

Sistema Blitz

Catálogo 01/08/09

1ª edición

Sistema estándar
para montaje de andamios
y estructuras auxiliares

Acero y aluminio

Homologaciones
Z-8.1-16.2, Z-8.1-840 y Z-8.1-844

Certificación de producto AENOR de
conformidad a Normativa vigente
número A34/000012

Certificación
DIN ISO 9001/EN 29 001
por TÜV-CERT

Sistema Blitz

Rápido. Seguro. Ligero.



Layher® 

Siempre más. El sistema de andamios.

► El Sistema Blitz de Layher

El andamio Blitz resume a la perfección la filosofía de los productos Layher: alta tecnología al servicio de la calidad, la seguridad y la economía. La constante mejora desde su aparición y la superación de otros gracias a un cuidadoso proceso de elaboración desde el diseño hasta la fabricación con elevados niveles en el control de calidad. La capacidad de suministro y el servicio Layher completan las ventajas del sistema líder en andamio de marco.



El marco EuroBlitz es la pieza principal del sistema. Sobre el travesaño superior del marco apoyan las plataformas...

... en los montantes las barandillas de protección lateral, frontal...



... y resto de elementos como diagonales y rodapiés.

Simple

Su sencilla concepción técnica y el fácil montaje (plataformas con garras de apoyo, piezas manejables y uniones sin tornillos de fijación) optimizan los tiempos de montaje y desmontaje.

Manejable

Como resultado del constante desarrollo y de una amplia experiencia en obra, el sistema se ha ido perfeccionando, aumentando la ligereza de cada uno de sus elementos sin alterar su capacidad de resistencia, su manejabilidad y su ergonomía.

Diseño óptimo

Con el sistema Blitz siempre se encuentra la solución de andamiaje óptima. Por multitud de dificultades que se presenten en el montaje (balcones, retranqueos, hastiales, huecos, marquesinas, pasos peatonales, terreno en pendiente, etc.) se resuelven con elementos estándar del sistema, o en su caso, con elementos especialmente desarrollados para el ahorro de tiempo y material.



Tres sistemas en uno

Dependiendo de la carga y la aplicación para la que se requiera el andamio, así como de la capacidad logística de su empresa, podrá elegir conforme a sus necesidades específicas: andamio con ancho de 0,73 ó 1,09 m. fabricado en acero galvanizado, o andamio de 0,73 m. fabricado en aluminio, con plataformas y elementos accesorios adaptables a cada ancho.

Esta flexibilidad le proporciona una amplia gama de usos empleando la mínima cantidad de material, con piezas que optimizan la resistencia y la capacidad de carga del andamio.

Ventajas del sistema

Rapidez de montaje

Elementos ligeros de fácil montaje.

Económico

Máxima rentabilidad del material.

Facilidad de transporte

Elementos apilables para su correcto transporte y almacenaje.

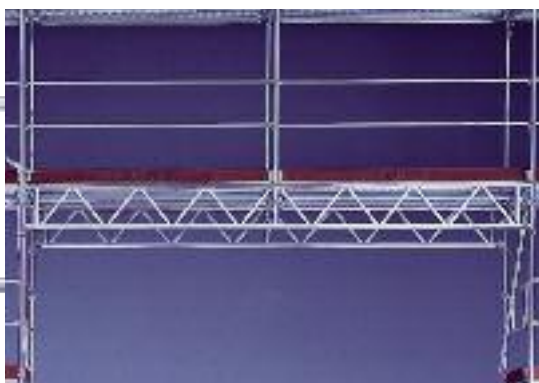
Durabilidad

Material resistente en acero y aluminio.

Certificado

Conforme a la Normativa Europea.

Apertura de huecos con viga celosía que permite disponer plataformas y marcos sin pérdida de la modulación.



La protección del nivel superior (en la figura con ancho de 1,09 m.) se realiza con marcos estándar o con piezas de coronación especiales del sistema.

Protección anticaída de objetos con marquesinas cubiertas con plataformas de acero estándar.



Usando ménsulas ampliamos el ancho del andamio siempre que sea necesario. El anclaje a muro asegura el andamio sin entorpecer el paso de operarios.

El sistema Blitz de Layher está diseñado para obtener montajes seguros y fiables empleando el mínimo tiempo. Un sistema en constante desarrollo y mejora basado en el marco EuroBlitz, de mínimo peso y máxima capacidad estructural. El sistema cuenta con multitud de detalles de diseño así como una extensa gama de piezas que facilitan el montaje al máximo optimizando la productividad.

Con un mínimo número de piezas básicas (tanto en acero como en aluminio) el sistema se adapta a cualquier fachada ya sea de obra nueva, rehabilitación, naves industriales, edificios históricos, etc.

Producto líder

Gracias al aseguramiento de la calidad en el proceso de diseño y fabricación de todas y cada una de las piezas que integran el sistema. El andamio Blitz cuenta con homologaciones específicas para cada ancho de andamio emitidas por el Instituto Alemán de la

Construcción así como la certificación AENOR de producto y otros certificados de conformidad con las normativas europeas. La calidad del proceso de fabricación está asegurada con la implementación de un sistema de calidad certificado por TÜV CERT según la Normativa ISO 9001.



Andamio Blitz de acero galvanizado con ancho de 0,73 m.

Homologación número **Z-8.1-16.2**
según DIN 4420



Andamio Blitz de aluminio con ancho de 0,73 m.

Homologación número **Z-8.1-844**
según DIN 4420



Andamio Blitz de acero galvanizado con ancho de 1,09 m.

Homologación número **Z-8.1-840**
según DIN 4420



Servicio líder

Layher cuenta además con la garantía de un sistema de gestión de la calidad ISO 9001 / 2000, certificado por Lloyd's Register Quality Assurance, en la elaboración de diseños, estudios, proyectos, gestión de montajes y comercialización de estructuras tubulares.

Ventajas del servicio Layher

- Garantía de gestión logística y comercial.
- Desarrollo de estudios y proyectos.
- Apoyo comercial, técnico y financiero.
- Asistencia y consultoría en obra.

Certificación según
DIN ISO 9001
EN 29 001 por



España:
Certificación
del sistema Blitz.
A34/000012



Certificación según
DIN ISO 9001
EN 29 001 por



La perfección en cada detalle es una constante de todos los productos Layher.



Las barandillas se fijan mediante cierre de cuña que aporta rigidez al módulo y seguridad al usuario del andamio.



Para arriostrar convenientemente el andamio puede ser suficiente con colocar diagonales en un módulo de cada cinco.



El acceso al andamio se realiza mediante plataformas con trampilla y escalerilla apoyada o integrada en la plataforma.



Rápida nivelación gracias al husillo regulable de las bases, que dispone de tope para evitar una regulación excesiva o la extracción de la palometa.



Las ménsulas aumentan el ancho del andamio sin obstaculizar la colocación de anclajes. Éstas pueden ser jabalconadas para soportar mayores cargas.



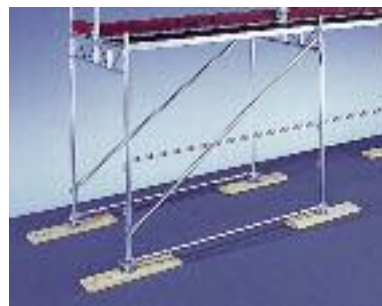
Los marcos están preparados para la colocación de barandillas interiores gracias al accesorio para barandilla.



Con plataformas especiales podemos realizar el andamiaje de depósitos sin discontinuidad del piso de trabajo.



El sistema dispone de paneles de rejilla para la protección de los usuarios del andamio.



La viga para paso peatonal posibilita el montaje de andamio (ancho 0,73 ó 1,09 m.) protegiendo la vía pública.



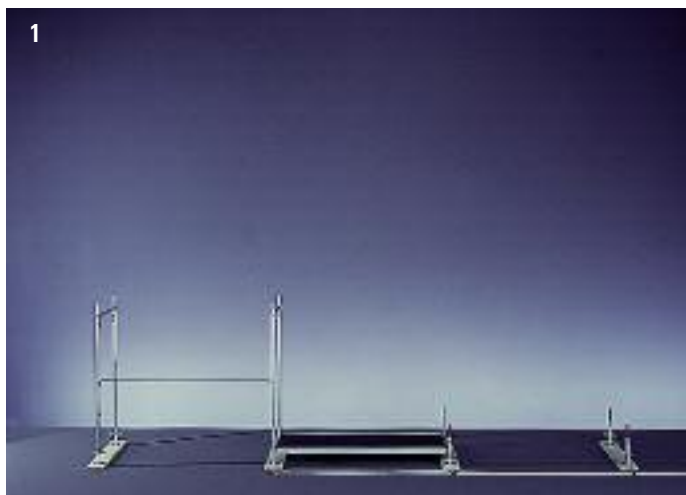
Para cubrir huecos entre balcones, retranqueos, etc. se pueden disponer voladizos intermedios mediante ménsulas especiales.

Las plataformas T4 de acero disponen perforaciones en el canto, las cuales amplían las posibilidades de montaje a la hora de realizar volados y aperturas de huecos en nivel de trabajo.

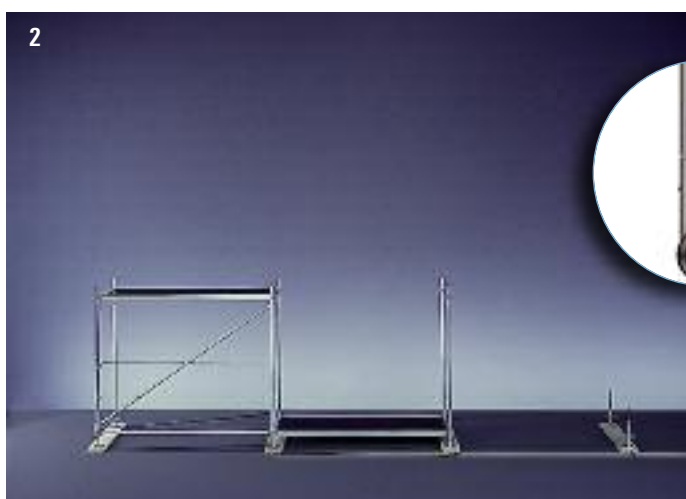


Con empleo del menor número de piezas elementales se puede erigir el andamio completo desde su base hasta su coronación. Estas piezas han de ser ligeras y manejables para facilitar su uso y por otra parte ha de existir una óptima relación entre su capacidad de carga y su peso propio para obtener la estabilidad precisa. Ésto representa la ventaja fundamental a la hora de lograr montajes rápidos y económicos.

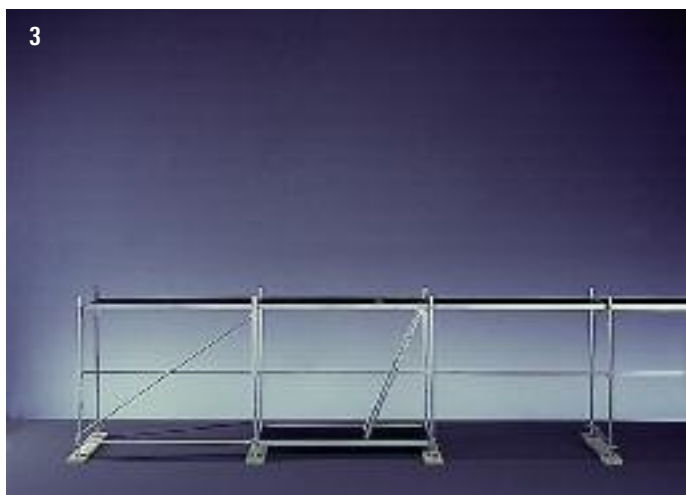
Montaje con piezas básicas



1 Presentando las barandillas a lo largo de la fachada podemos comprobar el replanteo longitudinal del andamio. Se colocan las bases, si fuera preciso sobre tabloneros para repartir cargas, a una distancia adecuada del paramento de fachada. En caso de montar escalera de aluminio por tramos se colocará una horizontal en U, encajada directamente sobre la base. Colocar los dos primeros marcos sobre las bases y unirlos con la barandilla.



2 Montar una plataforma sobre la horizontal en U del marco. Con ayuda del nivel de burbuja se regula la altura de las bases. Es entonces cuando se monta la diagonal al tiempo que se aploma el marco, ayudándose de la perforación que tiene en su base para ajustar la posición de la grapa. Colocar el marco contiguo. En la figura se ha montado plataforma en el nivel inferior para el módulo de acceso.



3 Los módulos adyacentes se montarán a continuación siguiendo el mismo procedimiento repetitivo:

- colocación de marcos sobre bases
- montaje de barandilla
- apoyo de plataforma
- montaje de diagonal

4



4 Conforme a la reglamentación vigente puede ser precisa una protección auxiliar durante la fase de montaje del andamio. Para ello se emplea la barandilla de montaje que se fija desde el módulo inferior previamente asegurado.

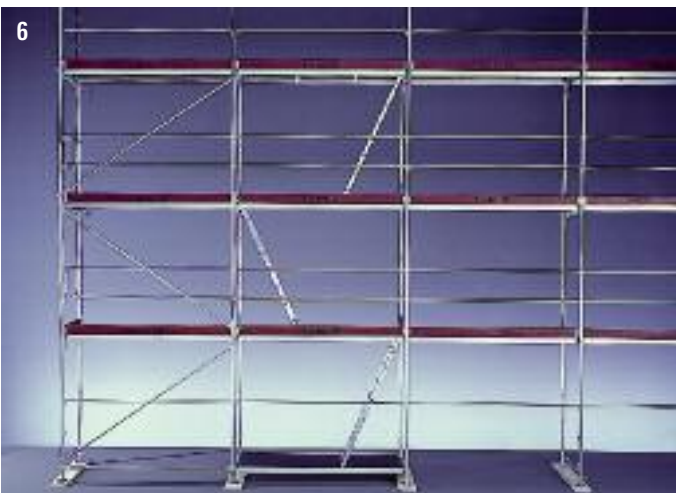


5

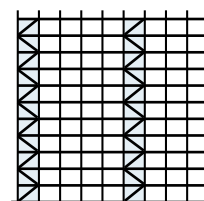


5 El montaje de los niveles superiores comienza desde el módulo inicial continuando el proceso de igual forma que se realizó anteriormente, añadiendo rodapiés. Las plataformas con trampilla se colocarán contrapeadas. Para realizar el montaje con total seguridad deberán completarse niveles de trabajo y anclarse a fachada inmediatamente después de finalizar cada uno de los módulos donde esté proyectada su ubicación.

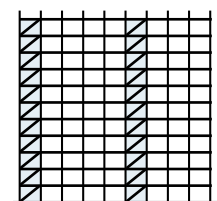
6



6 En los niveles situados a más de dos metros de altura deberá colocarse doble barandilla de seguridad y rodapié tanto en el frente del andamio como en los laterales.



Diagonales en zig-zag



Diagonales en paralelo

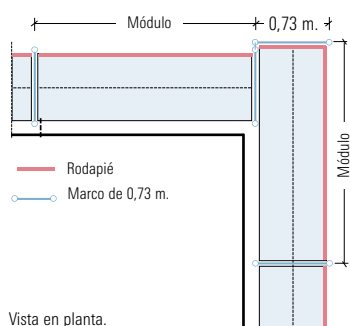
Se ha de diagonalizar al menos uno de cada cinco módulos disponiendo las diagonales en zig-zag o paralelas entre sí.

Esquinas exteriores

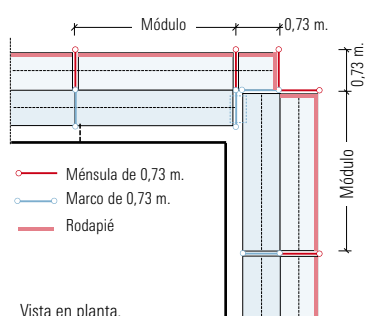
La solución de encuentros en esquina no reviste dificultad ni implica necesariamente un encarecimiento del andamio. El tratamiento en esquina exterior se muestra en los croquis adjuntos.



La simple disposición de los módulos en ángulo recto permite realizar un paso continuo y sin escalonamientos. La protección de barandillas y rodapié también se mantiene continua.

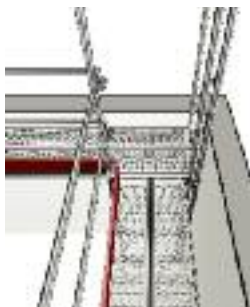


Se puede doblar el ancho del andamio empleando ménsulas de 0,73 m. El encuentro se soluciona volando un módulo con al menos una ménsula giratoria.

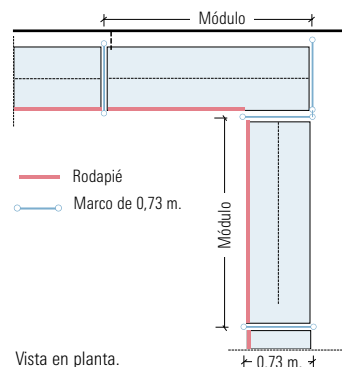


Esquinas interiores

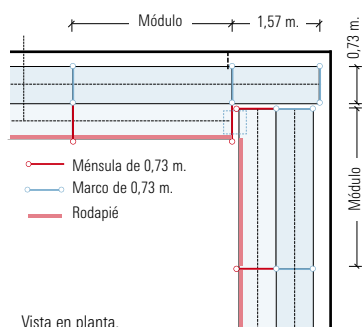
La formación de esquina interior se realiza de forma similar a las exteriores. Cuando se quiere ampliar el ancho del andamio se recurre al uso de ménsulas.



La continuidad de paso en el encuentro de módulos se logra superponiendo los marcos. La barandilla de protección del módulo pasante se realiza con barandilla extensible o tubo y grapa, y el rodapié con elementos estándar del sistema según longitud resultante.



Montaje con ménsula de 0,73 m. en esquina interior.



Adaptación al terreno

En terrenos con pendiente se ha de comenzar el montaje por el punto más alto. Gracias a los marcos de nivelación (con alturas: 0,66 - 1,00 y 1,5 m.) se puede realizar un ajuste perfecto del andamio al terreno.

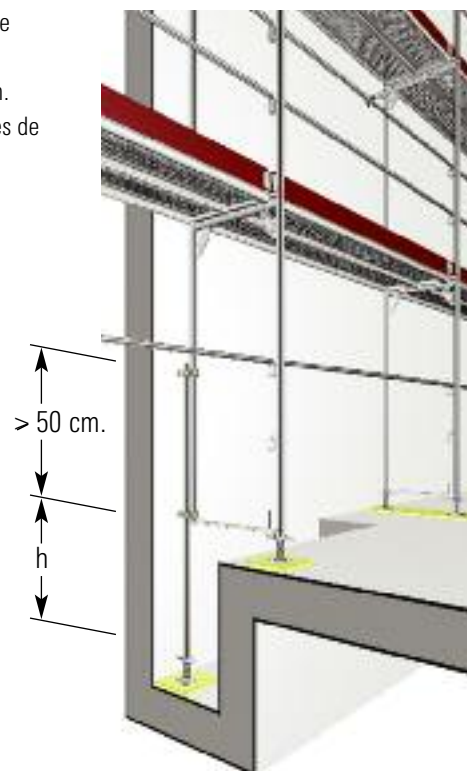


Carga según regulación h

Regulación h [m]	0,5	0,7	0,9	1,1
Carga vertical [kN]	9,7	8,5	7,5	6,6

En caso de que fuera necesario acoplar un tubo para salvar un desnivel el solape será de al menos 50 cm. La carga máxima permitida en la base dependerá de la altura "h" de regulación del husillo, tal como muestra la tabla.

Se aconseja el uso de bases con husillo de regulación de 0,60 m. apoyadas en tabloncillos de reparto de cargas.



Anclajes a fachada



Anclaje Blitz con grapa

Se fija al montante del marco mediante una sola grapa en la apertura superior de la cartela. Un extremo engancha al cáncamo y el opuesto encaja en el travesaño superior del marco rigidizando el conjunto.



Doble anclaje cruzado

Similar al ejemplo anterior pero reforzado con un tubo de anclaje fijado también con grapa en la apertura inferior de la cartela del marco.



Horizontal Allround

También puede emplearse un horizontal del sistema Allround como tubo de anclaje a fachada, fijado con grapas a sendas cartelas del marco sin entorpecer el paso. La cuña del cabezal Allround se introduce en el cáncamo.



Tubo de anclaje

Existen diferentes medidas de tubo de anclaje estándar. El tubo puede graparse a los dos montantes del marco o a uno sólo (anclaje corto) en el caso de tener que disponer diagonal en uno de los montantes.

Buhardillas



En el ejemplo se emplean ménsulas de 0,73 m. para volar módulos que apoyan sobre faldón de cubierta. Las plataformas paralelas a fachada del nivel volado apoyan sobre vigas puente.



Voladizo realizado con ménsula de ancho 1,09 m. reforzada con diagonal grapada a los marcos. La protección lateral del módulo volado se ha realizado con tubo y grapa.

Cornisas y aleros

Plataforma de aluminio Alu600

Para tratar aleros no siempre es necesario cubrir la superficie total de fachada. La plataforma de aluminio Alu600 resulta una solución económica, rápida y sencilla, disponible en longitudes de hasta 10 m. El ancho estándar es de 0,60 m. ampliable acoplando paralelamente más plataformas. Carga admisible hasta 2,0 kN/m².



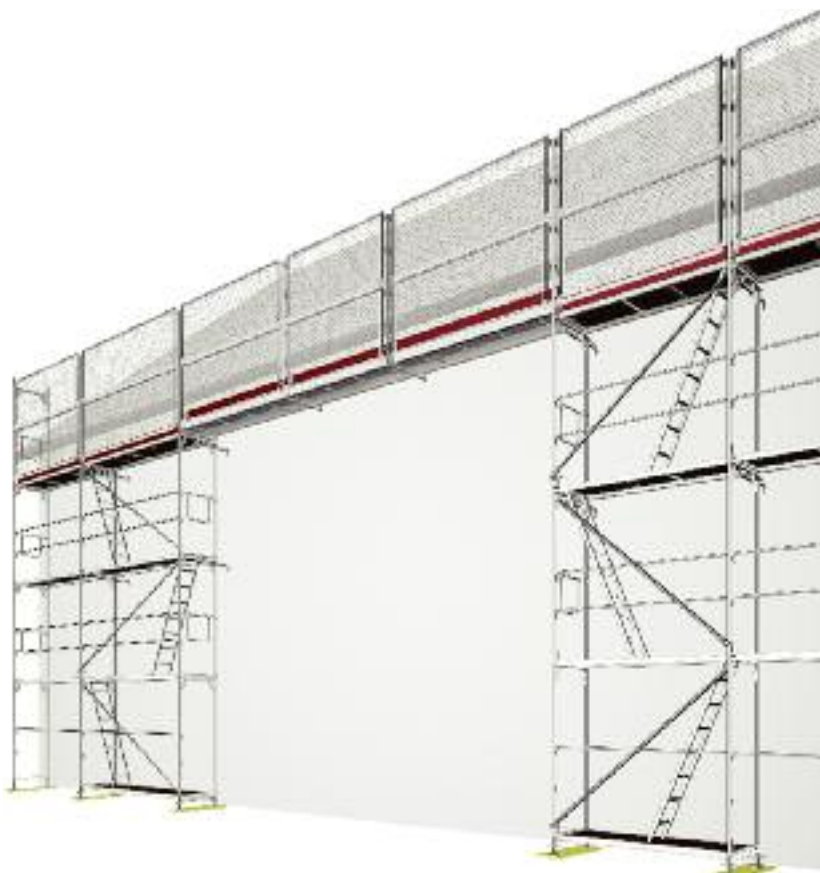
Sección con doble ancho de andamiaje y rejilla de protección.



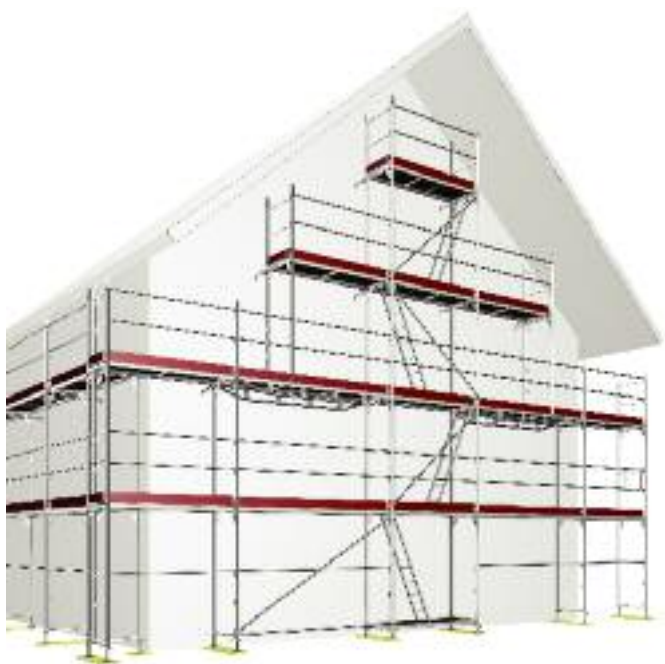
Detalle de apoyo de plataforma Alu600 sobre el marco Blitz.



Detalle de unión del panel de rejilla de protección.



Hastiales



El andamiaje de hastiales comienza por el módulo central (preferiblemente el de acceso) alineado en la vertical a plomo desde la cumbrera. Los módulos adyacentes se montan adaptándose a la inclinación de los faldones gracias al uso de vigas puente.



También podemos centrar en la vertical de cumbrera el marco inicial y reducir la modulación mediante ménsulas. Los marcos del nivel superior apoyan en espigas que encajan en los perfiles U de las ménsulas proporcionando la holgura necesaria para ajustarse a la inclinación de la cubierta.

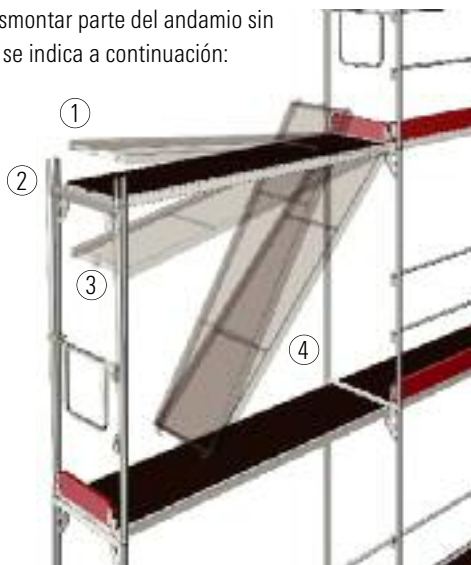


Los salientes (mechinales, chimeneas, etc.) no tienen porqué impedir el paso continuo alrededor de la cornisa. Con las ménsulas se retranquea donde sea preciso adaptándose a cualquier geometría.

Desmontaje de módulos

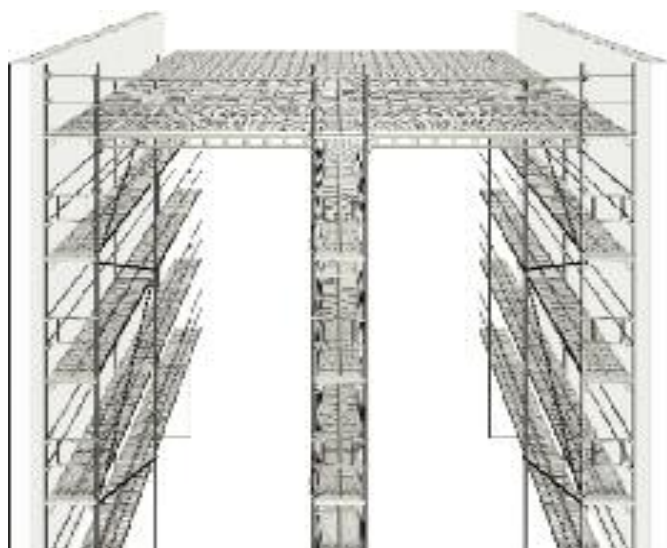
Con el sistema Blitz de Layher se puede desmontar parte del andamio sin necesidad de desmontar el resto, tal como se indica a continuación:

- ① Elevar ligeramente la plataforma.
- ② Inclinar hacia el exterior el marco.
- ③ Abatir la plataforma.
- ④ Retirar la plataforma y resto de elementos.

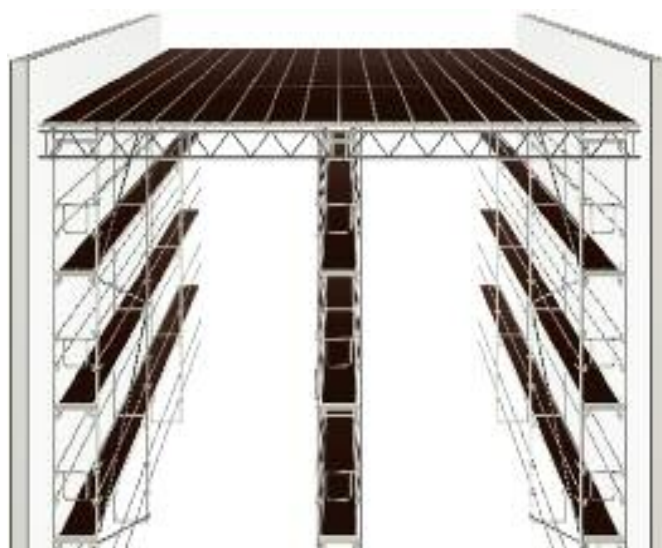


Andamiaje de techos

Para cubrir grandes superficies de trabajo como en el caso de los andamiajes de techos, no es necesaria la colocación de andamio en todo el volumen.



La viga doble Blitz (ref. 0700.367) de 2,57 ó 3,07 m. de largo facilita la disposición de plataformas de trabajo para techos.



Las vigas celosía permiten cubrir grandes luces grapándolas a los marcos.

Notas a la tabla 8:

1) Refs. 3835.xxx, 3851.xxx (con trampilla) y 3838.xxx (trampilla+escalerilla) para ancho 0,61 m.

Ref. 3836.xxx para ancho 0,32 m.

2) La medida de 1,57 m. con ancho de 0,61 m. sólo tiene la referencia ref. 3835.157 (sin trampilla).

Valores de carga de plataformas de acero (ancho 0,32 m.)									
Carga [kN/m²]	1,57		2,07		2,57		3,07		Clase
	Ac	Alu	Ac	Alu	Ac	Alu	Ac	Alu	
0,75	●	●	●	●	●	●	●	●	1
1,50	●	●	●	●	●	●	●	●	2
2,00	●	●	●	●	●	●	●	●	3
3,00	●	●	●	●	●	●	●	●	4
4,50	●	●	●	●	●	●	●	●	5
6,00	●	●	●	●	●	●	●	●	6

● = Homologado

□ = No homologado

(-) = No existe referencia

Valores de carga de plataformas Robust									
Carga [kN/m²]	1,57		2,07		2,57		3,07		Clase
	0,61 m.	0,32 m.	0,61 m.	0,32 m.	0,61 m.	0,32 m.	0,61 m.	0,32 m.	
0,75	●	●	●	●	●	●	●	●	1
1,50	●	●	●	●	●	●	●	●	2
2,00	●	●	●	●	●	●	●	●	3
3,00	●	●	●	●	●	●	●	●	4
4,50	●	●	●	●	●	●	●	●	5
6,00	●	●	●	●	●	●	●	●	6

● = Homologado

□ = No homologado

(-) = No existe referencia

*Un kN equivale a 98 Kg.

Formación de accesos

El acceso al andamio debe ajustarse a las necesidades de los trabajos a realizar, pudiendo emplear la escalera por tramos de aluminio cuando es preciso aumentar la comodidad y seguridad.



Escalera de acceso a andamio con plataformas con trampilla y escalerilla incorporada.



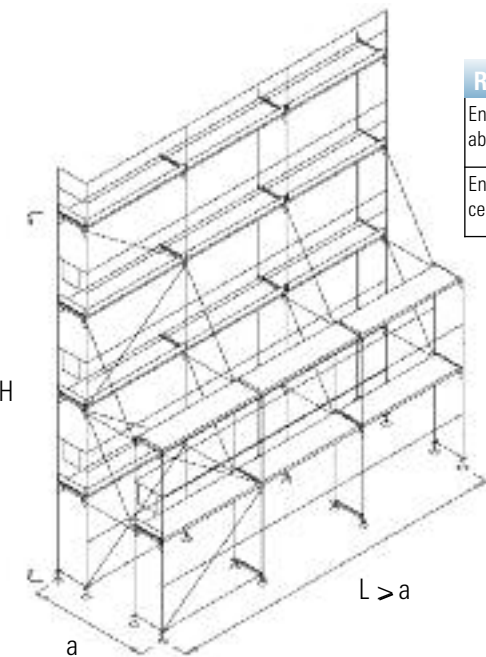
Acceso a obra y andamio con escalera de aluminio por tramos adosada al andamio.



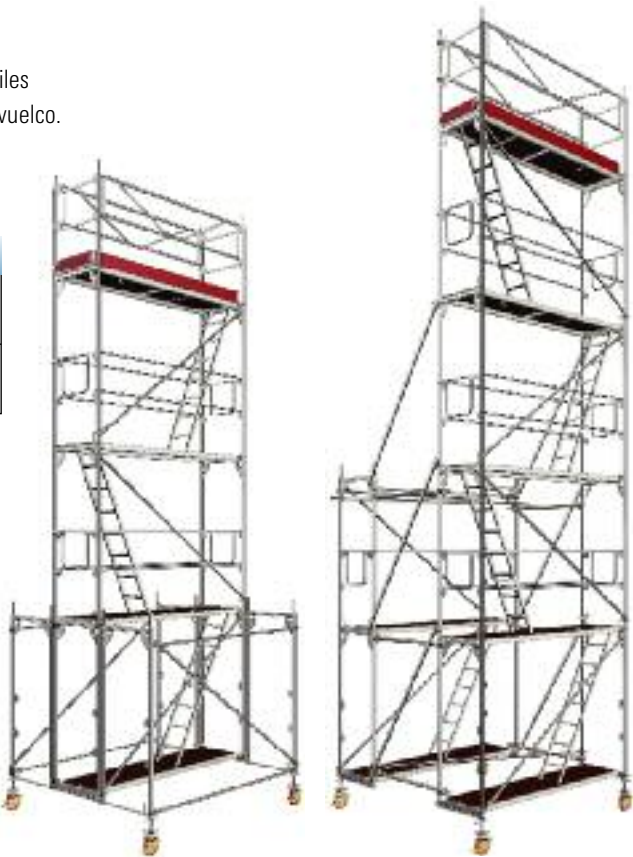
Acceso a obra con escalera de aluminio por tramos apoyada en marcos Blitz.

Autoestabilidad

Con el sistema Blitz en acero se pueden realizar andamios autoestables y torres móviles conformes a normativa previo estudio técnico que garantice su estabilidad frente al vuelco.



Reglas de estabilidad		
En espacios abiertos	$\frac{H}{a} < 3$	$H_{max.} = 12 \text{ m.}$
En espacios cerrados	$\frac{H}{a} < 4$	$H_{max.} = 20 \text{ m.}$



▶ Marcos

El principio en el que se basa el andamio Blitz es el garantizar el montaje rápido y seguro. El travesaño superior está diseñado con un perfil en U en el que se colocan fácilmente las plataformas. La cartela para la recepción de las diagonales y el cajetín para el enganche de las barandillas no requieren un ajuste de precisión al instalarse, el acuíñamiento con un martillazo asegura una unión fiable.

El tubo inferior fija las plataformas de manera automática facilitando ampliaciones posteriores. Los vástagos de los marcos acogen los rodapiés.

Ventajas del marco EuroBlitz:

- ▶ Rápido montaje de barandillas interiores y exteriores.
- ▶ Nuevas posibilidades de anclaje.
- ▶ Montaje vertical más rápido.
- ▶ Aumento de la altura de paso.

Marco EuroBlitz de acero galvanizado de 0,73 m. de ancho, Ø 48,3 x 2,7 mm.

Marco EuroBlitz de aluminio de 0,73 m. de ancho, Ø 48,3 x 4,0 mm.

Marco EuroBlitz de acero galvanizado de 1,09 m. de ancho, Ø 48,3 x 3,2 mm.

Para la conexión con grapas están permitidos todos los espesores de paredes.

El marco de Layher además de ser muy manejable no tiene elementos que sobresalgan lo que facilita el almacenaje y el transporte.

▶ EuroBlitz de altura no estándar



El andamio puede ajustarse a las condiciones particulares del terreno mediante marcos de 0,66 - 1,0 y 1,5 m. El montaje siempre se comenzará desde el punto más elevado.

El marco de 1,5 x 1,09 m. tiene dos cajetines para barandillas de seguridad haciendo así factible el uso del andamiaje en fachada.



▶ Marco EuroBlitz en acero de 0,73 m.



▶ Marco EuroBlitz en aluminio de 0,73 m.



▶ Marco EuroBlitz en acero de 1,09 m.



▶ Marco EuroBlitz* en acero de 0,66 x 0,73 m.



▶ Marco EuroBlitz* en acero de 1,0 x 0,73 m.



▶ Marco EuroBlitz* en acero de 1,5 x 0,73 m.



▶ Marco EuroBlitz* en aluminio de 0,66 x 0,73 m.



▶ Marco EuroBlitz* en aluminio de 1,0 x 0,73 m.



▶ Marco EuroBlitz* en aluminio de 1,5 x 0,73 m.



▶ Marco EuroBlitz* en acero de 0,66 x 1,09 m.














▶ Marco EuroBlitz* en acero de 1,0 x 1,09 m.



▶ Marco EuroBlitz* en acero de 1,5 x 1,09 m.

* Recomendados para nivelación

Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
▶ Marco EuroBlitz en acero, Ø 48,3 x 2,7 mm. Marco estándar 2,0 x 0,73 m.	2,0 x 0,73	18,8	24	1700.200
▶ Marco EuroBlitz en aluminio, Ø 48,3 x 4,0 mm. Marco estándar 2,0 x 0,73 m.	2,0 x 0,73	8,6	48	1714.200 
▶ Marco EuroBlitz en acero, Ø 48,3 x 3,2 mm. Marco estándar 2,0 x 1,09 m.	2,0 x 1,09	24,5	24	1716.200 
▶ Marco EuroBlitz* en acero, Ø 48,3 x 2,7 mm. Marco en altura 0,66 x 0,73 m. Marco en altura 1,0 x 0,73 m.** Marco en altura 1,5 x 0,73 m.**	0,66 x 0,73 1,0 x 0,73 1,5 x 0,73	9,3 11,9 15,8	75 50 50	1700.066  1700.101  1700.150 
* Recomendados para nivelación ** Con 1 cajetín para barandillas y 1 vástago de rodapié				
▶ Marco EuroBlitz* en aluminio, Ø 48,3 x 4,0 mm. Marco en altura 0,66 x 0,73 m. Marco en altura 1,0 x 0,73 m.** Marco en altura 1,5 x 0,73 m.**	0,66 x 0,73 1,0 x 0,73 1,5 x 0,73	4,1 5,2 6,7	75 50 50	1714.066  1714.101  1714.150 
* Recomendados para nivelación ** Con 1 cajetín para barandillas y 1 vástago de rodapié				
▶ Marco EuroBlitz* en acero, Ø 48,3 x 3,2 mm. Marco en altura 0,66 x 1,09 m. Marco en altura 1,0 x 1,09 m.** Marco en altura 1,5 x 1,09 m.***	0,66 x 1,09 1,0 x 1,09 1,5 x 1,09	14,1 15,9 17,3	75 50 48	1716.066  1716.100  1716.150 
* Recomendados para nivelación ** Con 1 cajetín para barandillas y 1 vástago de rodapié *** Con 2 cajetines para barandillas y 1 vástago de rodapié				

► Marcos, piezas de ajuste

► Protección para peatones

Mediante la colocación de la espiga central, bien para un ancho de 0,73 m. o bien para 1,09 m., se consigue que el marco sea un paso peatonal seguro. Ø 48,3 x 3,2 mm. La pieza de plástico utilizada para proteger los salientes del anclaje para barandillas evita accidentes a los peatones.

► Marco EuroBlitz 2,0 x 0,36 m.

Ideal para montajes en áreas estrechas, por ejemplo entre paredes de casas demasiado estrechas para un marco normal. Se pueden conectar cajetines de barandilla arriostrables en ambos largueros.

► Marco EuroBlitz 2,0 m. para balastradas

Utilizado en situaciones en las que un saliente del tejado se introduce en la estructura del andamio. Se podrá continuar con marcos normales hasta un máximo de 4 pisos.

► Ménsula de cornisa EuroBlitz 1,0 m.

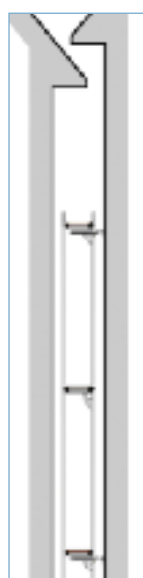
Soluciona las exigencias del lugar de trabajo para pintores, trabajos sobre cubierta, etc. La ménsula de cornisa se utiliza para poder sustituir estructuras que utilizan varias piezas y requieren más tiempo de mano de obra para ser montadas, permitiéndonos reducir costes. La plataforma del andamio principal tiene que ser asegurada con cierre de seguridad (ref. 1743.xxx). El rodapié puede ser enganchado al marco de la cornisa.



► Marco peatonal



► Marco EuroBlitz 2,0 x 0,36 m.

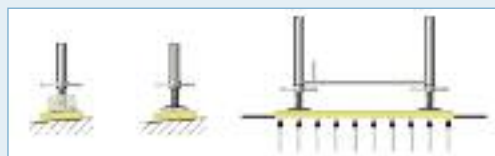


► Marco EuroBlitz 2,0 m. para balastrada



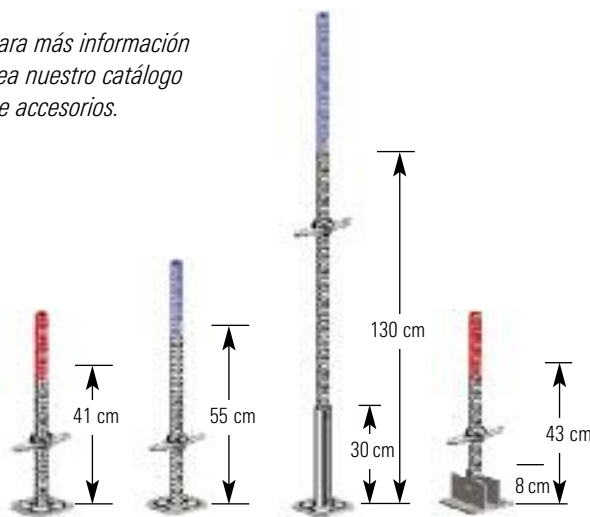
► Bases

Para la fijación del andamio se pueden elegir entre diferentes bases ajustables en altura. ► **Bases regulables** con rosca, marcas de colores y muescas para evitar una regulación excesiva o la extracción de la palometa. Se debe tener en cuenta la repartición de cargas.



Las roscas de todas las Bases de Layher tienen un diámetro exterior de 38 mm. y una inclinación de 8,1 mm. El diámetro exterior de la palometa de la base es de 205 mm. Las dimensiones de las placas base son 150 x 150 x 5 mm.

Para más información
vea nuestro catálogo
de accesorios.



► Base 60

► Base 80 reforzada





► Base 150 reforzada

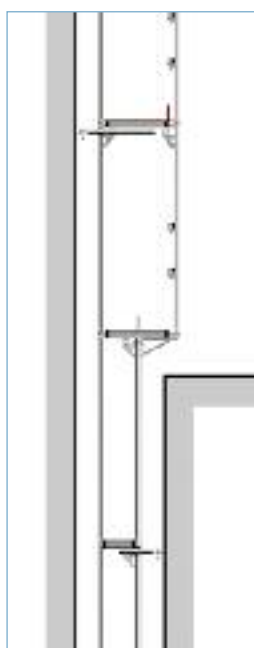
► Base 60 reforzada para superficies inclinadas



► Grapa giratoria para base

Posibilita una conexión directa de tubos de andamio de Ø 48,3 mm. al tubo roscado de una base en diferentes ángulos.

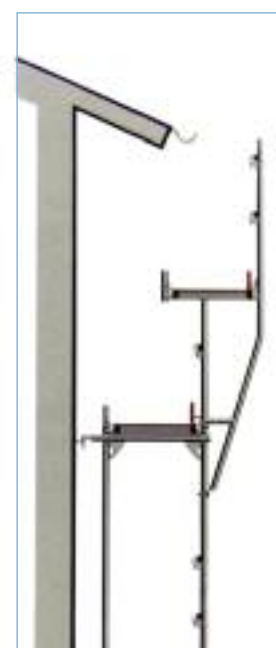
Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► Marco peatonal Tubo de acero galvanizado, Ø 48,3 x 3,2 mm.	2,2 x 1,5	34,9	10	1704.150 
► Protector anclaje barandilla Polipropileno rojo		0,06	25	1710.002 
► Marco EuroBlitz 2,0 x 0,36 m. Tubo de acero galvanizado, Ø 48,3 x 2,7 mm.	2,0 x 0,36	18,3	10	1717.200 
► Marco EuroBlitz 2,0 m. para balaustrada Tubo de acero galvanizado, Ø 48,3 x 2,7 mm.	2,0 x 0,73	22,7	10	1718.200 
► Ménsula de cornisa EuroBlitz 1,0 m. Tubo de acero galvanizado, Ø 48,3 x 2,7 mm.	1,5 x 0,73	14,8	10	1718.100 





Si al **► Marco EuroBlitz 2,0 x 0,36 m.** se le quiere montar un **► Marco EuroBlitz 0,73 m.** tendremos que colocar una **► Ménsula 0,36 m.** Así se podrán colocar marcos de 0,73 m. sin necesidad de colocar peldaños transversales inferiores.



► Ménsula de cornisa EuroBlitz 1,0 m.



Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► Base 60 (regulación máxima de 41 cm.)	0,6	3,6	400	4001.060
► Base 80, reforzada (regulación máxima de 55 cm.)	0,8	4,9	200	4002.080
► Base 150, reforzada (regulación máxima de 100 cm. entre 0,30 y 1,30 m.), considerar cálculos estáticos	1,5	10,0	25	4002.130 
► Base 60, reforzada para superficies inclinadas (regulación máxima de 32 cm.), considerar cálculos estáticos	0,6	6,1	100	4003.000
► Grapa giratoria para base		1,8		4735.000 

▶ Plataformas

▶ Plataformas

Nuestras plataformas cumplen las exigencias de la norma DIN 4420.

En Layher usted elige, dependiendo de la aplicación y del grupo de andamio pero también de sus propias exigencias y prioridades. Puede elegir entre plataformas de acero galvanizado, de aluminio, de tablero fenólico con bastidor de aluminio o las plataformas FIPRO fabricadas en plástico reforzado con fibra de vidrio. Recuerde que las plataformas son parte de la rigidización horizontal del andamio y que se tiene que comprobar la capacidad de carga del sistema completo.

Las garras de las plataformas se deslizan fácilmente en los perfiles en U de los marcos, garantizando así unos tiempos de montaje inigualablemente rápidos.

En el andamio Blitz de 0,73 m. se pueden crear fácilmente pórticos mediante la colocación de plataformas de acero de 4,14 m.

Todas las plataformas pueden ser usadas como vise-ras de protección, salvo las plataformas de madera de 1,57 y 2,07 m. (ref. 3818.xxx). La madera es un material natural que esta sometido a un proceso de envejecimiento. Les rogamos que tengan en cuenta nuestras instrucciones de pruebas y reparaciones para plataformas.



La ▶ **Grapa unión para plataforma** (ref. 3856.414) se usa como unión de varias plataformas de aluminio para cargas conjuntas.

▶ Plataformas de madera

Encoladas, con poca tendencia a torsiones, chapa de garra agujereada (para ventilación) y barnizadas en rojo.

La ▶ **Plataforma sin garra** es una plataforma de solape para todos los sistemas de andamios.

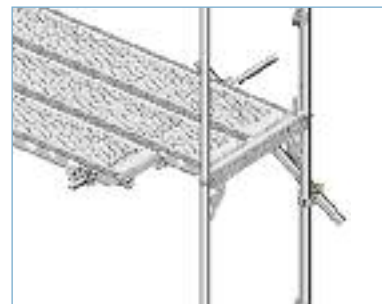
- ▶ Larga vida útil, reutilizable.
- ▶ Bajo peso si comparamos con tablones de madera.
- ▶ Antideslizante y no inflamable.
- ▶ Fácil fijación mediante pasadores (la longitud mínima de solape será de 10 cm. en cada portante al ser fijadas).



▶ **Plataforma de acero T4**
ancho 0,32 m.



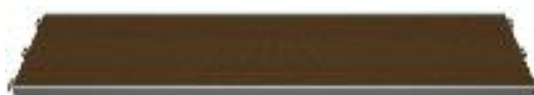
Ménsula de 0,39 m.



Ensanchamiento de plataformas.



▶ **Plataforma de acero**
ancho 0,19 m.



▶ **Plataforma Robust**
ancho 0,61 m.



▶ **Plataforma Robust**
ancho 0,32 m.



▶ **Plataforma de aluminio**
estriada ancho 0,61 m.



▶ **Plataforma de aluminio**
estriada ancho 0,32 m.



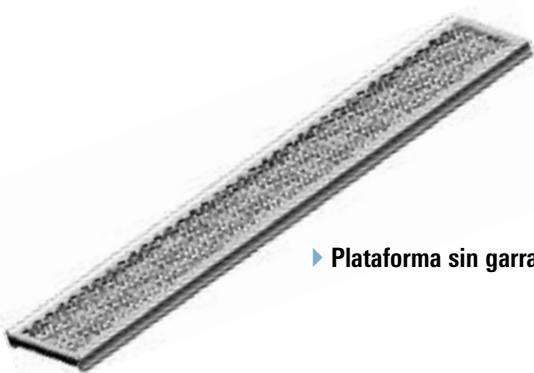
▶ **Plataforma de aluminio**
perforada ancho 0,32 m.



▶ **Plataforma de madera**
ancho 0,32 m.



▶ **Pasador plataforma**



▶ **Plataforma sin garra**



Dos ▶ **Pasadores** en cada plataforma sin garra evitan que estas se desplacen o levanten.



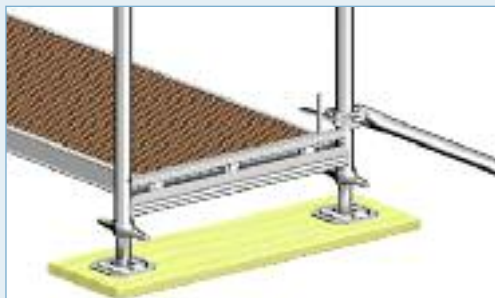
Las ▶ **Plataforma sin garra de 0,3 m. con 2 bulones** se aseguran entre ellas con pasadores metálicos de 2,8 mm.

Descripción	Grupo de andamio	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
▶ Plataforma de acero T4 ancho 0,32 m. Hasta grupo de andamio 6, según longitud; perforada y antideslizante.	6 6 6 6 5 4 3	0,73 x 0,32 1,09 x 0,32 1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32 4,14 x 0,32	6,0 8,4 11,6 15,0 18,2 21,5 29,8	60 60 60 60 60 60 60	3812.073 3812.109 3812.157 3812.207 3812.257 3812.307 3812.414
▶ Plataforma de acero ancho 0,19 m. Hasta grupo de andamio 6, según longitud; Usada como plataforma de ajuste, por ejemplo en andamios de techo.	6 6 6 5 4	1,09 x 0,19 1,57 x 0,19 2,07 x 0,19 2,57 x 0,19 3,07 x 0,19	6,4 8,5 10,2 13,2 15,3	50 50 50 50 50	3801.109 3801.157 3801.207 3801.257 3801.307
▶ Plataforma Robust ancho 0,61 m. Grupo de andamio 3 (2 kN/m²) Bastidor de aluminio, tabla de madera BFU 100 G, recubrimiento fenólico y protección contra deterioro. Ligera, antideslizante y de fácil apilamiento.	3 3 3 3 3	1,09 x 0,61 1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	9,7 13,1 16,4 20,4 25,0	40 40 40 40 40	3835.109 3835.157 3835.207 3835.257 3835.307
▶ Plataforma Robust ancho 0,32 m. Hasta grupo de andamio 6, según longitud	6 5 4 3	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	9,9 11,5 14,7 16,0	60 60 60 60	3836.157 3836.207 3836.257 3836.307
▶ Plataforma de aluminio estriada¹⁾, ancho 0,61 m. Hasta grupo de andamio 6, según longitud; Plataforma de aluminio extremadamente ligera Apilamiento en altura sólo 51 mm. ¹⁾ La plataforma de aluminio perforada se servirá bajo pedido	6 5 5 4	1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	12,1 15,3 18,5 21,6	40 40 40 40	3850.157 3850.207 3850.257 3850.307
▶ Plataforma de aluminio estriada¹⁾, ancho 0,32 m. ¹⁾ La plataforma de aluminio perforada se servirá bajo pedido	6 6 5 4 3	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32 4,14 x 0,32	7,4 9,2 11,0 13,3 18,0	60 60 60 60 60	3856.157 3856.207 3856.257 3856.307 3856.414
▶ Grapa de unión para plataforma de aluminio (ref. 3856.414).			0,1	25	3856.000
▶ Plataforma de aluminio perforada¹⁾, ancho 0,32 m. Hasta grupo de andamio 6, según longitud; Ligera y antideslizante. ¹⁾ La plataforma de aluminio perforada se servirá bajo pedido	6 5 4 3	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	6,5 8,0 10,0 11,5	60 60 60 60	3803.157 3803.207 3803.257 3803.307
▶ Plataforma de madera ancho 0,32 m. Hasta grupo de andamio 5, según longitud; También para grupo de andamio 4 (3 kN/m²), hasta longitud 3,07 m. (bajo pedido)	5 3 3 3	1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	10,5 13,5 19,5 24,9	60 60 60 60	3818.157 3818.207 3818.257 3818.307
▶ Plataforma de acero sin garra 0,30 m.	6 6 5 3	1,0 x 0,30 1,5 x 0,30 2,0 x 0,30 2,5 x 0,30	7,8 10,3 12,8 15,3		3880.100 3880.150 3880.200 3880.250
▶ Plataforma de acero sin garra 0,19 m.	6 6 5 3	1,0 x 0,19 1,5 x 0,19 2,0 x 0,19 2,5 x 0,19	5,0 6,4 7,7 9,7		3879.100 3879.150 3879.200 3879.250
▶ Plataforma de acero sin garra 0,30 m. con 2 bulones	6 6 5 3	1,0 x 0,30 1,5 x 0,30 2,0 x 0,30 2,5 x 0,30	7,9 10,4 12,9 15,4		3880.102 3880.152 3880.202 3880.252
▶ Pasador plataforma en plástico, Ø 11 mm.		0,08	0,01	100	3800.001
▶ Pasador metálico de 2,8 mm.		0,08	0,01	100	4905.000

▶ Plataformas

▶ Acceso interno al andamio

Las plataformas con trampilla cumplen con la norma DIN 4420, con escalerillas integradas o escalerillas para un acceso interno. Mediante la colocación de una ▶ **Horizontal de inicio en U** es posible que la escalerilla del primer nivel no quede colgando, o bien mediante una ▶ **Horizontal con grapa en U**.



Las escaleras de aluminio con barandilla permiten un acceso externo cómodo.

▶ Plataformas angulares (< 90°)

Las esquinas en andamio con ancho de 0,73 m. pueden ser cubiertas con plataformas angulares fijas o articuladas. Las cubriciones con formas ya no son un problema ya que puede disponer de una plataforma continua sin riesgos de tropiezos.



Con la plataforma Robust con trampilla de apertura lateral, la trampilla se puede abrir y cerrar cuando las plataformas están solapadas.

▶ Plataforma FIPRO

Una plataforma novedosa e innovadora, fabricada en plástico reforzado con fibra de vidrio, que aligera notablemente su peso frente a otras plataformas. La plataforma FIPRO pesa menos, es más segura y resistente.

▶ Lámina cubre huecos



▶ Plataforma Robust con trampilla, ancho 0,61 m.



▶ Plataforma Robust con trampilla y escalerilla integrada, ancho 0,61 m.



▶ Plataforma de aluminio con trampilla, ancho 0,61 m.



▶ Plataforma de aluminio con escalerilla integrada, ancho 0,61 m.



▶ Plataforma de acero con trampilla, ancho 0,64 m.

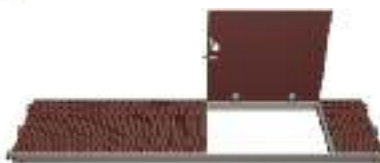


▶ Escalerilla

▶ Plataforma Robust con trampilla de apertura lateral y escalerilla integrada, ancho 0,61 m.



▶ Plataforma Robust con trampilla de apertura lateral, ancho 0,61 m.



▶ Plataforma angular ajustable




























▶ Plataforma FIPRO



▶ Lámina cubre huecos

▶ Plataforma de aluminio ajustable



Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
▶ Plataforma Robust con trampilla y escalerilla integrada, ancho 0,61 m. Grupo de andamio 3 (2 kN/m²).	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	25,2 29,0	40 40	3838.257 3838.307
▶ Plataforma Robust con trampilla, ancho 0,61 m. Grupo de andamio 3 (2 kN/m²).	1,57 x 0,61 2,07 x 0,61	14,2 17,2	40 40	3837.157  3837.207 
▶ Plataforma de aluminio con escalerilla integrada, ancho 0,61 m. Grupo de andamio 3 (2 kN/m²).	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	26,6 30,5	40 40	3852.257  3852.307 
▶ Plataforma de aluminio con trampilla, ancho 0,61 m. Grupo de andamio 3 (2 kN/m²); Acceso fácil con trampilla de aluminio.	1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	15,1 17,0 20,6 26,1	40 40 40 40	3851.157  3851.207  3851.257  3851.307 
▶ Plataforma de acero con trampilla, ancho 0,64 m. Grupo de andamio 4; Trampilla de aluminio.	2,07 x 0,64 2,57 x 0,64	28,9 38,0	30 30	3813.207  3813.257 
▶ Plataforma angular ajustable. Grupo de andamio 3 (2 kN/m²); Para ángulos de 45° - 90°, con rodapiés integrados (en acero 3819.000 y en aluminio 3826.000)	0,61 0,61	21,5 7,1		3819.000  3826.000 
▶ Escalerilla para plataformas con trampilla N.º 3813 , N.º 3851 , y N.º 3858	2,15 x 0,35	8,7	70	4005.007
▶ Plataforma Robust con trampilla de apertura lateral, ancho 0,61 m. Grupo de andamio 3 (2 kN/m²).	1,57 x 0,61 2,07 x 0,61 2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	14,2 17,2 20,5 24,6	40 40 40 40	3858.157  3858.207  3858.257  3858.307 
▶ Plataforma Robust con trampilla de apertura lateral y escalerilla integrada, ancho 0,61 m. Grupo de andamio 3 (2 kN/m²).	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	25,2 29,0	40 40	3859.257  3859.307 
▶ Plataforma FIPRO Grupo de andamio 3 (2 kN/m²); Superficie antideslizante. Resistente a los efectos UV, al clima y al envejecimiento.	2,57 x 0,61 3,07 x 0,61	17,4 19,6	40	3865.257  3865.307 
▶ Plataforma de aluminio ajustable Grupo de andamio 3 (2 kN/m²); Longitud continuamente ajustable desde 1,57 m. hasta 2,57 m.	1,57 - 2,57 x 0,32	22,0		3803.000 
▶ Lámina cubre huecos ancho 0,32 m. en acero	0,73 x 0,32 1,09 x 0,32 1,57 x 0,32 2,07 x 0,32 2,57 x 0,32 3,07 x 0,32	2,6 3,8 4,2 6,3 8,5 10,7		3881.000  3881.001  3881.002  3881.003  3881.004  3881.005 

► Barandillas (protección lateral)

► Barandillas (protección lateral)

Layher dispone de barandillas de acero simples y dobles y barandillas de aluminio dobles. Todas las barandillas se insertan en los cajetines de los marcos y con un golpe de martillo en la cuña quedan sujetas de manera segura y libre de movimientos.

Un extremo de la barandilla lateral se encaja en el cajetín del marco y el otro extremo se grapa al tubo.

Las barandillas laterales dobles se unen al marco en los cajetines correspondientes. Las barandillas laterales simples se unen por un extremo al cajetín del marco y por el otro mediante grapa con cuña.

La barandilla extensible y articulada es apropiada tanto para esquinas interiores y exteriores como para zonas justas. Es suministrada con un extremo articulado.

► Grapa para barandilla

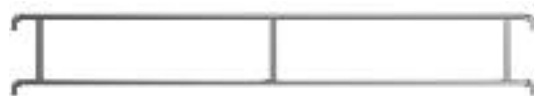
Se utiliza para la conexión de barandillas fuera de las dimensiones estándar, también para la colocación de barandillas, en la cara de la fachada, en los marcos de versiones anteriores.

► Accesorio para barandilla interior

Grapa para Euromarco que dispone de un tetón para su fijación al montante del marco. La sujeción se realiza simplemente insertando y girando 90°.



► Barandilla simple de acero



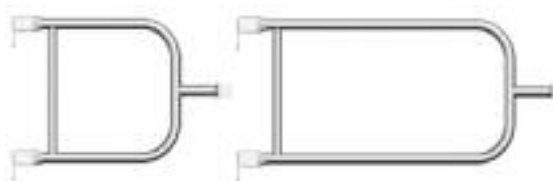
► Barandilla doble de acero



► Barandilla doble de aluminio



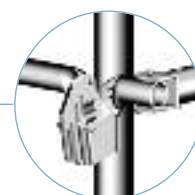
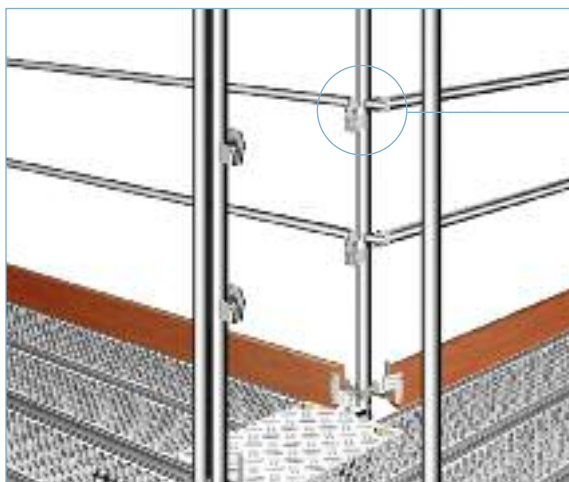
► Barandilla lateral simple, 0,73 y 1,09 m.



► Barandilla lateral T8 doble, 0,73 y 1,09 m.



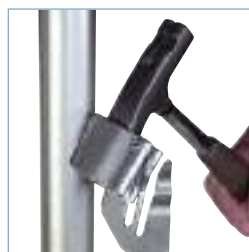
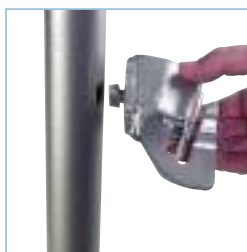
► Barandilla extensible y articulada



► Accesorio para barandilla interior



► Grapa para barandilla



Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► Barandilla simple Acero	0,73 1,09 1,57 2,07 2,57 3,07	1,4 2,0 3,3 4,4 5,6 6,2	50 50 140 140 140 140	1724.073 1724.109 1725.157 1725.207 1725.257 1725.307
► Barandilla doble Acero	1,57 2,07 2,57 3,07 4,14	7,9 9,8 11,7 14,1 21,0	70 70 70 70 70	1728.157  1728.207  1728.257  1728.307  1728.414 
► Barandilla doble Aluminio	1,57 2,07 2,57 3,07	3,5 4,6 5,8 6,7	50 50 50 50	1732.157  1732.207  1732.257  1732.307 
► Barandilla lateral simple 0,73 m. 1,09 m.	0,73 1,09	2,8 3,5	50 50	1725.073  1725.109 
► Barandilla lateral T8 doble 0,73 m. 1,09 m.	0,73 1,09	4,0 5,2		1734.073 1734.109
► Barandilla extensible y articulada Rango de extensión: 1,57 - 2,57 m.		6,9		1726.000 
► Accesorio para barandilla interior		0,5	25	1735.100
► Grapa para barandilla		1,3	25	1735.000

Cerramientos

Cerramiento del andamio

La superficie de trabajo superior está protegida por marcos de coronación. Las barandillas se engancharán y acuñarán del mismo modo que se hace en los marcos EuroBlitz.

Los marcos de coronación lateral aseguran los laterales del andamio con barandillas finales ya integradas. Sólo resta colocar los rodapiés.

Como alternativa existe la posibilidad de usar marcos de 1,0 m. de alto con cajetines para barandillas en el lado final (ref. 1700.101 ó 1714.101). Para ello se hace necesaria la colocación de una barandilla lateral simple como barandilla intermedia. Por razones de sujeción sólo podrán ser colocadas **Barandillas dobles** longitudinalmente. Una de las garras de la barandilla se colocará en el perfil en U del marco de coronación. Las otras tres garras se acuñarán de la manera habitual en los cajetines de enganche.



Se recomienda que el nivel superior del andamio se asegure con **Pasadores**.

Rodapiés

Utilizado para completar la protección de los laterales. En madera de color rojo oscuro, de fácil colocación (en el tetón para rodapié situado en el marco). Sobre pedidos de una cantidad mínima existe la posibilidad de imprimir el nombre de su empresa en los rodapiés.

Rodapiés personalizados

Layher les ofrece pintar el rodapié en un color distinto del famoso color rojo de Layher dentro de la gama de colores RAL. Además, les ofrecemos estampar el nombre o logotipo de su empresa en el mismo.

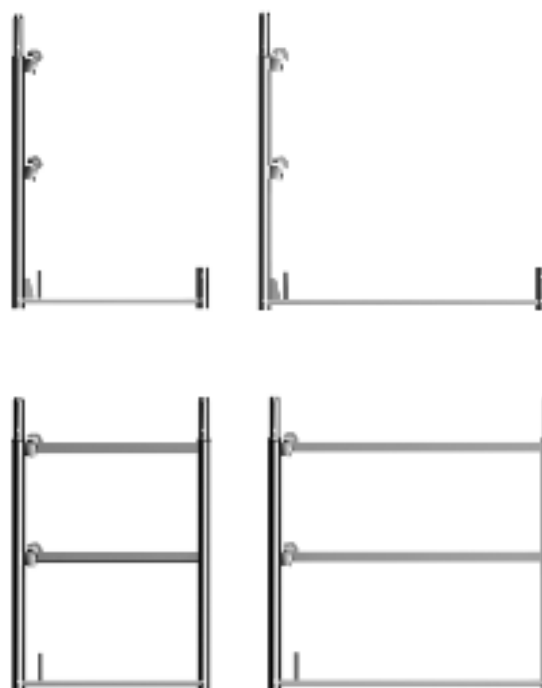
Perfil vertical para cerramientos

Mediante la utilización del perfil junto con plataformas estándar conseguimos cerrar el andamio para evitar accesos no deseados.

Grapa para rodapié Blitz

Conexión de rodapiés para usarlo, por ejemplo, en esquinas interiores o en torres móviles Blitz.

Marcos de coronación



Marcos de coronación lateral de 0,73 y 1,09 m.

Poste para barandilla simple



Perfil vertical para cerramientos



El **Poste para barandilla simple** se usa en ménsulas de 0,36 m. El cerramiento final del andamio se consigue con tubos y grapas. Se ha de colocar un rodapié frontal.

Rodapiés frontales



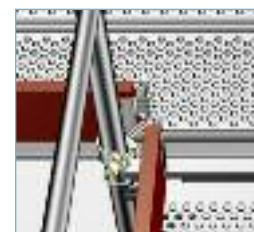
Rodapiés laterales













Rodapié personalizado (ejemplo)



Grapa para rodapié Blitz



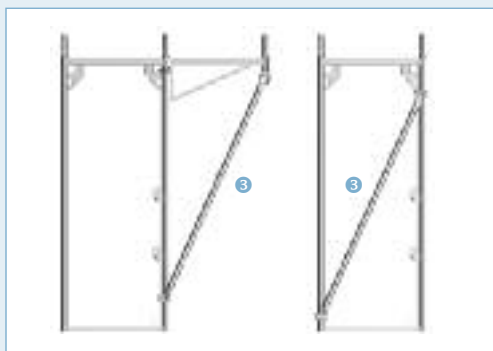
Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
Para el frontal del andamio ▶ Marco de coronación , de 0,73 m. en acero. ▶ Marco de coronación , de 0,73 m. en aluminio.	1,0 x 0,73 1,0 x 0,73	6,5 2,7	50 50	1719.073 1769.073 
▶ Marco de coronación , de 1,09 m. en acero.	1,0 x 1,09	8,5	50	1719.109 
Para el lateral del andamio ▶ Marco de coronación lateral , de 0,73 m. en acero. ▶ Marco de coronación lateral , de 0,73 m. en aluminio sin espiga.	1,0 x 0,73 1,0 x 0,73	13,3 4,6	50 50	1722.073 1770.073 
▶ Marco de coronación lateral , de 1,09 m. en acero.	1,0 x 1,09	14,9	50	1722.109 
▶ Poste para barandilla simple , con cajetín para ménsula de ancho 0,36 m. En acero. En aluminio.	1,0 1,0	5,5 2,4		1716.000  1768.000 
▶ Rodapiés frontales.	0,73 x 0,15 1,09 x 0,15 1,57 x 0,15 2,07 x 0,15 2,57 x 0,15 3,07 x 0,15 4,14 x 0,15	1,6 2,4 3,1 4,7 6,1 6,8 10,3	140 140 140 140 140 140 140	1756.073 1756.109 1757.157 1757.207 1757.257 1757.307 1757.414
▶ Rodapiés laterales.	0,73 x 0,15 1,09 x 0,15	2,1 2,3	450 140	1757.073 1757.109 
▶ Rodapiés personalizados Pedido mínimo por modulación: 500 uds. Posibles cambios sujetos a modificaciones técnicas.				sobre pedido
▶ Perfil vertical para cerramientos (conexión con 3 grapas)	3,0			9400.300 
▶ Grapa para rodapié Blitz 19 WAF 22 WAF		1,0 1,0	25 25	4708.019  4708.022 

▶ Arriostramientos

▶ Diagonales

Utilizadas para el arriostramiento del andamio paralela y verticalmente a la fachada.

Un extremo encaja en la cartela superior del marco y el opuesto se une al tubo con media grapa con cuña (facilitando la posible corrección durante el montaje). Esto proporciona una absoluta rigidez del andamio, quedando éste libre de tambaleos. El montaje de la diagonal viene especificada en la nota de certificación.



▶ Diagonal Blitz con media grapa



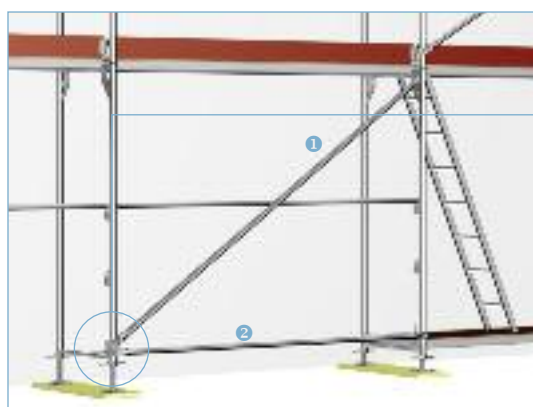
▶ Diagonal Blitz con dos medias grapas



▶ Horizontal Blitz



▶ Diagonal para ménsula



Si la media grapa con cuña se encuentra justo por debajo del agujero, entonces el andamio está perfectamente alineado en vertical.

▶ Anclajes

El andamio tiene que ser anclado de manera perpendicular y paralela a la fachada, tanto a tracción como a compresión. Layher ofrece soluciones rápidas y seguras.

El ▶ **Anclaje Blitz** con chapa se amarra al marco mediante una ▶ **Grapa estándar** la chapa se apoya en el perfil en U del marco.

El ▶ **Tubo de anclaje** se une al marco con dos grapas normales o grapas para anclar al marco.

La ▶ **Grapa para anclar a un marco** que disponga de ménsulas interiores y exteriores se arriostra directamente a la cartela de refuerzo del ▶ **Euro Marco** posibilitando una mayor altura de paso.

Las fuerzas de anclaje según certificación o comprobación estática pueden ser muy diferentes. La capacidad de carga del arriostramiento, sobre todo la base del arriostramiento, tienen que ser comprobadas y certificadas minuciosamente (ver instrucciones de montaje y utilización).

Disponemos de comprobador de tacos, grapas y tornillos. Consulte disponibilidad.



▶ Anclaje Blitz



▶ Tubo de anclaje











▶ Grapa para anclar el marco







▶ Tubo de anclaje Blitz con grapas estándar



▶ Dos tubos de anclajes unidos en forma de V con grapas estándar al pie del marco interior.

Descripción		Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
▶ Diagonal Blitz , con medias grapas y cuña para módulo de 2,07 y 2,0 m. de altura. para módulo de 2,57 y 2,0 m. de altura. para módulo de 3,07 y 2,0 m. de altura.		2,8	7,0	50	1736.207
		3,2	7,8	50	1736.257
		3,6	8,8	50	1736.307
▶ Diagonal Blitz , con dos medias grapas para módulo de 1,57 y 2,0 m. de altura.	19 WAF	2,2	6,5	50	1736.157 
▶ Horizontal Blitz , con dos medias grapas para módulo de 2,07 m. para módulo de 2,57 m. para módulo de 3,07 m.		2,07	8,0	50	1727.207 
		2,57	10,0	50	1727.257 
		3,07	12,0	50	1727.307 
▶ Diagonal para ménsula , con dos medias grapas para apoyar la ménsula de 0,73 m. y en el marco 0,73 m. para apoyar la ménsula de 1,09 m. y en el marco 1,09 m.	19 WAF	1,8	6,0	50	1740.177 
	22 WAF	1,8	6,0	50	1741.177 
	19 WAF	1,9	6,4	50	1740.195 
	22 WAF	1,9	6,4	50	1741.195 

Descripción		Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
▶ Anclaje Blitz		0,69	2,8		1755.069 
▶ Tubo de anclaje		0,38	1,6		1754.038
		0,95	3,7	50	1754.095
		1,45	5,7	50	1754.145 
▶ Grapa para anclar al marco	19 WAF		0,9	25	1735.019 
	22 WAF		0,9	25	1735.022 



▶ **Horizontal Allround** como anclaje con dos grapas para anclar al marco



▶ **Tubo de anclaje** con dos grapas para anclar el marco

► Ménsulas

El andamio Blitz se puede ampliar rápidamente hacia dentro o hacia fuera: las ► **Ménsulas** se unen al marco mediante grapa, formando así una superficie homogénea con el andamio principal.

La ► **Ménsula de 0,5 m.** se usa normalmente para ampliar o reducir campos de andamio.

La ► **Ménsula de 0,73 m.** solamente deberá ser utilizada con diagonales de refuerzo.

La ► **Ménsula giratoria de 0,73 m.** se coloca sobre la espiga del marco y puede girarse completamente después de quitar la plataforma. Una ventaja adicional es su uso para solucionar esquinas puesto que se puede montar al mismo nivel una ménsula de 0,73 m. Igualmente debe ser usada con diagonales de refuerzo.

Las ► **Ménsulas reforzadas de 0,73 m.** pueden ser usadas en el andamio Blitz 70 hasta una longitud de 3,07 m. (hasta grupo 3) y en visera de protección. Para este caso, se puede renunciar a las diagonales de refuerzo.

Las ventajas de la ► **Ménsula reforzada de 0,73 m.** son las siguientes:

- No son necesarias las diagonales de refuerzo (para aluminio si son necesarias).
- Menor necesidad de materiales.
- Costes generales más bajos.
- Conexión de grapas al marco, a altura de ménsulas.

La ► **Ménsula de 1,09 m.** sólo puede ser instalada con diagonales de refuerzo.

Las plataformas de ménsulas también tienen que ser aseguradas contra levantamiento involuntario, para ello se usa o bien el poste para barandilla o el ► **Cierre de seguridad para ménsula**. El cierre de seguridad para ménsula se asegura mediante pasadores.



► Ménsula de 0,22 m.



► Ménsula de 0,36 m.



► Ménsula de 0,5 m.



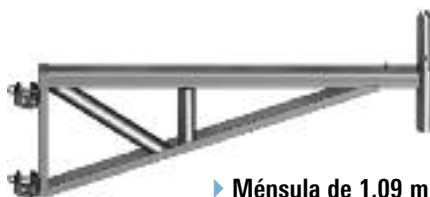
► Ménsula de 0,73 m.



► Ménsula abatible de 0,73 m.



► Ménsula reforzada de 0,73 m.



► Ménsula de 1,09 m.



► Cierre de seguridad para ménsula

La ► **Ménsula de 0,22 m.** para plataformas de 0,19 m.

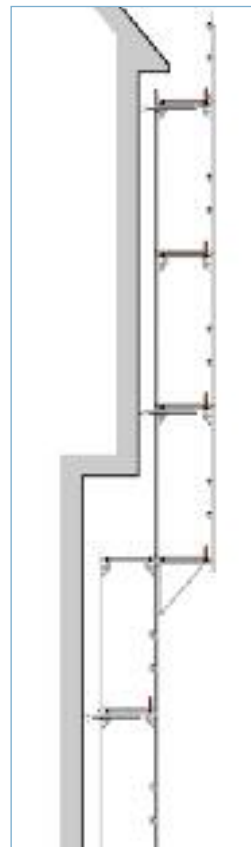
La ► **Ménsula de 0,36 m.** para plataformas de 0,32 m.



► Ménsula giratoria de 0,36 m.



Descripción		Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
▶ Ménsula de 0,22 m. Sin espiga y con cierre de seguridad para ménsula integrado.	19 WAF	0,22	2,8		1744.019
	22 WAF	0,22	2,8		1744.022
▶ Ménsula de 0,36 m. Con cierre de seguridad para ménsula integrado.	19 WAF	0,36	3,5	250	1745.319
	22 WAF	0,36	3,5		1745.322
▶ Ménsula de 0,5 m.	19 WAF	0,50	5,8		1744.519
	22 WAF	0,50	5,8		1744.522
▶ Ménsula de 0,73 m.	19 WAF	0,73	6,4	100	1744.719
	22 WAF	0,73	6,4		1744.722
▶ Ménsula abatible de 0,36 m.		0,36	3,5		1744.036
▶ Ménsula abatible de 0,73 m.		0,73	7,0		1744.073
▶ Ménsula reforzada de 0,73 m.	19 WAF	0,73	8,8		1745.719
	22 WAF	0,73	8,8		1745.722
▶ Ménsula de 1,09 m.	19 WAF	1,09	9,4	35	1744.119
	22 WAF	1,09	9,4		1744.122
▶ Cierre de seguridad Para ménsula de 0,36 m. (Ref. 1744.319/322 - Pieza Antigua). Para ménsula de 0,50 m. Para ménsula de 0,73 m. Para ménsula de 1,09 m.		0,36	0,9		1743.036
		0,50	1,3		1743.050
		0,73	1,5		1743.073
		1,09	2,3		1743.109



La altura máxima de trabajo en las ménsulas depende de las plataformas y los marcos que se unen. Habrá que considerar las especificaciones estáticas.

► Viseras de protección y paneles de rejilla

Visera de protección

Con el andamio Blitz se monta rápidamente la protección especial exigida en trabajos de aleros de tejados. En el nivel superior se colocarán, en lugar de los apoyos de barandilla, el marco de coronación para rejilla. Acuñar, colocar rodapiés, pasadores y... ¡Hecho!

En el ► **Marco de coronación de 0,36 / 0,50 y 0,73 m. para panel de rejilla** (ref. 1748.000) el pasador sólo se usa en el tubo vertical. El final del tubo rectangular horizontal se asegurará con el ► **Bulón** (ref. 4905.065) y el ► **Pasador** (ref. 4905.000).

Los ► **Marcos EuroBlitz** serán utilizados para la finalización lateral.

Si se utiliza el ► **Marco de coronación de 0,36 / 0,50 y 0,73 m. para panel de rejilla** (ref. 1748.000) en unión con ménsulas, habrá que asegurar las plataformas en el campo del andamio según cada variante de ménsula, cierres de seguridad y plataformas.

► Visera ancha

Ofrece protección contra caídas de objetos. Las superficies serán cubiertas por plataformas del propio sistema. Se colocarán dos plataformas de 0,61 m. en horizontal y en oblicuo una de 0,61 m. así como una plataforma de 0,32 m.

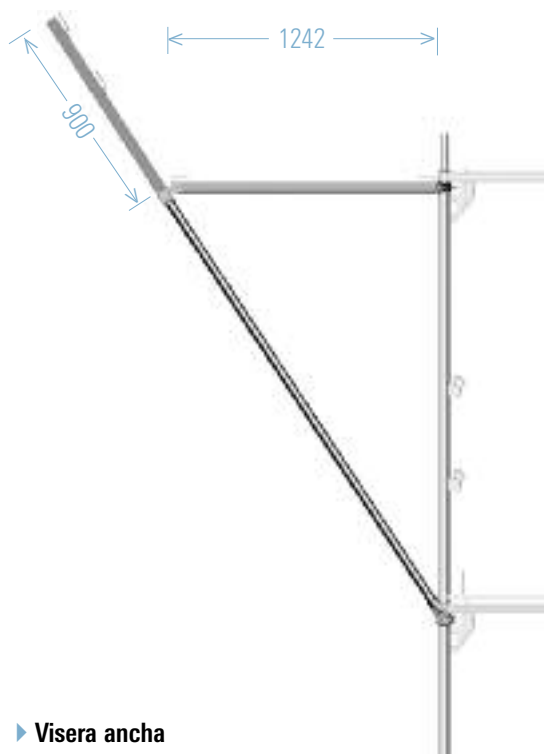
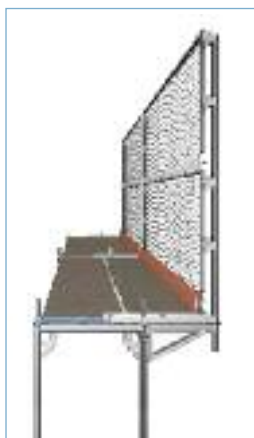
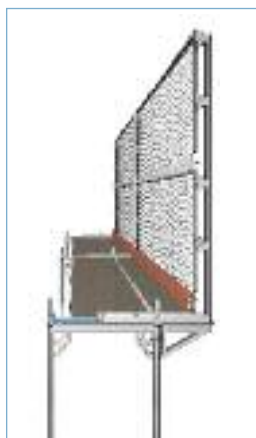


► **Marco de coronación de 1,09 m. y 0,36 / 0,50 y 0,73 m. para panel de rejilla**











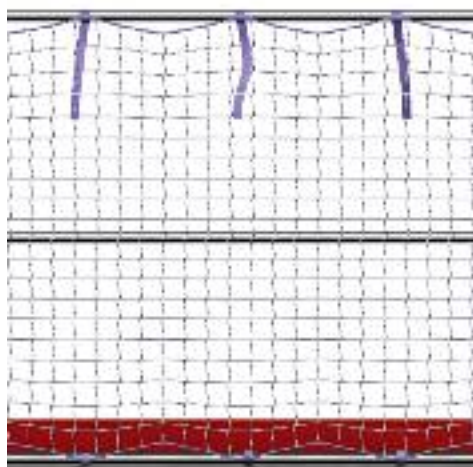
► Panel de rejilla

En cada campo se colocan dos paneles de rejilla dentro del marco de coronación para rejilla.

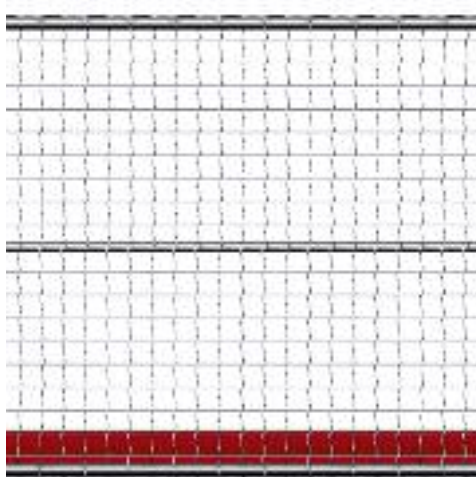


► **Visera ancha**

Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
▶ Panel de rejilla	1,00 x 1,57	15,5	30	1749.157 
	1,00 x 2,07	17,7	30	1749.207 
	1,00 x 2,57	21,1	30	1749.257 
	1,00 x 3,07	24,4	30	1749.307 
▶ Marco de coronación de 0,36 / 0,50 y 0,73 m. para panel de rejilla (Empleo de marcos de 0,73 / 0,36 / 0,5 y ménsulas de 0,73 m.)	2,00 x 0,73	12,1	50	1748.000 
▶ Marco de coronación de 1,09 m. para panel de rejilla (Empleo de marcos de 1,09 m.)	2,00 x 1,09	13,6	50	1748.109 
▶ Visera ancha	19 WAF	3,3	18,9	1773.019 
	22 WAF	3,3		1773.022 



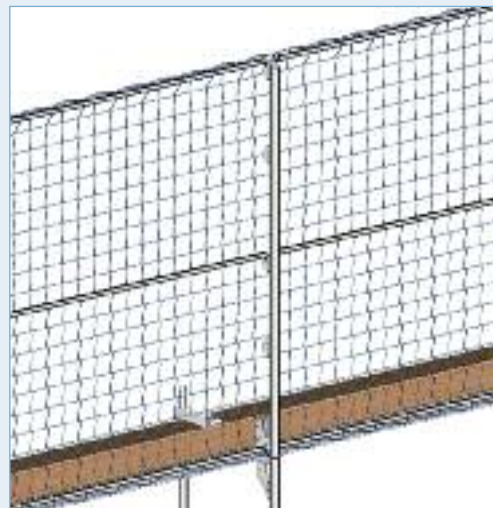
▶ Red de protección lateral
con cintas de amarre



▶ Red de protección lateral
sin cintas de amarre

▶ Red de protección lateral

Las redes se sujetarán abajo (a la altura de las plataformas) y arriba (a 2 m. de altura sobre la plataforma) en un tubo del marco Blitz.



Sin cintas de amarre se enhebrará cada agujero de la red en los tubos. Con cintas de amarre se irá colocando cada 750 mm. una cinta al tubo. En cualquier caso serán necesarios los rodapiés y las barandillas.

Red de protección lateral 10,0 x 2,0 m. especificación: ancho del tamiz 100 mm., azul, de PMM 4,5 mm., sin nudos, según DIN EN 1263-1, tipo U.

► Escaleras de acceso

Acceso al andamio

La ► **Escalera de aluminio con descansillo por tramos**, está incluida en las certificaciones (hasta 24 m.), añadiendo un punto más en seguridad, comodidad y rapidez. Según cálculos estáticos la altura máxima de trabajo son 40 m.

► **Horizontal en U de inicio** para acceso con escalera por tramos.

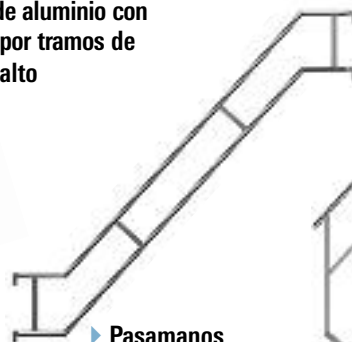
Layher proporciona soluciones a los problemas: La escalera por tramos no solo permite un acceso rápido y seguro, sino que también permite la subida de material sin problemas y un trabajo sin molestias en todos los niveles del andamio. Con la escalera por tramos también puede construir torres de escalera para la unión de varios niveles de trabajo.



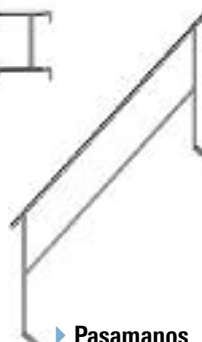
► Escalera de aluminio con descansillo por tramos de 2,00 m. de alto



► Horizontal en U de inicio



► Pasamanos exterior



► Pasamanos interior



► Escalera de aluminio con descansillo por tramos de 1,50 m. de alto



► Escalera de aluminio con descansillo de 1,00 m. de alto



Montaje tipo de acceso de escalera exterior (escalera paralela)



Con la ► **Escalera por módulos**, se conseguirán siempre accesos justos y conformes al sistema. Se pueden alcanzar todas las medidas intermedias hasta 1,50 m. gracias al fácil montaje de las distintas piezas de la escalera.

La escalera sube peldaño a peldaño en 20 cm. Además se pueden realizar ajustes de arranque gracias a las bases regulables



► Peldaño inferior



► Peldaño intermedio



► Peldaño superior

Se pueden salvar desniveles de 0,6 m. hasta 1,6 m. Carga: 3,0 kN/m².
Diseño: acero galvanizado. Unión de elementos con bulones de diámetro 12 x 55 mm. ref. 4905.055, y pasadores 2,8 mm. ref. 4905.000 (dos por unión).

Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► Escalera de aluminio con descansillo por tramos Carga 2,0 kN/m², para módulo 2,57 m. (2,00 m. de alto) para módulo 3,07 m. (2,00 m. de alto) para módulo 2,57 m. (1,50 m. de alto)	2,57 x 0,64 3,07 x 0,64 2,57 x 0,64	21,9 26,3 21,5	15 15 15	1753.257 1753.307 1753.251
► Escalera de aluminio con descansillo 1,00 m. de alto	1,20 x 0,64	12,0		1753.000
► Horizontal de inicio en U	0,73	3,8		1751.073
► Pasamanos exterior para módulo 2,57 m. para módulo 3,07 m.	2,57 3,07	16,1 17,6	30 30	1752.257 1752.307
► Pasamanos interior para escalera con descansillo Exigido para tramos de escalera paralela para escalera de 1,00 m. para escalera de 1,50 m. para escalera de 2,00 m.		10,2 11,3 14,8	20 20 20	1752.001 1752.002 1752.000

► Escalera Zanca 500

Cuando los requerimientos legales o funcionales requieren mayores capacidades de carga (DIN 18065) aplicamos la escalera Zanca 500 para por ejemplo: trabajos de construcción, escaleras en edificios públicos mientras duran los trabajos y escaleras de emergencia. Está diseñada para una carga de 5 kN/m².



► Escalera Zanca 500 para áreas públicas y escaleras de emergencia (montaje realizado con el sistema Allround).

► Peldaño superior, 0,6 m. ► Peldaño superior, 0,95 m.	0,60 0,95	10,7 11,7	2637.060 2637.095
► Peldaño intermedio, 0,6 m. ► Peldaño intermedio, 0,95 m.	0,60 0,95	9,2 10,2	2638.060 2638.095
► Peldaño inferior, 0,6 m. ► Peldaño inferior, 0,95 m.	0,60 0,95	6,8 7,8	2639.060 2639.095

► Vigas de celosía

► Vigas de celosía Blitz, de acero.

El cordón superior se conecta a la espiga mediante la lengüeta y el inferior debe asegurarse al tubo mediante la grapa para viga de celosía ref. 4720.022.

El uso de vigas de celosía está reglado en la homologación.

En los usos de vigas de celosía de aluminio hay que observar las capacidades de carga reducidas.



Ejemplo: Viga de celosía Blitz de 5,14 m. y andamio revestido (diagonalización especial).



► Viga de celosía Blitz



► Grapa de viga de celosía



Uso de la grapa de viga de celosía



► Horizontal en U para viga de celosía

Para colocación de plataformas en el puente con vigas de celosía Blitz



► Base de apoyo para viga celosía



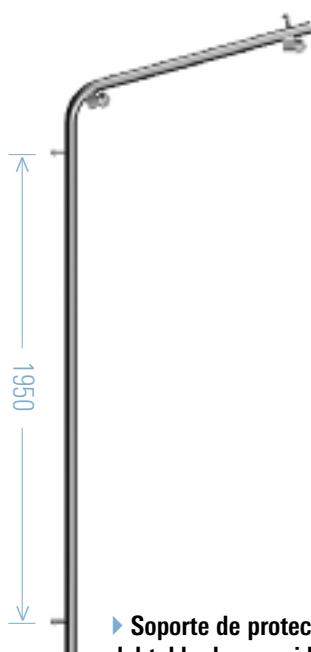
En usos de pórticos con vigas de celosía cabe la posibilidad de seguir construyendo con marcos de 0,73 m. en las dimensiones del sistema.

► Protección contra inclemencias meteorológicas en el nivel superior

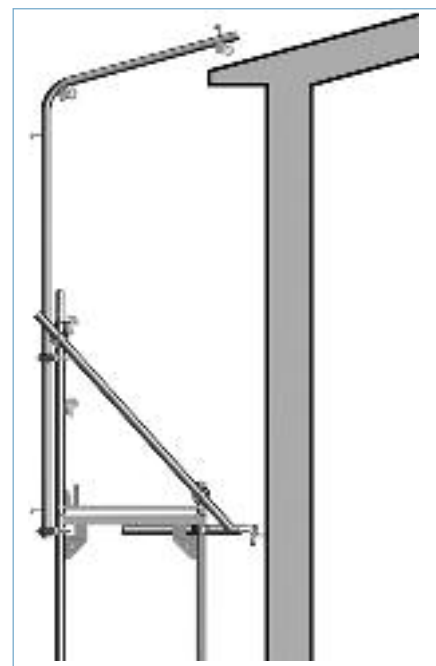
El soporte de protección del toldo de seguridad se utiliza como revestimiento de lona contra las incidencias atmosféricas en el nivel superior del andamio. En este nivel, todos los marcos en los que ha sido sujetado el soporte de protección del toldo de seguridad tienen que ser anclados a tracción y a compresión. El soporte de protección del toldo de seguridad tiene que ser unido mediante dos grapas giratorias al marco de coronación y al marco, rigidizándose con un tubo de acero de 1,5 m.










Los gatillos que figuran en la cara exterior sirven para enganchar las lonas en ellos. En la parte superior existen cajetines de barandilla que sirven para rigidizar los soportes.




Encontrará las Grapas y Lonas Layher en el catálogo de accesorios.



► Soporte de protección del toldo de seguridad



Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► Viga de celosía, en acero 5,14 m. (2 x 2,57 m.) 6,14 m. (2 x 3,07 m.) 7,71 m. (3 x 2,57 m.)	5,14 x 0,45 6,14 x 0,45 7,71 x 0,45	52,3 60,9 76,0		1766.514  1766.614  1766.771 
► Viga de celosía, en aluminio 5,14 m. (2 x 2,57 m.) 6,14 m. (2 x 3,07 m.)	5,14 x 0,45 6,14 x 0,45	22,5 26,4		1767.514  1767.614 
► Grapa para viga de celosía 19 WAF 22 WAF		1,6 1,6	25 25	4720.019  4720.022
► Horizontal en U para viga de celosía Para colocación de plataformas el pórtico con vigas de celosía 0,73 m. 1,09 m.	0,73 1,09	3,1 4,3		4923.073  4923.109 
► Base de apoyo para viga celosía de 0,73 m. Se monta sobre vigas de celosía. Esta pieza permite el replanteo de un andamio en cualquier punto sobre la viga portante. Incluye 4 bulones con sus pasadores. Para vigas de celosía 4901, 4912 y 4922		6,5		4924.073 

Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► Soporte de protección de toldo de seguridad En la parte exterior existen pivotes para enganchar a los ojales de las lonas, arriba dos cajetines para rigidización con barandillas.	2,0	13,2		1746.000 
► Toldo Banda de polietileno estabilizado UV, de 260 g/m², cordeles cosidos arriba y abajo. Corchetes laterales para sujeción de los apoyos.	3,20 x 2,57 3,20 x 3,07	2,8 3,4		1747.257  1747.307 
► Brida 14 piezas para 2,57 m. 16 piezas para 3,07 m.		0,01	50 	6213.000
				

► Elementos de extensión

La **► Horizontal en U con grapa** suele ser usada en niveles intermedios.

Para salientes muy pronunciados pueden ser de gran ayuda las vigas puente en U de aluminio. Las espigas para viga en U acogen los marcos que están por encima y hacen posible una reducción del ancho de modulación de 0,5 ó 1,0 m.



Las juntas de los marcos se asegurarán mediante **► Pasadores** en ocasiones especiales contra levantamientos involuntarios, por ejemplo en desplazamientos de materiales mediante grúas, en el uso de soportes de protección de toldo de seguridad o en condiciones de inclemencias del tiempo muy particulares.



► Horizontal en U con grapa de 0,73 m.



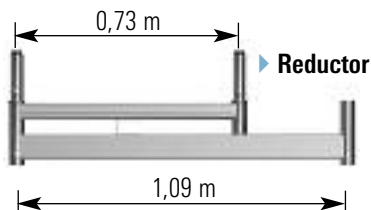
► Horizontal en U con grapa de 1,09 m.



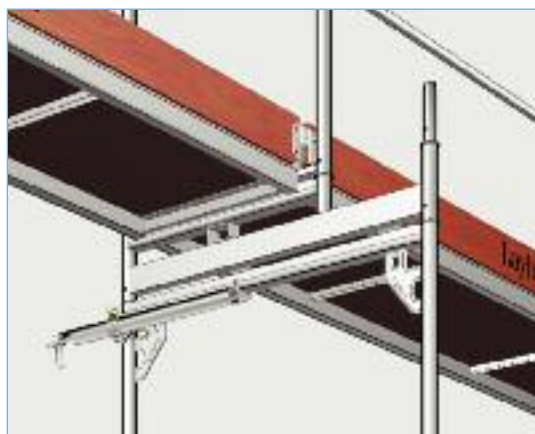
► Viga puente en U de aluminio



► Espiga para viga en U



► Reductor



► Pasador

► Mordazas para forjados

► Mordaza para forjados

De acuerdo con la legislación vigente, se exige un seguro de protección contra caídas en alturas de trabajo de más de 2,0 m. en tejados y plantas intermedias. La mordaza para forjados de Layher cumple con estos requerimientos para asegurar el perímetro en tejados de cemento y en petos de 16 - 33 cm. de canto ó espesor.

La modulación de barandillas se pueden elegir libremente con una longitud máxima de 3,07 m. En el montaje en forjados hay que colocar rodapiés; estos no serán necesarios en los petos.



► Mordaza para forjado



Instalación en forjados



Instalación en peto



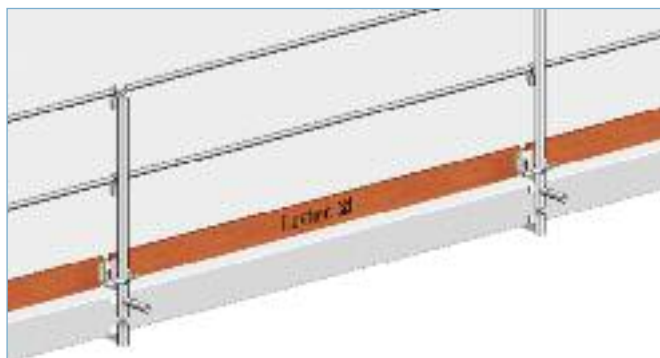
► Poste para barandilla

Descripción		Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► Horizontal en U con grapa de 0,73 m. Con media grapa, para niveles intermedios.	19 WAF	0,73	3,9	50	1742.719
	22 WAF	0,73	4,0	50	1742.722
► Horizontal en U con grapa de 1,09 m. Con media grapa, para niveles intermedios.	19 WAF	1,09	5,1	50	1742.119
	22 WAF	1,09	5,1	50	1742.122
► Viga puente de aluminio de 2,57 m. ► Viga puente de aluminio de 3,07 m. Para montar sobre espiga. Cordón superior como perfil en U para acoger plataformas en superficies de andamio. Para reducir longitudes de campo.		2,57	8,5		1775.257
		3,07	9,7		1775.307
► Espiga para viga en U Incluye dos bulones y dos pasadores, para colocar en vigas puente ref. 1775.xxx		0,2	1,8		1775.000
► Reductor de travesaño de 1,09 a 0,73 m. con perfil en U soldado.		1,09	8,3		4027.000
► Pasador			0,15	100	4000.001

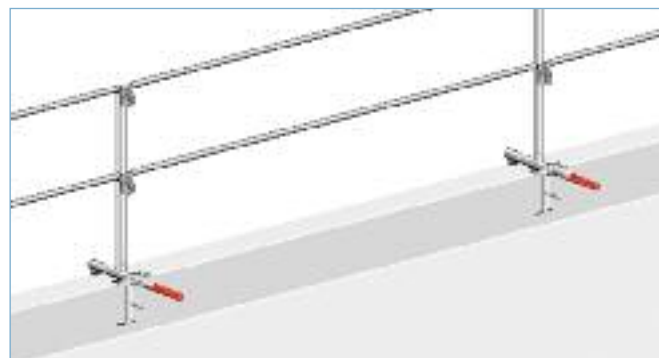
Con el **► Reductor de 1,09 a 0,73 m.** es posible reducir el ancho del andamio de 1,09 a 0,73 m. Esto puede ser necesario por ejemplo en grandes alturas por razones estructurales.

Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► Mordaza para forjado	0,58	7,0		4015.100
► Poste para barandilla	0,88	4,7		4015.101

Ejemplo de aplicación de la mordaza para forjado:



Ejemplo de aplicación de la mordaza para forjado en petos:



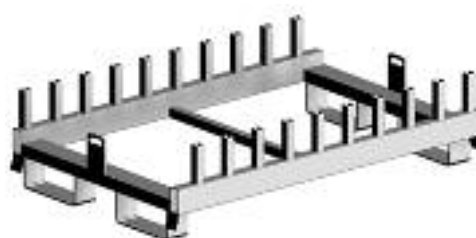
► Palets

La ► **Base portante para marcos** es una solución óptima y de bajo coste para paletizaje vertical. Con capacidad de hasta 20 marcos y dimensionados de tal manera que puedan colocarse una al lado de otra y hasta tres en la superficie de un camión. La guía de las palas y una barra intermedia aseguran el transporte con carretilla elevadora contra posibles caídas.

El cierre para palet asegura que no se caiga involuntariamente ningún marco en el transporte con grúa. El cierre de seguridad se coloca en los cajetines de los marcos extremos para compactar un palet completo.

Como máximo se pueden apilar 2 palets completos uno encima de otro.

Para otro tipo de palets soliciten más información o consulte el catálogo de accesorios.



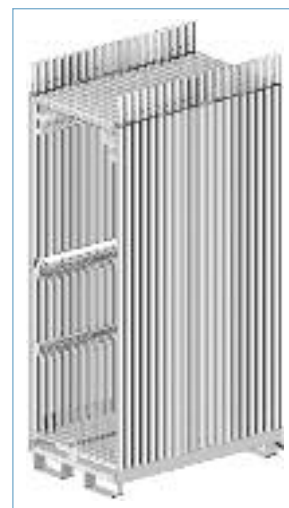
► Base portante para marcos



► Cierre para palet nuevo para marcos



► Cierre de seguridad



El ► **PSA arnés AX 60 S** y la ► **PSA cuerda de unión BFD** facilitan las sujeciones en los puntos previstos en los marcos.

Los ► **Postes de montaje** y las ► **Barandillas de montaje** sirven para el aseguramiento y el montaje de piezas de andamio en el nivel superior.



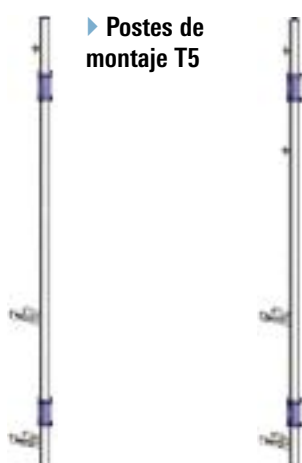
► PSA arnés AX 60 S



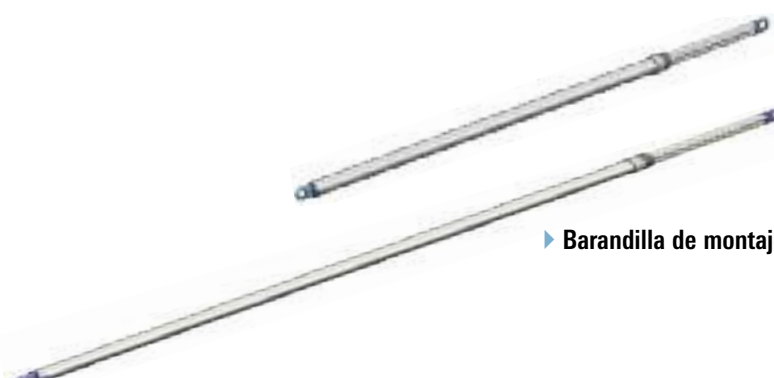
► PSA cuerda de unión BFD para uso en andamios



► PSA cuerda de unión elástica BFD para uso en andamios







► Postes de montaje T5













► Barandilla de montaje



► PSA Mochila

Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► Base portante para marcos 0,73 m. 1,09 m.	1,20 x 0,77 1,20 x 1,13	31,9 36,2		5113.073  5113.109 
► Cierre para palet nuevo para marcos	1,20	2,1		5113.120 
► Cierre de seguridad	1,12	3,1		5110.112 

Descripción	Dimensiones L/H x B [m]	Peso aprox. [kg]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
► PSA arnés AX 60 S Conforme a DIN EN 361		1,5		5969.150 
► PSA Cuerda de unión BFD Con carabina FS 90, según EN 354/EN 355	Cuerda 1,5 m. Cuerda 2,0 m.	1,05 1,10		5969.400  5969.500 
► PSA Cuerda de unión elástica BFD Con carabina FS 90, según EN 354/EN 355	Cuerda elástica 2,0 m.	1,10		5969.501 
► PSA Mochila		0,6		5969.800 
► PSA Set de montaje Incluye arnés AX 60 S, cuerda de unión BFD 2,0 m. y mochila. (Usar solo para el montaje de andamios).		3,2		5969.180 
► Poste de montaje T5 Para barandilla sencilla.	2,26	4,2		4031.001 
► Poste de montaje T5 Para barandilla doble.	2,26	4,3		4031.002 
► Barandilla de montaje 1,57 – 2,07 m. en aluminio ► Barandilla de montaje 2,57 – 3,07 m. en aluminio	1,7 2,3	3,2 4,0		4031.207  4031.307 

► El sistema Blitz en la práctica...

El sistema Blitz es el andamio idóneo para fachada por su diseño, facilidad de montaje, seguridad y capacidad de carga. La total adaptabilidad a fachada se consigue con un mínimo número de piezas elementales. El sistema está pensado para lograr montajes y desmontajes relámpago con la máxima seguridad y fiabilidad. El andamio con ancho de 0,73 m. está certificado para ser montado, según nuestras instrucciones, hasta una altura de 25,5 m. Para mayores alturas requiere una comprobación estática específica.



...insuperable para fachadas

Con el andamio Blitz encontrará siempre la solución más económica de andamiaje. Confíe en un sistema avalado por años de experiencia, desarrollado técnicamente para lograr el abaratamiento de costes y obtener una rápida amortización de su inversión. Para obras de mayor envergadura nuestro departamento técnico le asesorará con la solución óptima ante cualquier situación, no dude en consultarnos.



► Torres, depósitos, industria...

Con el empleo de ménsulas y vigas de celosía podemos adaptarnos a cualquier geometría sin dificultad alguna, como es el caso de montajes industriales, depósitos, torres, etc.



...las grandes obras a su alcance

Para montajes de gran envergadura el sistema responde a todas las expectativas. La capacidad de suministro de Layher, el elevado rendimiento de montaje y el alto nivel de seguridad que el sistema proporciona, posibilitan la realización de cualquier proyecto. La rentabilidad queda asegurada en pequeños y grandes montajes.



Estamos con usted. Donde y cuando nos necesite.

España y Portugal

Central en Madrid

Laguna del Marquesado, 17
Pol. Ind. La Resina
28021 Villaverde (Madrid)
Tel.: 91 673 38 82
Fax: 91 673 39 50
layher@layher.es

Delegación en Cataluña

Andorra, 50
Pol. Ind. Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Tel.: 93 630 48 39
Fax: 93 630 65 19
layherbc@layher.es

Delegación en Galicia

Ctra. Villagarcía-Caldas N640, km. 228
Zona Ind. Caldas de Reyes
36650 Caldas de Reyes (Pontevedra)
Tel.: 98 668 60 01
Fax: 98 654 12 89
layhernr@layher.es

Delegación en Andalucía

Polysol tres, Parcela 13
Pol. Ind. Polysol
41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)
Tel.: 95 562 71 19
Fax: 95 561 62 45
layherand@layher.es

Almacén en Valencia*

Camí Vell D' Alzira, s/n.
46250 L' Alcúdia (Valencia)
Tel.: 96 254 19 86
Fax: 96 254 18 14
layherval@layher.es

Argentina

Layher Sudamericana, S.A.*

Av. Directorio, 6052
(1440) Ciudad de Buenos Aires
Rep. Argentina
Telefax (54-11) 4686-1666
info@layher.com.ar

Chile

Layher del Pacífico, S.A.*

Avda. Volcán Lascar, 791
Parque Industrial Lo Boza - Pudahuel
99014 Santiago de Chile
Tel.: 00562 9795700
Fax: 00562 9795702
info@layher.cl

Colombia

Lay Andina. Sistema de Andamios, Ltda.*

Carrera 67 # 58 - 31 SUR (Barrio Madelena)
Bogotá D.C.
Tel.: 57 1 238 31 39
Fax: 57 1 238 32 63
gerencia@layher.com.co

Perú

Layher Perú SAC*

Macchu Picchu MZ. "L" Lote 3
Urb. San Juan Bautista - Chorrillos 9
Lima (Perú)
Tel.: (511) 255-0404
Cel.: (511) 9421-5722
r.dacre@layher.es

Brasil

Layher Comercio de Sistemas de Andaimos Ltda.*

Rua Bento da Silva Bueno, 2
Parque Paraíso - 07750-000
Cajamar - SP - Brasil
Tel.: 55 11 4448 0666
Fax: 55 11 4408 5475
layher@layher.com.br

Distribuidor en México

ANPASA*

Av. Constituyentes, 1060
Lomas Altas 11950
México D.F.
Tel.: 00 52 55 55 70 26 44
00 52 55 52 59 41 04
Fax: 00 52 55 52 59 27 75
info@anpasa.com

Central en Alemania

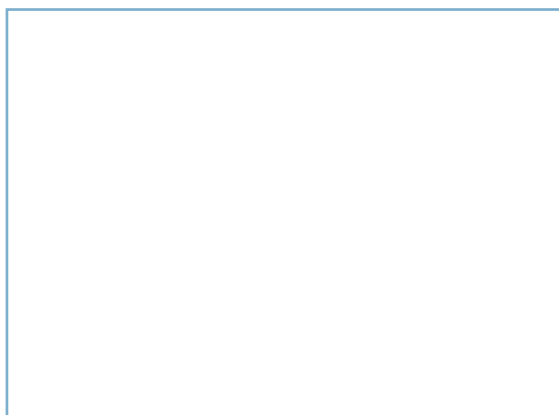
Wilhelm Layher GmbH & Co.KG

Post Box 40
D-74361 Göglingen-Eibensbach
Tel.: (07135) 70 - 0
Fax: (07135) 70 - 265
info@layher.com

Más información de empresas filiales y distribuidores, consultar en internet:

www.layher.es
www.layher.com.ar
www.layher.cl
www.layher.com.co
www.layher.com.pe
www.layher.com.br
www.layher.com

Distribuidor:



Layher®



Siempre más. El sistema de andamios.

Todas las dimensiones y pesos incluidos en este catálogo son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas.

*Pendiente de la obtención de la certificación.

