

SEMPRE
MAIS.

O SISTEMA
DE ANDAIMES.

Layher 

Sempre mais. O sistema de andaimes.

Bem-vindo ao Layher

- **O Modelo de Parceria Layher**
- **Os produtos**
- **A Empresa**
- **Sustentabilidade**

CAPÍTULO

01

O Modelo de Parceria Layher

Fazemos andaimes, mas não os montamos.

Nosso objetivo é o sucesso de nossos clientes.

**Equipe. Parceria. Histórias de sucesso.
Desde a aplicação e logística até o financiamento.**

Fornecemos suporte, aconselhamento, treinamento e informação.

Suporte de planejamento para aplicações complexas de nossos engenheiros

Graças à nossa rede de serviços unida e ao nosso grande estoque, também podemos cobrir picos de demanda de curto prazo.

Consultoria de nosso escritório e serviço de campo.

Treinamentos – teóricos e práticos – nas nossas instalações, nas suas instalações ou online

Informações em feiras em todo o mundo, diretamente no canteiro de obras ou em nossas populares reuniões de andaimes.

Estamos sempre lá onde somos necessários.

Fazemos andaimes, mas não os montamos.



CAPÍTULO

02

Os produtos.

A solução certa para cada necessidade.

Os produtos



SpeedyScaf



Sistemas de Eventos



Sistema AGS



Escoramento



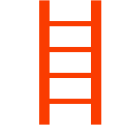
Andaimes Allround



Torres rolantes



Acessórios sem sistema



Escadas



Sistemas de proteção



Software

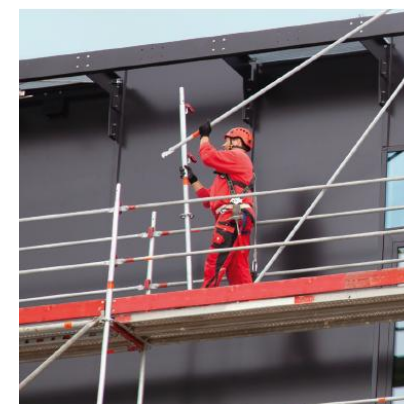
SpeedyScaf® – o sistema econômico

- Sistema de estrutura com apenas 6 elementos básicos.
- Tecnologia de conexão sem parafusos. Ergonômico em uso.
- Sequência de montagem lógica e, portanto, segura com montagem vertical rápida.
- Proteção do lado dianteiro com guarda-corpo em I integrado ao sistema ou guarda-corpo de montagem.
- Solução econômica para trabalhos e andaimes de proteção, principalmente na fachada.
- Peças de extensão abrangentes para todos os ofícios.
- Sistema integrado – pode ser instalado com todas as gerações e sistemas de proteção Layher.



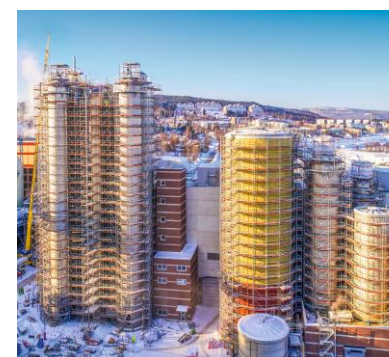
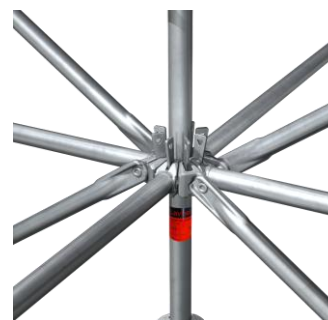
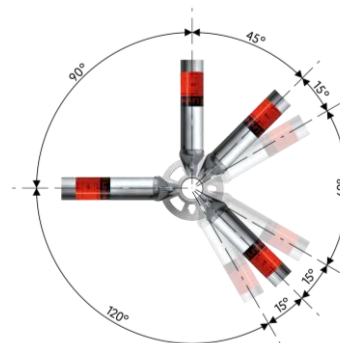
Sistema AGS – Compensa!

- Um sistema engenhoso e preparado para o futuro: um padrão para cada eventualidade – sem retrabalho, para qualquer altura, totalmente integrado, com o conector de alimentação Allround.
- Montagem e desmontagem rápida e automática, interna e externa, integrada ao sistema e em qualquer direção para corrimão e guarda-corpo intermediário.
- Fácil montagem e desmontagem graças à conexão exclusiva do guarda-corpo AGS, com alavanca de segurança forte e prática.
- Escolha entre guarda-corpo AGS removível ou não e também combinados.
- Pronto para uso - graças à aprovação e análise estrutural verificada.
- Ampla gama de aplicações e soluções graças ao Sistema Layher Integrado – garantindo uma amortização rápida.



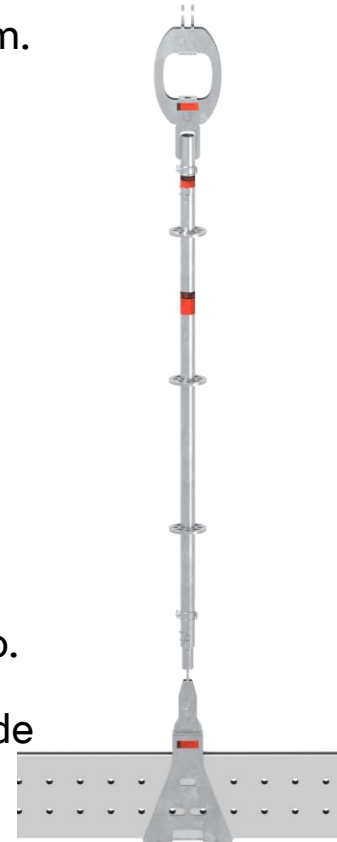
Andaime® Layher Allround – o sistema versátil

- Flexível e versátil para todas as aplicações.
- Tecnologia de conexão de cabeça de cunha para montagem e desmontagem de parafusos.
- Desenvolvimento contínuo. Sempre mais leve, versátil e seguro. Leve.
- Sistema Integrado – pode ser instalado com todas as gerações e como subestrutura para Sistemas de Proteção Layher, para torres de escadas, sistemas de pontes BRS, escoramento TG 60 e Sistemas de Eventos.



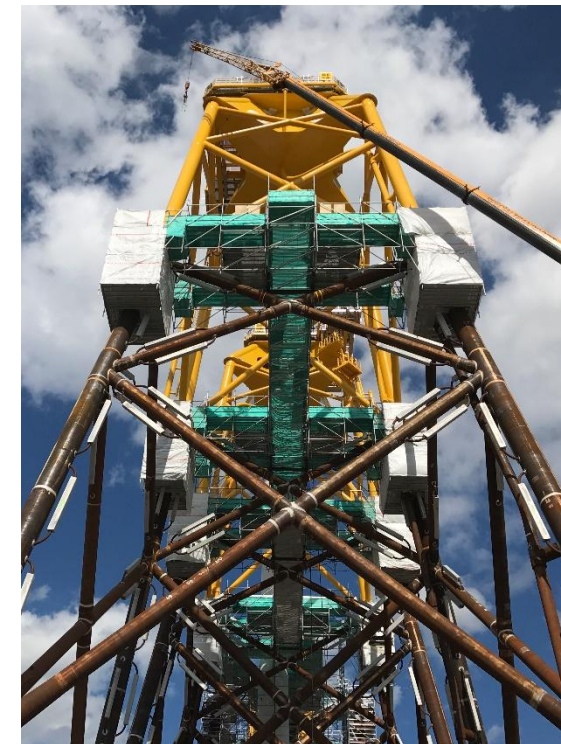
FlexBeam de alumínio – forte e leve

- Viga de alumínio de 28 cm de altura com um peso de 10 kg/m.
- Solução integrada ao sistema com a parte superior do perfil em forma de "O" para suspensão direta das plataformas de aço do sistema.
- Comparação com a viga treliçada de aço 450:
Capacidade de carga de dobra até 2,5 vezes maior.
Capacidade de carga de cisalhamento até 7 vezes maior.
Altura estrutural 16 cm mais baixa na versão O.
- Vários componentes adicionais para uma variedade de aplicações. Uso em andaimes suspensos e apoiados no solo.
- Aplicações adicionais (versão O) como trilho para telhados de proteção contra intempéries ou estruturas de andaimes móveis.



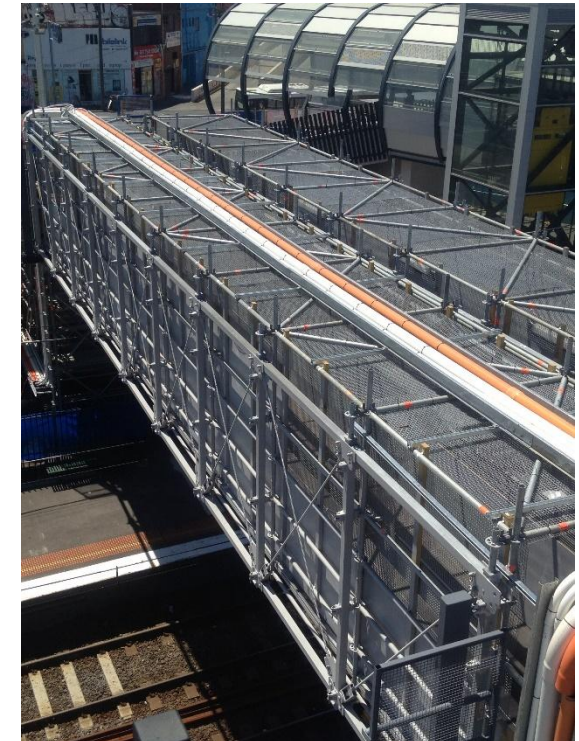
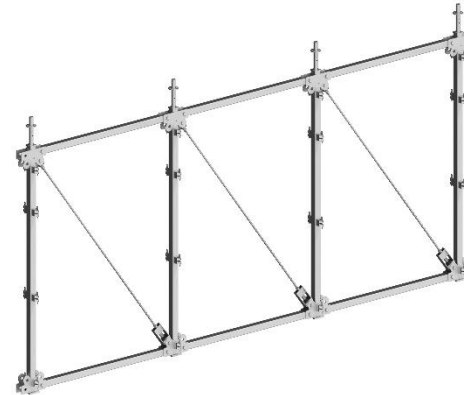
Sistema FW completo - integração perfeita

- Para a construção de pontes treliçadas integradas ao sistema.
- Apenas três componentes suplementares: poste FW, corda FW e haste diagonal FW.
- Conexão por pinos de alta velocidade, sem parafusos.
- Componentes individuais práticos com menos de 19 kg.
- Pode ser completamente integrado ao sistema Allround: Design modular - nas dimensões do sistema Layher. Continuação em todas as direções graças às opções de conexão Allround, na direção vertical (com espiga) e na direção horizontal (com horizontais Allround).
- Montagem manual possível usando o método balanço com diagonal ou por guindaste.



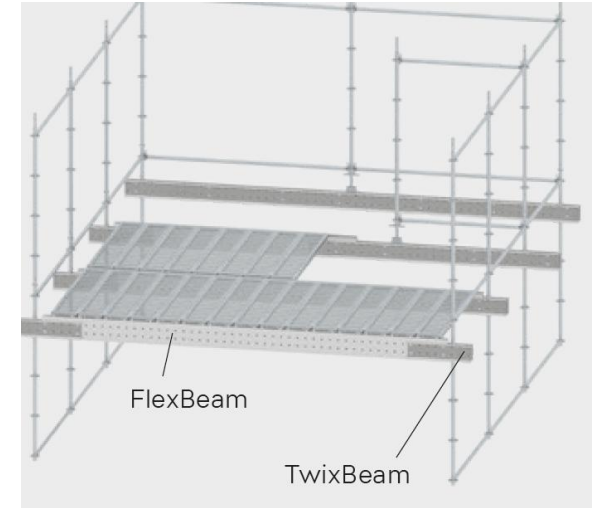
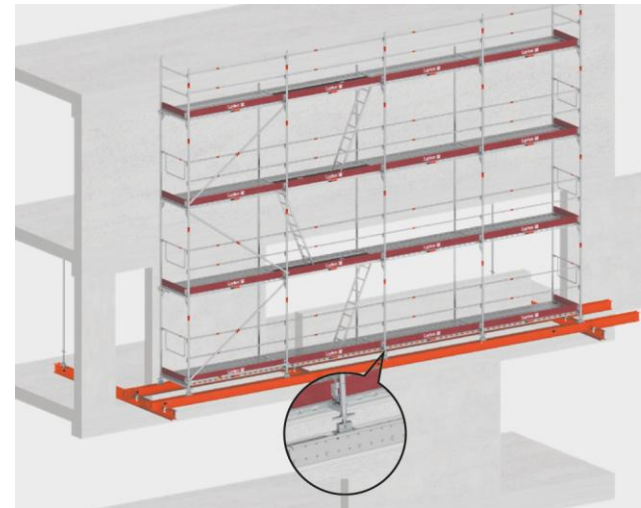
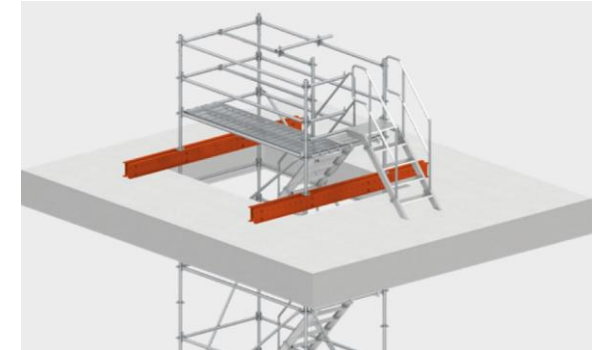
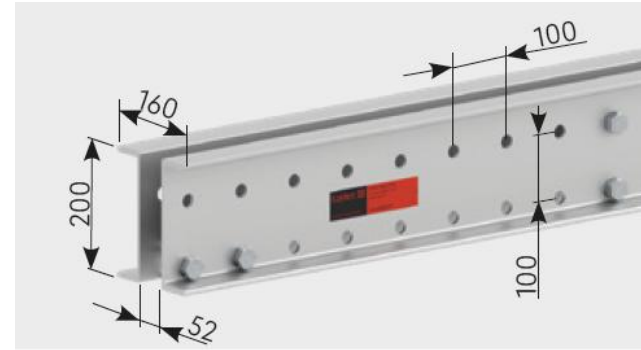
Sistema de ponte versátil - alto e poderoso

- Adequado para pontes pedonais de grande vão ou estruturas de contraventamento para cargas pesadas.
- Ponte de vãos de até cerca de 30 m de largura.
- Pode ser combinado com um Sistema de Proteção para coberturas e fechamentos.
- Pré-montagem da ponte no solo com tecnologia simples de conexão de parafusos e elevação por guindaste.
- Compatível com andaimes Allround graças às conexões de cabeça em cunha.



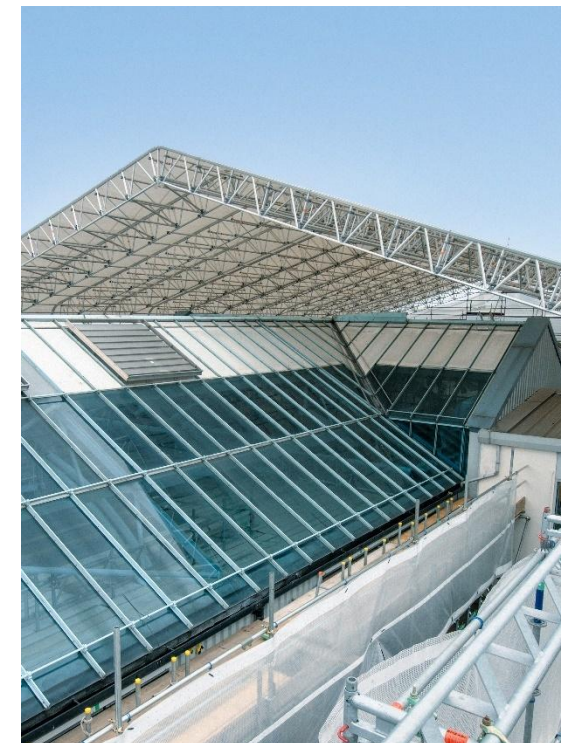
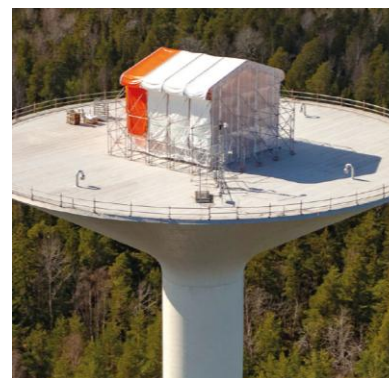
TwixBeam – o feixe inteligente

- Viga de alumínio de baixo peso, facilmente desmontada e de alta resistência – particularmente útil na passagem de material por espaços restritos.
- Aplicações de suportes e estruturas de contraventamento alcançáveis dentro do sistema.
- Alta variabilidade graças ao feixe de inserção e combinação com o FlexBeam de alumínio.
- Investimento duradouro graças à resistência às intempéries e à reutilização frequente.
- Fácil ajuste de ângulo usando fuso giratório.



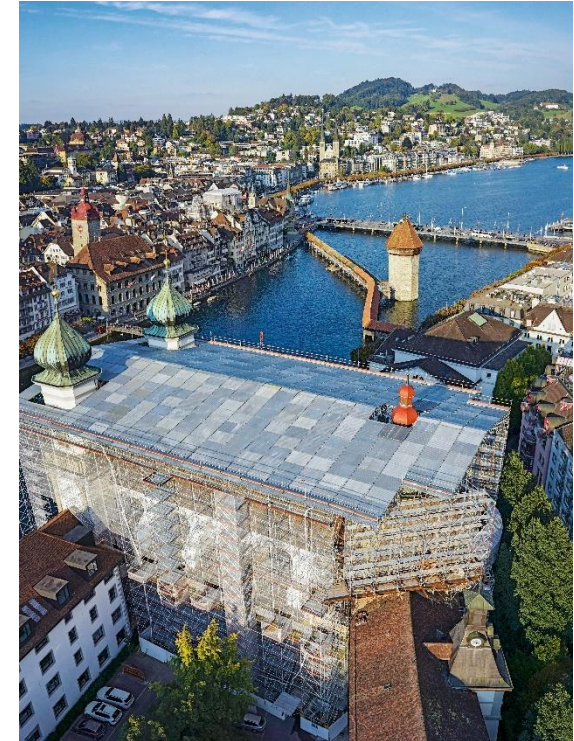
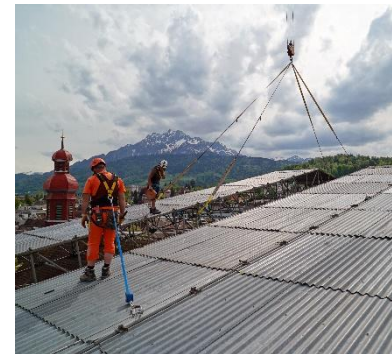
Keder Roof XL – leve e forte

- Sistema de telhado e parede leve e forte com proteção contra intempéries usando componentes de alumínio com trilhos Keder integrados.
- Vãos de até cerca de 30 m e ângulos de telhado de 18° são possíveis.
- Altas cargas de neve (até cerca de 1,0 kN/m²) com vãos médios.
- Adaptação a todas as circunstâncias graças às altas larguras de teto e diferentes variantes de montagem, como duas águas, uma água ou poligonal tipo domos.
- Inserção mais rápida e fácil das lonas de PVC Keder.
- Pode ser montado sem guindaste.
- Soluções móveis possíveis.
- Pode ser usado em SpeedyScaf, Sistema AGS e Andaimos Allround.



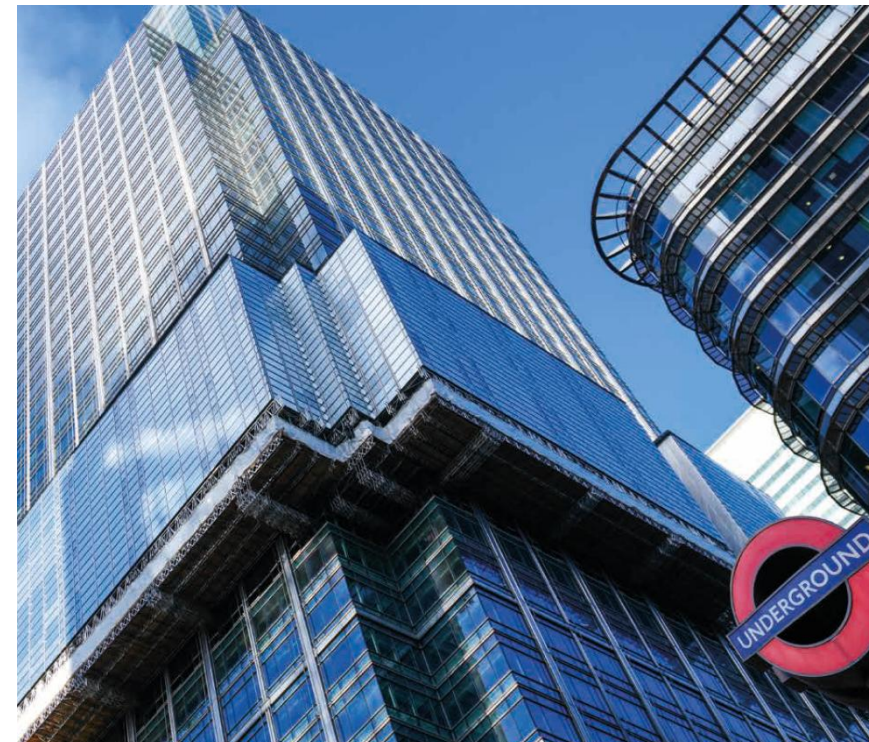
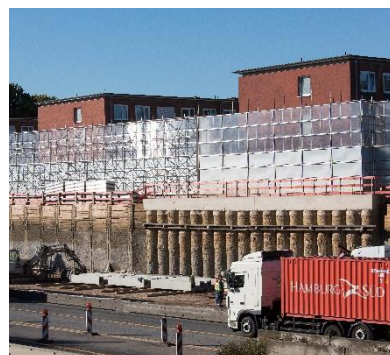
Teto de - durável e resistente

- Para impermeabilização e pavilhões provisórios.
- Trelças de telhado feitas de aço galvanizado a quente, cobertas com de chapa ondulada.
- Estende-se até cerca de 30 m.
- Pré-montado no solo e colocado no lugar por guindaste.
- Fácil abertura de telhado para fornecimento de material.
- Adequado para acesso como equipamento de proteção .
- Altamente durável com longa vida útil.
- Pode ser usado em SpeedyScaf, Sistema AGS e Andaimos Allround.



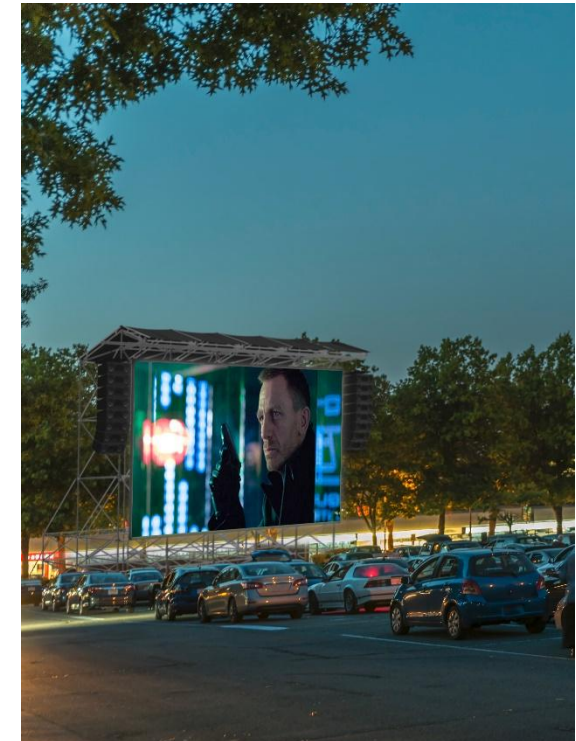
Sistema de proteção – mais seguro e inteligente

- Permite a separação ideal do canteiro de obras e do meio ambiente.
- Para proteção ambiental, redução de ruído, proteção contra intempéries, segurança de pedestres ou triagem visual fora do local.
- reutilizáveis constituídas por estruturas de alumínio com inserto de chapa de aço galvanizado.
- Os de luz com painel nervurado de plástico translúcido permitem trabalhar em condições de luz do dia.
- Em grande parte à prova de poeira, adequado para pressão negativa e à prova de intempéries graças à vedação de borracha em toda a volta.
- Com montagem adequada no SpeedyScaf e no andaime Allround, os Protect são muito simples de conectar.



Event Systems – on world tour

- Andaimos Allround forma a subestrutura para estruturas de eventos.
- Design modular para criação de palcos, suportes, torres FOH, torres PA e telas de vídeo.
- Baixo peso, armazenamento com economia de espaço e volume de transporte eficiente.
- Uma combinação de componentes de aço e alumínio para alta capacidade de carga e componentes leves.
- Montagem rápida, alta flexibilidade e maior segurança.



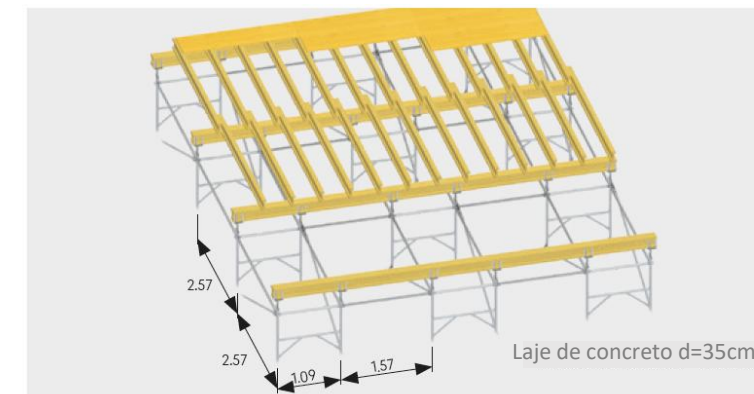
Escoramento versátil TG 60 – ainda mais possibilidades

- Para uso em construção com cargas de até 6 toneladas por padrão.
- Permitindo uma montagem fácil, rápida, flexível e segura de torres de escoramento.
- As estruturas de escoramento têm rosetas soldadas, permitindo que as estruturas sejam conectadas aos trilhos Allround padrão para construir torres de tamanhos diferentes.
- Montagem mais segura graças aos guarda-corpos avançados durante a montagem vertical ou no solo com posterior colocação do guindaste.
- Integração irrestrita no andaime Layher Allround para criação de acessos, níveis de trabalho, suportes e seções alargadas dentro do sistema.

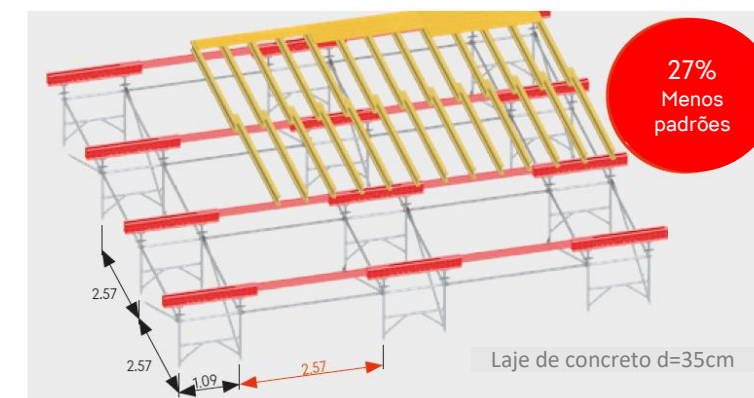


TwixBeam como feixe principal do sistema

- Redução de custos devido à otimização da estrutura de escoramento, devido a uma flexão e cisalhamento consideravelmente maiores
- Sistema de escoramento de viga principal TG 60 para todos os comprimentos de vão: O trabalho de planejamento e design para juntas de viga, ajustes de borda e corte caro sob medida não são mais necessários.
- Utilizável como uma verdadeira viga contínua: transmissão de forças de tração e compressão mais momentos fletores.
- Fácil montagem e desmontagem graças aos componentes individuais leves – mesmo sem guindaste.
- Resistente às intempéries e mais durável em comparação com vigas de madeira.



H-20 feixe principal duplo



TwixBeam

Uni Rolling Towers e Ladders – as móveis

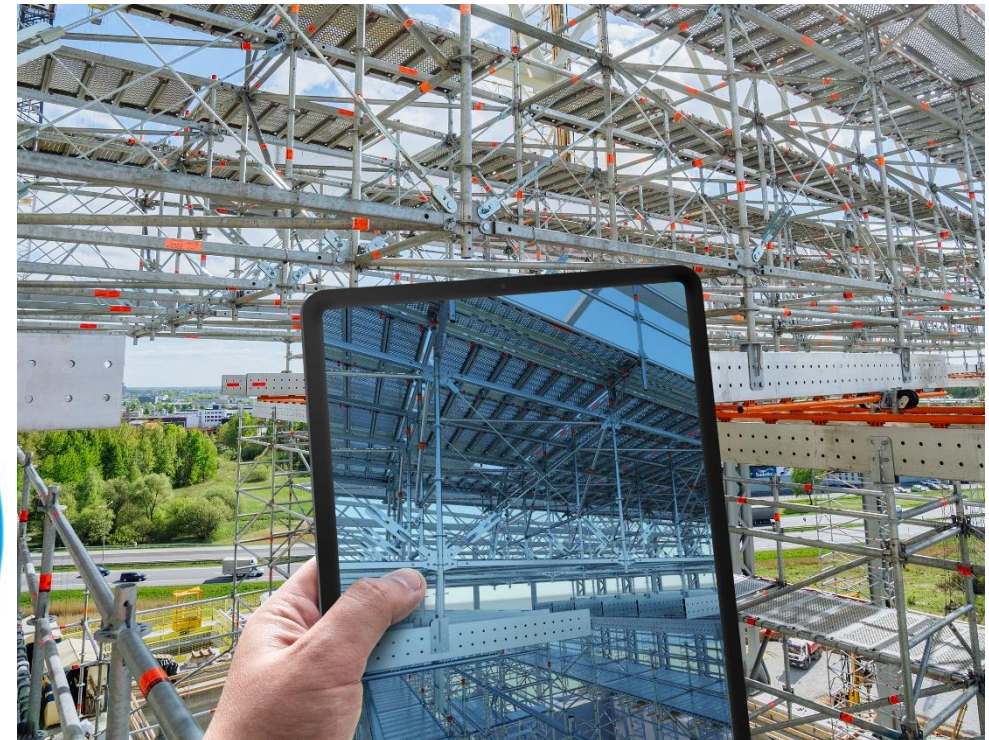
- A torre rolante certa para cada exigência, feita de alumínio.
- A família de torres rolantes oferece muitas variantes de construção diferentes usando apenas alguns componentes básicos diferentes.
- A Estrutura de Segurança P2 garante maior segurança durante a montagem.
- O Torre Solo para uma montagem mais rápida, fácil e segura por uma única pessoa.
- Escadas de degrau, especiais feitas de alumínio e madeira.
- Comercializado pela Layher Steigtechnik GmbH.



Layher SIM® – Modelagem de Informações de Andaimes

O Layher SIM® é um processo baseado em modelo 3D para digitalização de sequências de trabalho específicas de andaimes. É especificamente adaptado para estruturas de andaimes temporários e cobre todos os principais fatores na construção de andaimes - desde o planejamento até a logística e implementação.

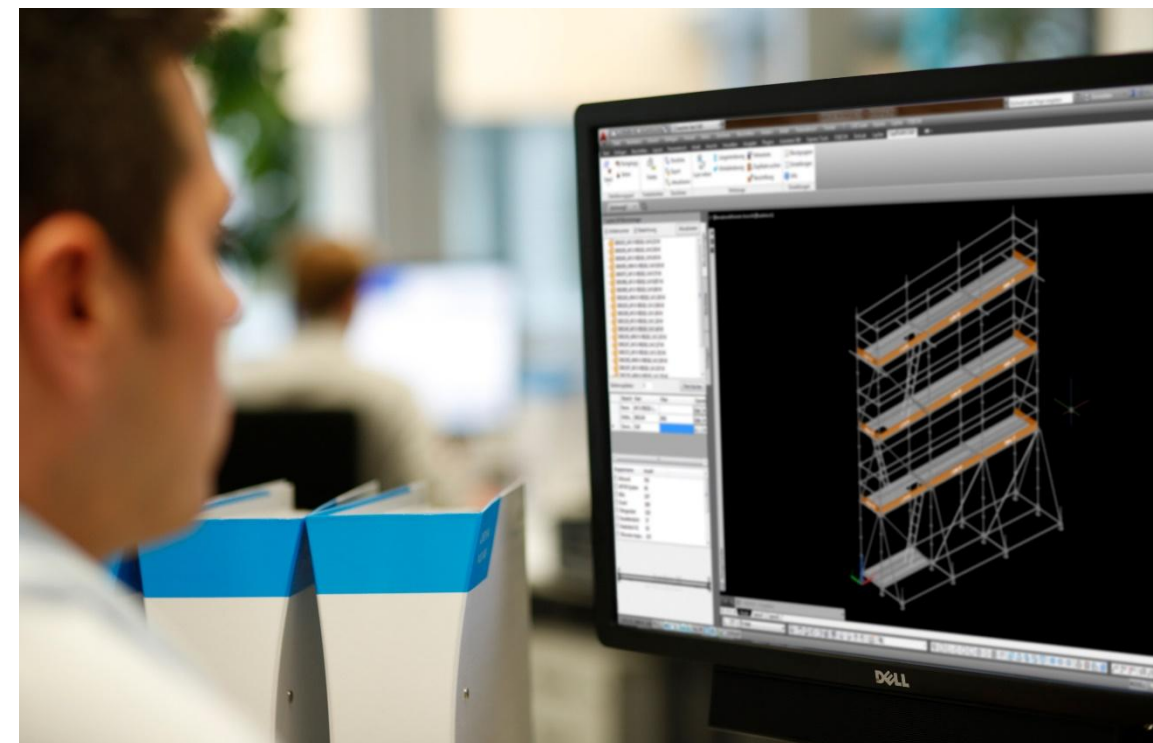
- Planejamento e agendamento de certeza no local.
- Transparência em todas as etapas de trabalho e controle de custos.
- Aumento da segurança e rentabilidade de cada projeto.
- Seu acesso ao BIM.



LayPLAN SUITE – a poderosa ferramenta para SIM

A solução de software LayPLAN SUITE da Layher para planejamento rápido e fácil de andaimes e preparação do trabalho.

- LayPLAN CLASSIC para planejamento automatizado de aplicações de andaimes padronizados.
- LayPLAN CAD para planejamento individualizado de aplicações de andaimes, incluindo planejamento detalhado de implementação para estruturas complexas de andaimes.
- LayPLAN MATERIALMANAGER para criação e edição automática de listas de materiais.
- LayPLAN VR VIEWER para passeios virtuais.
- LayPLAN TO RSTAB para a transferência de estruturas de andaimes planejadas no LayPLAN CAD para o programa de análise de pórticos RSTAB.



CAPÍTULO

03

A Empresa.

Enraizado regionalmente. Ativo em todo o mundo.

A Empresa

Layher 

Sempre mais. O sistema de andaimes.

A fundação da empresa em 1945.

- Empresa fundada por Wilhelm Layher.
- Início da produção de equipamentos agrícolas de madeira.
- Produção de escadas e andaimes de madeira que mais tarde se tornaram comuns no mercado.



Layher®
Gerüstsysteme

Layher® 
More Possibilities. The Scaffolding System.

Layher 
More Possibilities. The Scaffolding System.

1945

1965

1985

2000

2025

"De geração em geração."

Somos uma empresa familiar.
Nós fabricamos, você monta.



Enraizado regionalmente.



Planta 1

- 250.000 m² de área total
- Área coberta de fabricação e armazém de 110.000 m²
- Produção de componentes de aço
- 2 instalações de galvanização com capacidade anual de 170.000 t

Planta 2

- 68.000 m² de área total
- 38.000 m² de área de fabricação e armazém coberta
- Produção de componentes de madeira e alumínio

Planta 3

- 110.000 m² de área total
- 80.000 m² de área de fabricação e armazém coberta – parcial de 2 andares
- Produção de componentes Allround
- Instalação de galvanização com capacidade anual de 120.000 t

Ativo em todo o mundo.



Uma rede global de subsidiárias garante que estejamos sempre próximos de nossos clientes – fornecendo ideias, soluções, experiência e serviço.

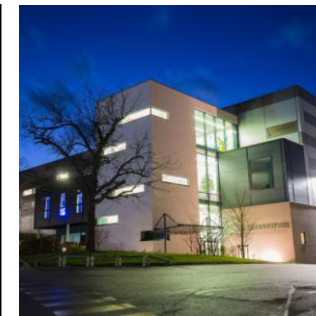
Mais segurança – mais futuro – investimos de forma consistente



2009
Inauguração da
fábrica 2 em
Güglingen



2013
Comissionamento
do sistema de
obstrução de tubos
para os padrões
Allround LW

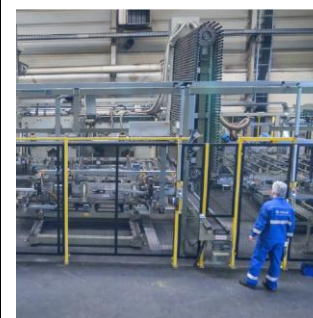


2014
Lançamento do novo
equipamento de
teste

2009
Lançamento da
instalação de
galvanização 2



2013
Modernização e
ampliação da
instalação de
galvanização
planta 1



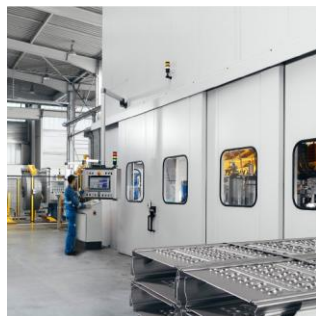
2014
Abertura do centro
de atendimento ao
cliente



Mais segurança – mais futuro – investimos de forma consistente



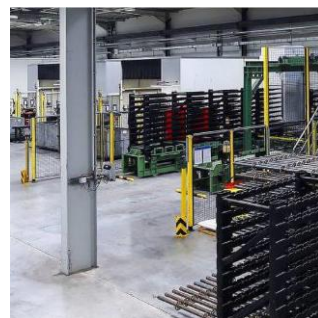
2018
Expansão da oficina de soldagem robotizada



2023
Comissionamento do sistema fotovoltaico de grande escala na Planta 1



2018
Ampliação da planta 2 por 2 pavilhões



2019
Expansão da produção de steel deck



2023
Inauguração da fábrica 3 em Cleebrohn

Indicadores da empresa – processamento anual em Eibensbach



Fatos importantes



Líder em
inovação
da indústria

Empresa familiar

na terceira geração

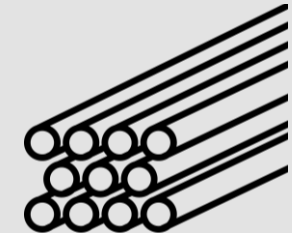


Mais de 2.700
funcionários



Maior fabricante

de andaimes
sistemas em todo o
mundo



Tubo de aço de
30.000 km

processado a cada ano



Mais de 75 anos
de experiência

Fundada em 1945
por Wilhelm Layher

Subsidiárias em
mais de 50 países
e mais 140 centros de
serviço mundial



9.500 CAMINHÕES e
2.000 CONTÊINERES

para qualquer lugar do
mundo a cada ano

CAPÍTULO

04

Sustentabilidade

Nós nos importamos. Nós agimos.

Praticando a sustentabilidade na Layher



Utilizar os recursos de forma responsável

- Uso de sistemas fotovoltaicos
- Gestão de energia operacional de acordo com o padrão internacional
- Geração de energia por cavacos de madeira
- Iluminação energeticamente eficiente
- Usando empilhadeiras elétricas
- Produtos duráveis feitos de materiais recicláveis



Protegendo o meio ambiente

- Emissões de ar de exaustão, águas residuais e ruído muito abaixo dos limites legais
- Gestão ambiental certificada
- Renaturalização de um trecho do rio Zaber (afluente local do rio Neckar)



Assumir a responsabilidade social

- Altos padrões de segurança
- Promoção de jovens talentos
- Conceito de treinamento abrangente
- Laços estreitos com organizações de caridade
- Redução do esforço físico na produção por meio da automação
- Treinamento aprofundado para clientes

OBRIGADO

LAYHER COMERCIO DE SISTEMAS
DE ANDAIMES LTDA

Rua Padre Luiz Chispim, 100
Mirante de Cajamar (Polvilho)
Cajamar - SP
Cep. 07790-440

T +55 11 4448-0666
layher@layher.com.br
www.layher.com.br

Layher 

Sempre mais. O sistema de andaimes.