

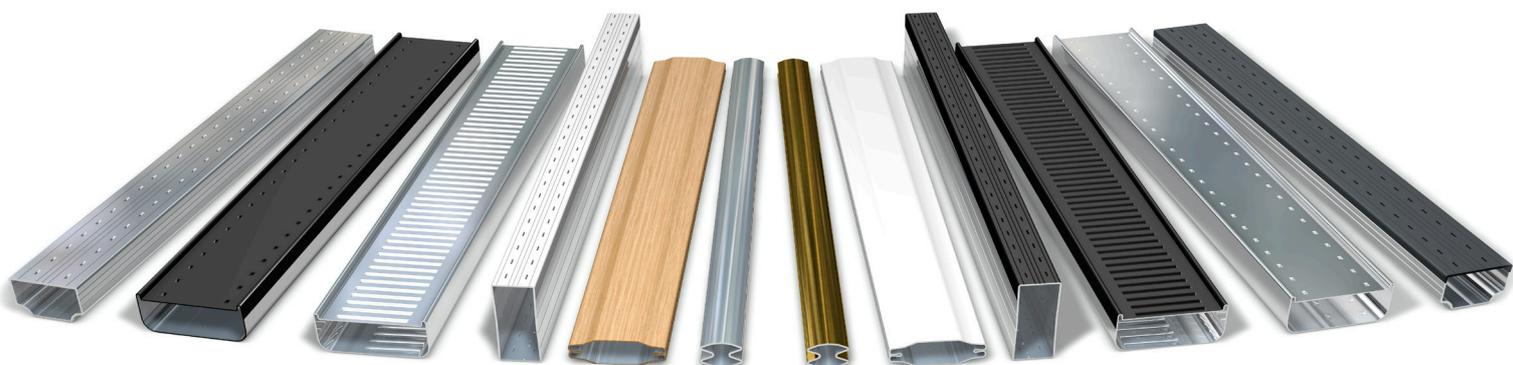


HELIMA

Quality made in Germany since 1949

PERFILES SEPARADORES - BARROTILOS - CONECTORES

En nuestra fábrica de Wuppertal, llevamos fabricando perfiles separadores y barrotillo de alta calidad para la industria del vidrio y la ventana desde 1949





Algo único: pintado de bobinas en nuestra instalación de pintado continuo coil-coating

En nuestra fábrica de Wuppertal, llevamos fabricando perfiles separadores y barrotillo de alta calidad para la industria del vidrio y la ventana desde 1949: Calidad "Made in Germany".

Como pioneros en la fabricación de separadores de aluminio, a principios de los años noventa detectamos la necesidad de reducir la conductibilidad térmica de los separadores en los bordes de unión con los vidrios. El resultado, ya en 1995, fue nuestro primer perfil separador warm-edge de acero inoxidable.

Gracias a la mejora continua en el procesamiento del acero inoxidable, en la actualidad somos líderes tecnológicos en la fabricación de perfil warm-edge de acero inoxidable. Estamos convencidos de tener el mejor warm-edge del mercado: ecológico, indeformable y resistente a los rayos ultravioleta incluso en las condiciones entorno más difíciles, visualmente atractivo y fácilmente mecanizable.

Décadas de experiencia y know-how acumulados por nuestros altamente cualificados empleados nos permiten ofrecerle la mejor calidad, para lograr su entera satisfacción. Nuestra alta exigencia en la selección de materias primas de aluminio y acero inoxidable, y en consecuencia sus inmejorables propiedades de procesamiento, es una garantía a largo plazo para su éxito y reducción de riesgos en el periodo de garantía de sus productos.

Gracias a nuestro proceso único de pintado de bobinas, en nuestra instalación de pintado continuo coil-coating

diseñada específicamente para este propósito, llevamos décadas proporcionando perfiles y barrotillo pintados con una calidad extraordinaria reconocida en todo el mundo. Cortamos con precisión en nuestras propias instalaciones las bobinas de aluminio y acero inoxidable a las anchuras necesarias para poder producir nuestros perfiles en nuestras 9 líneas, con las menores tolerancias existentes del mercado.

Diseñamos y fabricamos nuestros propios utillajes, lo que nos permite reaccionar con rapidez a sus necesidades individuales y encontrar en perfecta colaboración la solución que su empresa necesita.

Naturalmente, puede solicitarnos cualquier accesorio que necesite, como conectores rectos, escuadras o cualquier elemento de unión de nuestra amplia gama diseñados para nuestros exclusivos barrotillos.

En nuestro catálogo puede consultar nuestra amplia gama de productos. Si no encuentra el producto adecuado a sus necesidades, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Sus exigencias suponen para nosotros un desafío, y tendremos mucho gusto en colaborar con usted para encontrar una solución satisfactoria. Nuestro sistema de almacenamiento informatizado nos permite entregarle todos nuestros productos en un breve plazo de tiempo, o fabricarlos específicamente de inmediato.

¡Estamos deseando ser su proveedor de confianza!

Índice

HELIMA

ALUTec

Perfil separador de aluminio: estándar o personalizado:
gran variedad de producto, con toda nuestra experiencia

4 – 7

HELIMA

NIROTEC

Perfil separador de acero inoxidable: nuestra solución warm-edge acreditada,
ecológica y sin plástico contaminante

8 – 11

HELIMA

DESIGNTEC

Nuestra amplia oferta de barrotillos, con múltiples dimensiones, diseños y colores.
¡De rienda suelta a su creatividad!

12 – 15

HELIMA

ACCESORIOS

Conectores rectos, escuadras y mucho más: siempre la unión perfecta

16 – 20

HELIMA

CALIDAD

Nuestra garantía de calidad

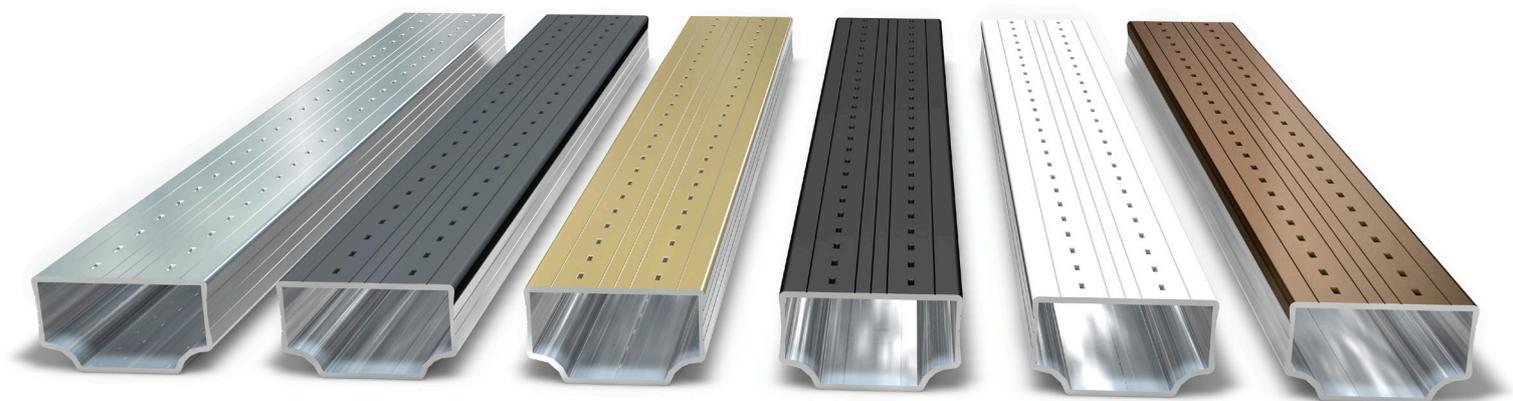
21

HELIMA

SERVICIO TÉCNICO

Nuestro compromiso de servicio técnico – ¡Pónganos a prueba!

22 – 23



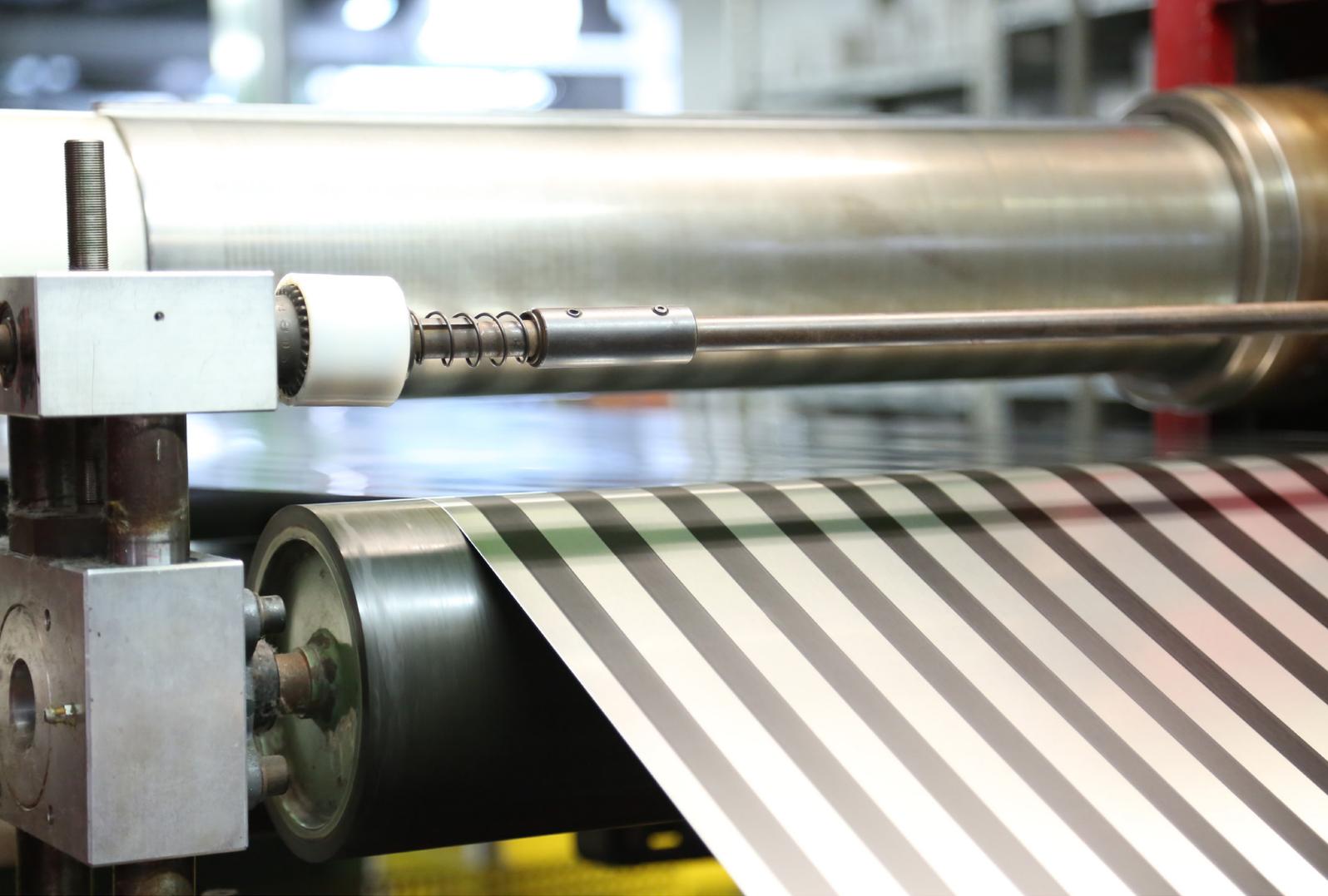
Perfil separador de aluminio: estándar o personalizado:
gran variedad de producto, con toda nuestra experiencia

Los separadores de aluminio encierran décadas de experiencia HELIMA.

Ya sea un perfil estándar plegable o un desarrollo personalizado para necesidades especiales, ofrecemos a nuestros clientes un sistema modular de alta calidad para cualquier aplicación individual.

En nuestro rango de productos ALUTec tenemos disponibles las siguientes series:

SERIE S	SERIE F	SERIE W
Perfil separador de aluminio para una fabricación moderna de vidrio de cámara	Perfil separador de aluminio pintado, con el acabado único que le confiere nuestro proceso de pintura <i>coil-coating</i>	Perfil separador pre-tratado con un recocido blando, para aplicaciones especiales de moldeado



En el ámbito de los separadores y barrotillos en color, nuestro procedimiento único de pintado de bobinas en continuo coil-coating diseñada específicamente para este propósito, lleva décadas proporcionando un producto de calidad extraordinaria reconocida en todo el mundo.



NUESTRO PRODUCTO

Tolerancias de producción mínimas en las dimensiones del perfil	Garantizadas mediante herramientas de medida digitales aplicando control estadístico de procesos (SPC)
Acabado superficial	Acabado superficial adecuado para todos los productos de sellado habituales en el mercado
Conformabilidad	Flexibilidad gracias al empleo de materias primas específicas y un control continuo de los parámetros de fabricación
Orificios perforados (orificios de difusión)	Los perfiles son aptos para ser rellenados con tamiz en un proceso previo o posterior
Sin empañamiento en perfiles en color	Eliminación de volátiles gracias a temperaturas de cocción superiores a 230 °C. Se impide la formación de condensación
Cantos de butilo perfectos	Sellado seguro en los cantos del butilo al no haber restos de pintura
Productos personalizados para cada cliente	Recubrimiento de color y superficial individualizado por el método propio de <i>coil-coating</i>
Ejecución de cordones de soldadura	Cordón de soldadura completamente cerrado estanco al gas, realizado mediante soldadura de alta frecuencia. Mediante tecnologías integradas de ensayo por corrientes de Foucault se evitan fuentes de error indeseadas.
Certificación	El cumplimiento de todas las especificaciones de calidad, normas de seguridad y exigencias del cliente se garantiza mediante ensayos y certificaciones de calidad.

SUS VENTAJAS

¡Los productos HELIMA le ahorran tiempo y dinero!

Rigidez en marcos de grandes dimensiones	Nuestra soldadura de alta frecuencia añade rigidez al producto. Le ayudará tanto en el proceso de butilado como en la colocación del marco en la línea – diga adiós a tener que recolocar el marco y limpiar los vidrios por un perfil inestable
Los conectores realmente encajan	Todos los perfiles HELIMA tienen unas tolerancias mínimas. Los conectores metálicos encajan perfectamente en las medidas de los perfiles, obteniendo una unión precisa que evita problemas a la hora de butilar y manejar los marcos.
Totalmente rectos y sin curvaturas	Los perfiles se fabrican en las líneas propias de HELIMA, que cuentan con numerosos conformados intermedios del perfil. Controlamos las tolerancias y eliminamos cualquier curvatura a lo largo del perfil. Nuestra calidad se traduce en un mejor proceso de llenado de tamiz, y unas esquinas plegadas sin errores.
Aleación de aluminio virgen	El uso de aleación de aluminio virgen nos permite unas características de elongación y tensiones que no se pueden conseguir con aluminio reciclado. Esto se traduce en plegados perfectos con 90 grados reales y formas totalmente rectangulares. ¡El perfil mejor plegable del mercado!
Soldadura de alta frecuencia	Nuestra soldadura especial de alta frecuencia es más fuerte que el propio aluminio. Nada de roturas o esquirlas al plegar los perfiles, o taladrar o punzonar los barrotillos.

NUESTRA GAMA DE PRODUCTO

Medida en mm			Grosor de pared en mm			
Cámara	Anchura	Altura	0,30	0,35	0,37	0,40
4	3,8	6,6		•		
5	4,5	6,6		•	•	•
6	5,5	6,6		•	•	•
7	6,5	6,6		•		
8	7,5	6,6		•	•	•
9	8,5	6,6		•	•	•
10	9,5	6,6		•	•	•
11	10,5	6,6		•	•	•
12	11,5	6,6	•	•	•	•
13	12,5	6,6	•	•	•	•
14	13,5	6,6	•	•	•	•
15	14,5	6,6	•	•	•	•
16	15,5	6,6	•	•	•	•
18	17,5	6,6		•	•	•
19	18,5	6,6			•	
20	19,5	6,6		•	•	•
22	21,5	6,6			•	•
24	23,5	6,6			•	•



Perfil separador de acero inoxidable: Nuestra solución warm-edge acreditada y ecológica

Como pioneros en la fabricación de separadores de aluminio, a principios de los años noventa detectamos la necesidad de reducir la conductibilidad térmica de los separadores en los bordes de unión con los vidrios. El resultado, ya en 1995, fue nuestro primer perfil separador warm-edge de acero inoxidable.

Gracias a la mejora continua en el procesamiento del acero inoxidable, en la actualidad somos líderes tecnológicos en la fabricación de perfil warm-edge de acero inoxidable.

Estamos convencidos de tener el mejor warm-edge del mercado: ecológico, indeformable y resistente a los rayos ultravioleta incluso en las condiciones entorno más difíciles, visualmente atractivo y fácilmente mecanizable.

Además, el acero inoxidable tiene una dilatación térmica notablemente menor que, por ejemplo, el plástico. Esto hace que nuestros separadores de acero inoxidable sean especialmente idóneos para vidrios de grandes dimensiones en regiones donde la exposición al calor y a los rayos ultravioleta es particularmente alta. Gracias a la gran estabilidad de nuestros perfiles en la zona de sellado perimetral minimizamos sensiblemente los riesgos de prestación de garantía de nuestros clientes.

NUESTRO PRODUCTO

Reducción de pérdidas energéticas	Aumento de temperatura de hasta 8 °C en la unión perimetral de vidrio y marco, lo que reduce notablemente la condensación
Conformabilidad	Facilidad de plegado gracias al empleo de materias primas específicas y un control continuo de los parámetros de fabricación
Productos personalizados para cada cliente	Recubrimiento de color superficial individualizado con nuestro propio proceso de <i>coil-coating</i>
Tolerancias de producción mínimas en las dimensiones del perfil	Garantizadas mediante herramientas de medida digitales aplicando control estadístico de procesos (SPC)
Orificios perforados (orificios de difusión)	Los perfiles son aptos para ser rellenados con tamiz en un proceso previo o posterior
Sistema de soldadura de alta frecuencia	Cordón de soldadura completamente cerrado estanco al gas, realizado mediante soldadura de alta frecuencia. Cualquier defecto de soldadura es inmediatamente detectado gracias al ensayo por corrientes de Foucault integrado en la línea de producción.
Acabado superficial	Acabado superficial adecuado para todos los productos de sellado habituales en el mercado
Sin empañamiento en perfiles en color	Eliminación de volátiles gracias a temperaturas de cocción superiores a 230 °C. Se impide la formación de condensación
Cantos de butilo perfectos	Sellado seguro en los cantos del butilo al no haber restos de pintura

SUS VENTAJAS

Disponibles en cualquier color RAL gracias a nuestro sistema coil-coating. Colores estándar: negro, blanco.	El grosor de pared de 0,20 mm es extremadamente rígido, lo que permite una fácil colocación de los marcos
La anchura del perfil es lo suficientemente grande para el llenado de tamiz por medio de un sistema automático, sin tener que hacer una perforación en el lateral del sellante del perfil	La mayoría de los procesos de soldadura láser se basan en puntos. La soldadura láser de HELIMA es continua a lo largo del lateral del perfil. Obtenemos una mayor rigidez y evitamos roturas de soldadura al plegar el perfil



Mitutoyo
Station 1
88888888 X
88888888 Y
Station 2
KA COUNTER
ON OFF UNIT

D1

D2

1

NUESTRA GAMA DE PRODUCTO

Medida en mm			Grosor de pared en mm	
Cámara	Anchura	Altura	0,17 	0,20 
6	5,5	7		•
8	7,5	7	•	•
10	9,5	7	•	•
12	11,5	7	•	•
14	13,5	7	•	•
15	14,5	7	•	•
16	15,5	7	•	•
18	17,5	7	•	•
20	19,5	7	•	•



Puede solicitar perfiles separadores de acero inoxidable en cualquier color RAL.



**Nuestra amplia oferta de barrotillos, con múltiples dimensiones, diseños y colores.
¡De rienda suelta a su creatividad!**

Con la línea DESIGNTEC de barrotillos decorativos le ofrecemos soluciones de diseño únicas cada vez más demandadas en el ámbito del vidrio aislante.

Desde lo más tradicional a la personalización sin límites acorde a la moda que satisface todos los deseos en cuanto a estilo y elegancia. Y todo ello sin comprometer la calidad y la funcionalidad.

Los productos DESIGNTEC gozan de las propiedades que garantizan una larga duración de su valor: excelente procesabilidad, gran estabilidad y mantenimiento del aspecto visual durante décadas.

Con esta gama, tiene en sus manos una gama de productos atractiva que abre interesantes nuevos mercados y oportunidades.

DESIGNTEC incluye tres familias de productos:

La gama KPG clásica, nuestro sistema Sprosse 2000, un barrotillo único con sistema de conectores patentado, y también nuestra serie Duplex.

Se adaptan tan bien que satisfacen cualquier exigencia en materia de barrotillos y acristalamientos decorativos.

Todas las familias de producto y elementos de conexión disponibles cuentan con materiales de la máxima calidad.

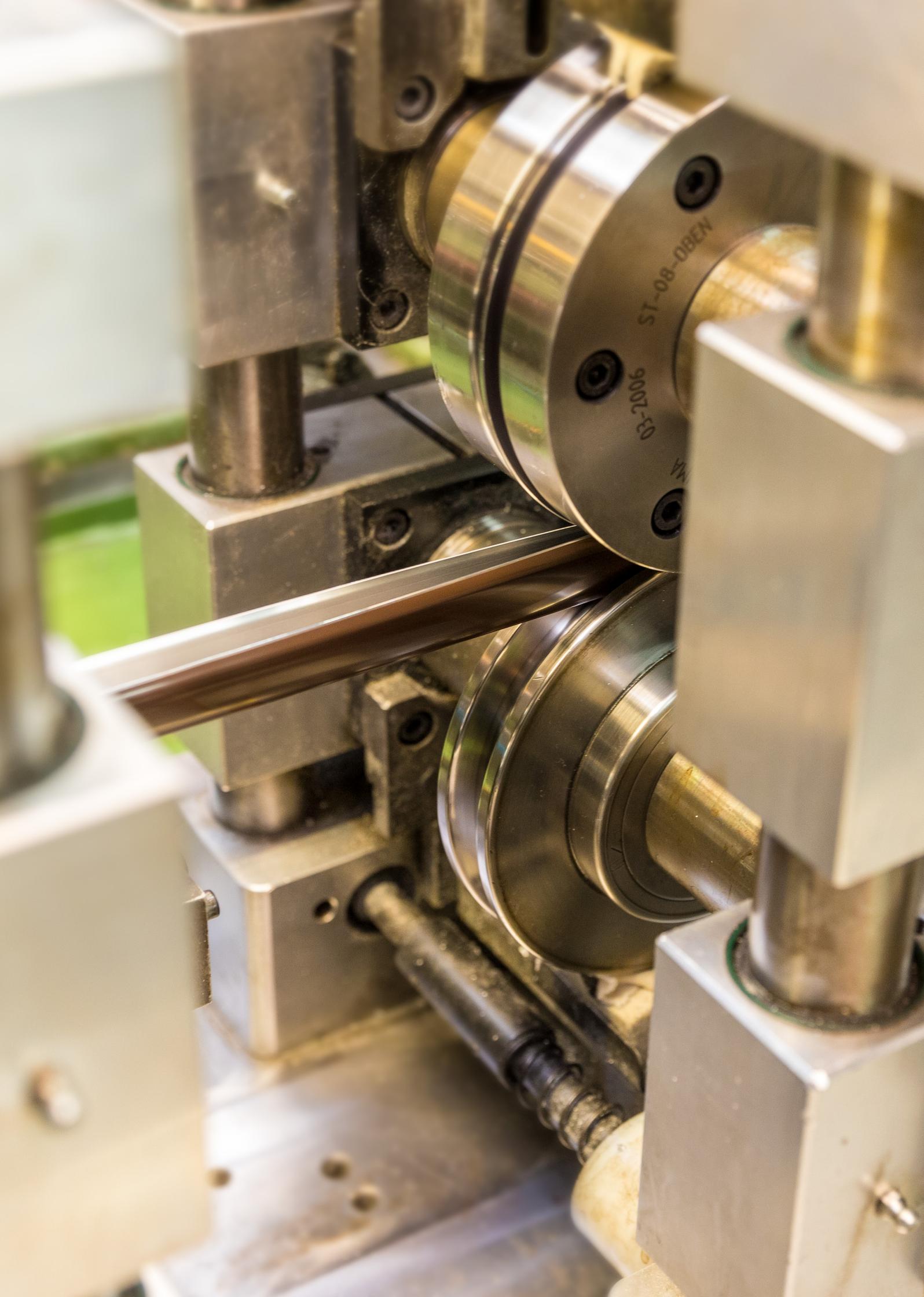
NUESTRO PRODUCTO

Excelente procesamiento gracias a la selección de materiales, el conformado y el mecanizado	Cordón de soldadura completamente cerrado estanco al gas, realizado mediante soldadura de alta frecuencia y garantizado por control electrónico	Gran estabilidad a vibraciones gracias a su reducido peso
Uniones perfectas	Tolerancias mínimas para un procesado con exigentes cotas de calidad	Compatible con todas las máquinas conocidas de procesamiento de barrotillos
Sin empañamiento gracias a temperaturas de cocción superiores a 230 °C	Disponible bajo pedido en colores especiales (gama completa RAL y colores anodizados)	Disponibilidad de barrotillos bicolor

SUS VENTAJAS

Amplia gama de barrotillos en medidas adaptadas a la práctica	Medidas especiales disponibles bajo pedido
Fabricación con tolerancias mínimas con elementos de unión perfectamente adaptados	Garantía HELIMA de suministro a largo plazo
Óptima resistencia a los rayos ultravioleta	Máxima calidad para reducir las reclamaciones de clientes
Configuración individualizada de colores	Sin empañamiento, sin componentes volátiles

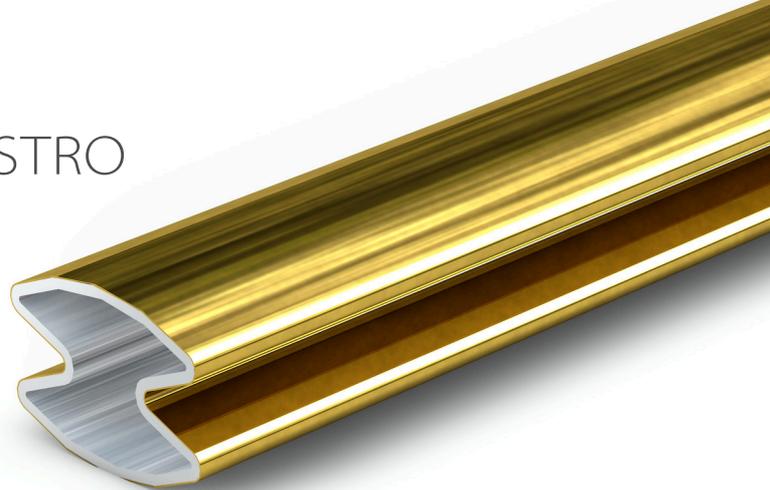




NUESTRA GAMA DE SUMINISTRO

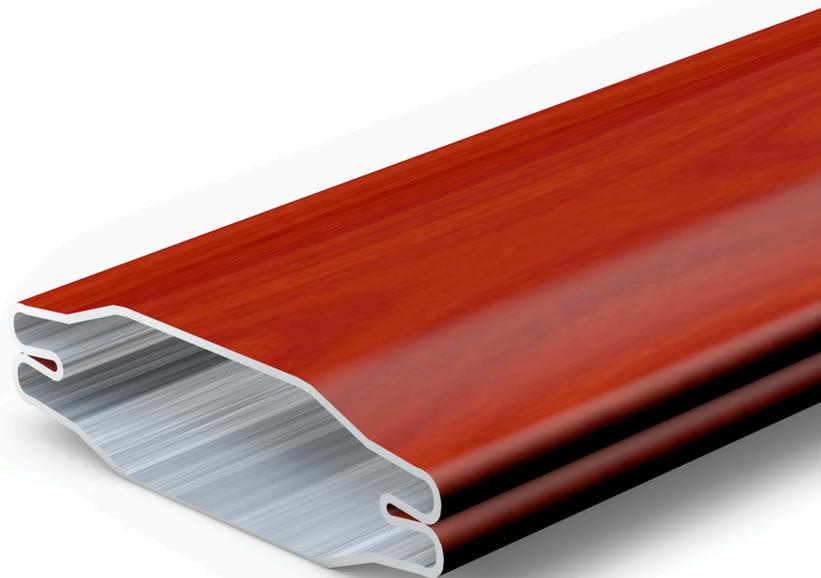
KPG / Barrotillo para acristalamiento decorativo

Versión	Longitud en m
8 x 1,5	4



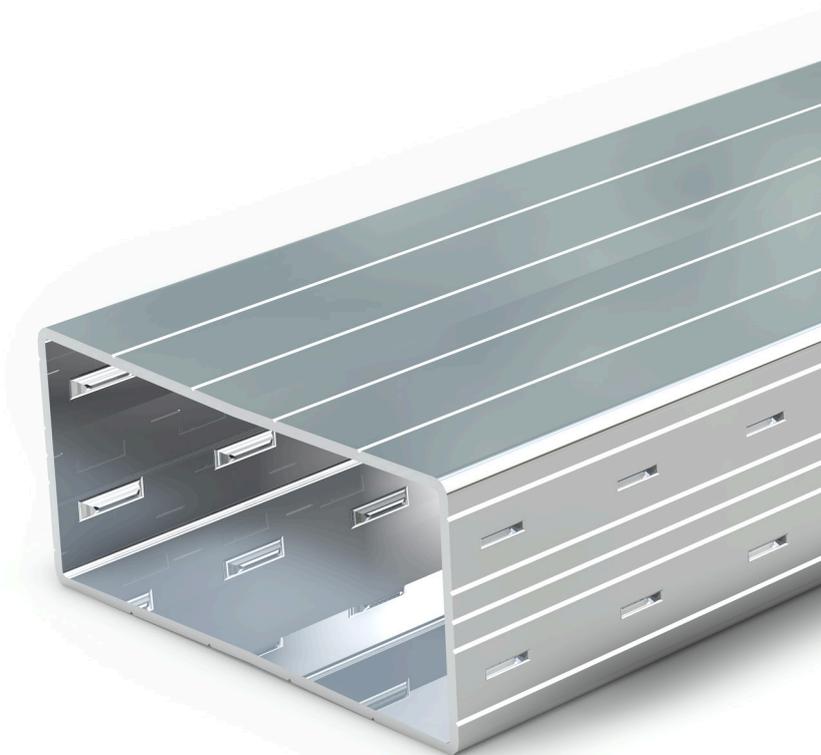
Sprosse 2000

Versión	Longitud en m
18 x 8	5
26 x 8	5
45 x 8	5



Perfil Dúplex

Medida en mm	Longitud en m
9,5 x 15	5
9,5 x 18	5
9,5 x 20	5
9,5 x 24	5
9,5 x 30	5
11,5 x 18	5
11,5 x 20	5
11,5 x 24	5
11,5 x 30	5



Conectores rectos, escuadras, cruces de barrotillo y mucho más - siempre la unión perfecta

Disponemos de todo lo necesario para obtener la mejor solución posible, para lo que hemos desarrollado un amplio sistema modular de accesorios.

Para nosotros es algo natural:

Totalmente adaptable, con una larga vida útil sin pérdida de valor.
Puede acceder a una solución completa para fabricar de manera segura y fiable cualquier diseño.

VENTAJAS PARA USTED

Procesado mecánico o manual de precisión	Compatible con todas las instalaciones de producción	Garantía de adaptabilidad sin problemas a cualquier sistema
Manejo sencillo	Gran precisión dimensional	Alta capacidad de retención de tensiones
Se evita al 100 % la pérdida de bola en las piezas de unión	Piezas de unión longitudinales con bola o tope	Adaptable a cualquier aplicación gracias a la amplia gama de producto
Unidades de embalaje individuales	Previa solicitud, separadores ya encastrados	La solución adecuada para cada aplicación

Asesoramiento al más alto nivel con muchos años de experiencia:

A la hora de elegir los conectores, no siempre resulta sencillo elegir la solución perfecta dentro de una gama amplia. Nuestra dilatada experiencia nos permite asesorarle de manera individualizada y profesional sobre los accesorios necesarios para cada instalación.

PIEZAS DE UNIÓN

Cámara	Conector recto	Escuadra
3,8		•
4,5	•	•
5,5	•	•
6,5	•	•
7,5	•	•
8,5	•	•
9,5	•	•
10,5	•	•
11,5	•	•
12,5	•	•
13,5	•	•
14,5	•	•
15,5	•	•
17,5	•	•
18,5	•	•
19,5	•	•
21,5	•	•
23,5	•	•

PIEZAS DE UNIÓN

Cámara	Conector recto	
	0,17	0,20
5,5		•
7,5	•	•
9,5	•	•
11,5	•	•
13,5	•	•
14,5	•	•
15,5	•	•
17,5	•	•
19,5	•	•



KPG - 8 X 1,5

PIEZAS DE UNIÓN



Medida en mm	Especificación			Color	
	Suelta	Agrupada	Clip	oro	plata
Pieza de unión patentada anodizada					
PV 810	•	•	•	•	•
PV 811	•			•	•
PV 818		•		•	•
PV 890		•	•	•	•
Pieza de unión patentada pintada	Suelta	Agrupada	Clip	plomo	blanco
PV 810		•	•	•	•
PV 811		•		•	•
PV 818				•	•
PV 890		•	•	•	•
Pieza de unión plástica	Cruz	Y-90°	Insertada		
8 x 1,5mm	•	•	•		



PV 810



PV 811



PV 818



PV 890



Cruz POLY



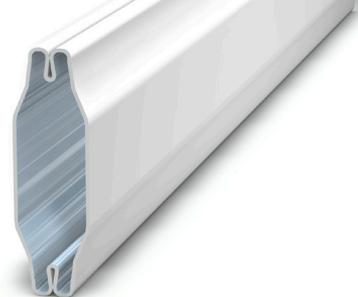
Y-90° POLY



Insertada POLY

SPROSSE 2000

PIEZAS DE UNIÓN



Medida en mm	Cruz	T	Y 90°	Insertada	Tapón	Ranura	Pasadores de acero	Disco
1808 A	•			•	•			
1808		•	•	•	•	•	•	•
2608	•	•	•	•	•	•	•	•
4508		•		•	•	•	•	•



Cruz POLY



Pieza de unión en T



Y-90° POLY



Insertada POLY



Tapón final POLY



Pieza de unión de tuerca
corredera en ranura



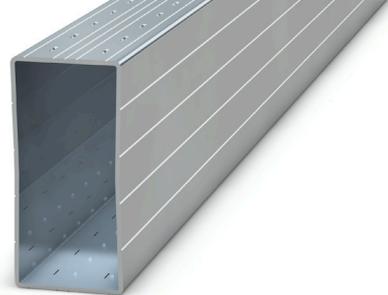
Pasadores ACERO



Disco POLY

DUPLEX

PIEZAS DE UNIÓN



Medida	Cruz	Cruces con protector antitraqueteo	Insertada	Disco	Protector antitraqueteo
9,5 x 15		•	•		•
9,5 x 18	•	•	•	•	
9,5 x 20	•	•	•	•	•
9,5 x 24	•	•	•	•	•
9,5 x 30	•	•	•	•	
11,5 x 18	•	•	•	•	
11,5 x 20	•	•	•	•	•
11,5 x 24	•	•	•	•	•
11,5 x 30	•	•	•	•	•

Medidas especiales bajo pedido



Cruz para Dúplex



Insertada para Dúplex



Disco para Dúplex



Protector antitraqueteo

HELIMA CALIDAD

Desde la fundación de la empresa en 1949 nuestro mayor activo ha sido la máxima exigencia de calidad HELIMA. El desarrollo de nuestro sistema de gestión de la calidad certificado es la base del éxito de nuestra empresa, y con ello nuestra garantía del éxito de nuestros clientes.

Todos los empleados de nuestra empresa están comprometidos con este objetivo común. Desde los amplios controles de calidad en la recepción de materiales, pasando por la supervisión continua de los procesos de producción y hasta el aseguramiento de la calidad de los productos terminados en nuestra planta o en las instalaciones de nuestros clientes.

Todos los procesos son supervisados, evaluados y documentados permanentemente. Nuestro sistema de gestión de calidad está elaborado cumpliendo los requisitos exigidos por DIN EN ISO 9001 y desde diciembre de 2004 está certificado por TÜV NORD CERT GmbH. Además, nuestros productos de la gama AluTec y NiroTec están certificados con el sello de calidad RAL.

Nuestros productos son sometidos regularmente a ensayos por el instituto IFT Rosenheim. Y naturalmente, también contamos con la certificación CEKAL.

Asumimos el máximo compromiso de calidad con usted y con sus clientes.

Encontrará los certificados actualizados en nuestra página web: www.helima.de. También puede solicitárnoslos en todo momento.



SERVICIOS QUE LE OFRECEMOS

Un embalaje óptimo es algo más que una simple protección de los artículos durante el transporte hasta sus instalaciones. Debe estar perfectamente adaptado a las longitudes de perfil encargadas, tener en cuenta la infraestructura de su almacén y adecuarse a los requisitos de su producción.

Estaremos encantados en asesorarle para decidir la forma de embalado y envío adecuada a sus necesidades.

Naturalmente, nosotros nos encargamos de organizar el suministro cualquiera que sea su destino.

Gratuito en caso de pedidos mínimos, o con gastos de transporte muy económicos. Incluso por vía aérea en casos de urgencia. Nos encargamos de elaborar la documentación necesaria para el transporte y de codificar los envíos según INCOTERMS.

LOS SERVICIOS QUE PRESTAMOS

Tramitación de pedidos flexible atendiendo los deseos del cliente	Distintas longitudes de perfiles, previa solicitud	Embalajes apilables: contenedor / caja de cartón
Envío personalizado: desde transporte estándar a precio económico hasta transporte por vía aérea	Documentación de transporte y codificación de entrega necesaria según INCOTERMS	Tiempos de entrega cortos y horarios flexibles
Envío gratuito con pedidos mínimos	Perfiles encintados en paquetes o sueltos	Apoyo y asesoramiento telefónico o en sus propias instalaciones

Damos un valor muy especial al contacto directo con su empresa. Esto nos permite elaborar en colaboración con ustedes la solución perfecta para sus necesidades. La mejor calidad, décadas de experiencia y servicio de primera clase – los rasgos representativos de HELIMA y de todos nuestros comprometidos empleados.



SERVICIOS QUE LE OFRECEMOS

Pintura en continuo "coil-coating" / coil coating



Corte de bobinas



Soldadura de perfil



Control de calidad



Logística / Expedición





HELIMA

HELIMA GmbH

Am Deckershäuschen 62
D-42111 Wuppertal

Téléphone +49 (0)202 70 94-0
Télécopie +49 (0)202 70 94-288

E-mail info@HELIMA.de
Internet www.HELIMA.de