

ACCESOS TEMPORALES



Edición 06.2020
Ref. 35890056

Gestión de calidad
certificada según
DIN EN ISO 9001



ESCALERAS FLEXIBLES

Las estructuras adicionales, como las escaleras de emergencia para edificios, son cada vez más demandadas e importantes.

Debido a la modificación de la normativa, a la utilización para nuevos fines de los edificios de uso público, o bien a la modificación por razones de seguridad contra incendios, puede hacerse necesaria una segunda vía de escape en las edificaciones. También es posible que, durante los trabajos de modernización de edificios de cualquier tipo, pueda ser necesaria de forma temporal una segunda vía de escape, en caso que la vía principal se tuviera que cerrar debido a las obras de rehabilitación.

Los requisitos relativos a las dimensiones de las escaleras, se rigen en general por la norma DIN 18065 "Escaleras en edificios", sólo que en esta norma no se define claramente la anchura de las escaleras. Las normas como la ASR A1.8 (normas técnicas para lugares de trabajo) también se utilizan como guía general. Si los edificios ya existentes no cumplen con los requisitos legales relativos a las rutas de escape, será necesario adoptar medidas adicionales, que pueden proporcionarse de manera económica y rápida utilizando las escaleras de emergencia realizadas con los sistemas de andamiaje de Layher.

APORTANDO SOLUCIONES A LAS NECESIDADES

Tomando como base los probados sistemas de andamios Layher, las estructuras de escaleras pueden adaptarse de forma flexible a una amplia gama de situaciones y necesidades de construcción.

Las escaleras de emergencia de Layher también ofrecen una larga vida útil, una producción continuamente controlada y con una alta calidad "Made in Germany".



Requisitos legales para las escaleras de uso público

- ▶ Capacidad de carga, dependiendo del tipo de uso, según la norma DIN EN 1991-1-1/NA: 3,0 - 5,0 kN/m².
- ▶ Altura de contahuella mínima de 140 mm. y máxima de 190 mm.
- ▶ Altura libre mínima de 200 cm.
- ▶ Barandillas de barrotos con un mínimo de 1,0 m. de altura. Mínimo 1,1 m. de altura, en escaleras por encima de los 12 m. de altura total.
- ▶ La capacidad de carga horizontal de las barandillas depende del tipo de uso: 0,5 - 1,0 kN/m.

Nota: estos requisitos pueden ser modificados, teniendo que cumplirse con todos los reglamentos y legislación local. En términos generales, deben comprobarse las cargas para cada proyecto.



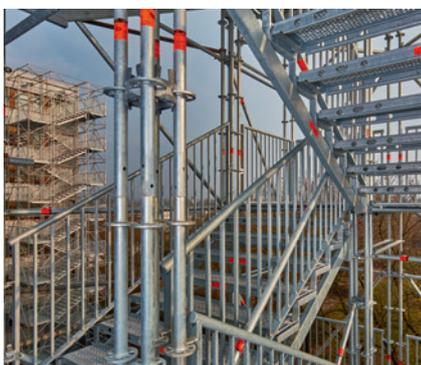
Adaptación de la anchura según las condiciones y requisitos locales, mediante escaleras de 1,09 a 2,57 metros de ancho.



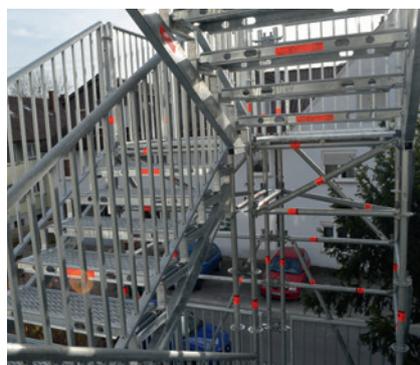
Adaptación de los niveles de entrada y salida en el área inferior o superior de las escaleras, usando niveles de igualación con diferentes alturas.



Para **reducir el riesgo de lesiones** se pueden usar verticales Allround sin espiga en el nivel superior de la escalera, y opcionalmente los tapones para tubo, lo que asegura al mismo tiempo una atractiva apariencia.



Son **posibles grandes alturas**, de hasta 20 m. sin ningún problema, ya que la capacidad de carga puede aumentarse agrupando los verticales del sistema Allround.



En caso necesario puede **aumentarse el espacio libre** mediante la utilización de los diferentes tipos de grapas de los sistemas de andamios de Layher.



Para que las escaleras de emergencia puedan ser **accesibles desde diferentes puntos del edificio**, se pueden proyectar pasillos en el nivel superior, que pueden ser realizados completamente con piezas estándar del sistema Allround.

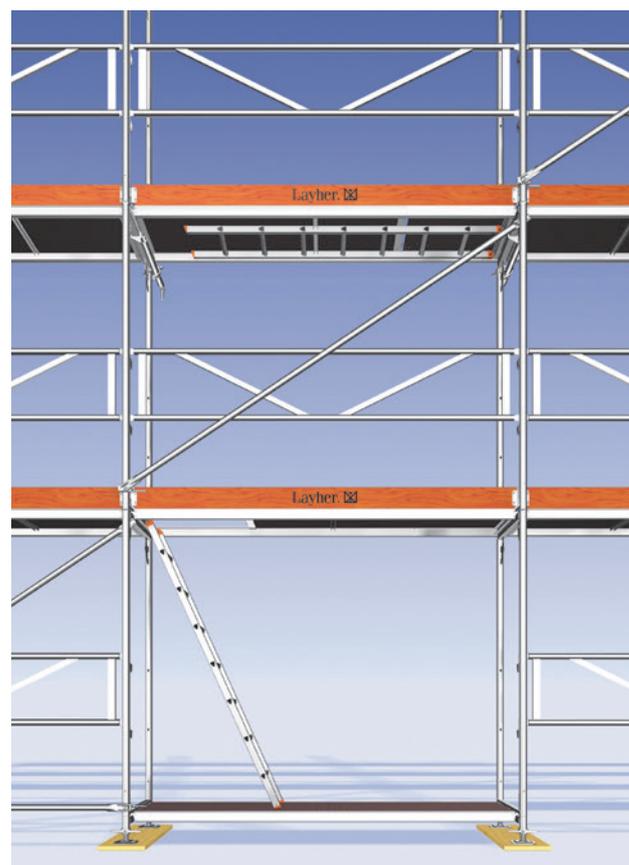


Para **evitar los accesos no autorizados** en el nivel inferior de la torre de escalera, puede cerrarse con el sistema Protect de Layher, un complemento ideal que posibilita incorporar una puerta con cerradura.

ESCALERILLA INTEGRADA EN LA PLATAFORMA

Las plataformas de acceso con trampilla y escalerilla integrada cumplen, además de la función de plataforma de trabajo, como plataforma de acceso. Dependiendo de los requisitos y las condiciones del uso que se le dé a la misma, pueden utilizarse plataformas que dispongan de trampillas de aluminio o de acero.

Así mismo la escalera puede estar integrada por completo en la plataforma o bien ser una pieza independiente de la misma. La altura máxima del andamio para este tipo de acceso es de hasta 100 m. Para alturas mayores se requerirían cálculos adicionales.



Plataformas de acceso con escalera integrada

- ▶ Plataformas Robust con trampilla y escalerilla integrada de 2,57 / 3,07 m. (ref. 3838.257 / 307).
- ▶ Plataformas de aluminio con trampilla y escalerilla integrada de 2,57 / 3,07 m. (ref. 3852.257 / 307).
- ▶ Plataformas Robust con trampilla de apertura lateral y escalerilla integrada de 2,57 / 3,07 m. (ref. 3859.257 / 3,07).

ESCALERA DE ALUMINIO EN EL SISTEMA BLITZ

La escalera de aluminio para el acceso en el sistema Blitz ofrece una mayor seguridad en los desplazamientos por el andamio, así como una mayor velocidad en los mismos. La instalación de este tipo de accesos convierte al andamio, no solamente en un equipo de trabajo, sino en una plataforma que permite el trasiego de materiales de forma segura y cómoda.

La altura máxima del andamio, para este tipo de acceso, es de 40 m. pero dependiendo del análisis estructural es posible alcanzar alturas mayores. Capacidad de carga admisible de 2,5 kN/m².



ESCALERA COMPACTA

En su versión estándar, la escalera compacta de Layher se ajusta a la normativa de escaleras para la construcción y se adapta a muchos huecos de escalera, tanto en edificios como en casas unifamiliares. Con la escalera compacta se pone fin a las soluciones de escalera improvisadas y peligrosas dentro de un edificio en construcción y al mismo tiempo garantiza un trabajo eficiente por la sencillez de su montaje. Además, permite que sea utilizada como andamio de trabajo, lo que ahorra tiempo y dinero. Si ya se dispone del sistema de andamios Allround de Layher, sólo se necesita unos pocos componentes adicionales. Gracias al adaptador de la base, se puede sin problemas, incluso hormigonar la zona de apoyo de esta escalera.

Dimensiones en planta sin ménsulas: 1,57 x 1,40 m.

Posibles cotas de desembarco: 2,50 / 2,75 / 3,00 m.

Capacidad de carga admisible: 2,5 kN/m².

Componentes adicionales para Allround

- ▶ Escalera para forjados 1,25 x 0,60 m. (ref. 2636.125).
- ▶ Horizontal en "U" de 1,40 m. (ref. 2608.140).
- ▶ Horizontal para escalera de forjado de 0,79 m. (ref. 2636.078).
- ▶ Adaptador para losa de hormigón (ref. 2636.124).



TORRE ESCALERA MODULAR

La torre de escalera modular es una solución perfecta para ser utilizada en las excavaciones, o en accesos a encofrados. Gracias al vertical Allround de 2,21 m. la torre de escalera modular puede ser previamente ensamblada en el suelo, piso por piso, e izada posteriormente con grúa cada uno de los módulos. Los desembarcos se pueden realizar tanto por el extremo, como por el lateral de la torre. La torre de escalera modular también se beneficia de un incremento de 20 cm. de altura libre en las escaleras montadas unidireccionalmente, en comparación a un montaje convencional.

Dimensiones en planta:

1,40 x 2,57 m. (ancho de la escalera comfort 0,64 m.)

1,57 x 2,57 m. (ancho de la escalera comfort 0,94 m.)

Capacidad de carga admisible:

2,0 kN/m² (usando la escalera comfort de 0,94 m. de ancho)

2,5 kN/m² (usando la escalera comfort de 0,64 m. de ancho)



SISTEMA BRS

El sistema BRS es un complemento ideal para el sistema de andamios Allround de Layher, ya que con tan solo añadir unos pocos componentes se puede lograr aumentar la capacidad de carga del sistema Allround, para conseguir realizar pasarelas peatonales de gran tamaño y/o longitud.

El sistema BRS se fabrica con las medidas habituales de los sistemas Layher (2,07 y 2,57 m.), además dispone de conexiones que son totalmente compatibles con el sistema Allround, mediante cabeza con cuña. Su montaje es sencillo y rápido gracias a la simplicidad de las conexiones y a la forma en que se ensamblan las plataformas.

La capacidad de paso del sistema BRS se puede aumentar todavía más con la unión de varias líneas en batería. Según el uso al que se vaya a destinar la pasarela, se podrán utilizar plataformas EV o plataformas de acero perforadas. El sistema BRS también permite la posibilidad de cerrar los laterales de la pasarela formada con paneles del sistema Protect, así como realizar un cerramiento total. Además el sistema BRS dispone de elementos de apoyo que permiten un montaje previo en el suelo para su posterior izado con grúa.



SISTEMA FW

El sistema FW permite proporcionar soluciones económicas de estructuras de grandes luces o soporte de cargas muy pesadas, gracias al acero de alta resistencia y a su altura de diseño.

Este "extra" para el sistema de andamios multidireccional Allround, se configura como viga de celosía modular de alta capacidad de carga, y puede ser integrado completamente dentro del sistema Allround, gracias a la estandarización de las dimensiones. Para ello, sólo se necesitan tres componentes complementarios esenciales, que se pueden conectar rápidamente mediante pasadores.

Su diseño modular permite alturas, anchos y longitudes flexibles, para un ajuste óptimo a los requisitos de carga y geometría. Garantiza un transporte y montaje económico, que puede realizarse de forma manual sin ningún problema, también en voladizo desde un nivel seguro. Sus componentes tienen un manejo sencillo gracias a su bajo peso (máximo 19 kg.).

Las aplicaciones del sistema FW son diversas: plataforma de trabajo, andamio suspendido o cubierta temporal.





Estamos con usted. Donde y cuando nos necesite.

España y Portugal

Central en Madrid

Laguna del Marquesado, 17
Pol. Emp. Villaverde
28021 Madrid
Tel.: 91 673 38 82
layher@layher.es

Delegación en Cataluña

Andorra, 50
Pol. Ind. Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel.: 93 630 48 39
layherbc@layher.es

Delegación en Galicia

Rexión de Murcia, 12
Pol. Ind. A Sionlla
15707 Santiago de Compostela
Telfs.: 98 119 10 72 / 88 101 05 48
layhernr@layher.es

Delegación en Andalucía

Torre de los Herberos, 49
Pol. Ind. Carretera de la Isla
41703 Dos Hermanas
Tel.: 95 562 71 19
layherand@layher.es

Almacén en Valencia

Senyera, 8
Pol. Mediterráneo
46560 Massalfassar
Tel.: 96 254 19 86
layherval@layher.es

Argentina

Layher Sudamericana, S.A.

Av. Directorio, 6052
(1440) Ciudad de Buenos Aires
Teléfono +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.: +56 2 9795700
info@layher.cl

Colombia

Layher Andina, S.A.S.

Parque Industrial Celta
Bodega 151, (Km. 7 Autopista Medellín)
Municipio de Funza - Bogotá
PBX: +57 1 823 7677
gerencia@layher.com.co

Perú

Layher Perú SAC

Los Rosales Mz X, Lote 9
Los Huertos de Lurín
Lima
Tel.: +51 1 430 3268
+51 1 713 1691
comercial@layher.pe

Brasil

Layher Comercio de Sistemas de Andamios Ltda.

R. Padre Luiz Chrispim 100
Cajamar - São Paulo - SP
CEP 07790-440
Tel.: +55 11 4448.0666
layher@layher.com.br

México

Layhermex, S.A. de C.V.

Calle Cuarta Sur, 13
Col. Independencia – 54915
Tultitlán – Edo. de México
Tel.: +(52) 55 5890 3610
layher@layher.mx

Ecuador

Layherec, S.A.

Km. 14,5 Vía a Daule y Cenáculo
Guayaquil
Tel.: +(593) 4 2599000
info@layher.ec

Distribuidor en Venezuela

SIDNEY PRODUCCIONES C.A.

Urb. Santa Mónica, Calle Méndez con
Avda. Teresa de la Parra y Arturo
Michelena, Casa 13, Apdo. Postal 1060
Caracas
Tel.: +58 212 6900100
+58 212 6902711
info@tu-andamio.com
ventas@tu-andamio.com

Central en Alemania

Wilhelm Layher GmbH & Co.KG

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

Más información de empresas filiales y distribuidores, consultar en internet: www.layher.es

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.

	Sistema Blitz
	Sistema Allround
	Accesorios
	Sistemas de Cubrición
	Cimbras
	Sistemas para espectáculos
	Torres Móviles
	Escaleras