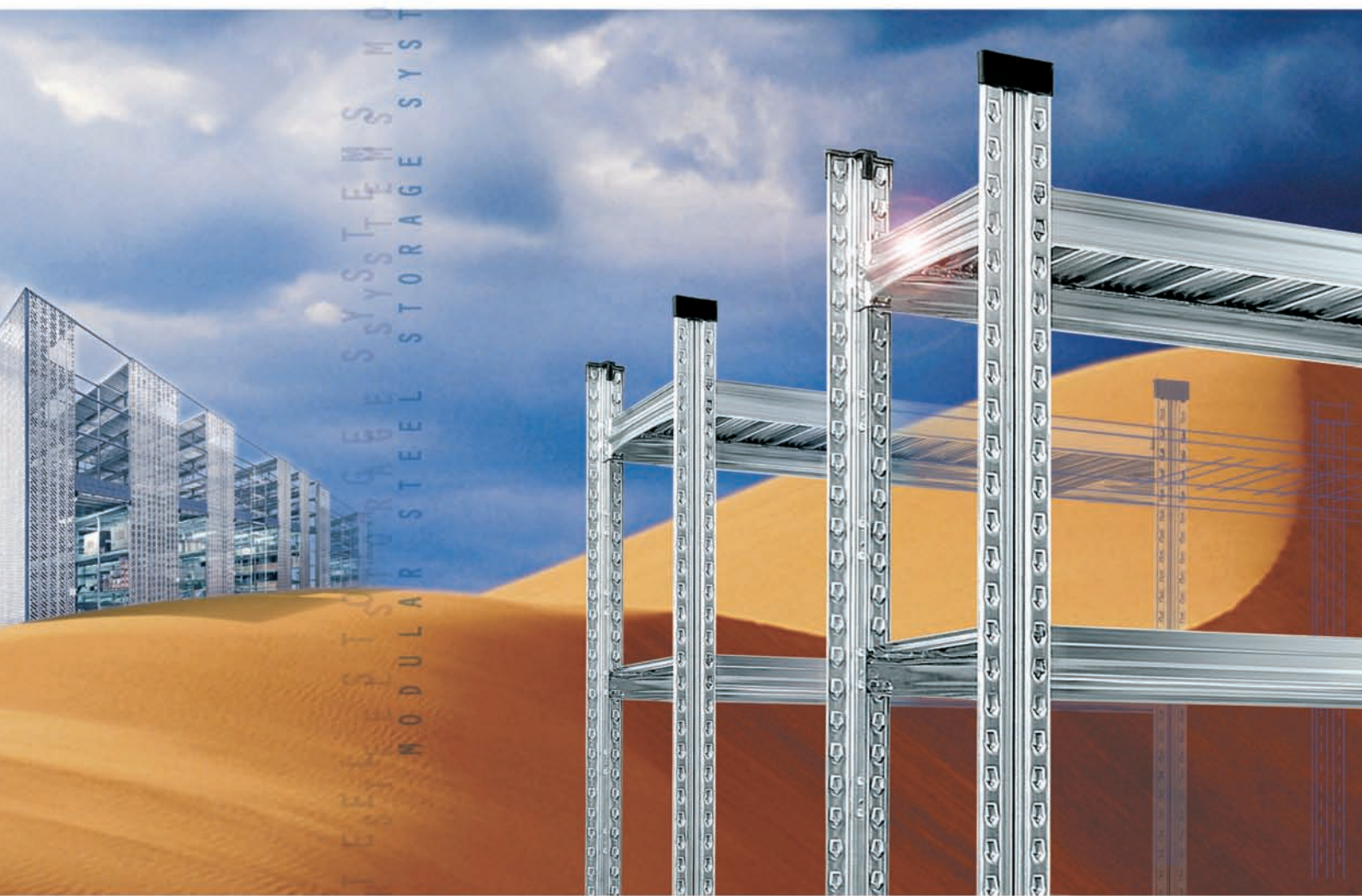


MODULAR STEEL STORAGE SYSTEMS

SUPER 1/2/3

SISTEMA DE ENSAMBLAJE PATENTADO



MODULAR



METALSISTEM
 SISTEMI E STRUTTURE PER IL MAGAZZINO



FEM section X



Nuestra dedicación marca la diferencia: creamos **MÁS VALOR con MENOS IMPACTO ECOLÓGICO!**
METALSISTEM está orgulloso de adoptar conceptos de **ECO-EFICIENCIA** en su modelo de negocio.
Zero emisiones y Zero impacto ecológico gracias a un PROCESO EXCLUSIVO DE FABRICACIÓN!
METALSISTEM ha alcanzado la autosuficiencia de energía a través del uso de recursos renovables.

METALSISTEM®

I-38068 Rovereto (TN) - Italy - Viale dell'Industria, 2 - Tel. +39 0464 303030 - Fax +39 0464 303031
 e-mail: info@metalsistem.com - www.metalsistem.com - posta.certificata@metalsistem.postecert.it

más información
 en la web



EMPRESAS DEL GRUPO METALSISTEM / METALSISTEM GROUP MEMBERS

SERVIZIO / SERVICES



121 Granton Drive, Unit #17
 Richmond Hill, ON, CANADA, L4B 3N4
 Tel. +1 905 8869499
 Fax +1 905 8866890
 info@metalsistemcanada.com
 www.metalsistemcanada.com



60028 Osimo Stazione (AN) Italy
 Via Maestri del Lavoro, 17
 Tel. +39 071 710 86 60
 Fax +39 071 710 84 85
 metalsis@tin.it
 www.metalsistemmarche.it



37060 Caselle
 di Sommacampagna (VR) Italy
 Via dell'Artigianato, 24
 Tel. +39 045 858 12 12
 Fax +39 045 858 11 66
 info@vierresystem.it
 www.vierresystem.it



9B International square,
 Tullamarine, VIC, 3043 - AUSTRALIA
 Tel. +61 03 9310 5939
 Fax +61 03 9310 5938
 info@metalsistemaustralia.com
 www.metalsistemaustralia.com



Tel. +39 071 710 86 60
 Fax +39 071 710 84 85
 metalsis@tin.it
 www.metalsistemmarche.it



63076 Monteprandone
 Centobuchi (AP) Italy
 Via del Lavoro, 16
 Tel. +39 0735 704880
 Fax +39 0735 710413
 info@blocksystem.it
 www.blocksystem.it



3201 Fox St. Philadelphia, PA 19129 USA
 Tel. +1-866-412-5558
 Fax +1-905-866-6890
 info@metalsistemnorthamerica.com
 www.metalsistemnorthamerica.com



41012 Carpi (MO) Italy
 Via C. Marx, 113
 Tel. +39 059 696 450
 Fax +39 059 642 479
 info@metalsistememilia.it
 www.metalsistememilia.it



50041 Calenzano (FI) Italy
 Via del Pratigione, 70
 Tel. +39 055 887 36 33
 Fax +39 055 887 46 52
 info@soteasystem.com
 www.soteasystem.com



Rue de l'Industrie 4-6 - Z.I.
 L-3399 Windhof - Luxembourg
 Tel. +352 39 72 06
 Fax +352 39 92 30
 info@luxmetalsistem.eu
 www.luxmetalsistem.eu



20090 Buccinasco (MI) Italy
 Via E. Fermi, 6
 Tel. +39 02 45708646
 Fax +39 02 45708647
 info@metalsistemlombardia.it
 www.metalsistemlombardia.it



25124 Loc. Fozzano (BS) Italy
 Via Tito Baresani 13/15
 Tel. +39 030 266508
 Fax +39 030 2160301
 info@teknosystem.it
 www.teknosystem.it



91220 Le Plessis Paté PARIS France
 11, Rue Leonard de Vinci - Z.I. Du Parc
 Tel. +33 1 60851845
 Fax +33 1 60849554
 info@metalsistem.fr
 www.sidac-metalsistem.fr



33080 Cusano di Zoppola (PN) Italy
 Via Ellero, 11/A
 Tel. +39 0434 97 0 77
 Fax +39 0434 97 1 77
 info@metalsistemfriuli.it
 www.metalsistemfriuli.it



35011 Campodarsego (PD)
 Via Pontarola, 13/B
 Tel. +39 049 9201696
 Fax +39 049 9201236
 info@metalsistemline.it
 www.metalsistem.com



08110 Moncada I Reboac BARCELONA Spain
 C/Narcís Monturiol nº 4 nave 14
 Tel. +34 935 651 800
 Fax +34 935 651 801
 sidac-iberia@sidac-iberia.com
 www.sidaciberia.com



07100 Sassari (SS) Italy
 Z.I. Predda Niedda Nord, str. n. 3
 Tel. +39 079 260 559
 Fax +39 079 263 3604
 info@metalsistemсарdegnа.com
 www.metalsistemсарdegnа.com



16162 Bolzaneto (GE) Italy
 Via Romairone, 42/E
 Tel. +39 010 710038
 Fax +39 049 9201236
 info@metalsistemliguria.it
 www.metalsistem.com



Z.I. Squartabue s.n.c.
 62019 Riccanati, MC - Italy
 Tel. +39 071 750612
 Fax +39 071 7501642
 info@sidacadiatico.it
 www.sidacadiatico.it



00040 Pomezia (RM) Italy
 Via dei Castelli Romani, 56/58
 Tel. +39 06 91801333
 Fax +39 06 91621141
 info@metalsistemroma.it
 www.metalsistemroma.it



Via Donatori del Sangue, 5/II
 31020 Fontane di Villorba, TV - Italy
 Tel. +39 0422 911994
 Fax +39 0422 912085
 info@sidacveneto.com
 www.sidacveneto.com



38068 Rovereto (TN) Italy
 Viale del Lavoro, 1
 Tel. +39 0464 486124
 Fax +39 0464 400430
 info@metalsistemitalia.it
 www.metalsistemitalia.it



10028 Trofarello (TO) Italy
 Via Torricelli, 39
 Tel. +39 011 649 75 69
 Fax +39 011 649 84 69
 info@metalsistempiemonte.com
 www.metalsistempiemonte.com



90121 Palermo (PA)
 Via Messina Montagne, 8
 Tel. +39 091 492 351
 Fax +39 091 492 351
 glsistem@wind.it
 www.glsistem.com

FABRICA / PRODUCTION



38068 Rovereto (TN) Italy
 Viale dell'Industria, 2
 Tel. +39 0464 30 30 30
 Fax +39 0464 30 30 31
 info@metalsistem.com
 www.metalsistem.com



25064 Gussago (BS) Italy
 Via Mandolossa, 100



21013 Gallarate (VA) Italy
 Via Monte Leone, 25
 Tel. +39 0331 79 36 19
 Fax +39 0331 77 04 07
 info@luonisistem.it
 www.luonisistem.it



Slavkov 284
 687 64 Horni Nemci (JH)
 Repubblica Ceca
 Tel. +420 572 648615
 Fax +420 572 648071
 kredit@oskredit.cz
 www.kredit.cz



25020 Cambara (BS) Italy
 Villaggio Europa, 8
 Tel. +39 030 2526 511
 Fax +39 030 956110
 info@metalsistem.com
 www.metalsistem.com



70017 Putignano (BA) Italy
 Via Maestri del Lavoro n.c. - Z.I.
 Tel. +39 080 405 41 54
 Fax +39 080 405 41 43
 info@smetar.it
 www.smetar.it



31045 Motta di Livenza (TV) Italy
 Via Friuli, 32 - Z.I. Sud
 Tel. +39 0422 863035
 Fax +39 0422 861939



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 del almacén, 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 y a su gusto.

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 pensadas y diseñadas 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 ACAI/CISI (Asociación Fabricantes Italianos de Acero-Sección de Fabricantes Italianos de Canadaduras Industriales) 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.

Ref. Nº:

SUPER 2

Modelo:

2010

Fecha Montaje:

2000 daN

Carga máxima Bastidor (U.D.L.):

200 daN

Carga máxima Estante (U.D.L.):

10 daN

Peso por Unidad de Carga:

700 mm

Distancia del suelo al 1er. nivel:

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.

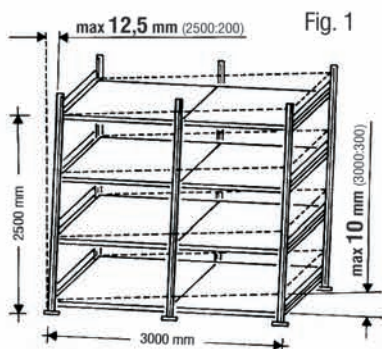


Fig. 1

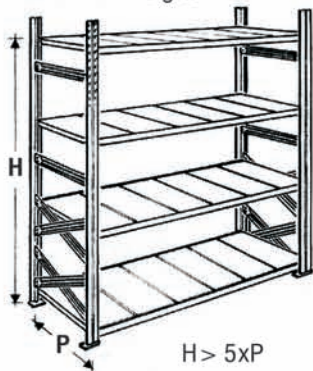
a) Suelos

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 catálogo, 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 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 niveles 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 superior del montante). Es necesario utilizar todos los dispositivos de seguridad mencionados en este catálogo. 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 verificaciones han sido llevadas a cabo según el EURO-CODIGO 3, empleando los coeficientes de cálculo propuestos en las recomendaciones F.E.M. Las normas de referencia para los materiales son: EN 10204 - EN 10346.

i) Instrumentos de cálculo

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

l) 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 niveles de carga. Los bastidores tienen que ir fijados al suelo.

m) 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.

n) 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.

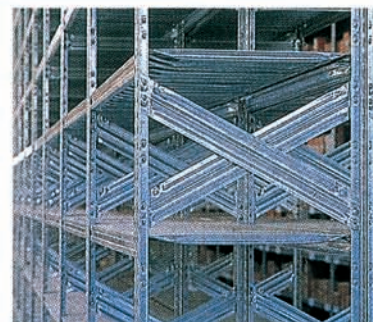


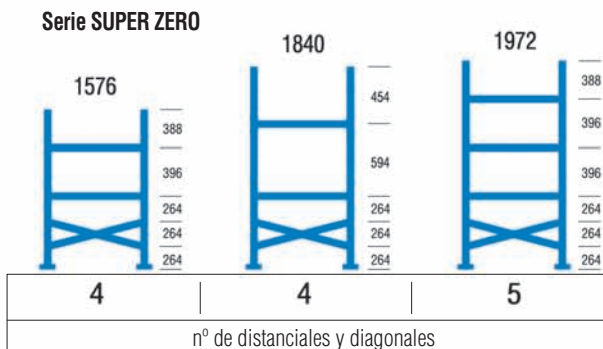
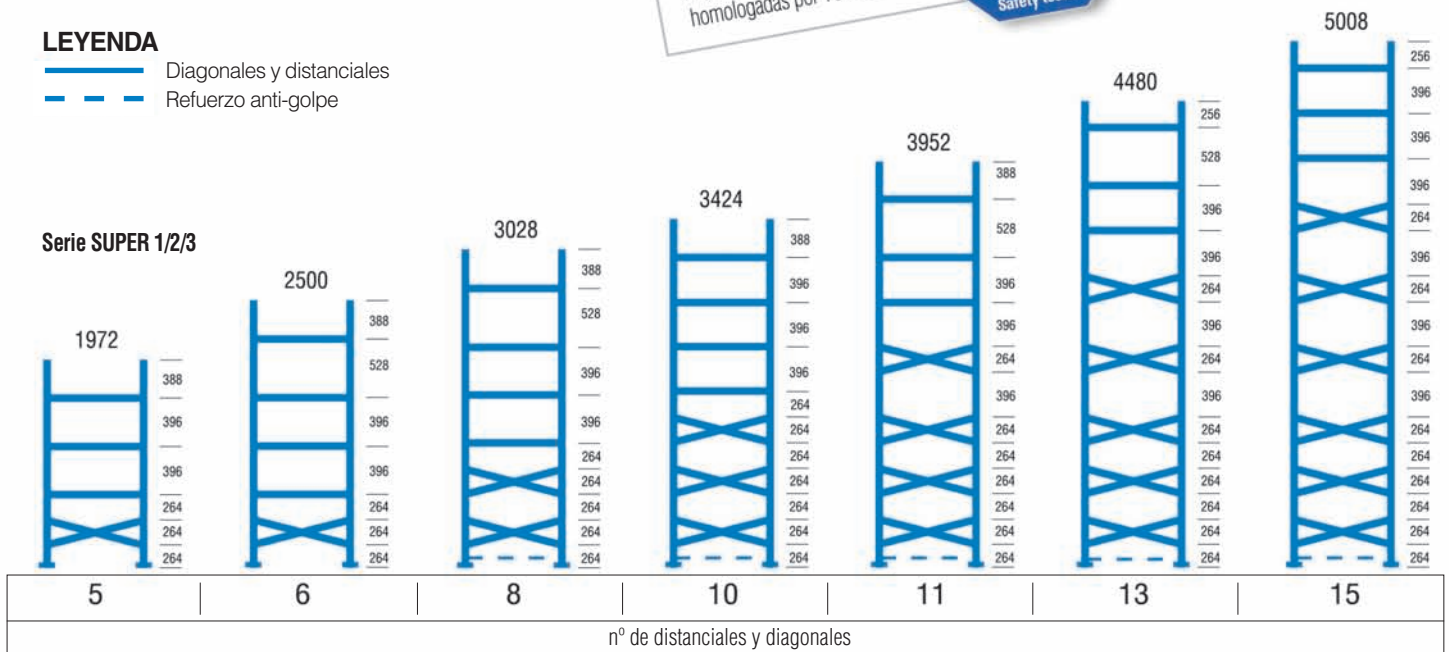
GRAFICO MONTAJE DISTANCIALES

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



LEYENDA

- Diagonales y distanciales
- Refuerzo anti-golpe



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).

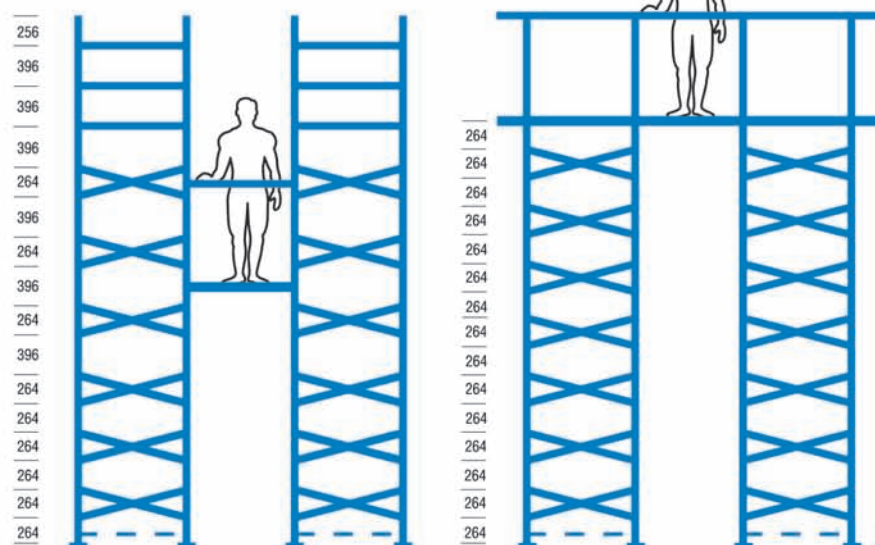
En las estanterías con plataforma de paso se montan utilizando hasta el nivel de la plataforma de paso solamente parejas de diagonales con un ancho de 264 mm, según el esquema descrito en el caso "B".

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).

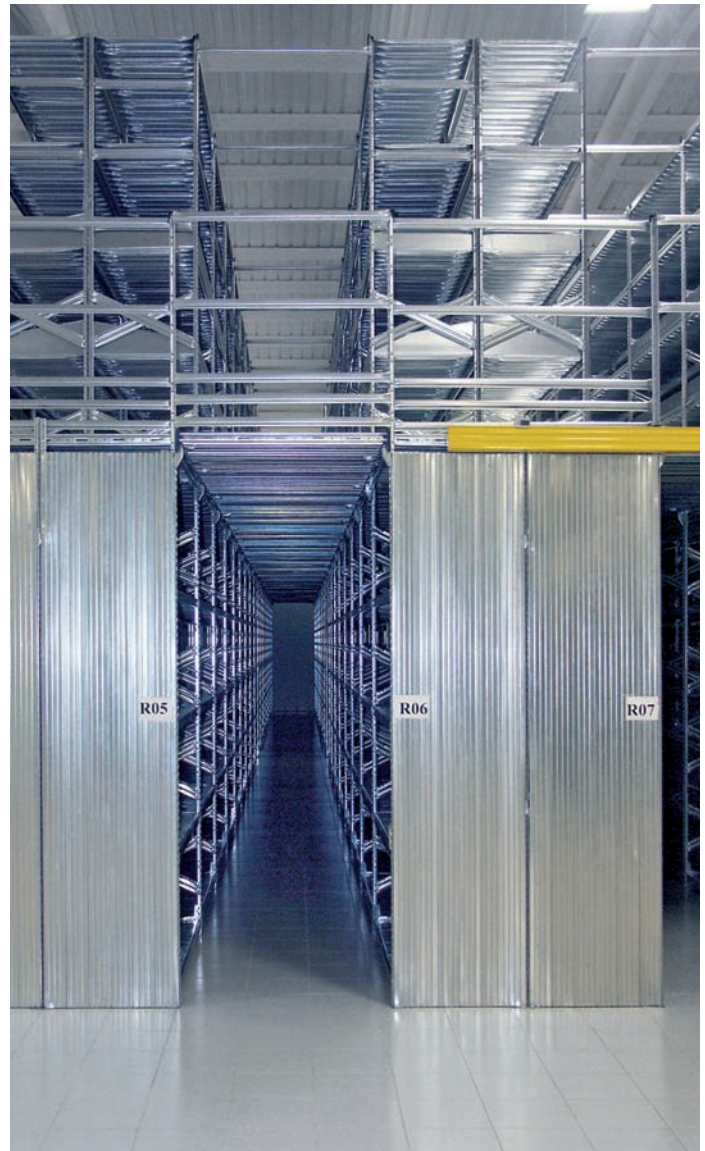
METALSISTEM destaca la obligación de implementar todos los accesorios de seguridad, cumpliendo estrictamente todas las normas previstas en este manual. La capacidad máxima de carga en las plataformas de paso es de 300 kg/m²; el ancho máximo de los pasillos es de 1200 mm y los estantes tendrán una longitud máxima de 1500 mm.

Serie SUPER-3: estantería con pasarela / suelo



CASO "A"
Estantería con pasarela

CASO "B"
Estantería con plataforma de paso







LAS INSTALACIONES

Las realizaciones llevadas a cabo, producidas y distribuidas en todo el mundo hasta hoy en 40 años de trabajo muestran las dimensiones exactas de la 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 ensamblables 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.



Ver más
en la web



La seguridad y la calidad del producto, objetivos prioritarios de METALSISTEM, 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.

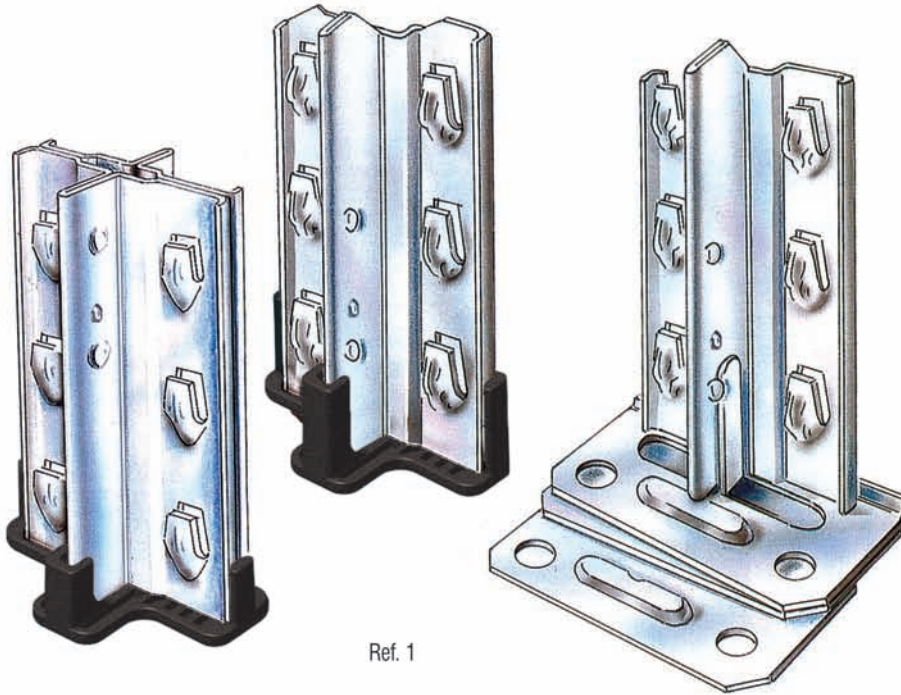
LAS FASES DE MONTAJE

Las bases

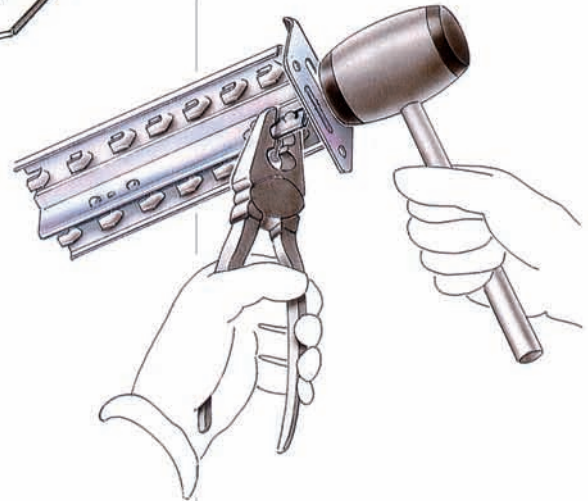
Acoplar la base metálica al montante, cerrando con una pinza las dos aletas presentes en el mismo y empujarla con un martillo en las ranuras correspondientes golpeando el centro de la base (ver fig. abajo).

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. 29).



Ref. 1



Ref. 1b



Las bases especiales (Ref. 1b) deben utilizarse sólo cuando el bastidor sea para un altillo o 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.

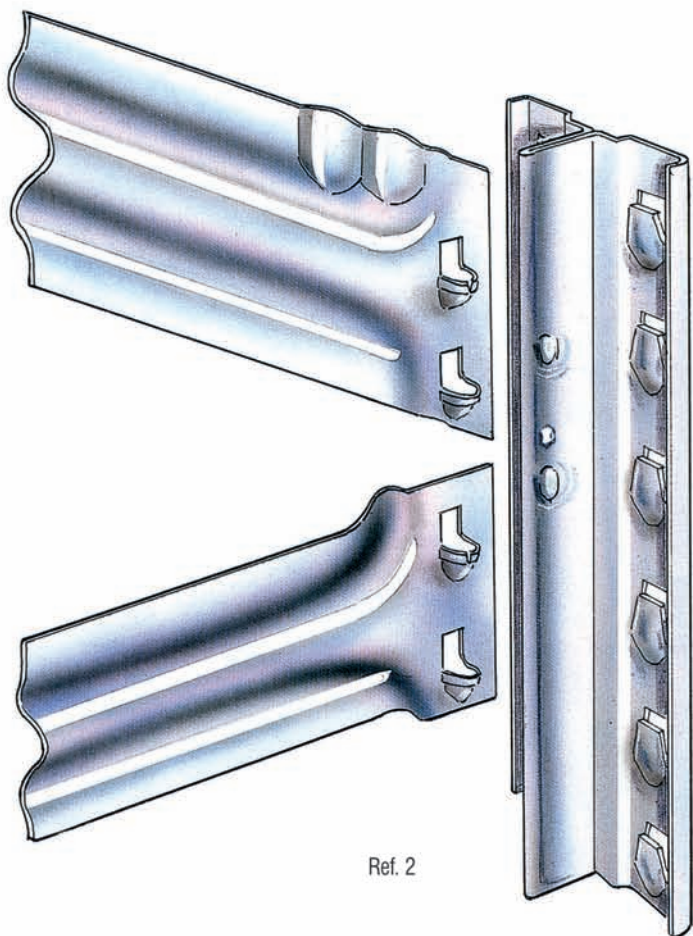
Para las bases metálicas los espesores de nivelación están disponibles en 1-2 mm de espesor.

Los distanciales

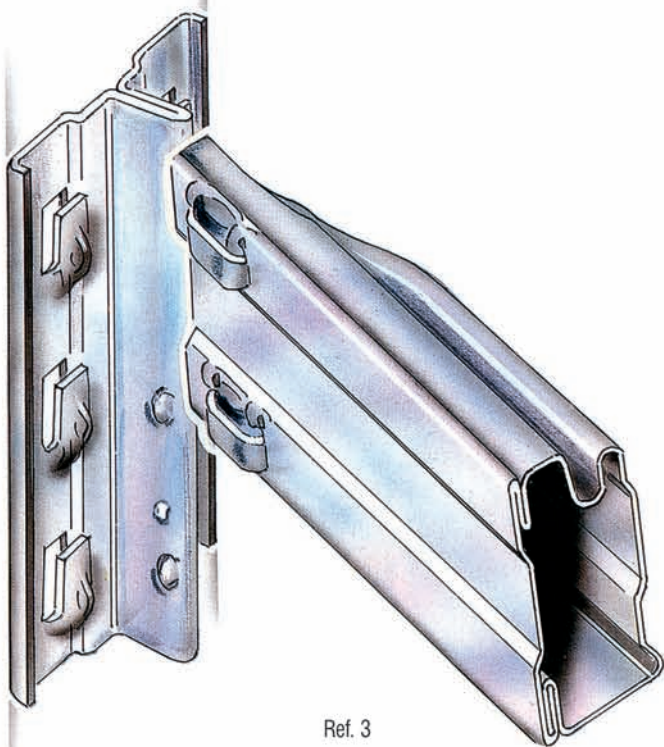
Para el montaje de los distanciales consultar el gráfico de la página 5 para determinar la posición y el número exacto de los mismos.

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





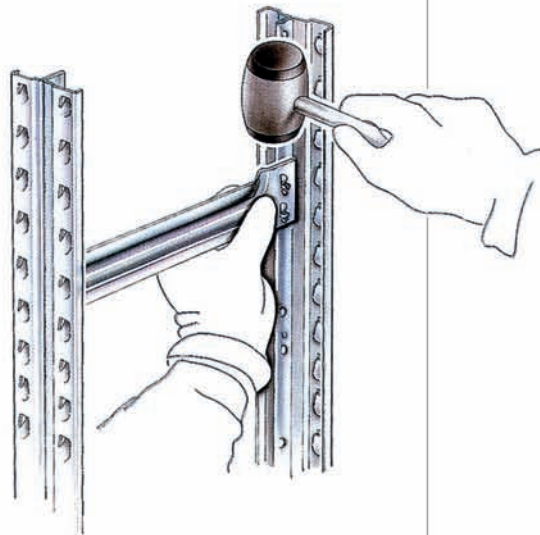
Ref. 2



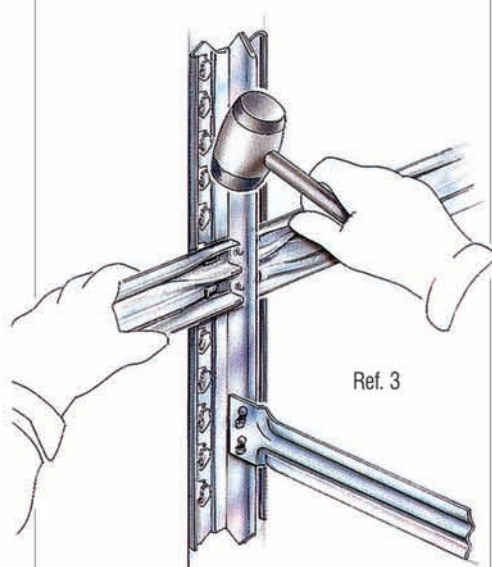
Ref. 3

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).

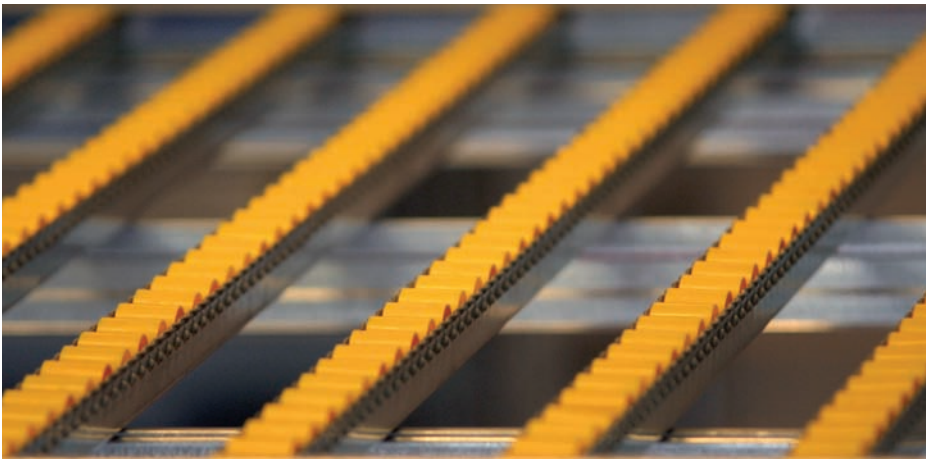


Para un correcto montaje es obligatorio el uso del clip de seguridad (ver pág. 21, ref. 22).



Ref. 3

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).



Estantes a "Gravedad"

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

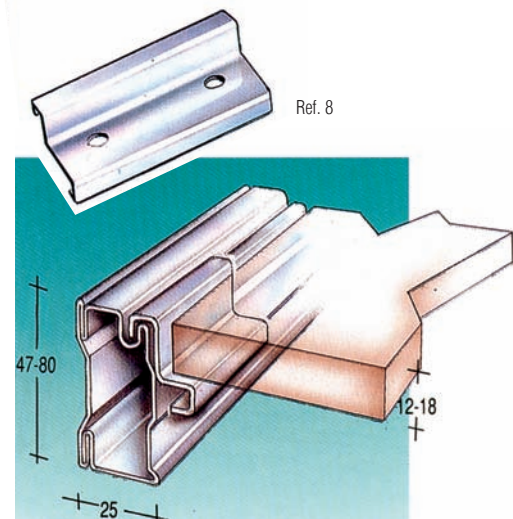
La estructura de carga se compone de bastidores que serán correctamente distanciados, garantizando así que la inclinación de los perfiles de rodillos se mantenga alrededor del 8%. El artículo "viga de carga H58" lo utilizaremos como sostén frontal a las guías de rodillos y a su vez es un freno para los productos cuando caen. Los elementos de cierre grafilados con paso de 5 mm aseguran los perfiles guía y se insertan en dirección del área de carga. La fijación de los cierres grafilados se realiza con las mordazas para pletinas/escalones y tornillos (art. 69829/00056) a una distancia aproximada de 1000 mm entre ejes. Los perfiles con rulos 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 en chapa galvanizada y los rodillos son de polipropileno de color amarillo. Ir a la página 44 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 para el picking. Además, la estructura ocupa menos espacio con respecto a las estanterías tradicionales.

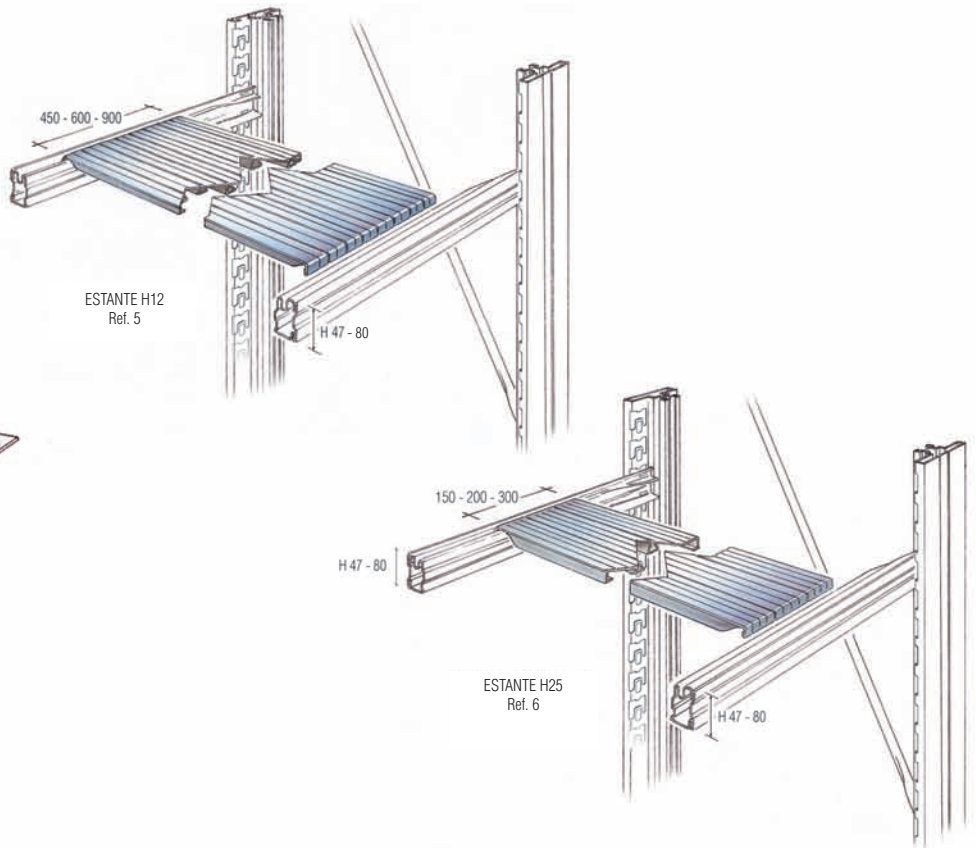
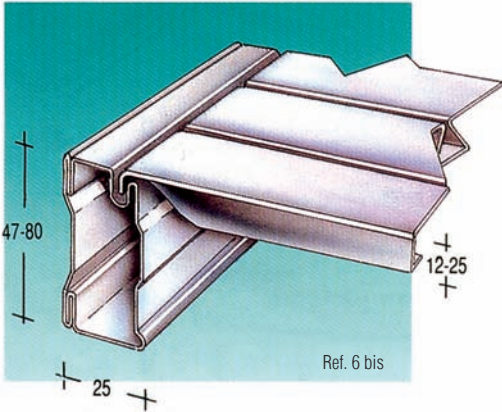
Los estantes de madera

Para los estantes de madera está previsto un soporte que sostiene tanto estantes de 12 mm como estantes de 18 mm (cód. 67025).



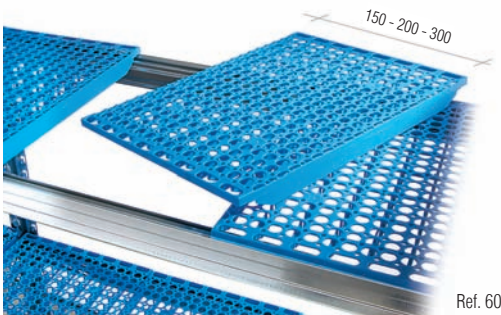
Los estantes H12 y H25

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

Se fabrican en polipropileno y presentan una perforación de más del 50% de la superficie total. Son ideales para alimentos. Están disponibles en las siguientes medidas: 150-200-300 mm de longitud, con una profundidad de 320-400-500 mm; los colores disponibles son: blanco, amarillo, turquesa y azul marino (Ref. 60).

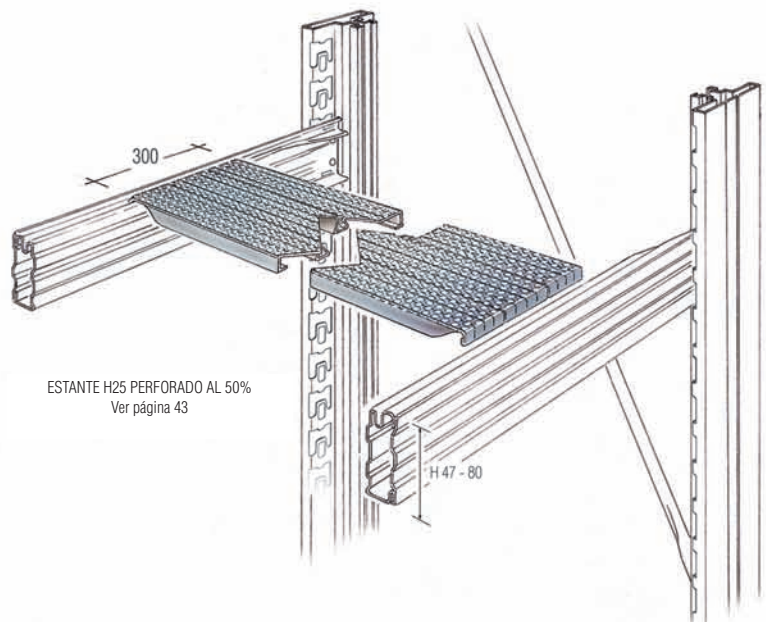


También disponible la variante "FROST" para los estantes de plástico, ideal para almacenar alimentos a bajas temperaturas. La otra variante "ECO" de color negro se obtiene de un polipropileno reciclado, de manera que no permite el contacto directo con los alimentos.

Para más información sobre capacidad de carga y otros detalles, ir a la página 41 del presente catálogo.

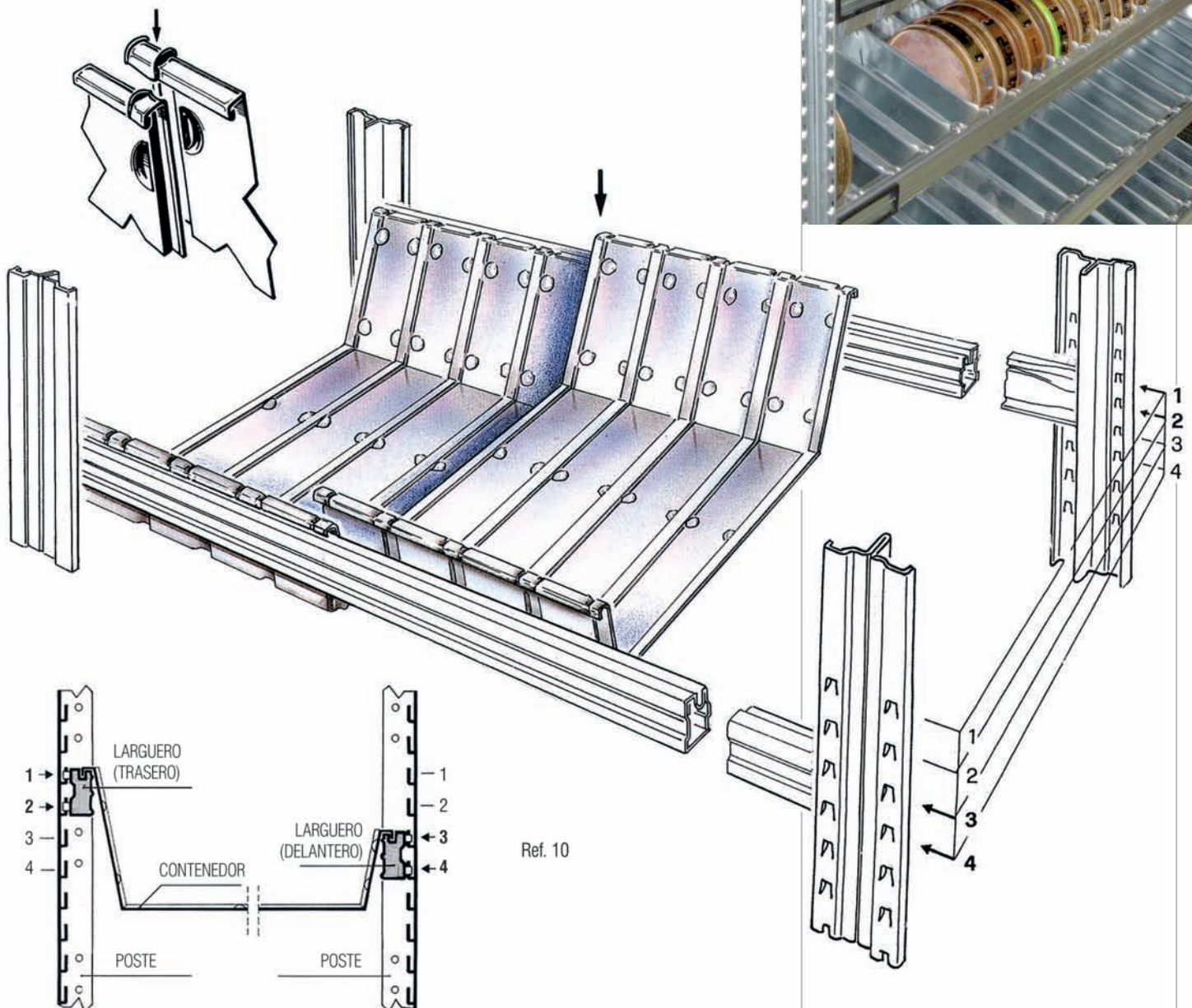
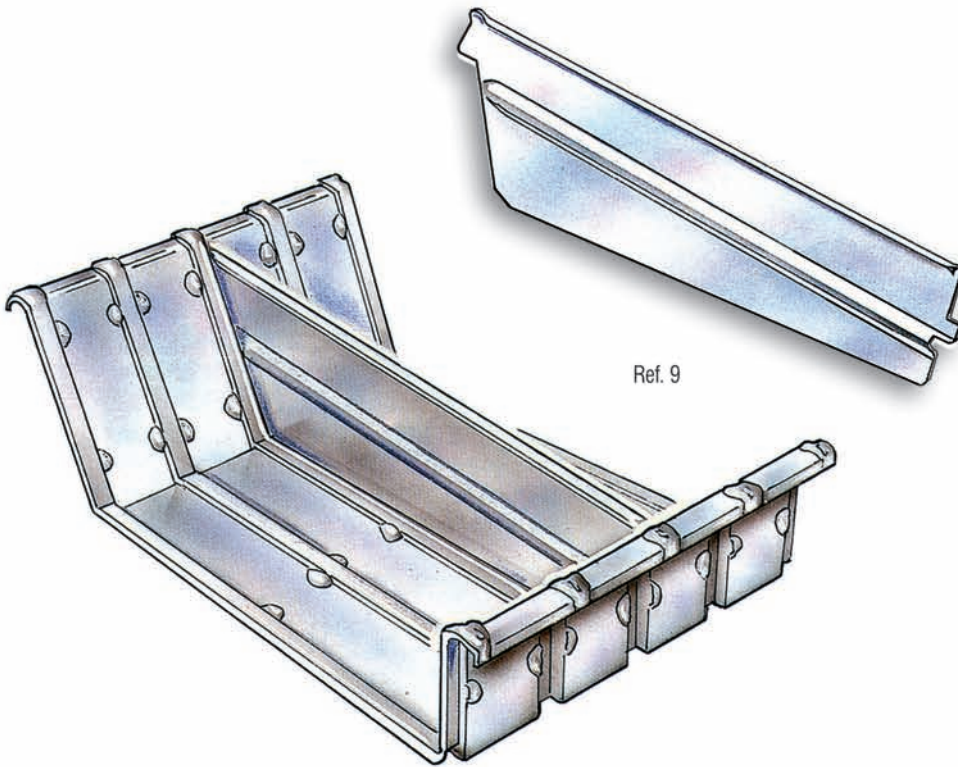
Estanterías H25 con 50% de perforación

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 43 del catálogo.



Los contenedores modulares

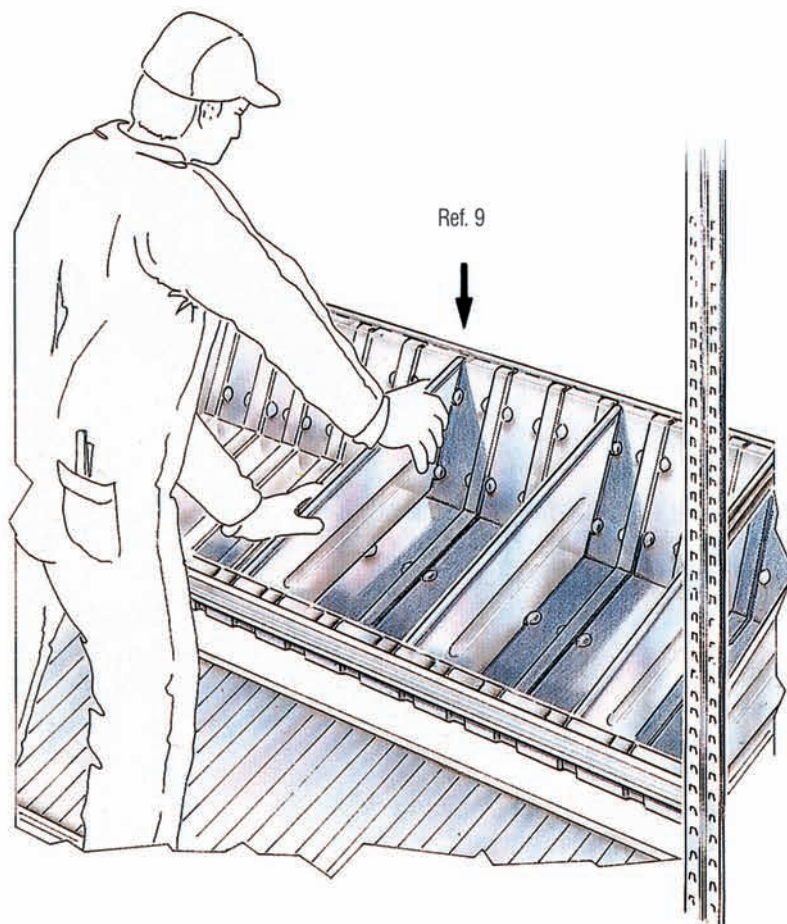
Insertar los contenedores de izquierda a derecha encajando los laterales unos dentro de los otros en los alojamientos correspondientes.



Para montar correctamente el contenedor, la junta posterior tiene que ir montada 2 pasos más alto que la anterior (Ref. 10). Los separadores se insertan en los alojamientos correspondientes presionando desde arriba hacia abajo. Cuentan con un dispositivo anti-desenganche. Los contenedores modulares así como sus separadores tienen una profundidad máxima de 800 mm (Ref. 9).



Los contenedores pueden llevar topes frontales o traseros de 200-300 mm de altura.



LOS SEPARADORES

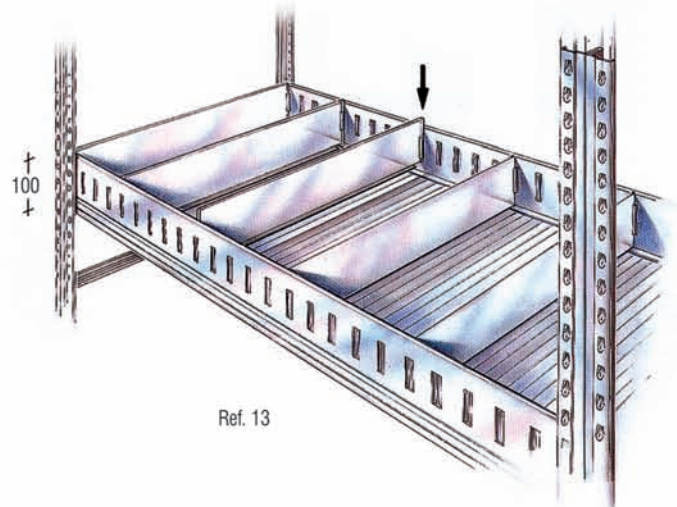
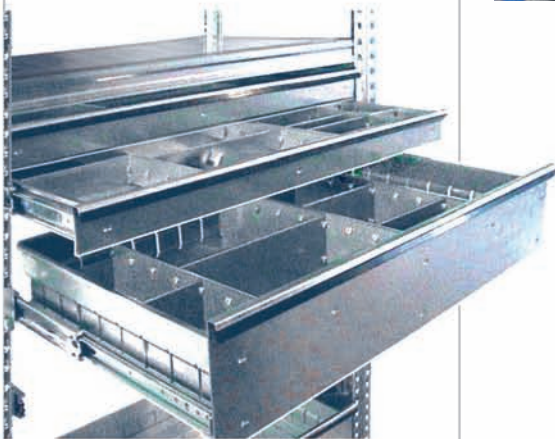
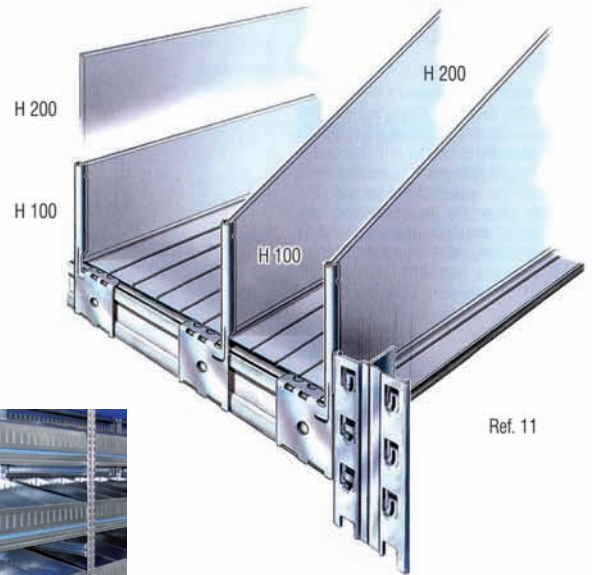
Fabricamos una gama muy amplia de separadores.

Correderos H 100/200

Están pensados para la separación de materiales del sector de "recambios" (Ref. 11). Se componen de una pareja de mordazas (versión derecha e izquierda) y de láminas galvanizadas y enmarcadas, las cuales se suministran en forma trapezoidal H100/200 o rectangular (chapa de división) y están disponibles en las alturas siguientes: H100/200 mm (a utilizar sólo con juntas H47). (H=200/100 mm).

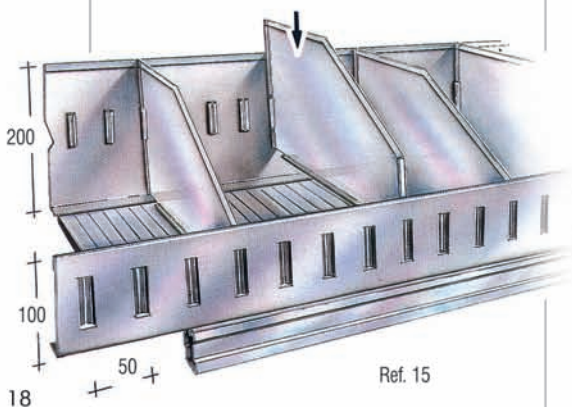
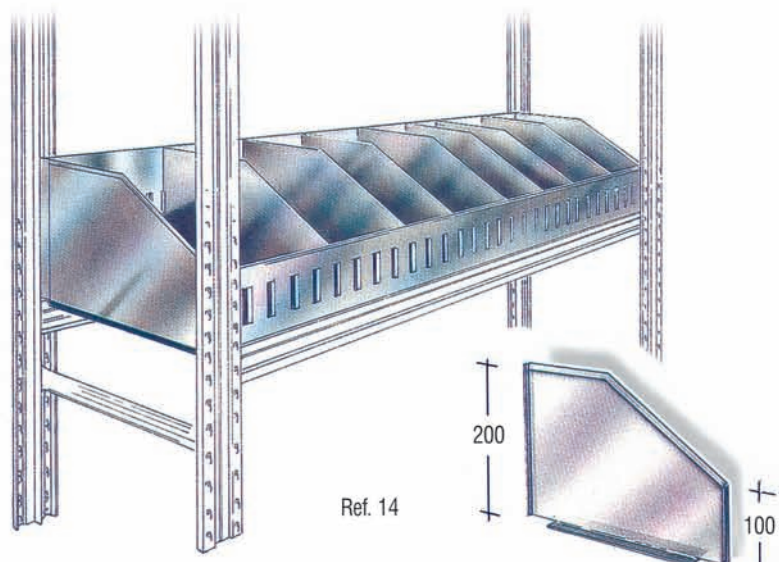
Contenedores con separadores H100

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



Cajones

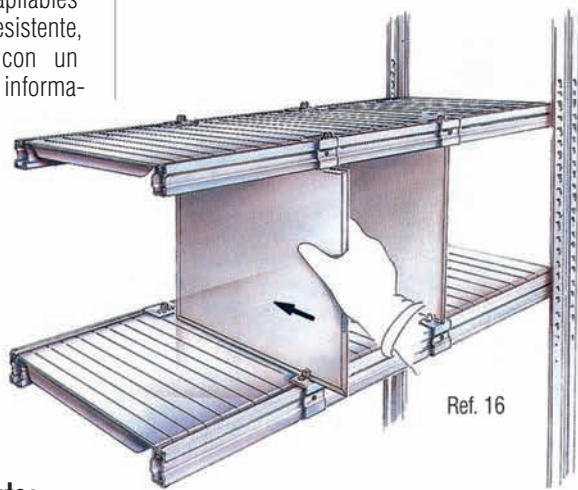
Los cajones modulares están totalmente integrados en la estructura SUPER 1/2/3 con guías de deslizamiento enganchadas directamente a los bastidores. Vienen previstos de separadores y paredes ranuradas, que permiten la colocación de separadores, permitiendo hacer subdivisiones de los espacios en el interior de los cajones.





Plastic Line

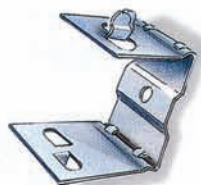
Contenedores de boca frontal, apilables en material plástico altamente resistente, superponibles y encajables, con un porta-etiquetas integrado. Más información en la página 21.



Ref. 16

Separadores fijos con soportes

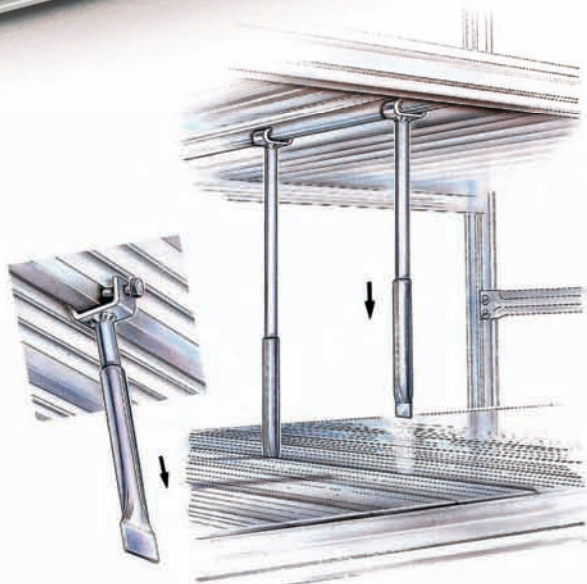
Previstos en tres alturas: 244-344-244 mm. Se pueden insertar en cualquier posición del estante (sólo para larguero H47) mediante soportes encajados (Ref. 16).





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 lateral 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).

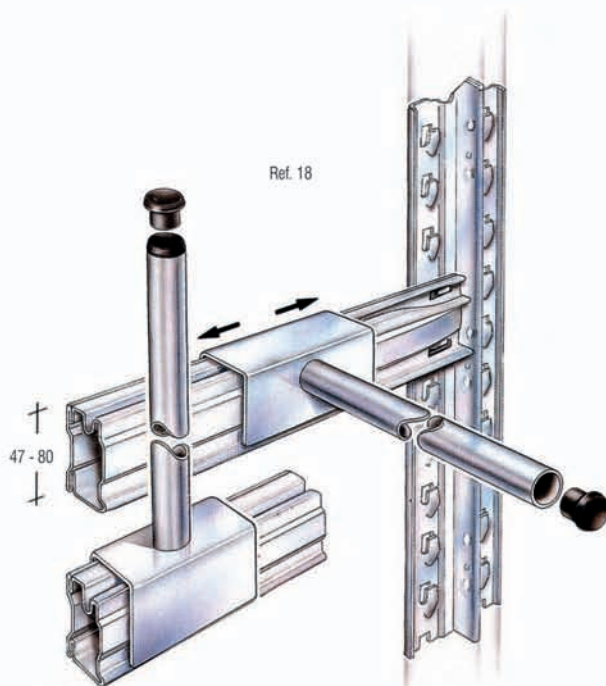


Ref. 17



Separadores para tubería

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



Ref. 18

Porta-etiqueta

Se puede aplicar en cualquier posición sobre los largueros H47 y H80. Dimensiones: 100x40 (Ref. 23).

LOS ACCESORIOS

Tapón en PVC

En la extremidad 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 colgadoras, tienen un paso de 50 mm desde el centro (ver descripción, pág. 48). Las barras por sí solas no ofrecen estabilidad a la estructura y por eso tienen que ir siempre combinados con largueros arriba y abajo, siempre usando el clip de seguridad.



Tubos porta-neumáticos

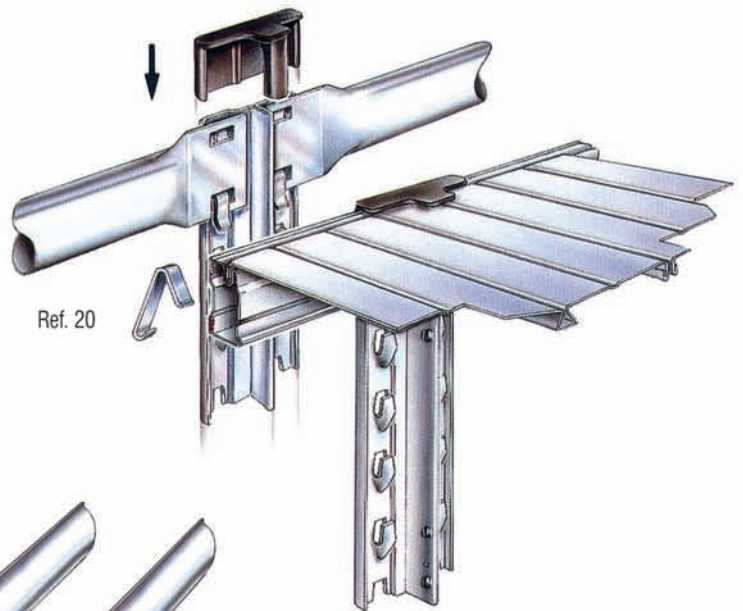
Los largueros en tubo pueden ser utilizados para almacenar neumáticos (ref. 20 y pág. 10). Consultar el manual técnico para el uso correcto y las cargas. Si se decide almacenar los neumáticos directamente en los largueros H47, se recomienda usar solo la serie SUPER 3 (para bastidores y largueros), que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

Goma para apoyo estantes

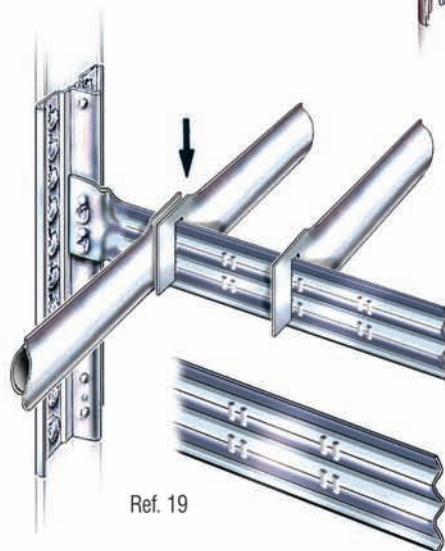
Se utiliza para apoyar cristales o materiales delicados (Ref. 21).

Clip de seguridad

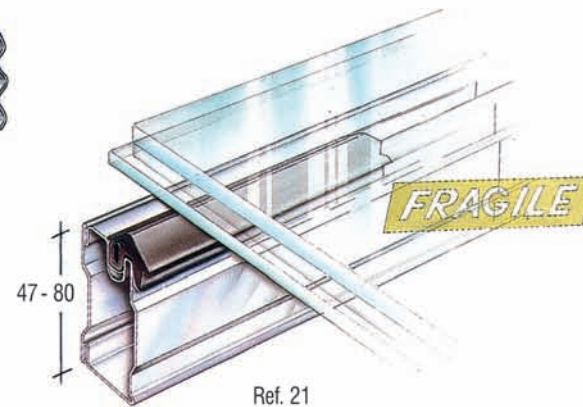
Para evitar desenganches accidentales de los largueros hay que utilizar los clips de seguridad. El clip se ha de montar como se indica en este diseño (Ref. 22) sujetando el larguero al montante del bastidor.



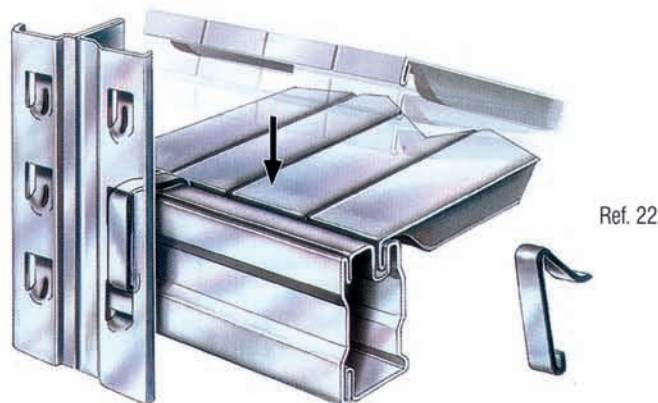
Ref. 20



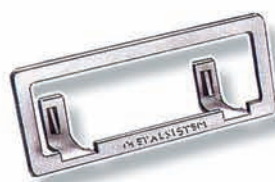
Ref. 19



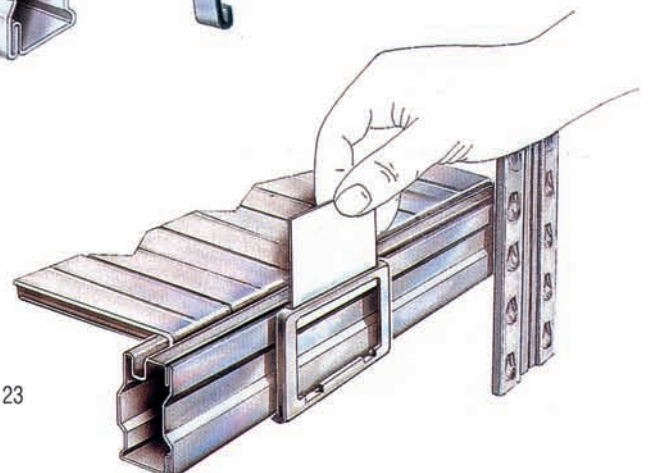
Ref. 21

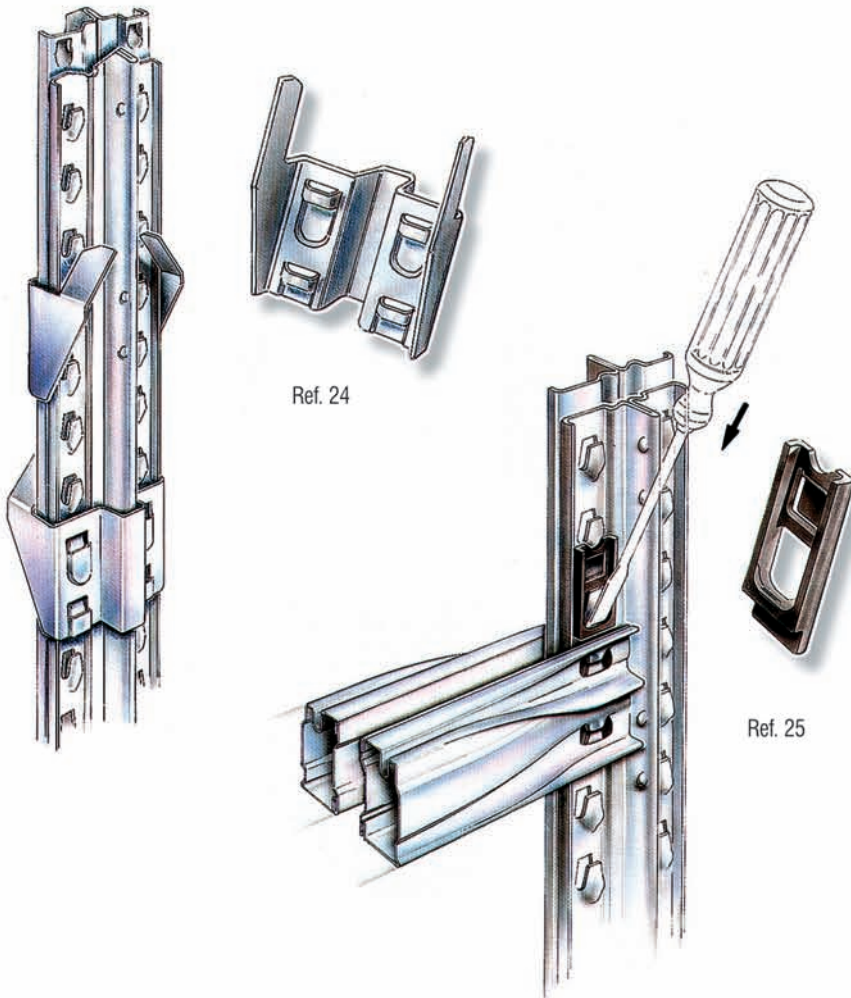


Ref. 22



Ref. 23





Ref. 24

Ref. 25

Bloqueo intermedio montantes dobles

Se utiliza para fijar los montantes de los bastidores intermedios para modulaciones bifrontes (Ref. 24).

Clip de seguridad en PVC

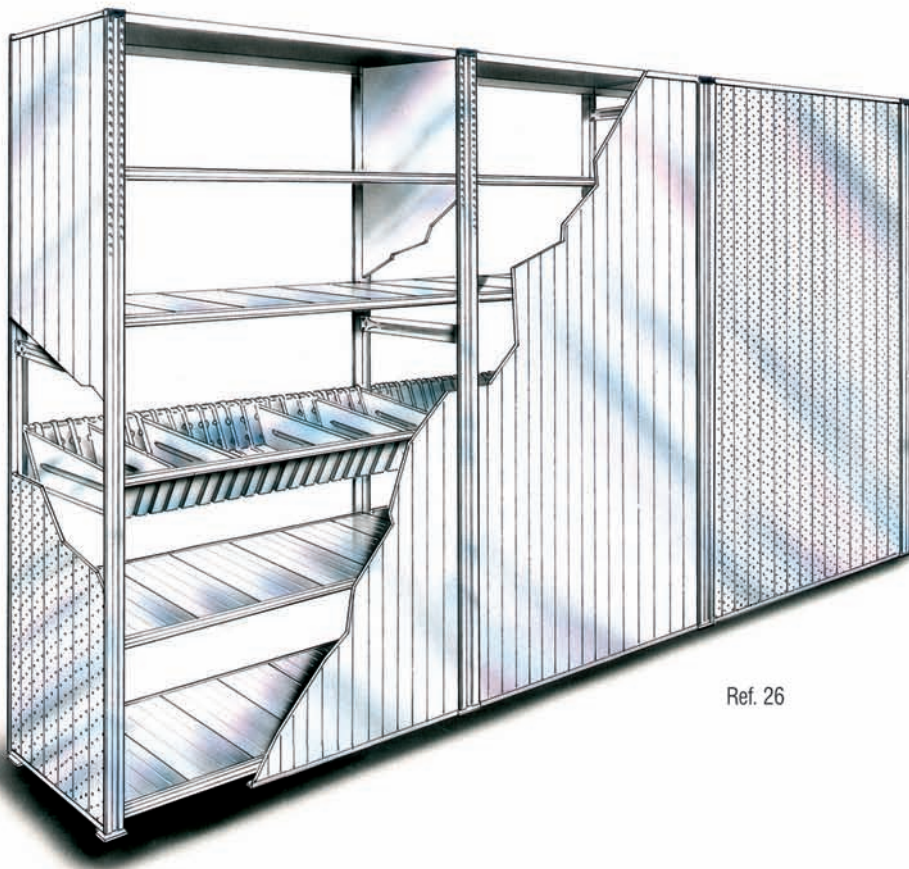
Sirve para evitar el desenganche de los largueros interiores de los modulos bifrontes (Ref. 25).



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).



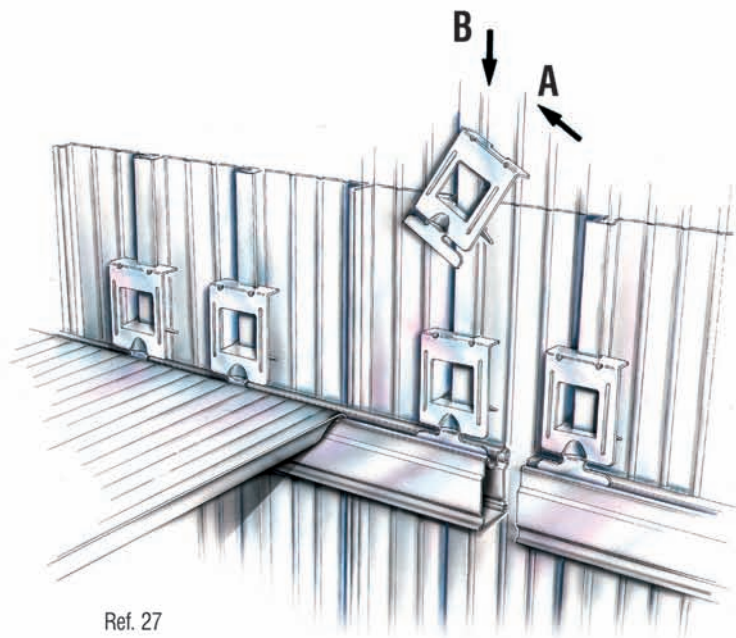
Ref. 26



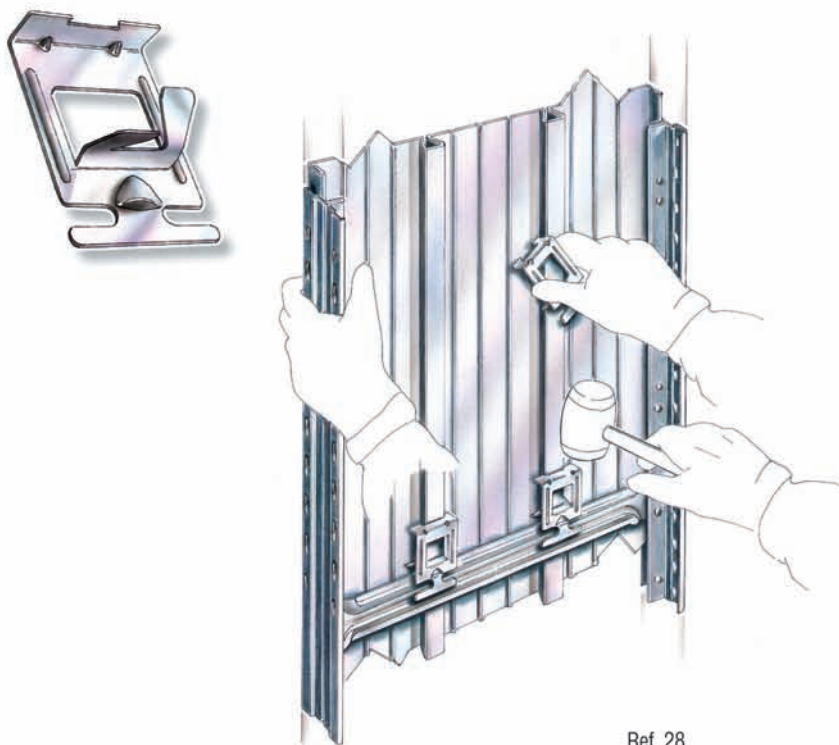
El perfil en forma de "H" se usa también en la parte superior e inferior de los cierres cuando éstos sean más bajos que la estantería (Ref. 31). También están disponibles los cierres



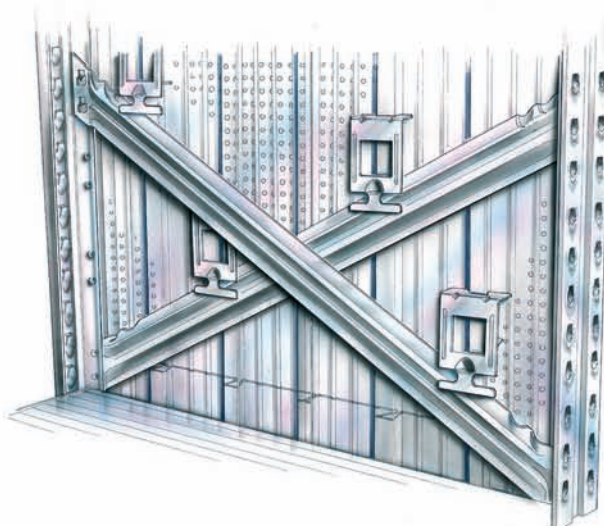
perforados con las mismas características y soluciones, conformes a las normas europeas (diámetro de perforación de 5 mm y distancia entre ejes de 25 mm). Para fijar las planchas de cierre están previstos soportes específicos, que en el caso del cierre lateral utilizaremos el código 68107 (Ref. 28), mientras que para el cierre frontal H29 utilizaremos el código 67010 (Ref. 27).

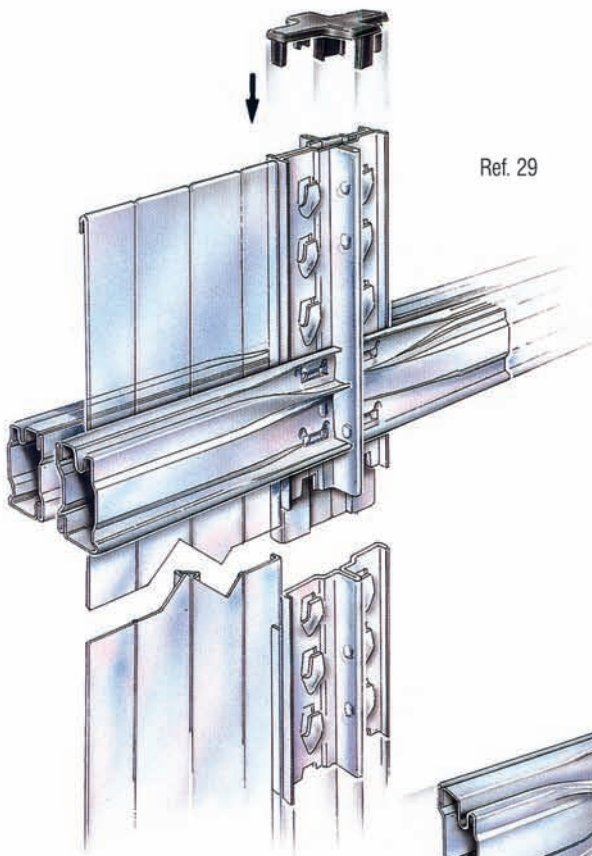


Ref. 27

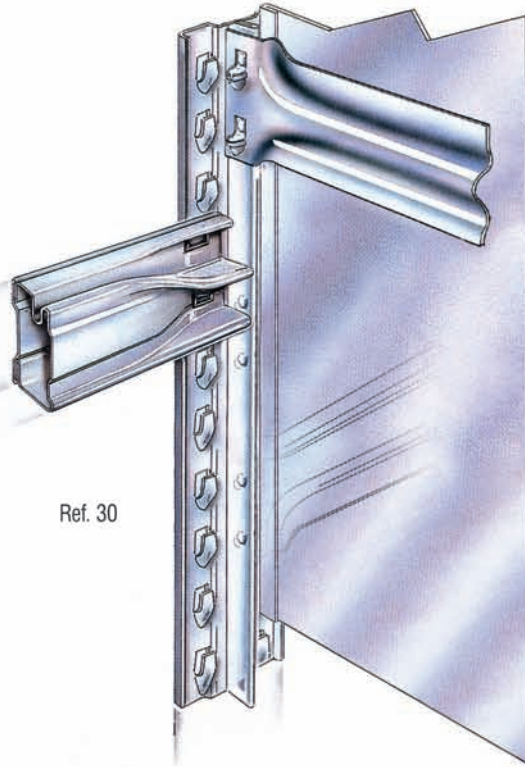


Ref. 28

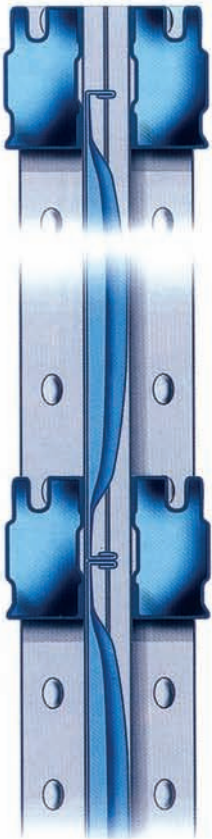




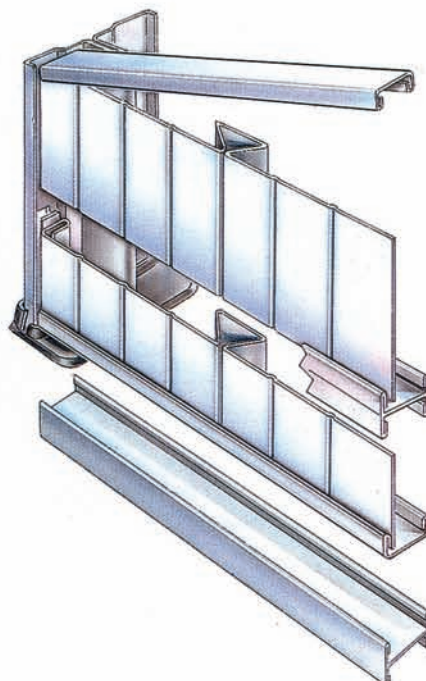
Ref. 29



Ref. 30



Ref. 31



Cierres laterales

Este tipo de cierres pueden utilizarse para cerrar módulos individuales en el lineal de la estantería.

Disponible en profundidad hasta 600mm. Los cierres laterales se insertan entre las diagonales del bastidor. Cuando se realice un pedido de este tipo de cierres, hay que tener en cuenta que los bastidores donde va insertado el cierre se deberán pedir utilizando solo diagonales, sin distanciales (Ref. 30).



Puerta corredera

Las puertas correderas se entregan pre-montadas y cuentan con todos los accesorios de montaje. Las guías se realizan con un perfil 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. 48 de este catálogo.



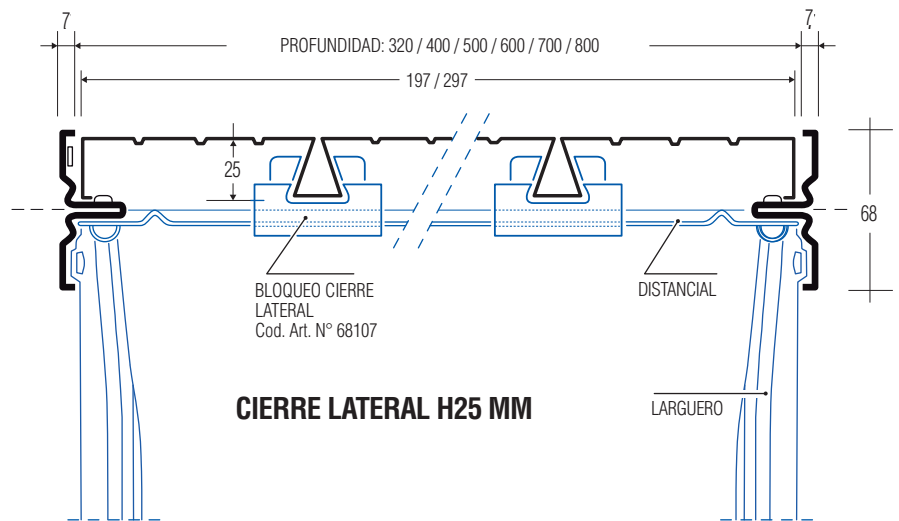
CIERRE FRONTAL H12 y para estantería bifronte

Este cierre se compone de módulos de 450, 600 y 900 mm, con alturas estándar de 1485-1940-2480 mm (Ref. 29).

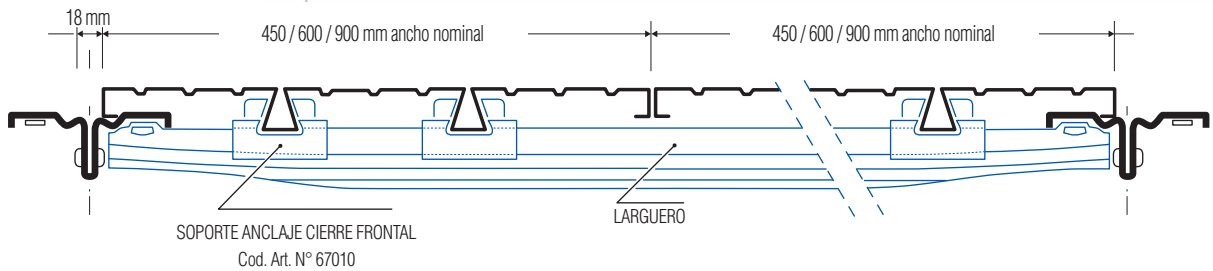
En las estanterías bifrontes los módulos quedan unidos por los montantes y los cierres se colocan entre medias de ellos pasando entre los largueros (véase a continuación).

Para otras alturas de cierres bifrontes hay que añadir dos largueros S1 en los puntos de unión para que sujeten los paneles de cierre e impidan que resbalen y caigan. (Ref. 31).

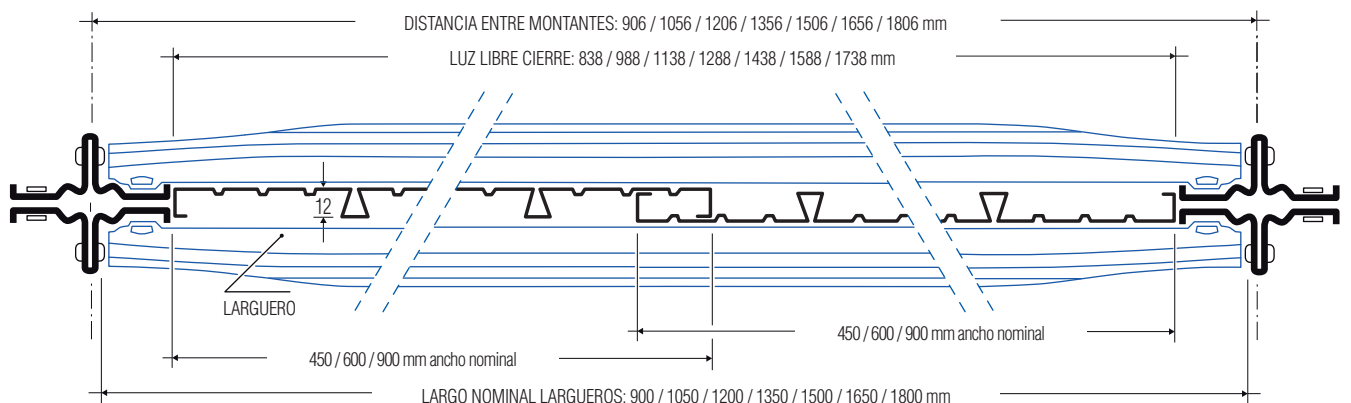
Los esquemas aquí representados explican los cálculos y el montaje de los paneles de cierre.



CIERRE FRONTAL H12 MM



CIERRE H12 PARA ESTANTERÍA BIFRONTA

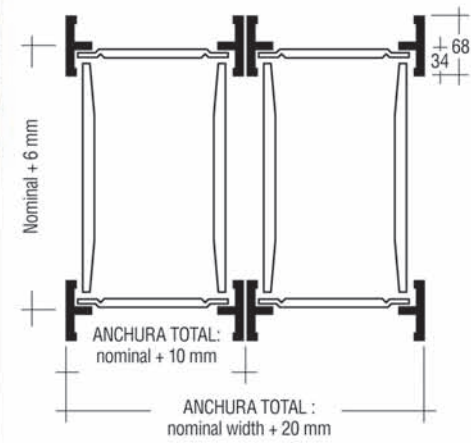


Estanterías con pasarelas serie SUPER 3

(Carga máxima de la pasarela 300 Kg./m²)

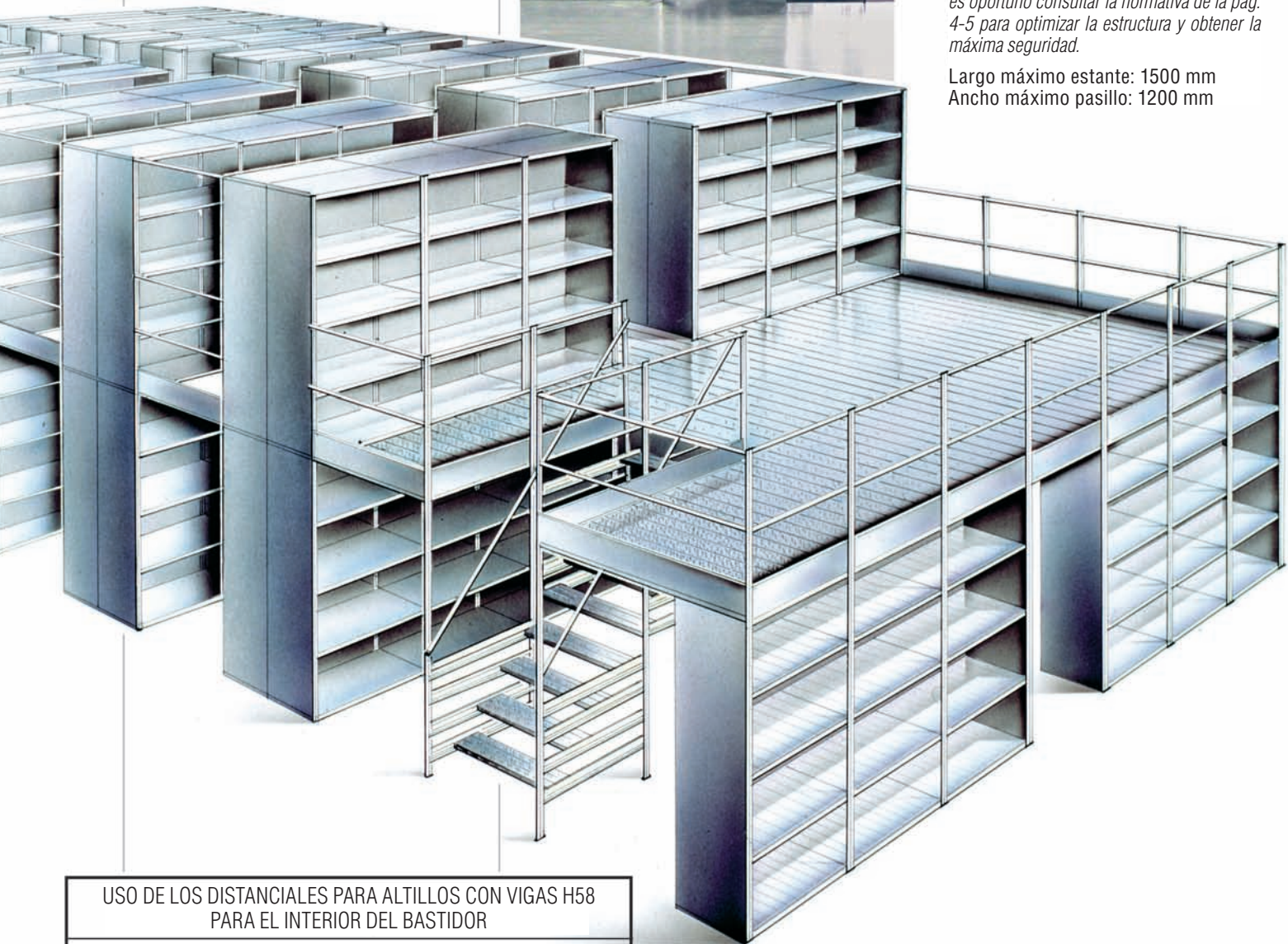
Aun siendo la estantería con pasarela una estructura compleja y variada, METALSISTEM ha estudiado y resuelto todos los problemas evitando así el tener que utilizar cualquier tipo de soldadura o tornillería.

Gracias a este sistema se ha logrado realizar una estructura ligera y con las mejores 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



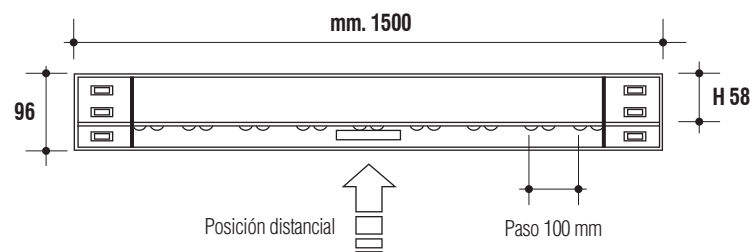
USO DE LOS DISTANCIALES PARA ALTILLOS CON VIGAS H58 PARA EL INTERIOR DEL BASTIDOR

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).

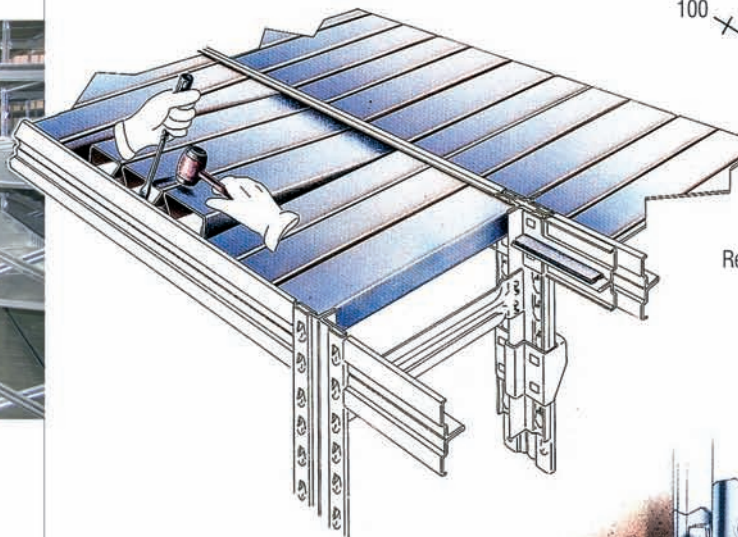
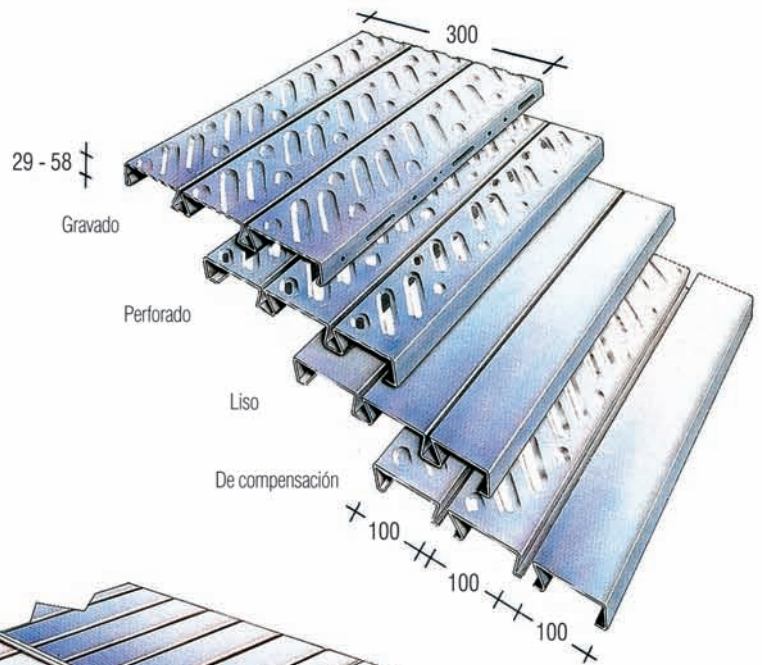


Estantes para suelos

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 portante de la entreplanta, haciendo palanca entre el estante y dicha estructura (ver Ref. 32).

Hay dos versiones: interior del bastidor y pasillo. Las medidas que se deben pedir siempre serán iguales a la medida de los distanciadores utilizados para construir el bastidor o el pasillo.

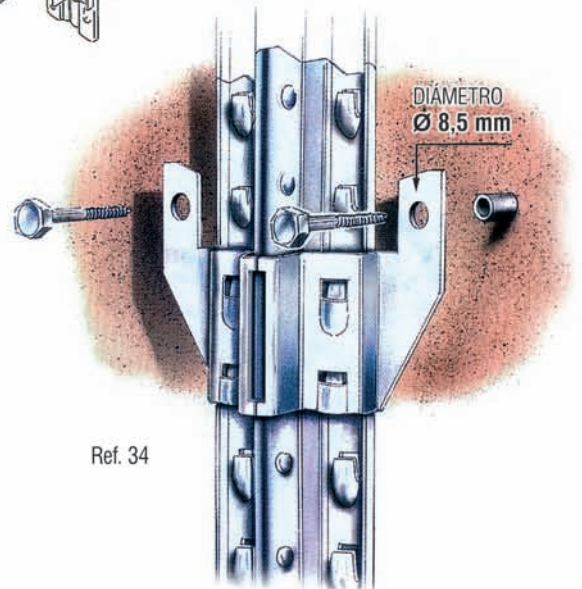


Ref. 32

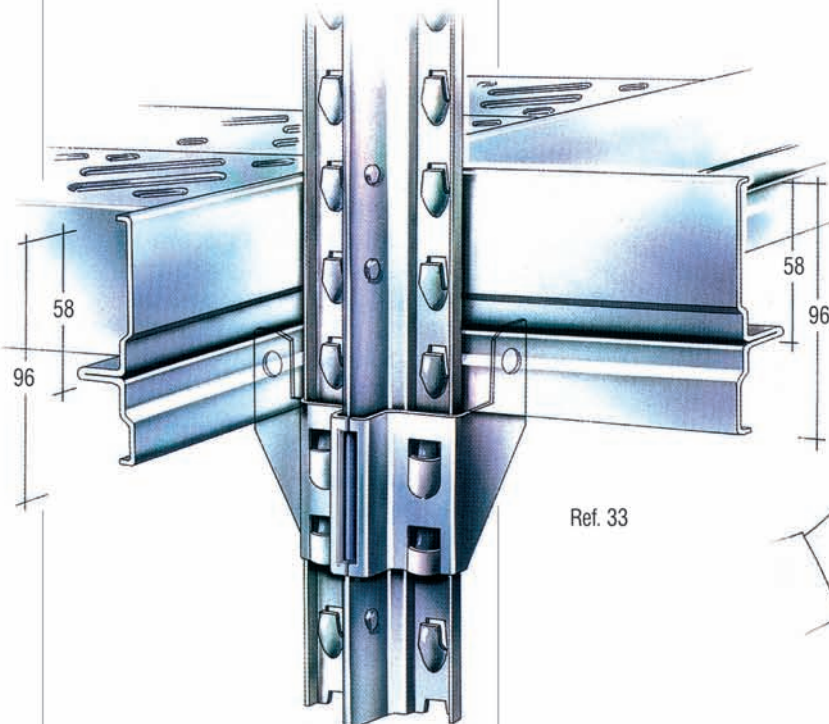
Pletina fijación pared para ángulos a 90°

El montaje de las vigas de las entreplantas a 90° es posible uniendo media pletina de fijación a pared (cód. 65022) y media pletina fijación para altillos a viga de carga (cód. 67022, Ref. 33).

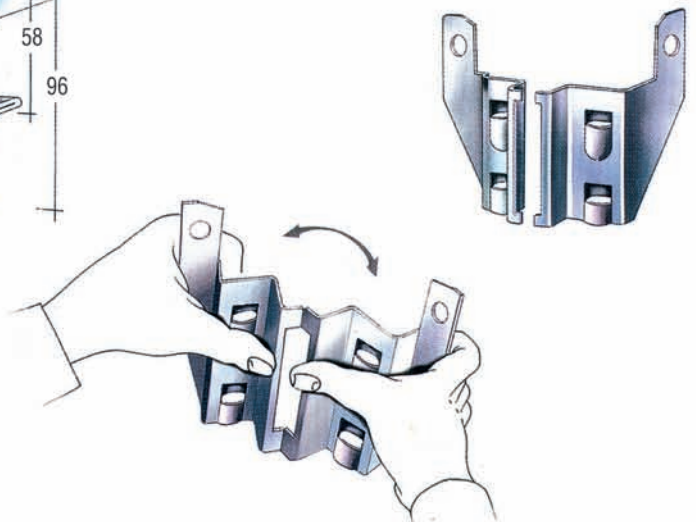
La pletina completa de pared (cód. 65022) puede utilizarse para fijar a la pared los bastidores y así incrementar su estabilidad (Ref. 34).



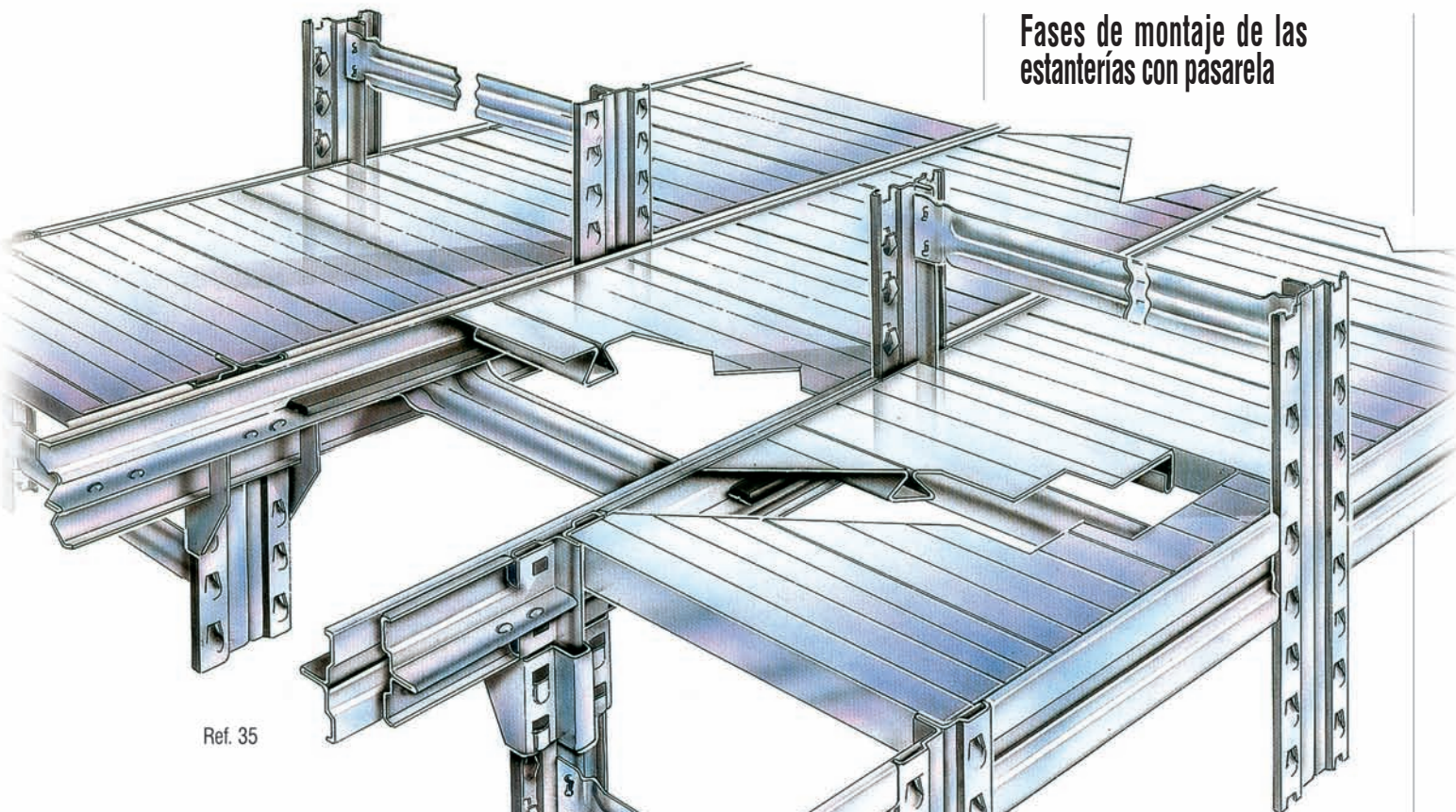
Ref. 34



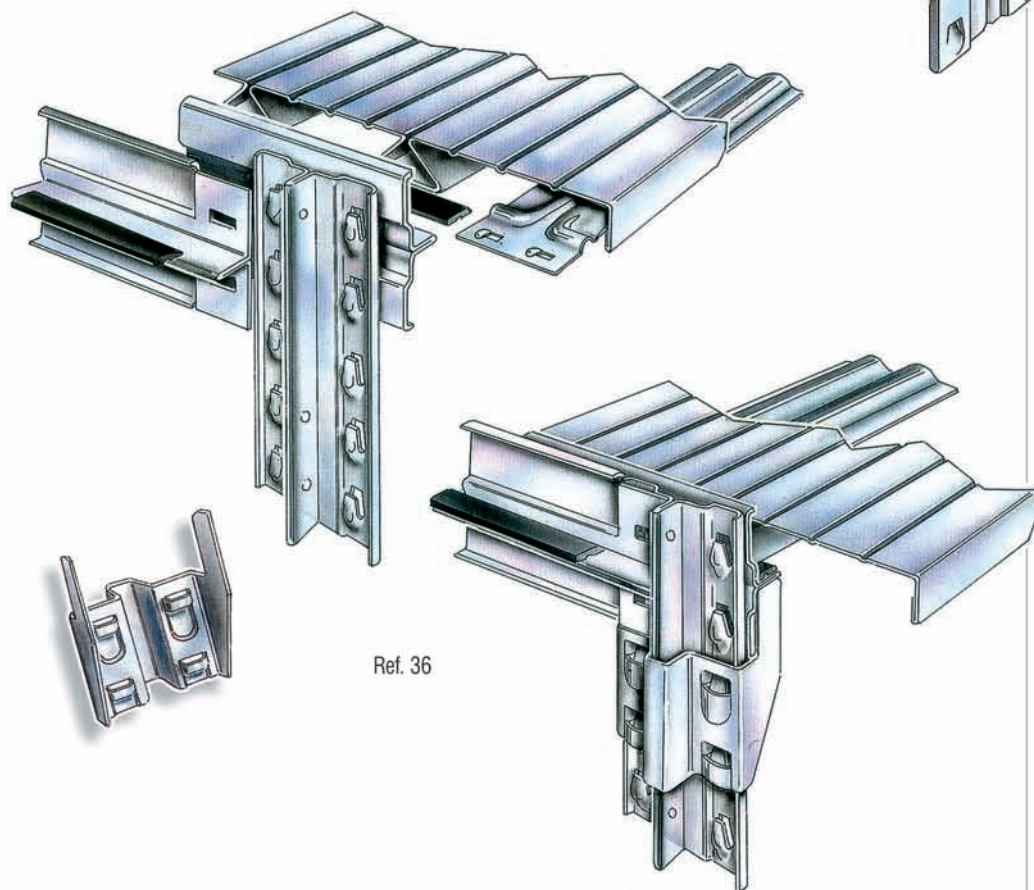
Ref. 33



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, creando así una plataforma de paso completa (Ref. 38).

Los pernos, presentes también 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.

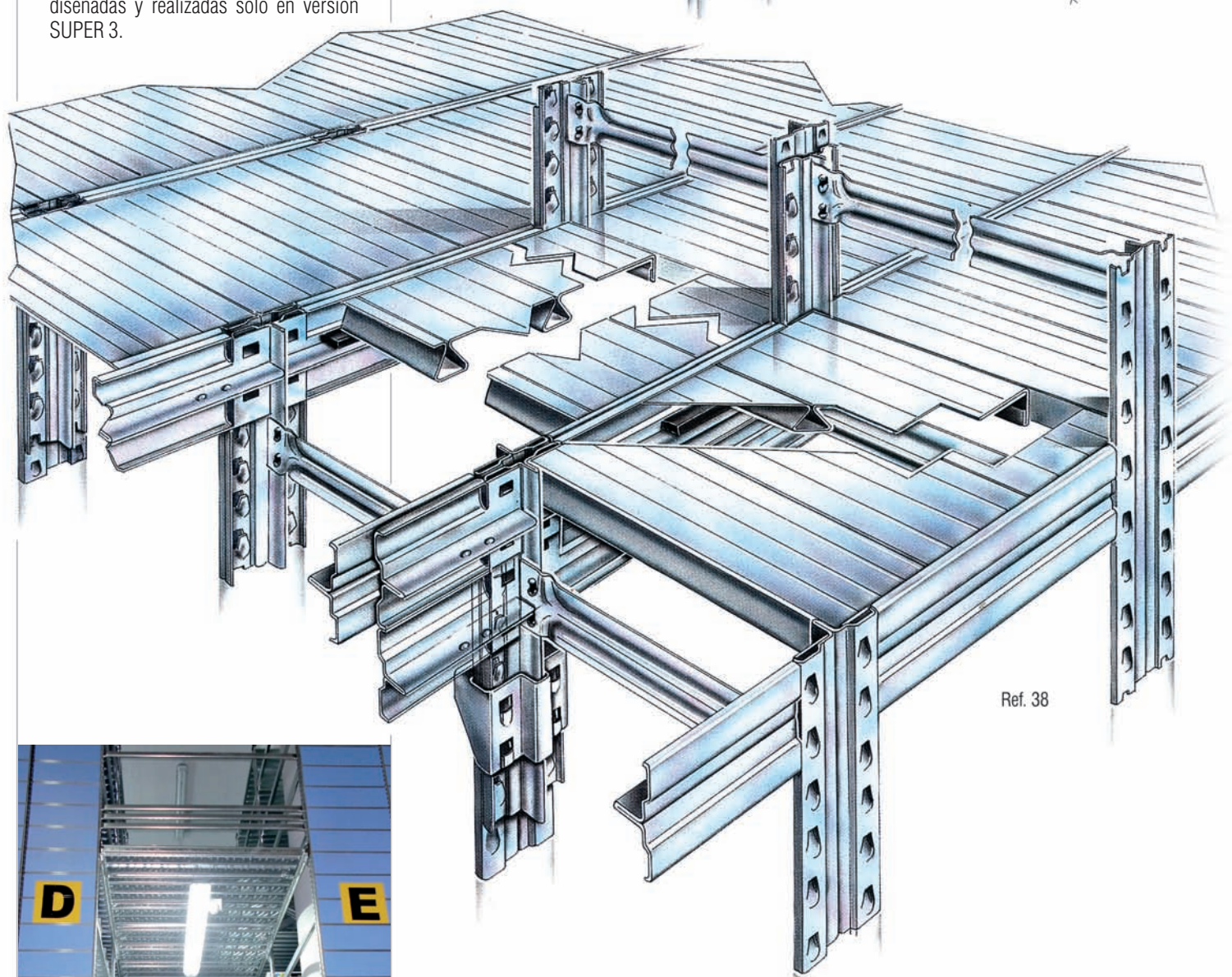
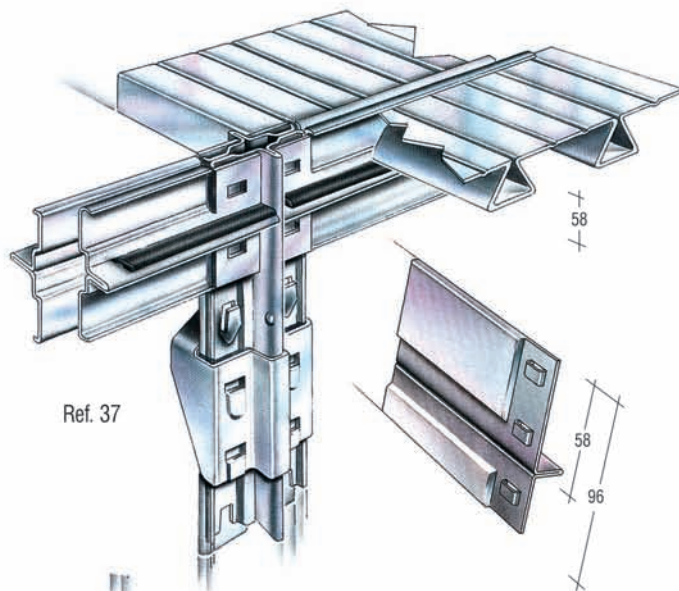
En fase de diseño hay que tener en cuenta que las medidas exteriores de cada bastidor y pasillo aumentan alrededor de 10 mm y pasillo aumentan alrededor de 10 mm con respecto a la medida del distancial usado para crear el bastidor o pasillo. Por otro lado, en sentido longitudinal la medida nominal de la plataforma aumenta unos 6 mm por cada módulo (pág. 24).

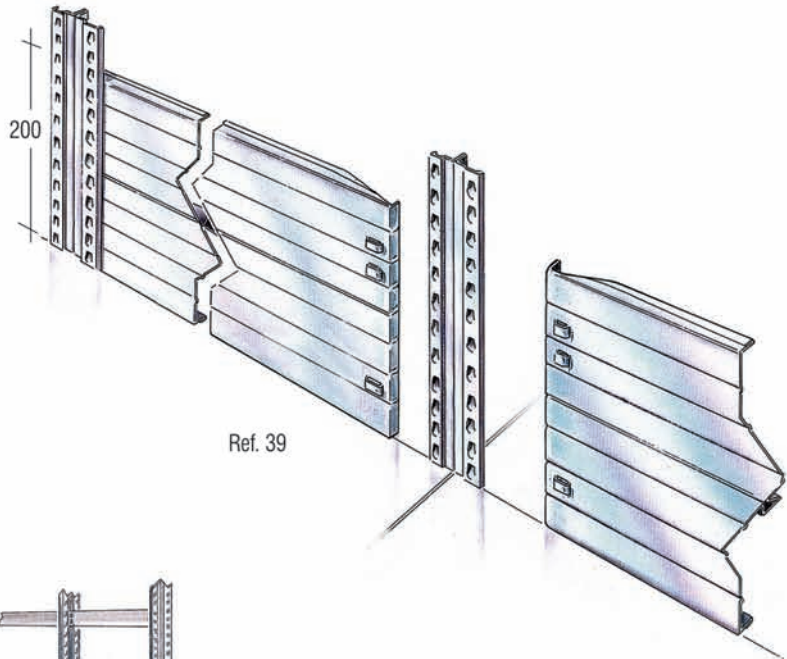
Si se usan otros tipos de suelo distintos a los sugeridos en el manual, hay que tener en cuenta que la medida del suelo del pasillo es 4 mm menor que la medida del distancial usado para crear el mismo, mientras que para la medida del interior del bastidor se deben contemplar 12 mm menos de la medida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

Las estructuras de los atillos deben ser diseñadas y realizadas solo en versión SUPER 3.

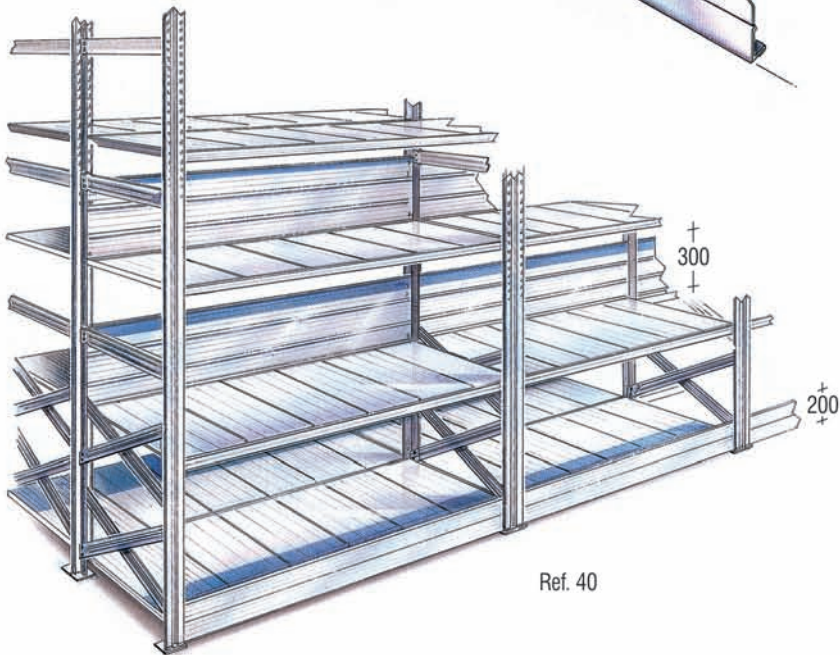
Ver más

en la web

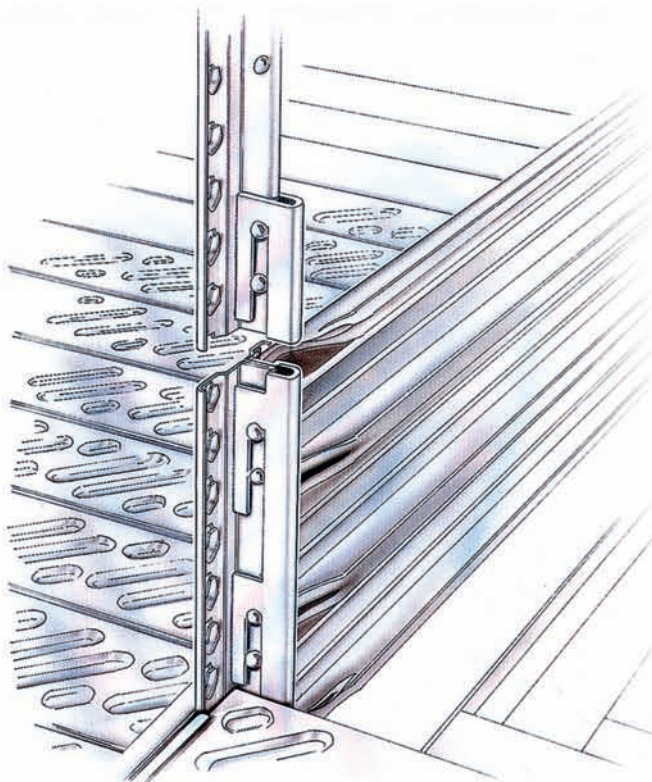




Ref. 39



Ref. 40



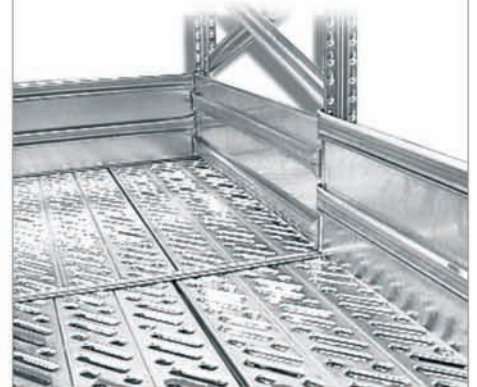
Ref. 50

Rodapié

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

Aquí se ve realizado en una versión antigua con un tope frontal, mientras que en la versión actual hay dos tubos tipo barandilla, a los que se fija el rodapié con tornillos auto-perforantes (ver imagen abajo).

En fase de diseño consultar la pág. 48 del catálogo.



En caso de necesitar resguardar el fondo, es posible usar los topes frontales, que pueden ser de dos alturas (200/300 mm) y los cuales disponen de ranuras de enganche en sus extremos (códigos 64016.95-64040.95). Los bordes están plegados en los 4 lados (Ref. 40).

Reforzo 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 pasamanos está compuesto por un perfil cuadrado de 32x32mm, disponible en galvanizado y en acero Inox. La fijación del pasamanos al poste viene sujeta por medio de un componente en nylon y una pletina de fijación, como se muestra en la figura de abajo. (ref. 45)

Los componentes necesarios están incluidos en un macro-código, para simplificar el pedido. Ver página 50 de este catálogo.

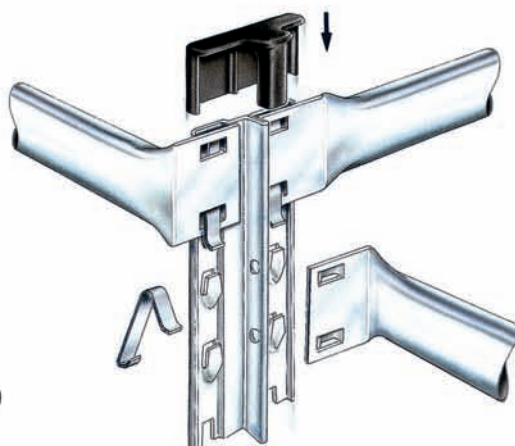
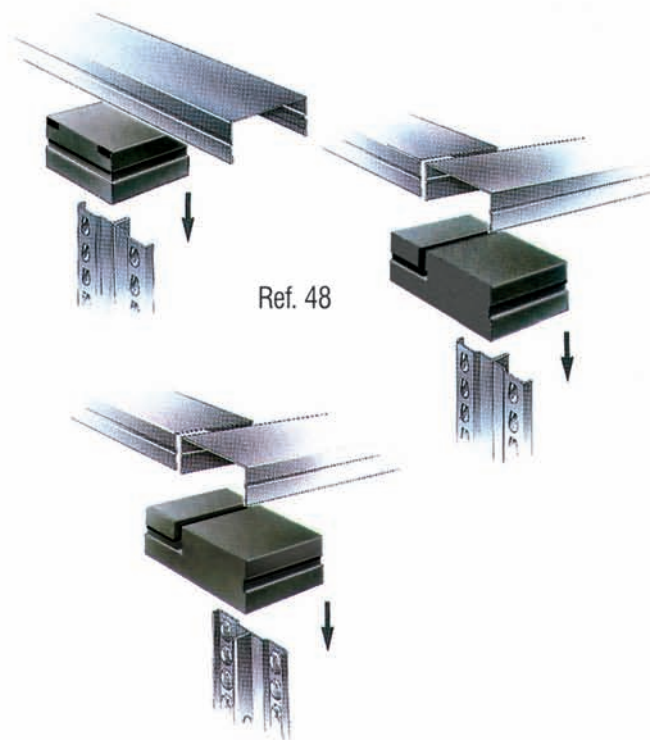
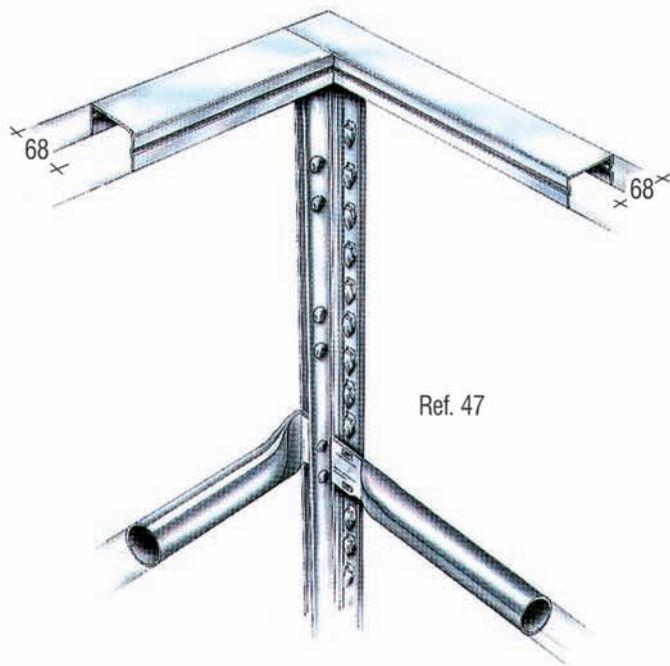


Barandilla

Barandillas y barreras de protección a media altura, se realizan con tubos ovales. Para un correcto dimensionamiento seguir las instrucciones de la página 48 de este catálogo.

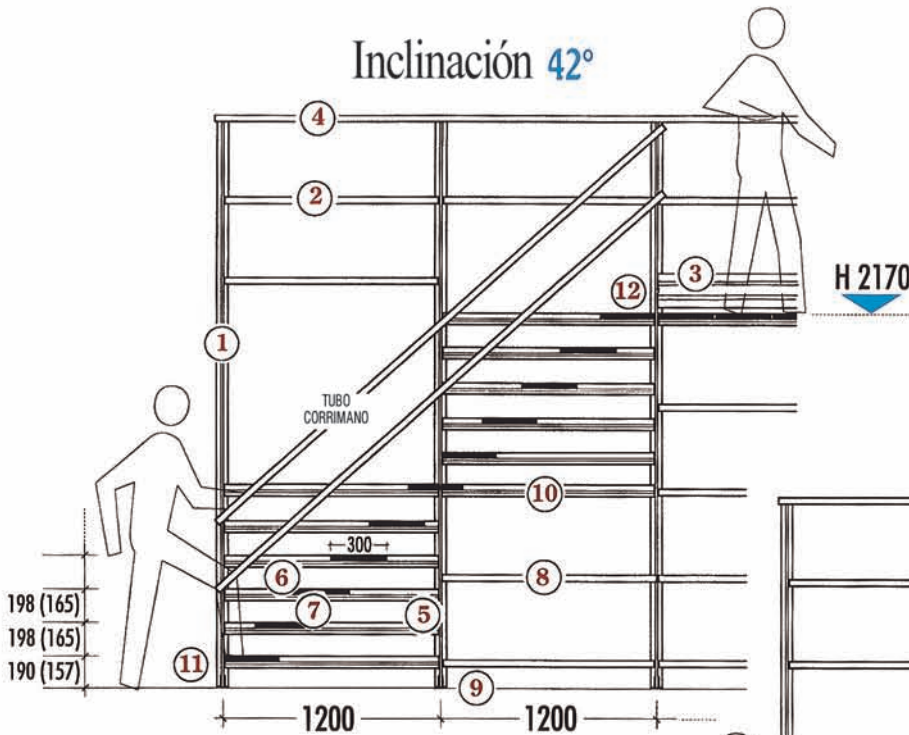
Es obligatorio el uso del clip de seguridad para los tubos y del tapón para los montantes.

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)

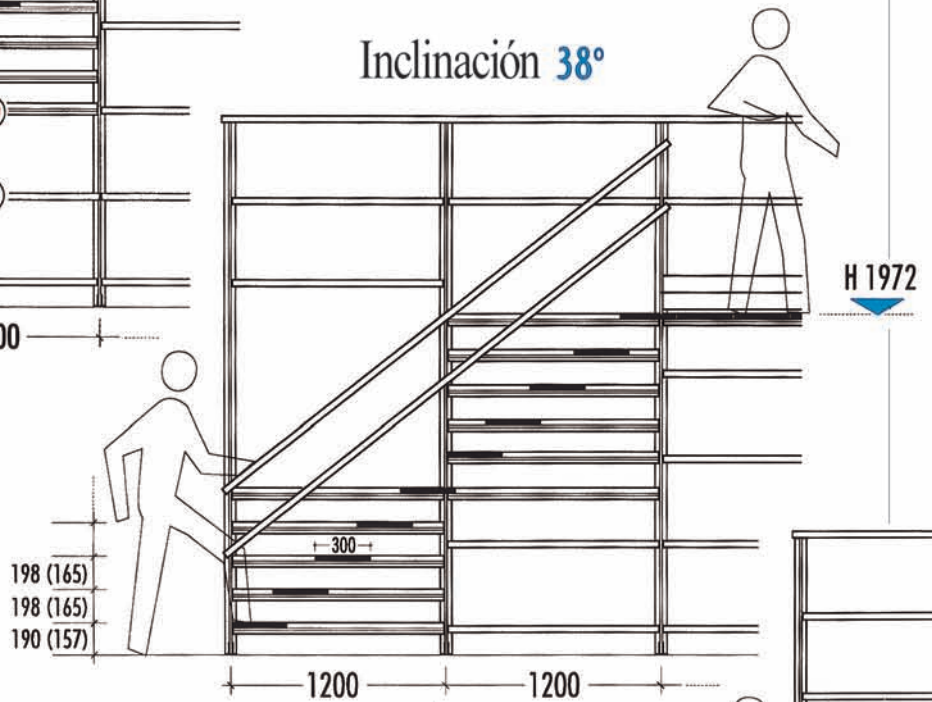



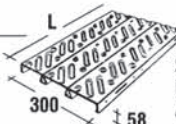


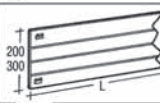
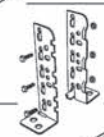






Ref. 44

Inclinación 42°



Inclinación 38°



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

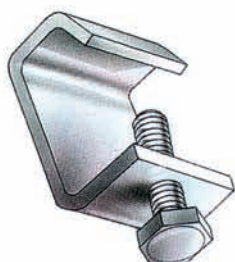
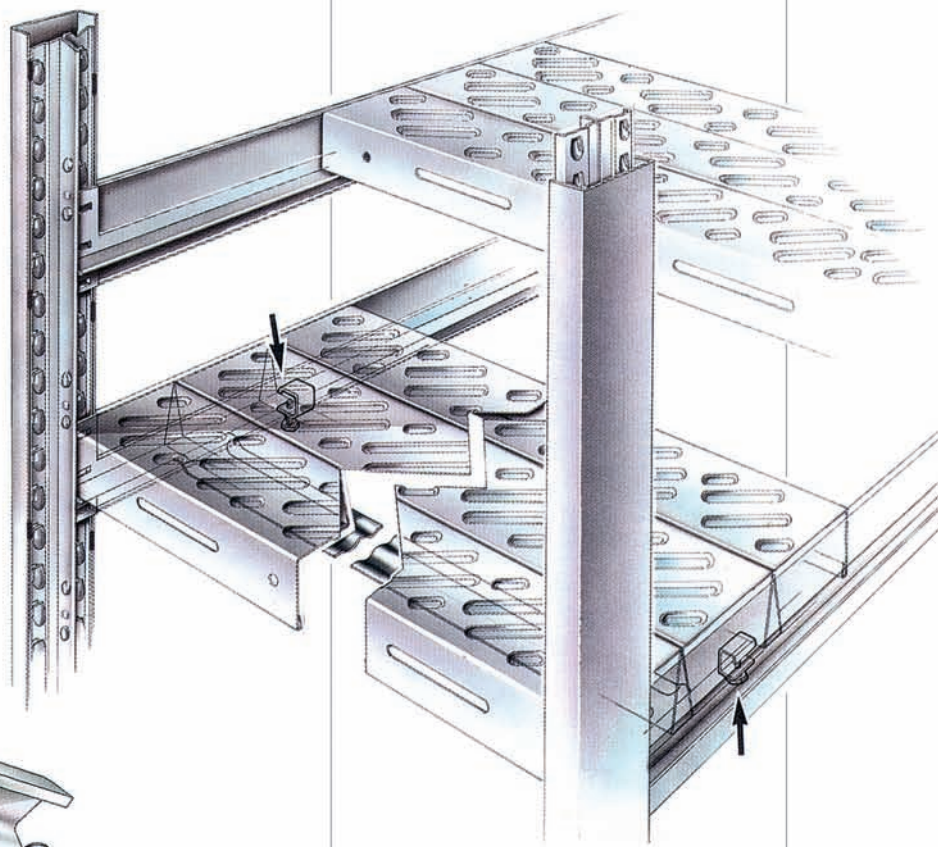
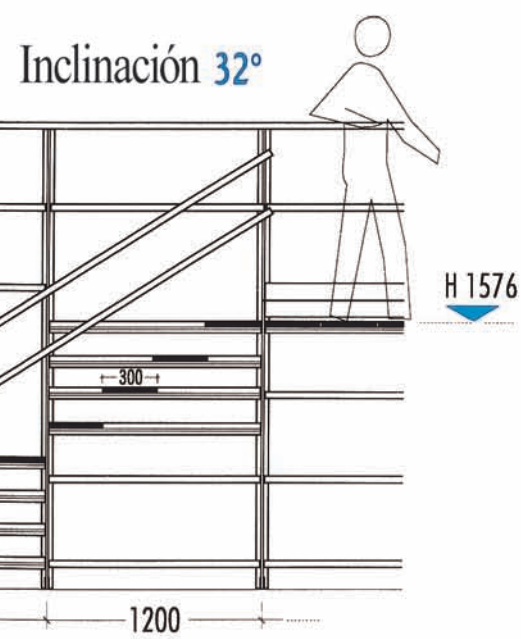
LAS ESCALERAS

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 interior del bastidor. El escalón se bloquea con 4 mordazas + 4 tornillos 8x16 mm (código 69829 + 00056). 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 ser correctamente reforzadas. Es obligatorio el uso de montantes reforzados (código 99230 - montante SUPER 3 con perfil en forma de "U" soldado en la cara exterior del montante). En el pedido especificar la altura del refuerzo, que deberá llegar hasta la plataforma de paso (H suelo acabado - 165 mm).

Se recomienda retomar la geometría normal del bastidor una vez que las condiciones de uso lo permitan.





Estantería SUPER 1/2/3 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 arriostamiento vertical definido para las distintas combinaciones. (Pág. 39).



Accesorios Shopfitting

Ganchos derivados de la serie EUROSCACCO, que enriquecen aún más la gama de accesorios para la estanterías de carga ligera con productos pensados específicamente para la exposición comercial. Los ganchos se colocan en los largueros en tubo de 10/10 y 10/18 mm (artículos 36501-36810). Pág. 38/48.



Soluciones para la exposición Comercial y del Retail

Fotos de algunas Instalaciones realizadas con la serie SUPER 1/2/3.



Puertas correderas

Elemento indispensable para crear espacios cerrados o armarios en los almacenes. La puerta corredera presenta la ventaja de no obstruir el pasillo durante la apertura, permitiendo así su uso incluso en espacios reducidos o pasillos. Se entrega montada con marco y 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 2000/2500 mm.

Las dos guías correderas superior e inferior están diseñadas para acoplarse directamente a los largueros superior e inferior (para estanterías fijas) o al carro de la base móvil y al estante superior de cierre (para la versión MOBIBASIC), cerrando así todos los intersticios y actuando como barrera anti-polvo.

Para más detalles ver pág. 42.



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>.



Ref. 63



Armarios modulares metálicos

Realizados con nuestra estantería y cerrados con paneles de acero de la serie Euroscacco, estos armarios están provistos de puertas correderas con cerradura y llave y son muy resistentes por lo que respecta a la capacidad de carga.

Están disponibles en chapa galvanizada o pintada (ref. 61). La configuración estandar consta de 4 estantes modulares y regulables en altura, compuestos de largueros SUPER 1 y estantes H12. También se pueden realizar fácilmente otras configuraciones gracias a su diseño modular.

Los clientes pueden utilizar los componentes de la estructura que tienen en su almacén para ensamblar la estructura y pedir solamente el Kit de cierres externos para completarlo. Comparado con otros productos similares disponibles actualmente en el mercado, el armario Metalsistem se distingue por su elevada capacidad de carga unida a su solidez y a su coste.

Los armarios también están disponibles en ancho 1500mm: una medida no muy común por lo que respecta a este tipo de producto.



Ref. 62



Ref. 62



Ref. 62



Ver más



en la web

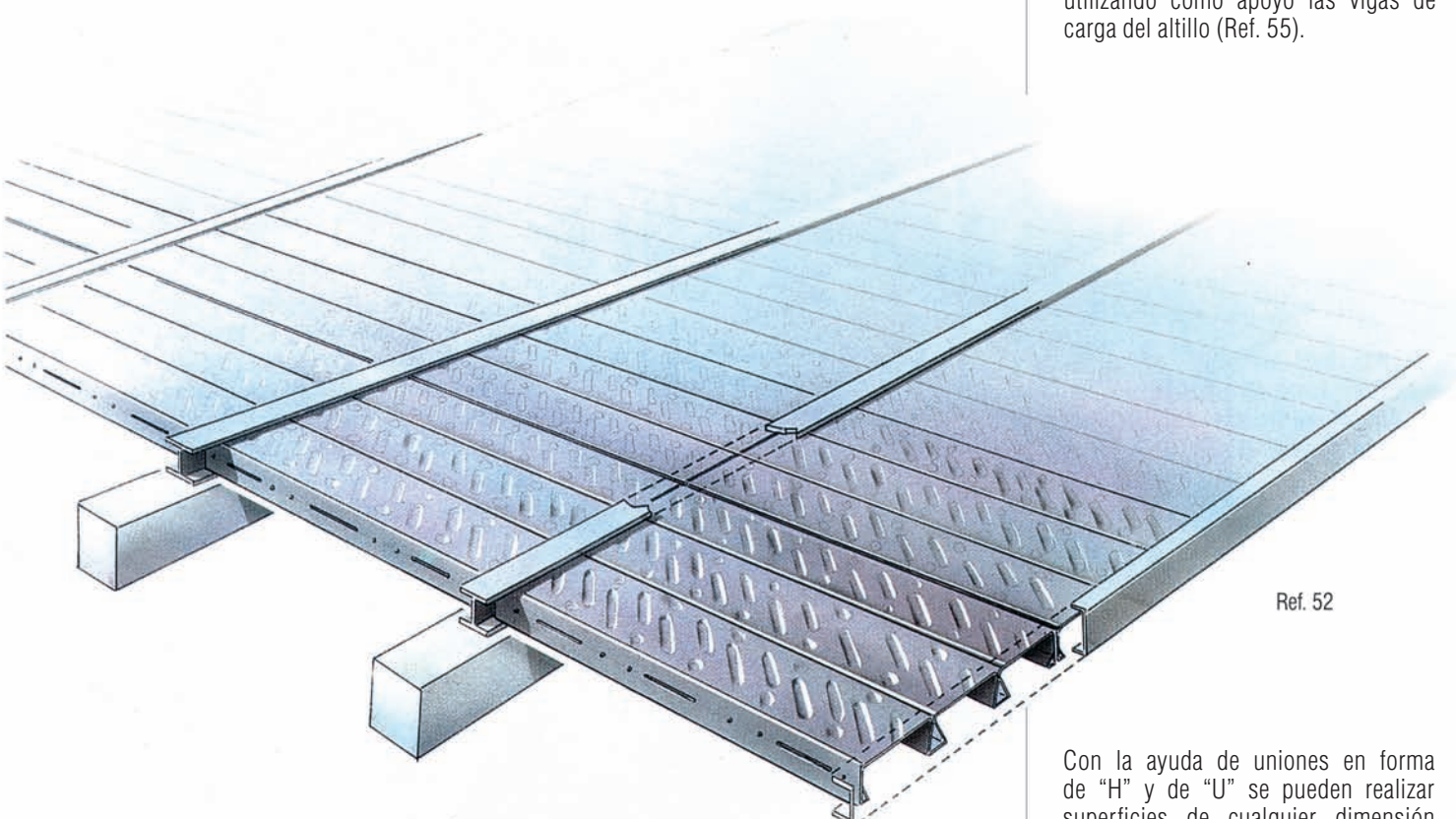
Ref. 56

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).

Plataformas de paso

Las plataformas se pueden realizar utilizando como apoyo las vigas de carga del altillo (Ref. 55).



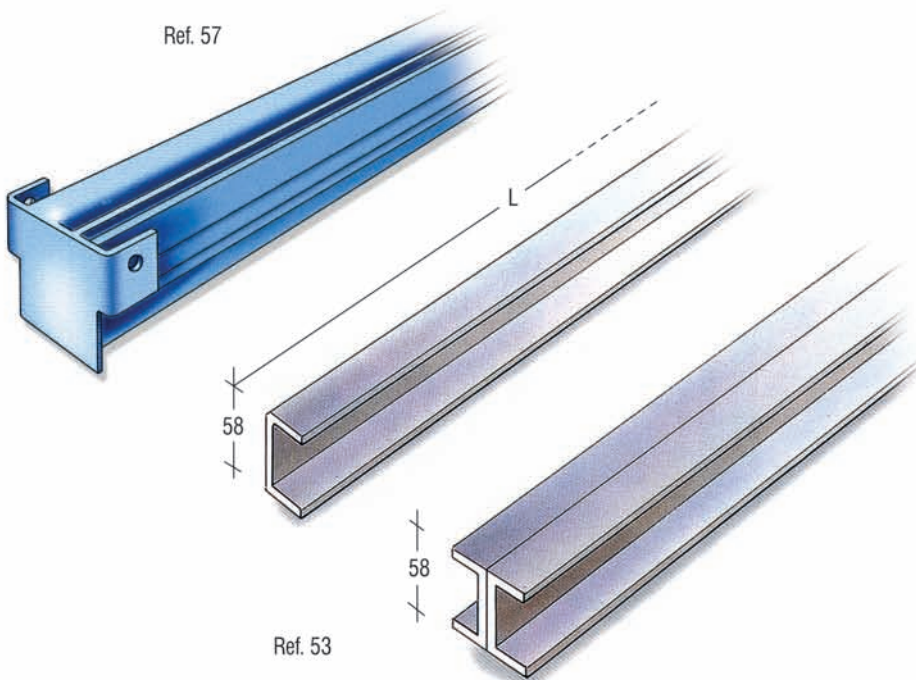
Ref. 52

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

Las vigas de carga de los altillos se deben utilizar en pareja, es decir, una continua con abrazadera y la otra enganchada al montante.

El larguero de 70 mm (cód. 99253B) ofrece una solución alternativa al uso de vigas de carga.

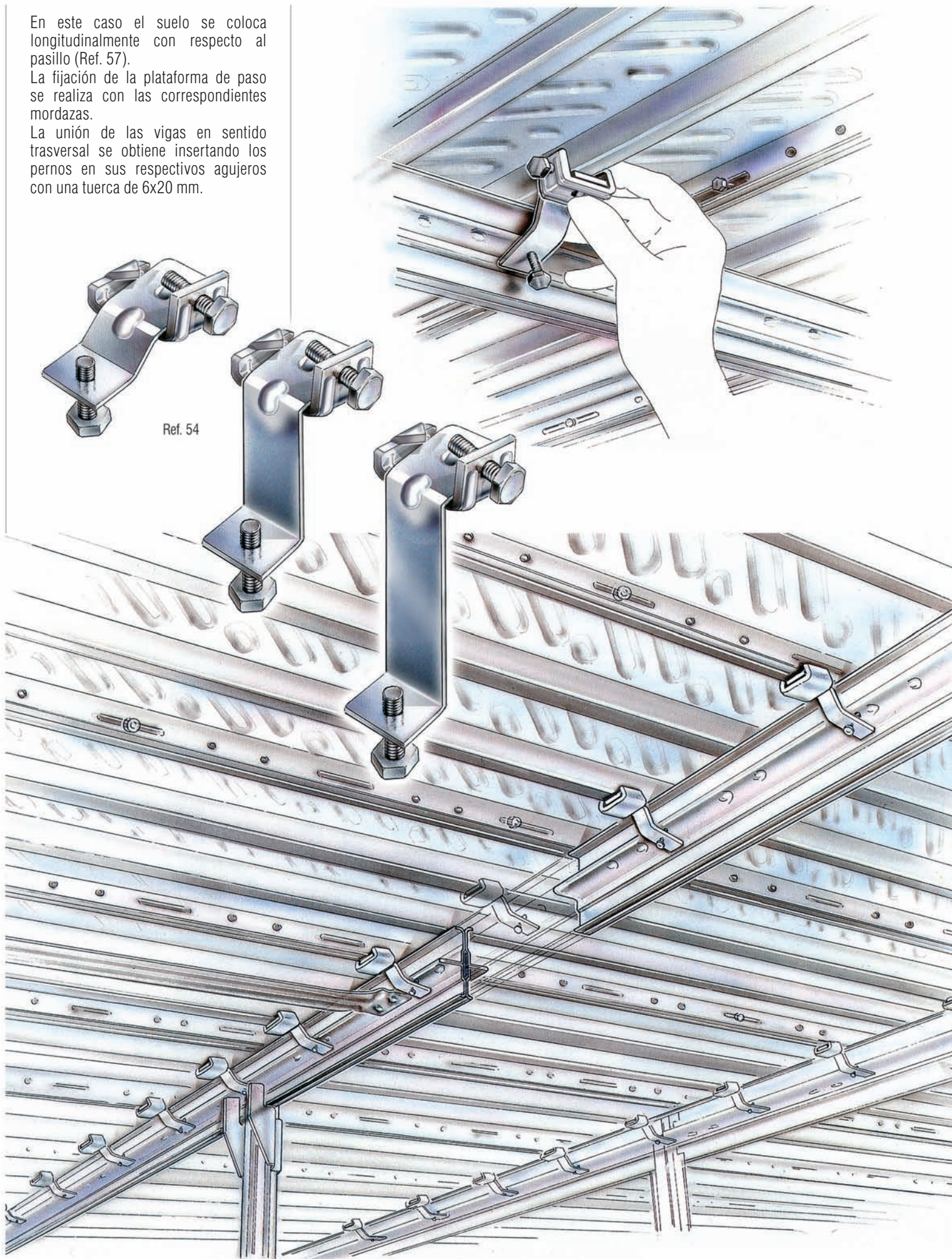
Ref. 57



En este caso el suelo se coloca longitudinalmente con respecto al pasillo (Ref. 57).

La fijación de la plataforma de paso se realiza con las correspondientes mordazas.

La unión de las vigas en sentido trasversal se obtiene insertando los pernos en sus respectivos agujeros con una tuerca de 6x20 mm.

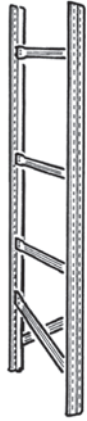


Ref. 54

Ref. 55

BASTIDOR COMPLETO CON MONTANTES, DISTANCIALES Y DIAGONALES. CARGA MÁXIMA 1100Kg.

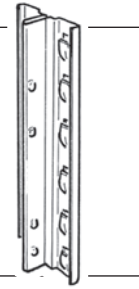
Para todas las características técnicas, cálculo, normativas y esquemas de montaje consultar la pág. 4/5 de la pág. 4/5 del manual SUPER.



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 módulos standar de 900 / 1050 / 1200 mm. La carga máxima por estante no debe superar 200 Kg. uniformemente distribuidos, utilizándolos siempre con el bastidor SUPER - ZERO.

LARGUEROS S-0



Ref. 3

artículo	largo mm	Carga en kg. por cada par unif. distribuido
30001L.95	900	200
30003L.95	1050	170
30004L.95	1200	150

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

ACCESORIOS SHOPFITTING

Ganchos en tubo y varilla cromados



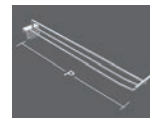
artículo	profundidad mm
031.006.21	350
031.005.21	400



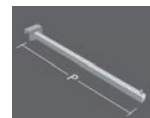
031.028.21	350
031.031.21	400
031.030.21	500



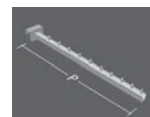
031.025.21	350
------------	-----



031.086.21	200
031.091.21	400



207.004.21	350
207.006.21	450



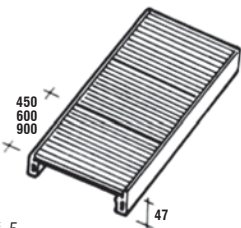
207.014.21	350
207.016.21	450



207.024.21	350
207.026.21	450

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS-0 Y ESTANTES H 12 mm

Para todas las características técnicas, cálculos y normativas consultar la pág. 4/5 del manual SUPER.

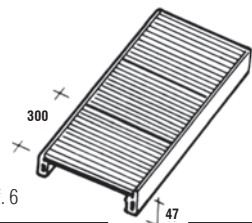


Ref. 5

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 LARGUEROS-0 Y ESTANTES H 25/A

Para todas las características técnicas, cálculos y normativas consultar pág. 4/5 del manual SUPER.



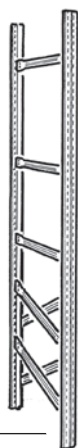
Ref. 6

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

BASTIDOR COMPLETO CON MONTANTES, DISTANCIALES Y DIAGONALES.

CARGA MÁXIMA 1500 Kg.

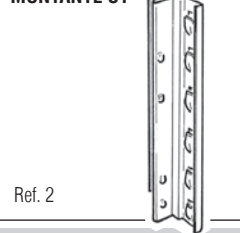
Para todas las características técnicas, cálculos, normativas y esquemas de montaje consultar la pág. 4/5 de este manual.



Ref. 2

artículo	altura mm	profundidad mm	distanciales y diagonales
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

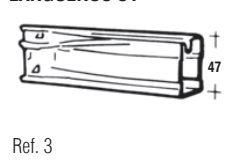
MONTANTE S1



Ref. 2

artículo	altura mm
10001.95	1972
10004.95	2500
10007.95	3028

LARGUEROS S1



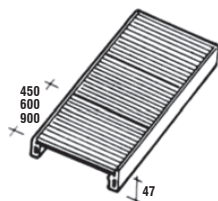
Ref. 3

artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par unif. distribuido
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 repartida y son validas exclusivamente para su uso con estantes H12/H25 y/o con contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S1 Y ESTANTES H 12 mm

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

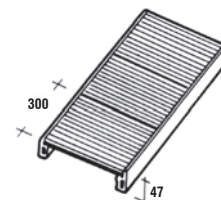


Ref. 5

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 LARGUEROS S1 Y ESTANTES H 25/A

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



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

ESTANTE EUROSCACCO

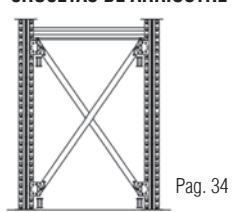
Pintado con polvo epoxi blanco



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

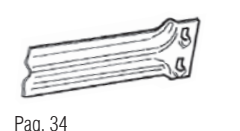
KIT COMPLETO CRUCETAS DE ARRIOSTRE



Pag. 34

Para módulos Nominal de:	L=1000 mm	L=1250 mm	L=1330 mm
macrocódigo	67027	67028	67029
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	2x 68047	2x 68048
L=diagonal	1332 mm	1511 mm	1572 mm

DISTANCIAL PARA ESTANTE EUROSCACCO



Pag. 34

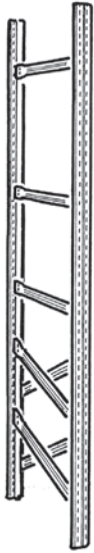
artículo	profundidad mm
41701.95	300
41704.95	400
41707.95	500
41710.95	600
41713.95	700

NOTA TÉCNICA:

Para montantes SUPER 1 con altura máxima de 2.500mm. Cada lineal debe llevar al menos 1 cruceta de arriostre cada 5 módulos. Los estantes EUROSCACCO tienen un límite de carga uniformemente distribuido de 70Kg./estante. Cada módulo debe tener como mínimo 3 niveles de carga. Debe mantenerse la relación de estabilidad base-altura de 1:5 y en caso contrario aplicar la pletina a muro.

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

LARGUEROS S2



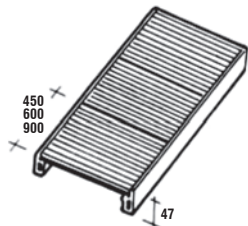
Ref. 3

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

La capacidad de carga de los largueros se entiende como carga uniformemente distribuida por cada par de largueros. Las indicaciones de carga son válidas y aplicables, solo y exclusivamente, para el uso de los largueros y estantes modulares H12/H25 y contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S2 Y ESTANTES H 12

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



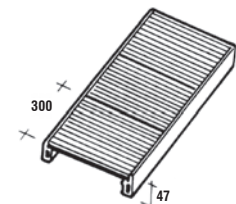
Ref. 5

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



ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S2 Y ESTANTES H 25/A


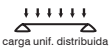

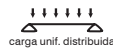


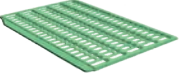


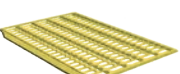
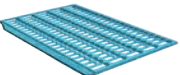
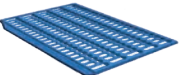

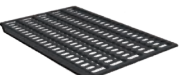
Para todas las características técnicas, cálculos y normativas consultar la pág. 4/5 de este manual.



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



Los estantes METALSISTEM en plástico están fabricados en polipropileno y están perforados en más de un 50% de su superficie. La variante "Frost" es ideal para utilizarla en ambientes a baja temperatura, como por ejemplo las cámaras de congelados. En el caso que los estantes "FROST" sean utilizados a temperatura ambiente, su capacidad de carga puede disminuir.				Temperatura de -30° C hasta 0° C		Temperatura de 0° C hasta 30° C		
				 carga unif. distribuida	 Resistencia al impacto	 carga unif. distribuida	 Resistencia al impacto	
	Color	Artículo	Medidas L x P <mm>	Carga / Estante C.U.D.	Resistencia al impacto	Carga / Estante C.U.D.	Resistencia al impacto	Autorizado para uso alimentario
FROST 		Verde Claro	PL30x32D1.98 300x320	50 kg	1,2 julios	30 kg	3,0 julios	SI
			PL30x40D1.98 300x400					
			PL30x50D1.98 300x500					
STANDARD 		Blanco	PL30x32C1.98 300x320	no aplicable	67 kg	1,2 julios	SI	
			PL30x40C1.98 300x400					
			PL30x50C1.98 300x500					
		Amarillo	PL30x32A1.98 300x320					
			PL30x40A1.98 300x400					
			PL30x50A1.98 300x500					
		Turquesa	PL30x32B1.98 300x320					
			PL30x40B1.98 300x400					
			PL30x50B1.98 300x500					
		Azul	PL30x32B2.98 300x320					
			PL30x40B2.98 300x400					
			PL30x50B2.98 300x500					
ECO 		Negro	PL30x32N1.98 300x320	no aplicable	67 kg	1,2 julios	NO	
			PL30x40N1.98 300x400					
			PL30x50N1.98 300x500					

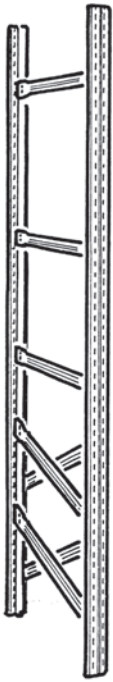
A los estantes estándar de 300mm, se les pueden añadir estantes de compensación de 150 mm y 200mm de ancho que permiten componer módulos estándar de 1050/1350/1650 mm. La carga de los módulos quedan así definidos:

estante de compensación de 150/200 mm del la serie STANDARD y ECO: 40 Kg./estante
 estante de compensación de 150/200 mm del la serie FROST, para temperatura de -30° a 0°: 30 Kg/estante
 estante de compensación de 150/200 mm del la serie FROST, para temperatura de 0° a 30°: 20 Kg/estante

Estante de compensación de 200mm		Color	Variante	Color		Estante de compensación de 150mm	
Artículo	Dimensiones L x P <mm>					Artículo	Dimensiones L x P <mm>
PL20x32D1.98 200x320 PL20x40D1.98 200x400 PL20x50D1.98 200x500		Verde Claro	FROST 	Verde Claro		PL15x32D1.98 150x320 PL15x40D1.98 150x400 PL15x50D1.98 150x500	
PL20x32C1.98 200x320 PL20x40C1.98 200x400 PL20x50C1.98 200x500		Blanco	STANDARD 	Blanco		PL15x32C1.98 150x320 PL15x40C1.98 150x400 PL15x50C1.98 150x500	
PL20x32A1.98 200x320 PL20x40A1.98 200x400 PL20x50A1.98 200x500		Amarillo		Amarillo		PL15x32A1.98 150x320 PL15x40A1.98 150x400 PL15x50A1.98 150x500	
PL20x32B1.98 200x320 PL20x40B1.98 200x400 PL20x50B1.98 200x500		Turquesa		Turquesa		PL15x32B1.98 150x320 PL15x40B1.98 150x400 PL15x50B1.98 150x500	
PL20x32B2.98 200x320 PL20x40B2.98 200x400 PL20x50B2.98 200x500		Azul		Azul		PL15x32B2.98 150x320 PL15x40B2.98 150x400 PL15x50B2.98 150x500	
PL20x32N1.98 200x320 PL20x40N1.98 200x400 PL20x50N1.98 200x500		Negro		ECO 	Negro		PL15x32N1.98 150x320 PL15x40N1.98 150x400 PL15x50N1.98 150x500

BASTIDOR COMPLETO CON MONTANTES, DISTANCIALES Y DIAGONALES.
CARGA MÁXIMA 3600Kg

Para todas las características técnicas, cálculo, normativas y esquemas de montaje consultar la pág. 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

LARGUEROS S3



Ref. 3

artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par unif. distribuido
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

La capacidad de carga de los largueros se entiende como carga uniformemente distribuida por cada par de largueros. Las indicaciones de carga son válidas y aplicables, solo y exclusivamente, para el uso de los largueros y estantes modulares H12/H25 y contenedores modulares.

SUPER 1-2-3

PUERTAS PARA SUPER 1-2-3

PUERTAS ABATIBLES CON CERRADURA CON LLAVE

Acabado Estándar: Gris RAL 7001



PUERTAS CORREDERAS CON CERRADURA CON LLAVE

- Acabado Estándar: pintada con polvo, azul, RAL 5010
- Otros colores disponibles bajo pedido
- Consultar METALSISTEM INFORMA n° 583

Ref. 63



Ref. 63

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

largo x alto mm	artículo SUPER 1-2-3 estantería fija	artículo MOBIBASIC estantería móvil
900x2000H	68220.95	68220.B1
1200x2000H	68222.95	68222.B1
1500x2000H	68224.95	68224.B1
900x2500H	68230.95	68230.B1
1200x2500H	68232.95	68232.B1
1500x2500H	68234.95	68234.B1



Ref. 62

LxPxH dimensiones totales <mm> 1025/1325/1625x595x1975

ARMARIO METÁLICO MODULAR, con 4 estantes realizados con largueros SUPER-1 y estantes H12 y con puertas correderas. Disponible en versión galvanizada o pintada. Colores estándar: rojo RAL 3000, azul RAL 5010 ó amarillo RAL 1004.

Ref. 62

KIT CIERRE EXTERIOR compuesto de paneles laterales, traseros y superiores(*).

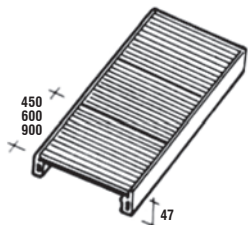
(* Los paneles superiores siempre galvanizado standard. El kit de cierre se suministra con los accesorios de fijación.

Ref. 62

largo x profundidad x alto nominal dimension <mm>	versión galvanizado artículo	versión pintado artículo	versión galvanizado artículo	versión pintado artículo
900x500x2000	MS210001.95	MS210001.B1	MS210004.95	MS210004.B1
1200x500x2000	MS210002.95	MS210002.B1	MS210005.95	MS210005.B1
1500x500x2000	MS210003.95	MS210003.B1	MS210006.95	MS210006.B1

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S3 Y ESTANTES H 12

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

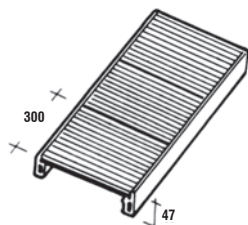


Ref. 5

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 CON LARGUEROS S3 Y ESTANTES H 25/A

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



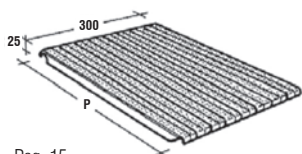
Ref. 6

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%

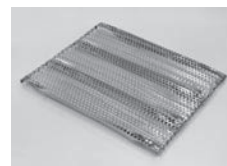
De 300 mm - H25 - borde plegado diámetro perforación 6,5 mm <protección "anti dedo">

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



Pag. 15

artículo H25/C	carga en Kg. unif. distribuida	profundidad mm	artículo H25/D	carga en Kg. unif. distribuida
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



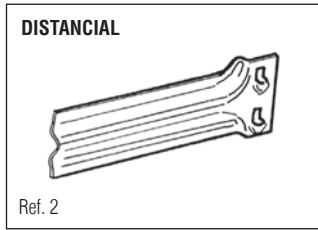
La carga en Kg. de esta tabla se entiende por estante, con carga uniformemente distribuida.

Atención: para definir la carga de un estante completo (un nivel de carga) se debe siempre verificar la carga de los largueros 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 estante completo (en el módulo), se debe tener en cuenta como carga en Kg. el valor más bajo.

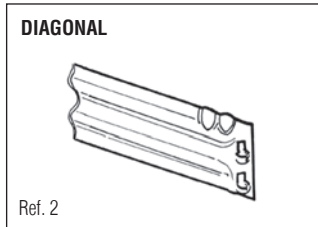
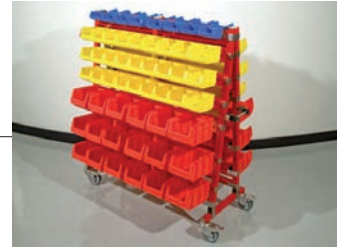
Cuando la superficie del estante está perforada, no está permitido el uso contenedores con pié o estocar cualquier objeto que provoque que la carga quede concentrada en un punto sobre la superficie del estante.

SUPER 1-2-3

ESTANTERIA CON ENSAMBLAJE PATENTADO



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



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

ARTÍCULO: Carro Porta-Cubetas versión a una cara Carro Porta-Cubetas versión a dos caras

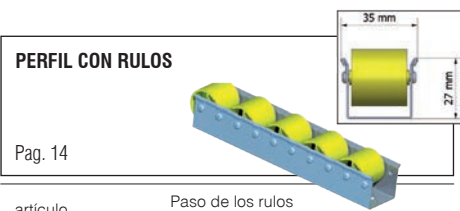
artículo	00005598	00005179
dimensiones <LxPxH> mm	720 x 390 x 1210	1120 x 500 x 1240
ud. niveles de enganche:	6 niveles en altura	7 niveles en altura

Descripción: carro porta-contenedores con cuatro ruedas pivotantes de goma dos de las cuales llevan freno; preparadas para el enganche de contenedores en plástico de la serie "BULL" e idóneas para los contenedores BULL-1 hasta el BULL-3.

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

SUPER 1-2-3

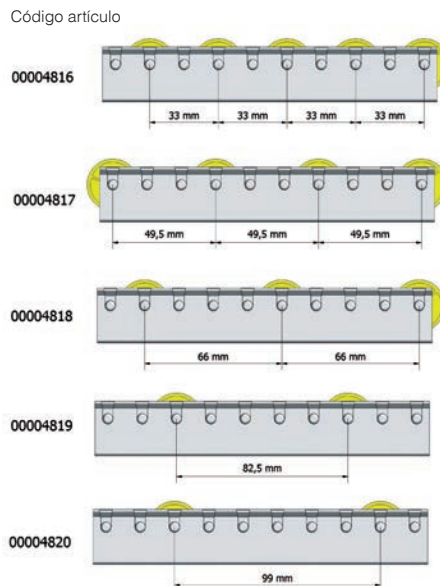
SISTEMA A GRAVEDAD PARA CARGA LIGERA



artículo	Paso de los rulos mm
00004816.95	33
00004817.95	49,5
00004818.95	66
00004819.95	82,5
00004820.95	99



artículo	Largo módulo mm
00019796.95	900
00019797.95	1200
00019798.95	1500



artículo	Profundidad estante gravedad mm
00007963.95	624
00006421.95	1285
00004357.95	soporte separador en varilla

CARGA EN KG DEL PERFIL CON RULOS SEGUN DISTANCIA ENTRE ELLOS

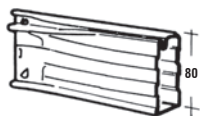
distancia entre perfiles mm	00004816 33 mm	00004817 49,5 mm	00004818 66 mm	00004819 82,5 mm	00004820 99 mm
200	18	12	9	7	6
300	27	18	14	11	9
400	36	24	18	15	12
500	36	30	23	18	15
600	31	31	27	22	18
700	27	27	27	25	21
800	20	20	20	20	20
900	16	16	16	16	16
1000	13	13	13	13	13
1100	11	11	11	11	11
1200	9	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 ESTANDAR 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 zincada. Los rulos son de polipropileno de color amarillo. La carga del perfil está calculada de forma que pueda soportar una deformación menor de L/500 (siendo "L" y la distancia entre ellos, variable entre 200 y 2000 mm), aparte de una adecuada seguridad de rotura. La carga debe entenderse uniformemente distribuida a lo largo del perfil. En todos los casos la carga máxima admisible por perfil con rulos es aprox de 3kg.

LARGUERO S1G



Ref. 6 bis

artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par unif. distribuida
----------	----------	---

32604.95	1500	350
32607.95	1800	310

La capacidad de carga de los largueros se entiende como carga uniformemente distribuida por cada par de largueros. Las indicaciones de carga son válidas y aplicables, solo y exclusivamente, para el uso de los largueros y estantes modulares H12/H25 y contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S1G Y ESTANTES H 12

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



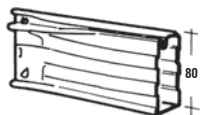
Ref. 6 bis

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 unif. distribuida
----------	----------	---

34004.95	1500	520
34007.95	1800	430

La capacidad de carga de los largueros se entiende como carga uniformemente distribuida por cada par de largueros. Las indicaciones de carga son válidas y aplicables, solo y exclusivamente, para el uso de los largueros y estantes modulares H12/H25 y contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S1G Y ESTANTES H 25/A

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



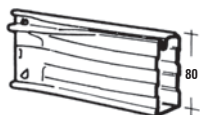
Ref. 6 bis

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 S3G



Ref. 6 bis

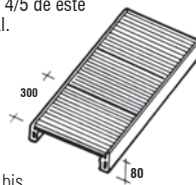
artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par unif. distribuida
----------	----------	---

35004.95	1500	640
35007.95	1800	530

La capacidad de carga de los largueros se entiende como carga uniformemente distribuida por cada par de largueros. Las indicaciones de carga son válidas y aplicables, solo y exclusivamente, para el uso de los largueros y estantes modulares H12/H25 y contenedores modulares.

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S2G Y ESTANTES H 25/A

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



Ref. 6 bis

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

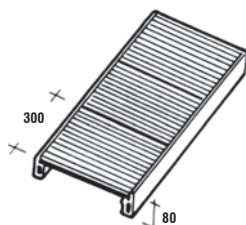
83540A.95	1500	400	520
83543A.95	1500	500	520
83546A.95	1500	600	520
83549A.95	1500	700	520
83552A.95	1500	800	425

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

ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S3G Y ESTANTES H 25/A

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

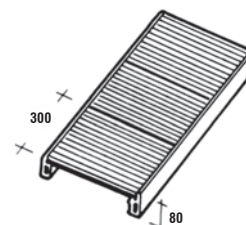
Ref. 6 bis



ESTANTE COMPLETO CON LARGUEROS S3G Y ESTANTES H 25/B

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

Ref. 6 bis



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

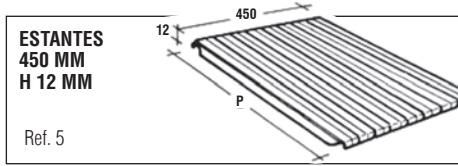
84540A.95	1500	400	640
84543A.95	1500	500	640
84546A.95	1500	600	640
84549A.95	1500	700	475
84552A.95	1500	800	425

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

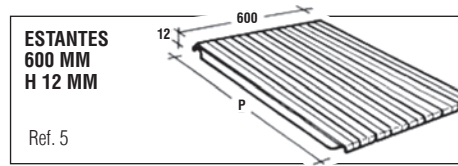
84564B.95	1800	400	530
84567B.95	1800	500	530
84570B.95	1800	600	530
84573B.95	1800	700	530



ESTANTES 450 MM H 12 MM

Ref. 5

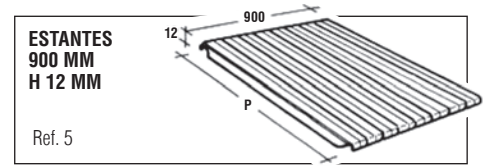
artículo	profundidad mm
51701.95	320
51704.95	400
51707.95	500
51710.95	600
51713.95	700



ESTANTES 600 MM H 12 MM

Ref. 5

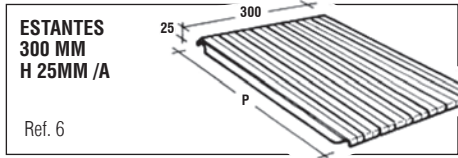
artículo	profundidad mm
51101.95	320
51104.95	400
51107.95	500
51110.95	600
51113.95	700



ESTANTES 900 MM H 12 MM

Ref. 5

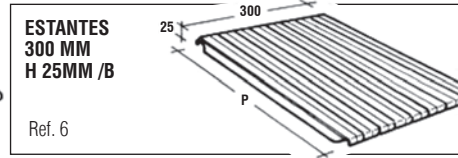
artículo	profundidad mm
51601.95	320
51604.95	400
51607.95	500
51610.95	600
51613.95	700



ESTANTES 300 MM H 25MM /A

Ref. 6

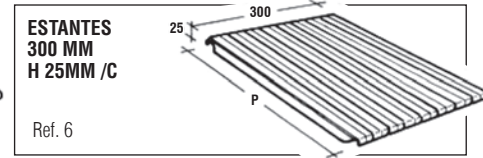
artículo	profundidad mm
52301.95	400
52304.95	500
52307.95	600
52310.95	700
52313.95	800



ESTANTES 300 MM H 25MM /B

Ref. 6

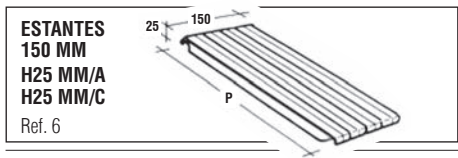
artículo	profundidad mm
52401.95	400
52404.95	500
52407.95	600
52410.95	700
52413.95	800



ESTANTES 300 MM H 25MM /C

Ref. 6

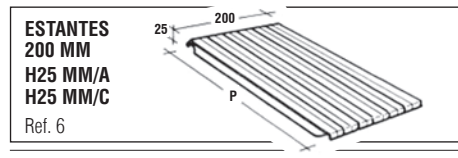
artículo	profundidad mm
52501.95	400
52504.95	500
52507.95	600
52510.95	700
52513.95	800



ESTANTES 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



ESTANTES 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



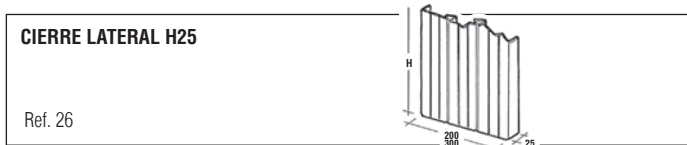
CLIP DE SEGURIDAD METALICO

Ref. 22

CLIP DE SEGURIDAD PLASTICO INTERIOR POSTE

Ref. 25

artículo	artículo
67016.95	67017.98



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



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



SOPORTE CIERRE FRONTAL H12

Ref. 28

artículo
67010.95



SOPORTE CIERRE FRONTAL H29

Ref. 27

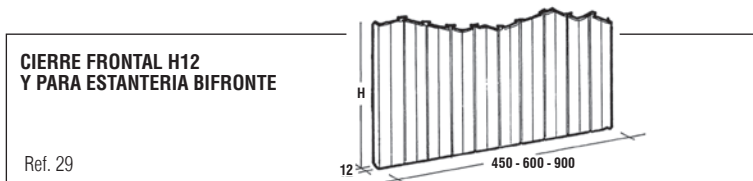
artículo
68108.95



SOPORTE CIERRE LATERAL H25

Ref. 27

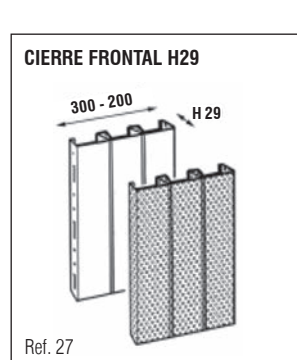
artículo
68107.95



CIERRE FRONTAL H12 Y PARA ESTANTERIA BIFRONTE

Ref. 29

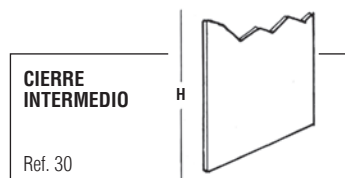
artículo	altura x profundidad mm	artículo	altura x profundidad mm	artículo	altura x profundidad mm
63510.95	1485x450	63001.95	1485x600	63501.95	1485x900
63513.95	1940x450	63004.95	1940x600	63504.95	1940x900
63516.95	2480x450	63007.95	2480x600	63507.95	2480x900
63518.95	2980x450	63009.95	2980x600	63509.95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



CIERRE FRONTAL H29

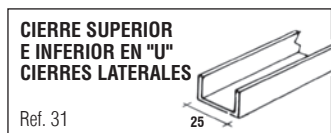
Ref. 27

artículo	profundidad mm	version
63101.95	300	liso
63110.95	300	perforado
63107.95	300	grabado
63104.95	300	perforado industrial
63111.95	200	liso
63120.95	200	perforado
63117.95	200	grabado
63114.95	200	perforado industrial



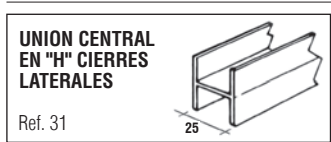
CIERRE INTERMEDIO
Ref. 30

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 EN "U" CIERRES LATERALES
Ref. 31

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



UNION CENTRAL EN "H" CIERRES LATERALES
Ref. 31

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



TORNILLO CON TUERCA

tornillo	nut	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 SUJECCION GUIA

artículo
00008888.98



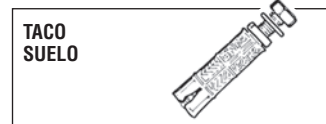
CURVA BINARIO

artículo
00008890.85



TORNILLO AUTOPERFORANTE

artículo	largo mm
00016.20	6 x 18

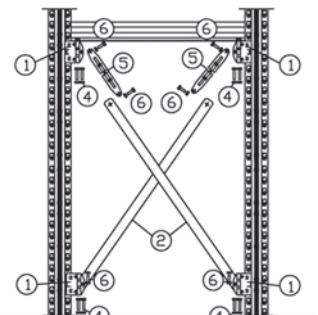
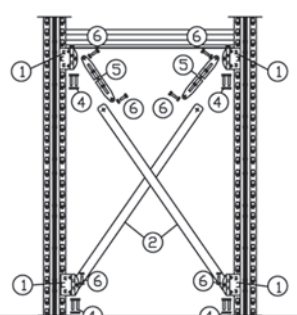
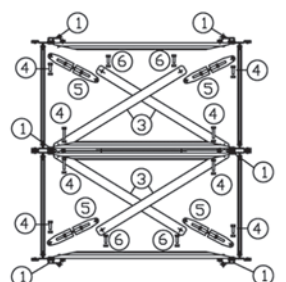
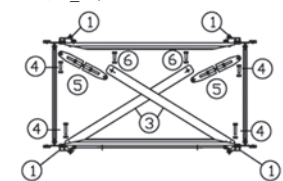


TACO SUELO

artículo	largo mm
00040.20	8 x 50

CRUCETA VERTICAL Y HORIZONTAL

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



CRUCETA SUPER 1-2-3

El sistema de crucetas (sea vertical u horizontal) se deben utilizar en los casos previstos (ver pág.4) El esquema superior refleja los componentes necesarios para el montaje de un sistema de arriostamiento.

MACROCODIGO 67023 para estantería monofrente. El macrocódigo 67023 incluye todos los elementos necesarios para la fijación del kit de arriostamiento monofrente a excepción de las pletinas de las crucetas - ref. 2-3.

código	Macro-código 67023 cantidad
68051.95	6
68053.95	8
00020.20	28
00027.20	16
00035.20	8
00036.20	4

MACROCODIGO 67024 para estantería bifrente. El macrocódigo 67024 incluye todos los elementos necesarios para la fijación del kit de arriostamiento bifrente a excepción de las pletinas de las crucetas - ref. 2-3.

código	Macro-código 67024 cantidad
68051.95	8
68053.95	12
00020.20	40
00027.20	24
00035.20	10
00036.20	6

COMPONENTES CRUCETAS ARRIOSTRE SUPER 1-2-3

PLETINAS PARA CRUCETA DE ARRIOSTRAMIENTO

artículo
68049.95

SUJECIONES CRUCETAS

artículo
68051.95

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

artículo
68053.95

TORNILLO 6x30 mm

artículo
00027.20

TORNILLO 6x16 mm

artículo
00035.20

TORNILLO 6x70 mm

artículo
00036.20

TUERCA 6 mm

artículo
00020.20

TUBO OVAL BARANDILLAS

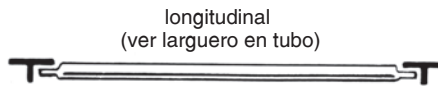
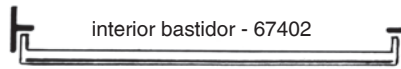
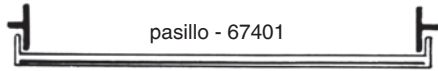


artículo

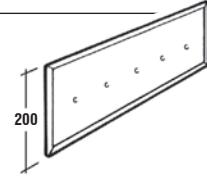
67401 para la parte exterior del pasillo
67402 para la parte interna del bastidor

Para los extremos del pasillo pedir el art. 67401 indicando la medida del distancial usado para unirlo 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 indicando la medida del distancial usado para montar el bastidor. Para el rodapie longitudinal y mirando en el sentido de los largueros, pedir la medida y código del larguero en tubo 10/10 (Ref. 20 – código 36501-36510).



RODAPÍE



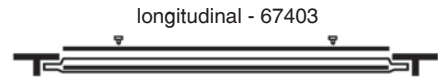
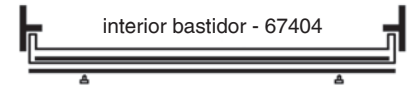
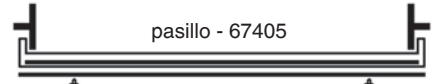
artículo

67405 Rodapie laterales pasillo
67404 Rodapie interior bastidor
67403 Rodapie longitudinal

El rodapie está compuesto de dos tubos de barandilla los cuales vienen fijados al mismo mediante tornillos autoperforantes cod. VITAUFOR.

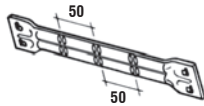
Para los laterales del pasillo pedir el artículo 67405 indicando la medida del distancial usado para montar el pasillo.

Para el interior del bastidor pedir el artículo 67404 indicando la medida del distancial usado para montar el bastidor. Para el rodapie longitudinal y mirando en el sentido de los largueros, pedir el art. 67403 indicando la medida del larguero en tubo.



DISTANCIAL PORTA BARRA

Ref. 19

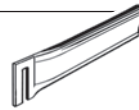


artículo profundidad mm n° de posiciones

67821.95	320	3
67822.95	400	5
67823.95	500	7
67824.95	600	9
67825.95	700	11
67826.95	800	13

BARRA COLGADOR PARA DISTANCIAL

Ref. 19



artículo largo mm

67421.95	900
67424.95	1200
67427.95	1500
67430.95	1800

BARRA OVAL DISTANCIADA FIJACION A MODULO (Luz neta)

Ref. 49



artículo profundidad mm

67400.95	luz neta
----------	----------

Nota: para dimensiones y cargas ver: "METALSISTEM INFORMA" n° 296.

LARGUERO EN TUBO

Ref. 20



artículo espesor <mm> carga en kg. unif. distribuido tubo L <mm> artículo espesor <mm> carga en kg. unif. distribuido

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" n° 292. En el caso que el larguero en tubo sea para uso de estocaje de neumáticos, ver documento "METALSISTEM INFORMA" n° 353, para un correcto dimensionamiento y uso respecto a su carga.

PUERTA CORREDERA

Página 25 de este catálogo
METALSISTEM INFORMA n° 547/613



artículo instalación con luz neta apertura mm altura desde el borde de la viga mm

00010780.G1	carril elevado	1500	1118
00010781.G1	carril elevado	2000	1118
00019650.G1	carril a suelo	1500	1168
00019651.G1	carril a suelo	2000	1168

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

BASE METALICA

Ref. 1



artículo

67001.95

BASE Y TAPON PARA MONTANTE

Ref. 1 / Ref. 20

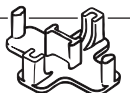


artículo

68055.98

BASE Y TAPON PARA MONTANTES BIFRONTES

Ref. 1

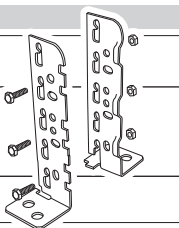


artículo

67005.98

BASE ESPECIAL COMPLETA

Ref. 1



artículo

67006.95

ESPESOR PARA BASE MET.

Ref. 1

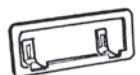


artículo espesor

66999.95	1 mm
67000.95	2 mm

ETIQUETA PLASTICA (100X40)

Ref. 23

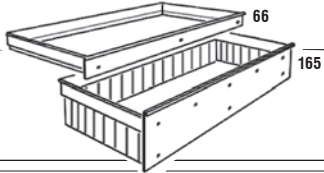


artículo

67008.98

CAJONES

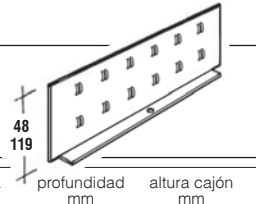
Pag. 11/18/19



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
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

SEPARADORES PARA CAJONES

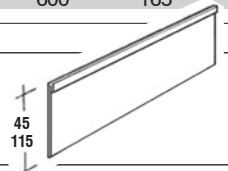
Pag. 18



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

ENTRE-SEPARADOR PARA CAJONES

Pag. 18



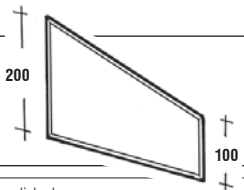
artículo	altura mm	ancho mm	altura cajón mm
67845B.95	45	50	66
67846B.95	45	100	66
67847B.95	45	150	66
67848B.95	45	200	66
67849B.95	45	300	66
67850B.95	45	400	66

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

SEPARADOR TRAPEZOIDAL

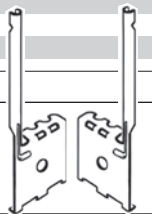
Ref. 11



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

SOPORTES PARA SEPARADORES TRAPEZOIDAL Y RECTANGULAR

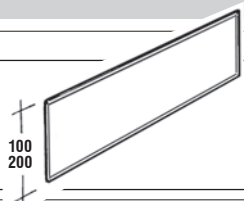
Ref. 11



artículo
68109 (una pareja)

SEPARADOR RECTANGULAR H100/200

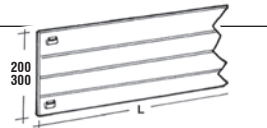
Ref. 11



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

TOPE FRONTAL

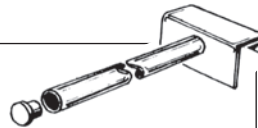
Ref. 40



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

SEPARADOR PARA TUBERIAS

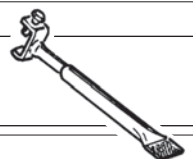
Ref. 18



artículo
67301 horizontal
67302 vertical

SEPARADOR TELESCOPICO interno - externo

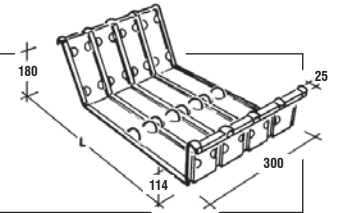
Ref. 17



artículo	altura mm
67290.95	280 interno
67293.95	280 externo
67296.95	560 interno
67299.95	560 externo

CONTENEDORES MODULARES

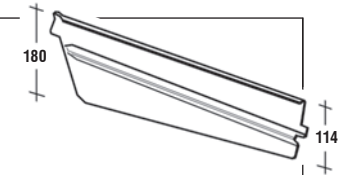
Ref. 9-10



artículo	profundidad mm	carga kg
61017.95	320	90
61018.95	400	90
61019.95	500	70
61020.95	600	65
61021.95	700	60
61022.95	800	60

SEPARADORES PARA CONTENEDORES MODULARES

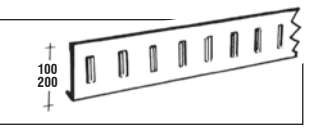
Ref. 9-10



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

TOPE FRONTAL DIVISORIOS

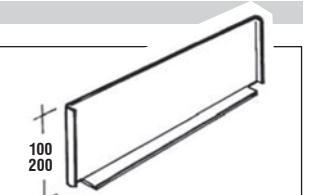
Ref. 13



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

DIVISORIO H100/ H200

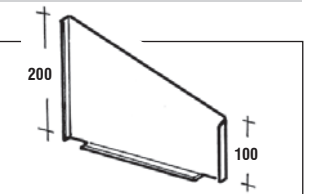
Ref. 13



artículo	profundidad mm	altura mm	artículo	profundidad mm	altura mm
67151.95	320	100	67152	320	200
67154.95	400	100	67153	400	200
67157.95	500	100	67155	500	200
67160.95	600	100	67156	600	200
67162.95	700	100	67158	700	200
67164.95	800	100	67159	800	200

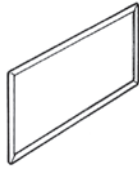
DIVISORIO TRAPEZOIDAL H 200/100

Ref. 14



artículo	profundidad mm	artículo	profundidad mm
67181.95	320	67190	600
67184.95	400	67192	700
67187.95	500	67194	800

SEPARADORES FIJOS



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

SOPORTES SEPARADORES FIJOS

Ref. 16

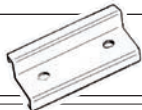


artículo

68110.95	doble
68111.95	simple

SOPORTE ESTANTE MADERA

Ref. 8



artículo

67025.95

REFUERZO BARANDILLA

Ref. 50

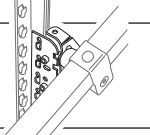


artículo

65023.95

KIT FIJACIÓN PASAMANOS ESCALERA

Ref. 45



Art. 65000.95 compuesto de: Uds.

00007406.98	RUEDA EN PLASTICO	2
00007414.98	DISTANCIAL CUAD. CON PERF. ϕ 8MM	1
00013513.20	TORNILLO M8X80 UNI5933 ZB	1
00014509.20	TORNILLO M6X20 UNI5931 8.8 ZB	2
00020.20	TUERCA M6 UNI5588 ZB	2
00021.20	TUERCA M8 UNI5588 ZB	1
65005/A.95	ENGANCHE LATERAL US-S123 DX	1
65005/B.95	ENGANCHE LATERAL US-S123 SX	1
SI03A018.85	ABRAZADERA INOX. LT.FIL.S.C.	1
SLACC089.95	PLETINA ARRIOSTRAMIENTO UNIRACK 1	

PLETINA FIJACION PARA ALTILLOS

Ref. 36



PLETINA UNION INTERMEDIO MONTANTES DOBLES

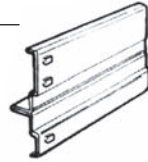
Ref. 24

artículo

67022.95

VIGAS DE CARGA ALTILLO H 58 (interior bastidor)

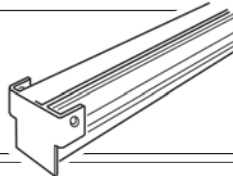
Ref. 36-37



artículo	largo mm	carga en Kg. por cada par
67320.95	900	1000
67322.95	1200	750
67324.95	1500	600

LARGUERO PASILLO

Ref. 57

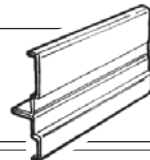


artículo

99253B.G1 Para un correcto dimensionamiento, uso y calculo de cargas ver las instrucciones de montaje "ISTM-025".

VIGA DE CARGA ALTILLO H58 L = 6200 mm (pasillo)

Ref. 35



artículo

67015.95

TAPON VIGA ALTILLO EN PVC H58

Ref. 38

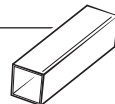


artículo

67026.98

PASAMANOS CUADRADO DE \varnothing 32x32mm

Ref. 45



artículo	descripción	largo mm
SI01C500.85	PERFIL INOX. 32/1	5000
SI01C600.85	PERFIL INOX. 32/1	6000
ZN04C500.95	PERFIL GALVANIZADO 32/4	5000
ZN04C600.95	PERFIL GALVANIZADO 32/4	6000

TAPON NYLON PARA PASAMANOS

Ref. 45



artículo

SI01A003.98

GOMA PARA APOYO ESTANTES CRISTAL L=3000 mm

Ref. 21



artículo

67020.98

ADHESIVA PARA AMORTIGUACION PLATAFORMAS L=10 m

Ref. 35

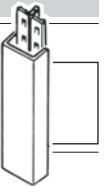


artículo

67021.98

REFUERZO MONTANTES S3 PARA BASTIDORES Y ALTILLOS

Ref. 44



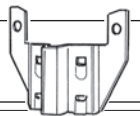
artículo

99230.95

La altura del perfil de refuerzo está disponible, de 100mm en 100mm, a partir de una altura = 1800mm hasta 2800mm. A la hora de realizar el pedido es necesario indicar la altura necesaria.

PLETINA FIJACION A PARED

Ref. 34



artículo

65022.95

UNION PASAMANOS "U" PVC 65mm INFERIOR INTERMEDIO

Ref. 48

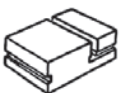


artículo

69840.98

UNION PASAMANOS "U" PVC INFERIOR ANGULOS DX

Ref. 48

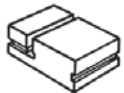


artículo

69837.98

UNION PASAMANOS "U" PVC INFERIOR ANGULOS SX

Ref. 48

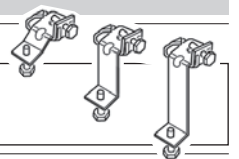


artículo

69843.98

PLETINAS FIJACION SUELO

Ref. 54 pag. 37



artículo

MORDAZA PARA PLETINAS / VIGAS TORNILLO M8X16 69829.95 00056.20

PLETINA HASTA 20 mm + TORNILLO 8X20 69861.98
 PLETINA HASTA 40 mm + TORNILLO 8X20 69862.98
 PLETINA HASTA 60 mm + TORNILLO 8X20 69863.98

SIMPLY SUPER - KIT DE ESTANTERIA CON ENSAMBLAJE PATENTADO SIN TORNILLOS DE FACIL MONTAJE



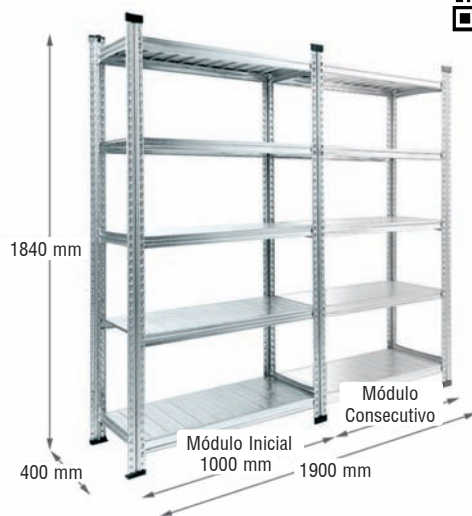
Ref. B



Ref. A



Ref. A



“SIMPLY SUPER” es un Kit **PARA MONTAR UNO MISMO**, ideado para que fácilmente pueda ser utilizado en el ambiente doméstico. Se distingue por su atractivo diseño “hi-tech” así como por su resistencia y estabilidad. SIMPLY SUPER está disponible en dos alturas diferentes: 1840mm con 5 estantes y 1576mm con 4 estantes. SIMPLY SUPER es un sistema modular: al módulo inicial se le pueden añadir módulos consecutivos de 900mm, siempre en profundidad de 400mm. Los estantes son regulables en altura y con un paso mínimo de 33mm. SIMPLY SUPER está fabricado con acero de alta resistencia certificado 3.1 según la EN 10204.

artículo	kit estantería:	dimensiones nominales módulo L x P x H - mm	nº y tipo de 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 en plástico, amarillo
75002C.98	módulo consecutivo		
75003.98	módulo inicial	1000 x 400 x 1576	4 estantes en plástico, azul
75003C.98	módulo consecutivo		

artículo	descripción	alto caja mm
75105/E.98	Embalaje	1580
Ver Ref. A:	compuesta por caja de cartón + adhesivo + flyer	
75107/E.98	Embalaje	1850
Ver Ref. A:	compuesta por caja de cartón + adhesivo + flyer	
75100I.98	Embalaje	1580
Ver Ref. B		
75101I.98	Embalaje	1850
Ver Ref. B		

PLASTIC LINE (Página 19)

Ver más en la web



Los contenedores en plástico Mod. “Bull” son muy resistentes. Son fácilmente apilables y encajables, y todos llevan el prota-etiquetas integrado. Están fabricados en polietileno de alta densidad para utilizarlos en ambientes con temperaturas de -40°C hasta +80°C. A prueba de roturas o fisuras y resistentes a los ácidos, disolventes, aceites y detergentes. Tienen una línea ergonómica con tirador para poderlos sacar 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

Cajas de 100 Uds.



BULL 2 / K2

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

Cajas de 48 Uds.



BULL 3 / K3

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

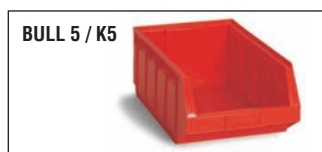
Cajas de 38 Uds.



BULL 4 / K4

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

Cajas de 24 Uds.



BULL 5 / K5

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

Cajas de 12 Uds.



BULL 6/D
BULL 6
K6/D
K6

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

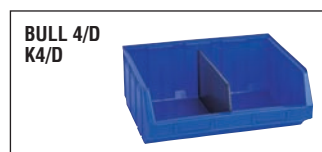
Cajas de 4 Uds.



BULL 7
BULL 7/D

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

Cajas de 4 Uds.



BULL 4/D
K4/D

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

pueden suministrarse con 1, 2 ó 3 separadores móviles. Caja de 8 Uds.

● = disponible sin separador fijo

◆ = disponible con separador fijo



* = Clip para la colocación del divisorio.
(solo para BULL 6 - 6/D y BULL 7 - 7/D)



FEM section X



Nuestra dedicación marca la diferencia: creamos **MAS VALOR** con **MENOS IMPACTO ECOLÓGICO!** METALSISTEM está orgulloso de adoptar conceptos de **ECO-EFICIENCIA** en su modelo de negocio. Zero emisiones y Zero impacto ecológico gracias a un **PROCESO EXCLUSIVO DE FABRICACIÓN!** METALSISTEM ha alcanzado la autosuficiencia de energía a través del uso de recursos renovables.



para mas información aquí

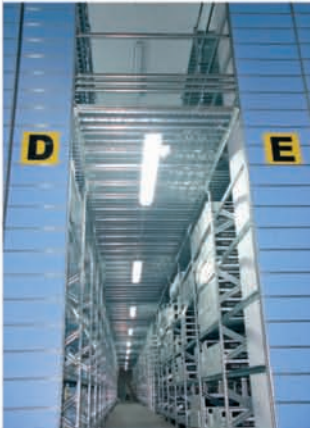
SUPER 1 / 2 / 3



Guardame



en tu móvil



C/ Narcis Monturiol nº4 nave 14
08110 Montcada i Reixac (BARCELONA) - Spain
Tel. +34 935 651 800
Fax +34 935 651 801
sidac-iberia@sidac-iberia.com
www.sidaciberia.com

NR. EDIZIONE 03 DATA EDIZIONE 12/2004 NR. REVISIONE 03 DATA REVISIONE 06/2012 DATA STAMPA 06/2012