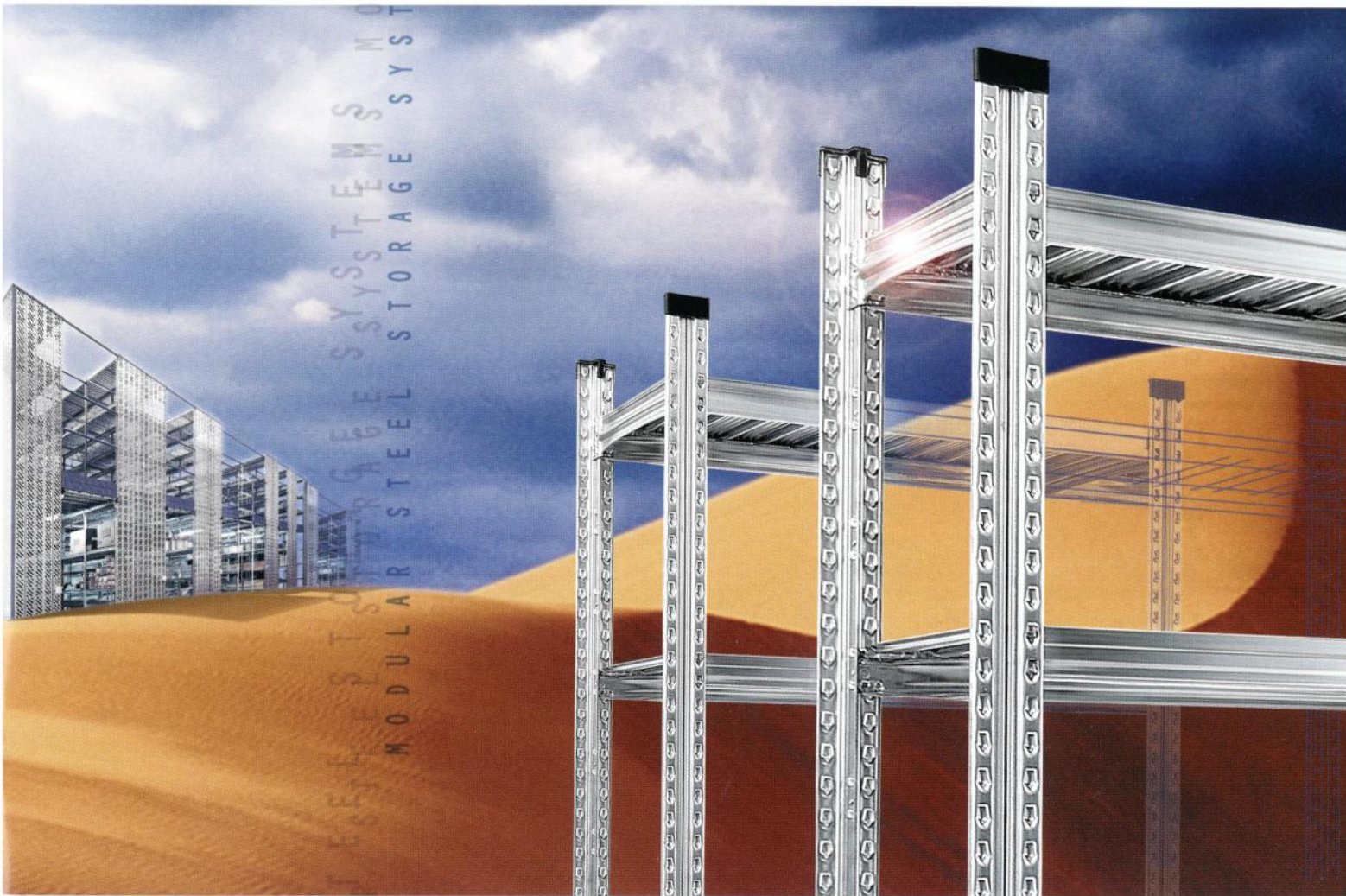


Síguenos
en la web



SUPER 1/2/3

SISTEMA DE ENSAMBLAJE PATENTADO



METALSISTEM[®]
STRUTTURE ED AUTOMAZIONE
MADE IN ITALY



LA EMPRESA



Constituida en el año 1968, METALSISTEM empieza su actividad con el diseño y la construcción de maquinaria para el perfilado de metales en frío. Gracias a la experiencia adquirida, las numerosas patentes extremadamente innovadoras y los éxitos obtenidos en sus primeras producciones de perfilados de acero galvanizado, la actividad empresarial termina por centrarse principalmente en este último tipo de producción especializada.

Actualmente, METALSISTEM Group es un grupo empresarial estructurado cuya sede central y fábrica principal se encuentran en Rovereto (Italia). El Grupo se presenta como una de las industrias más importantes en el sector del Material Handling.

Gracias a su completa oferta de productos y servicios para la organización de los almacenes, la exposición de mercancías y el acondicionamiento de grandes superficies, las empresas del Grupo METALSISTEM hoy en día pueden ofrecer soluciones a medida para que todo el proceso de almacenamiento industrial de mercancías sea lo más racional y eficiente posible.

Entre los numerosos aspectos que han determinado el éxito de los productos METALSISTEM hay que destacar la ligereza unida a las características estructurales de alto nivel y la posibilidad de integrar y ampliar las estructuras ya existentes según sus necesidades.

El gran éxito de METALSISTEM Group es fruto también de una precisa elección emprendedora basada en la investigación de nuevas tecnologías de producción, en el desarrollo y la innovación de los productos, que han llevado a la obtención de patentes internacionales de productos exclusivos bajo el signo de la versatilidad y la seguridad. La política de

empresa de METALSISTEM permite ofrecer a sus clientes costes reducidos, productos de mayor calidad, entrega rápida y asistencia directa. Las numerosas líneas de productos, así como la maquinaria y los equipos necesarios para producirlos, están pensados y diseñados directamente en el propio Centro de Estudios e Investigación. El uso de máquinas para el perfilado altamente automatizado ha permitido a METALSISTEM lograr uno de los niveles de productividad más altos del mundo. Se llevan a cabo rigurosos test y pruebas de laboratorio para controlar las materias primas utilizadas y el producto final con el fin de seguir mejorando su calidad y eficiencia.

Todos los productos tienen características estructurales de alto nivel y aseguran un alto estándar de calidad, reconocido y certificado por los más importantes organismos europeos de control como la TÜV Product Service alemán, la Ö-NORM austriaca, la I.S.P.E.S.L. de Roma, la CISI de la que METALSISTEM S.p.A. es miembro, y otros. El sistema de calidad empresarial ISO 9001, así como el sistema de gestión medioambiental ISO 14001 están acreditados por la entidad RINA.

El grupo METALSISTEM, con un volumen de ventas anual superior a 260 millones de Euros, abarca una superficie total de 230.000 m², de los cuales 125.000 se utilizan para la producción y con sus filiales comerciales, repartidas en todo el territorio nacional y en los principales países del mundo, está capacitada para satisfacer de la mejor manera las necesidades y las peticiones de cada lugar.

La total confianza depositada en el Grupo METALSISTEM por sus distribuidores y sus filiales en Italia y en el mundo son la mejor prueba de la calidad y fiabilidad del producto METALSISTEM.

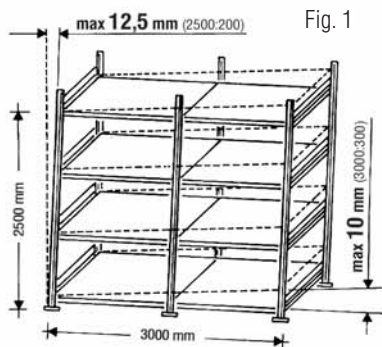


NORMATIVAS DE CÁLCULO Y SEGURIDAD

El uso correcto del producto, ya sea desde el punto de vista técnico o estético, califica tanto al fabricante como al cliente. Por lo tanto, METALSISTEM recomienda a sus clientes la máxima profesionalidad y un uso conforme a las normas y características recogidas en el catálogo.



Por consiguiente, el diseño y el montaje deben correr a cargo de personal experto y cualificado. METALSISTEM se exime de cualquier responsabilidad derivada del uso inadecuado o que no haya sido específicamente autorizado respecto a la estantería y a sus accesorios.



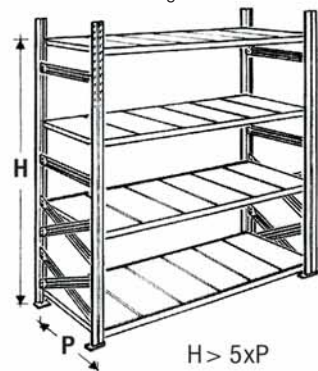
a) Suelos

Antes de cualquier instalación es obligatorio comprobar la adecuada consistencia de los forjados o de los suelos.

b) Montaje

El montaje de las estanterías debe ser realizado por personal especializado según los diagramas y los esquemas presentes en este prospecto, prestando especial atención al cierre de los dispositivos anti-desenganche.

Fig. 2



c) Alineación de la estantería

Después de montarla, será necesario alinear la altura y el largo de la estantería. El desplazamiento desde la vertical no podrá ser más de 1/200 de la altura (máx. 15 mm) y el desplazamiento desde la horizontal no podrá ser más de 1/300 del largo del módulo (ver Fig. 1).

d) Carteles de información de capacidad de carga
Deben colocarse en un lugar visible e indicar el número de serie, el año de fabricación, la capacidad de carga del bastidor, del estante, la unidad de carga y la altura del primer nivel desde el suelo. En el caso de estanterías con pasarela o plataforma de paso, se deberá indicar la carga útil en Kg/m².

e) Seguridad de la estantería

En el caso de una estantería fija para picking manual con bastidores de altura superior a 3 metros o cuya relación altura/profundidad fuera mayor de 5, éstos deberán fijarse al suelo utilizando una base especial (código 67006) y con abrazaderas de pared o conexiones superiores (Fig. 2). Está prohibido utilizar estanterías "monofrente" con una altura 8 veces mayor que su profundidad. Se permite utilizar estanterías "monofrente" con una altura 8 veces mayor que su profundidad solo si se conectan entre sí a nivel de bastidor con pasarelas, si se fijan a la pared o algo similar.

Estanterías con menos de 4 espacios de carga o con una distancia entre estantes mayor de 700 mm o con bastidores de altura mayor de 3000 mm deberán estar atirantadas a nivel del pasillo (Crucecita vertical + Crucecita horizontal) y fijadas al suelo usando la base especial (cód. 67006).

Se pueden cambiar los tirantes de refuerzo por una fijación a la pared o similar, siempre y cuando la estructura elegida para anclar la estantería tenga una capacidad de soporte igual o mayor a la de los tirantes de refuerzo de pasillo.

En una zona declarada como de riesgo sísmico está prohibido cualquier tipo de fijación a la pared o similar. En caso de dimensionamiento no estándar dirigirse al Departamento Técnico de METALSISTEM. La base especial (cód. 67006) tiene que ir siempre combinada con el correspondiente refuerzo anti-golpe.

f) Modalidades de carga

Las estructuras SUPER 1/2/3 están destinadas a operaciones de picking manual, por tanto no está previsto el almacenaje con carretillas elevadoras o transpaletas. METALSISTEM declina toda responsabilidad derivada del uso inapropiado o no específicamente autorizado de la estantería y de sus accesorios.

g) Estanterías con pasarelas/plataforma de paso

Las estanterías con pasarelas o plataforma de paso están permitidas solamente con estructuras SUPER 3. Deberán contar con todos los sistemas de seguridad previstos por la normativa vigente.

En las estanterías con pasarela los bastidores han de ser montados según el esquema estándar (ver caso "A", pág. 5), mientras que en las estanterías con plataforma de paso superior hay que utilizar únicamente parejas de diagonales con paso de 264 mm (ver caso "B", pág. 5).

En ambos casos, los bastidores deberán contar con un refuerzo anti-golpe apropiado e ir fijados al suelo con la base especial (cód. 67006). Eventuales escaleras integradas en la estructura deberán ser reforzadas. Es obligatorio el uso de montante reforzado (cód. 99230 – montante SUPER 3 con perfil en "U" soldado en la cara exterior del montante). Es necesario utilizar todos los dispositivos de seguridad mencionados en este prospecto. La carga máxima de las plataformas de paso y de las pasarelas es de 300 Kg/m²; la anchura máxima del estante está fijada en 1200 mm y su largo máximo está fijado en 1500 mm. Los bastidores deben estar unidos por la parte con sus correspondientes tubulares especiales.

h) Normas de referencia

Las normas de referencia del cálculo teórico son: UNI EN 15512:2009; UNI EN 15620:2009; UNI EN 1993-1-3:2007 Eurocode 3;

Las normas de referencia para los materiales son: UNI EN 10346:2009; UNI EN 10149-1:1997; UNI EN 10149-2:1997; UNI EN 10204:2005.

Otras referencias de normativa: UNI EN 15635:2009; ACAI-CISI – Texto Único del 11.05.2004 y del 26.02.2004.

i) Instrumentos de cálculo

Los análisis de cargas se han realizado sobre los elementos acabados, mediante el programa ANSYS.

j) Capacidad de carga de los bastidores

Las capacidades de carga de los bastidores se han calculado con respecto al primer nivel desde el suelo hasta 700 mm como máximo y los niveles sucesivos a una distancia máxima constante de 500 mm, con un mínimo de 4 espacios de carga. Los bastidores tienen que ir fijados al suelo.



k) Capacidad de carga de los estantes

Las capacidades de carga de los estantes se entienden con una carga uniformemente distribuida y con una flecha máxima de 1/200 de la longitud del plano. Son obligatorios los ganchos de seguridad.

l) Aplicaciones fuera del estándar.



Para las soluciones y/o cálculos no estándar se ruega contactar con el Departamento Técnico de METALSISTEM.

METALSISTEM se reserva la facultad de aportar en cualquier momento cualquier modificación que considere oportuna. Datos, características y dimensiones son meramente indicativos.

GRAFICO MONTAJE DISTANCIALES

Profundidad: 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800

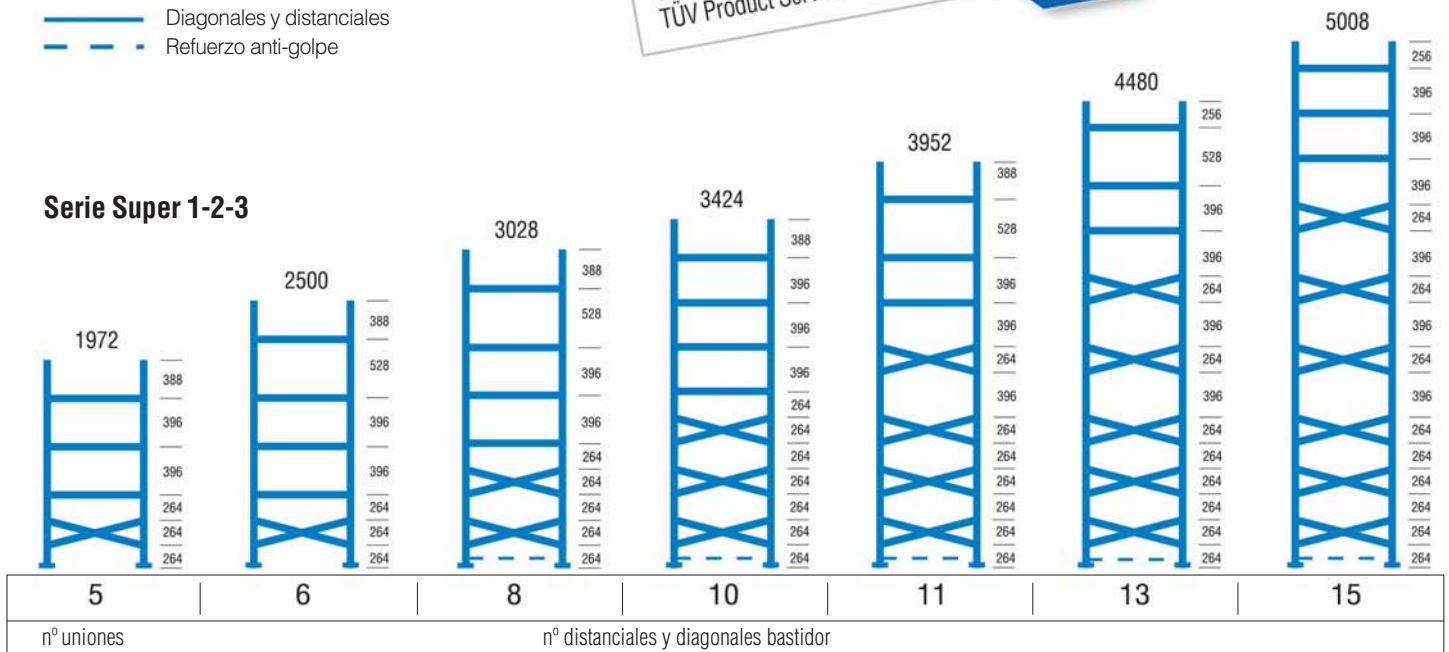
LEYENDA

-  Diagonales y distancias
-  Refuerzo anti-golpe

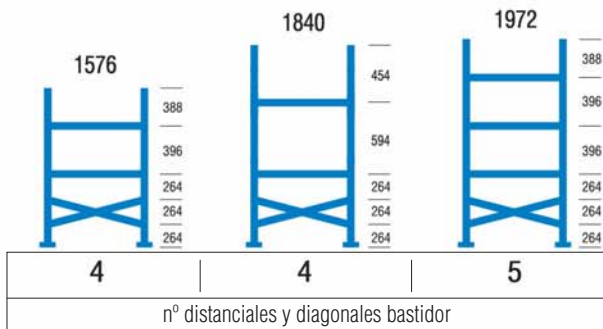
Las estructuras Super 1/2/3 están fabricadas con acero estructural certificado y homologadas por TÜV Product Service



Serie Super 1-2-3



Serie Super Zero



El uso de los bastidores "SUPER ZERO" está permitido utilizando solamente los estantes SUPER-ZERO, para módulos estándar de 900/ 1050 /1200 mm. Por tanto, la carga máxima de cada estante no puede superar los 200 Kg, uniformemente distribuida, utilizando bastidores serie SUPER-ZERO.

ESTANTERÍA CON PASARELA - ESTANTERÍA CON PLATAFORMA DE PASO

En las estanterías con pasarela los bastidores se montan según el esquema descrito en el caso "A" (esquema de montaje estándar).

En las estanterías con plataforma de paso se montan utilizando hasta el nivel de la plataforma de paso solamente parejas de diagonales con un ancho de 264 mm, según el esquema descrito en el caso "B".

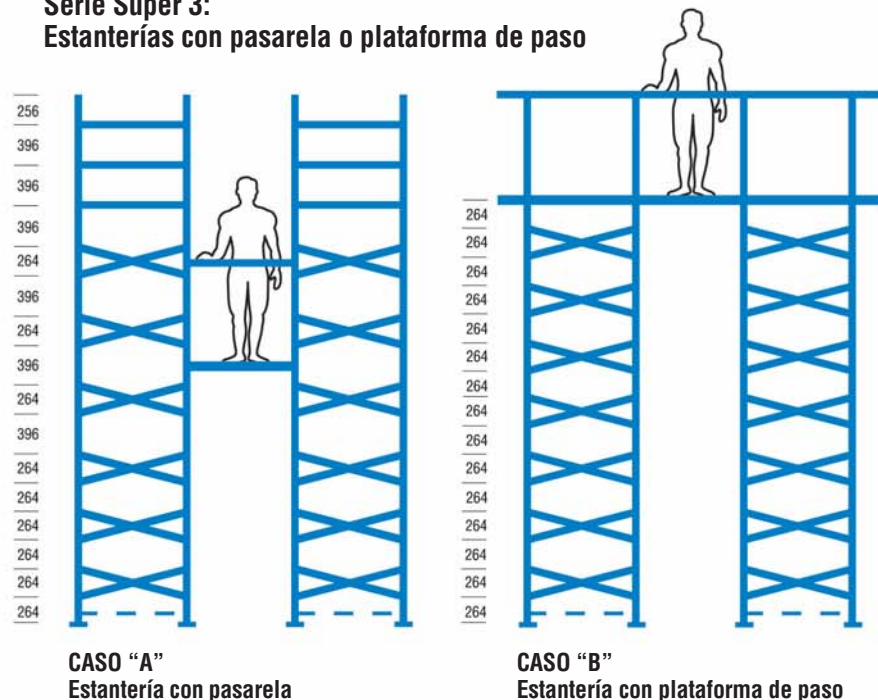
En ambos casos, los bastidores deberán contar con un refuerzo anti-golpe apropiado y fijarse al suelo utilizando la base especial (código 67006).

Las escaleras integradas en las estanterías se realizarán con componentes estándares y serán correctamente reforzadas. Es obligatorio el uso del refuerzo montante (código 99230 - montante SUPER 3 con perfil en forma de "U" soldado en la cara exterior del montante).

METALSISTEM destaca la obligación de implementar todos los accesorios de seguridad, cumpliendo estrictamente todas las normas previstas en este manual.

La capacidad máxima de carga en las plataformas de paso es de 300 Kg/m²; el ancho máximo de los pasillos es de 1200 mm y los estantes tendrán una longitud máxima de 1500 mm.

Serie Super 3: Estanterías con pasarela o plataforma de paso









LAS INSTALACIONES

Las instalaciones realizadas, producidas y distribuidas en todo el mundo hasta hoy durante los 45 años de actividad, afianzan y demuestran la alta calidad del producto. Los componentes de las estanterías metálicas se fabrican con un sistema productivo automatizado. Las técnicas de plegado y elaboración en frío puestas a punto por METALSISTEM tienen como finalidad la obtención de componentes ligeros a la vez que extremadamente resistentes. Las características de ligereza y resistencia unida a las modulaciones, componibilidad y posibilidad de ampliación de las instalaciones con los mismos componentes, constituyen la mejor filosofía de los sistemas de almacenaje industrial de METALSISTEM. Asimismo, los departamentos técnicos del Grupo METALSISTEM están a disposición para estudiar concretamente situaciones particulares. Los componentes se revisan periódicamente a través de minuciosas pruebas técnicas y de carga.





EL PRODUCTO

Las estructuras SUPER 1-2-3, completamente componibles y compatibles entre ellas, han sido estudiadas y realizadas con el fin de resolver los problemas de almacenaje ligero, ofreciendo al mismo tiempo la posibilidad de fabricar estructuras con pasarela (solo disponibles en la versión S3). Las formas y las características de los distintos componentes son el resultado de análisis y controles técnicos realizados y comprobados a largo de muchos años de experiencia en la elaboración de metales.

Dichas experiencias nos han permitido elaborar un producto altamente técnico, apto para resolver las verdaderas exigencias del mercado: rapidez de montaje, estabilidad, coste y carga.



La forma y la disposición de los nervios de refuerzo permiten unas increíbles prestaciones y capacidad de carga con un menor empleo de materias primas. El uso de chapa galvanizada garantiza que el producto se mantenga inalterado en el tiempo. Los componentes estructurales están fabricados en acero de alta resistencia con certificado 3.1 según la EN 10204.



Síguenos
en la web



La seguridad y la calidad del producto, objetivos primordiales de METALSIS-TEM, han sido reconocidas por la TÜV-GS de Múnich, uno de los organismos de control más importantes de Europa en materia de seguridad y calidad del producto.

Gracias a su atractivo diseño "high tech", respaldado por una patente internacional, la serie SUPER 1-2-3 también es ideal para diferentes aplicaciones en tiendas, comercios y hogares.

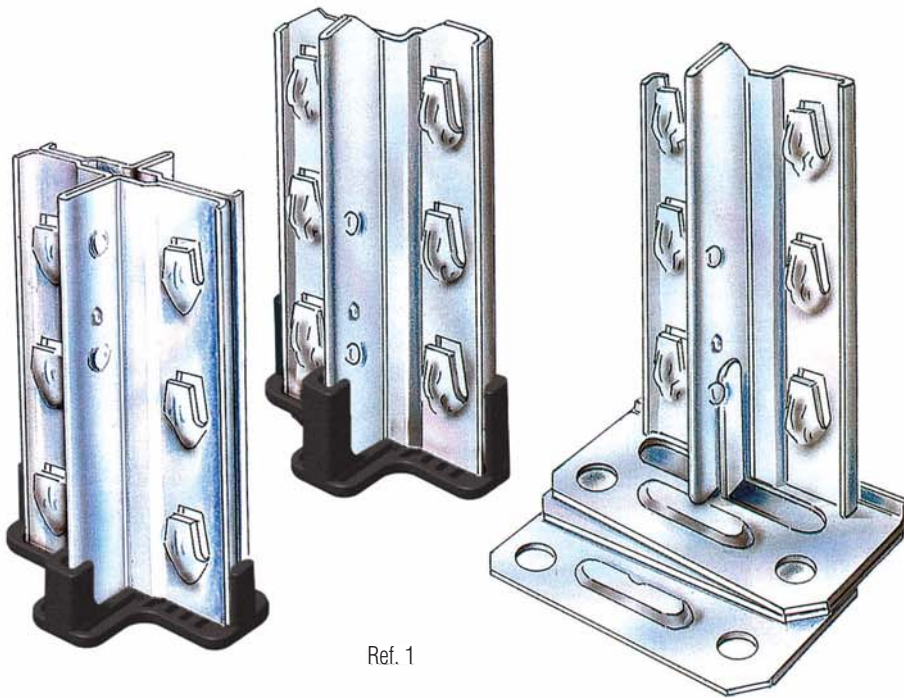
LAS FASES DE MONTAJE

Las bases

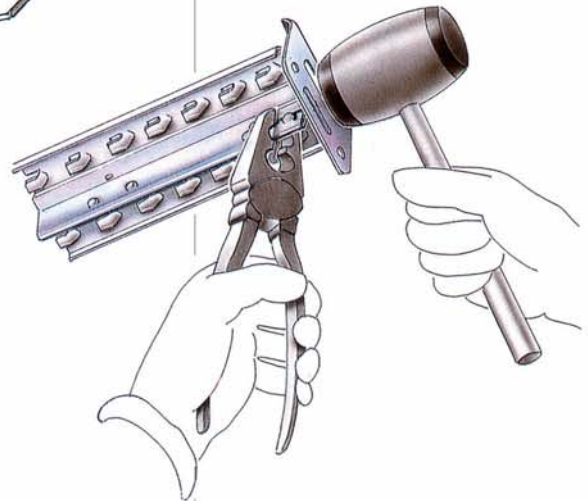
Acoplar la base metálica al montante, cerrando con una pinza las dos aletas presentes en el mismo y empujarla con un martillo en las ranuras correspondientes golpeando el centro de la base (ver fig. abajo).

Las bases plásticas sólo se deben utilizar en la versión SUPER-0 y SUPER-1 (Ref. 1), para aplicaciones decorativas o en ambientes domésticos, con cargas pequeñas.

Están disponibles para montantes individuales y también en versión bifronte. Las mismas también se utilizan como tapón superior (Ref. 20/29).



Ref. 1



Ref. 1b



Las bases especiales (Ref. 1b) deben utilizarse sólo cuando la estantería tiene un altillo o una pasarela, cuando la altura supere los 3 metros o sea 5 veces mayor que la profundidad de bastidor y sobre los montantes de las escaleras.

Las bases especiales siempre tienen que combinarse con los refuerzo anti-golpe. En todos los demás casos se puede utilizar el pie estándar.

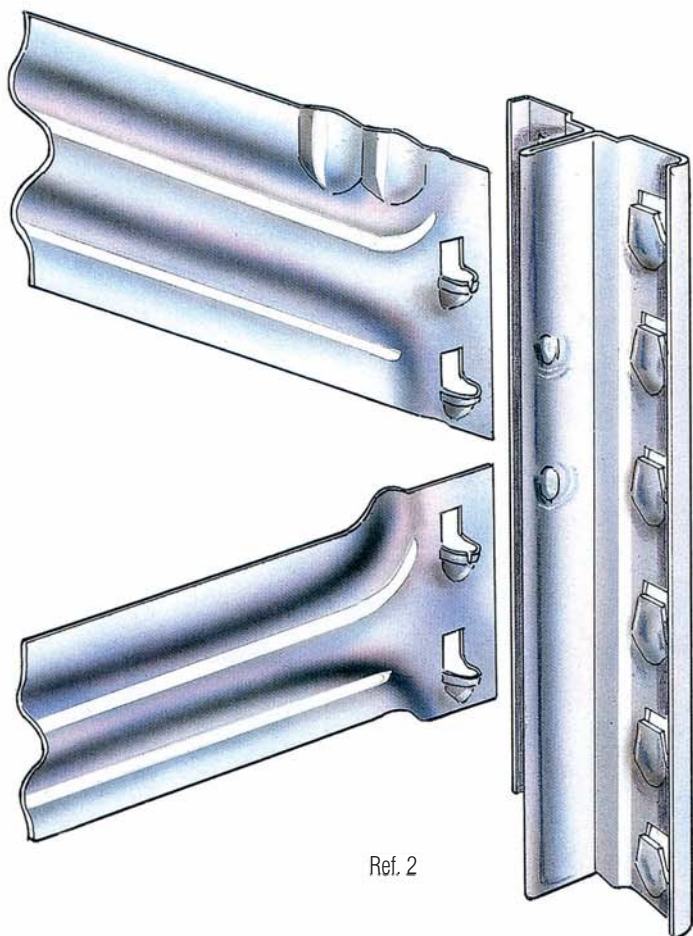
Para las bases metálicas los espesores de nivelación están disponibles en 1 y 2mm de espesor.

Los distanciales

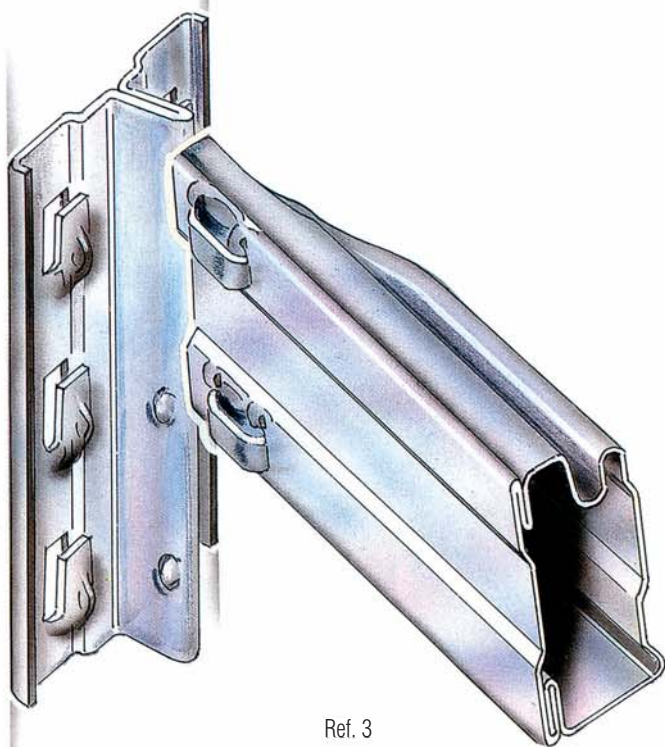
Para el montaje de los distanciales consultar el gráfico de la página 5 para determinar la posición y el número exacto de los mismos.

Insertar los distanciales y las diagonales en las ranuras correspondientes, manteniendo apoyado el distancial al montante, lo más pegado posible, que quede perpendicular; golpear con el martillo en cada lado, de arriba abajo, hasta que las aletas anti-desenganche se hayan colocado correctamente. (Ref. 2).





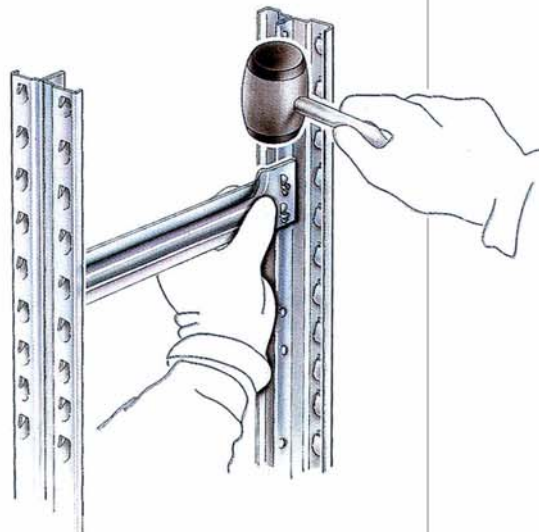
Ref. 2



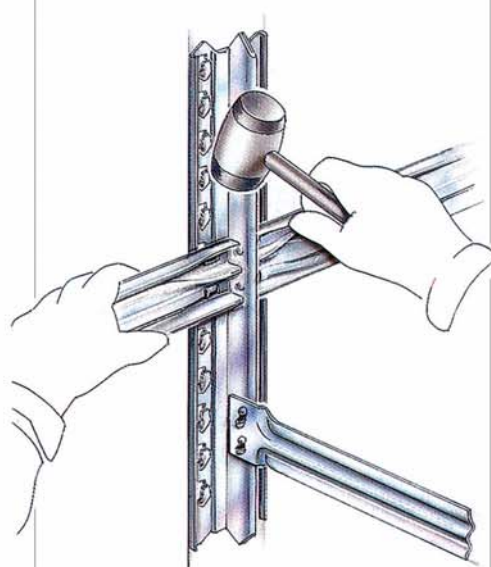
Ref. 3

Los largueros

Coger los bastidores completos con las bases y distanciales montados; insertar el larguero manteniendo el montante lo más perpendicular posible y golpear con el martillo de arriba abajo, sobre la junta, lo más cerca posible del montante. Es preferible usar un martillo con punta de goma para no señalar la estructura (Ref. 3).



Para un correcto montaje es obligatorio el uso del clip de seguridad (ver pág. 21, ref. 22).



Para el almacenaje de material delicado o para apoyar estantes de cristal se prevén perfiles de PVC para insertar en el correspondiente alojamiento del larguero y así proteger los propios productos (ver pág. 21, ref. 21).

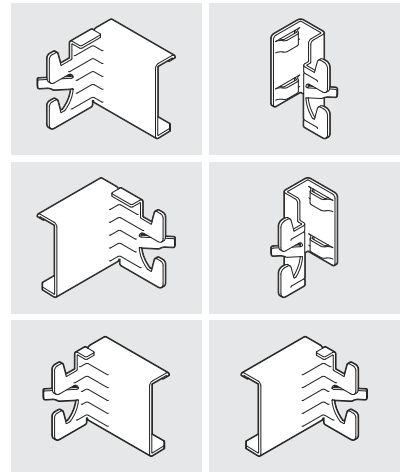


Soluciones ángulos

La mejor solución para aprovechar los espacios pequeños o con formas irregulares. Con la ayuda de 4 pletinas específicas, se pueden crear ángulos hacia la derecha, izquierda o configuraciones con estantes a modo de península (configuración en "T"). Esta configuración puede ser utilizada también para optimizar el espacio del módulo terminal de los pasillos en una instalación de pasarela.

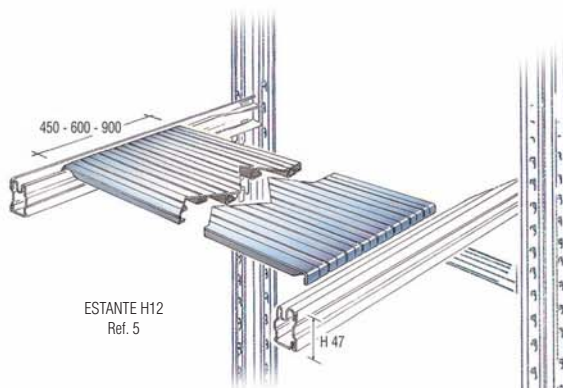
Las aplicaciones no tienen límites!

Para la modalidad de uso, el correcto dimensionamiento y la carga de la solución en ángulo, ver la pág. 53 de este catálogo. (Ref. 67).



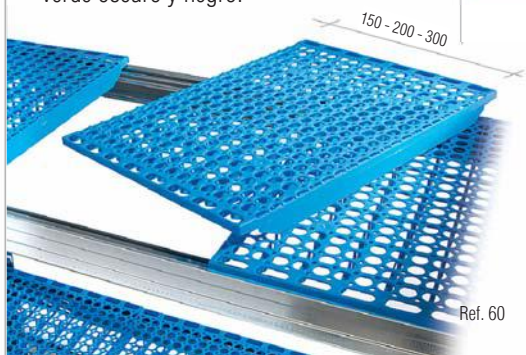
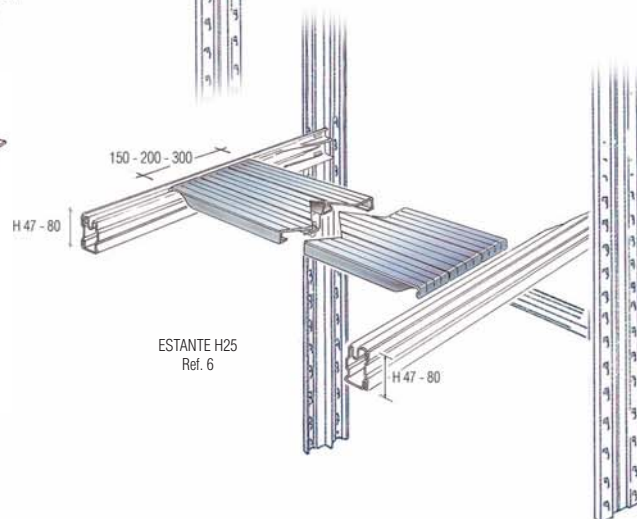
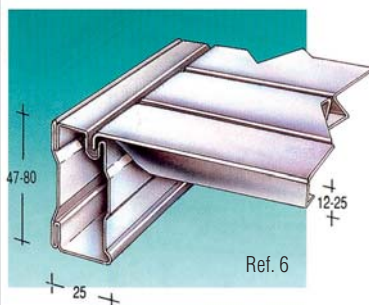
Los estantes H12 y H25

Los estantes H12 de 450-600-900 mm de longitud se fabrican con una profundidad entre 320 y 700 mm. Los estantes H25 pueden tener 300-200-150 mm de longitud y una profundidad entre 400 y 800 mm (Ref. 5-6).



Los estantes de plástico

Fabricados en polipropileno, certificados RoHS y por lo tanto idóneos para el uso alimentario. Los estantes presentan una perforación superior al 50% de la superficie. Están disponibles en 300-200-150mm de longitud y una profundidad de 320-400-500 y 600mm, en los colores blanco, amarillo, azul claro, azul, verde oscuro y negro.



Hay una variante "FROST" en color verde claro para su uso en ambientes que están por debajo de los 0° Celsius. Para ver las cargas y otros detalles pág. 46/47 de este catálogo.

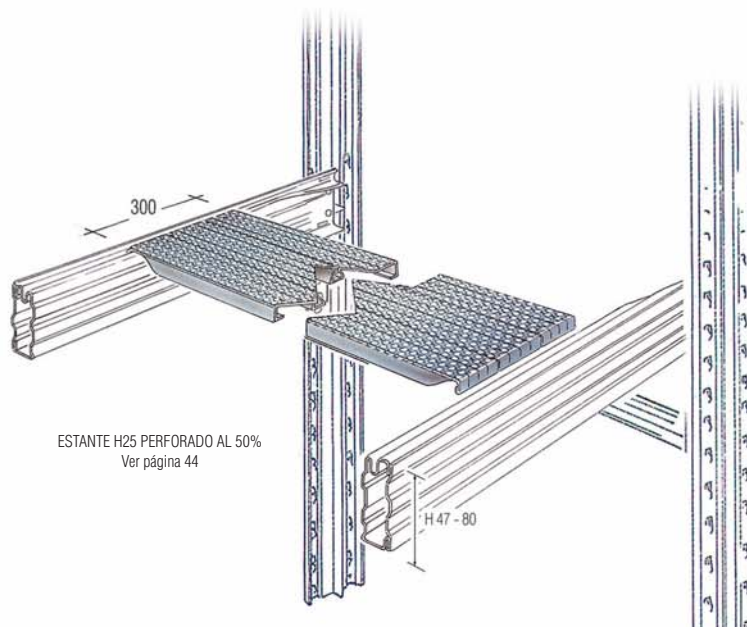
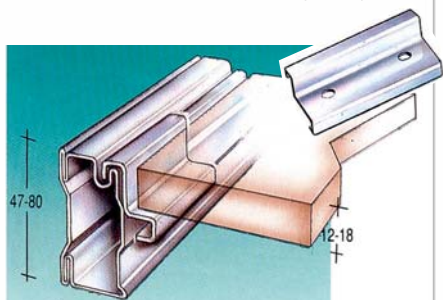
Estanterías H25 con 50% de perforación

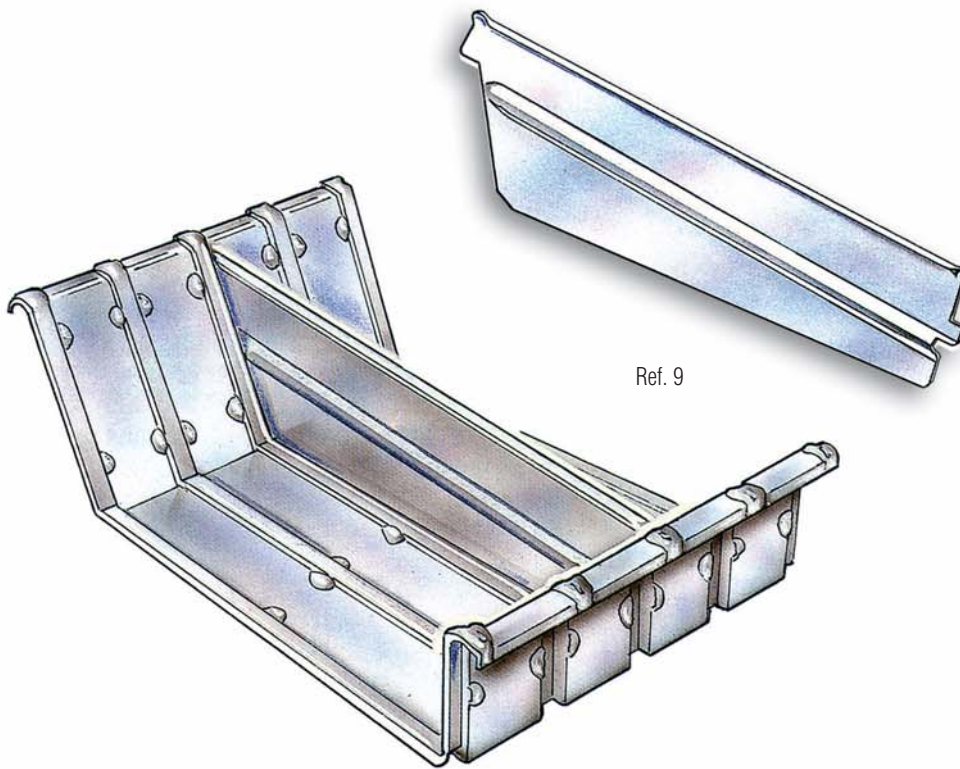
Estantes galvanizados H25 con un ancho de 300 mm, cantos plegados y una perforación del 50%, a utilizar en instalaciones con "sprinkler" anti-incendios. El diámetro de la perforación es de 6,5 mm (protección "anti-dedos"). Para el modo de empleo y las capacidades de carga ir a la página 44 de este catálogo.



El estante en madera

Para los estantes en madera está previsto un soporte que apoya tanto una madera de 12mm como una de 18mm (Ref. 8).

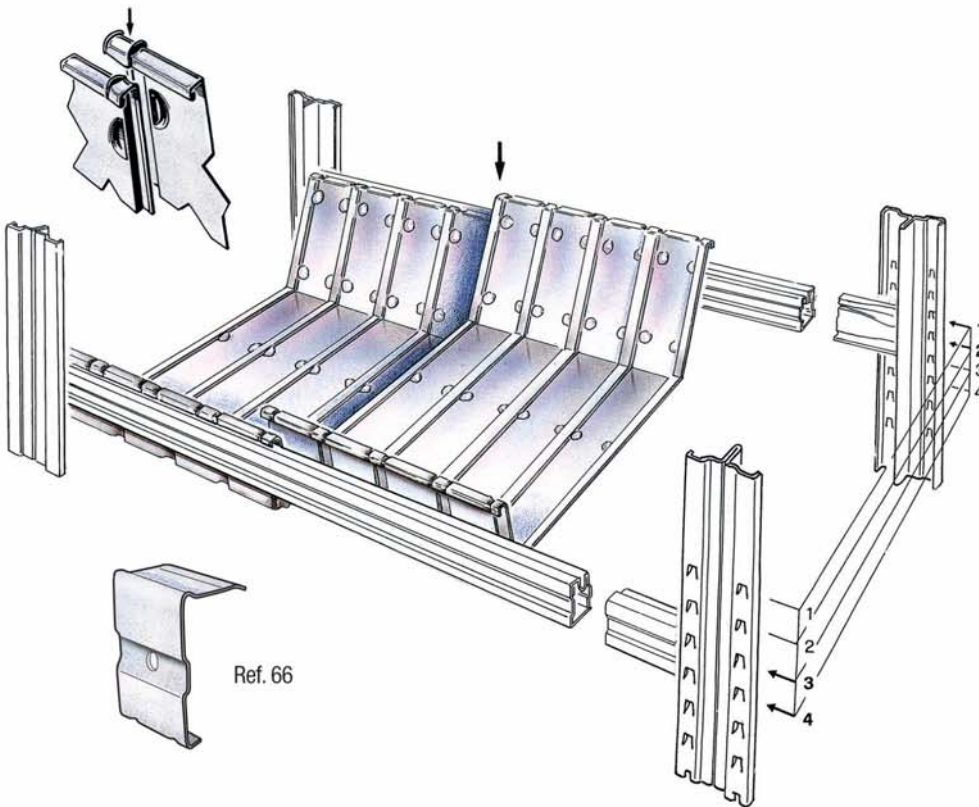




Ref. 9

Los contenedores modulares

Insertar los contenedores de izquierda a derecha encajando los laterales unos dentro de los otros en los alojamientos correspondientes. Para montar correctamente el contenedor, la junta posterior tiene que ir montada 2 pasos más alto que la anterior (Ref. 10).



Ref. 66

Clip de seguridad para contenedores modulares

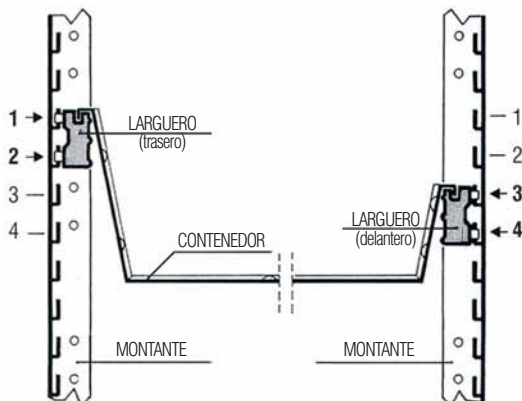
Los contenedores modulares pueden ser fijados al larguero con un clip de seguridad (Ref. 66). Se aconseja no colocarlo en el primer contenedor de la izquierda de módulo y fijar cada uno de los otros utilizando un par de clips sobre el segundo nervio, delante y detrás.



Ref. 66

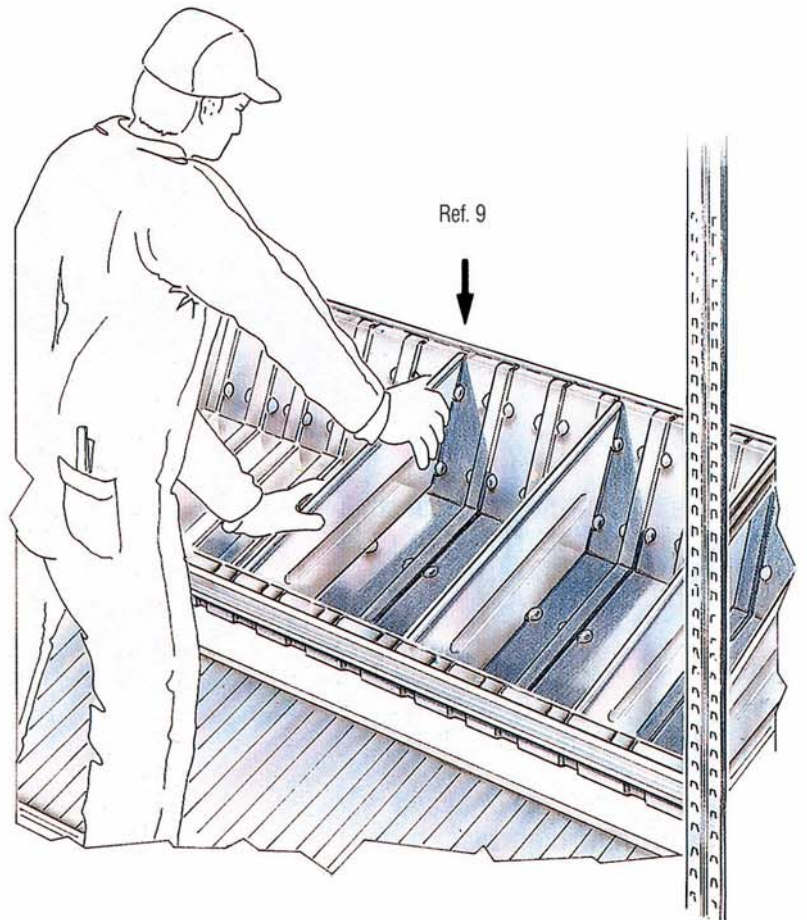


Ref. 66



Ref. 10

Los separadores se insertan encajándolos en las ranuras correspondientes de arriba hacia abajo (Ref.9).
Cuentan con un dispositivo antidesenganche.
Los contenedores modulares, se fabrican con una profundidad máxima de 800 al igual que los separadores. (Ref.9).



LOS SEPARADORES

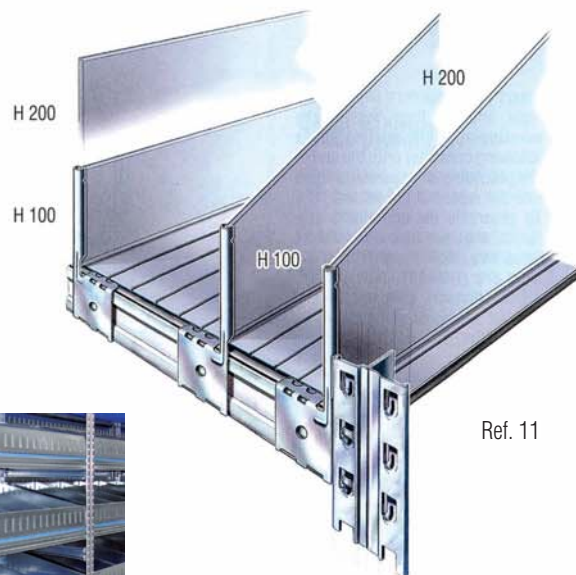
Fabricamos una gama muy amplia de separadores.

Correderos H 100/200

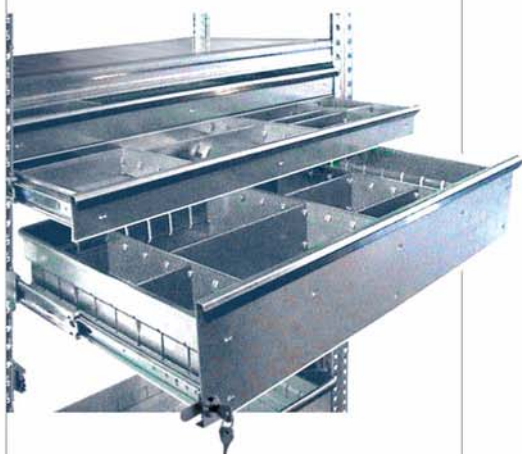
Están pensados para la separación de materiales del sector de "recambios" (Ref. 11). Se componen de una pareja de soportes (derecho e izquierdo) y de chapas galvanizadas y enmarcadas, las cuales se suministran en forma trapezoidal H100/200 o rectangular (divisorios) y están disponibles en las alturas siguientes: H100/200 mm (para utilizar sólo con **laragueros H47**).

Contenedores con separadores H 100

Es posible realizar separaciones en los estantes de profundidad entre 320 y 800 mm a través de separadores y, toques frontales y traseros H100 mm/H200 mm. (Ref.13) Lo mismo puede hacerse con los separadores trapezoidales, que se montan con tope posterior H200 y tope frontal H100 (Ref. 14/15).



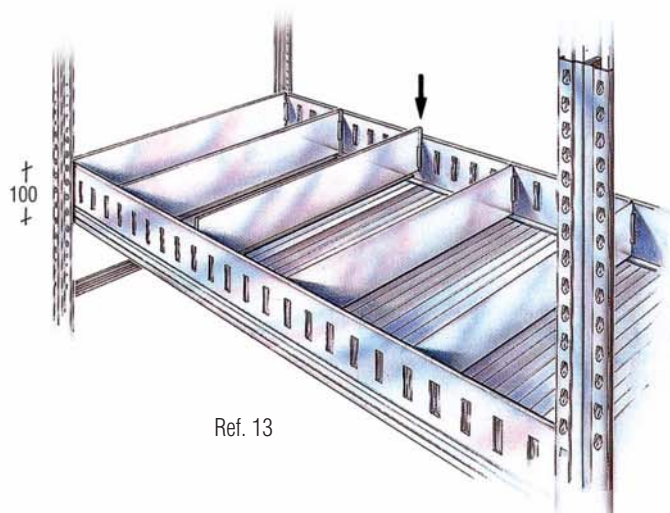
Ref. 11



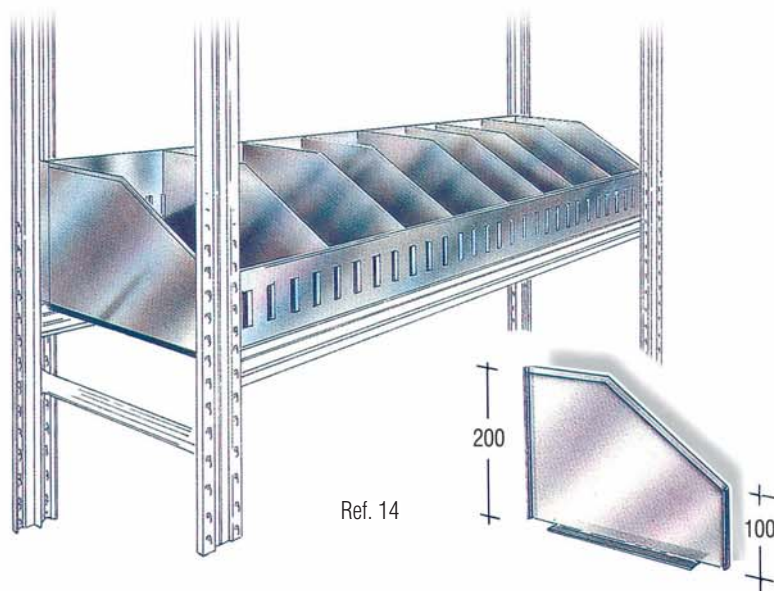
Cajones

Los cajones modulares quedan totalmente integrados en la estructura Super123 con enganche de las guías de deslizamiento directamente a los bastidores.

Tienen el frente y trasera ranurado para la colocación de separadores que permiten a su vez la colocación de divisorios para hacer subdivisiones de los espacios en el interior de los cajones.



Ref. 13

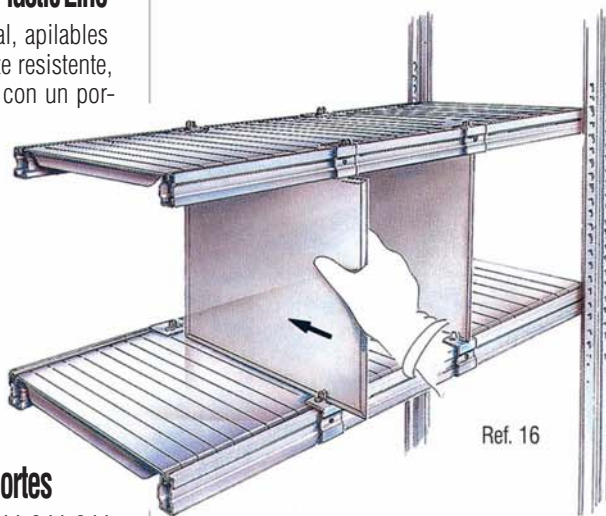


Ref. 14



Contenedores de plástico-Plastic Line

Contenedores de boca frontal, apilables en material plástico altamente resistente, superponibles y encajables, con un porta-etiquetas integrado. Más información en la página 55.



Separadores fijos con soportes

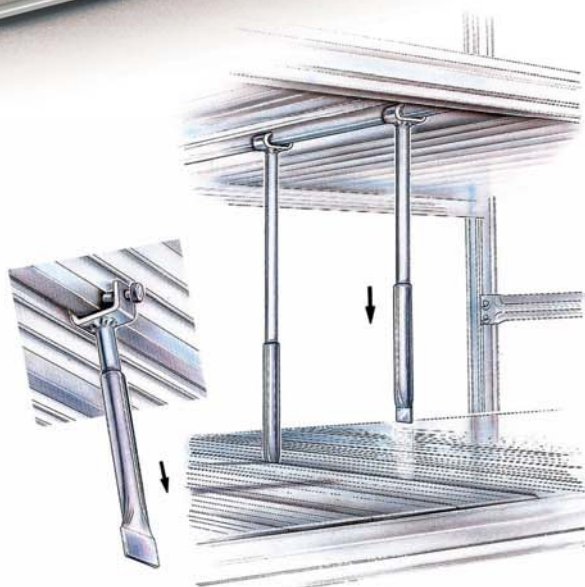
Previstos en tres alturas: 244-344-244 mm. Se pueden insertar en cualquier posición del estante (sólo para larguero H47) mediante soportes especiales para su fijación (Ref. 16).





Separadores telescópicos

Están pensados para la separación de material de forma cilíndrica o difícil de apilar. Están compuestos por dos tubos $\varnothing 18$ que se deslizan el uno en el otro. La fijación al nervio del estante superior se realiza con un tornillo de $\varnothing 8$ mm de diámetro y una mordaza. Se aconseja utilizar dos piezas en profundidad para cada separación (Ref. 17).

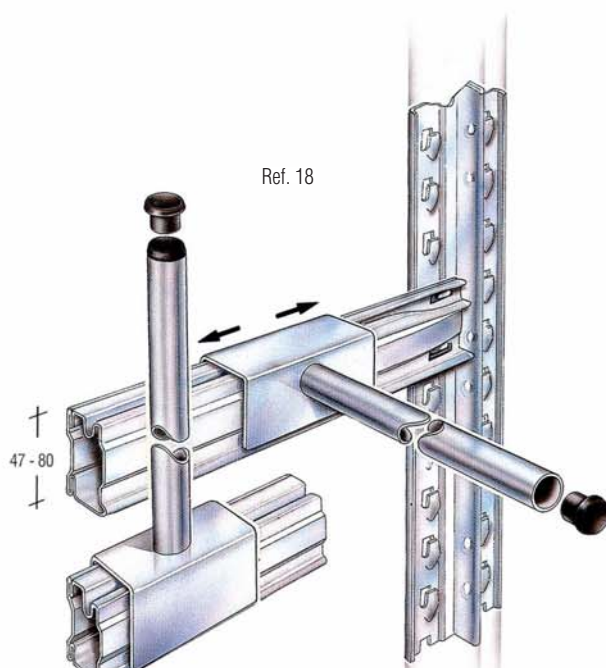


Ref. 17



Separadores para tuberías

Están previstos para la separación de mercancía **en** barras, tubos, etc. Se pueden utilizar en horizontal y vertical. Se insertan directamente sobre los largueros y se deslizan longitudinalmente (Ref. 18). No se pueden utilizar para colgar artículos.



Ref. 18

Porta-etiqueta

Se pueden colocar en los largueros H47 y H80. Dimensiones: 100x40 (Ref. 23).

LOS ACCESORIOS

Tapón en PVC

Se utilizan para los extremos del montante. Tanto para barandillas como para estanterías normales, está prevista una tapa de cierre de PVC (Ref. 20).

Barras para distancias

Las Barras, colocadas en los distancias porta barras, pueden ser utilizadas para almacenar mercancía colgante (Ref. 19/20).

Las marcas de los distancias porta barras, para el montaje de las barras colgador, tienen un paso de 50 mm desde el centro (ver descripción, pág. 50). Las barras por sí solas no ofrecen estabilidad a la estructura y por eso tienen que ir siempre combinados con largueros en ambos lados, siempre usando el clip de seguridad.



Tubos porta-neumáticos

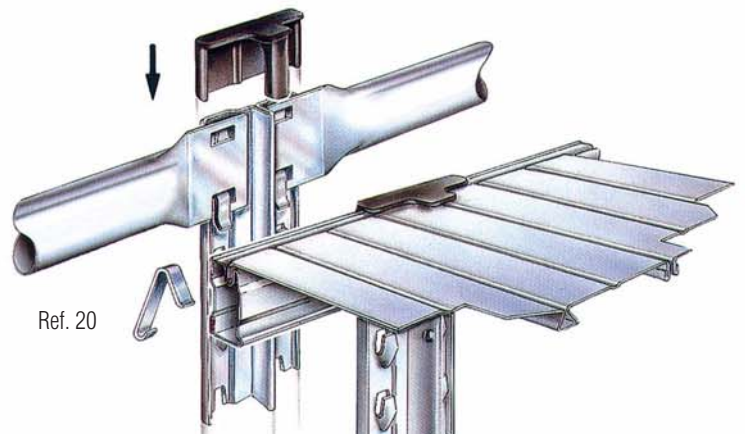
Los largueros en tubo pueden ser utilizados para almacenar neumáticos (ref. 20 y pág. 10). Consultar el manual técnico para el uso correcto y las cargas. Si se decide almacenar los neumáticos directamente en los largueros H47, se recomienda usar solo la serie SUPER 3 (para bastidores y largueros), que la modulación sea de máx. 1200 mm de longitud y la profundidad de bastidores de 400 mm.

Goma para apoyo estantes

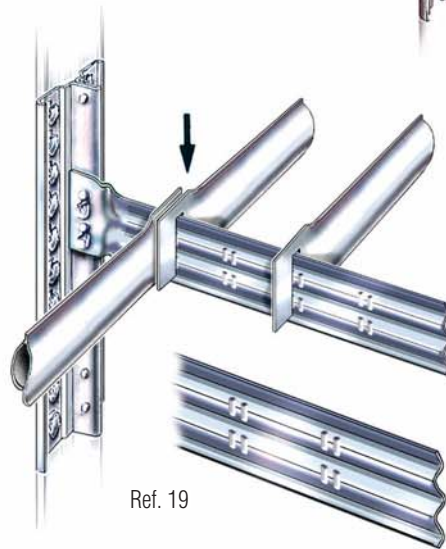
Se utiliza para apoyar cristales o materiales delicados (Ref. 21).

Clip de seguridad

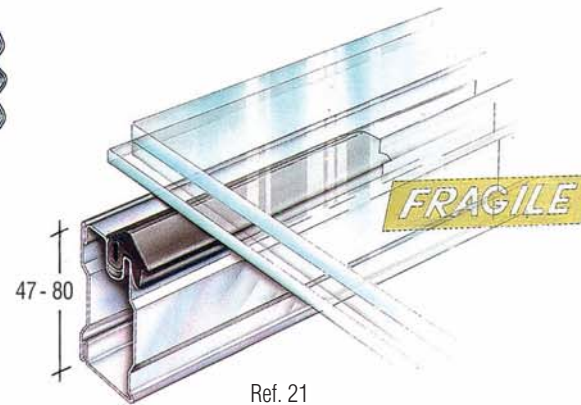
Para evitar desenganches accidentales de los largueros hay que utilizar los clips de seguridad. El clip se ha de montar como se indica en el diseño (Ref. 22) sujetando el larguero al montante del



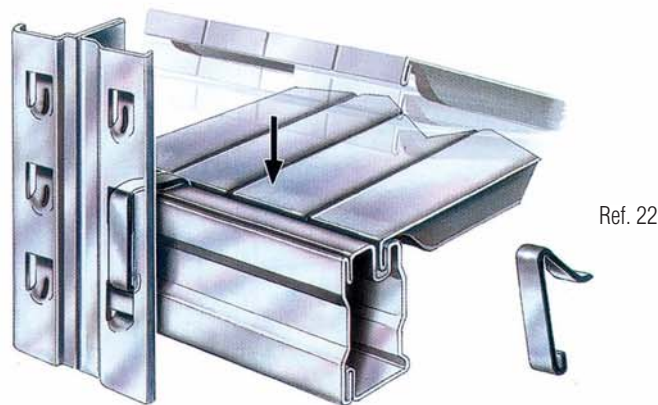
Ref. 20



Ref. 19



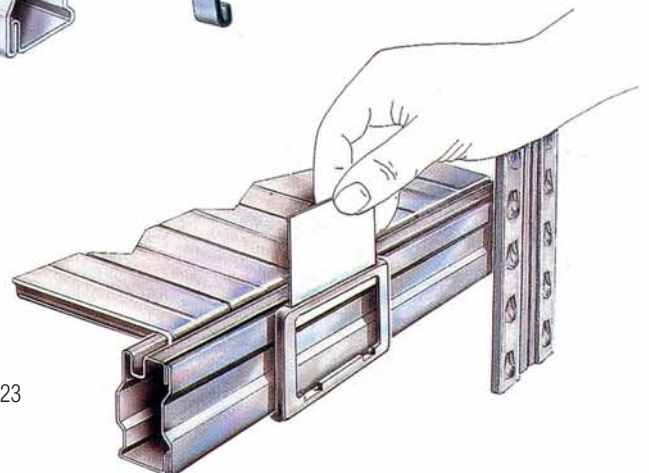
Ref. 21

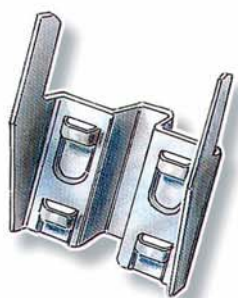
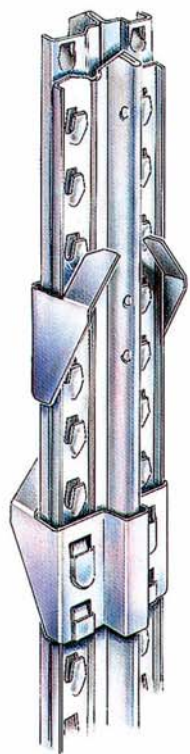


Ref. 22

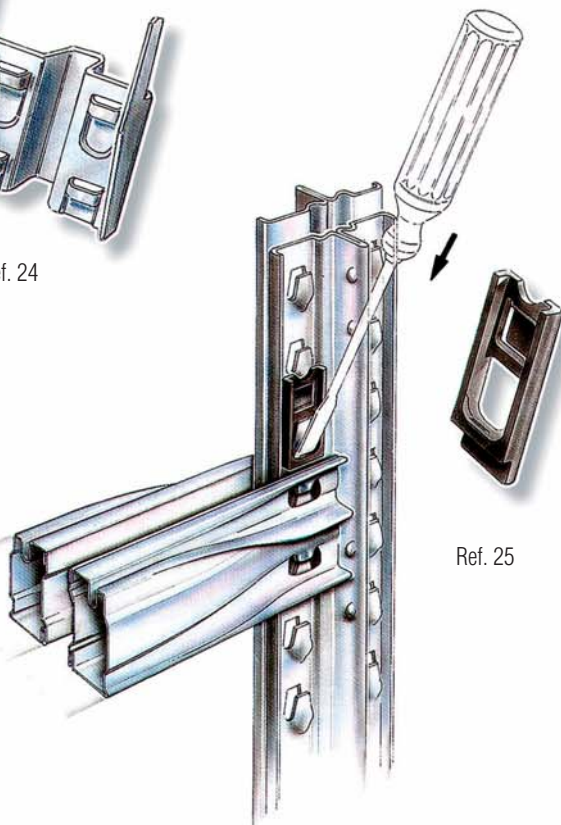


Ref. 23





Ref. 24



Ref. 25

Bloqueo intermedio montantes dobles

Se utiliza para la fijación a una altura intermedia de los montantes en la configuración con bastidores bifrontes (Ref. 24).

Clip de seguridad en PVC

Sirve para evitar el desenganche de largueros interiores en la versión de estanterías bifrontes (Ref. 25).

Clip de seguridad para los estantes

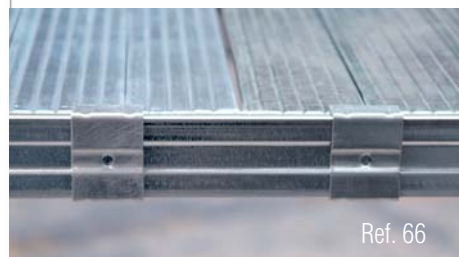
Pueden utilizarse para mantener los estantes H12 y H25 estables en las ranuras de los largueros o como sistema de bloqueo, colocándolos en el centro del estante cuando están separados entre ellos para obtener, por ejemplo, una apertura sobre el nivel del 50%.

También el clip puede utilizarse para bloquear los estantes H12 o H25 y mantenerlos centrados en el módulo cuando esta no presenta dimensiones estándares.

Si colocan manualmente y pueden desmontarse fácilmente con la ayuda de un destornillador plano (Ref.66).



Ref. 66



Ref. 66

LOS CIERRES LATERALES H25

Los cierres laterales pueden tener dos medidas estándar (200/300 mm) y alturas estándares de 1485 - 1940 - 2480 - 2980 mm. Con estos módulos se obtienen todos los cierres laterales (Ref. 26). Para lograr alturas diferentes se puede utilizar el perfil de unión cierres en forma de "H", mientras que para la parte superior e inferior utilizaremos un perfil en forma de "U" como acabado (Ref. 31).



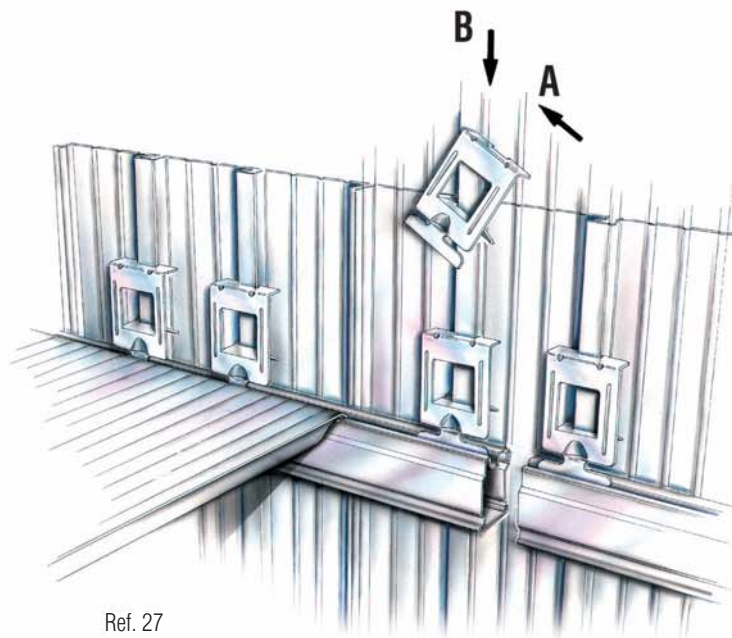
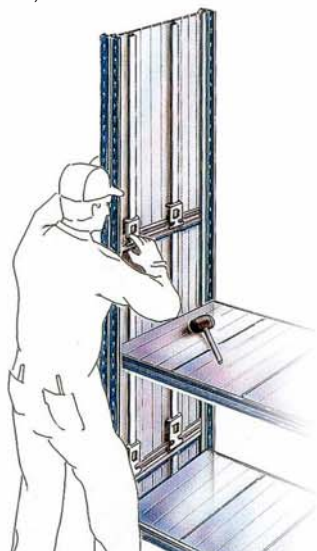
Ref. 26



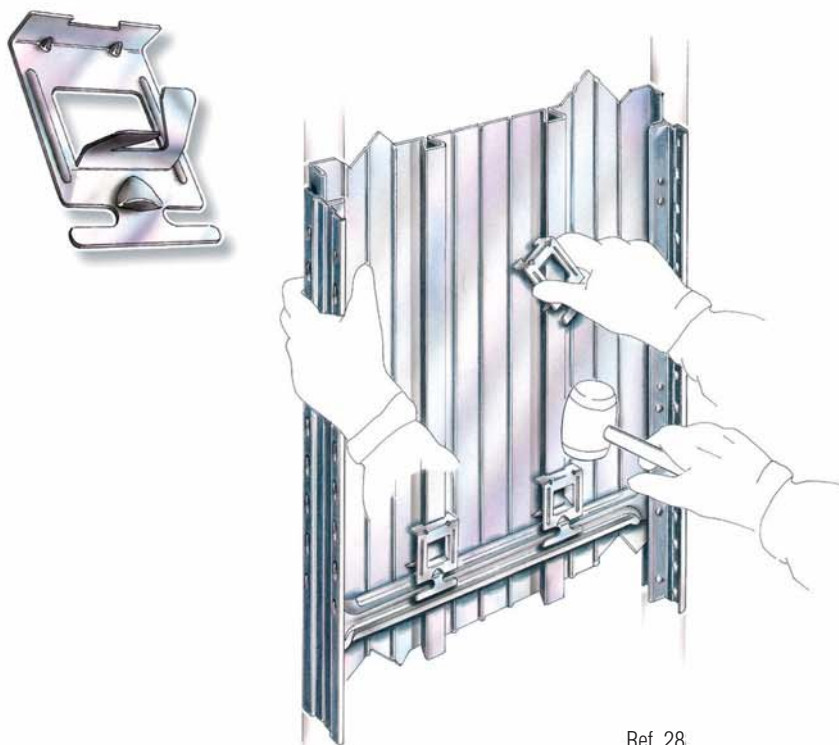
El perfil en forma de "H" se usa también en la parte superior e inferior de los cierres cuando éstos sean más cortos que la estantería (Ref. 31).



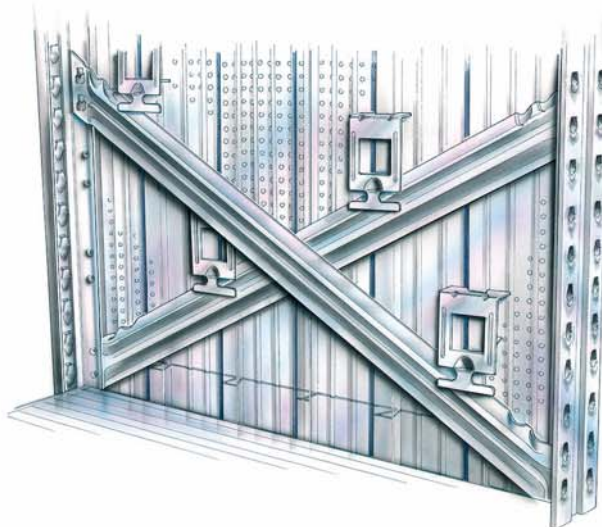
También están disponibles los cierres perforados con las mismas características y soluciones conformes a las normas europeas (diámetro de perforación de 5 mm y distancia entre ejes de 25 mm). Para fijar los cierres existen soportes específicos. En el caso del cierre lateral utilizaremos el código 68107.95 (Ref. 28), mientras que para el cierre frontal H29 utilizaremos el código 68108.95, y en el cierre frontal H12 el código 67010.95 (Ref. 27).

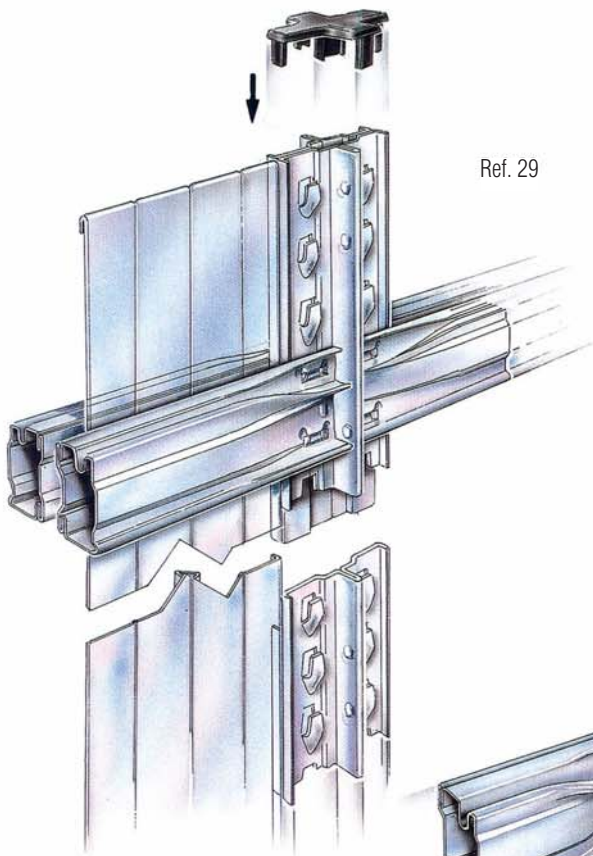


Ref. 27

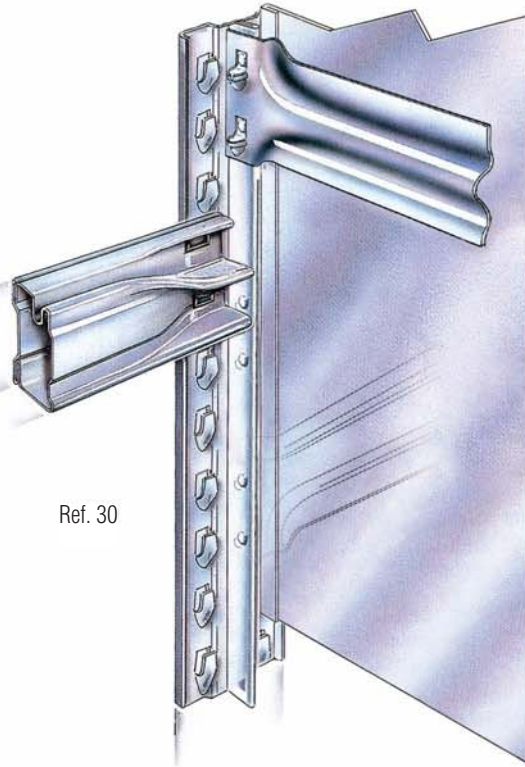


Ref. 28





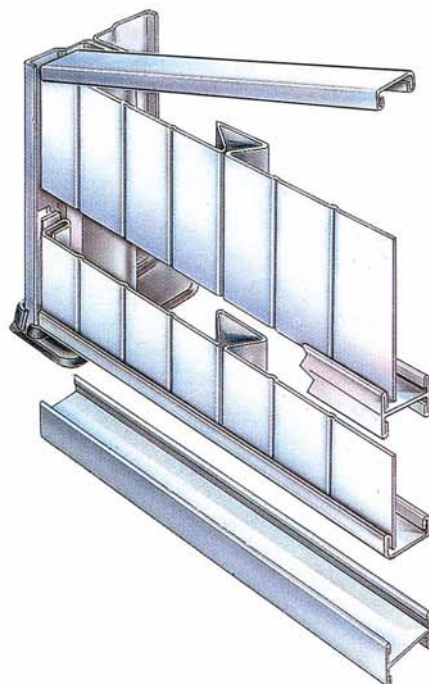
Ref. 29



Ref. 30



Ref. 31



Cierres intermedios

Para cerrar la estantería entre un modulo y otro, hay un separador intermedio que se coloca insertándolo entre las diagonales del bastidor.

Las medidas múltiples permiten combinar todas las alturas previstas del montante (Ref.30). Al realizar el pedido se deberá construir el bastidor sustituyendo los distancias por diagonales.

Disponible para bastidores de hasta 600mm de profundidad.



Puerta corredera

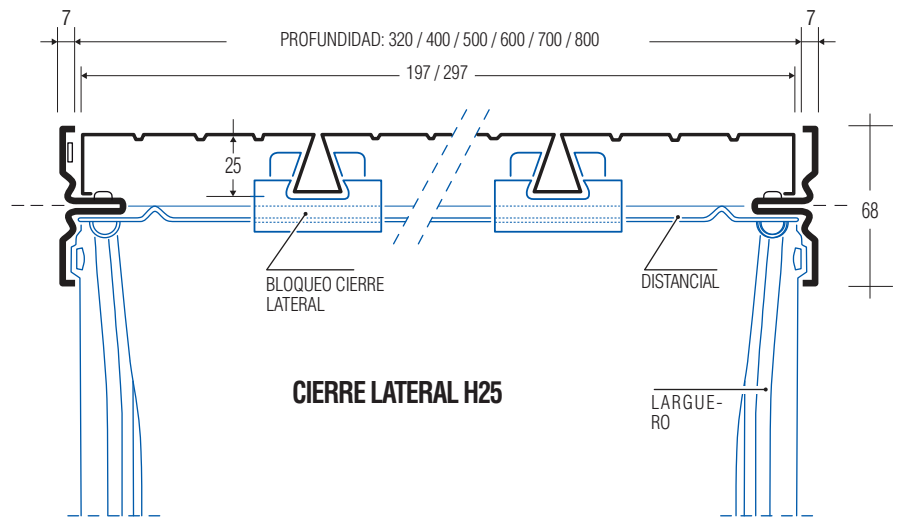
Las puertas correderas se entregan pre-montadas e incluyen todos los accesorios para su montaje. Las guías están fabricadas con un perfil de montante de la serie USP, que se suministra con una longitud estándar de 4500 mm y que deberá cortarse a medida, según la necesidad, en el mismo lugar de montaje. Para más detalles consultar la pág. 50 de este catálogo.



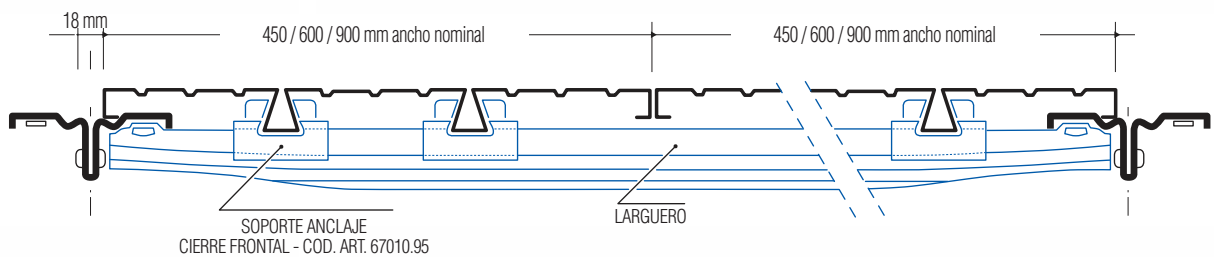
CIERRE FRONTAL H12 y para estantería bifronte

Este cierre se compone con piezas de 450, 600 y 900 mm, con alturas estándares de 1485-1940-2480 mm (Ref. 29). En las estanterías bifrontes los módulos quedan unidos por los montantes y los cierres se colocan entre medias de ellos pasando entre los montantes (véase aquí abajo). Para otras alturas de cierres bifrontes hay que añadir dos largueros S1 en los puntos de unión (Ref.31).

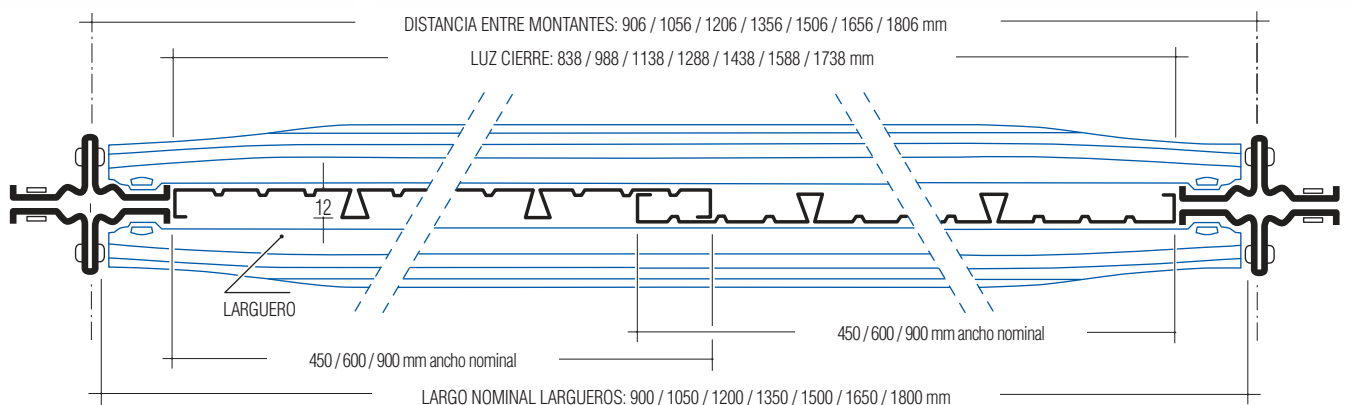
Los esquemas aquí representados explican los cálculos y el montaje de los paneles de cierre.



CIERRE FRONTAL H12



CIERRE H12 PARA ESTANTERÍA BIFRONTE

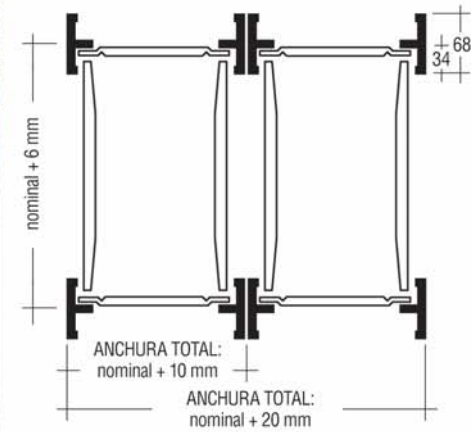


ESTANTERÍAS CON PASARELAS SERIE SUPER3

(Carga máxima de la pasarela 300 Kg/m²)

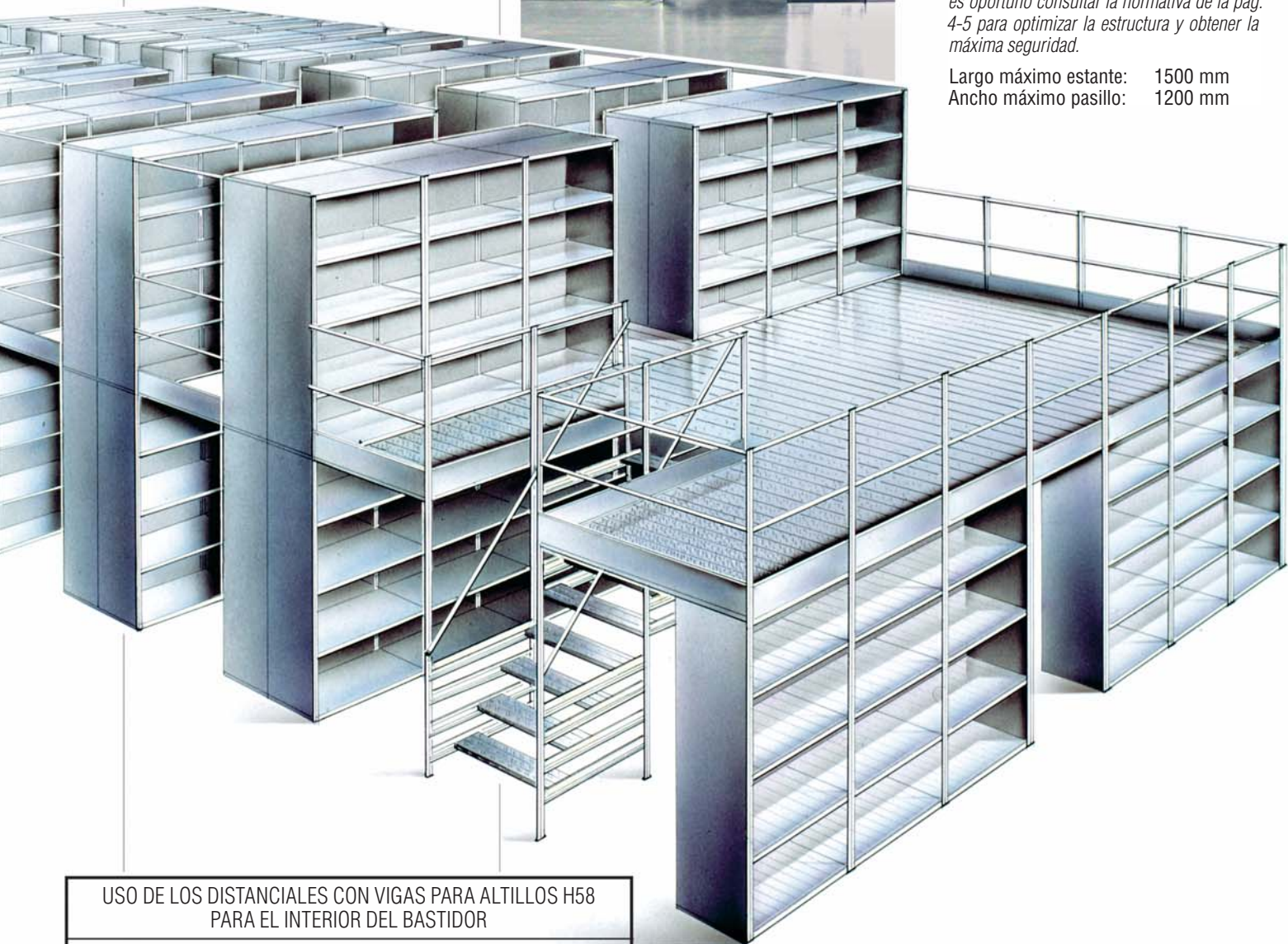
Aun siendo la estantería con pasarela una estructura compleja y variada, METALSISTEM ha estudiado y resuelto todos los problemas evitando así el tener que utilizar cualquier tipo de soldadura o tornillería.

Gracias a este sistema se ha logrado obtener una estructura ligera y con las máximas prestaciones.



En la fase del proyecto considerar las dimensiones que arriba se indican. Además es oportuno consultar la normativa de la pág. 4-5 para optimizar la estructura y obtener la máxima seguridad.

Largo máximo estante: 1500 mm
Ancho máximo pasillo: 1200 mm



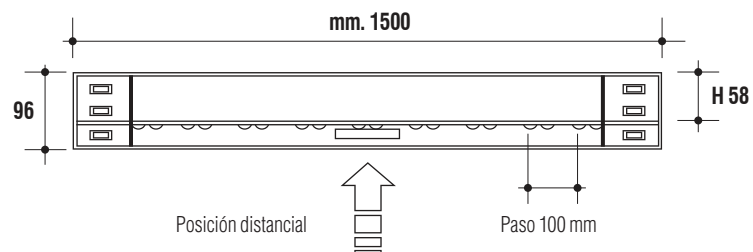
USO DE LOS DISTANCIALES CON VIGAS PARA ALTILLOS H58 PARA EL INTERIOR DEL BASTIDOR

L 900 : NINGUN DISTANCIAL

L 1200 : Nº 1 DISTANCIAL CENTRAL

L 1500 : Nº 1 DISTANCIAL CENTRAL

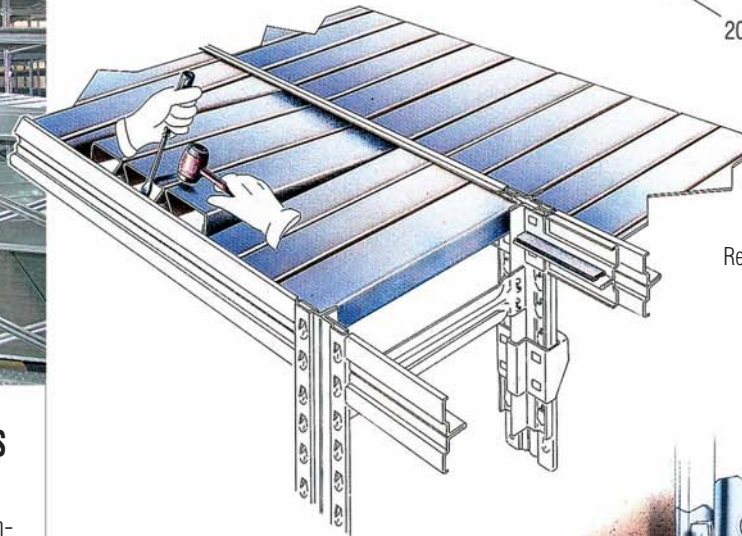
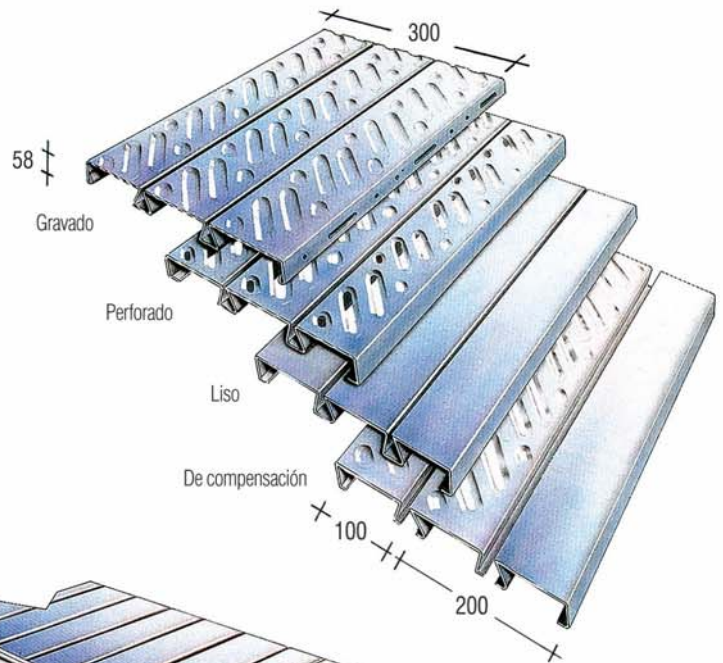
- NOTA:**
- La medida de los distanciales es especial (10 mm menos de la medida nominal del bastidor);
 - En la construcción del bastidor el distancial va insertado debajo de cada peldaño;
 - La carga de la viga del altillo H58 se pueden consultar en la parte técnica del catálogo (pag.50).



Estantes para suelos

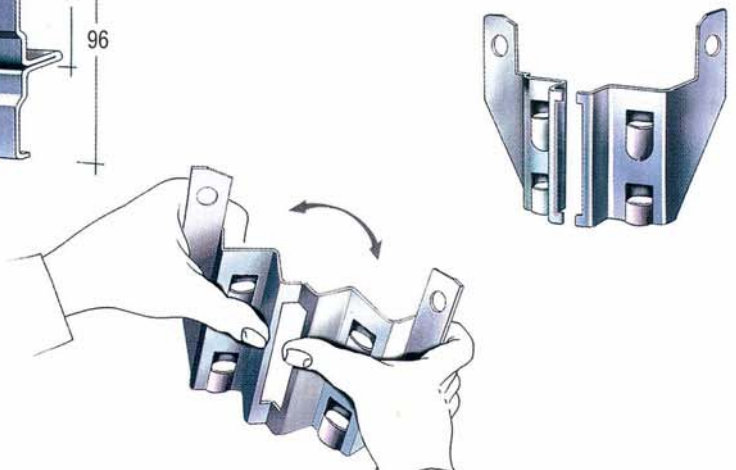
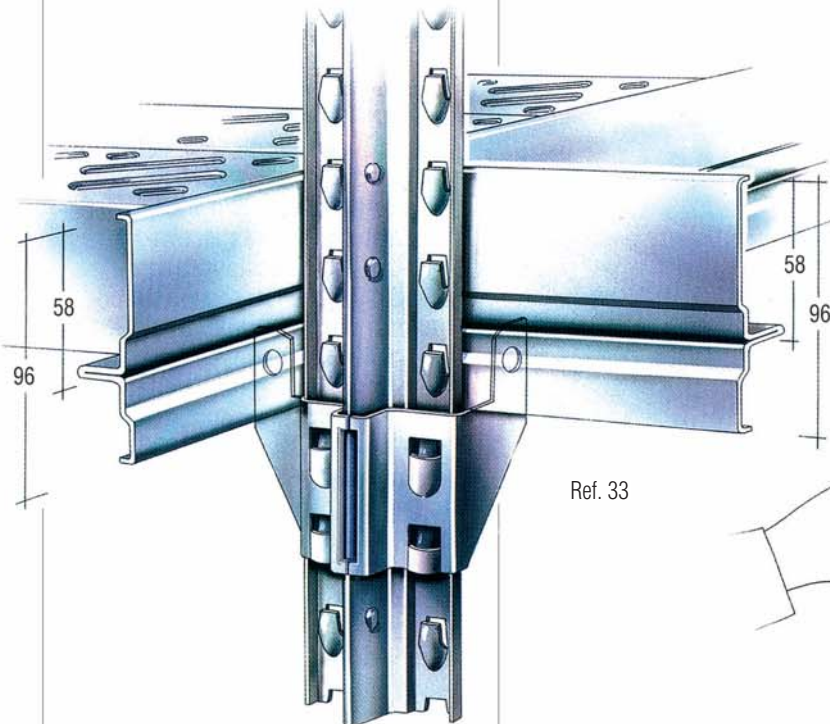
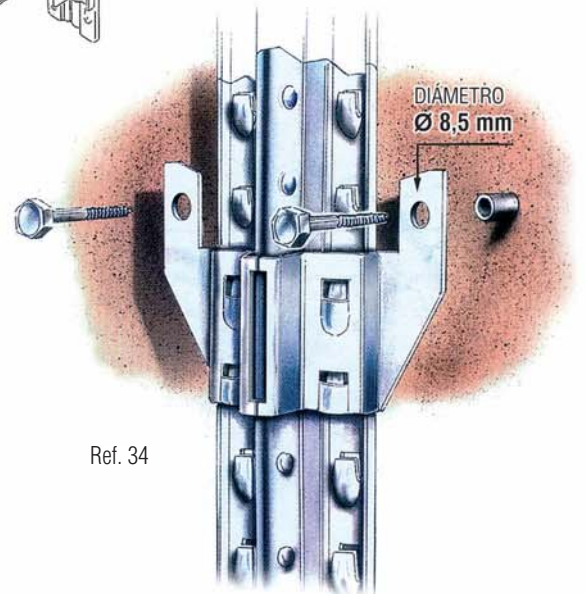
Están disponibles en tres acabados diferentes: gravado, perforado y liso. También disponemos de estantes de 100 mm para compensación y de todos los accesorios para su fijación.

El suelo se coloca en la estructura de carga de la entreplanta, haciendo palanca entre el estante y dicha estructura (ver Ref. 32). Hay dos versiones: interno del bastidor y pasillo. Las medidas que se deben pedir deben ser siempre iguales a la medida de los distancias utilizados para construir el bastidor o el pasillo.

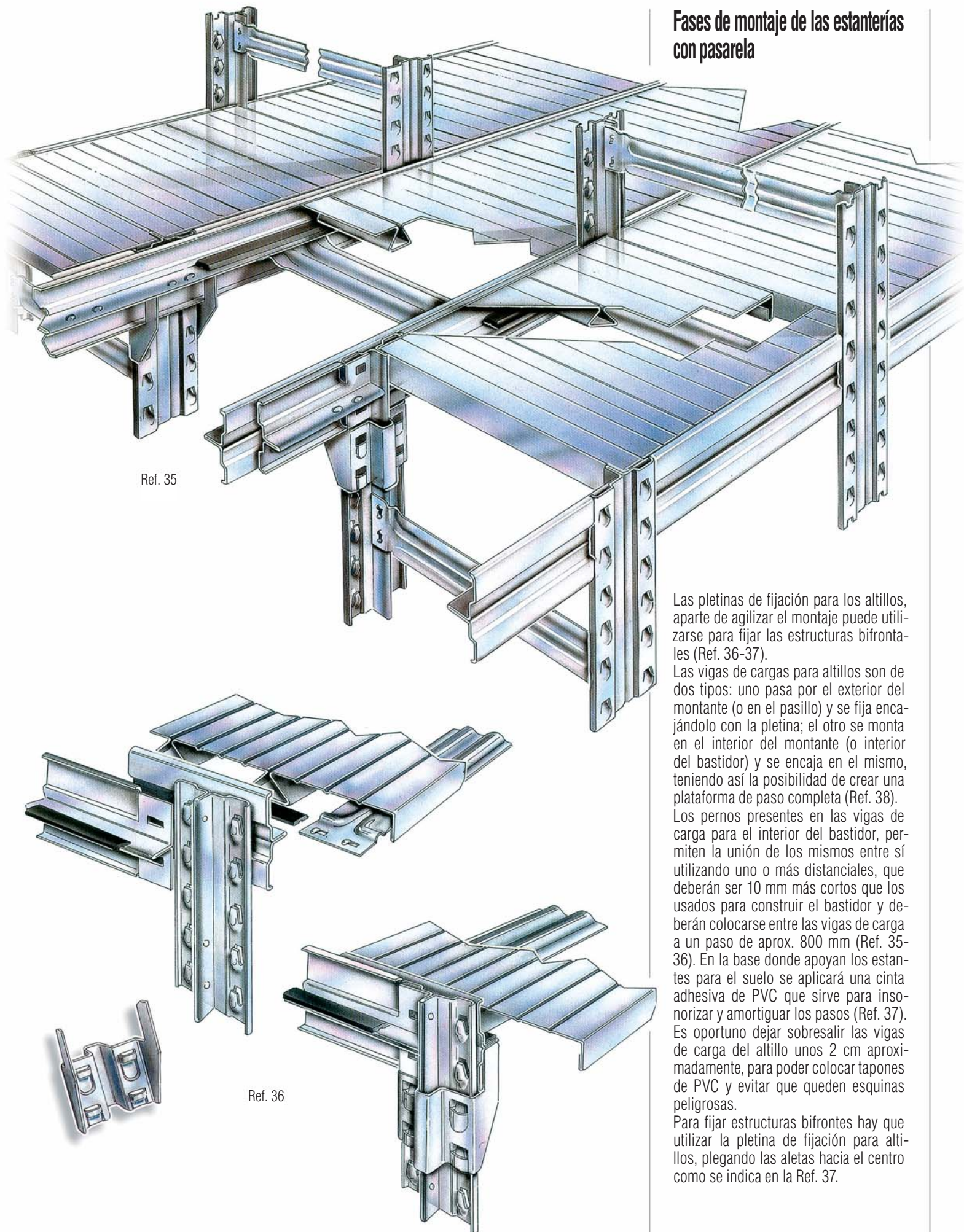


Pletina fijación pared para ángulos a 90°

El montaje de las vigas de las entreplantas a 90° es posible uniendo media pletina de fijación a pared (cód. 65022.95) y media pletina fijación para altillos a viga de carga (cód. 67022.95) (Ref. 33). La pletina a pared completa (cód. 65022.95) puede utilizarse para fijar a la pared los bastidores y así incrementar su estabilidad (Ref. 34).



Fases de montaje de las estanterías con pasarela



Ref. 35

Ref. 36

Las pletinas de fijación para los altillos, aparte de agilizar el montaje puede utilizarse para fijar las estructuras bifrontales (Ref. 36-37).

Las vigas de cargas para altillos son de dos tipos: uno pasa por el exterior del montante (o en el pasillo) y se fija encajándolo con la pletina; el otro se monta en el interior del montante (o interior del bastidor) y se encaja en el mismo, teniendo así la posibilidad de crear una plataforma de paso completa (Ref. 38).

Los pernos presentes en las vigas de carga para el interior del bastidor, permiten la unión de los mismos entre sí utilizando uno o más distanciales, que deberán ser 10 mm más cortos que los usados para construir el bastidor y deberán colocarse entre las vigas de carga a un paso de aprox. 800 mm (Ref. 35-36). En la base donde apoyan los estantes para el suelo se aplicará una cinta adhesiva de PVC que sirve para insonorizar y amortiguar los pasos (Ref. 37). Es oportuno dejar sobresalir las vigas de carga del altillo unos 2 cm aproximadamente, para poder colocar tapones de PVC y evitar que queden esquinas peligrosas.

Para fijar estructuras bifrontes hay que utilizar la pletina de fijación para altillos, plegando las aletas hacia el centro como se indica en la Ref. 37.

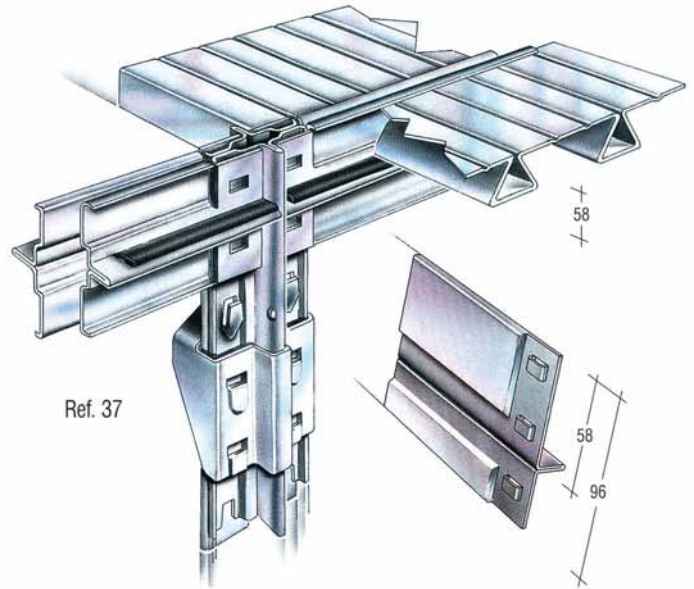
En fase de diseño hay que tener en cuenta que las medidas exteriores de cada bastidor y pasillo aumentan alrededor de 10 mm con respecto a la medida del distancial usado para crear el bastidor o pasillo.

Por otro lado, en sentido longitudinal la medida nominal del suelo aumenta unos 6 mm por cada módulo (pág. 26).

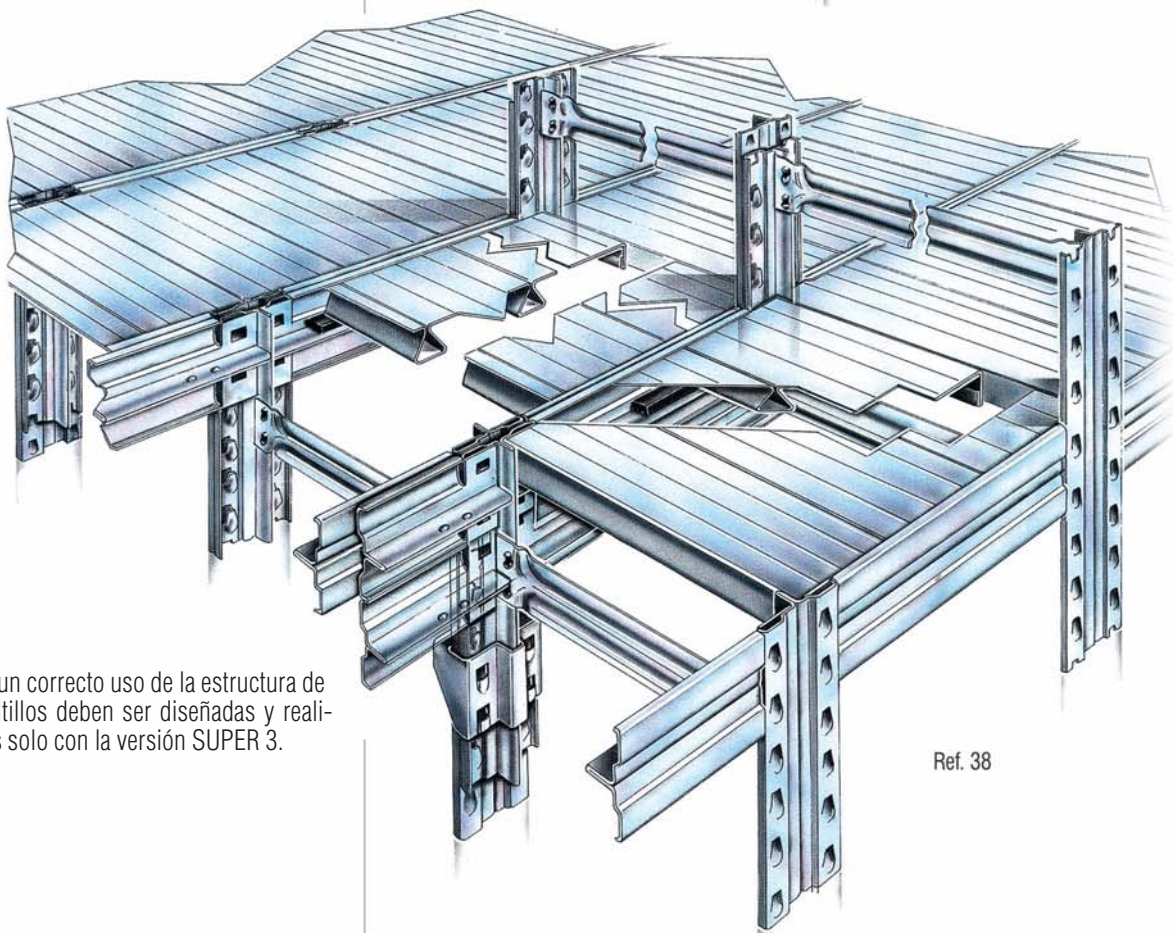
Si se usan otros tipos de suelo distintos a los sugeridos en el manual, hay que tener en cuenta que la medida del suelo del pasillo es 4 mm menor que la medida del distancial usado para crear el mismo, mientras que para la medida del interior del bastidor se deben contemplar 12 mm menos de la medida del distancial usado para crear el mismo bastidor.



Seguici
sul web

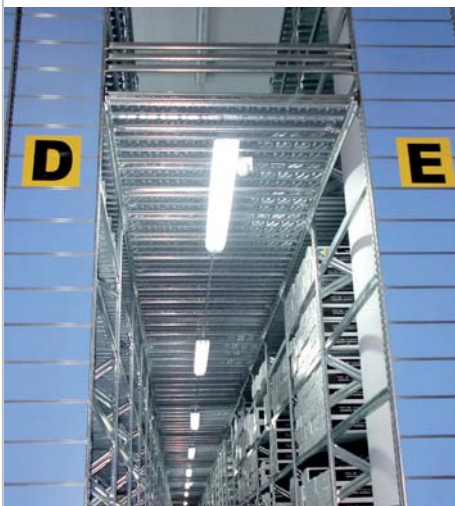


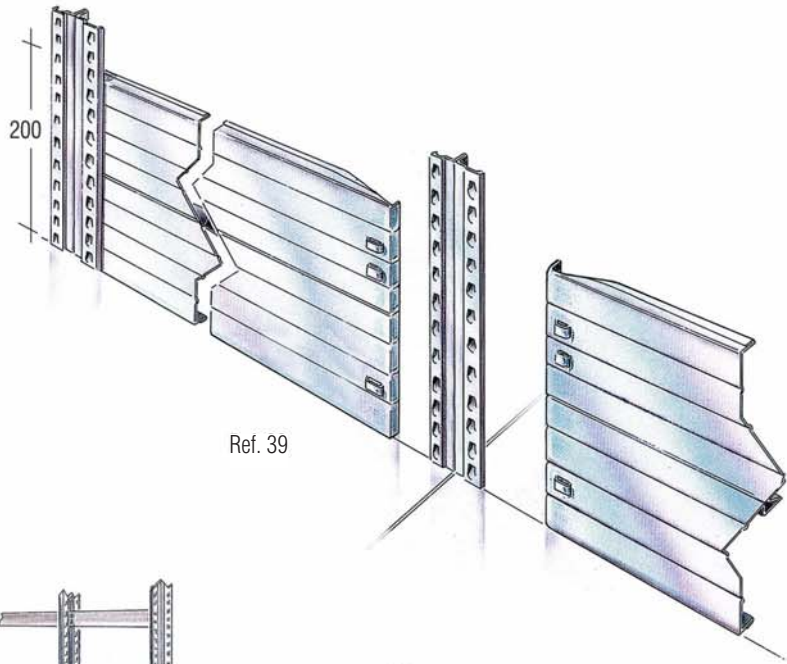
Ref. 37



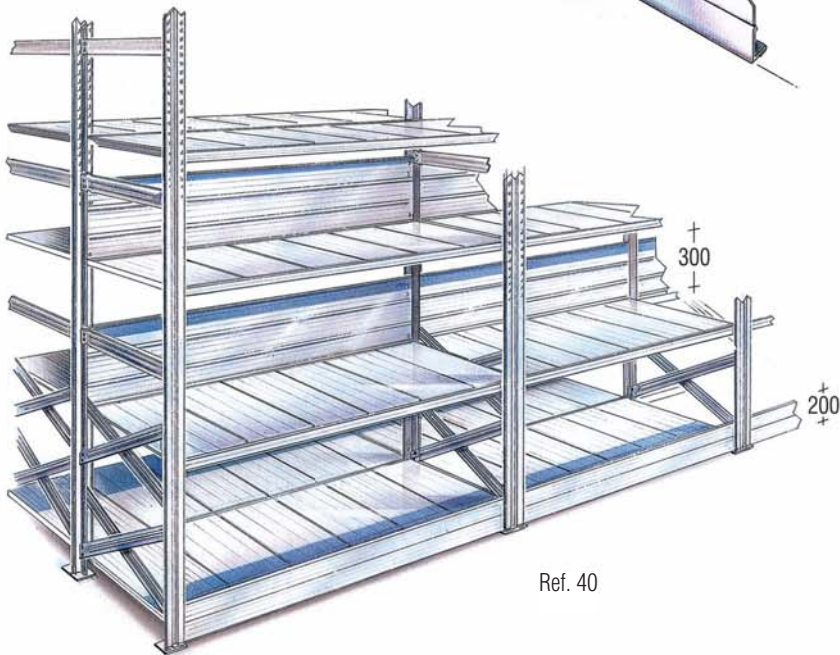
Ref. 38

Para un correcto uso de la estructura de los altillos deben ser diseñadas y realizadas solo con la versión SUPER 3.

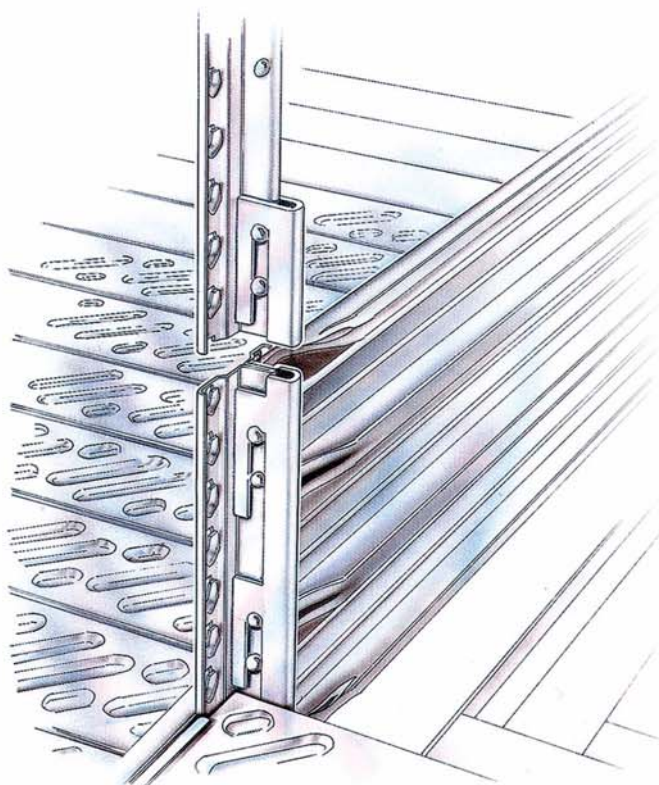




Ref. 39



Ref. 40



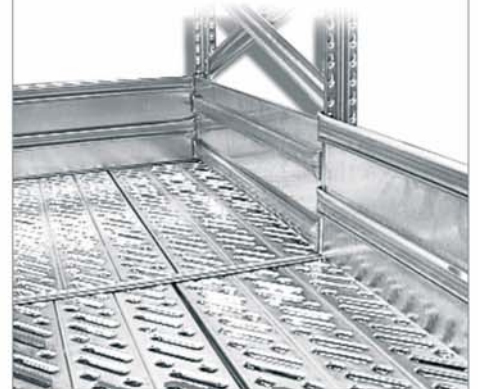
Ref. 50

Rodapié

El rodapié se usa en tres versiones: Longitudinal (en el sentido de los largueros), Interno bastidor y los laterales de los pasillos.

Aquí se ve realizado en la versión con un tope frontal, mientras que en la nueva versión actual hay dos tubos tipo barandilla, a los que se fija el rodapié con tornillos auto-perforantes (foto de abajo). En fase de diseño consultar la pág. 50 del catálogo.

En caso de necesitar colocarlo el fondo del estante, es posible usar los topes frontales, que pueden ser de dos alturas



(200/300 mm) los cuales disponen de ranuras de enganche en sus extremos (códigos 64016.95-64040.95). Los bordes están plegados en sus 4 lados (Ref. 40).

Refuerzo montante

Los montantes que sobresalen de la plataforma de paso y que se utilizan para la colocación de la barandilla necesitan una pletina de refuerzo (Ref. 50).



Pasamanos escalera

El pasamano está compuesto por un perfil cuadrado de 32x32mm, disponible en galvanizado y en acero Inox. Para su fijación se utiliza una pletina y 2 elementos en nylon que sirven para unir el tubo a la escuadra de soporte (Ref. 45). Ver en pag.52 el macrocódigo con la lista de sus componentes.

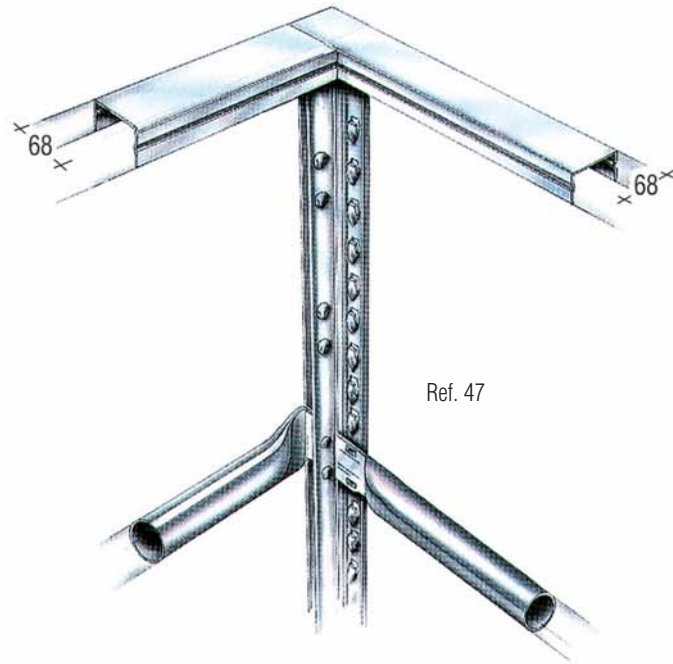


Barandilla

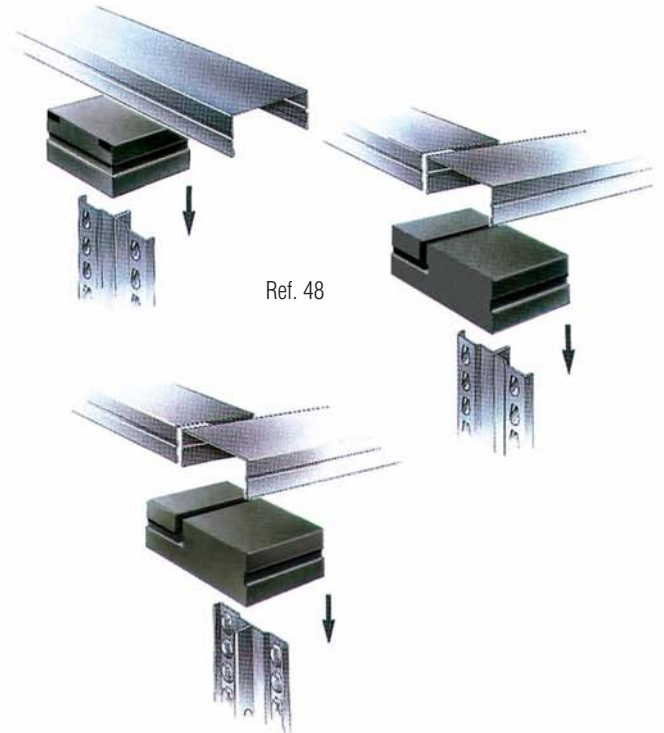
Barandillas y barreras de protección a media altura, se realizan con tubos ovales. Para un correcto dimensionamiento seguir las instrucciones de la página 50 de este catálogo.

Es obligatorio el uso del clip de seguridad para los tubos y del tapón para los montantes.

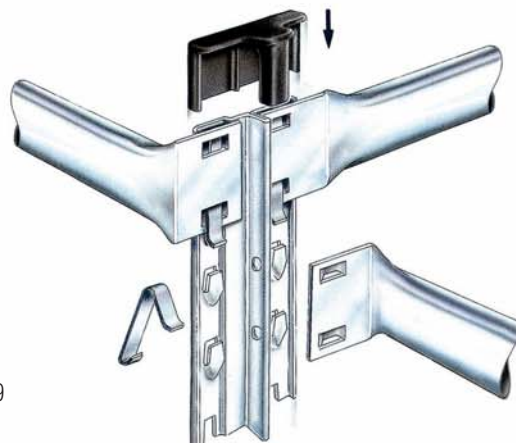
Los pasamanos en estructuras con pasarela se pueden realizar también con perfiles en forma de "U", ensamblados al montante gracias a los soportes especiales de PVC usados también como elementos de cierre (Ref. 47/48).



Ref. 47



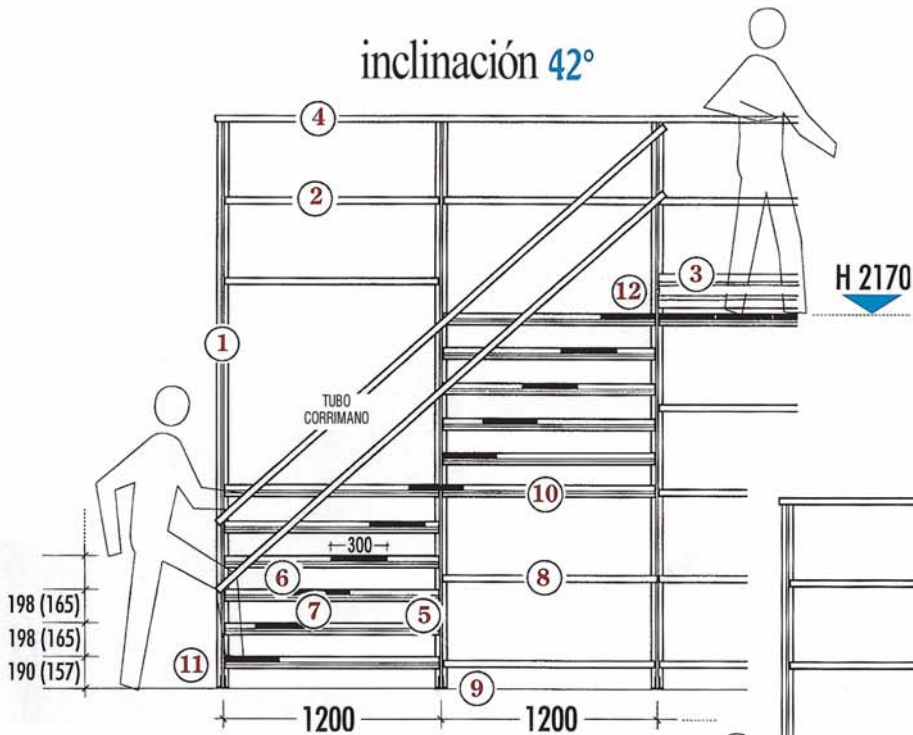
Ref. 48



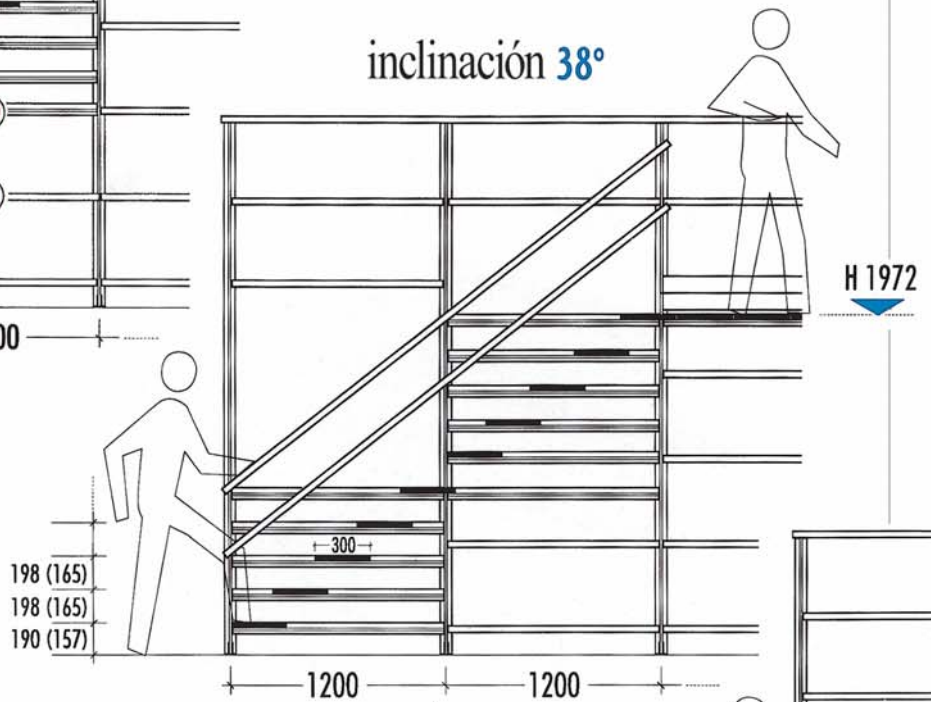
Ref. 49


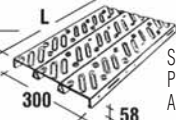



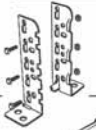






Ref. 44

inclinación 42°



inclinación 38°



1		MONTANTE CON REFUERZO	7		SUELO PLATAFORMA DE PASO ANTIDESLIZANTE H58
2		LARGUERO OVAL	8		LARGUERO H47
3		RODAPIÉ	9		BASE ESPECIAL SIMPLE
4		PASAMANOS EN "U"	10		VIGA H58 PARA ALTILLO
5		MORDAZA	11		REFUERZO ANTIGOLPE
6		DISTANCIAL BAJO ESCALÓN	12		REFUERZO BARANDILLA

LAS ESCALERAS

Se pueden emplear escaleras en las estructuras con pasarela SUPER 3 usando elementos estándares.

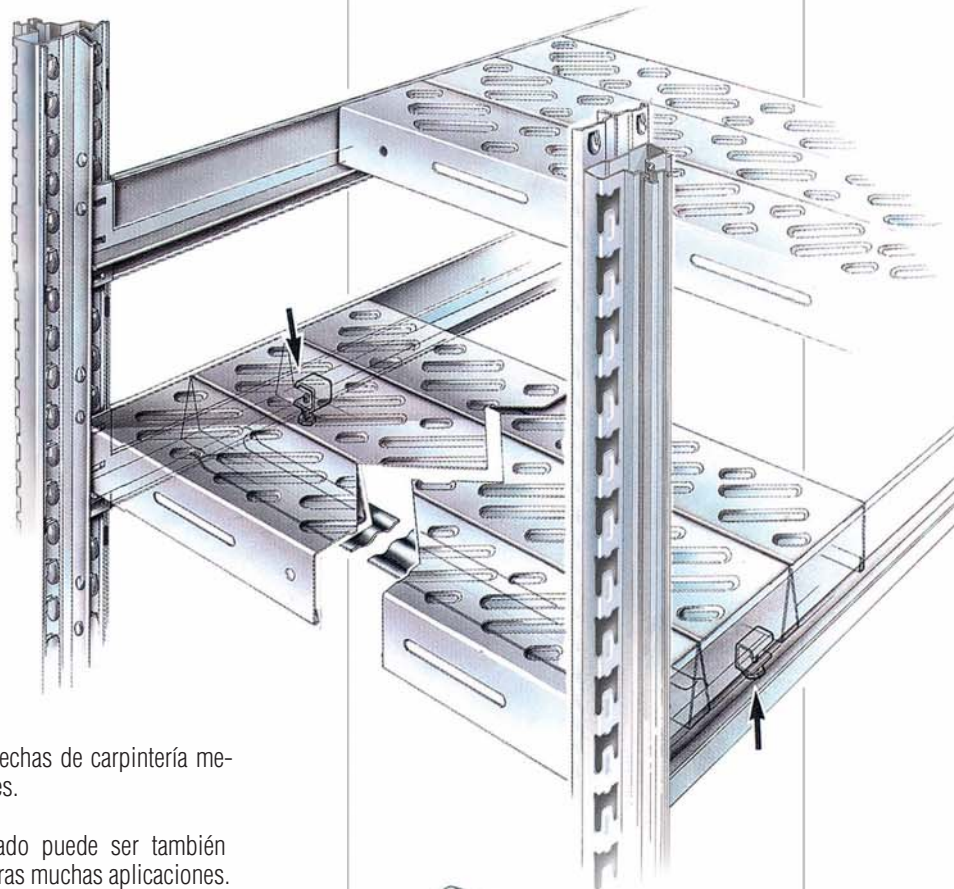
El largo de los escalones se calculará como si fueran plataformas de paso del interno bastidor. El escalón se bloquea con 4 mordazas + 4 tornillos 8x16 mm (código 69829.95 + 00056.20). Los pernos presentes en las vigas de carga del altillo H58 para el interior del bastidor permiten montar debajo de cada escalón un distancial, que debe de ser 10 mm más corto que el que se usa para el bastidor estándar. Esto contribuye de manera determinante a mejorar la capacidad de carga y al comportamiento dinámico solicitado.

Las escaleras deben estar reforzadas. Es obligatorio el uso del montante reforzado (artículo 99230xx.95) que se compone de un montante Super 3 que viene recubierto por un montante Unirack. El montante Super 3 debe instalarse con las bases especiales (cód. 67006.95) y de tapón superior (cód. 68055.98, mientras que el montante Unirack se tiene que montar con el pie metálico (cód. SLACC001.95) y se suministrará con el tapón ya mon-



Ref. 44

inclinación 32°



tado. **Poste reforzado se pide** con paso cada 100mm, mientras que la altura del montante Super 3 es variable según las exigencias del proyecto. La altura del refuerzo tiene que tener una altura que no supere 165mm por debajo del nivel del suelo de forma que no interfiera con la pletina de fijación del altillo. Se recomienda retomar la normal geometría del bastidor mientras lo permitan las condiciones para su uso.

Hay escaleras hechas de carpintería metálica disponibles.

El poste reforzado puede ser también utilizado para otras muchas aplicaciones. Ver METALSISTEM Informa nº653





Soluciones Retail

Gracias a su atractivo diseño y alta tecnología, la serie Super 1-2-3 se presta al uso en instalaciones de todo tipo de negocio permitiendo soluciones tan atractivas como convenientes.

Estantería SUPER1-2-3 integrada con estantes EUROSCACCO

La estantería SUPER 1-2-3 puede integrarse con los estantes EUROSCACCO para lograr un nuevo diseño de exposición. Los múltiples accesorios del estante (con o sin perforaciones) permiten soluciones personalizadas con separadores y frontales en alambre. El sistema está disponible para bastidores con una altura máxima de 2500 mm.

Los estantes lisos o perforados están disponibles en las medidas 1000, 1250 y 1330 mm, con una profundidad entre 300 y 700 mm y una capacidad de carga de 70 Kg/estante.

Las estanterías integradas con estantes EUROSCACCO necesitan un kit de arriostramiento vertical definido para las distintas combinaciones. (Pág. 41).

Barra Estabilizadora y de Carga Reforzada

Esta solución se compone de un **tuvo** oval de 40x20mm y dos pletinas simétricas. Gracias a la particular forma de la pletina se obtiene una unión, a



cuatro enganches con el montante, consiguiendo en la unión montante /barra un notable aumento de su flexibilidad y notables prestaciones de estabilidad en el mismo lineal. Particularmente interesante en situaciones donde la rigidez sea un valor a tener en cuenta, como por ejemplo para colgar ropa, colocación de neumáticos, colocación de ganchos en instalaciones para el retail. Se puede obtener una carga de 1500 Kg por bastidor con lineales estándares con menos de 4 módulos consecutivos y una altura máxima de 3 metros (sin suelo), con una barras estabilizadora a 2/3 de la altura por cada módulo en lugar de contraventar. Es obligatorio el uso de clips anti-desenganche de seguridad (Ref.25)

En configuraciones con estantes Euroscacco (ver al lado) el arriostramiento estándar puede ser también sustituido por la barra estabilizadora, instalada a 2/3 de la altura del bastidor.

Esta configuración garantiza una carga de 350Kg por bastidor contemplando 5 niveles de 70 Kg cada uno.



Armarios Metálicos

Innovadores y robustos armarios metálicos realizados con la estantería Super 123, con fondos componibles de la serie Euroscacco aplicados sobre cierres laterales y posteriores (Ref.62)

El armario viene cerrado con puertas correderas y con un techo de cobertura galvanizado en la parte superior.

Gracias a la estructura interna, este producto garantiza una carga superior a la actualmente existente en el mercado con un precio muy competitivo.

Los armarios están disponibles también en L1500mm, largo único para esta tipología de producto.

Los armarios pueden ser en dos variantes: galvanizados o pintados con polvo en los colores estándares.

Para mas detalles ver pag. 53.



Ref. 62



Ref. 62



Ref. 62



Seguici



sul web

Ref. 56

Escaleras correderas

Las escaleras correderas están disponibles en las alturas 2000/2500/3000 mm (con 5, 7 o 9 peldaños) y pueden tener guías rectas o curvas para adaptarse a todo tipo de configuración (Ref. 56).

Para más detalles ver pag.49.

Estanterías móviles MOBIBASIC

Gracias a su atractivo diseño high-tech, la serie SUPER 1-2-3 se presta para la aplicación sobre una base móvil en todos los ambientes. Para un correcto dimensionamiento consultar el manual técnico MOBIBASIC (Doc. MT16).

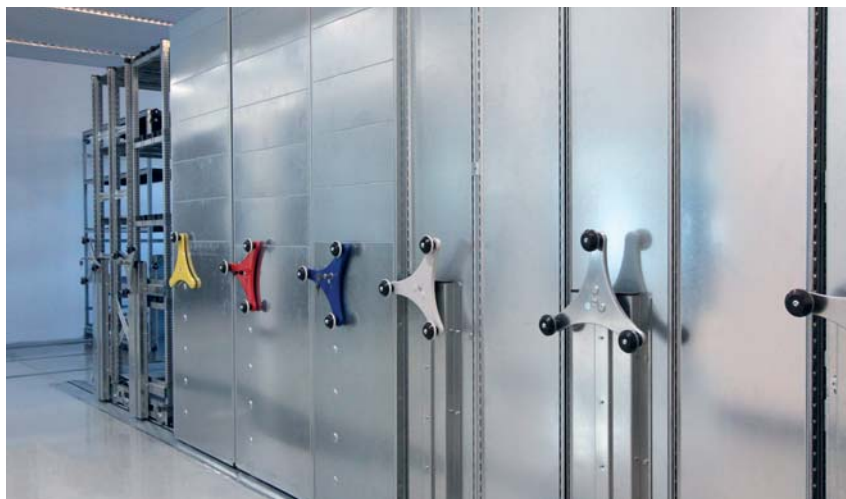
Puertas correderas

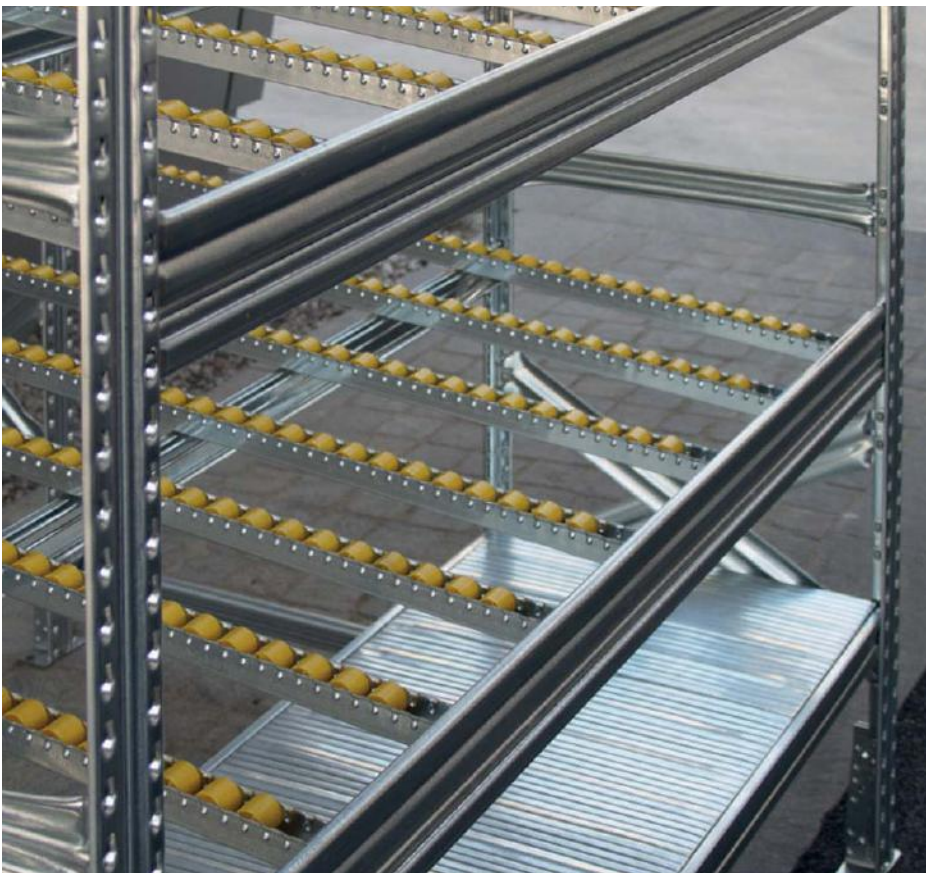
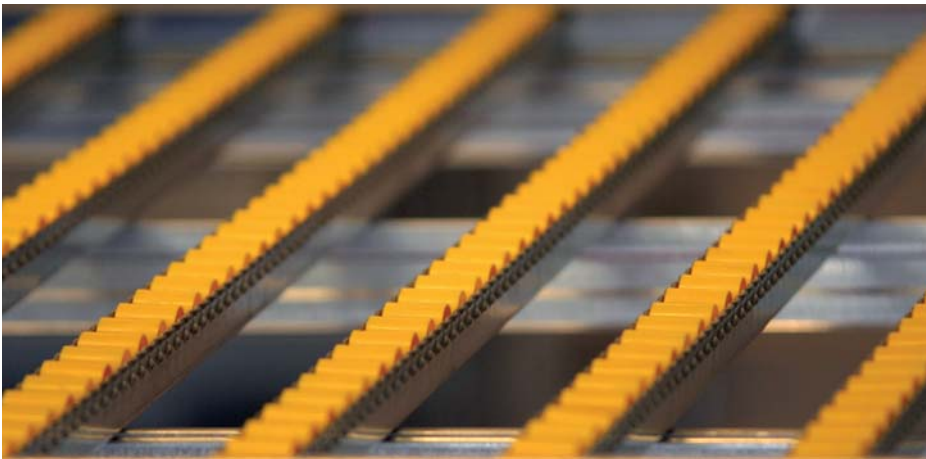
Elemento indispensable para crear espacios cerrados o armarios en los almacenes. La puerta corredera tiene la ventaja de no obstruir el pasillo durante su apertura permitiendo así su uso incluso en espacios reducidos o pasillos. El marco se entrega montado y los paneles pintados en los colores de la gama estándar METALSISTEM.

Cuenta con cerradura con llave y está disponible para los módulos estándar 900/1200/1500 mm y para las alturas 2000/2500mm.

Las dos guías de desplazamiento, superior e inferior, tienen los pliegues de forma que se encajen directamente a los largueros inferiores en caso de estantería fija o a los carros de las bases móviles y estante superior de cierre para la versión Mobibasic, cerrando todos los intersticios y supliendo las barreras anti-polvo.

Para más detalles ver pag.53.





Estantes a "Gravedad"

El sistema de gravedad METALSISTEM para estanterías ligeras es una solución modular estándar y económica.

La estructura de carga se compone de bastidores que están correctamente distanciados por tirantes en tuvo oval, garantizando así que la inclinación de los perfiles de rodillos se mantenga alrededor del 8%. El artículo "viga de carga H58" lo utilizaremos como apoyo de las guías de rodillos y a su vez es un freno para los productos cuando se deslizan. Los cierres guía para los perfiles con rodillos tienen un paso de 5 mm y se colocan en la dirección modulo. La fijación de estos cierres se realiza con las mordazas para pletinas y tornillos (art. 69829.95/00056.20) a una distancia aproximada de 1000 mm entre ellas. Los perfiles con rodillos están disponibles en 5 variedades de paso de distribución de los rodillos para un deslizamiento fluido. Las distancias estándares entre ejes para los rodillos son de 33, 49,5, 66, 82,5 y 99 mm. Los perfiles están realizados de chapa galvanizada y los rodillos son de polipropileno de color amarillo. Ir a la página 54 para consultar las capacidades de carga y las medidas disponibles.

La solución global obtenida es funcional y muy económica al estar basada sólo en componentes estándares y permite realizar pasillos de gravedad de una profundidad máxima de 4 metros.

Las estanterías de gravedad funcionan según la lógica FIFO (first in - first out). Aseguran una perfecta rotación y visibilidad de la mercancía y permiten reducir la necesidad de personal al adecuado para el picking. Además, la estructura ocupa menos espacio con respecto a las estanterías tradicionales.

Divisorio móvil

Es posible colocar en los estantes a gravedad divisores móviles fabricados con perfiles zincados 32/4 los cuales se instalan a presión y por tanto permite moverlos fácilmente.

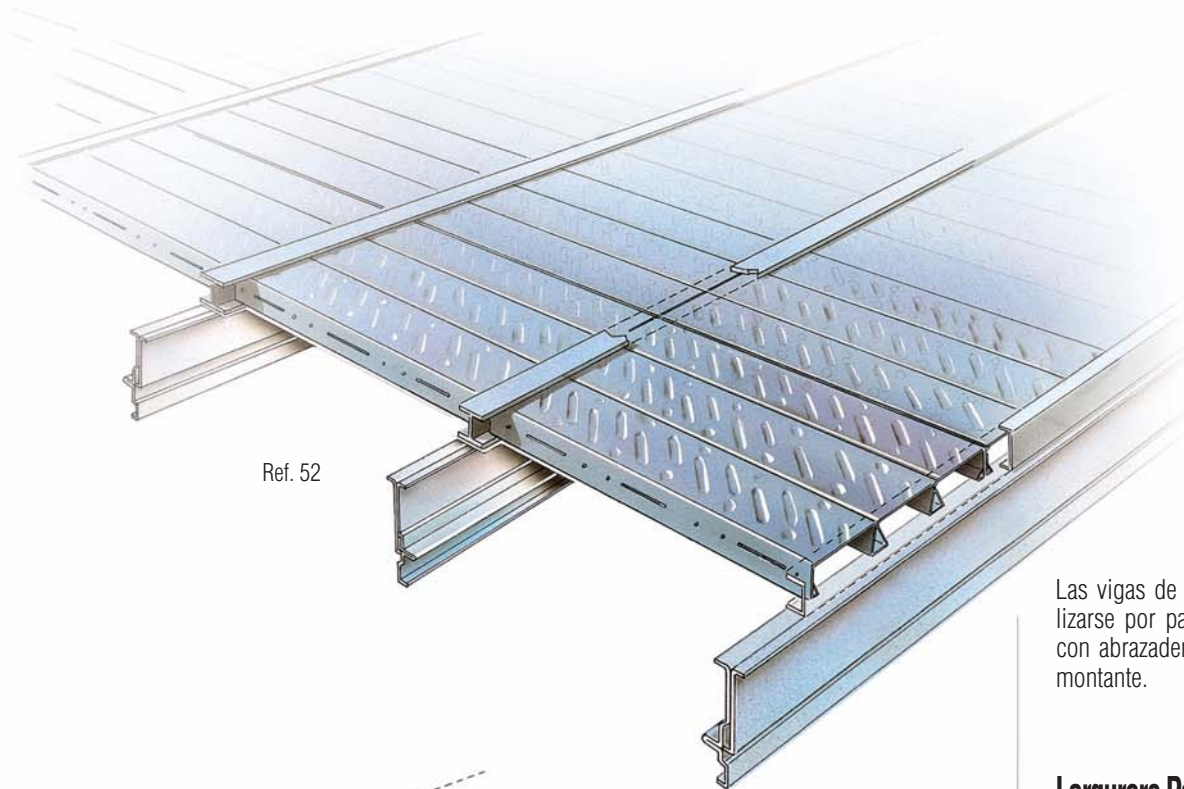
Pueden ser utilizados en todo el largo del estante o como divisorio ocasional.



Plataformas de paso

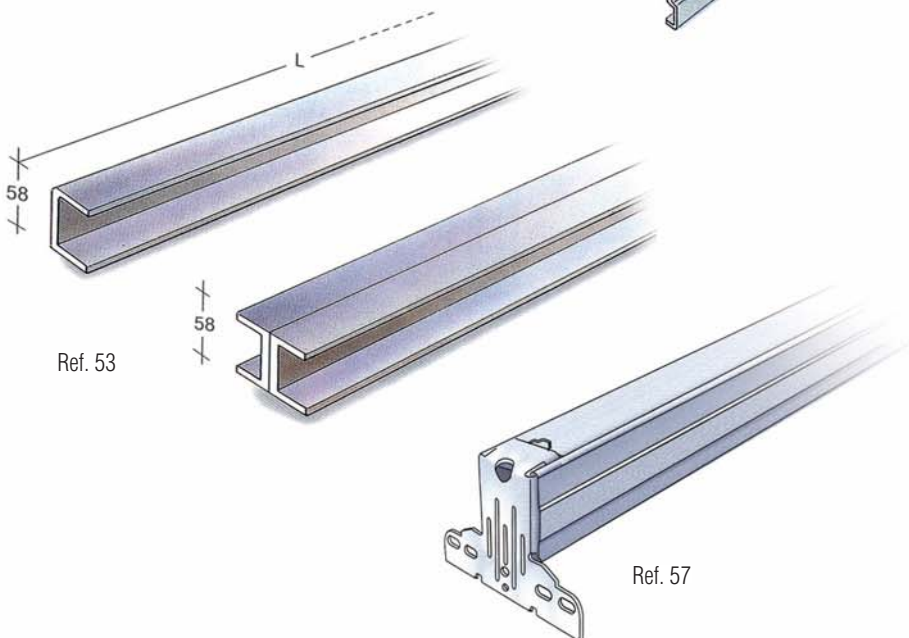
Los suelos de los pasillos se pueden realizar utilizando como apoyo las vigas de carga del altillo (Ref. 55).

Con la ayuda de uniones en forma de "H" y de "U" se pueden realizar superficies de cualquier dimensión (Ref. 52-53).



Ref. 52

Las vigas de carga del altillo deben utilizarse por pares, es decir un continuo con abrazadera y la otra enganchada al montante.



Ref. 53

Ref. 57

Larguero Pasillos

El larguero para el montaje de los pasillos está realizado con perfil de 70x70/6 y está perforado en un lado. Este lado debe quedar colocado en la parte de abajo.

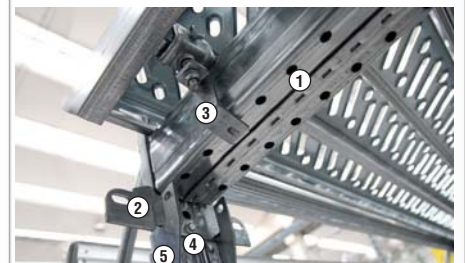
Las perforaciones serán utilizados para enganchar las pletinas de fijación del suelo (cod. 69864.98). El larguero para pasillos ofrece una óptima continuidad de superficie en los puntos de unión del suelo.

La pletina del larguero ha sido estudiada para insertarse perfectamente en la pletina de sujeción de la viga de carga (cod. 67022.95) y montaje se realiza en obra. Los tornillos autoperforantes sirven como seguros y es obligatoria su colocación.

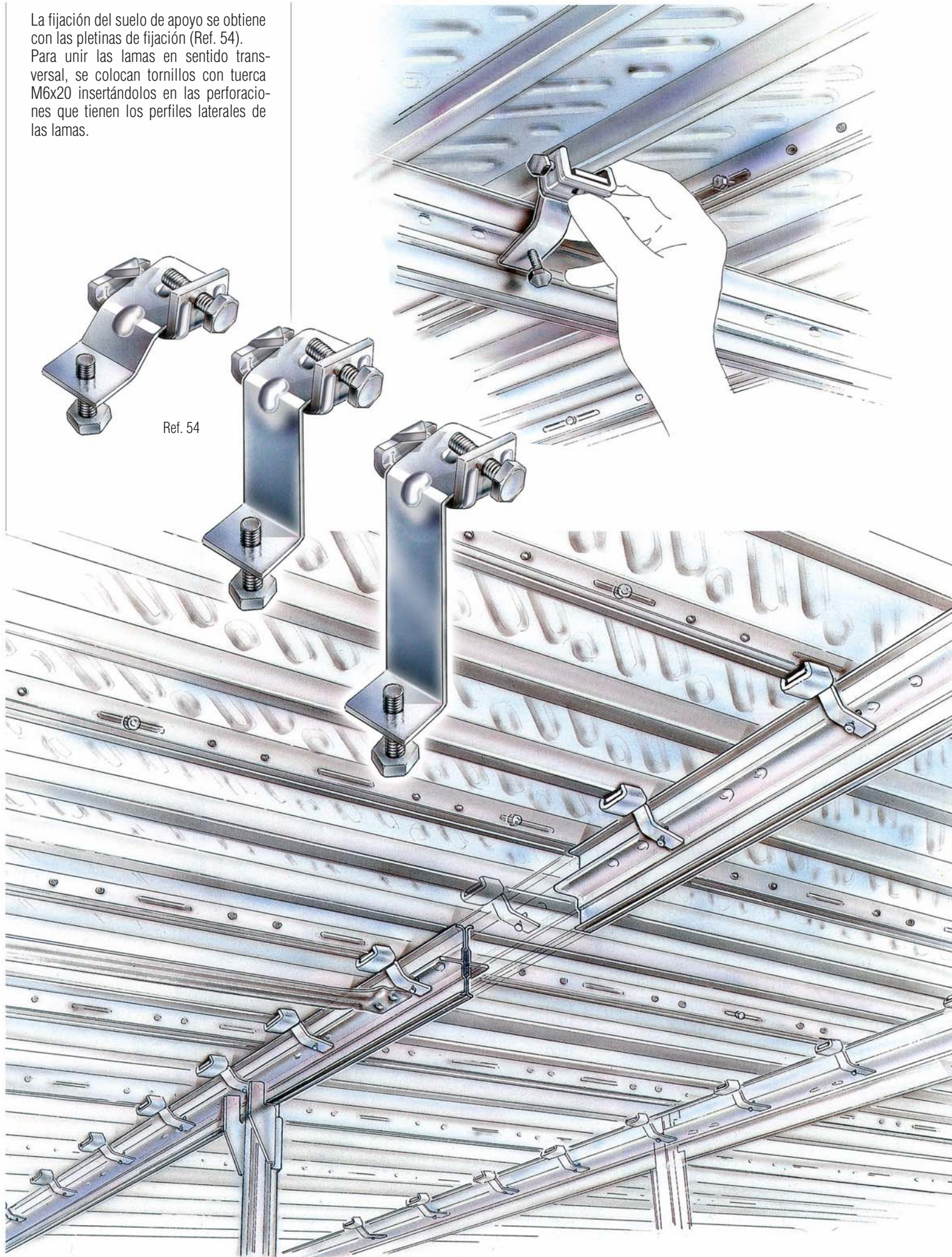
Los largueros se piden en medidas nominales del pasillo y se componen de los elementos indicados en la siguiente tabla. (Ref.57).

Montaje Largueros Pasillos

Ref.	Artículo	Descripción	Ud.
1	AI210013.95	Perfil 70x70/6	1
2	AI210082.95	Pletina para larguero pasillo	2
3	69864.98	Pletina fijación suelo	2
4	00058.20	Tornillo 5,5x19	2



La fijación del suelo de apoyo se obtiene con las pletinas de fijación (Ref. 54). Para unir las lamas en sentido transversal, se colocan tornillos con tuerca M6x20 insertándolos en las perforaciones que tienen los perfiles laterales de las lamas.



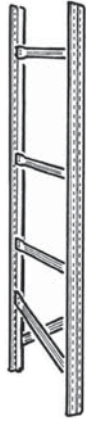
Ref. 54

Ref. 55

BASTIDOR COMPLETO CON MONTANTES, DISTANCIALES Y DIAGONALES.

CARGA MÁXIMA 1100 Kg

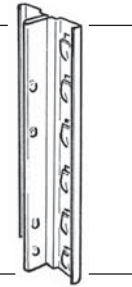
Para todas las características técnicas, cálculo, normativas y esquemas de montaje **consultare** la pag. 4/5 del manual SUPER.



Ref. 2

artículo	altura mm	profundidad mm	distanciales y diagonales
70100.95	1576	320	4
70103.95	1840	320	4
70106.95	1972	320	5
70109.95	1576	400	4
70112.95	1840	400	4
70115.95	1972	400	5
70118.95	1576	500	4
70121.95	1840	500	4
70124.95	1972	500	5
70127.95	1576	600	4
70130.95	1840	600	4
70133.95	1972	600	5
70136.95	1576	700	4
70139.95	1840	700	4
70142.95	1972	700	5
70145.95	1576	800	4
70148.95	1840	800	4
70151.95	1972	800	5

MONTANTE SUPER ZERO



Ref. 2

artículo	altura mm
10510.95	1576
10520.95	1840
10530.95	1972

El bastidor "Super-Zero" solo es compatible con los largueros y estantes Super-Zero, y por lo tanto solo para modulo standard de 900 / 1050 / 1200 mm. La carga máxima por estante no debe superar 200 Kg. uniformemente distribuidos, utilizándolos con el bastidor Super-Zero.

LARGUERO S-0



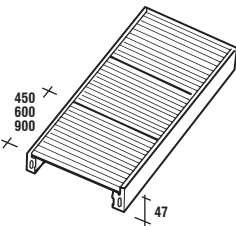
Ref. 3

artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par u.d.
30000L.95	600	200
30001L.95	900	200
30003L.95	1050	170
30004L.95	1200	150

Nota: la carga de los largueros se entiende para cargas uniformemente distribuidas y son **validas** exclusivamente para uso o con estantes H12/H25 y/o con contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUERO S-0 Y ESTANTE H12

Para todas las características técnicas, cálculo, normativas y esquemas de montaje **consultare** la pag. 4/5 del manual SUPER.

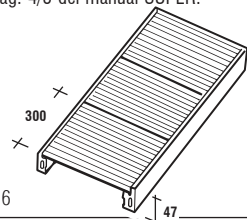


Ref. 5

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
80001.95	900	320	200
80004.95	900	400	200
80007.95	900	500	185
80010.95	900	600	150
80013.95	900	700	130
80014.95	1050	320	170
80015.95	1050	400	170
80016.95	1050	500	170
80017.95	1050	600	170
80018.95	1050	700	155
80019.95	1200	320	150
80022.95	1200	400	150
80025.95	1200	500	150
80028.95	1200	600	150
80031.95	1200	700	150

ESTANTE COMPLETO CON LARGUERO S-0 Y ESTANTE H25/A

Para todas las características técnicas, cálculo, normativas y esquemas de montaje **consultare** la pag. 4/5 del manual SUPER.



Ref. 6

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
80004A.95	900	400	200
80007A.95	900	500	200
80010A.95	900	600	200
80013A.95	900	700	200
80016A.95	900	800	200
80022A.95	1200	400	150
80025A.95	1200	500	150
80028A.95	1200	600	150
80031A.95	1200	700	150
80034A.95	1200	800	150

ACCESORIOS SHOPFITTING

Gancho cromado



artículo	profundidad mm
031.006.21	350
031.005.21	400



031.028.21	350
031.031.21	400
031.030.21	500



031.025.21	350
------------	-----



031.086.21	200
031.080.21	400



207.004.21	350
207.006.21	450



207.014.21	350
207.016.21	450



207.024.21	350
207.026.21	450

SUPER 1

ESTANTERÍA CON ENSAMBLAJE PATENTADO

BASTIDOR COMPLETO CON MONTANTES, DISTANCIALES Y DIAGONALES

CARGA MÁXIMA 1500 Kg.

Para todas características técnicas, cálculo, normativas y esquemas de montaje consultare la pag. 4/5 del manual SUPER.



Ref. 2

artículo	altura mm	profundidad mm	distanciales y diagonales
70001.95	1972	320	5
70004.95	2500	320	6
70007.95	3028	320	8
70010.95	1972	400	5
70013.95	2500	400	6
70016.95	3028	400	8
70019.95	1972	500	5
70022.95	2500	500	6
70025.95	3028	500	8
70028.95	1972	600	5
70031.95	2500	600	6
70034.95	3028	600	8
70037.95	1972	700	5
70040.95	2500	700	6
70043.95	3028	700	8
70046.95	1972	800	5
70049.95	2500	800	6
70052.95	3028	800	8

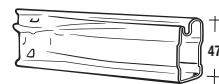
MONTANTE S1



Ref. 2

artículo	altura mm
10001.95	1972
10004.95	2500
10007.95	3028

LARGUERO S1



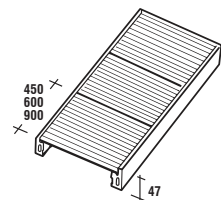
Ref. 3

artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par u.d.
30000.95	600	280
30001.95	900	280
30003.95	1050	235
30004.95	1200	205
30005.95	1350	180
30007.95	1500	145
30008.95	1650	120

Nota: la carga de los largueros se entiende para carga uniformemente distribuida y son **validas** exclusivamente para su uso con estantes H12/H25 y/o con contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUERO S1 Y ESTANTE H12

Para todas las características técnicas, cálculo, normativas y esquemas de montaje **consultare** la pag. 4/5 del manual SUPER.

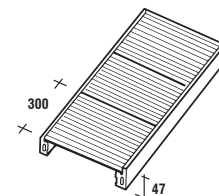


Ref. 5

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
80501.95	900	320	280
80504.95	900	400	235
80507.95	900	500	185
80510.95	900	600	150
80513.95	900	700	130
80519.95	1200	320	205
80522.95	1200	400	205
80525.95	1200	500	205
80528.95	1200	600	205
80531.95	1200	700	180
80537.95	1500	320	145
80540.95	1500	400	145
80543.95	1500	500	145
80546.95	1500	600	145
80549.95	1500	700	145

ESTANTE COMPLETO CON LARGUERO S1 Y ESTANTE H25/A

Para todas las características técnicas, cálculo, normativas y esquemas de montaje consultare la pag. 4/5 del manual SUPER.



Ref. 6

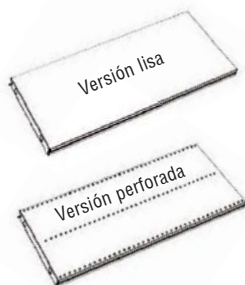
artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
80504A.95	900	400	280
80507A.95	900	500	280
80510A.95	900	600	280
80513A.95	900	700	280
80516A.95	900	800	230
80522A.95	1200	400	205
80525A.95	1200	500	205
80528A.95	1200	600	205
80531A.95	1200	700	205
80534A.95	1200	800	180
80540A.95	1500	400	145
80543A.95	1500	500	145
80546A.95	1500	600	145
80549A.95	1500	700	145
80552A.95	1500	800	130

SUPER 1

ESTANTERÍA INTEGRADA CON ESTANTE EUROSCACCO

ESTANTE EUROSCACCO

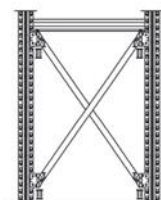
verniciado a polveri, bianco



Pag. 34

largo mm	profundidad mm	artículo estante liso	artículo estante perforado
1000	300	636.002.01	626.002.01
1000	400	636.012.01	626.012.01
1000	500	636.022.01	626.022.01
1000	600	636.032.01	626.032.01
1000	700	636.042.01	626.042.01
1250	300	636.007.01	626.007.01
1250	400	636.017.01	626.017.01
1250	500	636.027.01	626.027.01
1250	600	636.037.01	626.037.01
1250	700	636.047.01	626.047.01
1330	300	636.004.01	626.004.01
1330	400	636.014.01	626.014.01
1330	500	636.024.01	626.024.01
1330	600	636.034.01	626.034.01
1330	700	636.044.01	626.044.01

KIT ACCESORIO CRUCETAS DE ARRIOSTRE



Pag. 34

Para módulos nominal de: L=1000 mm L=1250 mm L=1330 mm

macro código: 67027.98 67028.98 67029.98

compuesto de:

68051.95	n° 4	n° 4	n° 4
00020.20	n° 12	n° 12	n° 12
00027.20	n° 8	n° 8	n° 8
00035.20	n° 4	n° 4	n° 4
diag. cruceta	2x 68046/S.95	2x 68047/S.95	2x 68048/S.95
L=diagonal	1332 mm	1511 mm	1572 mm

DISTANCIAL PARA ESTANTES EUROSCACCO



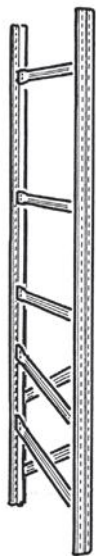
Pag. 34

artículo	profundidad mm
41701.95	300
41704.95	400
41707.95	500
41710.95	600
41713.95	700

NOTA TÉCNICA: para montantes Super 1 con altura máxima de 2.500 mm. Cada lineal debe **lavar** al menos 1 cruceta cada 5 módulos. Los estantes EUROSCACCO tienen un **límite** de carga uniformemente distribuido de 70 Kg./estante. Cada **módulo** debe tener como mínimo 3 niveles de carga. Debe mantener la relación de estabilidad base-altura de 1:5, **yen** caso contrario aplicar la pletina a muro. En configuración con estante Euroscacco el **controvento** standard puede ser sustituida con una barra estabilizadora por modulo, instalada a 2/3 de la altura del bastidor. Esta configuración garantiza una carga de 350 Kg. por bastidor asumiendo 5 niveles de 70 Kg./cada uno.

BASTIDOR COMPLETO CON MONTANTES, DISTANCIALES Y DIAGONALES CARGA MÁXIMA 2000 Kg.

Para todas las características técnicas, cálculos, normativas y esquemas de montaje, consultar la pág. 4/5 de este manual.



Ref. 2

artículo	altura mm	profundidad mm	distanciales y diagonales
71001.95	1972	320	5
71004.95	2500	320	6
71007.95	3028	320	8
71010.95	3424	320	10
71016.95	1972	400	5
71019.95	2500	400	6
71022.95	3028	400	8
71025.95	3424	400	10
71031.95	1972	500	5
71034.95	2500	500	6
71037.95	3028	500	8
71040.95	3424	500	10
71046.95	1972	600	5
71049.95	2500	600	6
71052.95	3028	600	8
71055.95	3424	600	10
71061.95	1972	700	5
71064.95	2500	700	6
71067.95	3028	700	8
71070.95	3424	700	10
71076.95	1972	800	5
71079.95	2500	800	6
71082.95	3028	800	8
71085.95	3424	800	10

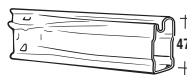
MONTANTE S2



Ref. 2

artículo	altura mm
11001.95	1972
11004.95	2500
11007.95	3028
11010.95	3424

LARGUERO S2

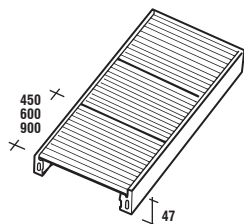


artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par unif. distribuido
31501.95	900	390
31503.95	1050	335
31504.95	1200	275
31505.95	1350	220
31507.95	1500	175
31508.95	1650	145

Nota: la capacidad de carga de los **corrientes** se entiende como carga uniformemente distribuida y solo es **valida** exclusivamente para utilizar con estantes H12/H25 y/o con contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S2 Y ESTANTES H12

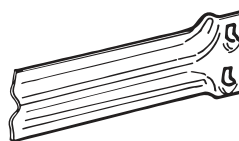
Para todas las características técnicas, cálculos, normativas y esquemas de montaje, consultar la pág. 4/5 de este manual.



Ref. 5

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
81001.95	900	320	305
81004.95	900	400	235
81007.95	900	500	185
81010.95	900	600	150
81013.95	900	700	130
81019.95	1200	320	275
81022.95	1200	400	275
81025.95	1200	500	260
81028.95	1200	600	210
81031.95	1200	700	180
81037.95	1500	320	175
81040.95	1500	400	175
81043.95	1500	500	175
81046.95	1500	600	175
81049.95	1500	700	175

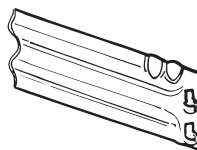
DISTANCIAL



Ref. 2

artículo	profundidad mm
41001.95	320
41004.95	400
41007.95	500
41010.95	600
41013.95	700
41016.95	800

DIAGONAL

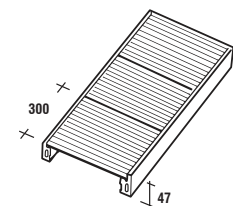


Ref. 2

artículo	profundidad mm
43001.95	320
43004.95	400
43007.95	500
43010.95	600
43013.95	700
43016.95	800

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S2 Y ESTANTES H25/A

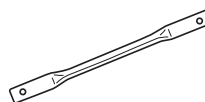
Para todas las características técnicas, cálculos, normativas y esquemas de montaje, consultar la pág. 4/5 de este manual.



Ref. 6

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
81504A.95	900	400	390
81507A.95	900	500	390
81510A.95	900	600	345
81513A.95	900	700	285
81516A.95	900	800	230
81522A.95	1200	400	275
81525A.95	1200	500	275
81528A.95	1200	600	275
81531A.95	1200	700	275
81534A.95	1200	800	250
81540A.95	1500	400	175
81543A.95	1500	500	175
81546A.95	1500	600	175
81549A.95	1500	700	175
81552A.95	1500	800	160

REFUERZO ANTIGOLPE

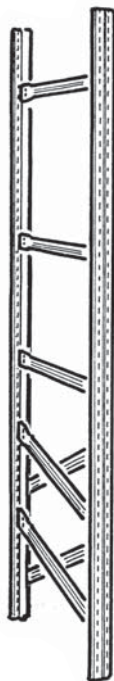


Ref. 1B

artículo	profundidad mm
67031.95	320
67032.95	400
67033.95	500
67034.95	600
67035.95	700
67036.95	800

BASTIDOR COMPLETO DE MONTANTE, DISTANCIALES Y DIAGONALES CARGA MÁXIMA 3600 Kg.

Para todas las características técnicas, cálculo, normativas y esquemas de montaje consultar la pag. 4/5 del manual SUPER.



Ref. 2

artículo	altura mm	profundidad mm	distanciales y diagonales
72001.95	1972	320	5
72004.95	2500	320	6
72007.95	3028	320	8
72010.95	3424	320	10
72013.95	3952	320	11
72016.95	4480	320	13
72019.95	5008	320	15
72022.95	1972	400	5
72025.95	2500	400	6
72028.95	3028	400	8
72031.95	3424	400	10
72034.95	3952	400	11
72037.95	4480	400	13
72040.95	5008	400	15
72043.95	1972	500	5
72046.95	2500	500	6
72049.95	3028	500	8
72052.95	3424	500	10
72055.95	3952	500	11
72058.95	4480	500	13
72061.95	5008	500	15
72064.95	1972	600	5
72067.95	2500	600	6
72070.95	3028	600	8
72073.95	3424	600	10
72076.95	3952	600	11
72079.95	4480	600	13
72082.95	5008	600	15
72085.95	1972	700	5
72088.95	2500	700	6
72091.95	3028	700	8
72094.95	3424	700	10
72097.95	3952	700	11
72100.95	4480	700	13
72103.95	5008	700	15
72106.95	1972	800	5
72109.95	2500	800	6
72112.95	3028	800	8
72115.95	3424	800	10
72118.95	3952	800	11
72121.95	4480	800	13
72124.95	5008	800	15

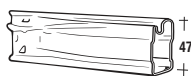
MONTANTE S3



Ref. 2

artículo	altura mm
12001.95	1972
12004.95	2500
12007.95	3028
12010.95	3424
12013.95	3952
12016.95	4480
12019.95	5008

LARGUERO S3



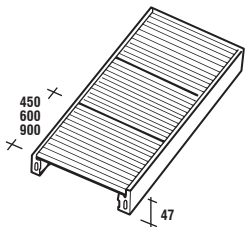
Ref. 3

artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par u.d.
32501.95	900	450
32503.95	1050	385
32504.95	1200	320
32505.95	1350	255
32507.95	1500	205
32508.95	1650	170
32510.95	1800	140

Nota: la capacidad de carga del larguero se entiende como carga uniformemente distribuida y solo es **valida** exclusivamente para el uso con estantes H12/H25 y/o con contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO DE LARGUERO S3 Y ESTANTE H12

Para todas las características técnicas, cálculo y normativas consultar la pág. 4/5 de este manual.

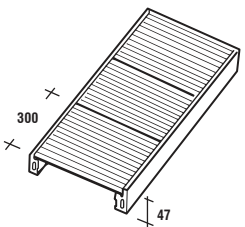


Ref. 5

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
82001.95	900	320	305
82004.95	900	400	235
82007.95	900	500	185
82010.95	900	600	150
82013.95	900	700	130
82019.95	1200	320	320
82022.95	1200	400	320
82025.95	1200	500	260
82028.95	1200	600	210
82031.95	1200	700	180
82037.95	1500	320	205
82040.95	1500	400	205
82043.95	1500	500	205
82046.95	1500	600	205
82049.95	1500	700	205
82055.95	1800	320	140
82058.95	1800	400	140
82061.95	1800	500	140
82064.95	1800	600	140
82067.95	1800	700	140

ESTANTE COMPLETO DE LARGUERO S3 Y ESTANTE H25/A

Para todas las características técnicas, cálculo y normativas consultar la pág. 4/5 de este manual.



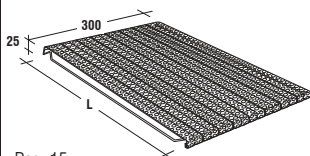
Ref. 6

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
82504A.95	900	400	450
82507A.95	900	500	420
82510A.95	900	600	345
82513A.95	900	700	285
82516A.95	900	800	230
82522A.95	1200	400	320
82525A.95	1200	500	320
82528A.95	1200	600	320
82531A.95	1200	700	320
82534A.95	1200	800	290
82540A.95	1500	400	205
82543A.95	1500	500	205
82546A.95	1500	600	205
82549A.95	1500	700	205
82552A.95	1500	800	180
82564A.95	1800	400	140
82567A.95	1800	500	140
82570A.95	1800	600	140
82573A.95	1800	700	140

ESTANTE H25 PERFORADO AL 50%

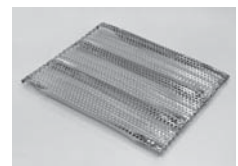
de 300 mm - H25 - borde plegado diámetro perforación 6,5 mm <protección "anti dedo">

Para todas las características técnicas, cálculo y normativas consultar la pág. 4/5 de este manual y el METALSISTEM Informa nº 577.



Pag. 15

artículo H25/C	portata <daN> par u.d.	profundidad mm	artículo H25/D	portata <daN> par u.d.
52521.95	150	400	52541.95	180
52524.95	150	500	52544.95	180
52527.95	120	600	52547.95	150
52530.95	95	700	52550.95	120
52533.95	70	800	52553.95	85

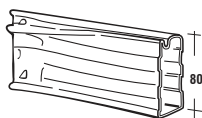


La carga en Kg. de esta tabla se entiende por estante, con carga uniformemente distribuida.

Atención: para definir la carga de un estante completo (un nivel de carga) se debe SIEMPRE verificar la carga del larguero sobre los cuales irán colocados los estantes. En el caso de la carga del par de largueros sea inferior a la de la suma de los estantes utilizados para el estante completo (en el módulo), se debe tener en cuenta el valor más bajo.

Cuando la superficie del estante está perforado, no está permitido el uso de contenedores con pié o estocar cualquier objeto que provoque que la carga quede concentrada en un punto sobre la superficie del estante.

LARGUERO S1G



Ref. 6 bis

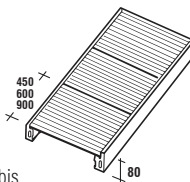
artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par u.d.
----------	----------	--------------------------------

32604.95	1500	350
32607.95	1800	310

Nota: la capacidad de carga de los largueros se entiende como carga uniformemente distribuida y solo valida exclusivamente para el uso con estante H12/ H25 y/o con contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUERO S1G Y ESTANTE H12

Para todas las características técnicas, calculo y normativa consultar la pág. 4/5 de este manual.



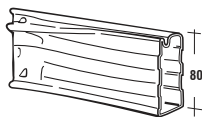
Ref. 6 bis

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
----------	----------	----------------	--------------------------------

83116.95	1500	320	350
83119.95	1500	400	350
83122.95	1500	500	315
83125.95	1500	600	260
83128.95	1500	700	220

83131.95	1800	320	310
83134.95	1800	400	310
83137.95	1800	500	310
83140.95	1800	600	305
83143.95	1800	700	260

LARGUERO S2G



Ref. 6 bis

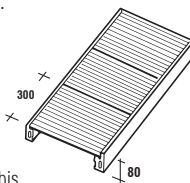
artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par u.d.
----------	----------	--------------------------------

34004.95	1500	520
34007.95	1800	430

Nota: la capacidad de carga de los largueros se entiende como carga uniformemente distribuida y solo valida exclusivamente para el uso con estante H12/ H25 y/o con contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUERO S1G Y ESTANTE H25/A

Para todas las características técnicas, calculo y normativa consultar la pág. 4/5 de este manual.



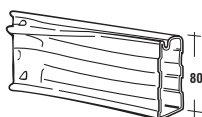
Ref. 6 bis

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
----------	----------	----------------	--------------------------------

83340A.95	1500	400	350
83343A.95	1500	500	350
83346A.95	1500	600	350
83349A.95	1500	700	350
83352A.95	1500	800	350

83364A.95	1800	400	310
83367A.95	1800	500	310
83370A.95	1800	600	310
83373A.95	1800	700	310

LARGUERO S3 G



Ref. 6 bis

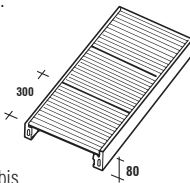
artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par u.d.
----------	----------	--------------------------------

35004.95	1500	640
35007.95	1800	530

Nota: la capacidad de carga de los largueros se entiende como carga uniformemente distribuida y solo valida exclusivamente para el uso con estante H12/ H25 y/o con **contenedores** modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUERO S2G Y ESTANTE H25/A

Para todas las características técnicas, calculo y normativa consultar la pág. 4/5 de este manual.



Ref. 6 bis

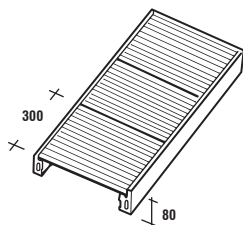
artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
----------	----------	----------------	--------------------------------

83540A.95	1500	400	520
83543A.95	1500	500	520
83546A.95	1500	600	520
83549A.95	1500	700	520
83552A.95	1500	800	425

83564A.95	1800	400	430
83567A.95	1800	500	430
83570A.95	1800	600	430
83573A.95	1800	700	430

ESTANTE COMPLETO CON LARGUERO S3G Y ESTANTE H25/A

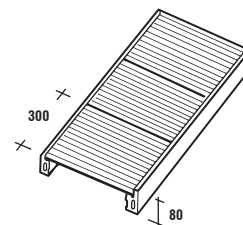
Para todas las características técnicas, calculo y normativa consultar la pág. 4/5 de este manual.



Ref. 6 bis

ESTANTE COMPLETO CON LARGUERO S3G Y ESTANTE H25/B

Para todas las características técnicas, calculo y normativa consultar la pág. 4/5 de este manual.



Ref. 6 bis

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
----------	----------	----------------	--------------------------------

84540A.95	1500	400	640
84543A.95	1500	500	640
84546A.95	1500	600	640
84549A.95	1500	700	475
84552A.95	1500	800	425

84564A.95	1800	400	530
84567A.95	1800	500	530
84570A.95	1800	600	530
84573A.95	1800	700	530

artículo	largo mm	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
----------	----------	----------------	--------------------------------

84540B.95	1500	400	640
84543B.95	1500	500	640
84546B.95	1500	600	640
84549B.95	1500	700	550
84552B.95	1500	800	475

84564B.95	1800	400	530
84567B.95	1800	500	530
84570B.95	1800	600	530
84573B.95	1800	700	530

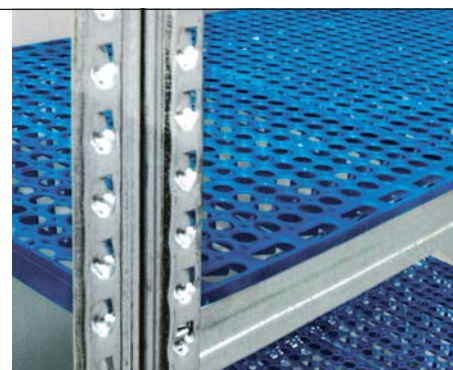
Los estantes de plástico de METALSISTEM están fabricados en polipropileno, certificado RoHS y son idóneos para utilizar en ambientes alimentarios. Los estantes están perforados en más de un 50% de su superficie.

La variante "FROST" en color verde claro está fabricado con un aditivo que le permite ser utilizado en una cámara frigorífica a baja temperatura. La utilización del estante FROST está limitado a la utilización en ambientes bajo cero grados Celsius.

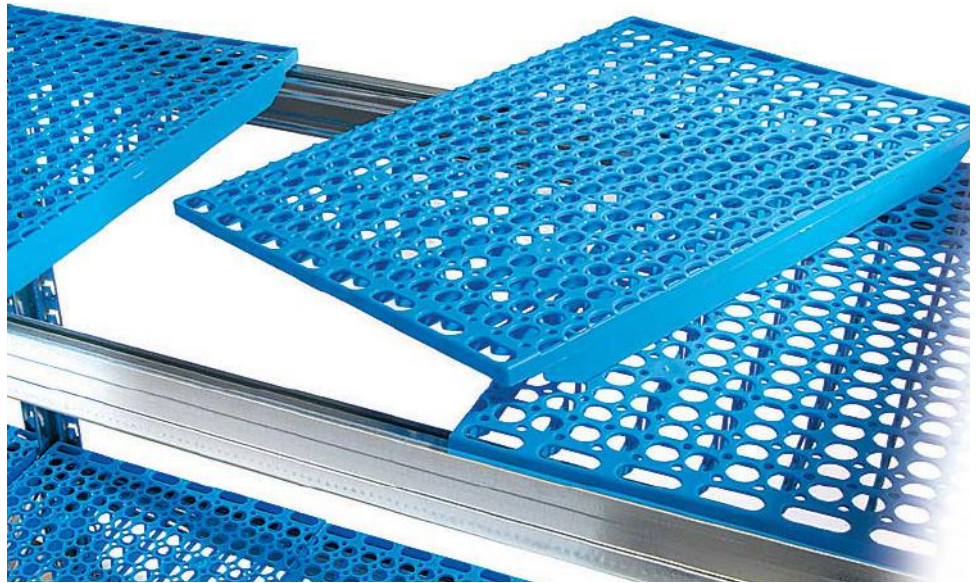
Por cuánto concierne a la carga de los estantes, y las prestaciones deseadas en función de la deformación del estante. La carga indicadas en la tabla siguiente se refiere a carga uniformemente distribuida y están diferenciadas en función de la deformación deseada.

NOTA: al aumentar la temperatura aumenta la deformabilidad de la materia prima que compone el estante, mientras al disminuir la temperatura aumenta la fragilidad. El material que compone los estantes standar son optimizados para ofertar, en función del largo del estante, prestación optima en ambiente interno en condiciones climáticas controladas.


















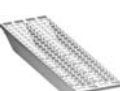












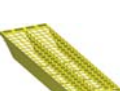












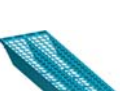

























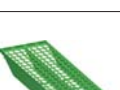

























La utilización de estantes en condiciones diferentes de aquellas para las cuales han sido optimizadas, pueden perjudicar a las prestaciones.



Código artículo	Deformidad		Tipología estante	Color	Profundidad nominal (mm)	Resistencia al impacto	Campo de aplicación (°C)		
	alta	baja					-30°-- 0°	0°-- +7°	+7°-- +30°
	Carga en Kg. unif. distr.								
Ancho	L=300 mm	L=300 mm							
PL30X32D1.98	40	-	FROST	Verde Frost	320				
PL30X40D1.98	40	-			400				
PL30X50D1.98	40	-			500				
PL30X32C1.98	35	45	ESTÁNDAR	Blanco	320				
PL30X40C1.98	35	45			400				
PL30X50C1.98	25	45			500				
PL30X60C1.98	15	30			600				
PL30X32A1.98	35	45		Amarillo	320				
PL30X40A1.98	35	45			400				
PL30X50A1.98	25	45			500				
PL30X60A1.98	15	30			600				
PL30X32B1.98	35	45		Azul claro	320				
PL30X40B1.98	35	45			400				
PL30X50B1.98	25	45			500				
PL30X60B1.98	15	30			600				
PL30X32B2.98	35	45	Azul oscuro	320					
PL30X40B2.98	35	45		400					
PL30X50B2.98	25	45		500					
PL30X60B2.98	15	30		600					
PL30X32V1.98	35	45	Verde	320					
PL30X40V1.98	35	45		400					
PL30X50V1.98	25	45		500					
PL30X60V1.98	15	30		600					
PL30X32N1.98	35	45	Negro	320					
PL30X40N1.98	35	45		400					
PL30X50N1.98	25	45		500					
PL30X60N1.98	15	30		600					

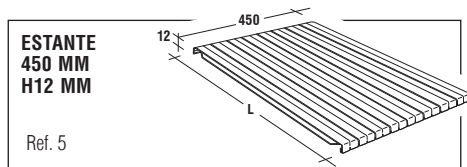


A los estantes estándar de 300 mm, se les puede añadir estantes de compensación de 150 y 200 mm que permitan la creación de módulos estándar de 1050/1350/1650 mm . Ver la tabla de abajo.

Código artículo	 Deformidad alta  Deformidad baja		Tipología estante	Colore	Profundidad nominal (mm)	Resistencia al impacto	Campo de aplicación (°C)			Código artículo	 Deformidad alta  Deformidad baja	
	Ancho	Carga en Kg. unif. distr.					-30° - 0°	0° - +7°	+7° - +30°		Ancho	Carga en Kg. unif. distr.
L=200 mm	L=200 mm	L=200 mm								L=150 mm	L=150 mm	L=150 mm
PL20X32D1.98	27	-	FROST	Verde Frost 	320					PL15X32D1.98	20	-
PL20X40D1.98	27	-			400					PL15X40D1.98	20	-
PL20X50D1.98	27	-			500					PL15X50D1.98	20	-
PL20X32C1.98	23	30	ESTÁNDAR	Blanco 	320					PL15X32C1.98	18	23
PL20X40C1.98	23	30			400					PL15X40C1.98	18	23
PL20X50C1.98	17	30			500					PL15X50C1.98	13	23
PL20X32A1.98	23	30	ESTÁNDAR	Amarillo 	320					PL15X32A1.98	18	23
PL20X40A1.98	23	30			400					PL15X40A1.98	18	23
PL20X50A1.98	17	30			500					PL15X50A1.98	13	23
PL20X32B1.98	23	30	ESTÁNDAR	Azul claro 	320					PL15X32B1.98	18	23
PL20X40B1.98	23	30			400					PL15X40B1.98	18	23
PL20X50B1.98	17	30			500					PL15X50B1.98	13	23
PL20X32B2.98	23	30	ESTÁNDAR	Azul oscuro 	320					PL15X32B2.98	18	23
PL20X40B2.98	23	30			400					PL15X40B2.98	18	23
PL20X50B2.98	17	30			500					PL15X50B2.98	13	23
PL20X32V1.98	23	30	ESTÁNDAR	Verde 	320					PL15X32V1.98	18	23
PL20X40V1.98	23	30			400					PL15X40V1.98	18	23
PL20X50V1.98	17	30			500					PL15X50V1.98	13	23
PL20X32N1.98	23	30	ESTÁNDAR	Negro 	320					PL15X32N1.98	18	23
PL20X40N1.98	23	30			400					PL15X40N1.98	18	23
PL20X50N1.98	17	30			500					PL15X50N1.98	13	23

SUPER 1-2-3

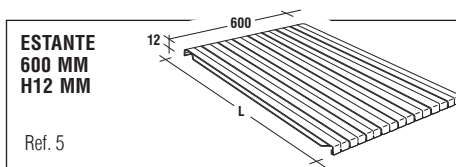
Accesorios para SUPER 1-2-3



**ESTANTE
450 MM
H12 MM**

Ref. 5

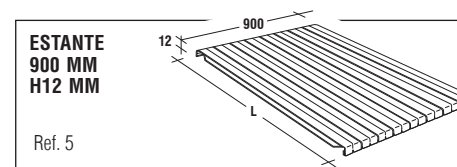
artículo	profundidad mm
51701.95	320
51704.95	400
51707.95	500
51710.95	600
51713.95	700



**ESTANTE
600 MM
H12 MM**

Ref. 5

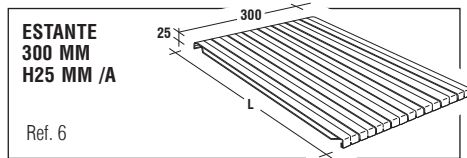
artículo	profundidad mm
51101.95	320
51104.95	400
51107.95	500
51110.95	600
51113.95	700



**ESTANTE
900 MM
H12 MM**

Ref. 5

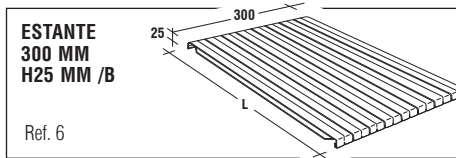
artículo	profundidad mm
51601.95	320
51604.95	400
51607.95	500
51610.95	600
51613.95	700



**ESTANTE
300 MM
H25 MM /A**

Ref. 6

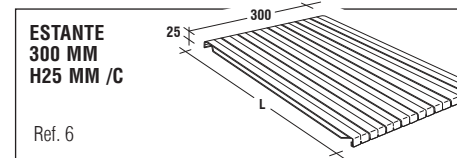
artículo	profundidad mm
52301.95	400
52304.95	500
52307.95	600
52310.95	700
52313.95	800



**ESTANTE
300 MM
H25 MM /B**

Ref. 6

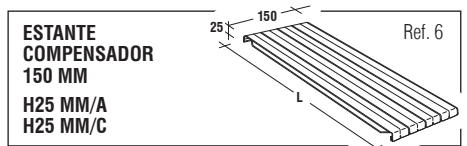
artículo	profundidad mm
52401.95	400
52404.95	500
52407.95	600
52410.95	700
52413.95	800



**ESTANTE
300 MM
H25 MM /C**

Ref. 6

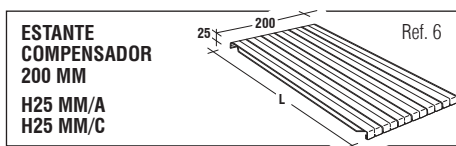
artículo	profundidad mm
52501.95	400
52504.95	500
52507.95	600
52510.95	700
52513.95	800



**ESTANTE
COMPENSADOR
150 MM
H25 MM/A
H25 MM/C**

Ref. 6

artículo H25/A	profundidad mm	artículo H25/C
52271.95	400	52471.95
52274.95	500	52474.95
52277.95	600	52477.95
52280.95	700	52480.95
52283.95	800	52483.95



**ESTANTE
COMPENSADOR
200 MM
H25 MM/A
H25 MM/C**

Ref. 6

artículo H25/A	profundidad mm	artículo H25/C
52290.95	400	52490.95
52292.95	500	52492.95
52294.95	600	52494.95
52296.95	700	52496.95
52298.95	800	52498.95



**CLIP SEGURIDAD
METÁLICO**

Ref. 22

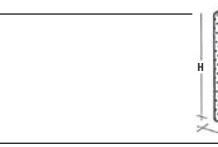
artículo
67016.95



**CLIP SEGURIDAD
PLÁSTICO**

Ref. 25

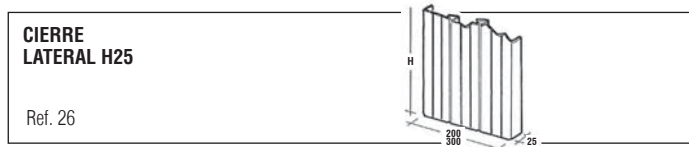
artículo
67017.98



**CLIP SEGURIDAD
PARA ESTANTE**

Ref. 66

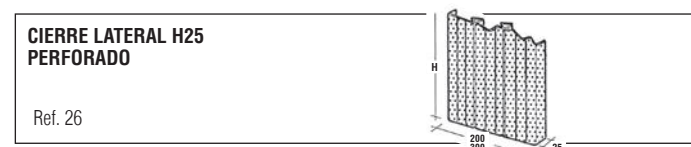
artículo
AL210005.95



**CIERRE
LATERAL H25**

Ref. 26

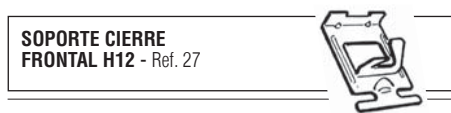
artículo	altura x profundidad mm	artículo	altura x profundidad mm
62001.95	1485x200	62501.95	1485x300
62004.95	1940x200	62504.95	1940x300
62007.95	2480x200	62507.95	2480x300
62009.95	2980x200	62509.95	2980x300



**CIERRE LATERAL H25
PERFORADO**

Ref. 26

artículo	altura x profundidad mm	artículo	altura x profundidad mm
62701.95	1485x200	62901.95	1485x300
62704.95	1940x200	62904.95	1940x300
62707.95	2480x200	62907.95	2480x300
62709.95	2980x200	62909.95	2980x300



**SOPORTE CIERRE
FRONTAL H12 - Ref. 27**

artículo

67010.95



**SOPORTE CIERRE
FRONTAL H25 / H29 - Ref. 27**

artículo

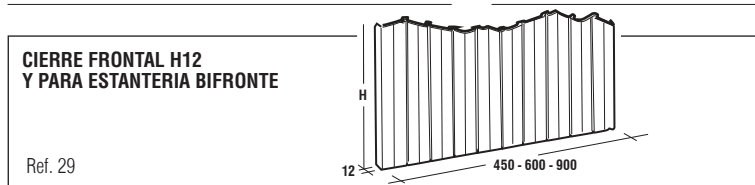
68108.95



**SOPORTE CIERRE
LATERAL H25 - Ref. 28**

artículo

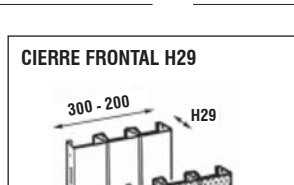
68107.95



**CIERRE FRONTAL H12
Y PARA ESTANTERÍA BIFRENTE**

Ref. 29

artículo	altura x profundidad mm	artículo	altura x profundidad mm	artículo	altura x profundidad mm
63510.95	1485x450	63001.95	1485x600	63501.95	1485x900
63513.95	1940x450	63004.95	1940x600	63504.95	1940x900
63516.95	2480x450	63007.95	2480x600	63507.95	2480x900
63518.95	2980x450	63009.95	2980x600	63509.95	2980x900



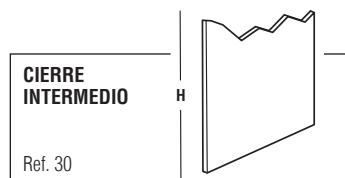
CIERRE FRONTAL H29

Ref. 27

artículo	profundidad mm	versión
63101.95	300	liso
63110.95	300	perforado
63107.95	300	grabado
63104.95	300	perf. ind.
63111.95	200	liso
63120.95	200	perforado
63117.95	200	grabado
63114.95	200	perf. ind.

SUPER 1-2-3

Accesorios para SUPER 1-2-3



CIERRE INTERMEDIO

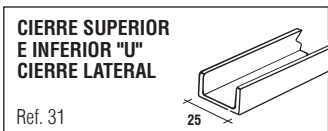
Ref. 30

artículo	altura x profundidad mm
67501.95	1485 x 320
67504.95	1940 x 320
67507.95	2480 x 320
67508.95	2980 x 320

67510.95	1485 x 400
67513.95	1940 x 400
67516.95	2480 x 400
67517.95	2980 x 400

67519.95	1485 x 500
67522.95	1940 x 500
67525.95	2480 x 500
67526.95	2980 x 500

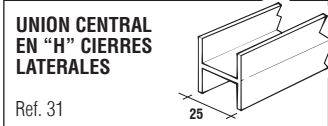
67528.95	1485 x 600
67531.95	1940 x 600
67534.95	2480 x 600
67535.95	2980 x 600



CIERRE SUPERIOR E INFERIOR "U" CIERRE LATERAL

Ref. 31

artículo	largo mm
per H25	69800.95 4000
per H29	69801.95 4000
per H58	69807.95 4000
per H68	69808.95 4000



UNION CENTRAL EN "H" CIERRES LATERALES

Ref. 31

artículo	largo mm
per H25	69803.95 4000
per H29	69804.95 4000
per H58	69810.95 4000



TORNILLO CON TUERCA

tornillo	dado	largo mm
00005.20	00020.20	6 x 20



ESCALERA CORREDERA

Ref. 56 pag. 35

artículo	altura nominal mm	escalones
00008879.98	2000	5
00008880.98	2500	7
00008881.98	3000	9



BINARIO ESCALERA

Ref. 56 pag. 35

artículo	largo mm
00008894.85	900
00008895.85	1050
00008896.85	1200
00008897.85	1350
00008898.85	1500
00008899.85	1650
00008900.85	1800



SET SUJECIÓN GUÍA

artículo

00008888.98



CURVA BINARIO

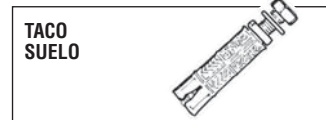
artículo

00008890.85



TORNILLO AUTO PERFORANTE

artículo	largo mm
00016.20	6 x 18

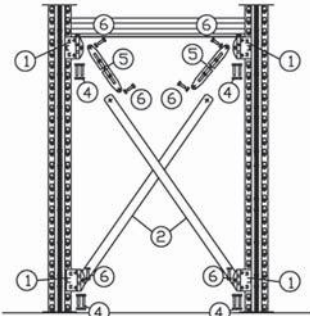
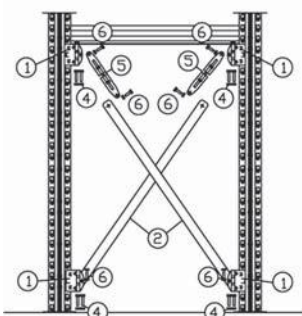
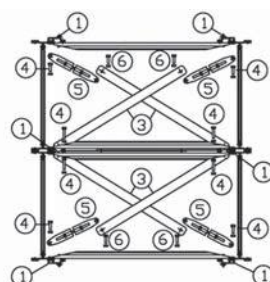
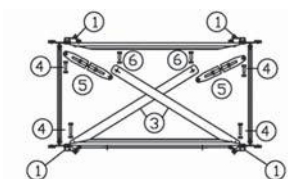


TACO SUELO

artículo	largo mm
00040.20	8 x 50

CRUCETAS

Para el desarrollo, calculo y el montaje consultar las instrucciones "Crucetas para estantería ligera ISQ03_04/C-12".



CRUCETAS Super 1-2-3

El sistema de crucetas (sea vertical u horizontal) se debe utilizar en los casos previstos (ver pág. 4). El esquema refleja los componentes necesarios para la realización de un sistema de crucetas.

MACROCÓDIGO 67023.98 para estantería monofrente. El Macrocódigo 67023.98 incluye todos los elementos necesarios para la fijación de un kit de crucetas monofrente a excepción de las pletinas de crucetas - rif. 2-3.

código	MACROCÓDIGO 67023.98 cantidad
68051.95	6
68053.95	8
00020.20	28
00027.20	16
00035.20	8
00036.20	4

MACROCÓDIGO 67024.98 para estantería bifrente. El Macrocódigo 67024.98 incluye todos los elementos necesarios para la fijación de un kit de crucetas bifrente a excepción de las pletinas de crucetas - rif. 2-3.

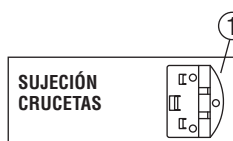
código	MACROCÓDIGO 67024.98 cantidad
68051.95	8
68053.95	12
00020.20	40
00027.20	24
00035.20	10
00036.20	6

COMPONENTES CRUCETA SUPER 1-2-3



DIAGONAL PARA CRUCETA PARA CRUCETAS

artículo
68049.95



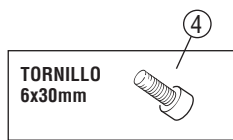
SUJECIÓN CRUCETAS

artículo
68051.95



1/2 TENSOR PARA CRUCETAS (pedir 2 Uds.)

artículo
68053.95



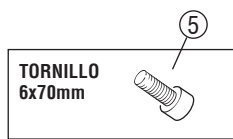
TORNILLO 6x30mm

artículo
00027.20



TORNILLO 6x16mm

artículo
00035.20



TORNILLO 6x70mm

artículo
00036.20



TUERCA 6mm

artículo
00020.20

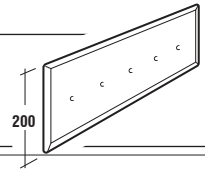
TUBO OVAL BARANDILLA



artículo

- 67401.95 para la parte exterior del pasillo
- 67402.95 para la parte interna del bastidor

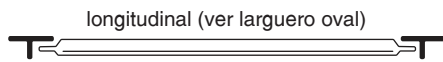
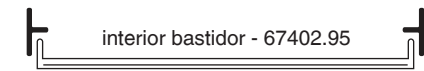
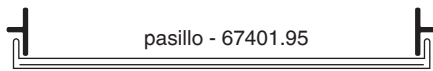
RODAPIÉ



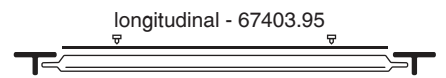
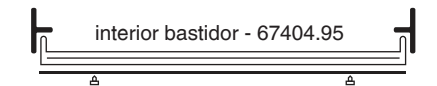
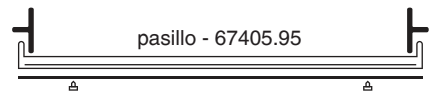
artículo

- 67405.95 rodapié lateral pasillo
- 67404.95 rodapié interior bastidor
- 67403.95 rodapié longitudinal

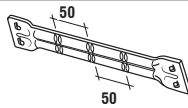
Para los extremos del pasillo pedir el art. 67401.95 indicando la medida del distancial usado para unirlos con las pletinas de carga en los pasillos o bien el largo del larguero del pasillo.
Para el interior del bastidor pedir el artículo 67402.95 indicando la medida del distancial usado para montar el bastidor. Para el rodapié longitudinal y mirando en el sentido de los largueros, pedir la medida y código del larguero en tubo 10/10 (Ref. 20 - código 36501.95 - 36510.95).



El rodapié está compuesto de dos tubos de barandilla los cuales vienen fijados al mismo mediante tornillos autopercorantes cod. 00017.20.
Para los laterales del pasillo pedir el artículo 67405.95 indicando la medida del distancial usado para montar el pasillo.
Para el interior del bastidor pedir el artículo 67404.95 indicando la medida del distancial usado para montar el bastidor. Para el rodapié longitudinal y mirando en el sentido de los largueros, pedir el art. 67403.95 indicando la medida del larguero en tubo.



DISTANCIAL PORTA BARRA

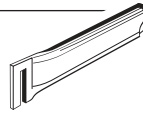


Ref. 19

artículo	profundidad mm	nº de posiciones
67821.95	320	3
67822.95	400	5
67823.95	500	7
67824.95	600	9
67825.95	700	11
67826.95	800	13

Nota: para dimensiones y cargas ver: "METALSISTEM INFORMA" nº 296.

BARRA COLGADOR PARA DISTANCIAL



Ref. 19

artículo	largo mm
67421.95	900
67424.95	1200
67427.95	1500
67430.95	1800

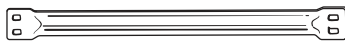
BARRA OVAL DISTANCIADA FIJACIÓN A MÓDULO (luz neta)



Ref. 49

artículo	profundidad mm
67400.95	luz neta

LARGUERO OVAL



Ref. 20

artículo	espesor mm	carga en Kg. uni. distribuido	largo mm	artículo	espesor mm	portada daN per tubo - par u.d.
36501.95	10/10	175	900	36801.95	18/10	295
36504.95	10/10	120	1200	36804.95	18/10	200
36507.95	10/10	75	1500	36807.95	18/10	130
36510.95	10/10	52	1800	36810.95	18/10	90

Para dimensiones y cargas ver: "METALSISTEM INFORMA" nº 292. En el caso que el larguero en tubo sea para uso de stock de neumáticos, ver documento METALSISTEM INFORMA" nº 353, para un correcto dimensionamiento y uso respecto a su carga.

PUERTA CORREDERA

Pag. 25
METALSISTEM Informa nº 547/613



artículo	utilizar con:	luz neta apertura mm	altura del borde de mm
00010780.G1	guía externa	1500	1118
00010781.G1	guía externa	2000	1118
00019650.G1	guía a suelo	1500	1168
00019651.G1	guía a suelo	2000	1168

BASE METÁLICA



Ref. 1

artículo

- 67001.95

BASE Y TAPON MONTANTE

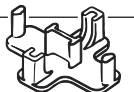


Ref. 1 / Ref. 20

artículo

- 68055.98

BASE Y TAPON PARA MONTANTE BIFRONTE

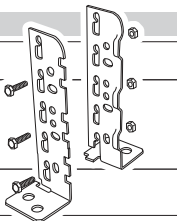


Ref. 1

artículo

- 67005.98

BASE ESPECIAL COMPLETA



Ref. 1

artículo

- 67006.95

ESPESOR PARA BASE MET.

Ref. 1



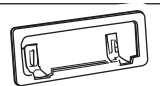
artículo	espesor
66999.95	1 mm
67000.95	2 mm

ETIQUETA PLÁSTICA

Ref. 23

artículo

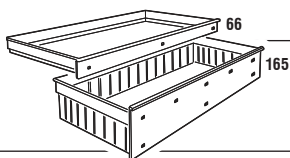
- 67008.98



SUPER 1-2-3

Accesorios para SUPER 1-2-3

CAJONES



Pag. 10/18/19

artículo	largo mm	altura mm	profundidad mm
67830.98	900	66	400
67831.98	900	66	500
67832.98	900	66	600

67833.98	1200	66	400
67834.98	1200	66	500
67835.98	1200	66	600

67883.98	1500	66	400
67884.98	1500	66	500
67885.98	1500	66	600

67836.98	900	165	400
67837.98	900	165	500
67838.98	900	165	600

67839.98	1200	165	400
67840.98	1200	165	500
67841.98	1200	165	600

67886.98	1500	165	400
67887.98	1500	165	500
67888.98	1500	165	600

CERRADURA PARA CAJONES

Cada cerradura viene con dos llaves
METALSISTEM Informa nº 679



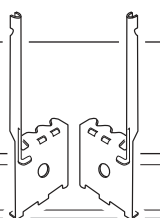
Pag. 18

artículo	cifrratura	artículo	cifrratura
----------	------------	----------	------------

AL210099.801.21	801	AL210099.806.21	806
AL210099.802.21	802	AL210099.807.21	807
AL210099.803.21	803	AL210099.808.21	808
AL210099.804.21	804	AL210099.809.21	809
AL210099.805.21	805	AL210099.810.21	810

SOPORTE PARA SEPARADORES TRAPEZOIDAL Y RECTANGULAR (pareja)

Ref. 11

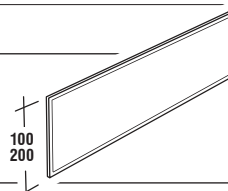


artículo

68109.95 (una pareja)

SEPARADOR RECTANGULAR H100/200

Ref. 11

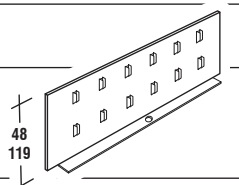


artículo	profundidad mm	altura mm
67200.95	320	100
67204.95	400	100
67206.95	500	100
67208.95	600	100
67210.95	700	100
67212.95	800	100

67220.95	320	200
67222.95	400	200
67224.95	500	200
67226.95	600	200
67228.95	700	200
67230.95	800	200

SEPARADOR CAJONES

Pag. 18

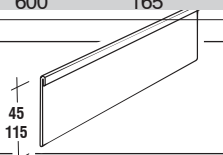


artículo	altura mm	profundidad mm	altura cajón mm
67842B.95	48	400	66
67843B.95	48	500	66
67844B.95	48	600	66

67842A.95	119	400	165
67843A.95	119	500	165
67844A.95	119	600	165

SEPARADOR CAJONES

Pag. 18



artículo	altura mm	largo mm	altura cajón mm
67845B.95	45	50	66
67846B.95	45	100	66
67847B.95	45	150	66

67848B.95	45	200	66
67849B.95	45	300	66
67850B.95	45	400	66

67845A.95	115	50	165
67846A.95	115	100	165
67847A.95	115	150	165

67848A.95	115	200	165
67849A.95	115	300	165
67850A.95	115	400	165

CLIP SEGURIDAD PARA CONTENEDOR

Ref. 66

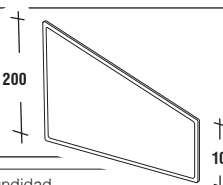


artículo

AL210005.95

SEPARADOR TRAPEZOIDAL

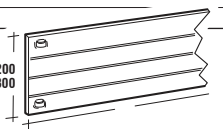
Ref. 11



artículo	profundidad mm
67170.95	320
67172.95	400
67174.95	500
67176.95	600
67178.95	700
67180.95	800

FRONTAL

Ref. 40

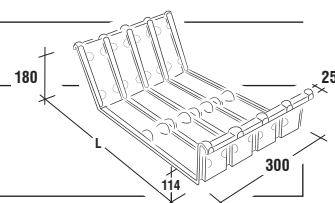


artículo	altura x largo mm
64016.95	200 x 900
64019.95	200 x 1200
64022.95	200 x 1500
64025.95	200 x 1800

64031.95	300 x 900
64034.95	300 x 1200
64037.95	300 x 1500
64040.95	300 x 1800

CONTENEDOR MODULAR

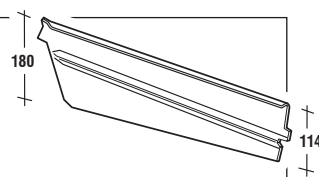
Ref. 9-10



artículo	profundidad mm	carga en Kg. unif. distribuida
61017.95	320	90
61018.95	400	90
61019.95	500	70
61020.95	600	65
61021.95	700	60
61022.95	800	60

SEPARADOR CONTENEDOR MODULAR

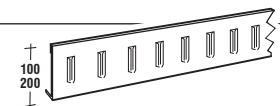
Ref. 9-10



artículo	profundidad mm
61517.95	320
61518.95	400
61519.95	500
61520.95	600
61521.95	700
61522.95	800

FRONTAL DIVISORIOS

Ref. 13

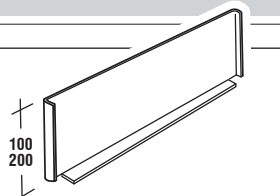


artículo	altura x largo mm
64101.95	100 x 900
64104.95	100 x 1000
64107.95	100 x 1200
64110.95	100 x 1500

64113.95	200 x 900
64116.95	200 x 1000
64119.95	200 x 1200
64122.95	200 x 1500

DIVISOR H100/ H200

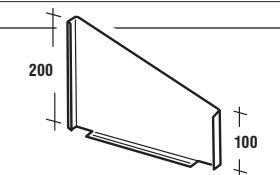
Ref. 13



artículo	profundidad mm	altura mm	artículo	profundidad mm	altura mm
67151.95	320	100	67152.95	320	200
67154.95	400	100	67153.95	400	200
67157.95	500	100	67155.95	500	200
67160.95	600	100	67156.95	600	200
67162.95	700	100	67158.95	700	200
67164.95	800	100	67159.95	800	200

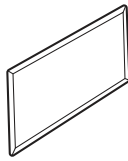
DIVISORIO TRAPEZOIDAL H 200/100

Ref. 14



artículo	profundidad mm	artículo	profundidad mm
67181.95	320	67190.95	600
67184.95	400	67192.95	700
67187.95	500	67194.95	800

SEPARADOR FIJO



Ref. 16

artículo	profundidad mm	altura mm
67720.95	320	244
67722.95	400	244
67724.95	500	244
67726.95	600	244
67728.95	700	244
67730.95	800	244

67740.95	320	344
67742.95	400	344
67744.95	500	344
67746.95	600	344
67748.95	700	344
67750.95	800	344

67760.95	320	444
67762.95	400	444
67764.95	500	444
67766.95	600	444
67768.95	700	444
67770.95	800	444

SOPORTE SEPARADOR FIJO

Ref. 16

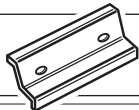


artículo

68110.95	doble
68111.95	simple

SOPORTE ESTANTE MADERA

Ref. 8



artículo

67025.95

REFUERZO PARA BARANDILLA

Ref. 50

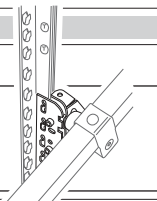


artículo

65023.95

SOPORTE PASAMANOS ESCALERA

Ref. 45



Art. 65000.95 compuesto de: ud.

00007406.98	RUEDA FINAL	2
00007414.98	DISTANCIAL CUADRO ø 8MM	1
00013513.20	TORNILLO M8X80	1
00014509.20	TORNILLO M6X20	2
00020.20	TUERCA M6	2
00021.20	TUERCA M8	1
65005/A.95	ENGANCHE LATERAL DX	1
65005/B.95	ENGANCHE LATERAL SX	1
SI03A018.85	ABRAZADERA INOX	1
SLACC089.95	PLET. x CRUCETA UNIRACK	1

PLETINA PARA ALTILLOS

Ref. 36



PLETINA UNIÓN MONTANTES - Ref. 24

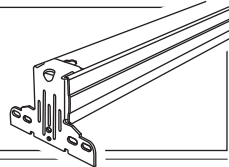
artículo

67022.95

LARGUERO PASILLO

METALSISTEM Informa nº 665

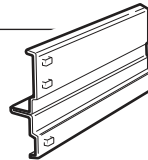
Ref. 57



artículo	descripción	ud.
AI210013.95	Perfil 70x70/6 perforado	1
AI210082.95	Pletina larguero pasillo	2
00058.20	Tornillo 5.5X19	2

VIGA DE CARGA ALTILLO H 58 (interior bastidor)

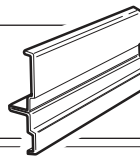
Ref. 36-37



artículo	largo mm	carga en Kg. por - c.u.d.
67320.95	900	1000
67322.95	1200	750
67324.95	1500	600

VIGA CARGA ALTILLO H58 L = 6200 MM (pasillo)

Ref. 35



artículo

67015.95

TAPÓN PVC PARA ALTILLO H58

Ref. 38

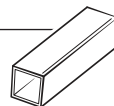


artículo

67026.98

TUBO PASAMANOS Ø 32x32mm

Ref. 45



artículo	descripción	largo mm
SI01C500.85	LARGUERO INOX 32/22	5000
ZN04C600.95	LARGUERO CINCO 32/4	6000

TAPÓN PASAMANOS

Ref. 45

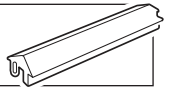


artículo

SI01A003.98

GOMA PARA APOYO L = 3000 MM

Ref. 21



artículo

67020.98

ADHESIVO PARA ESTANTE CALPESTIO L=10 mt.

Ref. 35



artículo

67021.98

MONTANTE SUPER-3 REFORZADO con perfil UNIRACK rivetado

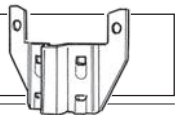
pág. 32/33 - Ref. 44 METALSISTEM INFORMA" nº 653



artículo	con refuerzo hasta H <mm>	artículo	con refuerzo hasta H <mm>
9923018.95	1800	9923023.95	2300
9923019.95	1900	9923024.95	2400
9923020.95	2000	9923025.95	2500
9923021.95	2100	9923026.95	2600
9923022.95	2200	9923027.96	2700

FIJACIÓN A PARED

Ref. 34



artículo

65022.95

UNIÓN LONGITUDINAL 65 MM EN PVC

Ref. 48

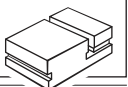


artículo

69840.98

UNIÓN EN PVC PARA ÁNGULOS INFERIORES DX

Ref. 48



artículo

69837.98

UNIÓN EN PVC PARA ÁNGULOS INFERIORES SX

Ref. 48

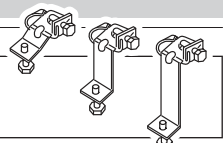


artículo

69843.98

FIJACIÓN SUELO

Ref. 54 pag. 39



artículo

MORDAZA PARA PLETINA Tornillo M8x16		artículo		
		69829.95		
		00056.20		
Para altura hasta:				
Pletina + tornillo	10x20 mm	20mm	69861.98	
Pletina + tornillo	10x20 mm	40mm	69862.98	
Pletina + tornillo	10x20 mm	60mm	69863.98	
Pletina fijación grigliato + tornillo 8x40 mm			40mm	69864.98
(incluye los componentes 69829.95 e 00056.20)				

PUERTA ABATIBLE CON CERRADURA Y LLAVE

acabado estándar: gris RAL 7001



artículo	largo x altura mm
68201.98	900x2000H
68204.98	1200x2000H
68207.98	1500x2000H
68210.98	900x2500H
68213.98	1200x2500H
68216.98	1500x2500H

PUERTA CORREDERA CON CERRADURA Y LLAVE

- acabado estándar: pintado con polvo azul, RAL5010
- otro colores disponibles bajo pedido
- consultar METALSISTEM Informa nº 583



Ref. 63

largo x altura mm	versión cincada código artículo	versión pintada código artículo
900x2000H	68220.95	68220.--
1200x2000H	68222.95	68222.--
1500x2000H	68224.95	68224.--
900x2500H	68230.95	68230.--
1200x2500H	68232.95	68232.--
1500x2500H	68234.95	68234.--



Ref. 63

ARMARIO METÁLICO CON CUATRO ESTANTES

realizado con larguero Super-1 y estante H12, y puerta corredera. Los armarios están disponibles en cincado o pintado con polvo. Colores estándar: rojo RAL 3000, azul RAL 5010, amarillo RAL 1004.

Ref. 62

KIT REVESTIMIENTO ARMARIO

contiene fondos laterales y posteriores (pintado), el techo (cincado), los accesorios de fijación.

Ref. 62

largo modulo nominal x profundidad x altura <mm>	versión cincada código artículo	versión pintada código artículo	versión cincada código artículo	versión pintada código artículo
900x500x2000	MS210001.95	MS210001.--	MS210004.95	MS210004.--
1200x500x2000	MS210002.95	MS210002.--	MS210005.95	MS210005.--
1500x500x2000	MS210003.95	MS210003.--	MS210006.95	MS210006.--



Ref. 62

LxPxH medida externa <mm> 1025/1325/1625x595x1975

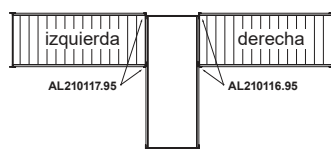
PLETINA PARA ANGULO

Ref. 67 – Pag. 14

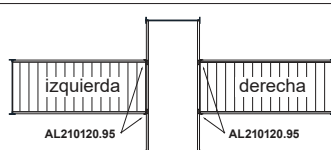


Macro código	descripción
AL 210116.95	Kit pletina Angulo – a derecha compuesta de: AL 210108.95 Pletina Angulo Montante – dx AL 210112.95 Pletina Angulo Larguero – dx
AL 210117.95	Kit pletina Angulo – a izquierda compuesta de: AL 210109.95 Pletina Angulo Montante – sx AL 210113.95 Pletina Angulo Larguero – sx

Aplicación

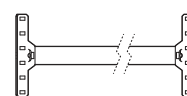


AL 210120.95	Kit pletina Extensión a "T" compuesta de: AL 210112.95 Pletina Angulo Larguero – dx AL 210113.95 Pletina Angulo Larguero – sx
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



BARRA ESTABILIZADORA

Ref. 65 Pag. 34/35



artículo	largo mm
AL210101.95	900
AL210102.95	1050
AL210103.95	1200
AL210104.95	1350
AL210105.95	1500
AL210106.95	1650
AL210107.95	1800

La barra estabilizadora puede ser adquirida con las siguiente modalidad:

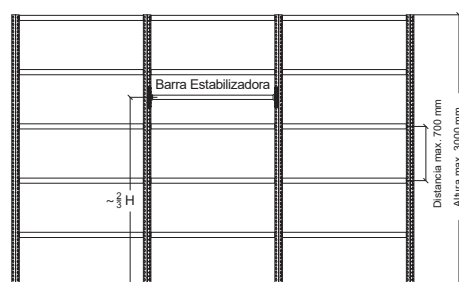
- barra pre-ensamblada, en las medidas nominales estándar de 900 mm a 1800 mm;
- material suelto, con ensamblaje y posibilidad de corte a medida del oval en obra.

Ver instrucciones de montaje <ISTM-298>.

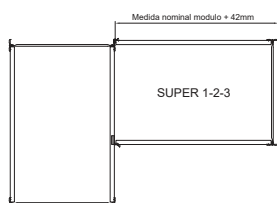
artículo	descripción	ud.
AL210100.95	Pletina para barra estabilizadora	2
VI000175.20	Tornillo 8x30 mm	2
36002.95	Perfil oval cincado	1

NOTE:

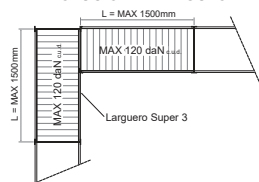
- La medida a pedir es aquella real, donde L real = L nominal – 89 mm;
- La tornillería en cajas de 500 piezas.



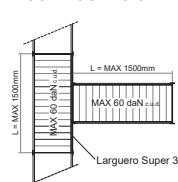
NOTA TECNICA para el correcto dimensionamiento – medida rea – carga máxima:



SOLUCION EN ANGULO



CONFIGURACION "T"



La utilización de la pletina de angulo tiene las siguientes limitaciones:

- la solución ángulo admite una carga máxima de 120 Kg. <u.d.> para cada uno de los estantes que forman el ángulo;
- la solución "T" permite una carga máxima de 60 Kg. <u.d.> para cada uno de los estantes que forman la configuración "T";
- el larguero receptor debe ser un larguero Super-3;
- el larguero receptor y el larguero de ángulo no pueden ser mas largos de 1500 mm;
- si puede instalar máximo dos pletinas a un larguero receptor;
- la configuración "T" puede ser formada de una solo módulo;
- el uso del clip de seguridad es obligatorio, esto se pide separadamente.

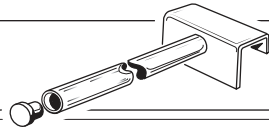
Seguir las indicaciones del documento <ISTM-299> instrucciones de montaje de la pletina y de los clips de seguridad. Ver también METALSISTEM Informa nº 708.

SUPER 1-2-3

ESTANTERÍA CON ENSAMBLAJE PATENTADO

SEPARADOR PARA TUBERIAS

Ref. 18

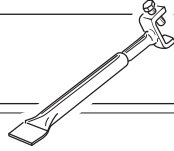


artículo

67301.98 horizontal
67302.98 vertical

SEPARADOR TELESCÓPICO

Ref. 17



artículo altura mm

67290.95 280 interno
67293.95 280 externo
67296.95 560 interno
67299.95 560 externo



Carro Porta-Cubetas

Versión una cara

Versión dos caras

artículo

00005598

00005179

dimensión <LxPxH> mm

720 x 390 x 1210

1120 x 500 x 1240

Ud. niveles de enganche

6 niveles en altura

7 niveles en altura

Descripción: Carro Porta-Cubetas con cuatro ruedas de goma pivotantes dos de las cuales llevan freno; preparadas para el enganche de cubetas de plástico, idóneas para cubetas BULL-1/K1 hasta BULL-3/K3.

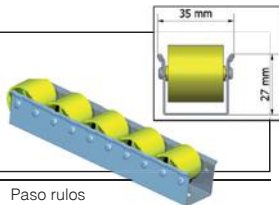
El carro es fácil de montar y viene pre-montado. No se incluye en el código del artículo los contenedores los cuales deben pedirse aparte.

SUPER 1-2-3

SISTEMA GRAVEDAD PARA CARGA LIGERA

PERFIL CON RULOS

Pag. 37

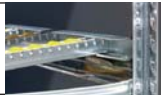


artículo Paso rulos <mm>

00004816.95 33
00004817.95 49,5
00004818.95 66
00004819.95 82,5
00004820.95 99

CIERRE / TOPE H29 PARA PERFIL CON RULOS

Pag. 37

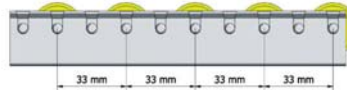


artículo Largo modulacion <mm>

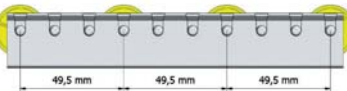
00019796.95 900
00019797.95 1200
00019798.95 1500

Codice Artículo

00004816



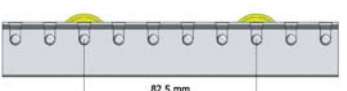
00004817



00004818



00004819

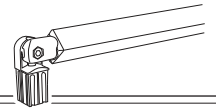


00004820



DIVISOR REMOVIBLE PARA PERFIL A RULO

Pag. 37



artículo

descripción

ZN04M000.95 Montante ZN. 34/4 espec.
MH210001.98 Acc. Separador estante rulos

SEPARADOR DE VARILLA PARA ESTANTE GRAVEDAD

Pag. 37



artículo

profundidad estante gravedad <mm>

00007963.95 624
00006421.95 1285
00004357.95 perfil guía rulos

CARGA EN KG. DEL PERFIL CON RULOS SEGÚN DISTANCIA ENTRE ELLOS

Distancia entre perfiles mm	00004816 33 mm	00004817 49,5 mm	00004818 66 mm	00004819 82,5 mm	00004820 99 mm
-----------------------------	----------------	------------------	----------------	------------------	----------------

200	18	12	9	7	6
300	27	18	14	11	9
400	36	24	18	15	12
500	36	30	23	18	15
600	31	31	27	22	18
700	27	27	27	25	21
800	20	20	20	20	20
900	16	16	16	16	16
1000	13	13	13	13	13
1100	11	11	11	11	11
1200	9	9	9	9	9
1300	8	8	8	8	8
1400	7	7	7	7	7
1500	6	6	6	6	6
1600	5	5	5	5	5
1700	5	5	5	5	5
1800	4	4	4	4	4
1900	4	4	4	4	4
2000	3	3	3	3	3

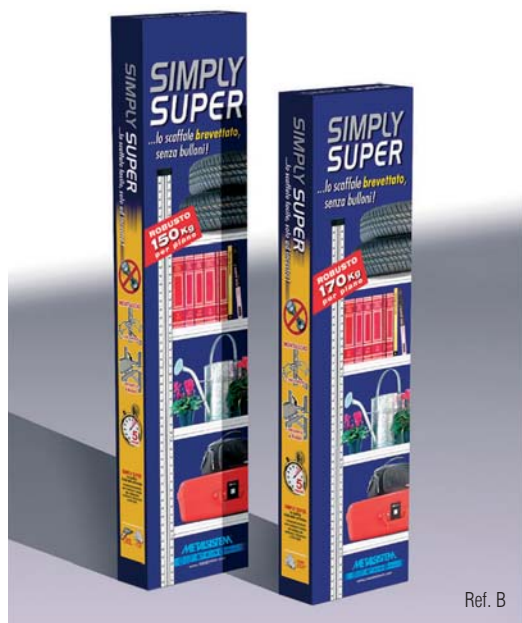
LARGO ESTÁNDAR DEL PERFIL CON RULOS (mm)

359	821	1283	1745	2207	2669	3131	3593
392	854	1316	1778	2240	2702	3164	3626
425	887	1349	1811	2273	2735	3197	3659
458	920	1382	1844	2306	2768	3230	3692
491	953	1415	1877	2339	2801	3263	3725
524	986	1448	1910	2372	2834	3296	3758
557	1019	1481	1943	2405	2867	3329	3791
590	1052	1514	1976	2438	2900	3362	3824
623	1085	1547	2009	2471	2933	3395	3857
656	1118	1580	2042	2504	2966	3428	3890
689	1151	1613	2075	2537	2999	3461	3923
722	1184	1646	2108	2570	3032	3494	3956
755	1217	1679	2141	2603	3065	3527	3989
788	1250	1712	2174	2636	3098	3560	4022

NOTA: el perfil con rulos está realizado en chapa cincada y los rulos son de polipropileno amarillo. La carga del perfil esta calculado de forma que pueda soportar una deformación menor di L/500 ("L" es la distancia entre los apoyos, variables entre 200 y 2000 mm)aparte de una adecuada seguridad de rotura.

La carga se entiende uniformemente distribuida. En cada caso la carga máxima admisible a cada rulo es aproximadamente de 3 Kg.

SIMPLY SUPER - KIT DE ESTANTERÍA CON ENSAMBLAJE PATENTADO SIN TORNILLOS DE FÁCIL MONTAJE



Ref. B



Ref. A



Ref. A



“SIMPLY SUPER” es un kit PARA MONTAR UNO MISMO, ideado para una fácil utilización en ambientes domésticos. Se distingue por su atractivo diseño “hi-tech” así como por su resistencia y estabilidad. Simply Super está disponible en dos alturas: 1840 mm con 5 estantes o 1576 mm con 4 estantes. Simply Super es un sistema modular: al módulo inicial se puede añadir módulos consecutivos de 900 mm, siempre en profundidad 400 mm. Los estantes son regulables en altura y con un paso mínimo de 33 mm. Simply Super esta fabricado en acero de alta resistencia, certificado 3.1 según la EN 10204.

artículo	Kit estantería	Medida nominal L x P x H – mm	Nº y tipo estantes
75000.98	Módulo inicial	1000 x 400 x 1576	4 estantes metálicos
75000C.98	Módulo consecutivo		
75001.98	Módulo inicial	1000 x 400 x 1840	5 estantes metálicos
75001C.98	Módulo consecutivo		
75002.98	Módulo inicial	1000 x 400 x 1576	4 estantes plástico, amarillo
75002C.98	Módulo consecutivo		
75003.98	Módulo inicial	1000 x 400 x 1576	4 estantes plástico, azul
75003C.98	Módulo consecutivo		

artículo	descripción	Altura caja mm
75105/E.98	Embalaje	1580
Ref. A	compuesto de la caja+etiqueta+prospecto	
75107/E.98	Embalaje	1850
Ref. A	compuesto de la caja+etiqueta+prospecto	
75100I.98	Embalaje Serigrafiado	1580
Ref. B		
75101I.98	Embalaje Serigrafiado	1850
Ref. B		

CUBETAS DE PLÁSTICO (Pag. 19)

Ver más en la web



Las cubetas en plástico son muy resistentes. Son fácilmente apilables y encajables y todas llevan el porta-etiquetas integrado. Están fabricadas en polietileno de alta densidad para utilizarlos en ambientes con temperaturas de -40°C a +80°C. Son a prueba de roturas o fisuras y resistentes a los ácidos, disolventes, aceites y detergentes. Tienen una línea ergonómica con tirador para poder sacarlos o levantar. Su base está pintada y es antideslizante. El perfil posterior permite su encaje a los paneles perforados. Están fabricados con un diseño atractivo y colores brillantes.



BULL 1 / K1

L. 105 x P. 88/70 x H. 54 mm

Cajas de: 100 Uds



BULL 2 / K2

L. 105 x P. 167/140 x H. 82 mm

Cajas de: 48 Uds



BULL 3 / K3

L. 144 x P. 237/190 x H. 123 mm

Cajas de: 38 Uds



BULL 4 / K4

L. 205 x P. 345/270 x H. 164 mm

Cajas de: 24 Uds



BULL 5 / K5

L. 298 x P. 485/400 x H. 189 mm

Cajas de: 12 Uds



BULL 6/D

BULL 6

K6/D

K6

● = disponible sin separador fijo

L. 372 x P. 600/460 x H. 250 mm

Cajas de: 4 Uds



BULL 7

BULL 7/D

◆ = disponible con separador fijo

L. 442 x P. 700/540 x H. 300 mm

Cajas de: 4 Uds



BULL 4/D

K4/D

Disponibles con 1,2,3 separadores móviles

L. 406 x P. 345/270 x H. 164 mm

Cajas de: 8 Uds