

www.alfer.com

alfer[®]
aluminium

Sistema **combitech**[®] Modelismo



Resumen

Sistema alfer® combitech® · Modelismo	3
Objetivos alcanzados sencilla y rápidamente	4
Conectores connect	5
Perfiles del sistema	6
Accesorios para modelismo	7
Pequeños perfiles, grandes ideas	8
Conectores connect de 7,5 mm en resumen	10
Accesorios del sistema	11
Perfiles del sistema de 7,5 mm de aluminio	12
Perfiles del sistema de 7,5 mm de plástico y perfiles del sistema logika®	14
Perfiles del sistema de 7,5 mm de latón y acero y vástagos roscados	15
Chapas planas y estampadas de aluminio	16
Chapas planas y estampadas, placas sintéticas, chapas perforadas y chapas desplegadas	17
Útiles consejos profesionales	18
Indicaciones – Representaciones técnicas	19
Surtido de artículos de hierro alfer®	20
Surtido de materiales de construcción alfer®	21
Surtido de sistemas de clasificación alfer®	22



Estimado cliente:

El sistema **combitech**® para modelismo ofrece infinitas posibilidades. Fue especialmente desarrollado para los sectores de modelismo de arquitectura, vehículos, urbanismo, modelos en general, etc.

El montaje rápido y sencillo permite la construcción de un modelo en el menor tiempo posible. Con éste, los proyectos que aún están en desarrollo pueden presentarse fácilmente.

El corazón de **alfer**® late especialmente por los modelistas. Por ello, los conectores connect **combitech**® también están disponibles para perfiles de 7,5 mm. Las probadas ventajas, como la ranura de guía para perforación y las medidas de fácil combinación, también muestran su efectividad en el surtido de modelismo. Al surtido de modelismo también se adaptan algunos perfiles de plástico, latón y acero inoxidable, como también algunas piezas del surtido de **logika**®. Accesorios, tornillos, tuercas y vástagos roscados completan la oferta.

Nuestros perfiles **combitech**® connect son exactamente lo que usted necesita porque son estables, muy ligeros y de uso individual.

Los productos **alfer**® están disponibles en tiendas de artículos para la construcción y en las tiendas especializadas de su zona.

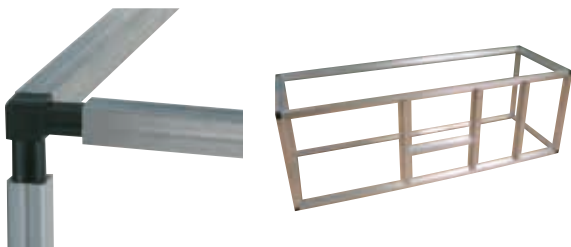
Puede obtener nuestro programa de modelismo directamente en www.alfer-shop.com en forma exclusiva.

Objetivos alcanzados sencilla y rápidamente

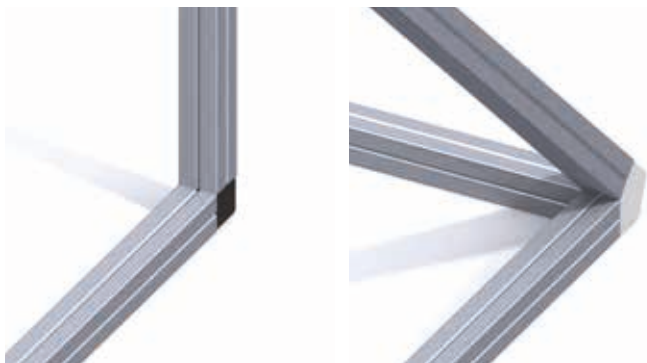


¡Con nuestros perfiles **combitech**® y las diferentes chapas puede darle rienda suelta a su imaginación rápidamente y sin grandes esfuerzos y construir su propio modelo!

En pocos minutos, haga un container partiendo de un perfil; simplemente corte a medida, una y ¡listo!



Conectores connect



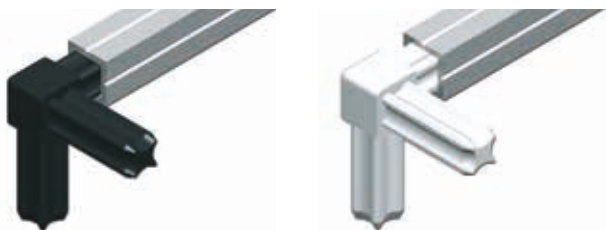
Conectores **combitech**[®] connect de 90°

Hay diferentes modelos disponibles de conectores connect de 90° y 7,5 mm: conectores escuadrados, conectores angulares, conectores en T, conectores en cruz y conectores de nudos con 4, 5 y 6 espigas.

Conectores **combitech**[®] connect de 45°

También hay diferentes modelos del conectores connect de 45° y 7,5 mm disponibles: conectores de nudos, conectores angulares, a izquierda y a derecha.

Los conectores **combitech**[®] connect están disponibles en negro y blanco. Combinan perfectamente con los perfiles **combitech**[®] de aluminio natural, aluminio plateado anodizado, aluminio recubierto de polvo blanco y plástico blanco. Se pueden combinar con todos los tubos cuadrados y perfiles especiales de la serie de 7,5 mm.



Perfiles del sistema



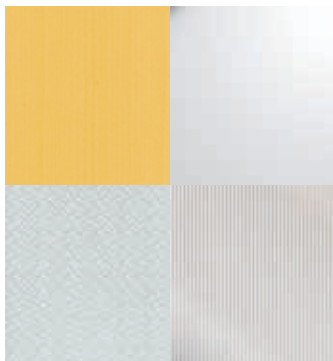
Perfil guardarrail

Con el perfil guardarrail, los tubos cuadrados y los conectores abridados se pueden crear espléndidos guardarrailes para las calles. El perfil guardarrail se puede doblar fácilmente para curvarlo. De esta manera se pueden equipar las calles de su paisaje de modelismo en forma fiel al original.

Perfil para paredes de container

Con el perfil para paredes de container se pueden fabricar containers de diferentes tamaños. Simplemente se cortan del largo necesario y se pegan o remachan sobre el armazón del container antes confeccionado de perfiles de aluminio y conectores connect.

Accesorios para modelismo



Accesorios para modelismo

El surtido de modelismo se completa con otros productos muy útiles. Entre ellos, diferentes perfiles para bordes de chapas, además de tornillos y remaches. Además existen algunos perfiles **logika**[®] plásticos, de latón y de acero en selectas medidas y secciones. Los vástagos roscados adecuados en acero inoxidable, latón y acero galvanizado no deben faltar en su proyecto de modelismo. En cuanto a las chapas, **alfer**[®] ha recopilado una selección de diferentes materiales y calidades de superficie.

Pequeños perfiles, grandes ideas



Container de modelismo



Grúa de modelismo



Rueda gigante de modelismo

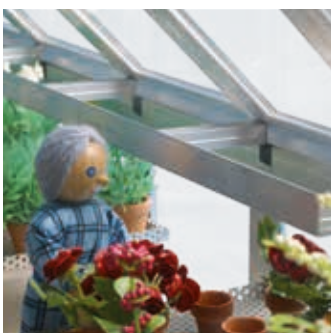




Puente de modelismo



Invernadero de modelismo



Rampa de modelismo



Conectores connect de 7,5mm en resumen



Conector escuadrado de 90°, 2 espigas



Conector angular de 90°, 3 espigas



Conector en T 90°, 3 espigas



Conector en cruz, 4 espigas



Conector de nudos, 4 espigas



Conector de nudos, 5 espigas



Conector de nudos, 6 espigas



Conector de nudos, izquierdo 45°, 3 espigas



Conector de nudos, derecho 45°, 3 espigas



Conector de nudos, 45°, 4 espigas



Conector abridado, 1 espiga



Conector abridado y articulado Conector, 1 espiga



Conector articulado, 2 espigas



Tapa de cierre



Cubo terminal

Accesorios del sistema



Remaches de un solo lado



Remaches de cabeza redonda



Cinta adhesiva, doble faz

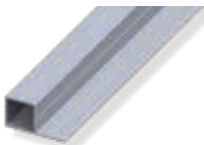


Desbarbador universal

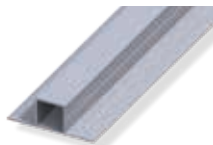
Perfiles del sistema de 7,5 mm de aluminio



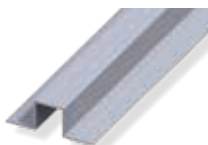
Tubo cuadrado



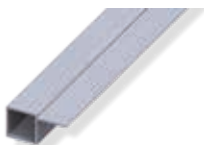
Tubo cuadrado,
1 ala



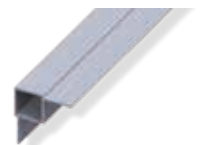
Tubo cuadrado,
2 alas de 180°



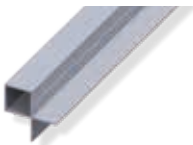
Tubo cuadrado en U,
2 alas de 180°



Tubo cuadrado,
1 ala desplazada



Tubo cuadrado,
2 alas desplazadas



Tubo cuadrado,
2 alas internas



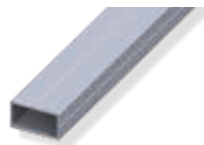
Perfil para bordes
cuadrado



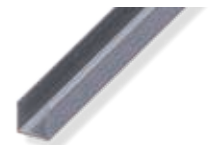
Barra redonda



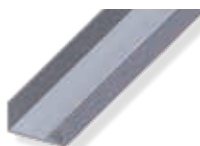
Tubo redondo



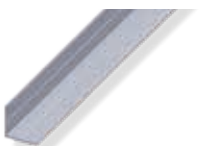
Tubo rectangular



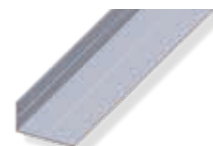
Tubo cuadrado en U



Tubo rectangular
en U



Ángulo, de lados
iguales



Ángulo, de lados
desiguales



Tubo cuadrado en T



Perfil en T



Varilla plana



Tubo cuadrado en H



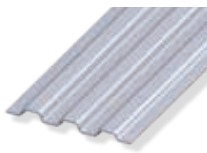
Perfil de bisagra,
corto



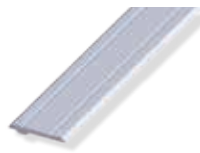
Perfil guardarrail



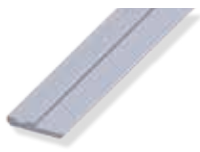
Perfil para
tablestacados



Perfil para paredes
de container



Lama, de un lado



Perfil portante,
de un lado

Perfiles del sistema de 7,5 mm de plástico



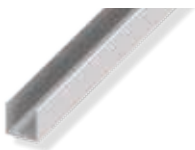
Tubo cuadrado
PVC blanco



Tubo redondo
PVC blanco



Tubo rectangular
PVC blanco



Tubo cuadrado en U
PVC blanco



Tubo rectangular
en U PVC blanco



Ángulo, PVC blanco
de lados desiguales



Ángulo, PVC blanco
de lados iguales



Tubo cuadrado en T
PVC blanco



Varilla plana
PVC blanco

Perfiles del sistema de 7,5 mm logika®



Ángulo, perforado
de lados iguales
natural



Ángulo, perforado
de lados iguales
titanio



Kit de tornillos
de cabeza cilíndrica

Perfiles del sistema de 7,5 mm de latón



Tubo redondo



Barra redonda



Ángulo,
de lados iguales



Varilla plana



Barra cuadrada

Perfiles del sistema de 7,5 mm de acero



Tubo redondo



Barra redonda



Barra cuadrada

Vástagos roscados de 7,5 mm



Vástago roscado
acero inoxidable



Vástago roscado,
latón



Vástago roscado,
acero

Chapas planas y estampadas de aluminio



Chapa plana,
natural



Chapa plana,
anodizada



Chapa plana,
blanco



Chapa plana,
arce



Chapa plana,
haya



Chapa de granos de
cebada



Chapa estriada



Chapa ondulada

Chapas planas y estampadas



Chapa plana, acero galvanizado



Chapa plana, cobre maciza



Chapa plana, acero en bruto

Placas sintéticas

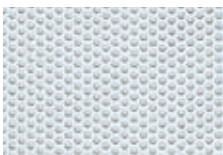


Placa sintética
PC, transparente

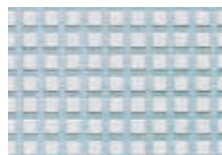
Chapas perforadas y chapas desplegadas



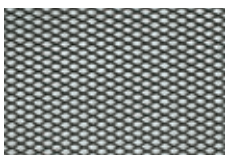
Chapa perforada con hendiduras



Chapa perforada con agujeros redondos



Chapa perforada con agujeros cuadrados



Chapa desplegada, recubierta de polvo

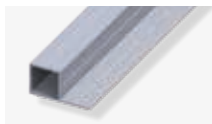


Chapa desplegada, natural

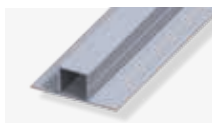


Chapa desplegada, en bruto

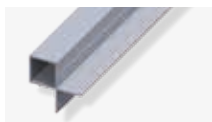
Útiles consejos profesionales



- El tubo cuadrado con 1 o 2 alas desplazadas es apto para, por ejemplo, remachar una chapa sobre el ala desplazada para que ésta no sobresalga por encima del tubo cuadrado.



- En el tubo cuadrado con 2 alas de 180° hay una superficie de contacto muy amplia para atornillar y remachar. Ésta permite uniones muy estables en el área del modelismo.



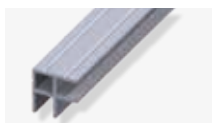
- El tubo cuadrado con 2 alas internas es apto para la fabricación de estructuras espaciales. Aquí las alas sirven, por ejemplo, como tope para una fina placa de madera terciada.



- Los perfiles en U son aptos para bordear diferentes placas de madera u otros perfiles de modelismo.



- La lama de uno y de dos lados sirve, por ejemplo, como barra protectora trasera en un camión. El perfil portante de uno y de dos lados junto con las lamas sirve para circundar chapas o Plexiglas fino.



- Con el perfil para bordes cuadrado se puede construir, por ejemplo, un container de modelaje. Los perfiles para paredes de containers se pueden encastrar en forma prolija. De esta manera se evitan el atornillado y el remachado.



- Con el perfil de bisagra se pueden producir bisagras para diferentes aplicaciones, por ejemplo, para un camión volquete de modelaje.

Indicaciones - Representaciones técnicas

Dimensiones

Las medidas mencionadas en este folleto son valores aproximados y pueden variar ligeramente hacia arriba o hacia abajo.

Ejecución de los productos

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones relacionadas al progreso técnico o a la mejora de los productos.

Garantía

Como este folleto es una versión reducida, no nos hacemos responsables de casos particulares ni de la réplica de los modelos representados.

Colores

Los colores representados pueden diferir ligeramente de los productos originales.

Aviso importante

Las siguientes marcas (®) se han registrado a nombre de la sociedad **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen:

alfer ®	(EU) (CH) (CAN) (GB)
alferpro ®	(EU)
aluvally ®	(EU)
clipstech ®	(EU) (MEX)
coaxis ®	(EU) (MEX)
combitech ®	(EU) (CH) (MEX)
ferroplatan ®	(EU)
logika ®	(EU)
verando ®	(EU) (CH)
x-star ®	(EU)

Advertimos que el uso de estas marcas está permitido únicamente con la autorización explícita de **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen.

Surtido de artículos de hierro alfer®



Sistema combitech® · Base

Perfiles de sistema · Vástagos y roscados, tubos roscados · Accesorios del sistema · Surtido de herramientas

Sistema combitech® · connect 23,5 mm

Conectores connect de 23,5 mm · Perfiles del sistema de 23,5 mm
Accesorios del sistema

Sistema combitech® · Modelismo

Perfiles del sistema de 7,5 mm · Cojinetes y conector articulados y abridados connect · Perfiles del sistema de 23,5 mm · Accesorios · Perfiles **logika**®
Vástagos roscados · Chapas desplegadas, planas, estampadas y perforadas

Sistema combitech® · Chapas, placas y accesorios

Placas sintéticas · Chapas planas, estampadas, perforadas y desplegadas
Multitube Prismatech · Perfiles de chapa estriada · Accesorios

Perfiles para bricolaje y uso profesional

Perfiles estándar de aluminio, latón, plástico, acero y acero inoxidable, perfiles de sujeción clampline

Perfiles de acero



Surtido de material de construcción **alfer**[®]



Perfiles para azulejos

Perfiles angular, de terminación redondeada, cuadrantes y para azulejos cuadrados, perfiles LED, perfiles para escaleras · Perfiles tapajuntas y para juntas de dilatación, listones de sellado de humedad · Ángulo de balcón · Perfiles del sistema **clipstech**[®] · Esteras y accesorios

Perfiles para suelos e interiores

Perfiles de transición y perfiles tapajuntas · Perfiles para bordes, de nivelación, angular y de terminación · Perfiles para bordes de escaleras
Perfiles protector de bordes · Listón de zócalo y ángulo de curvatura

Perfiles para parquet, laminado y revestimientos de diseño

clipstech[®]-, **clipstech**[®]-vario-, **clipstech**[®]-plus, **clipstech**[®]-mini
y perfil del sistema Renovación y accesorios · Perfiles de transición,
de nivelación, de terminación de pared y de terminación · Perfiles para bordes

verando[®] Tablas para terrazas

Este innovador material está compuesto principalmente de cáscaras de arroz. En la naturaleza las cáscaras de arroz protegen el grano de las influencias externas y no permiten que la humedad penetre.



Surtido del sistema de clasificación **alfer**



Sistema combitech® · logika®

La serie lógica de perfiles perforados: perfiles **logika®** y accesorios **logika®**

Sistema combitech® · coaxis®

Los perfiles del sistema coaxiales: perfiles, accesorios y herramientas del sistema ganchos de pared y de techo

Surtido para acomodar

Sistema de rieles y accesorios · Ganchos de perfiles, percheros para ropa y soporte de utensilios · Aparca-bicicletas · Escuadras profesionales · Perfiles para la fabricación de muebles y jardinera con ruedas



alfer[®]
aluminium

www.alfer.com



alfer[®] aluminium
Gesellschaft mbH
79793 Wutöschingen
Alemania
info.es@alfer.com

ES

71708 · 1220

4 001116 973246