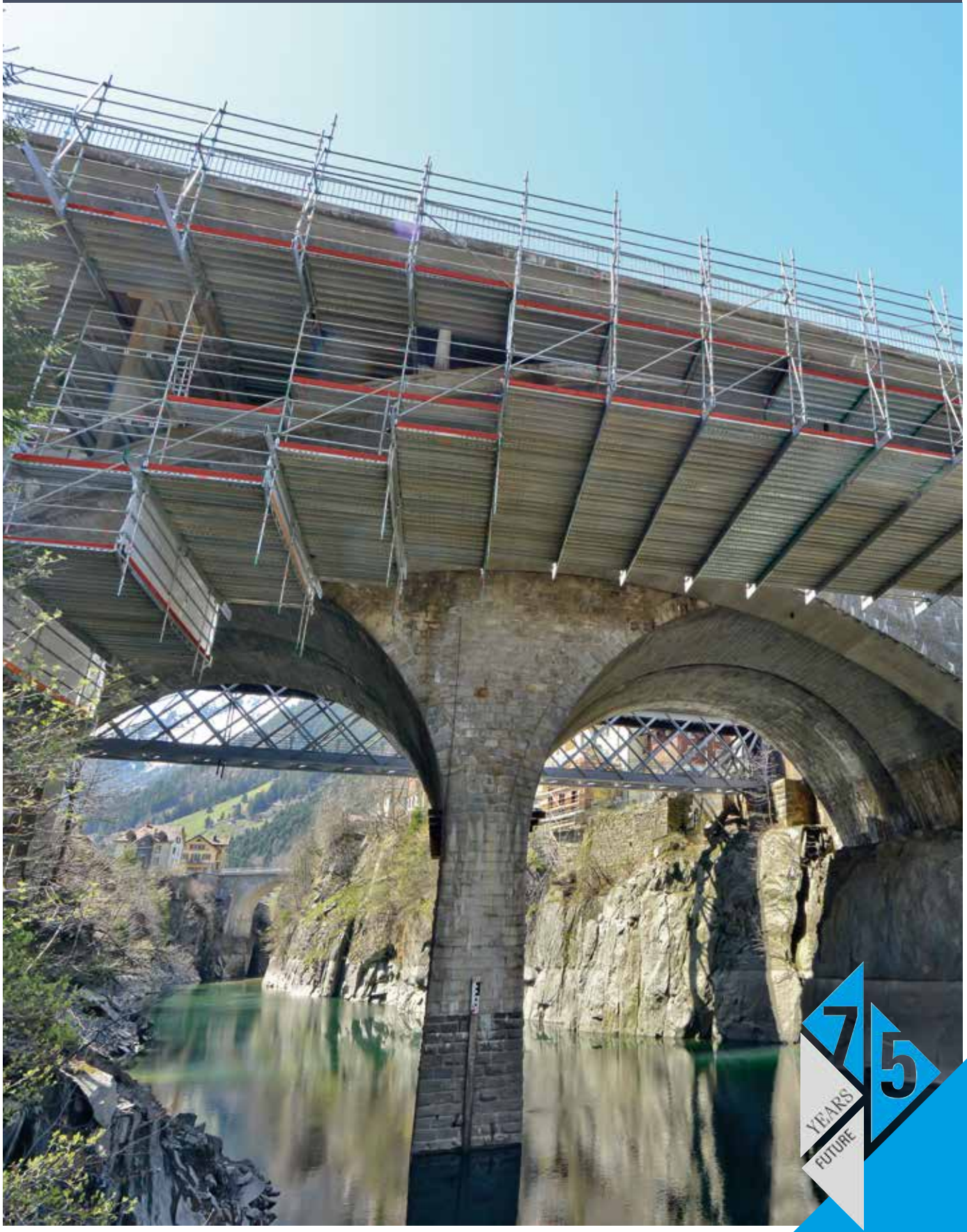
Layher News

Información para clientes, empleados y socios comerciales

Layher®

Siempre más. El sistema de andamios.

Edición 04 | Junio 2020



Fábrica en Eibensbach (Alemania)

Planta 2 en Güglingen (Alemania)

75 AÑOS DE FUTURO

Recorridos con ilusión.

Estamos inmersos en el año 2020, año en el que se inicia una década llena de desafíos. Para Layher este año no es como cualquier otro, y eso no es sólo por la situación actual, este año celebramos el 75 aniversario de nuestra compañía, algo por lo que estamos muy felices y orgullosos, y que sólo ha sido posible gracias a todos aquellos clientes que han ido depositando su confianza en nuestra empresa todos los días, llegando en algunos casos ya, a la tercera generación.

Todos los integrantes de Layher, sus trabajadores, la dirección y los accionistas, queremos expresar el más sincero agradecimiento por esta confianza y por la cooperación, siendo claros en una cosa: **"juntos hemos logrado mucho".**

Durante estos 75 años, el éxito de nuestros clientes es nuestro objetivo, y es por eso que nos gustaría seguir creando más posibilidades y oportunidades mediante soluciones innovadoras para nuestros sistemas, en el marco de la filosofía LightWeight de Layher, que ya ofrece más seguridad, más ergonomía y sobre todo más rentabilidad en el lugar de trabajo. También con los productos de alta calidad que, junto con la compatibilidad entre sistemas, ofrecen protección para las inversiones. Con el intercambio de conocimiento, experiencias, y el ahora anhelado contacto personal. Y por último, con un mejor servicio que aporta la alta disponibilidad de entrega de los materiales, un asesoramiento competente, la generación y entrega de una documentación técnica detallada, la formación y los seminarios, además de el apoyo en la digitalización con la solución SIM de Layher y el software LayPLAN SUITE.

Desde Layher venimos trazando de manera continua un camino que asegurará que siempre seremos un socio confiable en el sector de los andamios, para conseguir el éxito juntos.

Para este año de aniversario, habíamos planeado una serie de sorpresas tomando el lema "75 años de futuro", con atractivas ofertas especiales para marcar la ocasión y combinadas con celebraciones conjuntas. Desafortunadamente, lo más probable es que no sea posible llevar a cabo todos los eventos planeados debido a la situación actual, sin embargo seguimos esperando un rápido final de esta situación excepcional, y ya estamos deseando volver a ver a la gente en persona.

Para finalizar, nos gustaría agradecer de nuevo toda la confianza y cooperación depositada en Layher.

Layher®

Siempre más. El sistema de andamios.

FLEXIBILIDAD

AGS conforme a TRBS 2121-1.

Un andamiaje económico usando también el Sistema de Barandillas Avanzado (AGS).

La normativa TRBS 2121-1 sigue dominando la discusión en el mercado, y en particular sobre el fomento de la protección lateral en los andamios de fachada.

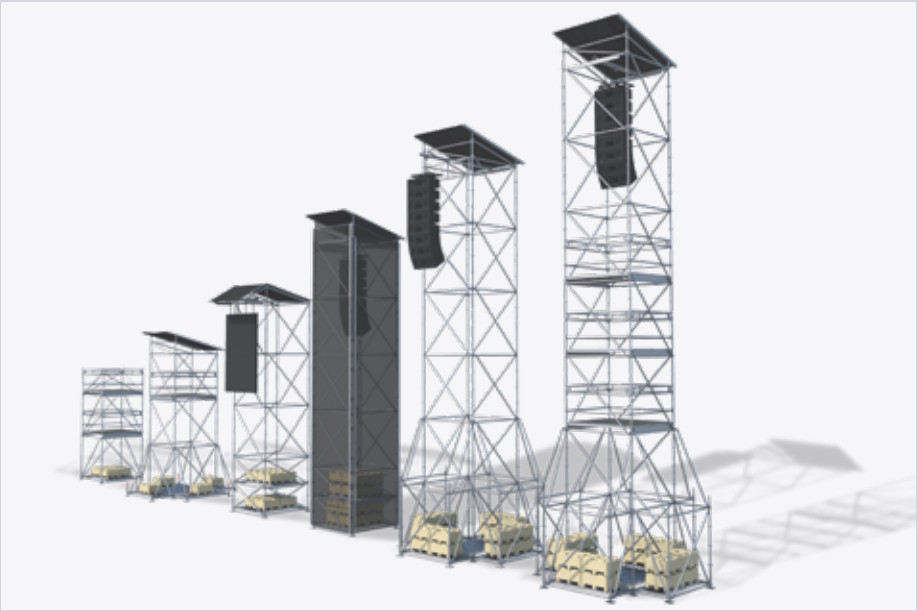
Y para ayudar en la aplicación de la mencionada normativa, Layher presentó dentro de sus reuniones regulares sobre seguridad, una variedad de soluciones para los sistemas de andamios Blitz y Allround. La información presentada demostró que el andamio Blitz sigue siendo una solución eficaz para el montaje de andamios en fachadas, debido a su menor número de componentes, al reducido peso de los mismos, a la tecnología de montaje sin tornillos y a la secuencia de montaje lógica y segura.

Con el fomento en la aplicación de las medidas de protección lateral, hay una clara tendencia hacia la incorporación del sistema AGS, a pesar del esfuerzo ligeramente mayor que se requiere durante el montaje del mismo.

El sistema AGS, además de presentar las ventajas logísticas debidas a las reducidas dimensiones del embalaje, también presenta ventajas de adaptación a diferentes longitudes de módulo, y a su montaje tanto en la parte exterior, como en la interior de los andamios.

TORRE PA PLUS

Una amplia variedad de usos para los sistemas de sonido y más.



Con un informe estructural que avala más de 300 variantes diferentes.

Las torres para equipos de sonido, así como las torres para cámaras o las torres de iluminación, son esenciales en cualquier evento deportivo y cultural, por eso las soluciones del mercado deben ser sencillas. Ahora Layher, con la nueva Torre PA PLUS, tipifica sus soluciones prácticas y económicas.

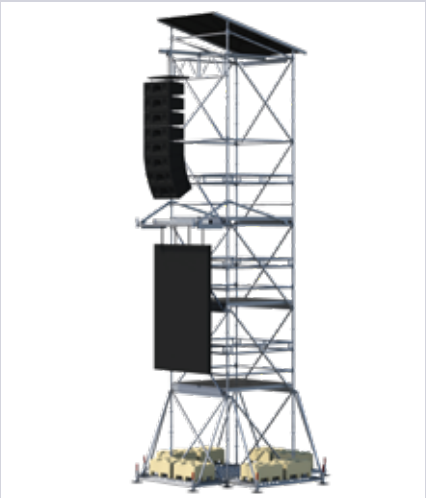
En comparación con las soluciones concebidas para proyectos específicos, la Torre PA PLUS no sólo es rápida en su entrega, debido al uso de componentes estándar del sistema Allround, si no que también es eficiente en su montaje, gracias a la conexión de cabeza de cuña autoblocante. Además, gracias a sus diferentes longitudes estándar y a los componentes suplementarios, se garantiza un alto grado de flexibilidad de uso.

El montaje y desmontaje de la Torre PA PLUS es económico y flexible. Esto se debe a los componentes ligeros y manejables del sistema Allround, lo que también garantiza unas dimensiones compactas de embalaje durante el almacenamiento y el transporte, para así conseguir una logística más eficiente.

Para cumplir con las necesidades de cualquier tipo de montaje, la Torre PA PLUS puede ser montada en más de 300 variantes preconfiguradas, con diferentes alturas y anchuras. La Torre PA PLUS se presenta en modulaciones de 2,07 x 2,07 m. y 4,14 x 4,14 m. ó 2,00 x 2,00 m. y 4,00 x 4,00 m. y alturas que van desde los 4,7 a los 14,7 m.

Las aplicaciones van desde las clásicas torres para altavoces, torres de cámara y dirección de escena, hasta torres para iluminación o publicidad. También es posible la instalación de cubiertas de lona, o la incorporación del Sistema Protect, que se adapta de forma rápida al sistema Allround, para satisfacer todos tipo de requisitos. Para todas estas variantes se dispone de un extenso informe estructural.

La estabilidad de la Torre PA PLUS ha sido verificada estructuralmente de acuerdo con la actual norma DIN EN 13814. Esto permite que ya no sea necesario realizar el análisis estructural de las torres de forma individual, algo que reduce considerablemente la carga de trabajo del proyecto.



MONTAJE DE ANDAMIOS

Procesos clave eficientes.

Son los procesos clave eficientes los que determinan el éxito de una empresa, y en el montaje de andamios estos procesos incluyen la solicitud de pedidos, la preparación del trabajo, la logística y finalmente el montaje, al que nos gustaría dar una mirada más cercana.

Planificación digital para el montaje eficiente de andamios.
La rentabilidad en el montaje de andamios depende no sólo de una logística eficiente, sino también en gran medida, como sugiere el término, de la eficiencia en el montaje y el desmontaje.

La planificación digital de andamios utilizando SIM tiene una gran influencia en esto: una buena planificación anticipada en 3D utilizando LayPLAN SUITE da como resultado estructuras de andamios adaptadas con precisión a la situación y a la vez económicas con el material. De esta manera se asegura un montaje eficiente, combinado con un control de costes y un alto grado de seguridad de planificación y programación en cada lugar de trabajo. El trabajo de montaje de los andamios también se facilita con la planificación en 3D, ya que con la ayuda de modelos 3D realistas los montadores pueden ver las estructuras de los andamios en la propia obra, en detalle y desde todos los ángulos utilizando los dispositivos móviles. Esto facilita el montaje y es un práctico complemento a los clásicos planos en 2D.

Las ilustraciones de los componentes en los listados de materiales también facilitan la identificación de los componentes durante el proceso de montaje.

Layher LightWeight, el equipamiento eficiente.
Día tras día, el peso de los componentes y su manejo ergonómico son de gran importancia en el montaje de andamios, y es aquí es donde entra en juego la filosofía LightWeight Layher. El acero de alta resistencia, los nuevos procesos productivos y las mejoras en el diseño, han permitido una considerable reducción en el peso de los sistemas de andamios Blitz y Allround, manteniendo e incluso aumentando sus capacidades de carga. De está forma se recortan los costes del transporte, aumentando las capacidades de montaje y mejorando la ergonomía en el trabajo para los montadores.

Montaje eficiente gracias a empleados cualificados.
La experiencia práctica lo demuestra cada día: en comparación con la mano de obra no cualificada o sin experiencia en el montaje de andamios, los montadores cualificados y experimentados pueden montar mucho más rápido, lo que mejora la rentabilidad de cada trabajo. Para ello, Layher pone a disposición de sus clientes una gama de seminarios y acciones formativas con los que proporcionar una buena cualificación profesional.

UNI COMFORT

Cómodo acceso por escaleras.

Amplios escalones que facilitan el ascenso y el descenso de la torre móvil, incluso cuando se transportan materiales de trabajo.

Las torres móviles Layher ofrecen a los profesionales de la construcción, del mantenimiento y de la industria soluciones individualizadas para cada tarea, pero sin necesidad de grandes cantidades de material.

Gracias al principio modular "Uni", los componentes pueden combinarse de forma flexible, y con poco esfuerzo logístico, en una amplia gama de soluciones

Con una superficie de trabajo de 1,50 x 1,80 m. y una altura de trabajo de hasta14,20 m. la torre móvil Uni Comfort es adecuada para realizar multitud trabajos, por ejemplo de mantenimiento, pintura, rehabilitación, etc.

Este andamio compacto cuenta con un cómodo acceso por escalera con un pasamanos continuo, algo que facilita los movimientos más frecuentes de subida y bajada, dejando una mano libre para transportar los materiales de trabajo, realizando así un trabajo más seguro y más cómodo a grandes alturas.

LIGHTWEIGHT
Mejorando el mercado.

La demanda de la plataforma de acero LW aumenta constantemente gracias a su mayor velocidad de montaje.

Una mayor rentabilidad del material y una menor carga para los montadores, son dos de las ventajas de la plataforma de acero LightWeight (LW), que fue presentada por primera vez en 2019, en la feria internacional Bauma, y que ha resultado ser toda una victoria sobre el mercado, pues su demanda está en aumento constante.

La combinación de acero de alta resistencia, junto con un diseño inteligente en el que su peso se reduce hasta un 10% / 2 kg. y las concentraciones de material en zonas de relevancia estructural, garantiza la mejora en la manipulación, mientras que la capacidad de carga sigue siendo la misma. Esto reduce la carga de trabajo en el montaje de andamios, mejorando la ergonomía, reduciendo los costes de transporte y sobre todo aumentando la capacidad de montaje. También se conservan las ventajas de las probadas plataformas de acero de generaciones anteriores, como el ahorro de espacio y un alto grado de resistencia al deslizamiento, además de la posibilidad de uso hasta la clase de carga 6. La protección de la inversión también está asegurada, ya que las plataformas de acero LW pueden combinarse con las plataformas de acero de generaciones anteriores en el almacenamiento, el transporte y el montaje. La reducción de los costes de mano de obra es una prueba de la competitividad de las empresas de andamiaje en cada trabajo.

CUBIERTAS MÓVILES
Nuevos productos que flexibilizan su uso.

Las cubiertas móviles aportan soluciones para el sector industrial y de la construcción

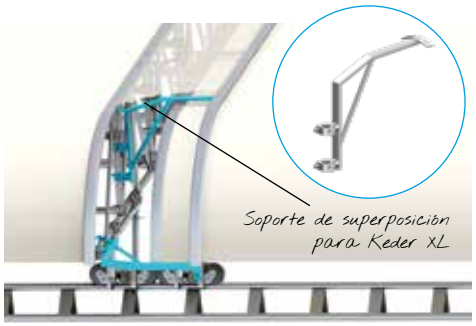
La lluvia, la nieve o las bajas temperaturas hacen que en muchas ocasiones se detenga el trabajo en la obra, con el resultado de un aumento de los costes. Ahora con las cubiertas de protección temporal de Layher, utilizando como soporte los probados sistemas de andamios Blitz y Allround, los montadores de andamios pueden crear soluciones eficientes de protección en aquel lugar donde sean necesarias.

Para grandes luces y altas cargas de nieve

Para la formación de cubiertas móviles con grandes luces o altas cargas de nieve, la gama de productos Layher ahora incluye el raíl reforzado T19, que aporta un aumento del 70% en la capacidad de carga, gracias a la utilización en su fabricación de acero de alta resistencia, así como por las mejoras en el diseño.

Soporte de superposición para segmentos de techo separados

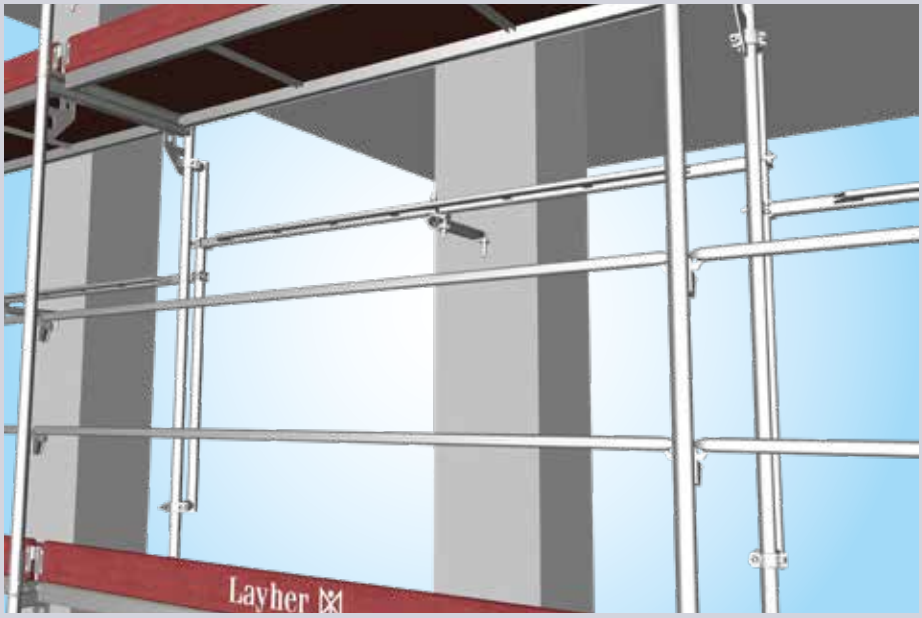
La cubierta Keder XL es una solución económica, con luces de hasta 30 metros, que también puede transformarse en una cubierta móvil utilizando algunos componentes adicionales, lo que facilita el ir trabajando sección por sección o para introducir materiales a través de ella. Esto se puede lograr en parte utilizando segmentos de cubierta separados que se pueden unir según sea necesario. Para asegurar que la superficie de la cubierta se cierre de manera segura al hacerlo, ahora se dispone de un soporte de superposición, que es sencillo de instalar utilizando un tope de altura.



El módulo de cubiertas en LayPLAN CLASSIC asegura una planificación sencilla y automatizada con todos los parámetros de entrada relevantes. Para más información visite https://www.layher.es/software/

SISTEMA DE ANCLAJE VARIO

Permite anclar en cualquier punto del módulo de andamios Blitz.



Anclaje del módulo de andamios en una estructura "esquelética".

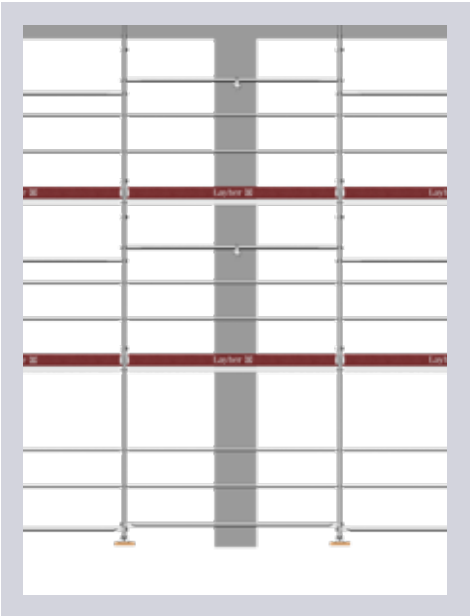
A menudo no es posible colocar el anclaje del andamio en el lugar previsto a tal efecto en los marcos Blitz, debido a la situación estructural. Las ventanas, las estructuras "esqueléticas" o las alturas de los pisos, son causas frecuentes que determinan la disposición de los puntos de anclaje, sin embargo, estas diferentes posiciones de anclaje ejercen una tensión adicional de flexión en los tubos verticales, lo que reduce la capacidad de carga del andamio.

En el caso de las configuraciones tipo, sólo puede colocarse un máximo de un nivel de anclaje con una desviación de hasta 30 cm. del conector de los marcos de montaje. Los demás niveles de anclaje deben colocarse a la altura de los conectores, y en los niveles de coronación los anclajes deben estar siempre colocados en el conector. Pero ahora con el sistema de anclaje Vario, de dos partes, es posible anclar los andamios libremente, independientemente del conector de los marcos de montaje dentro del nivel de andamio, sin ninguna reducción sustancial de la capacidad de carga y sin ninguna estructura adicional complicada.

El anclaje se compone de dos verticales Vario LW y un horizontal Vario LW, que está disponible en las longitudes del sistema: de 1,57 a 3,07 m. Una solución Layher para un anclaje estructuralmente favorable en cualquier lugar del módulo de andamios. Los verticales y horizontal Vario pueden utilizarse juntos o por separado, permitiendo también la fijación de barandillas y soportes interiores.

Los valores característicos (cargas de trabajo) de las fuerzas de amarre a la fachada son, dependiendo de la longitud y la posición de anclaje, entre 5,6 y 9,1 kN. Además, en algunas posiciones de anclaje, la fuerza admisible de sujeción a la pared puede aumentarse mediante el uso adicional de grapas.

El Departamento Técnico de Layher estará encantado de proporcionar mayor información al respecto de las soluciones de anclaje Layher.



ASPEC

Layher se incorpora a la asociación.

ASPEC
Asociación Nacional de Carpas y de Instalaciones Temporales

Motor Económico de la Profesión del Evento, Industria y Espectáculo

GARANTÍA DE:
"SEGURIDAD CIUDADANA, SEGURIDAD LABORAL, PROTECCIÓN DEL USUARIO CONSUMIDOR Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE"

Certifica que

LAYHER, S.A., con CIF: A80121007

es miembro del colectivo empresarial de profesionales de carpas, instalaciones temporales, estructuras móviles y toda actividad ligada directa o indirectamente al sector, en el ámbito nacional e internacional.

Eduardo Martín
Presidente

Este Certificado es válido hasta el 31 de diciembre de 2020

En este pasado año, Layher España se ha incorporado a la Asociación Nacional de Carpas e Instalaciones Temporales ASPEC, una asociación que inició su andadura en el año 2001, con el objetivo de ser la herramienta para informar a la Administración Pública y a los usuarios de cuáles son las normas y reglamentos que se utilizan para garantizar la seguridad de bienes y personas, además de con la intención de profesionalizar el gremio.

Inicialmente ASPEC se centró en el mundo de las carpas y estructuras móviles (gradas, escenarios, podios, tribunas desmontables...), y poco a poco ha ido ampliando su objeto de actuación al resto de instalaciones temporales: stands, estructuras modulares, servicios auxiliares y todas aquellas actividades relacionadas con este sector.

ASPEC ha quedado reconocida por el Ministerio de Trabajo como la entidad empresarial que es representativa de la actividad, según publicación en el Boletín Oficial del Estado, con número de expediente 7839.

ESCALERA T15

Ascenso más seguro.

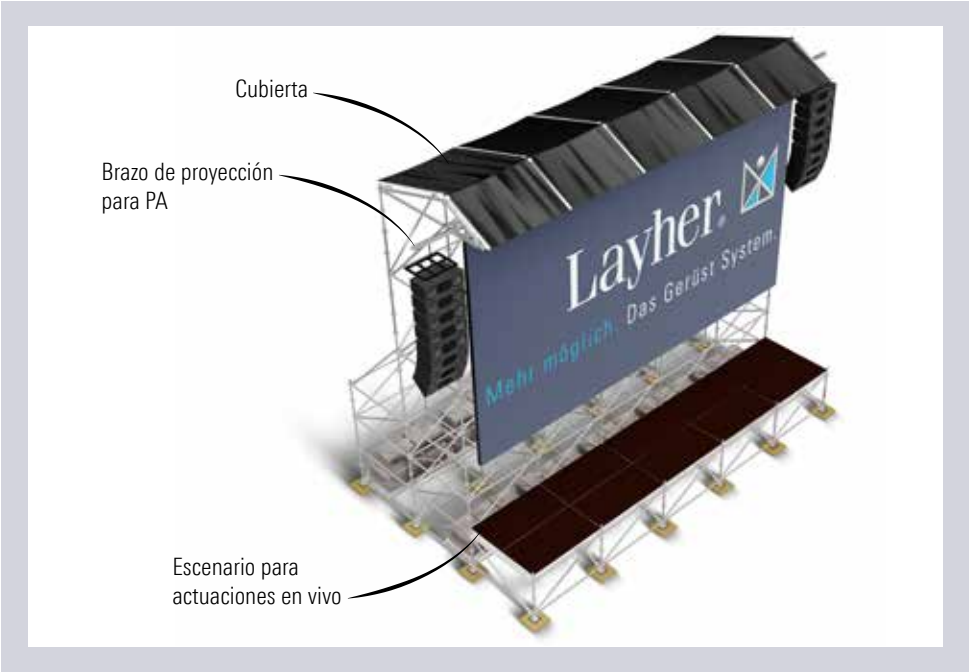
Para el acceso al interior del andamio, Layher ha diseñado la escalerilla de acceso de 7 peldaños T15 para que quepa en todas las plataformas de acceso que no disponen de una escalerilla integrada.

El gancho de suspensión soldado, con una forma optimizada, permite el uso de la escalerilla de acceso tanto en el sistema de andamios de marco Blitz, como en el sistema de andamios multidireccional Allround, sin importar si se trata de variantes "U" o de tubo.

La escalerilla de acceso de 7 peldaños T15 se adapta a cualquier situación, ya que se suspende independientemente de la sección transversal de la plataforma de acceso. De este modo, no se obstaculiza el montaje de otras piezas del sistema y se minimiza el riesgo de tropiezo. Además, la situación de suspensión desde la plataforma de acceso siempre es la misma, lo que garantiza una posición segura en la escalerilla en todo momento.

SISTEMA DE VIDEO WALL LAYHER

Ideal para grandes eventos y proyecciones públicas.

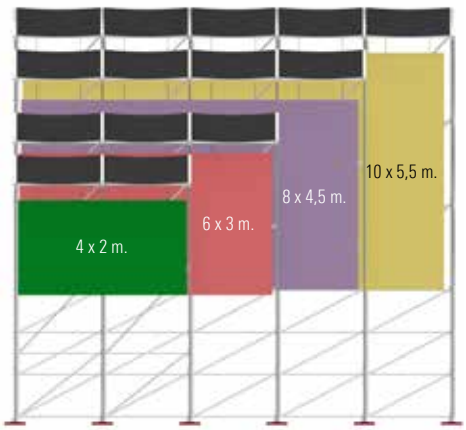


Para que todos los espectadores puedan ver de cerca a los intérpretes en los grandes conciertos al aire libre, y también porque la retransmisión de los grandes eventos deportivos se está convirtiendo cada vez más en un espectáculo para todos los públicos, las pantallas de vídeo LED se han convertido en algo esencial.

Pero como no todos los conciertos, ni todos los fans, plantean las mismas exigencias a una pantalla de vídeo y las pantallas LED, compuestas por varios paneles, se pueden ajustar de forma flexible en cuanto a su tamaño para adaptarse a las necesidades reales, Layher ha diseñado su sistema de video wall que se adapta fácilmente a las exigencias del lugar. Un sistema basado en el probado sistema de andamios multidireccional Allround de Layher, que puede ser adaptado de forma modular a los tamaños de pantalla de vídeo más utilizados. Por lo tanto, Layher ofrece kits completos que proporcionan no sólo seguridad en la planificación de materiales gracias a un libro de inspección ya disponible para todas las variantes y de acuerdo con la norma DIN EN 13814, sino también un alto grado de seguridad jurídica y sencillez, ya que no se necesitan más cálculos de resistencia estructural.

Sobre la base de un andamiaje completo, se pueden montar estructuras de apoyo adecuadas utilizando piezas suplementarias adaptadas específicamente a los requisitos de los sistemas de pantallas de vídeo. El soporte, la viga de carga asociada y los puntos de suspensión disponibles, pueden utilizarse para descolgar cargas de hasta 5 kN por metro. Incluso las pantallas LED más antiguas, normalmente más pesadas, pueden colocarse sin problemas.

Como opción se pueden montar brazos de proyección para PA que se insertan lateralmente en la viga de carga, o una solución de cubierta con lonas Keder que protege los motores que se utilizan a menudo, o también si la pantalla de vídeo debe descansar en una superficie en lugar de estar suspendida, con las plataformas EV, se puede montar una superficie que no sólo apoye la pantalla de vídeo, sino que también se puede ampliar para crear un escenario en el que se puedan realizar actuaciones en directo.



VIGA DE ENCOFRADO HT 20

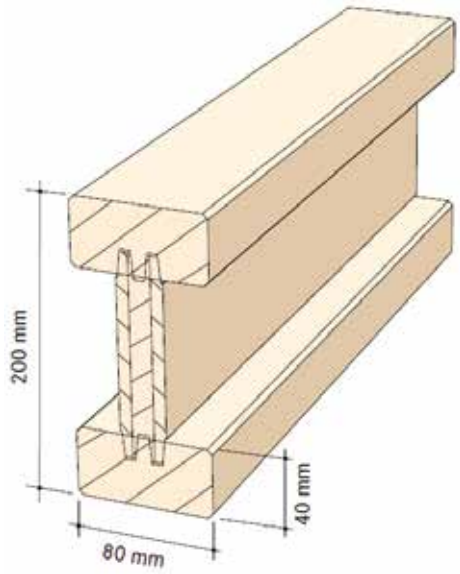
Complemento para los sistemas de cimbras Layher.

Las vigas de encofrado Layher están fabricadas de madera, y se utilizan para encofrar losas, muros y proyectos, permitiendo un alto grado de precisión en todos los trabajos.

De forma general las vigas de encofrado se utilizan tanto para la realización de encofrados sencillos, o también para la realización de encofrados especiales, a menudo en combinación con paneles de encofrado y estando sometidas a cargas en dirección de la altura de apoyo.

Las vigas de encofrado a menudo se utilizan como soportes sueltos, con la ventaja de que son fáciles de manejar y ofrecen una gran flexibilidad de trabajo.

La norma EN 13377 estipula la clasificación, así como los requisitos y los procedimientos de verificación para las vigas de encofrado de altura estructural h = 20 cm. La viga de encofrado HT 20 se identifica, de acuerdo con la normativa alemana, con la marca "Ü".



Descripción	Longitud [m.]	Peso [kg.]	Pack [pzs.]	N.º Referencia
Viga de encofrado HT 20	1,80	8,3	50	**4022.180**
	2,45	11,3	50	**4022.245**
	2,90	13,3	50	**4022.290**
	3,30	15,2	50	**4022.330**
	3,60	16,6	50	**4022.360**
	3,90	17,9	50	**4022.390**
	4,50	20,7	50	**4022.450**
	4,90	22,5	50	**4022.490**
	5,90	27,1	50	**4022.590**

INDIVIDUAL

Disuasión del robo y publicidad.

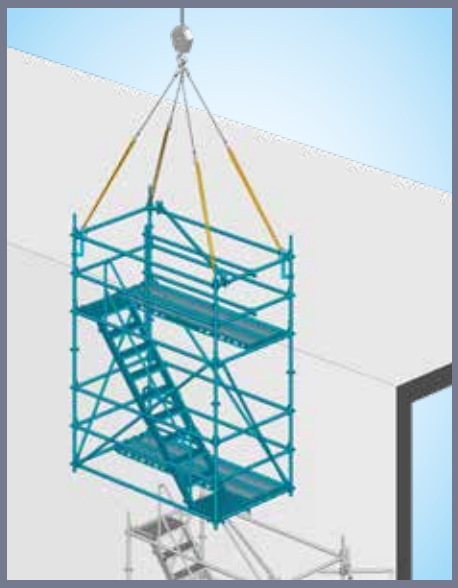
El andamio también puede cumplir con una función publicitaria para las empresas, y no solo con la colocación de lonas.

Gracias a la amplia gama de posibilidades de personalización "Layher Individual", el material de andamiaje actúa directamente como una superficie publicitaria. Por ejemplo los rodapiés pueden ser impresos individualmente en el color que desee y/o añadiendo un logotipo.

El estampado individual de las plataformas de andamios y los marcos de montaje, también proporciona un efectivo e indeleble método de disuasión contra el robo de los componentes.

El estampado es prácticamente indestructible, tanto como los propios productos de alta calidad fabricados por Layher.

SEGURIDAD
La escalera modular.



El premontaje en el suelo, seguido de la colocación con la grúa, significa que se evitan los riesgos de caída durante el montaje.

Las escaleras y los accesos, tanto a las excavaciones como a los lugares de trabajo a distintos niveles, son necesarios a diario, y en ellos se deben tener en cuenta las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes.

Desde nuestro punto de vista la mejor protección para evitar las caídas, es cuando la posibilidad de caídas no exista, y para esto la torre de escalera modular es una solución. La torre de escalera modular puede ser premontada de forma sencilla en el suelo, nivel a nivel, y luego izada con una grúa, para conseguir un montaje económico y a la vez más seguro. Incluso es posible mover torres completas con una grúa una vez que la estructura ha sido asegurada.

La disponibilidad del análisis estructural tipo, para alturas de montaje de hasta 115 m. también reduce el esfuerzo en la planificación.

El gran espacio libre, incluso en el caso de escaleras unidireccionales, y la idéntica altura de los peldaños en los cruces garantizan la comodidad de uso.

SOLUCIONES DE PROTECCIÓN
Trabajando con independencia de los efectos del clima.

Cerramiento estético y eficiente.

El sistema Protect se configura mediante el montaje modular de paneles fabricados de aluminio y acero, que son fijados de forma rápida al andamio soporte, tanto Blitz como Allround.

En comparación con muchos otros sistemas de cerramiento del mercado, el sistema Protect no requiere de la realización de ningún trabajo de modificación de los paneles como cortar, aserrar o perforar. Los paneles Protect son reutilizables, lo que unido al rápido montaje, hace que el sistema Protect sea muy económico.

En caso de necesitar requisitos especiales, Layher dispone de una amplia variedad de soluciones: elementos de acceso como puertas con cerradura tradicional o de salida de emergencia, paneles translúcidos para trabajar en condiciones de luz diurna, o paneles especialmente aislados para una mejor prevención del ruido.

Las aplicaciones típicas del sistema Protect son:

- Trabajos de chorro de arena en fachadas, pilares de puentes u otras superficies.
- La eliminación del amianto, ya que el sellado integral con goma hace que los paneles Protect sean casi herméticos al polvo y compatibles con el aspirado, lo que impide que el amianto se libere en el medio ambiente.
- La protección contra el clima en aquellas fachadas expuestas a la intemperie cuando se trabaja con materiales sensibles.
- Muro de protección contra el ruido contiguo a las obras de construcción, o entre las carreteras y las zonas residenciales. Los paneles Protect pueden utilizarse para la protección contra el ruido con un nivel de aislamiento acústico de Rw1 = 25 dB.

RODAPIÉ DE ACERO

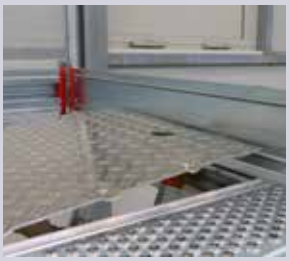
Solución que reduce el riesgo de incendio en los andamios industriales.

Para uso industrial se descartan los componentes de madera debido a su alta inflamabilidad.

El rodapié de acero Allround, como alternativa a los componentes de madera, reduce el riesgo de incendio, un requisito frecuentemente expresado para los andamiajes en plantas industriales, como refinerías e instalaciones químicas o petroquímicas.

Su fijación es sencilla y rápida para ahorrar tiempo y por lo tanto conseguir un montaje económico. La capacidad de apilamiento del rodapié de acero también hace que la logística sea más sencilla, estando disponible en todas las longitudes de los sistemas Layher.

Fijar el rodapié de acero es sencillo en la dirección longitudinal entre la cuña y el horizontal, esa posición impide al mismo tiempo cualquier desplazamiento del rodapié. El diseño y la alta precisión de la fijación aseguran una solución práctica para las esquinas.



Si se utilizan plataformas de acceso, el rodapié también puede instalarse al revés. El desplazamiento lateral hacia afuera permite abrir la trampilla de acceso sin ningún problema .

Se pueden encontrar más soluciones para usos en la industria en nuestros Layher Info disponibles permanentemente en nuestra página web: https://www.layher.es/informacion-layher/

VIGA FLEX

Nuevo premio a la innovación.

Un nuevo premio para la Viga Flex de aluminio, que permite resolver montajes singulares.

El principal objetivo de Layher es el éxito de sus clientes, y para lograr la consecución de este objetivo, venimos desarrollando productos y soluciones innovadoras pensadas en el continuo aumento de la eficiencia y la seguridad en el montaje de los andamios.

Un ejemplo exitoso es el sistema de Viga Flex de aluminio, un componente suplementario de alta resistencia, con una altura estructural de sólo 28 cm. Una solución económica y sencilla de utilizar, tanto para andamios de soporte, como para andamios suspendidos, y que es ideal para ser utilizada como una estructura ligera para una amplia gama de aplicaciones: descuelgues, voladizos, pasos peatonales o reparación de puentes.

La Viga Flex es un producto que ha conquistado a los profesionales, obteniendo el premio francés a la innovación "MAT D'OR" en la categoría de "equipamiento y herramientas", y ahora también el premio a la "innovación del año" por la "National Access and Scaffolding Confederation (NASC)" de Gran Bretaña.

CUBRE HUECOS

Soluciones para cada necesidad.

La plataforma telescópica cubre huecos se utiliza para aumentar la seguridad en los andamios, eliminando los huecos y sin peligro de tropiezos.

La plataforma telescópica cubre huecos ya ha sido probada en muchas obras de construcción, adaptándose de forma continua, rápida y flexible a todas las dimensiones de separación posibles entre plataformas estándar, cumpliendo los requisitos hasta clase de carga 6, dependiendo de la longitud de la plataforma. Esto permite cerrar convenientemente los huecos que puedan aparecer, de entre 40 y 255 mm. para cumplir con la normativa vigente.

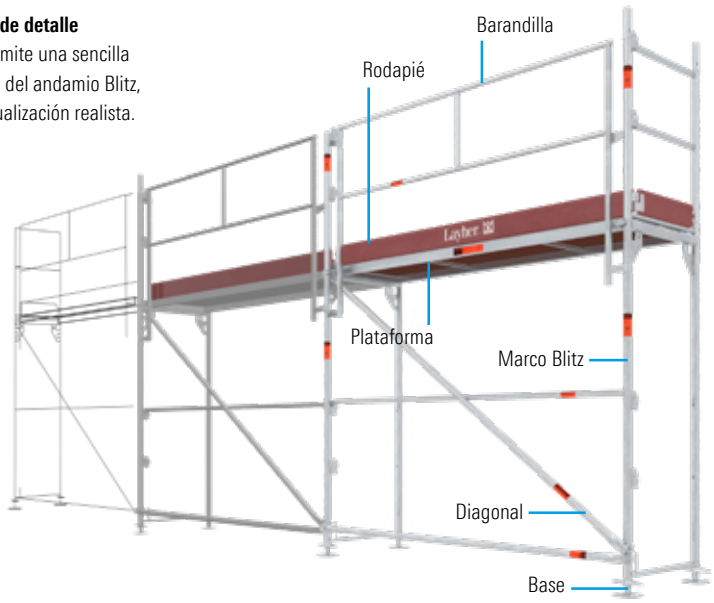
Para mayor seguridad en las obras, la fijación con dos pasadores o tornillos de seguridad, también evita el deslizamiento lateral de todas las plataformas en el módulo de andamios.

Además, la plataforma telescópica cubre huecos, nos beneficia con una alta eficiencia económica, pues al ser de uso universal se necesitan menos piezas, algo que minimiza los esfuerzos de planificación.

ANDAMIO BLITZ

Más sencillo, más seguro, más rápido y versátil de utilizar.

Diferentes grados de detalle
LayPLAN SUITE permite una sencilla planificación digital del andamio Blitz, incluyendo una visualización realista.



Sólo unos pocos componentes básicos ligeros, tecnología de conexión sin tornillos y una secuencia de montaje lógica.

El sistema de andamios de marco Blitz, de Layher, es adecuado para todos los oficios. Solo unos pocos componentes básicos, complementados con un gran número de piezas de expansión, permiten ofrecer soluciones económicas y seguras para una amplia gama de aplicaciones en el sector de la construcción. El sistema Blitz se fabrica en versiones de acero o aluminio, con anchos del sistema de 0,73 y 1,09 metros, ofreciendo, además de un rápido montaje, la sencillez de su planificación, seguridad integrada en el uso (también en los aspectos legales) y una amplia gama de posibles aplicaciones.

Adaptación a las necesidades del entorno dentro del propio sistema
Layher siempre ha adoptado un enfoque para complementar continuamente el sistema Blitz básico, que consiste en sólo unos pocos componentes con piezas de expansión integradas, tanto estructuralmente como dimensionalmente en el sistema.

Con una amplia variedad de piezas a elegir, el sistema Blitz puede ser utilizado económicamente por los profesionales de la construcción adaptándose a sus necesidades, por ejemplo con el uso de diferentes tipos de plataformas, como la plataforma Xtra-N de plástico reforzado con fibra de vidrio y resistente a la intemperie, la probada plataforma Robust de madera contrachapada, la plataforma ligera Stalu, o la plataforma de acero LW que es robusta pero de peso optimizado.

Las soluciones, como las vigas de celosía o las ménsulas, garantizan una adaptación sin problemas de los andamios de trabajo y de protección a las necesidades de la obra. Piezas complementarias como los sistemas de protección Layher también permiten a los montadores de andamios abrir nuevos campos de negocio y nuevos grupos de clientes para ellos mismos. Esto asegura un alto índice de uso del material.

Sencilla planificación y preparación del trabajo
Gracias a la detallada documentación técnica y a los prácticos módulos de software como LayPLAN CLASSIC, se puede calcular y planificar fácilmente de forma digital todo el material estándar necesario, pudiendo solicitarse la entrega con poca antelación una vez realizado el pedido, gracias a la alta disponibilidad de material en Layher.

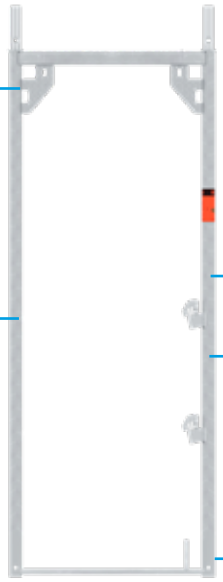
Además, gracias a los extensos cálculos de resistencia estructural realizados para las variantes de andamios Blitz más comúnmente utilizadas, confirmados oficialmente por el DIBt como parte de la prueba tipo TP-16-007, los montadores de andamios no necesitan una verificación que requiera de mucho tiempo para un caso individual, algo que ahorra tiempo y dinero.

EL SISTEMA ECONÓMICO

El andamio de marco eficiente tanto en el montaje como en la logística.

Opciones de conexión bien pensadas

Instalación sencilla de las barandillas interiores



Marco Blitz LW

Peso ligero de los componentes para un montaje y una logística eficientes

Rápido montaje vertical debido a la marca en el marco

El marco Blitz LW contribuye en gran medida a un montaje y desmontaje más rápidos, así como a una logística económica.

El sistema de andamios de marco Blitz es y seguirá siendo una solución económica para el trabajo en fachadas. Las pruebas de montaje han demostrado que su montaje es, incluso cuando se utilizan protecciones laterales avanzadas, considerablemente más rápido que con los sistemas de diseño modular.

Un marco Blitz LW sustituye a tres componentes

El marco Blitz LW, como elemento central, sustituye a tres componentes individuales de un sistema modular: dos verticales y un horizontal. Esto es una ventaja para el montaje y la logística, ya que hay menos componentes que deben ser almacenados, transportados e instalados. A esto se añade el bajo peso de las piezas, su fácil manejo gracias a un diseño bien pensado, la tecnología de conexión sin tornillos y una secuencia de montaje lógica con un rápido montaje perpendicular. Las dimensiones del sistema Layher también reducen el uso y el tiempo de montaje del material en comparación con las longitudes de módulo métricas. La alta precisión en la fabricación de los componentes asegura un ajuste muy preciso, mientras que las posibilidades de adaptación dentro del sistema garantizan la idoneidad para las obras de construcción. La flexibilidad también está asegurada gracias a las piezas de expansión adapatables.

Montaje y logística eficientes

La logística eficiente también queda asegurada gracias al pequeño número de piezas ligeras, a la buena apilabilidad de los componentes, incluyendo las plataformas, y a los sistemas de clasificación adecuados. Todo ello contribuye a simplificar la logística, el almacenamiento y transporte, mejorando al mismo tiempo la utilización de la capacidad de carga de los camiones y de las soluciones de acarreo vertical en obra, como el elevador Layher 200 que está específicamente adaptado a los sistemas Layher.

La filosofía Layher LightWeight

Los servicios de montaje de andamios están determinados en gran medida por los costes de montaje y logística, por lo tanto hay factores que influyen y asumen una gran importancia, como el peso de los componentes. Aquí es donde Layher LightWeight entra en juego, utilizando acero de mayor resistencia, nuevos procesos de producción y mejoras de diseño para lograr una reducción de peso considerable en los componentes de los sistemas Blitz y Allround, manteniendo e incluso aumentando sus capacidades de carga. Así disminuyen los costes de transporte, aumentando las capacidades de montaje y mejorando la ergonomía, un punto también importante que ayuda a prolongar la vida laboral en un momento en que es difícil encontrar empleados cualificados. Gracias a las dimensiones uniformes de los sistemas, se pueden combinar todas las generaciones, algo que asegura la protección de la inversión.

ACCESOS

Seguridad al subir y bajar.

Las torres de escalera de Layher puede montarse de pie, de forma tradicional, o bien ser suspendidas.

Las estructuras de escaleras temporales o semipermanentes se han establecido en el mercado desde hace mucho tiempo, por ejemplo para aplicaciones en eventos o como torres de escaleras de emergencia, pero también en el uso industrial las escaleras garantizan un ascenso y descenso más seguro y rápido, ya sea para el acceso a grandes alturas en refinerías de petróleo / gas, o en plantas químicas y petroquímicas, también como accesos independientes o suspendidos a excavaciones o pozos.

Con los sistemas Layher, se pueden montar de forma fácil, rápida y óptima torres de escalera para una amplia gama de aplicaciones y requisitos, adaptadas a cada planta y altura de salida. Gracias a unos pocos componentes adicionales y bien pensados para nuestros sistemas de andamios, en varios anchos y capacidades de carga para cumplir con la normativa, se pueden configurar desde la torre de escalera con descansillo para cargas de hasta 2,5 kN/m², integrada en el andamio o como estructura de acceso independiente, hasta la torre de escalera modular Allround que puede montarse sección por sección, o las torres de escalera de zanca, con plataformas de acero, para soportar cargas de hasta 7,5 kN/m².

EN EL ALMACÉN

Tecnología de acceso Layher.

Para el trabajo en altura en el almacén o como acceso a lugares de trabajo más altos, se requiere de un sistema de acceso en altura. Los trabajadores deben utilizar equipos de trabajo adecuados y seguros para los trabajos en altura, de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables, como las escaleras o las torres de trabajo móviles.

La amplia gama de tecnologías de acceso de Layher incluye soluciones seguras, fiables y económicas para cada necesidad.

Por ejemplo la escalera con plataforma TOPIC 1074, accesible desde un lado, es una ayuda conveniente cuando se va a trabajar sobre la escalera durante largos períodos de tiempo. La gran plataforma de chapa antideslizante, con una superficie de 480 x 420 mm. permite permanecer en una posición segura mientras se realiza el trabajo. Los pasamanos montados a ambos lados de la escalera permiten una sujeción segura durante el ascenso y el descenso de la misma.

ANCLAJE ETICS DE LAYHER

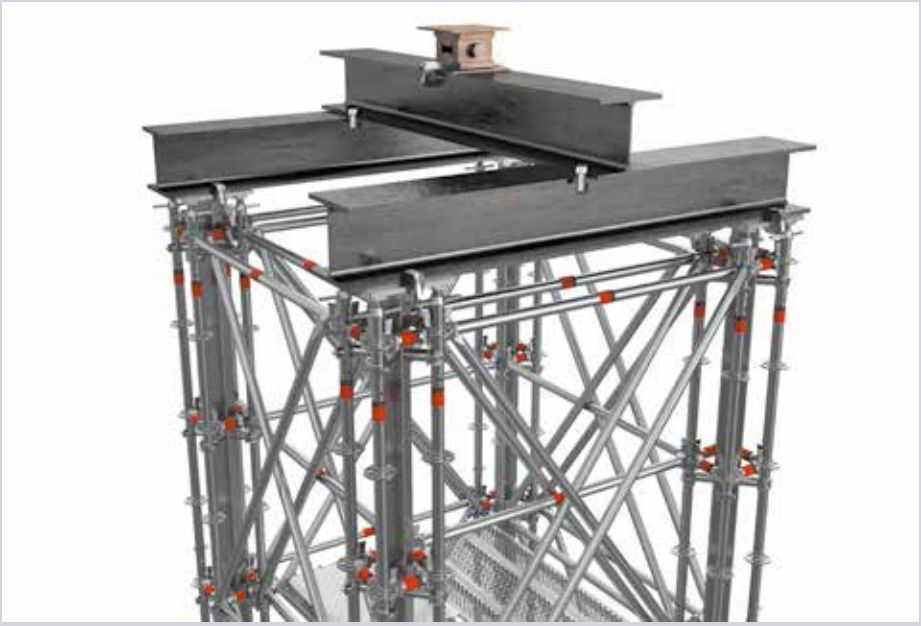
Mejor y más barato que los anclajes permanentes.

¿Son los anclajes permanentes la solución correcta para las fachadas con sistemas compuestos de aislamiento térmico exterior? En Layher estamos seguros de que el sistema ETICS es superior a cualquier sistema de anclaje permanente.

- Las capacidades de conexión del anclaje ETICS de Layher son sobresalientes. Su capacidad de carga es 27,5 veces mayor que la capacidad de carga de un tornillo de 30 cm de largo.
- El aspecto más importante es la resistencia del anclaje a la pared. El anclaje ETICS puede utilizarse en cualquier tipo de base de anclaje y ofrece siempre valores de capacidad de carga excepcionales.
- Muchos anclajes permanentes sólo pueden absorber las cargas en estructuras de acero u hormigón.
- El anclaje ETICS sólo es necesario usarlo cada 4 ó 5 puntos de anclaje. Para cualquier otro punto de anclaje, el tornillo es suficiente.
- Utilizando anclajes permanentes, cada punto de anclaje debe realizarse con anclajes permanentes.
- Los costes de un anclaje ETICS, comparado con un anclaje permanente, son mucho menores al ser completamente reutilizable (excluyendo el taco y el perno de suspensión).
- En una fachada con 100 puntos de anclaje, sólo se necesitarán 25 anclajes ETICS. Alternativamente, serán necesarios 100 anclajes permanentes.
- El anclaje ETICS también puede utilizarse en fachadas ya aisladas.
- ¿Qué sucede con los anclajes permanentes bajo el aislamiento? ¿Está galvanizado? ¿Cómo se verá dentro de 10 ó 20 años?
- En caso de necesidad, ¿se volverá a localizar el anclaje permanente cuando se tenga que volver a utilizar? ¿Tendrá el nuevo andamiaje la misma configuración de rejilla que tenía la última vez, o se tendrá que rediseñar el andamio para llegar a los anclajes permanentes, con el esfuerzo que eso supondrá?
- Si se utilizan anclajes permanentes, se asume la garantía de los mismos. Tal vez el cliente se quede con el 5% del valor del contrato como depósito de garantía.

CIMBRA XL DE LAYHER

Entrada en la clase de Meganewton.

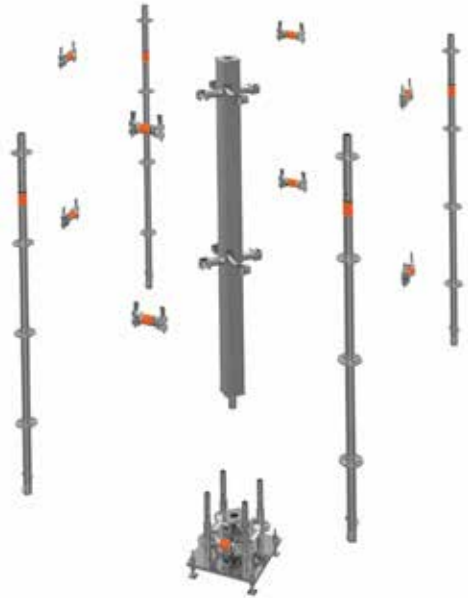


En los proyectos de construcción en los que deben transmitirse cargas muy elevadas en algunos puntos, por ejemplo en la construcción de puentes, se necesita un apuntalamiento con una capacidad de carga especialmente elevada, y es donde se utilizan frecuentemente pesadas estructuras de apuntalamiento fabricadas con secciones de acero.

Ahora con la Cimbra XL, Layher ofrece una torre de apuntalamiento modular basada en piezas estándar del sistema de andamios multidireccional Allround, e integrada con el sistema. Con tan solo unos pocos componentes que complementan al sistema de andamios Allround, se consiguen capacidades de carga en la clase mega newton, pero fáciles de manejar para una mejor logística y montaje incluso cuando no hay una grúa disponible y permitiendo plataformas de trabajo y accesos integrados dentro del sistema.

La Cimbra XL se configura con cuatro soportes de alta resistencia, cada uno de ellos compuesto por cuatro verticales Allround más un refuerzo mediante una sección de acero de alta resistencia, que se conectan mediante horizontales y diagonales Allround. El resultado es una torre de apuntalamiento sólidamente arriostrada y que permite una transmisión de cargas de hasta 200 toneladas (dependiendo de las condiciones de su uso). La carga se transmite desde la parte superior a través de una sólida placa de acero a la que se pueden conectar fácilmente las vigas de acero mediante grapas para viga. Las bases regulables, una vez ajustadas, se rellenan con cemento para asegurar la correcta transmisión de la carga al suelo (por ejemplo a los cimientos de hormigón).

Gracias a la combinación de los verticales Allround, junto con los horizontales de 0,25 m. de longitud, la Cimbra XL puede integrarse completamente en las dimensiones estándar del sistema Layher y, por tanto, en las estructuras de andamiaje existentes, lo que permite una combinación flexible de cimbras y andamios de trabajo.



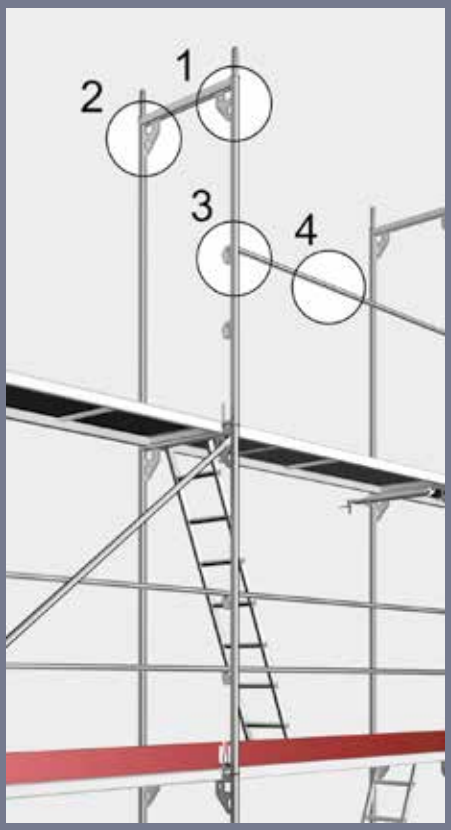
USO DE EPIS

Correctamente asegurado.

Para la prevención de riesgos, los empleados deben estar protegidos mediante equipos de protección individual contra caídas (EPI). Layher, realizando extensas pruebas de caída, ha determinado los puntos adecuados para la fijación de los EPI, las cuales pueden encontrarse de forma detallada en las instrucciones de montaje y uso de nuestros sistemas.

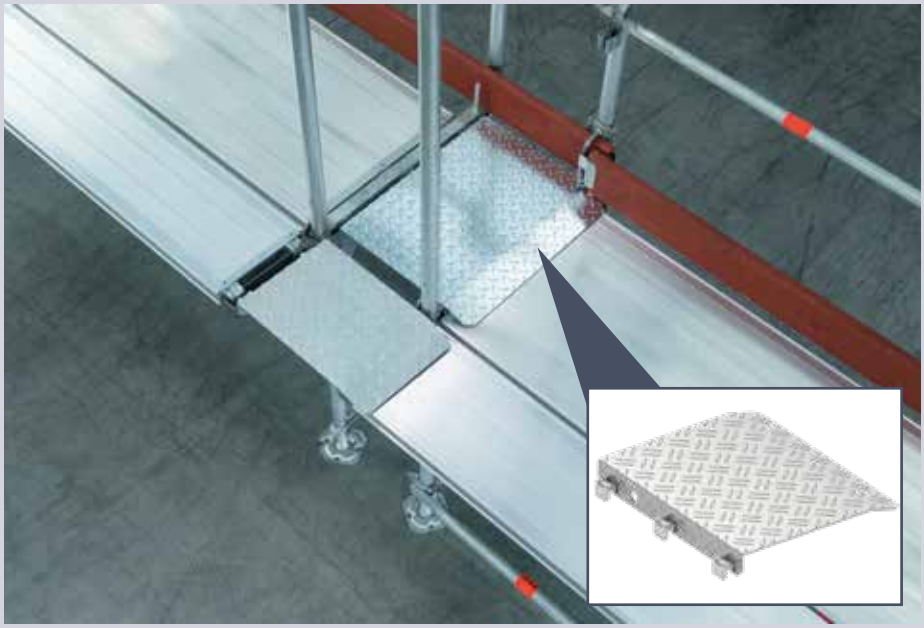
La utilización de los EPI requiere, de antemano, una evaluación de riesgos, e implica instruir a los empleados sobre cómo usar los equipos, incluyendo las medidas necesarias para llevar a cabo un rescate, en caso de ser necesario. Siempre se seguirán las instrucciones de montaje y uso proporcionadas por el fabricante de los EPIs y particularmente en los casos en los que se utilicen arneses de seguridad.

Ejemplos de puntos de anclaje para el sistema de andamios Blitz, de acero:
1 - Cartela superior exterior del marco.
2 - Cartela superior interior del marco.
3 - Cajetín de enganche de las barandillas.
4 - Barandilla.



IGUALACIÓN DEL SISTEMA

Sin huecos para evitar los accidentes.



Cualquier tarea de igualación que fuese requerida no debería hacerse en una zona de esquina, sino en la parte media del andamio. De esta manera es posible diseñar de forma correcta las esquinas, una contribución crucial a la seguridad cuando se trabaja en el andamio, así como cerrar los módulos de igualación de forma rápida y sencilla aproximadamente en el centro del andamiaje.

Habitualmente se han venido utilizando tablones o láminas de acero a modo de plataformas, pero con la plataforma de igualación, Layher proporciona a sus clientes una solución que permite salvar distancias de hasta 0,5 m.

La plataforma de igualación se encuentra disponible para anchos de módulo de 0,73 y 1,09 m. Se coloca simplemente mediante las garras de suspensión en la sección U del marco Blitz o en la horizontal "U" del andamio Allround.

Dado que la plataforma de igualación para los módulos de compensación no tiene que ser fijada, ni con tornillos ni con pasadores de seguridad, su montaje es rápido y puede ser combinada con todo tipo de plataformas. El nivel queda asegurado con el método estándar al colocar el siguiente marco Blitz sobre él, o utilizando el cierre de seguridad universal para "U" o el cierre de seguridad integrado. Los rodapiés también se pueden colocar sin problemas.

La plataforma de igualación puede utilizarse hasta la clase de carga 3, y al estar fabricada de acero también permite, gracias a su bajo riesgo de incendio, su uso en plantas industriales. Ahora los montadores de andamios tienen una solución que no sólo es más eficiente, sino también más segura: la superficie estriada en ángulo permite trabajar sin resbalar ni tropezar.

Prácticas soluciones de esquina

Si se tiene que ampliar temporalmente el ancho del andamio de trabajo, los montadores pueden crear soluciones seguras de esquina utilizando los diversos modelos de ménsulas Layher.

ESTAMOS CON USTED, DONDE Y CUANDO NOS NECESITE.

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
Camí Vell D' Alzira, s/n.
Pol. Mediterráneo
46560 Massalfassar
Tel.: 96 254 19 86
layherval@layher.es

BIENVENIDO
AL MUNDO DE LOS
ANDAMIOS
CON ÉXITO
www.layher.es