www.alfer.com

alfer®
aluminium

Catálogo de artículos de hierro

Sistema **combitech**® | Modelismo

Sistema **combitech**® | Modelismo

Explicaciones

Materiales, guía de color

AGK	Fundición de aluminio, pulido con bolas
AGP	Fundición de aluminio, recubierta de polvo
ALC	**alferceram**®, aluminio, recubierto de polvo cerámico
ALCR	Aluminio, cromado
ALG	Aluminio, rectificado
ALK	Aluminio, pulido con bolas
ALM	Aluminio, latonado
ALO	**alferoxal**®, aluminio multicolor, anodizado
ALP	Aluminio, recubierto de polvo
ALU	Aluminio, natural
ALX	Aluminio, anodizado
EDL	Acero inoxidable
FER	Ferrita dura
GUS	Fundición
SGC	Molde por inyección, cromado
STA	Acero o acero galvanizado
MES	Latón macizo o latón macizo brillante
CU	Cobre, macizo
ABS	Plástico, acrilo-butadieno-estireno
EPDM	Plástico, caucho de etileno propileno dieno
EVA	Plástico, etileno-vinil acetato
GUM	Goma
PA	Plástico, poliamida
PC	Plástico, policarbonato
PE	Plástico, polietileno
PET	Plástico, tereftalato de polietileno
POM	Plástico, polioximetileno
PP	Plástico, polipropileno
PS	Plástico, poliestireno
PU	Plástico, poliuretanos
PVC	Plástico, polivinilcloruro
TPE	Plástico, elastómeros termoplásticos
EHO	Madera auténtica

Embalaje

suelto: El artículo no está embalado.
encogido: El artículo está recubierto con una lámina transparente de PE, tipo “encogido”.
encogido AS: El artículo encogido está provisto de un dispositivo de suspensión para el autoservicio (perforación europea).
bolsa AS: El artículo está embalado en una bolsa de LDPE transparente con cierre de presión (perforación europea).
bolsa plástica AS: El artículo se encuentra en un tubo de PE.
caja AS: el artículo está embalado en una caja transparente (con perforación europea).
rollo continuo: El artículo se encuentra sobre un rollo, pudiéndose cortar a medida.
soldado: El artículo está soldado con una lámina transparente de PE.
una cara laminada: El artículo está provisto de una lámina protectora en uno de sus lados.
enrollado en caja: El artículo está enrollado y embalado en una caja.
clap-pac: El artículo está colocado en un embalaje resistente de PVC transparente (perforación europea) que se puede volver a cerrar.
U.M.P.: La unidad mínima por pedido define, por un lado, la cantidad mínima por compra del artículo y, por otro, la unidad de compra.
por ejemplo: U.M.P. = 5 pzas.: Significa que se deben pedir, al menos, 5 unidades de este artículo o un múltiplo de esta cifra.
UE: Unidad de embalaje.

Explicaciones de los nombres de las marcas

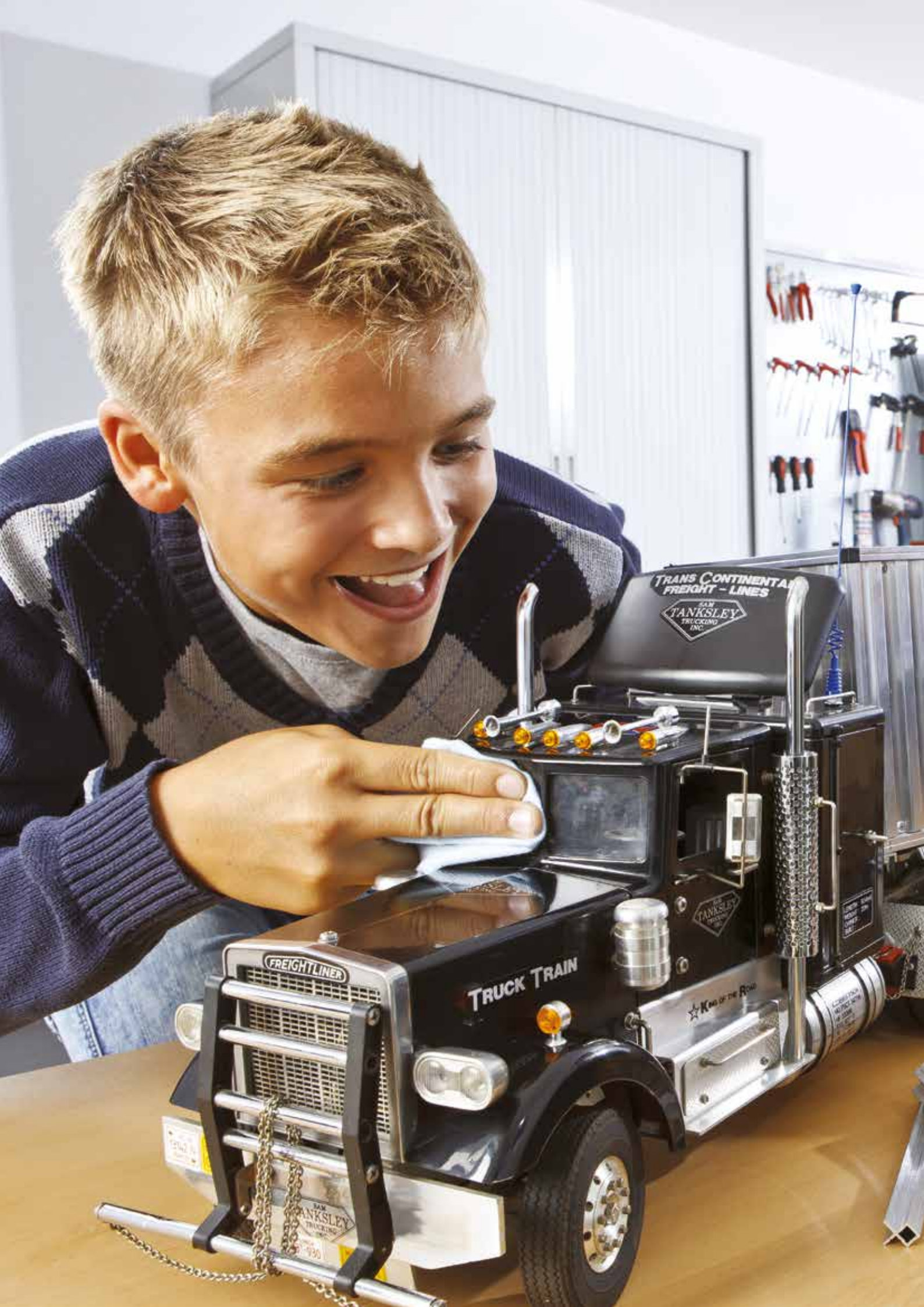
¡Atención! Advertencia importante
Las siguientes marcas (®, Marca registrada) se han registrado a nombre de la sociedad **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen, (actualización: 01/09/2013):

alfer®	EU CH
alferoxal®	B D F I L NL A P CH
alferceram®	B D F I L NL A P CH
clipstech®	EU MEX
combitech®	EU CH MEX
cabelino®	EU CH
logika®	EU
ferroplatan®	EU
coaxis®	EU USA MEX
x-star®	EU USA
easyrack®	EU

Advertimos que el uso de estos derechos está permitido únicamente con el permiso explícito de la sociedad **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen.

En el corazón de Europa

Entre el Alto Rin y la Selva Negra se encuentra el Valle del Wutach, región muy cercana a Suiza y a Francia, en la que desde hace décadas se han asentado muchos especialistas en aluminio líderes a nivel mundial. Actualmente es la mayor región económica en Europa para la fabricación y procesamiento de aluminio. De allí que el término “alluvalley” sea sinónimo de esta región. Aquí también comenzó la exitosa historia de **alfer**® en el año 1973, en el municipio alemán Wutöschingen del estado federado de Baden-Wurtemberg. Desde entonces, **alfer**® ha desarrollado en ese sitio su oferta de perfiles de aluminio, principalmente para aficionados al bricolaje y artesanos, imponiendo incluso estándares internacionales.


TRANS CONTINENTAL
FREIGHT – LINES
TANKSLEY
TRUCKING
INC.
FREIGHTLINER
TRUCK TRAIN
KING OF THE ROAD

Sistema **combitech**® | Modelismo

Sistema **combitech**® | Modelismo
Resumen del surtido

Modelismo hecho fácil

El sistema combitech® connect (7,5 mm)
alfer® tiene afición por el modelismo. Esto queda demostrado, entre otros, con los prácticos conectores **combitech**® connect. Los conectores connect (7,5 mm) son de plástico estable (poliamida) y hacen de los proyectos de modelismo por afición o profesionales un juego de niños. Ya sean grúas, edificios de aparcamiento o puentes ferroviarios; incluso los modelos más pretenciosos pueden materializarse en poco tiempo con **combitech**® connect.
Los conectores **combitech**® connect están disponibles en las variantes de 45°, 90° y 150° en color negro y blanco así como en diferentes formas. Se pueden combinar con todos los tubos cuadrados y perfiles especiales de la serie modular de 7,5 mm.

Una buena recomendación para los movimientos de rotación
¿Desea Vd. construir ruedas eólicas, ruedas hidráulicas o ruedas gigantes? Con los conectores connect de 150º en combinación con los cojinetes connect se pueden realizar estructuras de ruedas de todo tipo. El tamaño de la rueda lo determina Vd. - sencillamente con el largo de los perfiles.

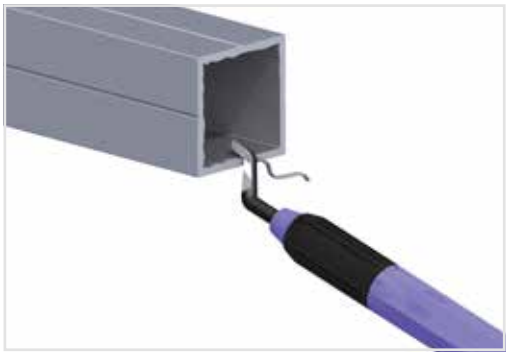
Modelismo preciso: perfiles del sistema combitech®
Los tubos cuadrados y los perfiles especiales de la serie de 7,5 mm han sido diseñados especialmente para el modelismo. Ya sea en la arquitectura, el urbanismo o en el sector automovilistico: con ayuda del ingenioso sistema **combitech**® Vd. puede darle una agradable forma 3D a todas sus ideas de manera rápida y efectiva. Con los perfiles de aluminio del sistema **combitech**® estables, ligeros y versátiles, hasta se pueden crear detalles delicados como escaleras o cercas. Combinados con una gran cantidad de variantes de chapa **alfer**® diferentes, no hay límites para su fantasía. ¡Asombre a su público!

Perfiles especiales auténticos
Perfil guardarail, perfil para tablestacas y perfil para paredes de contenedores: una imagen auténtica es el programa de **alfer**®.

Sistema **combitech**® | Modelismo
Resumen del surtido

Pensados hasta el detalle

Accesorios del sistema adaptados
Gracias a nuestros útiles accesorios, el trabajo de modelismo es mucho más sencillo. Con el desbarbador universal se “suavizan” los bordes, se simplifica el trabajo y disminuye el riesgo de lesiones. Los respectivos kits de tornillos y los remaches de un solo lado y los de cabeza redonda brindan una estabilidad eficaz.



Sistema combitech® logika®
El nombre es el programa: **logika**® es el nombre de nuestros perfiles perforados con lógica que le ahorran la perforación gracias a los agujeros pasantes y que completan convenientemente el sistema **combitech**®. Con los perfiles **logika**® puede construir por ejemplo estantes, mesas o escalones en un santiamén. Además, **logika**® es la solución ideal para llevar orden a salas, camionetas de reparto o vehículos de obra. Y también en la construcción de muebles de diseño los perfiles del sistema **logika**® proporcionan lindas apariencias, por ejemplo en forma de aparadores, escritorios o soluciones con estanterías en el marco de ambientes modernos de viviendas. Descubra la familia de perfiles **logika**® y ponga Vd. manos a la obra. Se asombrará de lo rápido que logrará resultados vistosos y extremadamente estables con el sistema **logika**®.

Construir con ligereza: perfiles del sistema de plástico
Los perfiles del sistema **alfer**® ultraligeros de plástico (PVC duro) están disponibles con diferentes secciones y se adaptan perfectamente a actividades de modelismo de todo tipo. Los perfiles del sistema de 7,5 mm poseen la práctica y patentada ranura de guía de perforación – y son por tanto ideales para perforaciones de posición precisa y agujeros perforados seguidos. Consejo: Con ayuda de un pegamento para plásticos adecuado, los perfiles se pueden unir entre sí sin problemas. Las partes ensuciadas pueden limpiarse fácilmente con un paño y detergente o bien con un limpiador especial para plásticos.

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo

Resumen del surtido

En cinco modelos: perfiles del sistema de latón

Los perfiles del sistema disponibles en latón son: tubos redondos, barras redondas, en ángulo equilátero, varillas planas y barras cuadradas.

Más duro que duro: perfiles del sistema de acero

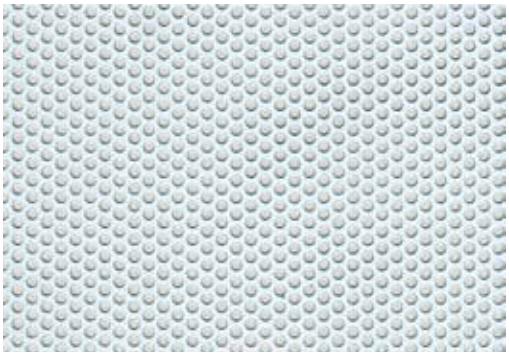
El surtido para modelismo de **alfer**® también le ofrece perfiles del sistema en acero. Hay tres secciones diferentes a elegir: tubos redondos, barras redondas y barras cuadradas.

Sólidos por todos los lados: vástagos roscados

Según las necesidades, hay vástagos roscados de **alfer**® en acero inoxidable, latón y acero (galvanizado).

Diversas superficies: láminas planas y estampadas, láminas sintéticas, láminas perforadas y láminas desplegadas

¡La superficie hace la diferencia! En **alfer**® Vd. obtiene una superficie adecuada para cada uno de sus proyectos en diferentes materiales y estructuras. Descubra Vd. la asombrosa variedad y bríndele la apariencia adecuada a sus proyectos de modelismo.



Sistema **combitech**® | Modelismo | 97034 | 01 2017 | 71708

Sistema **combitech**® | Modelismo

Resumen del surtido

Conector connect de 7,5 mm | Plástico (PA) — 12–18

PA

- Cojinete, 6 espigas
- Conector angular de 150°, 3 espigas
- Conector angular de 45° a derecha, 3 espigas
- Conector angular de 45° a izquierda, 3 espigas
- Conector angular de 90°, 3 espigas
- Conector articulado, 2 espigas
- Conector bridado y articulado, 1 espiga
- Conector bridado, 1 espiga
- Conector de nudos de 150°, 4 espigas
- Conector de nudos de 45°, 4 espigas
- Conector de nudos, 4 espigas
- Conector de nudos, 5 espigas
- Conector de nudos, 6 espigas
- Conector en cruz, 4 espigas
- Conector en T de 150°, 3 espigas
- Conector en T de 90°, 3 espigas
- Conector escuadrado de 150°, 2 espigas
- Conector escuadrado de 90°, 2 espigas
- Cubo terminal
- Tapa de cierre

Perfiles del sistema | Aluminio — 19–28

ALU

- Ángulo, de lados desiguales
- Ángulo, de lados iguales
- Barra redonda
- H cuadrangular
- Lama, de dos lados
- Lama, de un lado
- Perfil cuadrado para bordes
- Perfil de bisagra
- Perfil de bisagra, corto
- Perfil en T
- Perfil guardarraíl
- Perfil para paredes de container
- Perfil para tablestacados
- Perfil portante, de dos lados
- Perfil portante, de un lado
- T cuadrangular
- Tubo cuadrado
- Tubo cuadrado, 1 ala
- Tubo cuadrado, 1 ala, desplazada
- Tubo cuadrado, 2 alas, 180°
- Tubo cuadrado, 2 alas, desplazadas
- Tubo cuadrado, 2 alas, internas
- Tubo rectangular
- Tubo redondo
- U cuadrangular
- U cuadrangular, 2 alas 180°
- U rectangular
- Varilla plana

Accesorios del sistema — 29–30

ALU

STA

- Cinta adhesiva, doble cara
- Desbarbador universal
- Kit de tornillos de cabeza avellanada
- Remache de cabeza redonda
- Remache de un sólo lado

Perfiles del sistema | **logika**® — 31

ALU

ALX

STA

- Ángulo, de lados iguales, perforado
- Kit de tornillos de cabeza cilíndrica

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo

Resumen del surtido

Perfiles del sistema | Plástico (PVC duro) — 32–34

- Ángulo, de lados desiguales
- Ángulo, de lados iguales
- T cuadrangular
- Tubo cuadrado
- Tubo rectangular
- Tubo redondo
- U cuadrangular
- U rectangular
- Varilla plana

PVC

Perfiles del sistema | Latón, macizo — 35–36

- Ángulo, de lados iguales
- Barra cuadrada
- Barra redonda
- Tubo redondo
- Varilla plana

MES

Perfiles del sistema | Acero — 37

- Barra cuadrada, trefilada
- Barra redonda, trefilada
- Tubo redondo, laminado en frío

STA

Vástagos roscados — 38

- Vástago roscado

EDL
STA
MES

Láminas planas y estampadas, láminas sintéticas — 39–42

- Lámina de granos de cebada
- Lámina estriada
- Lámina ondulada
- Lámina plana, acero inoxidable
- Lámina plana, acero, en bruto
- Lámina plana, acero, galvanizado
- Lámina plana, aluminio, anodizada
- Lámina plana, aluminio, natural
- Lámina plana, aluminio, recubierta
- Lámina plana, cobre, maciza
- Lámina sintética (PC, transparente)

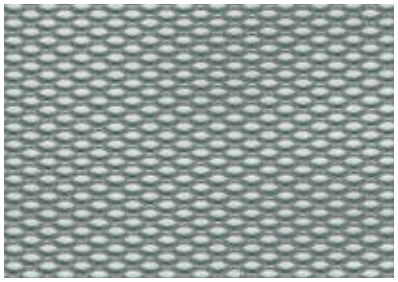
PC
ALU
ALX
ALP
STA
EDL
CU

Sistema **combitech**® | Modelismo | 97034 | 01 2017 | 71708

Sistema **combitech**® | Modelismo

Resumen del surtido

Láminas perforadas y láminas desplegadas 43–44



· Lámina desplegada ALU
· Lámina perforada con agujeros cuadrados ALX
· Lámina perforada con agujeros redondos ALP
· Lámina perforada con hendiduras STA

Explicaciones página 2

alfer® **se hace móvil** IND-1

Surtidos alfer® IND-2–IND-3

Índice | Nombres de productos A–Z IND-4

Índice | Resumen de los números de artículo IND-5

Condiciones de entrega y pago IND-6

Colores disponibles IND-7

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

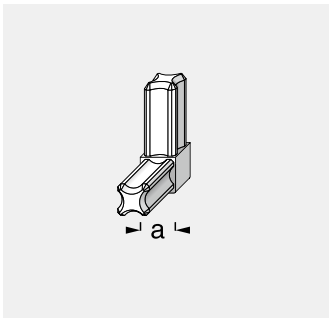
Sistema **combitech**® | Modelismo

Conector connect de 7,5 mm | Plástico (PA)

Conector escuadrado de 90º, 2 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



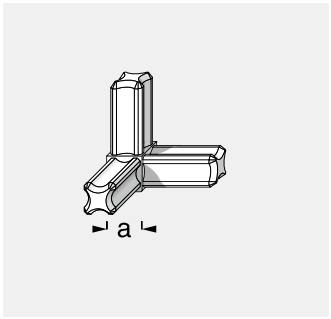
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28520** 2
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28500** 4

Conector angular de 90º, 3 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



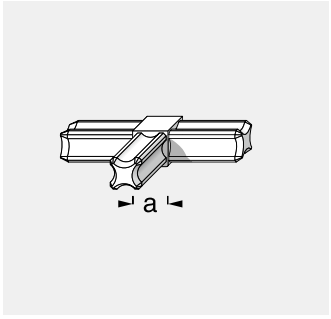
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28600** 1
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28580** 6

Conector en T de 90º, 3 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28560** 8
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28540** 0

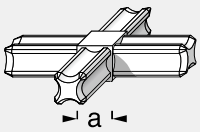
Sistema **combitech**® | Modelismo

Conector connect de 7,5 mm | Plástico (PA)

Conector en cruz, 4 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



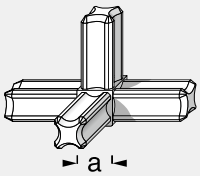
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28602**5
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28582**0

Conector de nudos, 4 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



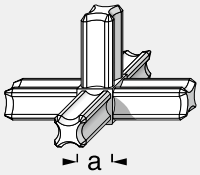
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28640**7
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28620**9

Conector de nudos, 5 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28642**1
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28622**3

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

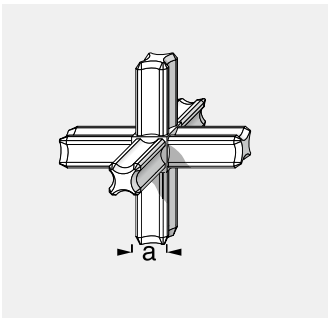
Sistema **combitech**® | Modelismo

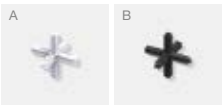
Conector connect de 7,5 mm | Plástico (PA)

Conector de nudos, 6 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.





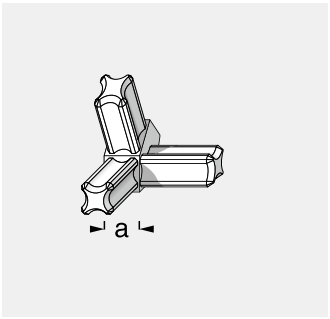
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28523**3
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28503**5

Conector angular de 45° a izquierda, 3 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



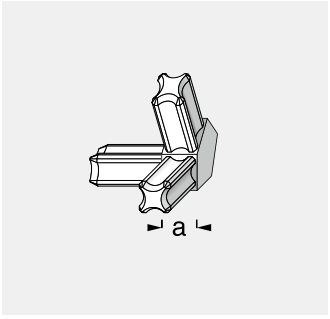
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28521**9
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28501**1

Conector angular de 45° a derecha, 3 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28561**5
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28541**7

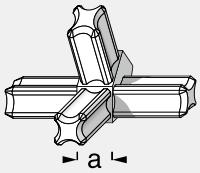
Sistema **combitech**® | Modelismo

Conector connect de 7,5 mm | Plástico (PA)

Conector de nudos de 45º, 4 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



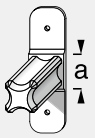
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28601** 8
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28581** 3

Conector bridado, 1 espiga

PA

U.M.P.: 5 pzas.



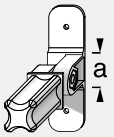
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28522** 6
B	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116 **28502** 8

Conector bridado y articulado, 1 espiga

PA

U.M.P.: 5 pzas.



Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	1 pieza	caja AS	4001116 **28562** 2
B	negro	7,5 mm	2 piezas	caja AS	4001116 **28542** 4

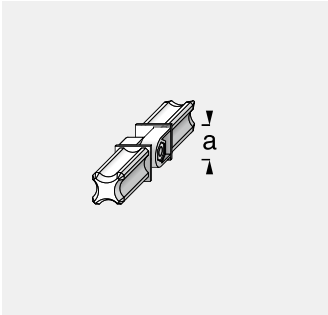
Sistema **combitech**® | Modelismo

Conector connect de 7,5 mm | Plástico (PA)

Conector articulado, 2 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



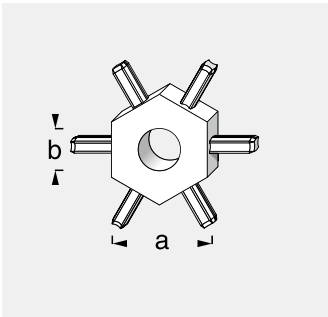
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	2 piezas	caja AS	4001116**28641**4
B	negro	7,5 mm	2 piezas	caja AS	4001116**28621**6

Cojinete, 6 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



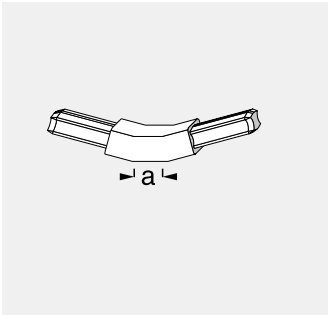
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	Dim. b	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	negro	36,2 mm	16,0 mm	1 pieza	caja AS	4001116**28004**7

Conector escuadrado de 150º, 2 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	negro	7,5 mm	3 piezas	caja AS	4001116**28000**9

Sistema **combitech**® | Modelismo | 97034 | 01 2017 | 71708

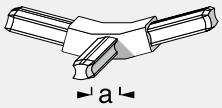
Sistema **combitech**® | Modelismo

Conector connect de 7,5 mm | Plástico (PA)

Conector angular de 150º, 3 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



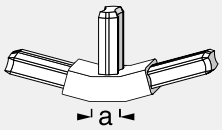
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	negro	7,5 mm	3 piezas	caja AS	4001116**28001**6

Conector en T de 150º, 3 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



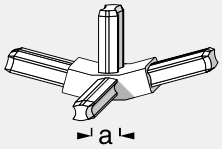
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	negro	7,5 mm	3 piezas	caja AS	4001116**28002**3

Conector de nudos de 150º, 4 espigas

PA

U.M.P.: 5 pzas.



Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	negro	7,5 mm	3 piezas	caja AS	4001116**28003**0

alfer aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo

Conector connect de 7,5 mm | Plástico (PA)

Tapa de cierre

PA

U.M.P.: 5 pzas.

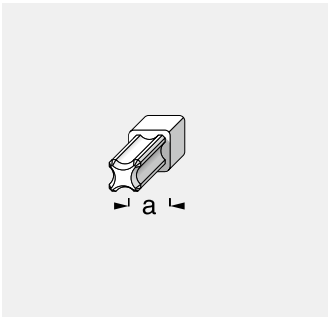
Plástico (PA)

	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28583**7

Cubo terminal

PA

U.M.P.: 5 pzas.



Plástico (PA)

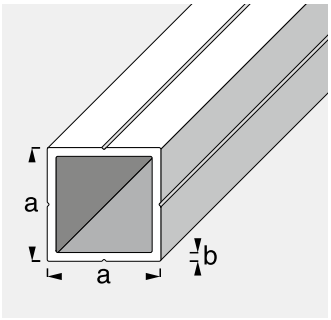
	Color	Dim. a	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	negro	7,5 mm	4 piezas	caja AS	4001116**28543**1

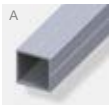
Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

Tubo cuadrado

ALU





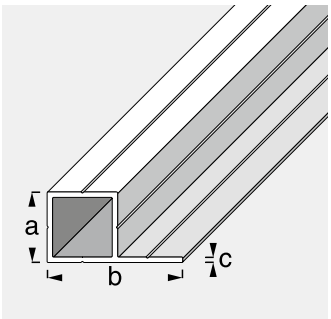
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116 **25162** 7

Tubo cuadrado, 1 ala

ALU



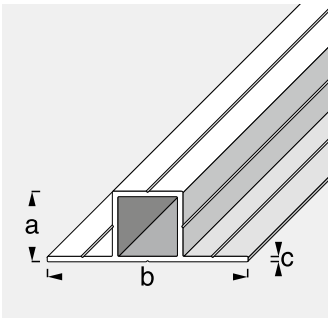
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural							Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	14,0 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116 **25882** 4

Tubo cuadrado, 2 alas, 180º

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural							Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	20,5 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116 **28669** 8

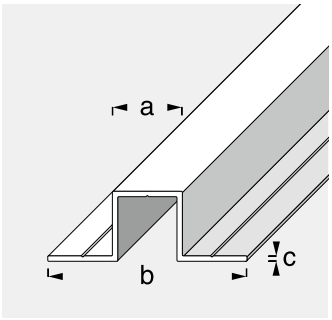
alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

U cuadrangular, 2 alas 180°

ALU



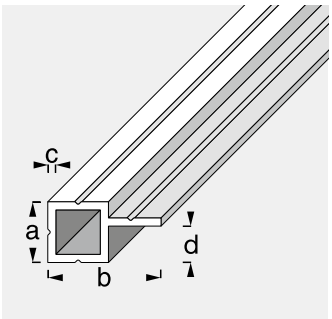
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	20,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116**25962**3

Tubo cuadrado, 1 ala, desplazada

ALU



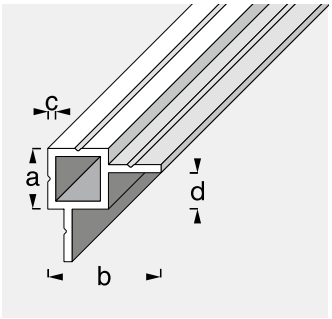
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural								Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Dim. d	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	14,0 mm	1,0 mm	4,5 mm	M5	suelto	4001116**28672**8

Tubo cuadrado, 2 alas, desplazadas

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

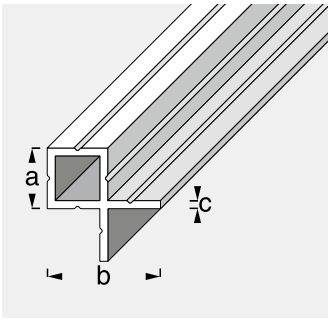
Aluminio, natural								Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Dim. d	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	14,0 mm	1,0 mm	4,5 mm	M5	suelto	4001116**26002**5

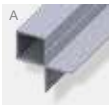
Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

Tubo cuadrado, 2 alas, internas

ALU





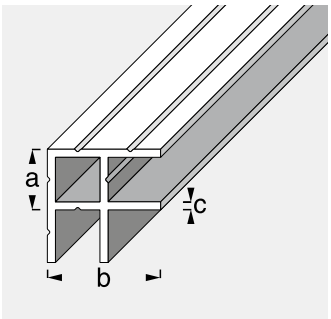
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural						Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A natural	7,5 mm	14,0 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116 **25922** 7

Perfil cuadrado para bordes

ALU



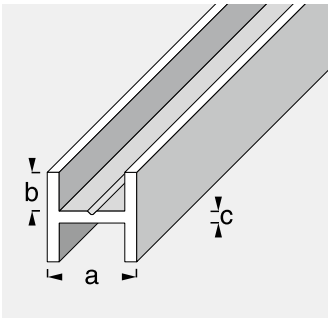
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural						Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A natural	7,5 mm	14,0 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116 **28673** 5

H cuadrangular

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

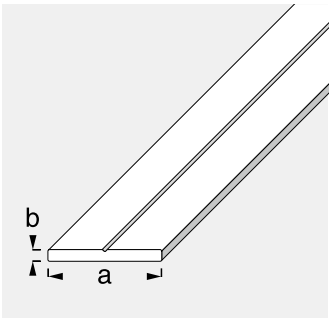
Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A natural	7,5 mm	3,25 mm	1,0 mm	suelto	4001116 **28670** 4

Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

Varilla plana

ALU



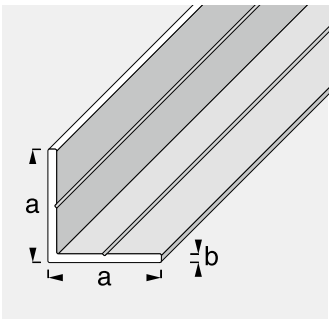
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	1,5 mm	suelto	4001116 **25802** 2

Ángulo, de lados iguales

ALU



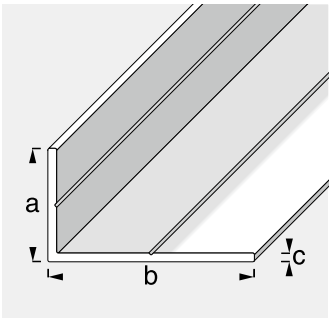
U.M.P.: 5 pzas.

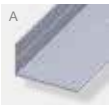
· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116 **25562** 5

Ángulo, de lados desiguales

ALU





U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

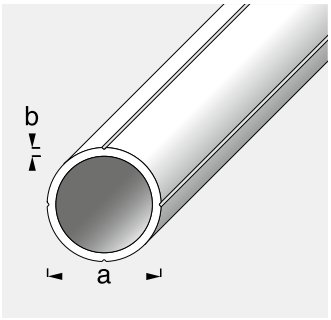
Aluminio, natural						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	12,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116 **25642** 4

Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

Tubo redondo

ALU



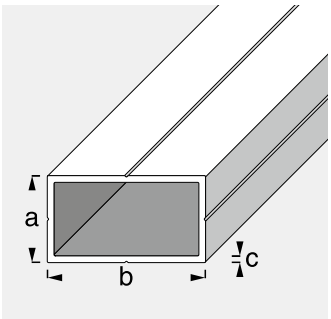
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116 **250026**

Tubo rectangular

ALU



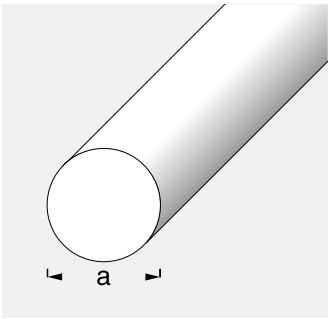
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural							Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	12,5 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116 **253225**

Barra redonda

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

· Barra redonda, 5,3 mm puede ser montada unida al perfil de bisagra corto, Art.-nº 26062 (medida d = 5,5 mm) para formar una bisagra.

Aluminio, natural				Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	5,3 mm	suelto	4001116 **286681**
A	natural	7,5 mm	suelto	4001116 **250828**

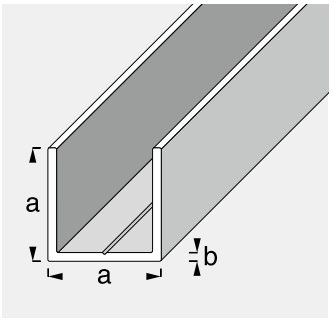
alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

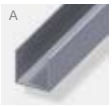
Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

U cuadrangular

ALU





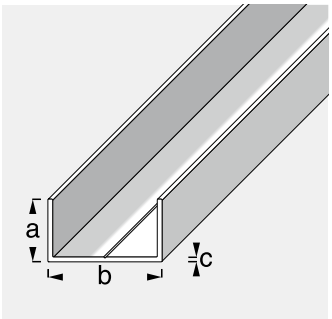
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116**25402**4
A	natural	11,5 mm	1,5 mm	suelto	4001116**25404**8

U rectangular

ALU



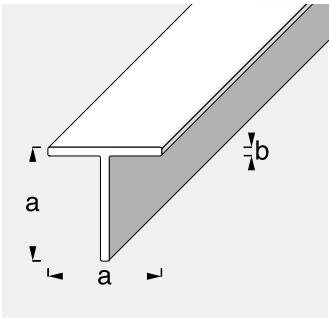
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	12,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116**25482**6

T cuadrangular

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

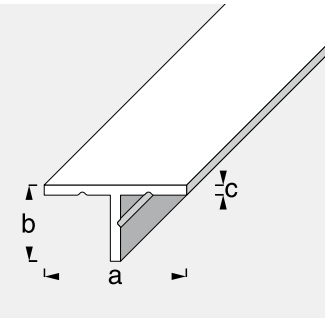
Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116**25722**3

Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

Perfil en T

ALU



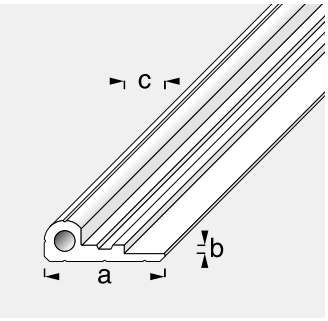
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	14,0 mm	7,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116 **28671** 1

Perfil de bisagra

ALU



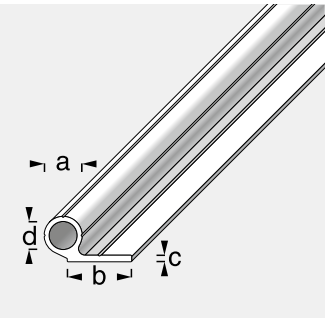
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural							Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	29,5 mm	1,2 mm	10,0 mm	M5	suelto	4001116 **27160** 1

Perfil de bisagra, corto

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural								Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Dim. d	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	12,5 mm	1,5 mm	5,5 mm	M5	suelto	4001116 **26062** 9

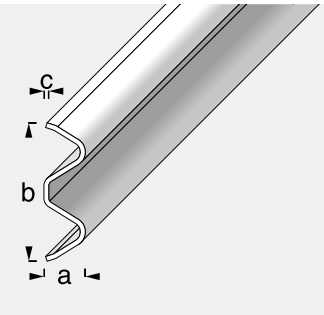
alfer aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

Perfil guardarraíl

ALU



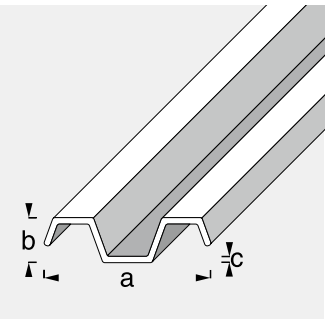
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación
· El perfil permite doblarlo fácilmente en las curvas

Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A natural	6,2 mm	21,0 mm	0,75 mm	suelto	4001116 **28667** 4

Perfil para tablestacados

ALU



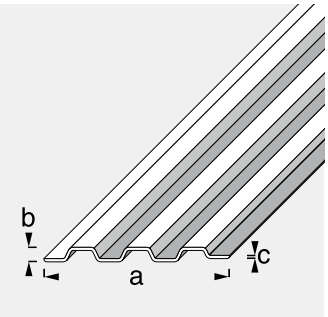
U.M.P.: 5 pzas.

· Cortar los perfiles a medida y colocarlos uno junto al otro
· Circundar fácil y seguro con nuestros perfiles de U de 11,5 mm

Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A natural	31,4 mm	8,4 mm	1,2 mm	suelto	4001116 **28666** 7

Perfil para paredes de container

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

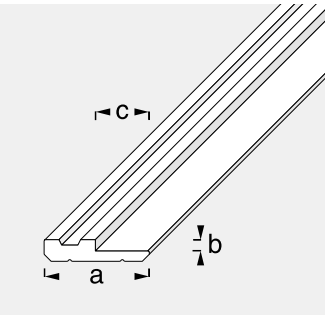
Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A natural	68,5 mm	5,4 mm	1,2 mm	suelto	4001116 **28665** 0

Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

Perfil portante, de un lado

ALU



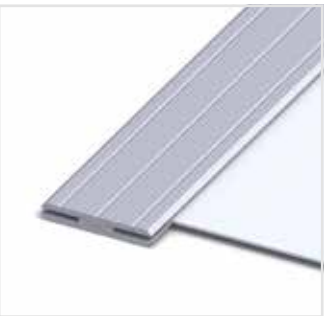
U.M.P.: 5 pzas.

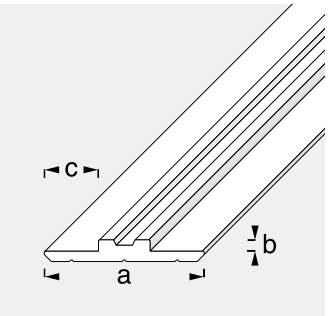
· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A natural	19,5 mm	1,2 mm	10,0 mm	suelto	4001116 **27080** 2

Perfil portante, de dos lados

ALU





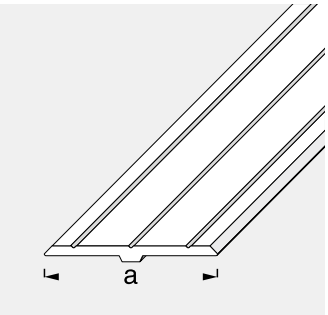
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A natural	29,5 mm	1,2 mm	10,0 mm	suelto	4001116 **27100** 7

Lama, de dos lados

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural				Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Embalaje	EAN / art. núm.
A natural	29,5 mm	suelto	4001116 **27060** 4

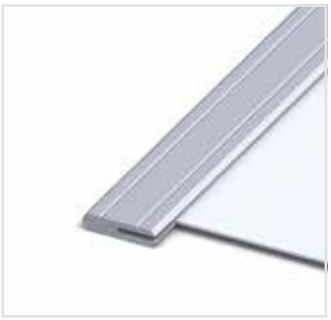
alfer aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

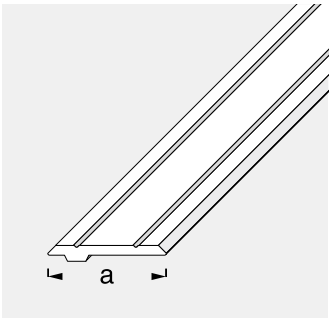
Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Aluminio

Lama, de un lado

ALU





U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Aluminio, natural				Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	19,5 mm	suelto	4001116**27040**6

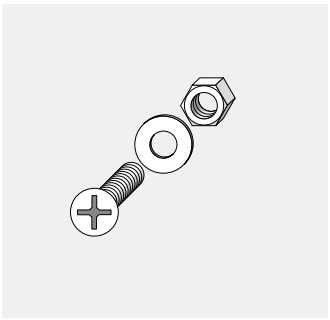
alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo

Accesorios del sistema

Kit de tornillos de cabeza avellanada

STA

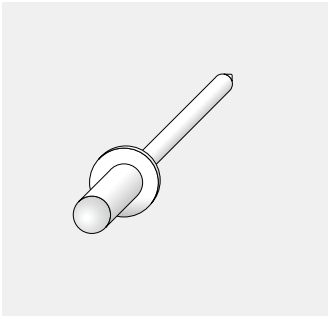


U.M.P.: 5 pzas.

Acero, galvanizado						
	Tamaño del tornillo	Longitud	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	M2	4,0 mm	20 piezas	por cada caja AS	4001116 **28684** 1
A	M2	6,0 mm	20 piezas	por cada caja AS	4001116 **28683** 4
A	M2	8,0 mm	20 piezas	por cada caja AS	4001116 **28685** 8

Remache de un sólo lado

ALU

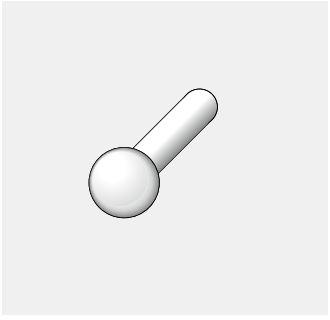


U.M.P.: 5 pzas.

Aluminio, natural						
	Color	Dim.	Longitud	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	2,4 mm	4,0 mm	20 piezas	caja AS	4001116 **28680** 3
A	natural	2,4 mm	6,0 mm	20 piezas	caja AS	4001116 **28681** 0

Remache de cabeza redonda

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

Aluminio, natural						
	Color	Dim.	Longitud	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	1,5 mm	8,0 mm	20 piezas	caja AS	4001116 **28682** 7

Sistema **combitech**® | Modelismo

Accesorios del sistema

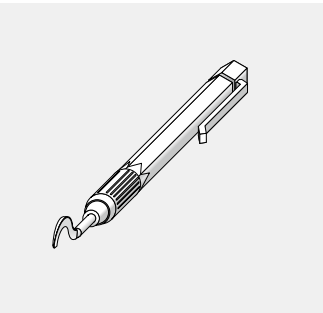
Cinta adhesiva, doble cara

A

U.M.P.: 5 pzas.

	Ancho	Embalaje	Long.: 25,00 m EAN / art. núm.
A	6,0 mm	encogido AS	4001116**28686**5

Desbarbador universal



A

U.M.P.: 5 pzas.

· Los bordes desbarbados evitan daños
· Posibilita una conexión más fácil de los conectores connect

	Color	Embalaje	EAN / art. núm.
A	azul	caja AS	4001116**28661**2

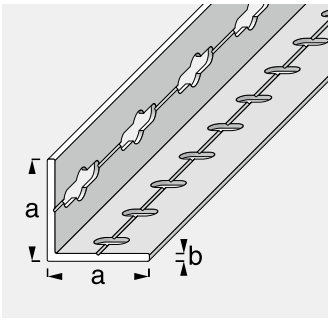
Sistema **combitech**® | Modelismo | 97034 | 01 2017 | 71708

Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | **logika**®

Ángulo, de lados iguales, perforado

ALU



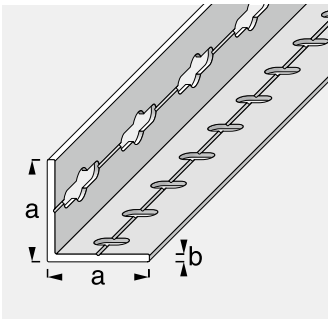
U.M.P.: 5 pzas.

· La serie lógica de perfiles perforados

Aluminio, natural					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	7,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116 **23031** 8
A	natural	15,5 mm	1,5 mm	suelto	4001116 **23021** 9

Ángulo, de lados iguales, perforado

ALX



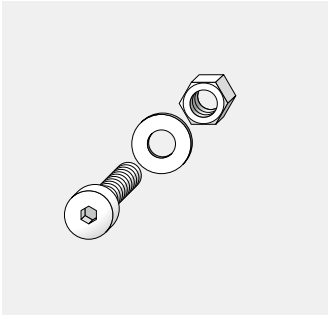
U.M.P.: 5 pzas.

· La serie lógica de perfiles perforados

Aluminio, anodizado					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	titanio	7,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116 **23331** 9
A	titanio	15,5 mm	1,5 mm	suelto	4001116 **23321** 0

Kit de tornillos de cabeza cilíndrica

STA



U.M.P.: 5 pzas.

Acero, galvanizado						
	Color	Tamaño del tornillo	Longitud	UE	Embalaje	EAN / art. núm.
A	galvanizado	M2	5,0 mm	20 piezas	por cada caja AS	4001116 **39480** 5
A	galvanizado	M3	8,0 mm	20 piezas	por cada caja AS	4001116 **39481** 2

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

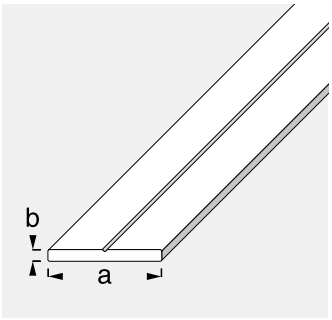
Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Plástico (PVC rígido)

Varilla plana

PVC

U.M.P.: 5 pzas.



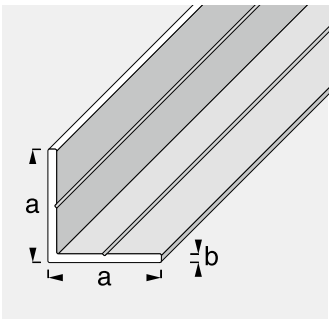
· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Plástico (PVC rígido)					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	1,5 mm	suelto	4001116**218422**

Ángulo, de lados iguales

PVC

U.M.P.: 5 pzas.



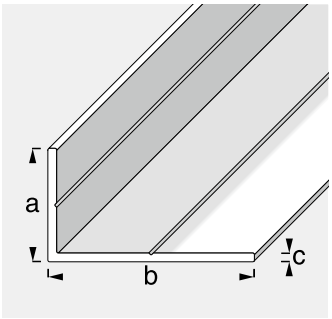
· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Plástico (PVC rígido)					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116**216022**

Ángulo, de lados desiguales

PVC

U.M.P.: 5 pzas.



· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

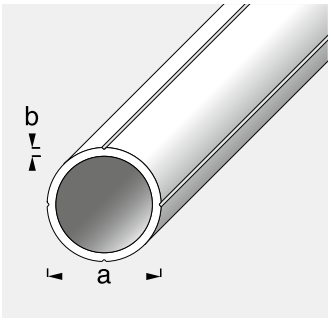
Plástico (PVC rígido)						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	12,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116**216824**

Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Plástico (PVC rígido)

Tubo redondo

PVC



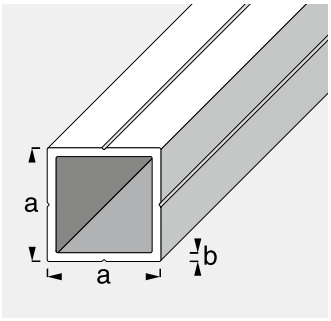
U.M.P.: 5 pzas.

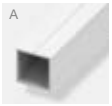
· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Plástico (PVC rígido)						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116**21042**6

Tubo cuadrado

PVC





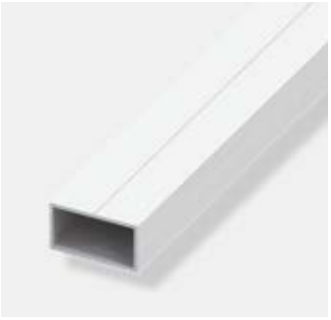
U.M.P.: 5 pzas.

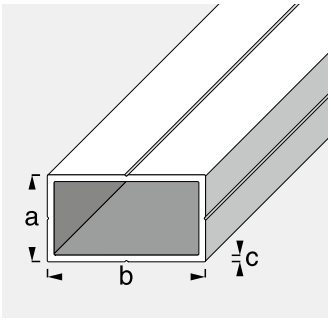
· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

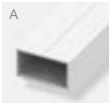
Plástico (PVC rígido)						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116**21202**4

Tubo rectangular

PVC







U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

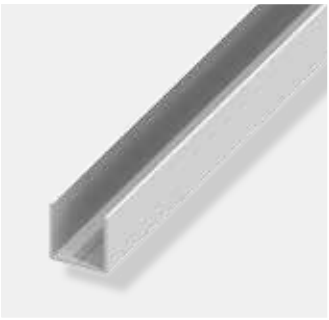
Plástico (PVC rígido)							Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Para	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	12,5 mm	1,0 mm	M 5	suelto	4001116**21362**5

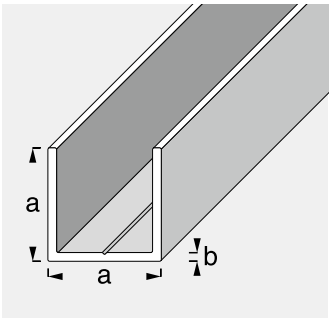
Sistema **combitech**® | Modelismo

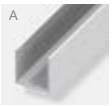
Perfiles del sistema | Plástico (PVC rígido)

U cuadrangular

PVC







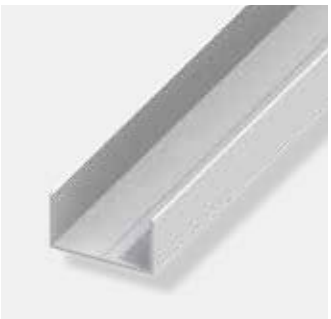
U.M.P.: 5 pzas.

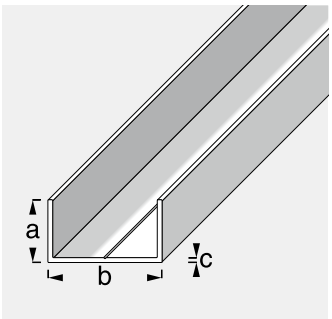
· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Plástico (PVC rígido)					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116**21442**4

U rectangular

PVC





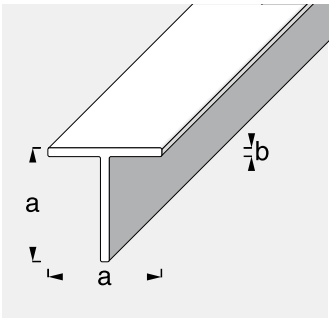
U.M.P.: 5 pzas.

· Perfiles con ranura especial, guía para perforación

Plástico (PVC rígido)						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	12,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116**21522**3

T cuadrangular

PVC



U.M.P.: 5 pzas.

Plástico (PVC rígido)					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	blanco	7,5 mm	1,0 mm	suelto	4001116**21762**3

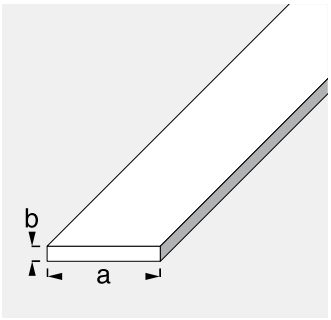
Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Latón, macizo

Varilla plana

MES

U.M.P.: 5 pzas.

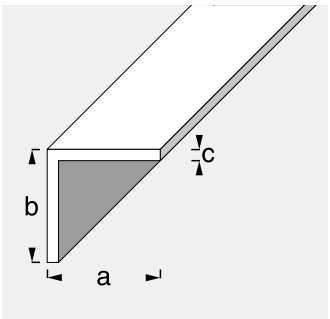


Latón, macizo					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	latón	7,0 mm	2,5 mm	suelto	4001116 **202100**

Ángulo, de lados iguales

MES

U.M.P.: 5 pzas.

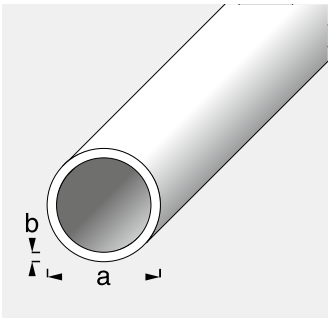


Latón, macizo						Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Dim. c	Embalaje	EAN / art. núm.
A	latón	10,0 mm	10,0 mm	1,0 mm	suelto	4001116 **202407**

Tubo redondo

MES

U.M.P.: 5 pzas.



Latón, macizo					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	latón	2,0 mm	0,3 mm	suelto	4001116 **202209**
A	latón	4,0 mm	0,5 mm	suelto	4001116 **202216**
A	latón	6,0 mm	0,5 mm	suelto	4001116 **202223**

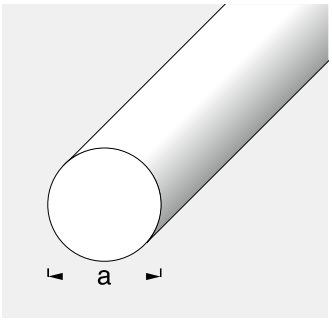
Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Latón, macizo

Barra redonda

MES

U.M.P.: 5 pzas.

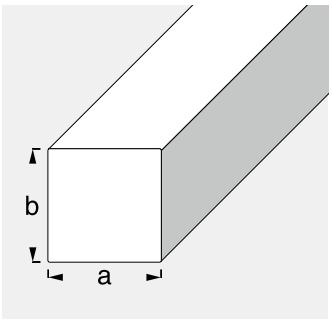


Latón, macizo				Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Embalaje	EAN / art. núm.
A	latón	1,3 mm	suelto	4001116 **20233** 9
A	latón	2,9 mm	suelto	4001116 **20234** 6
A	latón	4,0 mm	suelto	4001116 **20230** 8

Barra cuadrada

MES

U.M.P.: 5 pzas.



Latón, macizo					Long.: 1,00 m
	Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A	latón	5,0 mm	5,0 mm	suelto	4001116 **20280** 3

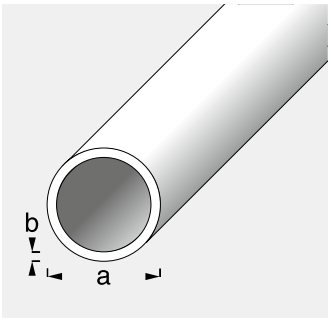
Sistema **combitech**® | Modelismo

Perfiles del sistema | Acero

Tubo redondo, laminado en frío

STA

U.M.P.: 5 pzas.

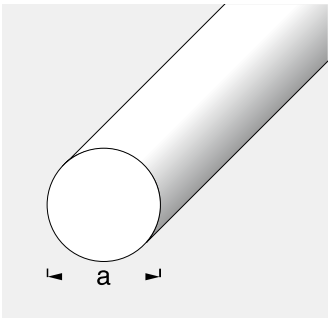


Acero, laminado en frío				Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A gris acero	6,0 mm	1,0 mm	suelto	4001116**343308**

Barra redonda, trefilada

STA

U.M.P.: 5 pzas.

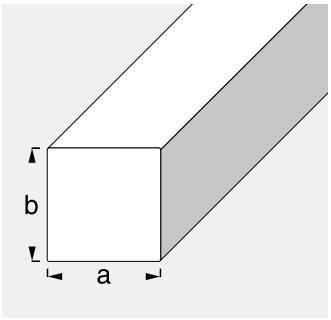


Acero, trefilado			Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Embalaje	EAN / art. núm.
A gris acero	4,0 mm	suelto	4001116**344602**
A gris acero	5,0 mm	suelto	4001116**344619**
A gris acero	6,0 mm	suelto	4001116**344626**

Barra cuadrada, trefilada

STA

U.M.P.: 5 pzas.



Acero, trefilado				Long.: 1,00 m
Color	Dim. a	Dim. b	Embalaje	EAN / art. núm.
A gris acero	4,0 mm	4,0 mm	suelto	4001116**344701**

Sistema **combitech**® | Modelismo

Vástagos roscados

Vástago roscado

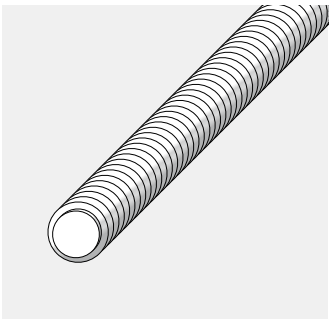
EDL

U.M.P.: 5 pzas.

Acero inoxidable V2A			**Long.: 1,00 m**
Color	**Dim.**	**Embalaje**	**EAN / art. núm.**
A acero inoxidable	M3	suelto	4001116**300202**
A acero inoxidable	M4	suelto	4001116**300219**
A acero inoxidable	M5	suelto	4001116**300226**

Vástago roscado

MES

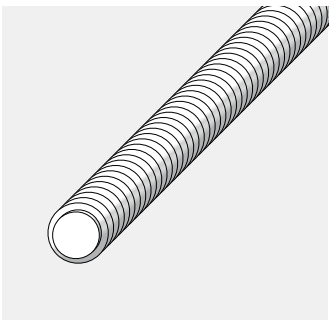


U.M.P.: 5 pzas.

Latón, macizo			**Long.: 1,00 m**
Color	**Dim.**	**Embalaje**	**EAN / art. núm.**
A latón	M3	suelto	4001116**300301**
A latón	M4	suelto	4001116**300318**
A latón	M5	suelto	4001116**300325**

Vástago roscado

STA



U.M.P.: 5 pzas.

Acero, galvanizado			**Long.: 1,00 m**
Color	**Dim.**	**Embalaje**	**EAN / art. núm.**
A galvanizado	M3	suelto	4001116**300004**
A galvanizado	M4	suelto	4001116**300011**
A galvanizado	M5	suelto	4001116**300028**

Sistema **combitech**® | Modelismo

Láminas planas y estampadas, láminas sintéticas

Lámina sintética (PC, transparente)

PC

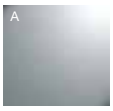
U.M.P.: 5 pzas.

Plástico (PC)

	Color	Espesor	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	transparente	1,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	suelto	4001116 **38354** 0

Lámina plana, aluminio, natural

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

Aluminio, natural

	Color	Espesor	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	0,3 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116 **38264** 2
A	natural	0,5 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116 **38274** 1
A	natural	0,8 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116 **37004** 5
A	natural	1,5 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116 **37554** 5

Lámina plana, aluminio, anodizada

ALX

U.M.P.: 5 pzas.

Aluminio, anodizado

	Color	Espesor	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	apariencia de acero inoxidable	0,5 mm	250,0 mm	500,0 mm	una cara laminada	4001116 **38204** 8

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo

Láminas planas y estampadas, láminas sintéticas

Lámina plana, aluminio, recubierta

ALP

U.M.P.: 5 pzas.

Aluminio, recubierto de polvo

	Color	Espesor	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	rojo granito	0,8 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**38524**7
B	blanco granito	0,8 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**38574**2
C	arce	0,8 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**38534**6
D	haya	0,8 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**38544**5
E	blanco	0,8 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**38504**9

Lámina plana, acero, en bruto

STA

U.M.P.: 5 pzas.

Acero, en bruto

	Color	Espesor	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	en bruto	0,75 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**38104**1

Lámina plana, acero, galvanizado

STA

U.M.P.: 5 pzas.

Acero, galvanizado

	Color	Espesor	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	galvanizado	0,5 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**38054**9

Sistema **combitech**® | Modelismo

Láminas planas y estampadas, láminas sintéticas

Lámina plana, acero inoxidable

EDL

U.M.P.: 5 pzas.

Acero inoxidable

	Color	Espesor	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	acero inoxidable	0,5 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**38254**3

Lámina plana, cobre, maciza

CU

U.M.P.: 5 pzas.

Cobre, macizo

	Color	Espesor	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	cobre	0,5 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**38154**6

Lámina de granos de cebada

ALU

U.M.P.: 5 pzas.

Aluminio, natural

	Color	Espesor mín.	Espesor máx.	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	1,5 mm	2,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	suelto	4001116**38284**0

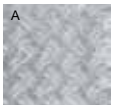
alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo

Láminas planas y estampadas, láminas sintéticas

Lámina estriada

ALU



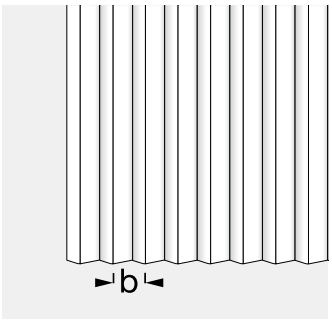
U.M.P.: 5 pzas.

Aluminio, natural

	Color	Espesor mín.	Espesor máx.	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	1,5 mm	2,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	suelto	4001116**37154**7

Lámina ondulada

ALU



U.M.P.: 5 pzas.

Aluminio, natural

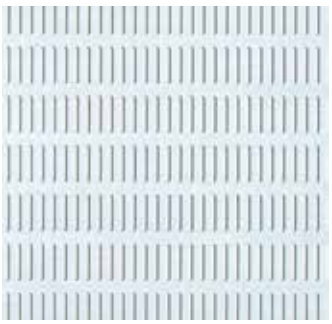
	Color	Espesor mín.	Espesor máx.	Dim. b	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	1,0 mm	2,0 mm	9,5 mm	250,0 mm	500,0 mm	suelto	4001116**38294**9

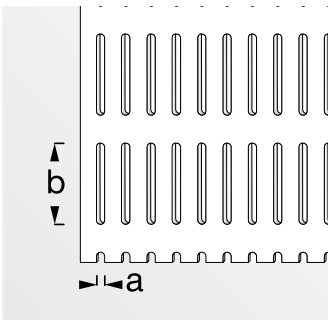
Sistema **combitech**® | Modelismo

Láminas perforadas y láminas desplegadas

Lámina perforada con hendiduras

ALX





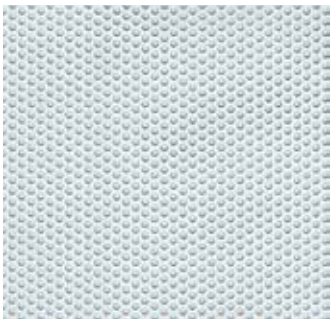
U.M.P.: 5 pzas.

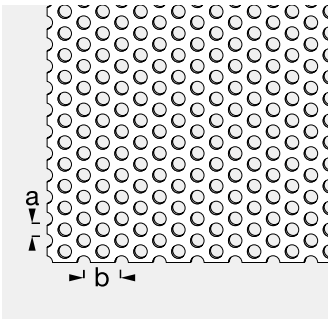
Aluminio, anodizado

	Color	Espesor	Dim. a	Dim. b	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	plata	0,7 mm	1,5 mm	20,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**37264**3

Lámina perforada con agujeros redondos

ALX





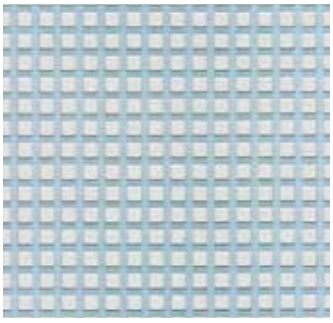
U.M.P.: 5 pzas.

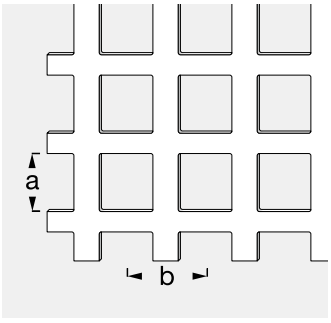
Aluminio, anodizado

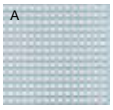
	Color	Espesor	Dim. a	Dim. b	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	plata	0,7 mm	1,5 mm	3,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**37364**0
A	plata	0,7 mm	4,0 mm	6,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**37414**2

Lámina perforada con agujeros cuadrados

ALX







U.M.P.: 5 pzas.

Aluminio, anodizado

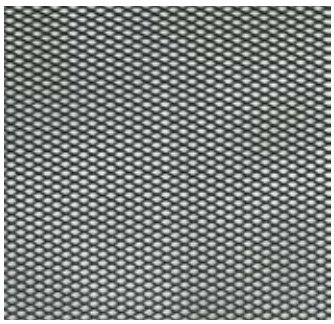
	Color	Espesor	Dim. a	Dim. b	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	plata	0,7 mm	8,0 mm	12,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**37314**5

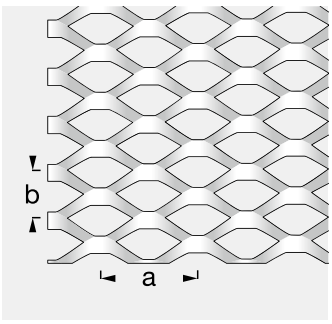
Sistema **combitech**® | Modelismo

Láminas perforadas y láminas desplegadas

Lámina desplegada

ALP





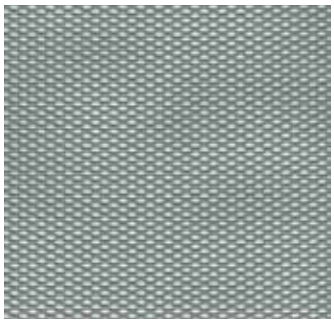
U.M.P.: 5 pzas.

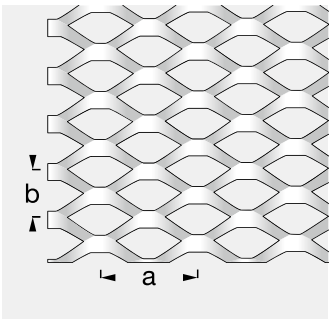
Aluminio, recubierto de polvo

	Color	Espesor	Dim. a	Dim. b	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	negro	1,6 mm	10,0 mm	5,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**37524**8

Lámina desplegada

ALU





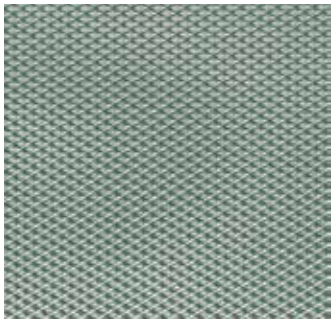
U.M.P.: 5 pzas.

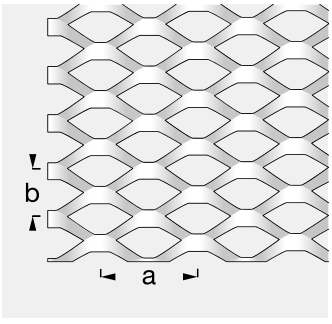
Aluminio, natural

	Color	Espesor	Dim. a	Dim. b	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	natural	1,6 mm	10,0 mm	5,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**37464**7

Lámina desplegada

STA





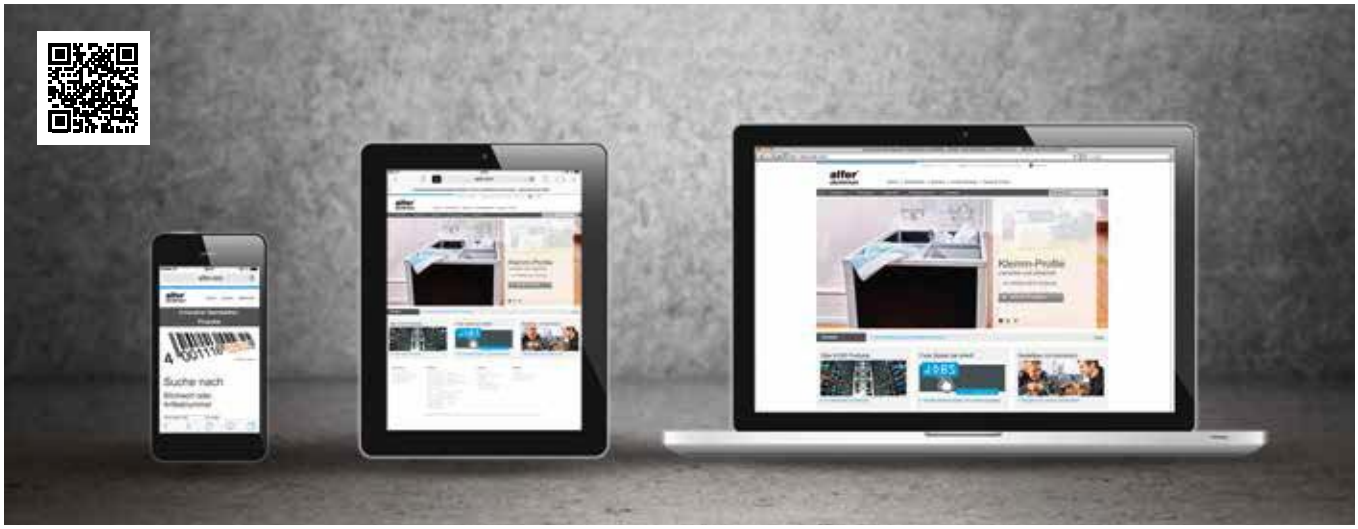
U.M.P.: 5 pzas.

Acero, en bruto

	Color	Espesor	Dim. a	Dim. b	Ancho	Largo	Embalaje	EAN / art. núm.
A	en bruto	1,2 mm	6,0 mm	3,5 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**37604**7
A	en bruto	2,2 mm	10,0 mm	5,8 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**37654**2
A	en bruto	2,8 mm	16,0 mm	8,0 mm	250,0 mm	500,0 mm	soldado	4001116**37704**4

Sistema **combitech**® | Modelismo
Índice

alfer® se hace móvil



Puede encontrar información sobre **alfer**®, sobre el surtido completo y otra información útil en línea. Nuestra página web también está optimizada para móviles y tablets. Así encontrará lo que busca desde cualquier sitio y en forma rápida y clara.

¡Compre haciendo clic!
En nuestra página web **www.alfer.com** está disponible el catálogo completo de productos, incluso en formato PDF para descargar. Además, encontrará servicios y sugerencias útiles sobre el fascinante mundo de productos **alfer**®.
Disfrute de muchos consejos prácticos y trucos para los aficionados al bricolaje y para todo aquel que quiera serlo. Déjese inspirar por nuestras finas ideas de construcción. Aproveche nuestra amplia sección de descargas para obtener catálogos, folletos y manuales de construcción. Y no se olvide de echar un vistazo a nuestros vídeos de aplicación y sobre los productos. ¡Vale la pena!

Esperamos su visita en **www.alfer.com**

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo
Índice

Surtidos **alfer**®

Sistema combitech® | Base
Todo encaja entre sí. El sistema **combitech**®: fácilmente combinable. Una característica notable es la típica ranura de guía para perforación, una entre tantas de las ideas prácticas de **alfer**®. Ésta identifica, por ejemplo, los lados opuestos de un tubo redondo. Así, la perforación vertical exacta a través del centro se convierte en un juego de niños. El surtido base de **combitech**® está formado por perfiles estándar de aluminio y plástico como tubos, ángulos, tubos cuadrados y mucho más.

Sistema combitech® | connect 23,5mm
Con los elementos de unión connect **combitech**® se pueden unir muy fácilmente los tubos cuadrados de 23,5 mm. Ya sea un marco, una estantería o lo que sea que quiera construir, los conectores estables de poliamida mantienen todo unido. Están disponibles en los dos colores: negro y blanco.

Sistema combitech® | Láminas y accesorios
La enorme selección de láminas ofrece productos adecuados para múltiples aplicaciones. Las láminas de **alfer**® están disponibles en numerosos espesores y diferentes materiales. Hay muchas variantes de superficie disponibles, desde las de utilidad hasta las decorativas.

Prismatech y Multitube:
Los perfiles para bordear y estabilizar láminas son sumamente prácticos; con Prismatech y Multitube, **alfer**® ofrece para ello opciones más ingeniosas.

Sistema combitech® | logika®
logika® es un complemento del sistema **combitech**® mediante perfiles perforados en forma lógica. Con los perfiles **logika**® podrá construir estanterías, mesas, peldaños de escaleras y mucho más. Así logrará orden en las salas o vehículos de carga.
Las perforaciones de los perfiles son lo más pequeños posibles y tan grandes como necesarios para garantizar una gran estabilidad, por ejemplo, para que encajen al menos tres ángulos entre sí y un cuarto ángulo pueda atornillarse en forma perpendicular a los tres. Los perfiles son aptos principalmente para cámaras refrigerantes, sótanos y áreas húmedas.

Perfiles para bricolaje y uso profesional
Barras planas, ángulos de lados iguales y desiguales, perfiles en U, barras redondas, tubos cuadrados y otra gran variedad de perfiles; la base para implementar sus ideas. Los clásicos productos semiterminados de aluminio con superficie anodizada o natural y en muchos otros materiales, para aficionados al bricolaje y profesionales.

Perfiles de acero
El acero es el material metálico más utilizado ofreciendo una serie de ventajas que le convencerán: gran resistencia a la tracción y muy buenas ductibilidad y conductividad térmica. La enorme dureza y resistencia del material garantizan una gran estabilidad. Además, el acero es extremadamente fácil de mecanizar y protege los recursos ya que se le puede reciclar sin perder calidad. Los perfiles de acero de **alfer**® están disponibles como perfiles planos, angulares, en U, en T, redondos, cuadrados y tubos como también en forma de acero perfilado y vigas de alas anchas.

Sistema combitech® | Modelismo
Por ello, los conectores connect **combitech**® también están disponibles para perfiles de 7,5 mm. Además, ofrecemos numerosas formas especiales, por ejemplo el ángulo de 150°. Las probadas ventajas, como la ranura guía para perforación y las medidas de fácil combinación también muestran su efectividad en el surtido de modelismo.

¡Descúbra la variedad del surtido de modelismo en la tienda en línea! **www.alfer-shop.com**

Sistema **combitech**® | Modelismo
Índice

Surtidos **alfer**®

Sistema combitech® | coaxis®
El perfil **coaxis**® complementa el sistema **combitech**®. Está formado por cuatro cámaras huecas dispuestas en forma coaxial alrededor del núcleo. La construcción especial de los perfiles de aluminio brinda la mayor estabilidad longitudinal y transversal con el menor peso.Los perfiles con ranura de guía para perforación pueden trabajarse muy fácilmente y los angulares de unión y ganchos pueden montarse simplemente con una tuerca hexagonal y un tornillo, incluso sin perforación. Los perfiles se adaptan excelentemente a áreas húmedas y también se pueden emplear en el jardín gracias a su resistencia a la intemperie.

Surtido para acomodar
La versión ancha del perfil **coaxis**® se puede fijar en paredes y techos en forma horizontal, vertical y diagonal. De esta manera podrá aprovechar perfectamente el espacio disponible. Con el gancho adecuado todo encuentra su lugar, no solo en interiores sino también en exteriores. Tanto en el jardín, en el garaje, en el sótano o en el desván: todo se almacena en forma segura. las caperuzas de goma del gancho se ocupan de que nada se desplace. Hay ganchos **coaxis**® de aluminio o de acero galvanizado.El aparca-bicicletas **alfer**® es de aluminio ligero resistente a la intemperie. Es apto para todas las bicicletas, ya sea bicicletas de carrera, de paseo o de montaña. Hay rígidos o de ajuste continuo, individuales o de a tres.

Perfiles para azulejos
Bordes y terminaciones prolijos con perfiles de aluminio. Sea que haga colocar los azulejos a un especialista o si los coloca usted mismo, núnca debe olvidar el importante “aspecto de los bordes”. Los perfiles de **alfer**® se utilizan en ángulos y esquinas, en uniones con otros revestimientos del piso y en escalones. Las terminaciones y uniones prolijas no solo se ven bien sino también son higiénicas, impiden el deshilachado y desportillado y aumentan la impermeabilidad.

Perfiles para suelos e interiores
Uniones de diferentes revestimientos de piso, terminaciones prolijas y protectoras o bordes de escaleras; todo en muchos colores, materiales y motivos. Los perfiles para escaleras se ocupan de la seguridad y protegen del deshilachado de los bordes, principalmente en revestimientos textiles. De este modo conservará su belleza durante muchos años. El color de los perfiles es muy resistente y absolutamente resistentes a las pisadas. Para reparar daños menores, consecuencia del uso durante años de una escalera, **alfer**® ofrece ángulos de reparación para escaleras. Las escobillas de sellado de puertas de **alfer**® impiden las corrientes de aire en forma sencilla y eficaz.

Perfiles para parquet, laminado y revestimientos de diseño
Pisos de parquet y laminados simplemente colocados a la perfección, como los pisos de parquet terminado, los de parquet de corcho y los laminados son tan fáciles de colocar, son muy apreciados por los aficionados. Quien valore esta característica se entusiasmará con los perfiles para parquet y laminado de **alfer**®.Con **clipstech**®, vario **clipstech**® y plus **clipstech**® tendrá los perfiles adecuados para terminaciones y uniones del revestimiento del piso. Así, los bordes tendrán una terminación prolija y se evitarán situaciones peligrosas.

Listones de zócalo para canal para cables cabelino®
Los listones de zócalo son ideales para ocultar cables y conductos tendidos posteriormente. Para ello se ofrecen los listones de zócalo **cabelino**® con canales para cables integrados. Los listones de zócalo poseen certificación TÜV y cumplen con las más nuevas disposiciones técnicas de seguridad. Los motivos de los listones de zócalo están adaptadas al surtido **clipstech**®. Incluso desde el aspecto técnico, los listones de zócalo **cabelino**® son notables. Gracias a la hendidura modular o hendidura de sujeción se pueden regular hasta 10 mm en forma progresiva, de modo que el listón de zócalo puede desplazarse posteriormente cuando el suelo se hunde con el paso de los años.

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo
Índice

Nombres de productos A–Z

Ángulo, de lados desiguales ... 22 | 32
Ángulo, de lados iguales ... 22 | 32 | 35
Ángulo, de lados iguales, perforado ... 31
Barra cuadrada ... 36
Barra cuadrada, trefilada ... 37
Barra redonda ... 23 | 36
Barra redonda, trefilada ... 37
Cinta adhesiva, doble cara ... 30
Cojinete, 6 espigas ... 16
Conector angular de 150°, 3 espigas ... 17
Conector angular de 45° a derecha, 3 espigas ... 14
Conector angular de 45° a izquierda, 3 espigas ... 14
Conector angular de 90°, 3 espigas ... 12
Conector articulado, 2 espigas ... 16
Conector bridado y articulado, 1 espiga ... 15
Conector bridado, 1 espiga ... 15
Conector de nudos de 150°, 4 espigas ... 17
Conector de nudos de 45°, 4 espigas ... 15
Conector de nudos, 4 espigas ... 13
Conector de nudos, 5 espigas ... 13
Conector de nudos, 6 espigas ... 14
Conector en cruz, 4 espigas ... 13
Conector en T de 150°, 3 espigas ... 17
Conector en T de 90°, 3 espigas ... 12
Conector escuadrado de 150°, 2 espigas ... 16
Conector escuadrado de 90°, 2 espigas ... 12
Cubo terminal ... 18
Desbarbador universal ... 30
H cuadrangular ... 21
Kit de tornillos de cabeza avellanada ... 29
Kit de tornillos de cabeza cilíndrica ... 31
Lama, de dos lados ... 27
Lama, de un lado ... 28
Lámina de granos de cebada ... 41
Lámina desplegada ... 44
Lámina estriada ... 42
Lámina ondulada ... 42
Lámina perforada con agujeros cuadrados ... 43
Lámina perforada con agujeros redondos ... 43
Lámina perforada con hendiduras ... 43
Lámina plana, acero inoxidable ... 41
Lámina plana, acero, en bruto ... 40
Lámina plana, acero, galvanizado ... 40
Lámina plana, aluminio, anodizada ... 39
Lámina plana, aluminio, natural ... 39
Lámina plana, aluminio, recubierta ... 40
Lámina plana, cobre, maciza ... 41
Lámina sintética (PC, transparente) ... 39
Perfil cuadrado para bordes ... 21
Perfil de bisagra ... 25
Perfil de bisagra, corto ... 25
Perfil en T ... 25
Perfil guardarraíl ... 26
Perfil para paredes de container ... 26
Perfil para tablestacados ... 26
Perfil portante, de dos lados ... 27
Perfil portante, de un lado ... 27
Remache de cabeza redonda ... 29
Remache de un sólo lado ... 29
T cuadrangular ... 24 | 34
Tapa de cierre ... 18
Tubo cuadrado ... 19 | 33
Tubo cuadrado, 1 ala ... 19
Tubo cuadrado, 1 ala, desplazada ... 20
Tubo cuadrado, 2 alas, 180° ... 19
Tubo cuadrado, 2 alas, desplazadas ... 20
Tubo cuadrado, 2 alas, internas ... 21
Tubo rectangular ... 23 | 33
Tubo redondo ... 23 | 33 | 35
Tubo redondo, laminado en frío ... 37
U cuadrangular ... 24 | 34
U cuadrangular, 2 alas 180° ... 20
U rectangular ... 24 | 34
Varilla plana ... 22 | 32 | 35
Vástago roscado ... 38

Sistema **combitech**® | Modelismo
Índice

Resumen de los números de artículo

20210 Varilla plana....35
20220 Tubo redondo....35
20221 Tubo redondo....35
20222 Tubo redondo....35
20230 Barra redonda....36
20233 Barra redonda....36
20234 Barra redonda....36
20240 Ángulo, de lados iguales....35
20280 Barra cuadrada....36
21042 Tubo redondo....33
21202 Tubo cuadrado....33
21362 Tubo rectangular....33
21442 U cuadrangular....34
21522 U rectangular....34
21602 Ángulo, de lados iguales....32
21682 Ángulo, de lados desiguales....32
21762 T cuadrangular....34
21842 Varilla plana....32
23021 Ángulo, de lados iguales, perforado....31
23031 Ángulo, de lados iguales, perforado....31
23321 Ángulo, de lados iguales, perforado....31
23331 Ángulo, de lados iguales, perforado....31
25002 Tubo redondo....23
25082 Barra redonda....23
25162 Tubo cuadrado....19
25322 Tubo rectangular....23
25402 U cuadrangular....24
25404 U cuadrangular....24
25482 U rectangular....24
25562 Ángulo, de lados iguales....22
25642 Ángulo, de lados desiguales....22
25722 T cuadrangular....24
25802 Varilla plana....22
25882 Tubo cuadrado, 1 ala....19
25922 Tubo cuadrado, 2 alas, internas....21
25962 U cuadrangular, 2 alas 180°....20
26002 Tubo cuadrado, 2 alas, desplazadas....20
26062 Perfil de bisagra, corto....25
27040 Lama, de un lado....28
27060 Lama, de dos lados....27
27080 Perfil portante, de un lado....27
27100 Perfil portante, de dos lados....27
27160 Perfil de bisagra....25
28000 Conector escuadrado de 150°, 2 espigas....16
28001 Conector angular de 150°, 3 espigas....17
28002 Conector en T de 150°, 3 espigas....17
28003 Conector de nudos de 150°, 4 espigas....17
28004 Cojinete, 6 espigas....16
28500 Conector escuadrado de 90°, 2 espigas....12
28501 Conector angular de 45° a izquierda, 3 espigas....14
28502 Conector bridado, 1 espiga....15
28503 Conector de nudos, 6 espigas....14
28520 Conector escuadrado de 90°, 2 espigas....12
28521 Conector angular de 45° a izquierda, 3 espigas....14
28522 Conector bridado, 1 espiga....15
28523 Conector de nudos, 6 espigas....14
28540 Conector en T de 90°, 3 espigas....12
28541 Conector angular de 45° a derecha, 3 espigas....14
28542 Conector bridado y articulado, 1 espiga....15
28543 Cubo terminal....18
28560 Conector en T de 90°, 3 espigas....12
28561 Conector angular de 45° a derecha, 3 espigas....14
28562 Conector bridado y articulado, 1 espiga....15
28580 Conector angular de 90°, 3 espigas....12
28581 Conector de nudos de 45°, 4 espigas....15
28582 Conector en cruz, 4 espigas....13
28583 Tapa de cierre....18
28600 Conector angular de 90°, 3 espigas....12
28601 Conector de nudos de 45°, 4 espigas....15
28602 Conector en cruz, 4 espigas....13
28620 Conector de nudos, 4 espigas....13
28621 Conector articulado, 2 espigas....16
28622 Conector de nudos, 5 espigas....13
28640 Conector de nudos, 4 espigas....13
28641 Conector articulado, 2 espigas....16
28642 Conector de nudos, 5 espigas....13
28661 Desbarbador universal....30
28665 Perfil para paredes de container....26
28666 Perfil para tablestacados....26
28667 Perfil guardarraíl....26
28668 Barra redonda....23
28669 Tubo cuadrado, 2 alas, 180°....19
28670 H cuadrangular....21
28671 Perfil en T....25
28672 Tubo cuadrado, 1 ala, desplazada....20
28673 Perfil cuadrado para bordes....21
28680 Remache de un sólo lado....29
28681 Remache de un sólo lado....29
28682 Remache de cabeza redonda....29
28683 Kit de tornillos de cabeza avellanada....29
28684 Kit de tornillos de cabeza avellanada....29
28685 Kit de tornillos de cabeza avellanada....29
28686 Cinta adhesiva, doble cara....30
30000 Vástago roscado....38
30001 Vástago roscado....38
30002 Vástago roscado....38
30020 Vástago roscado....38
30021 Vástago roscado....38
30022 Vástago roscado....38
30030 Vástago roscado....38
30031 Vástago roscado....38
30032 Vástago roscado....38
34330 Tubo redondo, laminado en frío....37
34460 Barra redonda, trefilada....37
34461 Barra redonda, trefilada....37
34462 Barra redonda, trefilada....37
34470 Barra cuadrada, trefilada....37
37004 Lámina plana, aluminio, natural....39
37154 Lámina estriada....42
37264 Lámina perforada con hendiduras....43
37314 Lámina perforada con agujeros cuadrados....43
37364 Lámina perforada con agujeros redondos....43
37414 Lámina perforada con agujeros redondos....43
37464 Lámina desplegada....44
37524 Lámina desplegada....44
37554 Lámina plana, aluminio, natural....39
37604 Lámina desplegada....44
37654 Lámina desplegada....44
37704 Lámina desplegada....44
38054 Lámina plana, acero, galvanizado....40
38104 Lámina plana, acero, en bruto....40
38154 Lámina plana, cobre, maciza....41
38204 Lámina plana, aluminio, anodizada....39
38254 Lámina plana, acero inoxidable....41
38264 Lámina plana, aluminio, natural....39
38274 Lámina plana, aluminio, natural....39
38284 Lámina de granos de cebada....41
38294 Lámina ondulada....42
38354 Lámina sintética (PC, transparente)....39
38504 Lámina plana, aluminio, recubierta....40
38524 Lámina plana, aluminio, recubierta....40
38534 Lámina plana, aluminio, recubierta....40
38544 Lámina plana, aluminio, recubierta....40
38574 Lámina plana, aluminio, recubierta....40
39480 Kit de tornillos de cabeza cilíndrica....31
39481 Kit de tornillos de cabeza cilíndrica....31

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo
Índice

Condiciones de entrega y pago

1. Ámbito de aplicación
1.1. Las presentes condiciones de entrega y pago para exportaciones se aplican a todos los contratos entre nosotros y clientes que tengan su sede o su filial asociada al contrato fuera del territorio de la República Federal de Alemania. Cuenta como decisiva la filial que, en cada caso, formalice el contrato en su propio nombre.
1.2. Las presentes condiciones de entrega y pago para exportaciones no se aplican en caso de que el cliente adquiera la mercancía para su uso personal o para el uso en su familia o en su hogar y nosotros lo supiéramos o lo debiéramos saber en el momento de la formalización del contrato.
1.3. Si las condiciones de compra del cliente difieren de las presentes condiciones de entrega y pago, se aplicarán sus condiciones de compra únicamente si las confirmamos expresamente por escrito. Se rechazan expresamente las confirmaciones contrarias del cliente que remitan a sus condiciones generales.
1.4. Nuestras condiciones de entrega y pago también se aplican de manera exclusiva e ilimitada en caso de que llevemos a cabo sin reserva alguna la entrega al cliente, aun teniendo conocimiento de condiciones del cliente contrarias o diferentes de las nuestras.

2. Formalización y objeto del contrato
2.1. Todas nuestras ofertas tienen un carácter no vinculante.
2.2. Los modelos, las ilustraciones, los dibujos, los colores, etc. que aparezcan en catálogos, folletos y otros materiales impresos podrán ser ligeramente diferentes de las características de los productos a entregar debido a la impresión; dichas diferencias no supondrán defecto alguno.
2.3. Las ilustraciones y dibujos relativos a nuestras mercancías en folletos, textos publicitarios y listas de precios, así como los datos que estos contengan, por ejemplo sobre materiales, dimensiones o formas, solo se considerarán una parte vinculante del contrato si el contrato se refiere a ellos expresamente. Los datos sobre características de los productos no suponen la asunción de garantías.
2.4. Antes de la formalización del contrato, el cliente tiene la obligación de indicarnos si la mercancía a entregar será apta exclusivamente para el uso habitual o si se utilizará en condiciones que se salgan de lo habitual o que supongan un riesgo sanitario, de seguridad o medioambiental especial o un esfuerzo elevado, o si el contrato puede conllevar posibilidades de daños no típicos o importes no habituales de los daños de los que el cliente tenga o deba tener conocimiento.

3. Mercancías de encargo
3.1. Las mercancías de encargo son todas aquellas realizaciones que difieren de las que se citan en el catálogo o el folleto válido en cada caso, en especial en lo que respecta a los colores.
3.2. Los encargos de realizaciones especiales requerirán sin excepción la confirmación por escrito de ambas partes en las indicaciones relativas a la realización, las dimensiones, etc.
3.3. Mediante la remuneración de los costes o los costes parciales para la creación o la obtención de herramientas, el cliente no adquiere ningún derecho sobre dichas herramientas, que seguirán siendo de nuestra propiedad.
3.4. Se cobrará la entrega de las muestras solicitadas.
3.5. En el caso de mercancías de encargo, no asumimos responsabilidad por los defectos derivados de la documentación proporcionada por el cliente.
3.6. Siempre y cuando la realización especial se fabrique siguiendo planos, modelos u otros datos del cliente, no asumiremos responsabilidad por las infracciones contra derechos de protección de terceros. El cliente deberá eximirnos de cualquier reclamación de terceros.

4. Valor mínimo de un encargo y precios
4.1. El valor mínimo de un primer encargo es de 150,00 EUR más impuestos y aranceles, para el resto de encargos, de 25,00 EUR más impuestos y aranceles.
4.2. Los precios se entienden más aranceles, impuestos y otros gastos así como, siempre que la confirmación del encargo y el siguiente punto 5.1 no indiquen lo contrario, EXW (Incoterms 2010) a partir de nuestra fábrica en Wutöschingen, más transporte y costes de embalaje.

5. Transporte y costes del embalaje
5.1. De manera diferente de EXW (Incoterms 2010), las entregas a partir de un valor del encargo de 250,00 EUR más impuestos y aranceles se realizarán franco domicilio dentro de Alemania y franco frontera en el extranjero.
5.2. Para el cálculo de los costes de transporte resultan decisivos los pesos y los números de piezas establecidos en el momento del envío.
5.3 Los costes del embalaje se calcularán conforme a lo habitual en el sector.

6. Entrega y transmisión del riesgo
6.1. Para las entregas y la transmisión del riesgo se aplica EXW (Incoterms 2010) desde nuestra fábrica en Wutöschingen, incluso si asumimos los costes del transporte, a menos que se acuerde una cláusula de entrega especial.
6.2. En caso de que la mercancía se transporte a la sede del cliente, este asumirá el riesgo. En este caso, el riesgo se transmitirá al cliente a más tardar en el momento en que el primer transportista reciba la mercancía. En caso de que la mercancía esté lista para su envío y este se retrase por motivos que no dependan de nosotros, el riesgo pasará al cliente en el momento en que le llegue la comunicación acerca de la disponibilidad para el envío.

7. Plazos de entrega, falta de disponibilidad de las prestaciones y retrasos
7.1. En principio, los plazos de entrega indicados tienen un carácter no vinculante.
7.2. El plazo de entrega confirmado de manera vinculante empezará el día del envío de nuestra confirmación del pedido, pero nunca antes del momento en que nos hayan llegado todos los documentos y datos a obtener de parte del cliente.
7.3. Se considera cumplido el plazo de entrega si la mercancía abandona la fábrica o si se ha comunicado la disponibilidad para el envío de la mercancía antes de que este pase.
7.4. Siempre que no podamos cumplir con plazos de entrega vinculantes en relación con la totalidad o una parte de la mercancía a entregar, informaremos de ello al cliente de inmediato y, al mismo tiempo, le comunicaremos el nuevo plazo de entrega previsto. Si, dentro del nuevo plazo de entrega, la mercancía a entregar tampoco está disponible por motivos que no dependan de nosotros, tendremos derecho a resolver total o parcialmente el contrato; restituiremos las contraprestaciones que el cliente ya haya realizado a la mayor brevedad posible.
7.5. En cualquier caso, un derecho de indemnización por daños y perjuicios del cliente por un retraso en la entrega requiere como condición que el cliente nos haya concedido un plazo posterior razonable y que no hayamos podido realizar la entrega dentro de dicho plazo.
7.5. Por lo demás, no se verán afectados los derechos legales del cliente, pero sólo asumiremos responsabilidad en caso de que el retraso nos sea imputable y únicamente en el marco del siguiente punto 11. En especial, no nos será imputable el que nuestros proveedores no nos realicen las entregas que necesitemos a tiempo.

8. Condiciones de pago
8.1. El cliente debe comprobar la integridad y la corrección de todas las facturas inmediatamente después de su llegada. Las objeciones contra las facturas deben interponerse por escrito en el plazo de un mes a partir de su llegada. La omisión de las objeciones dentro del plazo previsto se considerará como aceptación de las facturas.
8.2. Nuestras facturas deberán abonarse en el plazo de 10 días con un 2% de descuento o en el plazo de 30 días en neto, siempre a partir de la fecha de la factura. Para calcular la puntualidad de los pagos del cliente resulta decisiva la llegada del abono a la cuenta indicada en la factura para el pago. El cliente deberá asumir todos los costes adicionales derivados de la elección de la modalidad de pago.
8.3. En caso de que el cliente no pague el precio de compra dentro del plazo, tendremos derecho, sin perjuicio de otras acciones judiciales, a imponer intereses de mora por valor de un 9% sobre el tipo de interés básico del Banco Central Europeo. Queda reservada la reclamación de los daños ulteriores.
8.4. Tendremos derecho a ceder nuestros derechos derivados de la relación comercial con el cliente con fines de factoring.
8.5. En caso de pago con letras de cambio, el cliente deberá asumir los costes, en especial los gastos por descuentos de letras y cobros. No se concederán descuentos en caso de pagos con letras de cambio.
8.6. Los costes calculados de las letras de cambio deberán abonarse de inmediato sin reducciones.
8.7. Las aceptaciones y las letras de cambio sólo se considerarán pagadas cuando se hayan cobrado.
8.8. Solo será posible una compensación por saldos netos o un abono en cuenta contra reclamaciones que se basen en la misma relación jurídica, con fuerza de cosa juzgada, que no se discutan o hayan sido reconocidas.
8.9. El cliente solo tiene derecho a ejercer un derecho de retención en la medida en que su pretensión se base en la misma relación jurídica.
8.10. Tenemos derecho a abonar los pagos del cliente a su deuda más antigua.

9. Obligación de examen y reclamación
9.1. El cliente debe examinar o encargar que se examine la mercancía correctamente a la mayor brevedad posible.
9.2. No se pueden firmar los documentos de expedición (tampoco bajo reserva) antes de que el número de cajas de cartón suministradas se haya comparado con los datos en los papeles del transporte. Las cajas de cartón que falten o los daños deberán anotarse con datos precisos en los papeles del transporte y ser confirmados por el conductor de la empresa de mensajería con una firma identificable de forma unívoca.
9.3. Nuestra responsabilidad en caso de disconformidad de la mercancía con el contrato caducará, sin que el cliente pueda amparanse en una exculpación en este sentido, en caso de que el cliente no nos comunique por escrito y de manera detallada dicha infracción del contrato en el plazo de siete días laborables (exclyendo el sábado como día laborable) después de haberla descubierto o haber debido descubrirla. El cliente deberá haber enviado una comunicación por escrito de los defectos dentro del plazo anteriormente citado; además, se requiere también que hayamos recibido de hecho la comunicación sobre defectos enviada dentro del plazo.
9.4. Si, tras una comunicación sobre defectos por parte del cliente, no se puede determinar que la mercancía incumple el contrato, el cliente deberá reembolsarnos los costes derivados de la revisión de la mercancía.
9.5. En cualquier caso, el cliente perderá el derecho a ampararse en el incumplimiento del contrato por falta de conformidad de la mercancía en caso de que no lo comunique en un plazo máximo de 12 meses a partir de la entrega real de la mercancía, a no ser que le hayamos concedido un plazo de garantía más largo.

10. Mercancías no conformes con el contrato o pretensiones de terceros
10.1. Las mercancías reclamadas deberán almacenarse correctamente y mantenerse a nuestra disposición.
10.2. Se nos debe dar la oportunidad de analizar la mercancía reclamada.
10.3. Si se confirma que la mercancía incumple el contrato, tendremos derecho, también después del plazo de entrega acordado, a elegir entre una reparación o una sustitución previa devolución de la mercancía reclamada. En caso de reparación o entrega de mercancía en sustitución, tendremos la obligación de asumir todos los gastos necesarios a tales fines (en especial costes de transporte, desplazamientos, trabajo y materiales) siempre y cuando estos no aumenten debido a que la mercancía haya sido llevada a un lugar diferente del lugar de cumplimiento.
10.4. En caso de que el cliente nos haya concedido un plazo posterior razonable para la reparación o la sustitución y no se haya producido ninguna de estas dentro de dicho plazo o las hayamos rechazado, tendrá derecho a una reducción del precio de compra o a declarar la resolución del contrato en conformidad con las disposiciones legales. La reducción del precio de compra se limita al importe de los daños sufridos por el cliente.
10.5. Una entrega en sustitución o una reparación no provocan que se renueve el plazo del punto 9.5.

11. Responsabilidad
11.1. Asumiremos responsabilidad de manera ilimitada por los daños contra la vida, la integridad corporal o la salud causada por el incumplimiento doloso o negligente de una obligación por nuestra parte o por parte de uno de nuestros representantes legales o agentes.
11.2. Asumiremos responsabilidad conforme a los principios de la Ley alemana de responsabilidad por productos defectuosos (Produkthaftungsgesetz) así como en caso de asunción de una garantía.
11.3. Por lo demás, sólo asumiremos responsabilidad en caso de infracción dolosa o negligente de una obligación esencial del contrato, y únicamente por los daños previsibles, típicos e inmediatos en el momento de la formalización del contrato. Se considerarán obligaciones esenciales del contrato aquellas obligaciones que son necesarias para el cumplimiento correcto del contrato formalizado con el cliente y en las que el cliente haya confiado y pueda confiar así como cuyo incumplimiento culposo ponga en peligro la consecución de la finalidad del contrato.
11.4. En todos los demás casos, en especial en caso de daños indirectos y consecuenciales (incluyendo las ganancias dejadas de obtener, las pérdidas de Goodwill, los daños empresariales por interrupción de la actividad así como los gastos inútiles), nuestra responsabilidad queda excluida a menos que el cliente nos haya indicado estas posibilidades de daños expresamente antes de la firma del contrato en conformidad con el punto 2.4.
11.5. Siempre que nuestra responsabilidad esté excluida o limitada, esto también se aplicará a nuestros empleados, representantes y agentes.

12. Reserva de dominio
12.1. Hasta el pago de todos los créditos presentes y futuros que deriven del contrato de compraventa y la relación comercial en curso (créditos a asegurar), nos reservamos el derecho de propiedad de las mercancías suministradas por nosotros en caso de que nuestros créditos por el precio de compraventa no estén asegurados por otros medios (p. ej. créditos documentarios).
12.2. Si el cliente así lo requiere, nos comprometemos a liberar según nuestra elección las garantías que nos correspondan siempre y cuando el valor realizable de las garantías supere nuestros créditos a asegurar en más de un 10%.
12.2. En caso de embargo, incautación o similar, así como en caso de daños o extravíos de la mercancía suministrada, el cliente deberá informarnos de ello de inmediato; una infracción de esta obligación, al igual que otros comportamientos del comprador que infrinjan el contrato, en especial el impago del precio de compraventa vencido, nos autorizará a resolver el contrato. Siempre que no se puedan cobrar de terceros, el cliente asumirá todos los costes en que se haya incurrido, en especial en el marco de una tercería de dominio para la correcta anulación de un embargo y, dado el caso, para una correcta recuperación de los objetos entregados.
12.3. Una vez hayamos resuelto de forma efectiva el contrato, tendremos derecho a recuperar la mercancía reservada en caso de que se haya anunciado su recogida con un plazo razonable. El cliente asumirá los costes derivados del ejercicio del derecho de recuperación, en especial los del transporte. Tendremos derecho a vender la mercancía reservada recogida y a satisfacer nuestros créditos con las ganancias obtenidas por ella siempre y cuando se haya anunciado la venta con anterioridad con un plazo razonable. En caso de que las ganancias superen los créditos pendientes derivadas de la relación contractual, el importe restante se abonará al cliente.

13. Lugar de cumplimiento, derecho aplicable y jurisdicción
13.1. El lugar de cumplimiento para las entregas y los pagos es nuestra sede (Wutöschingen).
13.2. Para la relación jurídica con el cliente se aplica la Convención de las Naciones Unidas sobre la Compraventa Internacional de Mercaderías (derecho de compraventa de la ONU/CISG) del 11/04/1980 en su versión en lengua inglesa. Las cuestiones legales no reguladas en el presente acuerdo o que no puedan ser resueltas según sus principios se someterán al derecho alemán.
13.3. La jurisdicción exclusiva para cualquier disputa relativa al contrato es la sede de nuestra empresa en Wutöschingen. No obstante, también podemos hacer valer derechos en la jurisdicción legal del cliente.

alfer® aluminium Gesellschaft mbH
Registro mercantil: Juzgado Municipal de Friburgo, HRB 620 227
Última modificación: 08/2014

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

Sistema **combitech**® | Modelismo

Colores disponibles

Aluminio, natural y anodizado

natural

plateado

apariencia de acero inoxidable

titanio

Aluminio, recubierto de polvo

blanco

blanco granito

rojo granito

arce

haya

negro

Plástico

blanco

negro

Acero, acero inoxidable, latón y cobre

en bruto

galvanizado

gris acero

acero inoxidable

latón

cobre

Los colores aquí representados son orientativos y por cuestiones técnicas en la visualización, pueden diferir de los colores reales.

alfer® aluminium Gesellschaft mbH | Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania | Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com | www.alfer.com

alfer®
aluminium

www.alfer.com

ES 71708 | 0117

alfer® aluminium Gesellschaft mbH
Horheim, Industriestraße 7 | D-79793 Wutöschingen | Alemania
Teléfono +49 77 46 92 01-0 | Telefax +49 77 46 92 01-92 | info.es@alfer.com

4 001116 970344