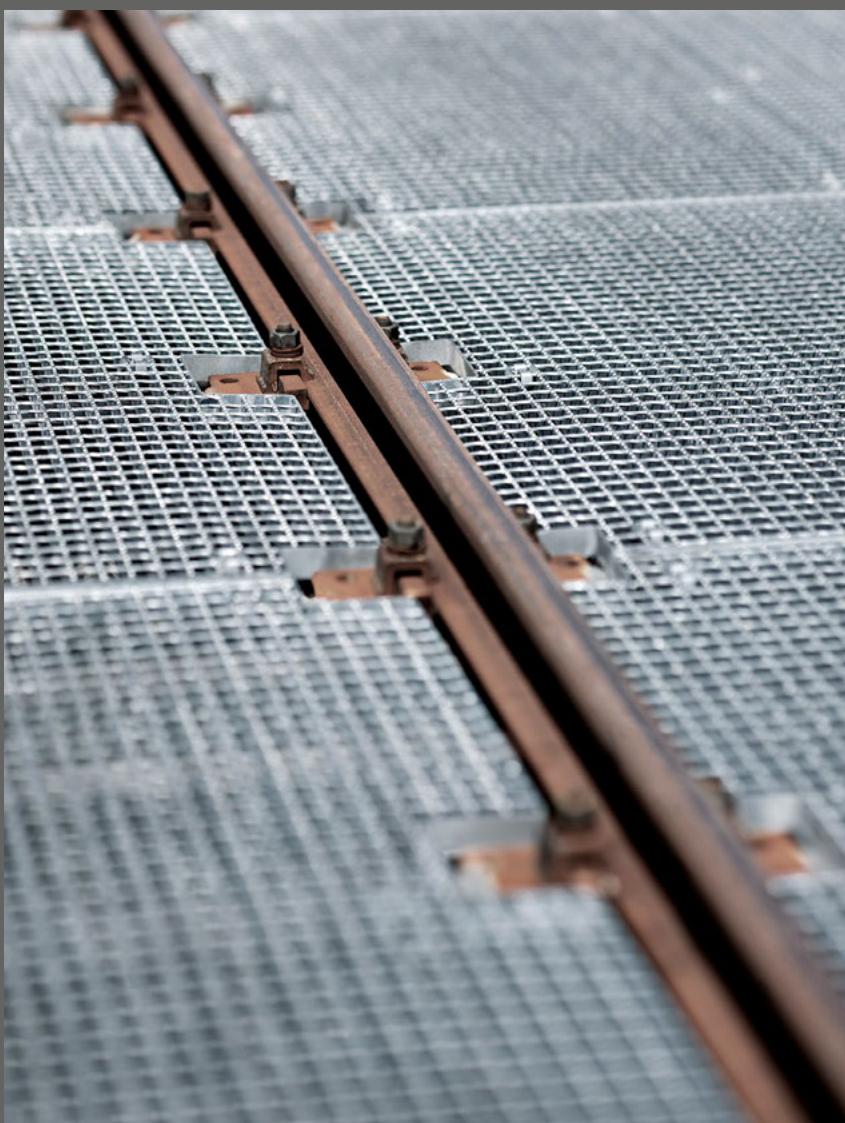
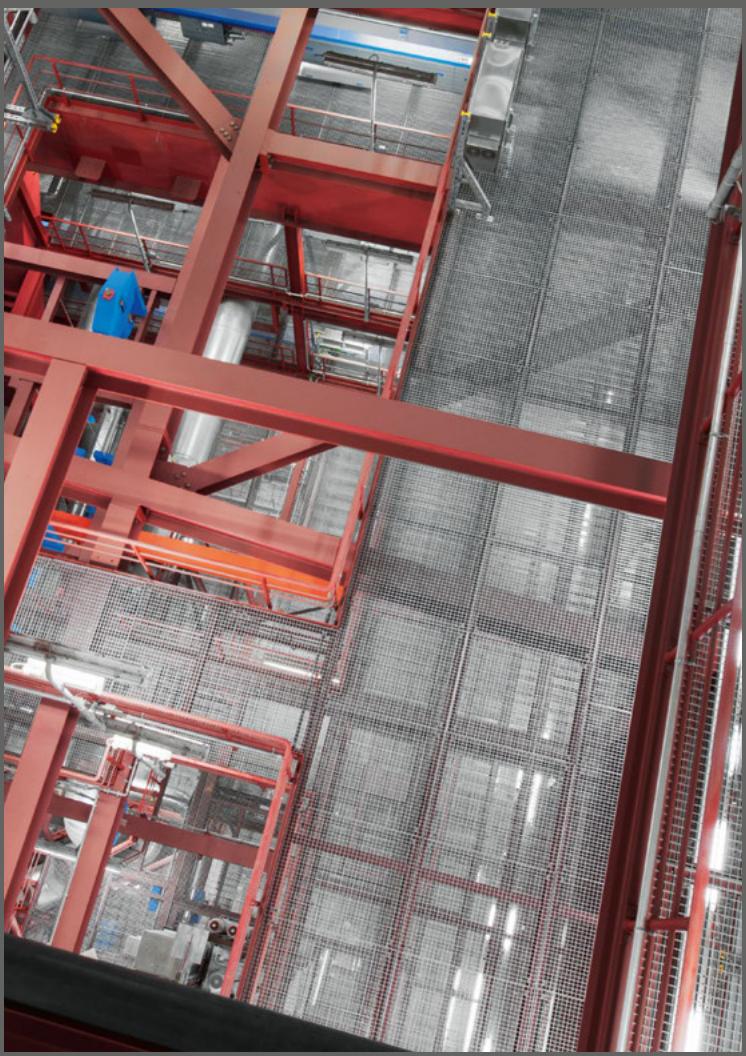




# PRODUCTOS



REJILLA ELECTROSOLDADA INSTALADA



## REJILLAS

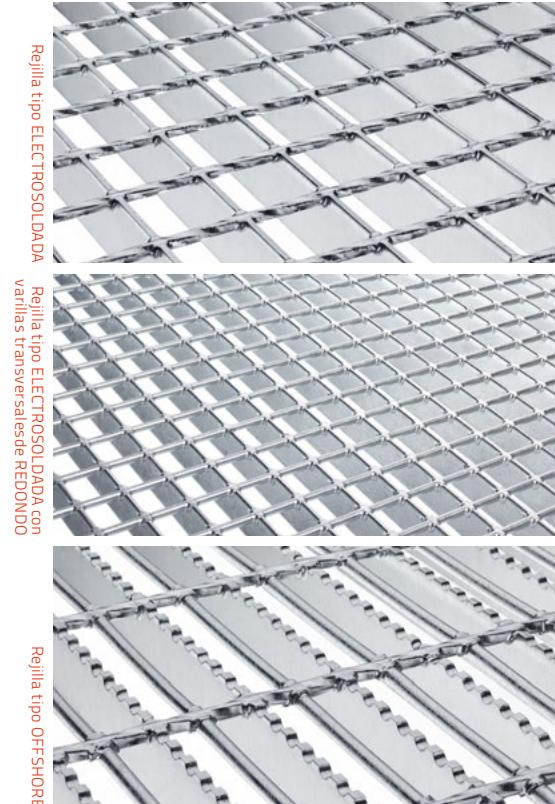
### REJILLAS ELECTROSOLDADAS (ELECTROFORJADAS)

Las "rejillas electrosoldadas" también llamadas "rejillas electroforjadas" o rejillas "tipo Tramex" están compuestas por varillas entregiradas o varillas de redondo que van insertadas a muy alta presión y soldadas eléctricamente sobre unas pletinas portantes en todas sus intersecciones.

Estas rejillas se utilizan principalmente en el sector industrial, como suelos para plataformas y todo tipo de pasarelas.

Décadas de experiencia han convertido el Grupo Lichtgitter en uno de los líderes mundiales como fabricante de rejillas electrosoldadas.

Además de productos especiales de alta calidad fabricados "a medida" Lichtgitter ofrece igualmente una gama amplia de rejillas industriales, peldaños y paneles, en stock. Por supuesto también ofrecemos esos productos con varillas transversales redondas en vez de entregiradas así como rejillas para instalaciones offshore.



## DATOS TÉCNICOS

Separación entre ejes de pletinas portantes	Separación entre ejes de varillas transversales	Espesor pletinas portantes	Altura de pletinas portantes
15,06 mm	18,40 mm	2 mm	25 mm
16,66 mm	19,00 mm	3 mm	30 mm
21,64 mm	23,40 mm	4 mm	40 mm
23,69 mm	24,00 mm	5 mm	45 mm
24,85 mm	38,10 mm		50 mm
30,16 mm	50,80 mm		60 mm
33,17 mm	76,20 mm		70 mm
34,33 mm	101,60 mm		80 mm
41,46 mm			

Todas las separaciones se pueden combinar entre sí dentro de unos márgenes, y previa consulta con nuestro departamento comercial para comprobar las combinaciones posibles en producción. Nuestros asesores comerciales estarán encantados de ayudarle.

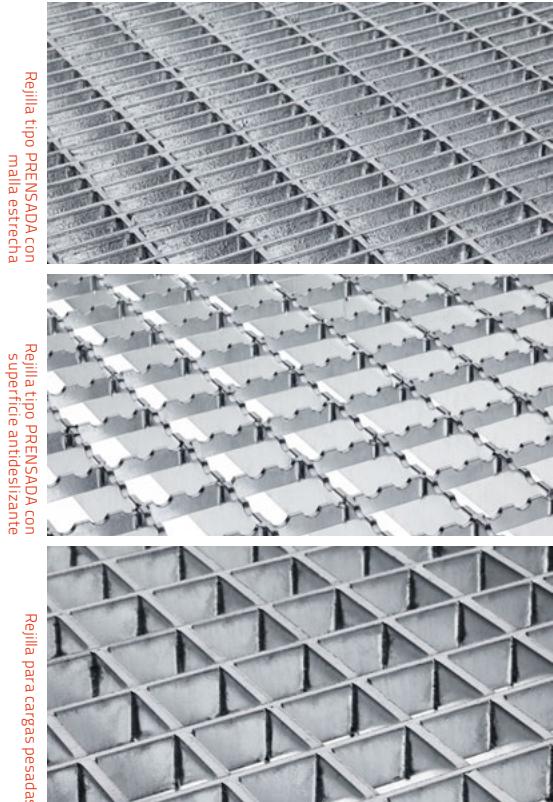
En caso de necesitar un grado de resistencia al deslizamiento superior a R10, se pueden fabricar rejillas con pletinas portantes dentadas

## REJILLAS PRENSADAS

Las rejillas "prensadas" se utilizan para pasillos elevados, estantes, plataformas y pozos de ventilación entre otras aplicaciones.

Debido a la infinidad de combinaciones de mallas posibles, estas rejillas se utilizan igualmente cuando la estética arquitectónica es importante. Rejillas pesadas son utilizadas donde se necesitan una gran resistencia a cargas muy pesadas como es para el tráfico pesado incluso en aeropuertos.

En el proceso de fabricación de las rejillas prensadas, las pletinas transversales (sin encastes) van introducidas mediante prensado, en los encastres especialmente matrizados en las pletinas portantes. Lichtgitter fabrica más de 3 500 tipos de rejillas prensadas, en acero al carbono, acero inoxidable y aluminio en las líneas de producción flexibles de sus plantas.



## DATOS TÉCNICOS

Separación entre ejes de pletinas portantes	Separación entre ejes de pletinas transversales	Espesor pletinas portantes	Altura de pletinas portantes
22,22 mm	11,11 mm	2 mm	25 mm
33,33 mm	16,66 mm	3 mm	30 mm
44,44 mm	21,00 mm		35 mm
66,66 mm	22,22 mm		40 mm
	33,33 mm		45 mm
	44,44 mm		50 mm
	66,66 mm		60 mm
	100,00 mm		70 mm

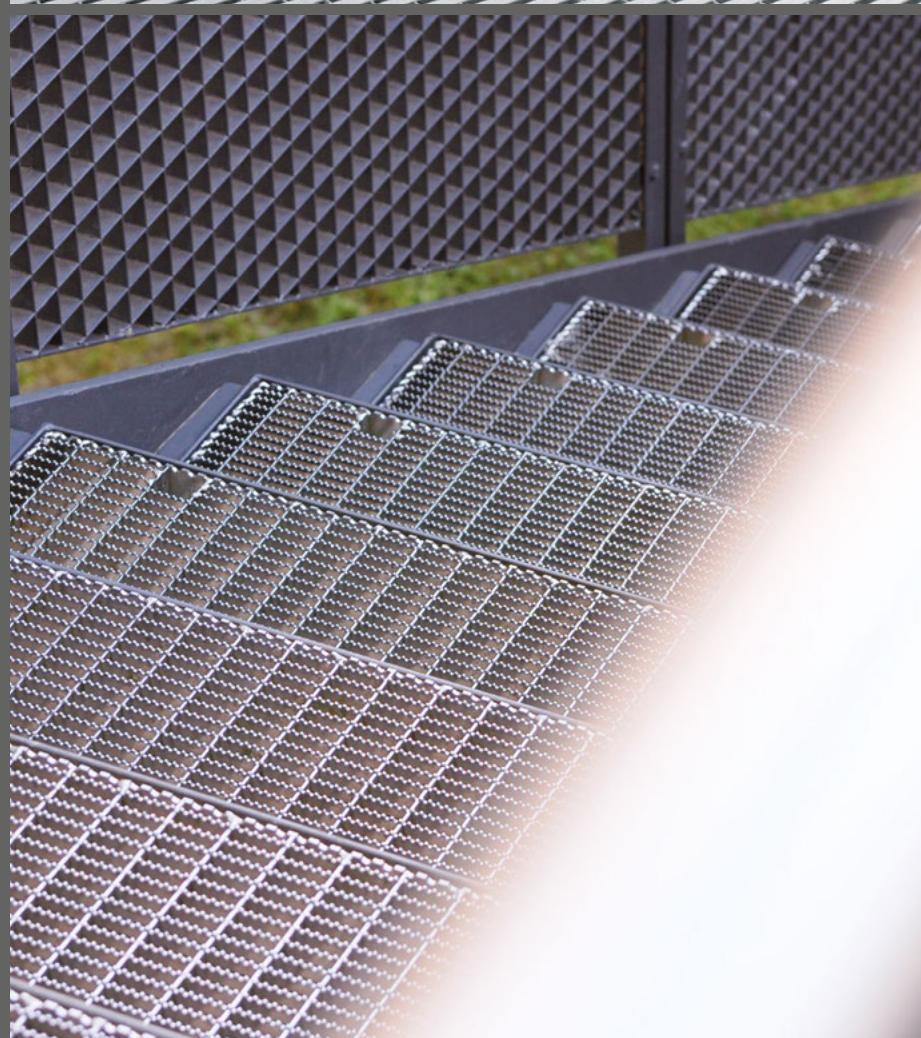
Todas las separaciones se pueden combinar entre sí dentro de unos márgenes, y previa consulta con nuestro departamento comercial para comprobar las combinaciones posibles en producción. Nuestros asesores comerciales estarán encantados de ayudarle.

En caso de necesitar un grado de resistencia al deslizamiento superior a R10, se pueden fabricar rejillas con pletinas portantes dentadas.

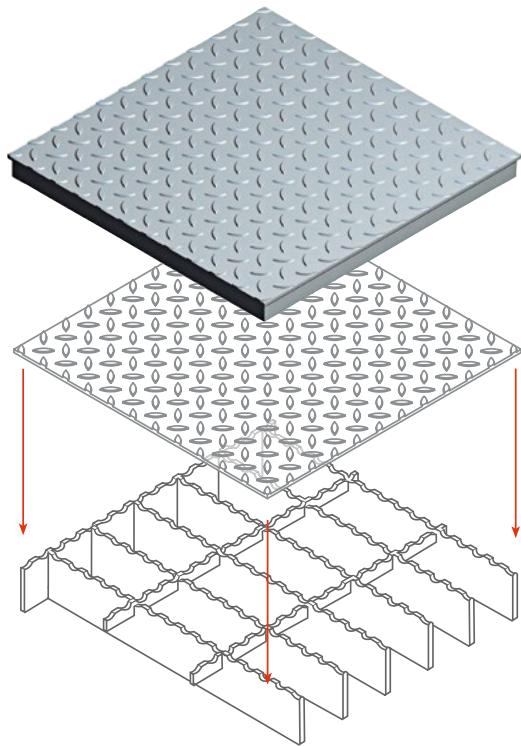


REJILLA PRENSADA INSTALADA





PELDAÑOS DE REJILLA Y  
REJILLAS ESPECIALES  
INSTALADA



### SUELO "COMBI DECK"

Los paneles "Combi Deck" son una combinación de rejilla con una chapa lagrimada soldada por encima. Este conjunto combina de forma idónea las ventajas de ambos productos. La chapa lagrimada ofrece una superficie cerrada y antideslizante. Por otro lado la rejilla tiene una gran capacidad de carga para un peso propio liviano.

El piso "Combi Deck" Lichtgitter se utiliza en el sector industrial, por ejemplo en la industria química / petroquímica, centrales eléctricas, fábricas de cemento así como aplicaciones offshore y para producto a granel.



### PELDAÑOS

Los peldaños estándares Lichtgitter así como los peldaños especiales, se pueden fabricar con el mismo tipo de superficie y tipo de piso que los rellanos, tanto en rejilla prensada y rejilla electrosoldada como en rejilla PRFV. De esta manera, el conjunto del piso de la escalera ofrece él mismo una continuidad en su aspecto. Logramos una seguridad óptima colocando un frontal antideslizante (con perforaciones) soldado. Se pueden fabricar los peldaños en rejilla de acero al carbono, acero inoxidable, aluminio o PRFV.

### REJILLAS ESPECIALES

En base a nuestra amplia experiencia, desarrollamos permanentemente nuevas soluciones innovadoras para nuestros clientes. Las rejillas especiales Lichtgitter siempre se adaptan a los requisitos específicos de cada cliente.



Rejillas "lamas inclinadas"



Rejillas con pintura al horno



Rejilla prensada de „doble plétina“ (Closa)



## PISO METÁLICO (CHAPA PERFORADA PERFILADA)

### TIPO BZ

Nuestro Piso Metálico tipo BZ "Zahn" ofrece una gran resistencia al deslizamiento debido a su superficie estructural dentada.

Por este motivo, nuestro modelo BZ es el piso adecuado especialmente para las actividades industriales donde se usan con grasas y aceites.



### TIPO BP

La característica principal del modelo BP es su superficie lisa y su gran capacidad de carga. Por este motivo, este tipo de rejilla de chapa perfilada se utiliza a menudo para cubrir aquellas superficies donde principalmente se requiere capacidad de carga. El modelo BP puede ir provisto de unos pernos especiales y por consiguiente es adecuado para su utilización en aplicaciones de sistemas de almacenaje.



### TIPO BN-O

Con el modelo de chapa perforada perfilada tipo BN-O "Noppe offen" y su troquelado de diámetro 8 mm, por ambas caras, ofrece una excelente estabilidad peatonal. Los taladros de drenaje ofrecen además un buen drenaje. La rejilla BN-O garantiza una gran estabilidad en su uso para paso de personas.



### TIPO BN-G

En la chapa perforada BN-G "Noppe geschlossen", los "repujados" o puntos matrizados en relieve ofrecen una gran resistencia al deslizamiento. El piso metálico BN-G es utilizado principalmente en interiores y en aquellas aplicaciones donde en primer lugar se requiere una superficie cerrada, y en segundo lugar donde se debe garantizar un buen cerramiento de accesos.

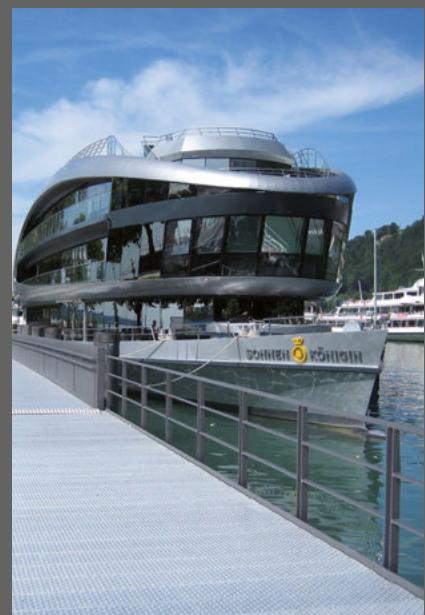
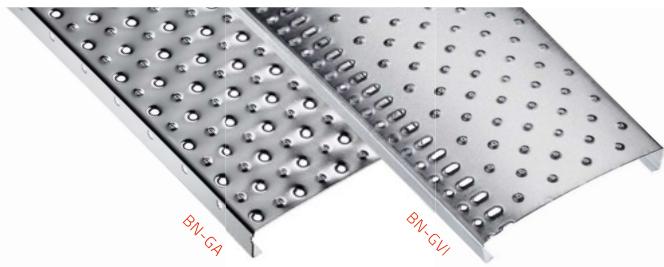
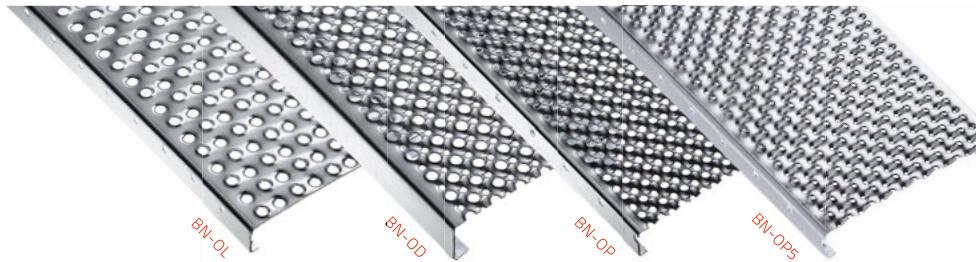


### TIPO BR

El modelo BR "Raute" de chapa perfilada, es idóneo para piso en aquellas áreas que tienen que soportar cargas concentradas pensadas sobre superficies de contacto pequeñas, y esto se debe a su diseño de troquelados reforzados con forma romboidal.



# MODELOS



PISO DE CHAPA PERFORADA  
PERFILADA ESPECIALES  
INSTALADA



## PRODUCTOS EN PRFV

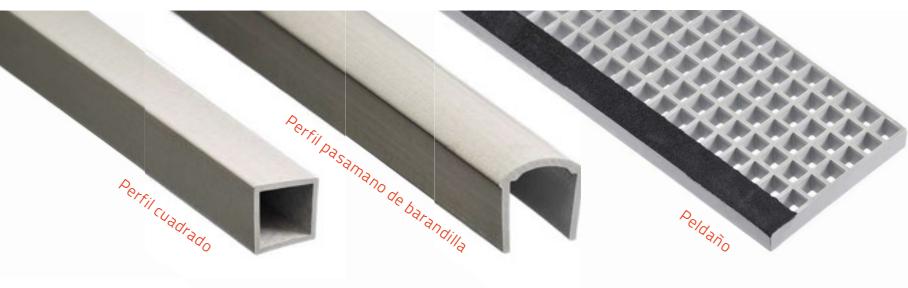
### REJILLA PRFV MOLDEADA

Las rejillas PRFV moldeadas se fabrican en un molde negativo. Se selecciona el molde en función del tipo de rejilla, altura, espesor y entre ejes de entramado. Los filamentos en fibra de vidrio van entrelazados en bandas dentro de las ranuras del molde. La cantidad y posición de las fibras de vidrio se definen en función de cada tipo de rejilla. La resina que forma el aglomerado en combinación con las fibras se produce en una máquina mezcladora.

La ventaja principal de este producto es la ausencia virtual de mantenimiento debido a su impermeabilidad. Además de fabricar paneles estándares, fabricamos igualmente numerosos tipos de rejillas PRFV variables en formatos y colores.

### REJILLA PRFV PULTRUSIONADA

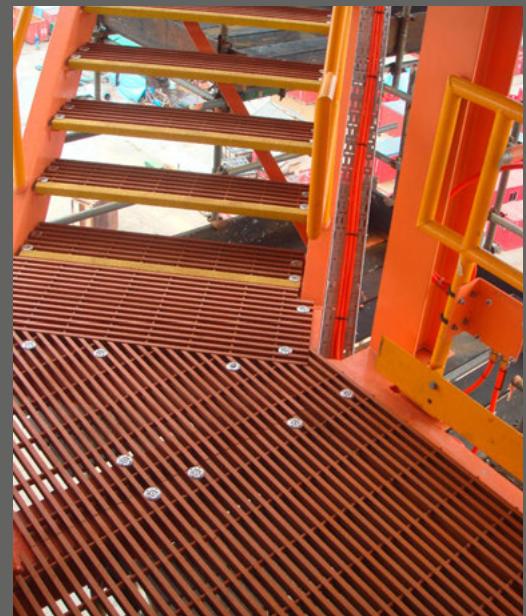
Las rejillas PRFV pultrusionadas son muy fáciles de instalar, muy duraderas y disponen de estabilidad dimensional frente a condiciones extremas.

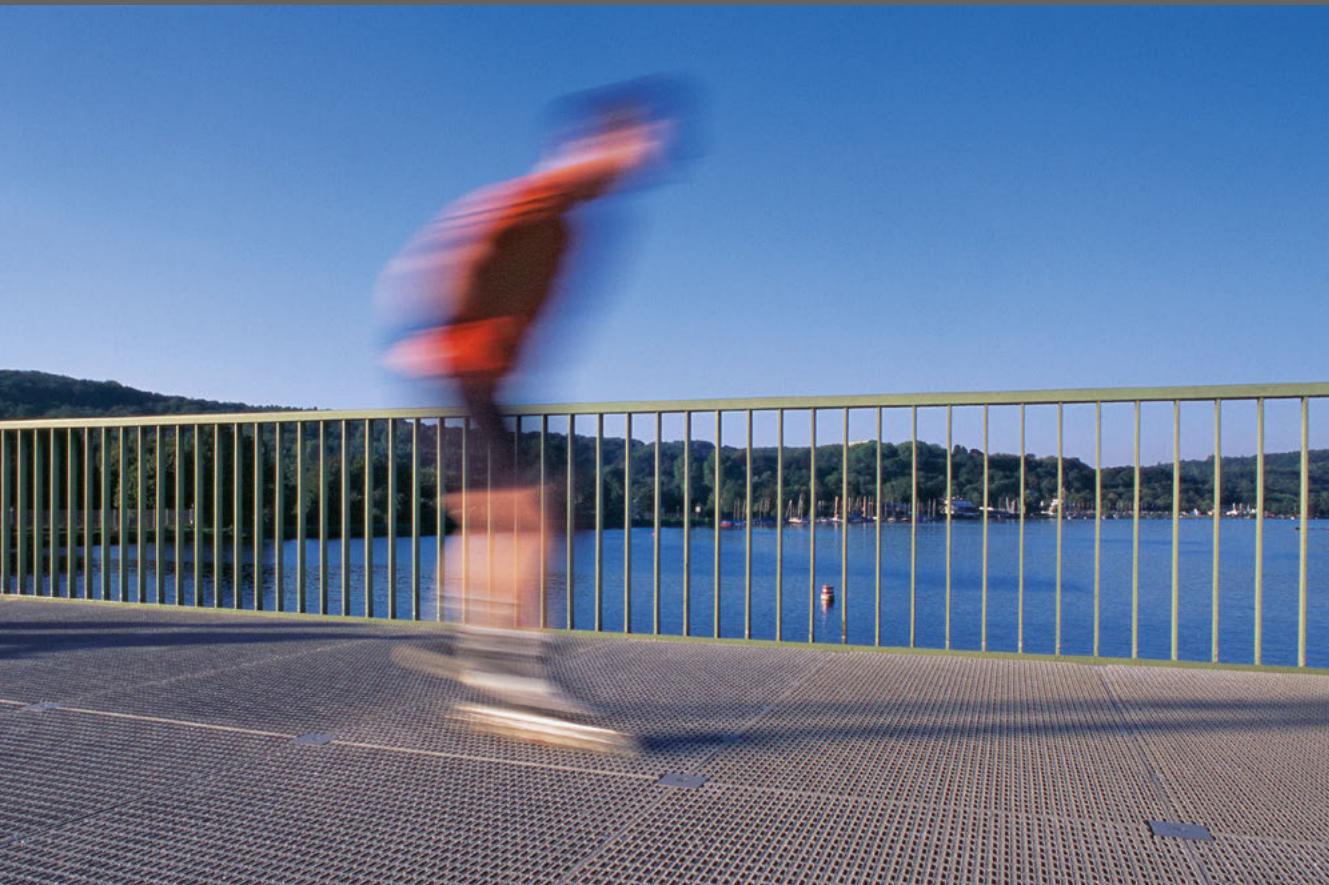


### MÁS PRODUCTOS PRFV

Estructuras en PRFV, barandillas y escaleras en PRFV, así como los perfiles varios en PRFV, forman parte de la gama de productos del Grupo Lichtgitter.

## APLICACIONES DE REJILLA PRFV EN LOS SECTORES DE INDUSTRIA Y OFFSHORE





PRODUCTOS DE PRFV INSTALADOS

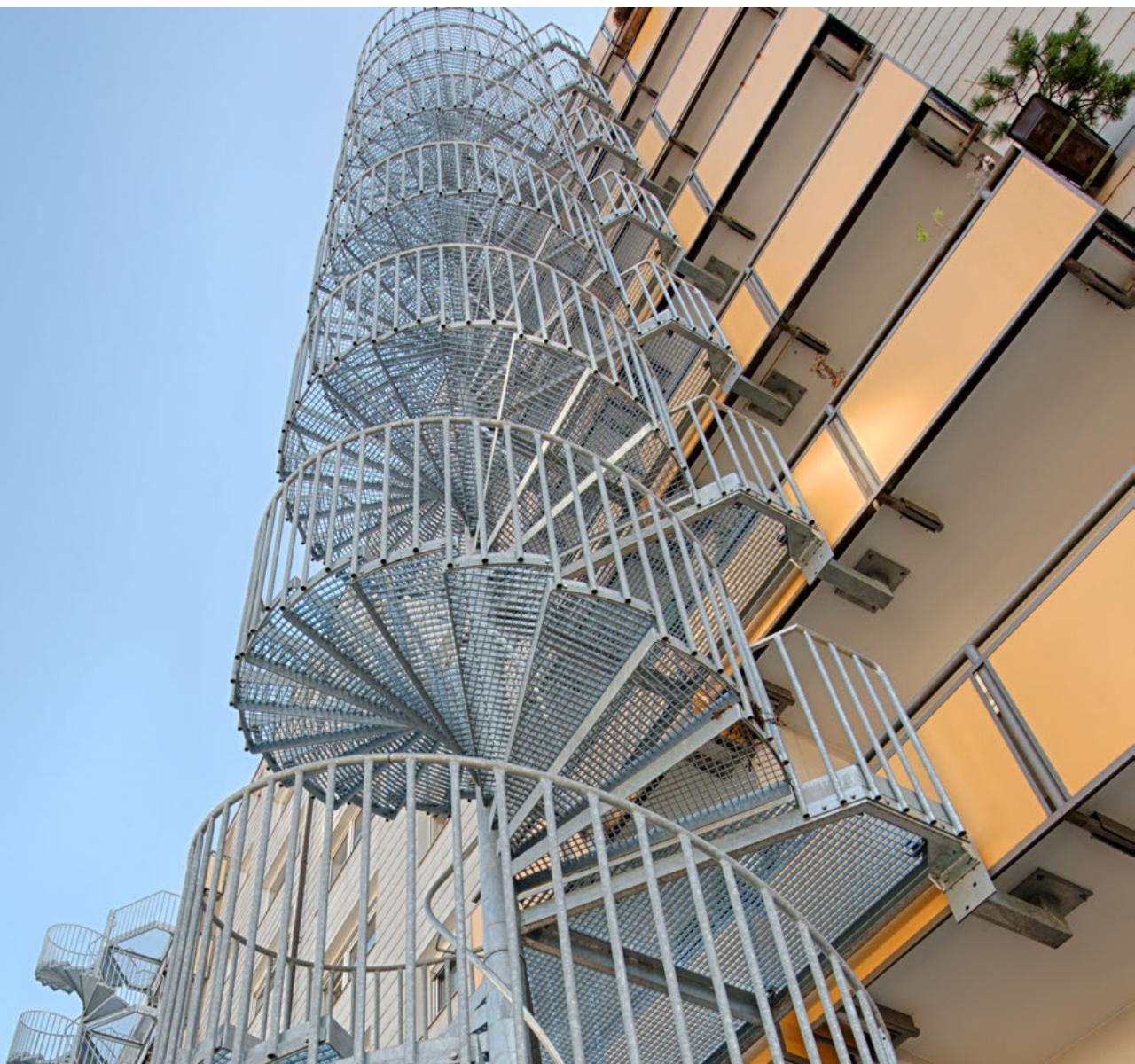
## ESCALERAS HELICOIDALES

### TIPO LG "ESTÁNDAR"

Fabricamos escaleras helicoidales tipo LG "Estándar" en acabado galvanizado por inmersión según la norma DIN EN ISO 1461. Nuestro sistema modular se utiliza principalmente como escaleras entre plantas en la industria, pero se emplea igualmente en el sector privado. Podemos fabricar con diámetros superiores a 2000 mm.

### TIPO LG "ESPECIAL"

Fabricamos escaleras helicoidales tipo LG "Especial" en acabado galvanizado por inmersión según la norma DIN EN ISO 1461. Esta versión de escalera caracol se caracteriza por su flexibilidad en altura y diámetro. Este concepto se utiliza en otras cosas, como escalera de emergencia en edificios de varias plantas, como escaleras de accesos en la industria así como en el sector privado igualmente.





ESCALERAS HELICOIDALES  
INSTALADAS

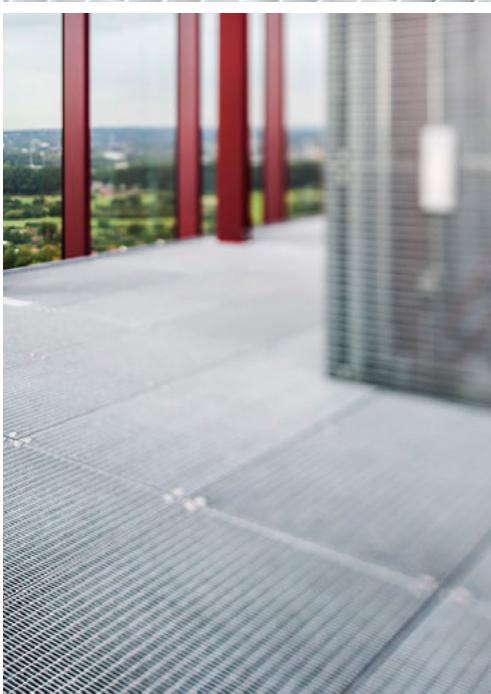
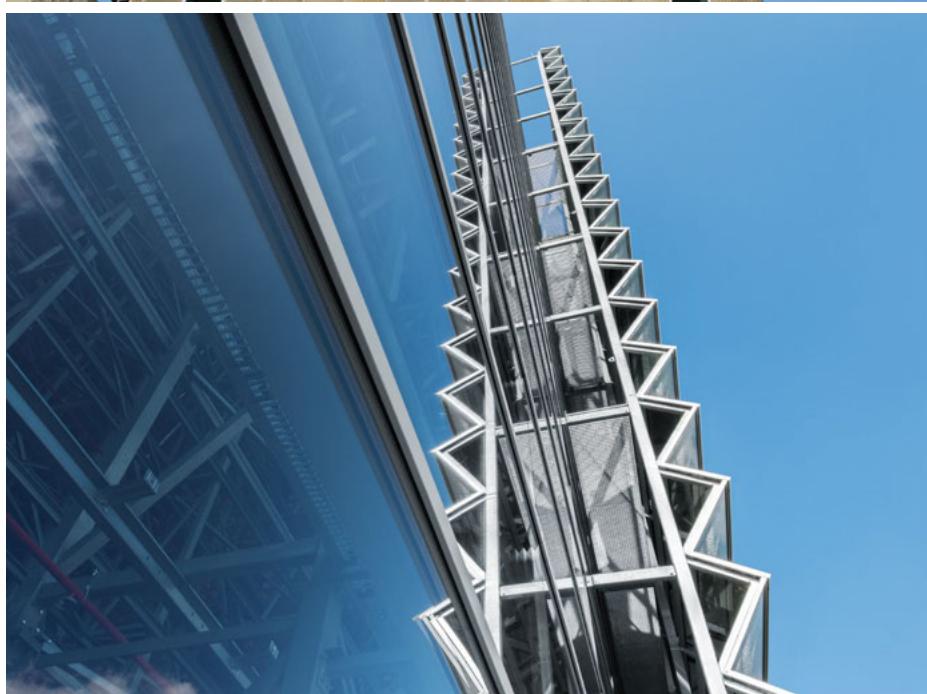
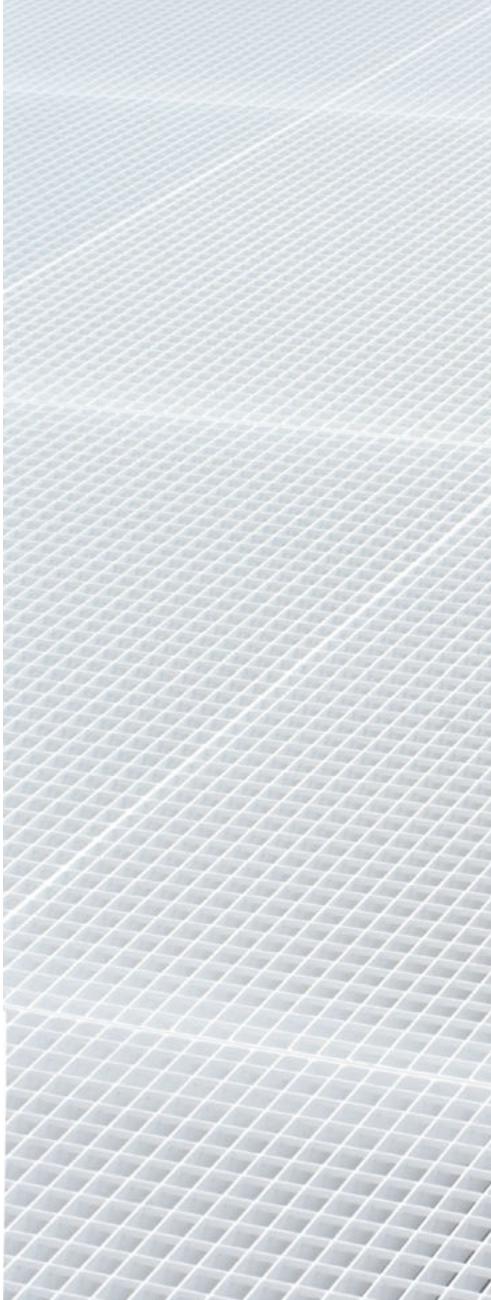


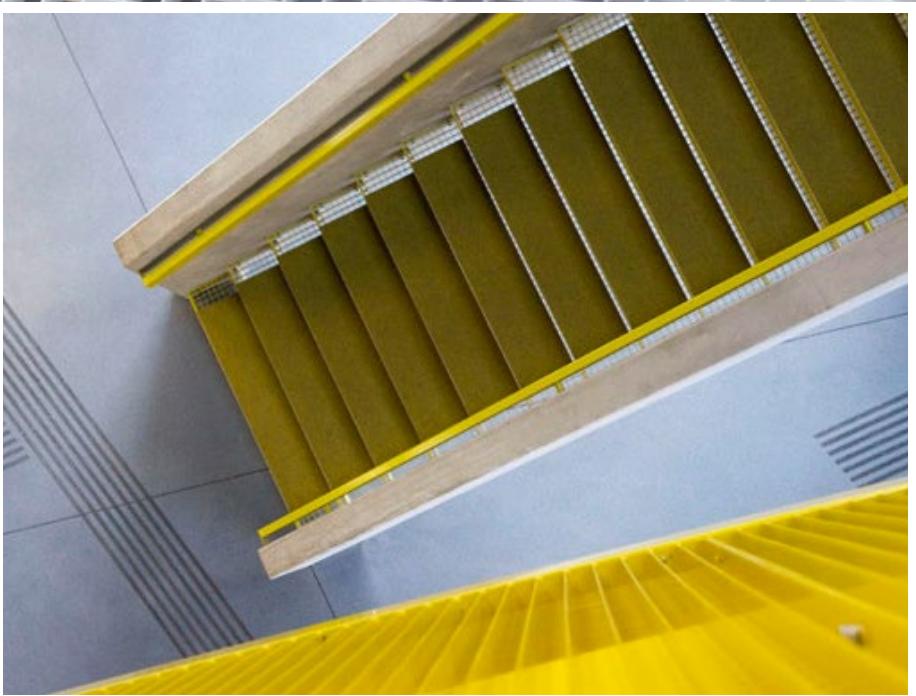
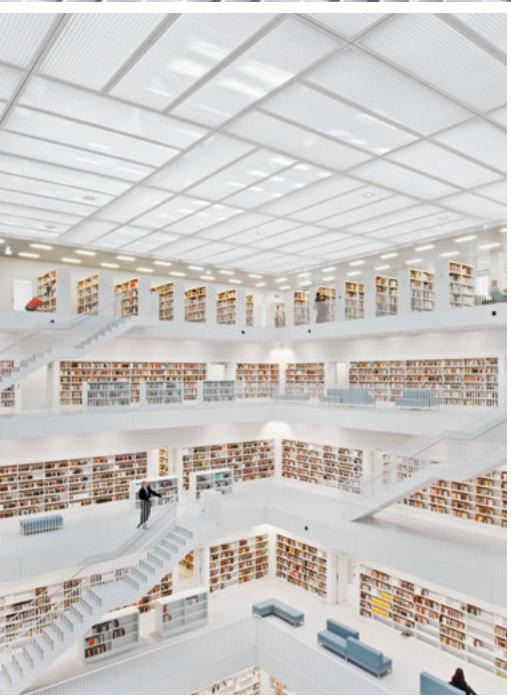
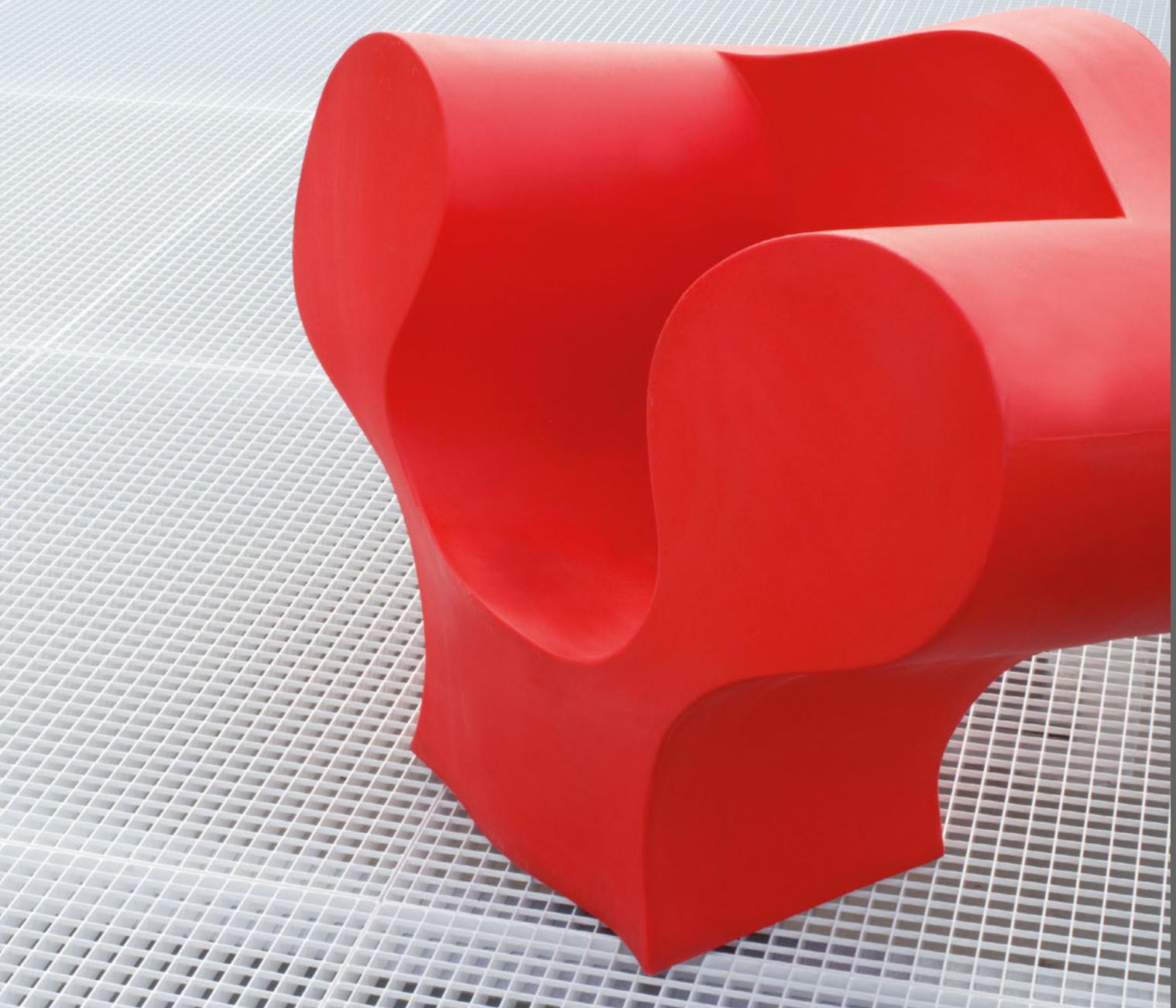
# APLICACIONES

## ARQUITECTURA

La utilización de las rejillas no tiene límites.

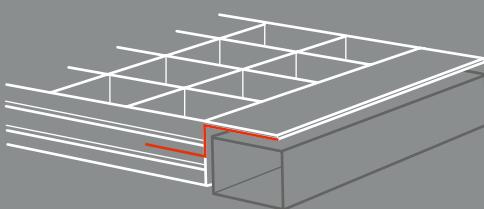
Su funcionalidad y estética permiten su utilización como elementos decorativos de fachada, falsos techos o como sistema de protección solar.





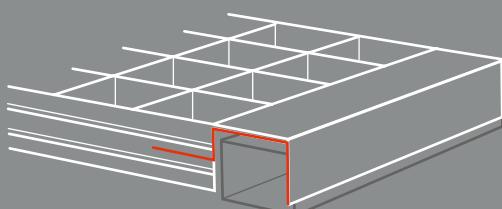
# MODELOS

## SOLUCIONES DE MONTAJE



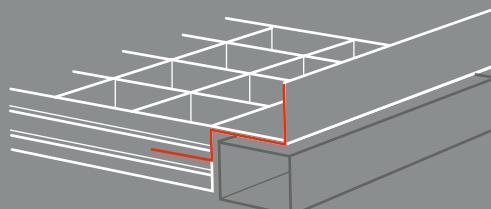
### 1. MARCO-Z

- Enmarcado estandarizado con perfil-Z 50/21/12/2 en el sentido de las pletinas transversales actuando como angular invertido de apoyo
- + Optimización de la altura



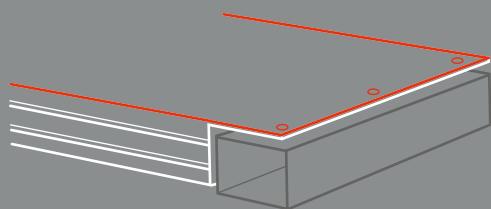
### 3. MARCO-ZU

- Enmarcado con perfil-ZU 20/70/20/12/2 en el sentido de las pletinas transversales (variante con 40 mm de borde)
- + Seguridad añadida por bloqueo de soportes



### 2. CON TOPE DE FONDO

- Enmarcado estandarizado con perfil-Z 50/21/12/2 en el sentido de las pletinas transversales y con rodapié de tope
- + Prevención de deslizamiento de las cargas

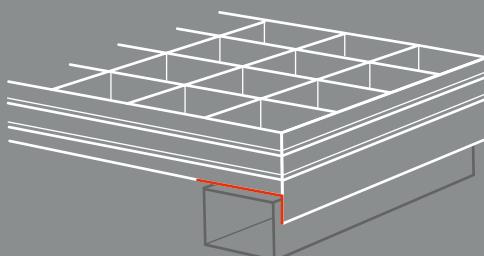


### 4. CON BARRERA DE HUMO

- Enmarcado estandarizado con perfil-Z en el sentido de las pletinas transversales y con barrera de humo.
- + Mayor seguridad contra incendios (impide el efecto chimenea)

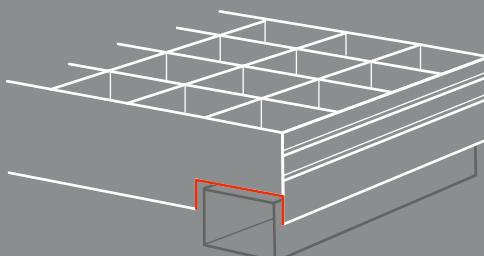
**Bajo consulta, podemos ofrecer estos  
+ productos con perfiles de diferentes  
dimensiones troquelados y opciones  
de prefabricados**

## SOLUCIONES CON REJILLA APOYADA SOBRE PERFIL



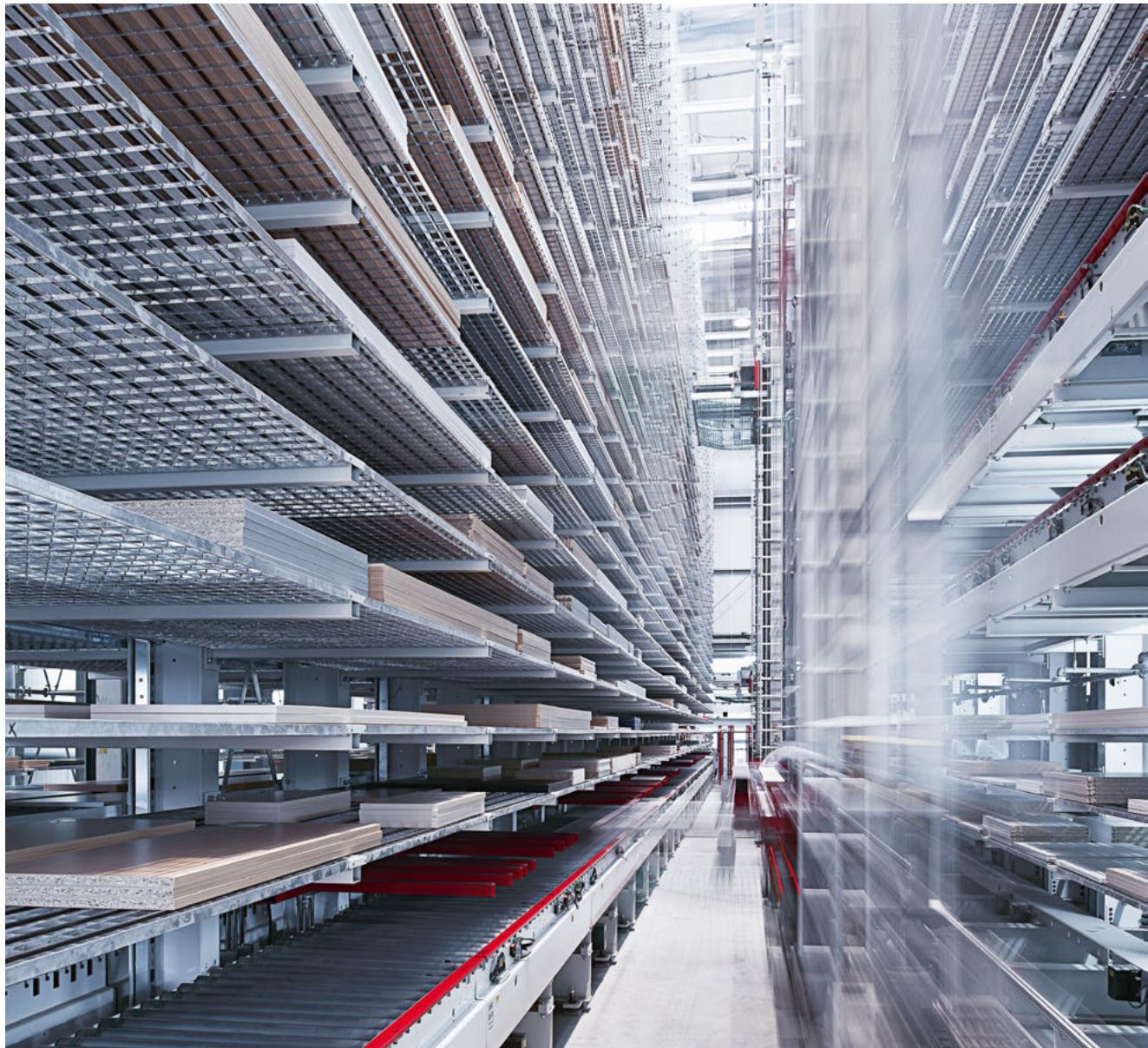
### 1. MARCO PROLONGADO

- Enmarcado con marco prolongado de +15 mm en el sentido de las pletinas transversales, a modo de pestaña de bloqueo
- + Sistema de bloqueo directo en el rack



### 2. MARCOS DE DOBLE BLOQUEO

- Marco prolongado de + 15 mm en el sentido de las pletinas transversales
- Enmarcado con marco prolongado normalmente de +10 mm o + 15 mm por debajo de la rejilla y en el sentido de las pletinas portantes. (Incluido 2 recortes) de 56x15 mm
- + Seguridad añadida por bloqueo de soportes



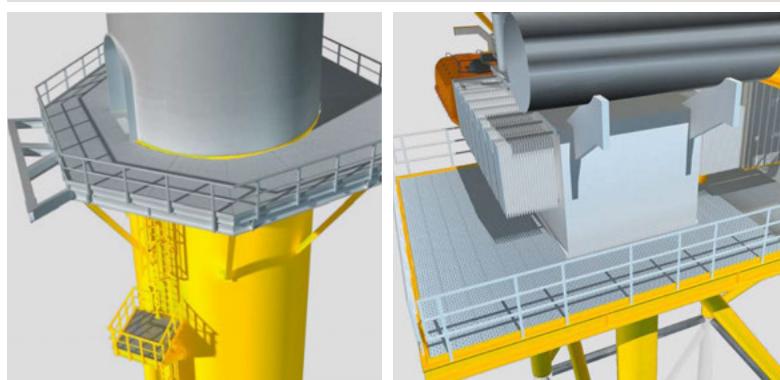
## ALMACENAJE Y LOGÍSTICA

La experiencia de muchos años utilizando los pisos industriales nos confirma que siempre emergen nuevas aplicaciones.

Las ventajas de la utilización de las rejillas y los pisos metálicos en los almacenes y el sector de la logística lo demuestran.

Eficiente, seguro, rápido de montar, gran sección diáfana y permeable = Luz y permeable al agua = mayor protección contra incendio.

**Nuestro equipo le ayudará a elegir el mejor producto para su aplicación.**



## OFFSHORE

Fiel al lema "Lichtgitter - Todo desde un mismo origen", le ofrecemos toda la gama de pisos industriales que le permite cubrir los requisitos de su proyecto de planta de energía eólica.

Bien para plataformas de rejillas o chapa lagrimada o para pisos de transformadores e incluso para la góndola del aerogenerador, le ofrecemos un servicio completo avalado por la calidad Lichtgitter implantada. Nuestra larga experiencia y duradera nos permite garantizarle una calidad y seguridad a todos los niveles.

**La ventaja de nuestra oferta completa es que ustedes pueden comentar todo con un solo proveedor y conseguir los servicios relacionados con el producto durante el periodo de planificación, confección de los planos de distribución y montaje, elaboración de la documentación técnica final, todo desde un mismo origen.**



## TODO DESDE UN MISMO ORIGEN

Rejillas electrosoldadas, rejillas prensadas, piso de seguridad en chapa perforada perfilada, rejillas de PRFV, chapas lagrimadas, escaleras helicoidales, peldaños, escalones para escaleras de gatos, galvanización por inmersión, centro de servicio de acero.

### Lichtgitter GmbH

Siemensstraße 1  
D-48703 Stadtlohn  
Fon +49 2563 911-0  
Mail [info@lichtgitter.com](mailto:info@lichtgitter.com)

### Contacto España:

JESUALDO GARCIA  
Móvil +34 692 73 74 15  
Mail [jesualdo.garcia@lichtgitter.es](mailto:jesualdo.garcia@lichtgitter.es)

### Contacto Alemania:

JENS SCHRIEVER  
Office +49 2563 911-214  
Mail [jens.schriever@lichtgitter.com](mailto:jens.schriever@lichtgitter.com)