

# LAYHER-STILLADSER PÅ BYGGEPLADSEN

Eksempler på anvendelse,  
løsningsforslag og inspiration  
til Layhers stilladssystemer  
anvendt i det moderne byggeri.



### FLERE MULIGHEDER – MED ALLROUND

SIDE 4 – 9

- ▶ ARMERINGSSTILLADSER
- ▶ HULMURSKONSOLLER
- ▶ GRAVBROER
- ▶ KABELBROER
- ▶ MOBILE ARBEJDSSTILLADSER
- ▶ STØTTER TIL TUNG LAST
- ▶ REKLAMESKILTE
- ▶ UNDERSTØTNING AF MURERPLATFORME

### LAYHER TRAPPETÅRNE

SIDE 10 – 13

- ▶ REPOSTRAPPETÅRN, LIGELØBSTRAPPE OG VINKELTRAPPE
- ▶ ALLROUND TRAPPETÅRN 750 SOM ADGANG TIL BYGGEPLADSKONTOER
- ▶ TRAPPETÅRN TIL RÅHUS

### LAYHER ALLROUND-BÆRESTILLADS TG 60

SIDE 14 – 19

- ▶ NÜRNBERG (TYSKLAND), NYBYGNING AF SPORTSHAL
- ▶ KUOPIO (FINLAND), BYGNING AF TO MOTORVEJSBROER
- ▶ NUFRINGEN (TYSKLAND), BYGNING AF AUTOMATISERET HØJREOLLAGER
- ▶ ZÜRICH (SCHWEIZ), BYGNING AF FLERE FORRETNINGS- OG BEBOELSESEJENDOMME
- ▶ NYBYGNING AF KRAFTVÆRK
- ▶ GRANSEE (TYSKLAND), NYBYGNING AF MÆLKESPRØJTETÅRN
- ▶ ZÜRICH (SCHWEIZ), BETONARBEJDE I LUFTHAVNEN
- ▶ DÜSSELDORF (TYSKLAND), BETONDÆK ARBEJDE

### LAYHER ALLROUND BRODRAGER

SIDE 20 – 23

- ▶ BERLIN (TYSKLAND), RENOVERING AF STATSOPERAEN "UNTER DEN LINDEN"
- ▶ LINDESBERG (SVERIGE), NYBYGNING AF EN BØRNEHAVE
- ▶ LOHMAR (TYSKLAND), RENOVERING AF EN NEDBRÆNDT SKOLE
- ▶ DRAX (ENGLAND), MIDLERTIDIG FODGÆNGERBRO

### LAYHER ALLROUND STAR-RAMMER

SIDE 24 – 27

- ▶ WENDEFURT (TYSKLAND), RENOVERING AF ET PUMPEKRAFTVÆRK
- ▶ LAUFFEN AM NECKAR (TYSKLAND), RENOVERING AF SANDSTENSFACADE
- ▶ FREIBERG (TYSKLAND), RENOVERING AF REVNER I AMTSGÅRD
- ▶ BERLIN (TYSKLAND), ETAGETILBYGNING PÅ BEBOELSESEJENDOM

### LAYHER BLITZ-STILLADS®

SIDE 28 – 31

- ▶ BAD URACH (TYSKLAND), NYBYGNING AF ET INDKØBSCENTER
- ▶ NECKARTAILFINGEN (TYSKLAND), NYBYGNING AF FESTSAL
- ▶ BAD URACH (TYSKLAND), NYBYGNING AF KONTORBYGNING
- ▶ GÜGLINGEN-EIBENSACH (TYSKLAND), NYBYGNING AF KUNDECENTER











# FLERE MULIGHEDER - MED ALLROUND

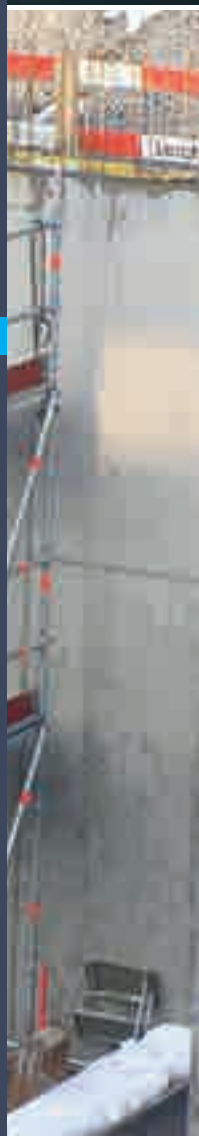


## Flere muligheder - med Allround.

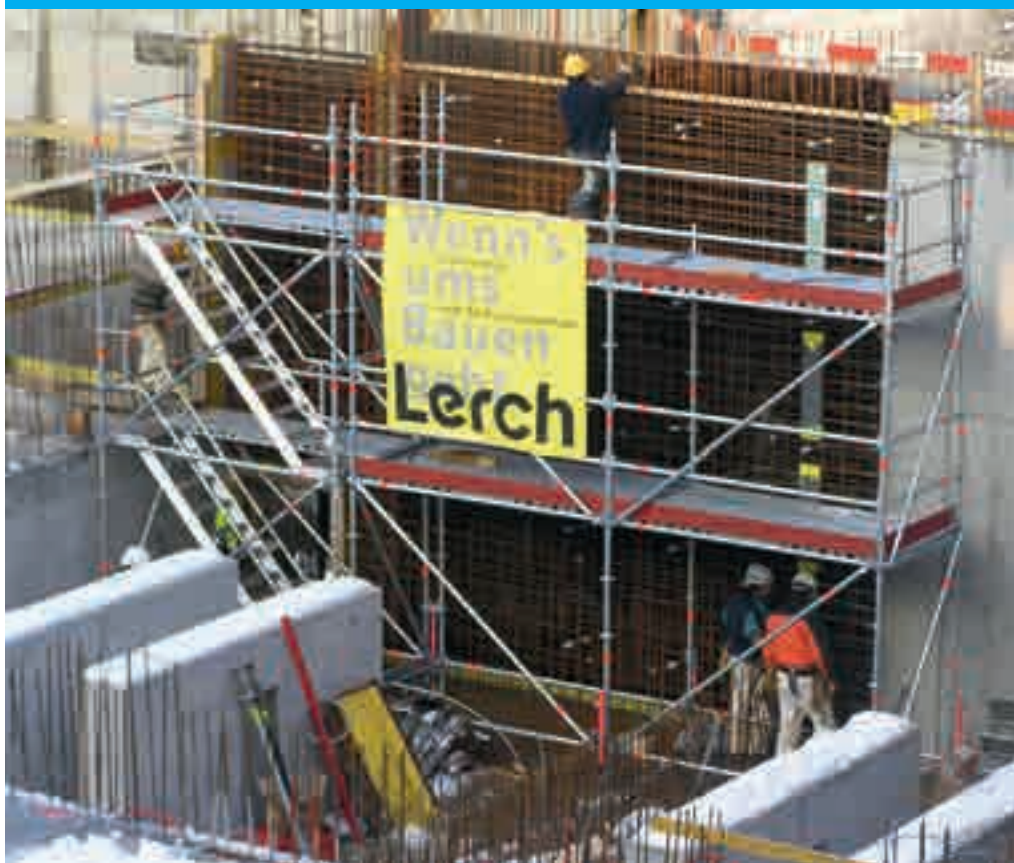
Netop på byggepladser er det en stor fordel at bruge et fleksibelt stilladssystem med flere forskellige anvendelsesmuligheder. Allround-systemet fra Layher byder på mange af muligheder. Uanset, om det gælder grav- eller kabelbroer, armeringsstilladser, reklameskilte, understøtninger til murerplatforme eller meget andet - Allround-systemet har den helt rigtige løsning til dit projekt.

## FORDELE

- ▶ Mange anvendelsesmuligheder samlet i et system.
- ▶ Komplet produktprogram.
- ▶ Sikker og enkel montering.
- ▶ Alsidig og fleksibelt produktprogram.



### ARMERINGSSTILLADSER



Ved armeringsstilladser er der sikret ugenert adgang til væg- og konsolarmering. Stabiliteten sikres ved enkel afstivning eller udvidelse af basen.

Flytning med kran er altid mulig med trækstabile boltede søjlesamlinger og sikring af fodspindlerne.

### HULMURSKONSOLLER



Hulmurskonsollen giver mulighed for betonarbejde på præfabrikerede elementvægge. Glem alt om tidskrævende konstruktioner af træ - sæt blot konsollen fast øverst på væggen, fyld op med Layher dæk, klar til brug.



## GRAVBROER



Gravbroerne i standardmateriale til Allround giver hurtig og let adgang til byggepladsen, selv når arbejdspladsen endnu ikke er fyldt op. Allround kan også anvendes som nødbro over vandløb eller slugter - monteres let på den ene side og løftes på plads med kran.



## KABELBROER



Også på eller i forbindelse med byggepladser er der altid påbud om, at adgangs og tilkørselsvej skal holdes frie. Ved opstillingen af kabelbroer kan forsyningsledninger enkelt og sikkert føres over veje.

### MOBILE ARBEJDSSTILLADSER



Mobile arbejdsstilladser er en stor fordel når der arbejdes i flere sektioner. Styrehjul med forskellige belastningsevner eller skinnestyrede sporkranshjul giver et mange af løsninger til vidt forskellige anvendelsesformål.

### STØTTER TIL SVÆR LAST



Ved at samle fire Allround-søjler opnås der en ekstremt høj bæreevne på op til 20 tons. Specialudviklede top- og fodkomponenter med tilpassede spindler til tung last giver en mangedobling af bæreevnen for de enkelte Allround søjle.



REKLAMESKILTE



Ofte anvendes en Allround-underkonstruktion til montage af reklameskilte eller -bannere. Layher Allround er hurtig at montere og tilpasser sig næsten alle terræntyper. På grund af den kraftige vindbelastning vil det ofte være nødvendigt med ballast. Der er mulighed for midlertidig, men også mere permanente løsninger.

UNDERSTØTNING AF MURERPLATFORME



Allround-systemet kan også bruges til understøtning af murerplatforme. Da det tilpasser sig til næsten alle terræntyper, gør det arbejdet på bygningen lettere for håndværkeren.







# LAYHER TRAPPETÅRNE

## Sikker, hurtig og stærk.

Trappetårne fra Layher er den hurtige og sikre løsning ved midlertidige adgang, enten på byggepladsen eller i det offentlige rum. Lige fra den enkle adgang med indendørs etagestiger til nøjagtigt passende råustrapper eller konstruktionstrappetårne, mulighederne er mange. Med de fleksible konstruktioner, anvendelse af standardkomponenter og den gennemtænkte samleteknik kan de enkelte trappe-løsninger hurtigt opbygges og ligeledes integreres i Blitz-stilladset eller Allround-stilladset. Sikkerheden er i højsæde, trappetårne fra Layher overholder alle sikkerhedskrav. På den måde kan selv de tungeste belastninger og maksimale konstruktionshøjder nås.

## FORDELE

- ▶ Overholdelse af forskrifterne for sikker adgang i enhver situation. Komfortabel og sikker adgang. Både for håndværkere og offentlige personer.
- ▶ Hurtig og enkel opbygning med gennemtænkt Layher samleteknik.
- ▶ Det fleksible Layher modulsystem tilpasser sig optimalt alle krav. Forskellige muligheder for udgang i det offentlige rum eller byggepladsområdet.
- ▶ Ekstremt høj bæreevne og maksimale konstruktionshøjder.



### REPOSTRAPPETÅRN, LIGELØBSTRAPPE OG VINKELTRAPPE



Den enkleste variant af en trappekonstruktion. En komplet komponent med ophængningskløer til stilladsgulve giver mulighed for let montering. Repostrappen fra Layher findes i forskellige versioner: I U- og O-version eller som komforttrappe med bredere trappetrin. Sidstnævnte giver frem for alt ved store højder en større sikkerhed og komfort. Repostrappetårne kan monteres enten ligeløbende eller forskudt. De kan sammenbygges med Blitz- og Allround-stilladset. Ved sikrede samlinger kan trappetårnene nemt flyttes med kran eller monteres hængende.





## ALLROUND TRAPPETÅRN 750 SOM ADGANG TIL BYGGECONTAINER



I kraft af sine stigningsmål og sin store bæreevne anvendes Allround trappetårn 750 først og fremmest i det offentlige rum og ved events.

Allround trappetårn 750 anvendes også på byggepladser f.eks. som adgang til byggepladskontore, men finder dog også anvendelse på byggepladser, f.eks. som adgang til byggecontainere.

## TRAPPETÅRN TIL RÅHUS



Layhers trappetårn til råhuse passer ind i mange huller til trappeopgange i en- og flerfamiliehuse og overholder i den almindelige udførelse forskrifterne "Trapper ved bygningsarbejde".

Ved anvendelse af Layhers Allround-standardkomponenter kræves der kun tre tilbehørsdele. Trappetårnet kan også anvendes som adgang til stilladset i Allround-arbejdsstilladser.



// Understötningsstillads TG 60 på Dürer-gymnasiet i Nürnberg





# LAYHER ALLROUND-BÆRESTILLADS TG 60



## Hurtig montering og forskellige anvendelser.

Tidsbesparelser og variation under anvendelsen gør den nye Allround-undrestøtningsstilladsramme TG 60 til en yderst rentabel investering. Ud over den lette komponentvægt på maks. 18 kilo sikrer først og fremmest det lave komponentantal en tidsbesparelse. Opbygningen er ca. 30 procent hurtigere at udføre end en sammenlignelig konstruktion med enkelte søjler og koblinger. Dertil kommer enkle og anerkendte samleteknikker med kilelås og fast integrerede, formede rørforbindelser. Desuden kan understøtningsstærkene formonteres liggende og placeres hurtigt ved hjælp af en kran. Takket være anvendelsen af systemstilladser kan erfarne stilladsbyggere klare monteringen endnu hurtigere.

## FORDELE

- ▶ Enkel og hurtig montering med lette, symmetriske rammer med anerkendt Allround-samleteknik.
- ▶ Mulighed for perfekt kompatibilitet til Allround-stilladset med fleksibel tilpasning i alle situationer.
- ▶ Sikker, stående montering med integreret, gennemgående sidebeskyttelse.
- ▶ Tidsbesparelse på mere end 30 % i forhold til konstruktioner bestående af enkeltdele.



### NÜRNBERG (TYSKLAND), NYBYGNING AF SPORTSHAL



Dürer-gymnasiet i Nürnberg skulle udvides med nybygning af en sportshal og flere klasselokaler. Ved betonstøbning af det massive støttebjælkedæk blev der anvendt Allround-understøtningsstillads TG 60.

#### TAL OG FAKTA:

- ▶ Bærende stilladskonstruktion: 46 m lang, 28 m bred.
- ▶ Forbindelse af tårnene indbyrdes med Allround-koblinger (tidskrævende opmåling undgås).
- ▶ Materiale: ca. 9.500 m<sup>3</sup> Allround-understøtningsstilladset TG 60 samt Allround-standardkomponenter.
- ▶ 110 t ombygget stilladsmateriel.

### KUOPIO (FINLAND), BYGNING AF TO MOTORVEJSBROER



Ved opførelsen af to motorvejsbroer blev der anvendt Allround-understøtningstillads TG 60 og Allround-standardkomponenter. Udfordring: Understøtningsstilladset skulle følge krumningen på den senere overbygning.

Løsning: Stilladsarbejderne justerede koblinger og diagonaler på Allround-Rosetten i de nødvendige vinkler og nærmede sig på den måde den senere krumning optimalt.



#### TAL OG FAKTA:

- ▶ Understøtningsstillads 122 m lang, 13 m bred og op til 11 m høj; 38.000 m<sup>3</sup> stor og 600 t tung.
- ▶ Gennemgående diagonalføring med Allround-diagonaler uden rør og sammenkoblinger giver en høj samlet stabilitet.



NUFRINGEN (TYSKLAND), BYGNING AF ET AUTOMATISERET HØJREOLLAGER



Ved bygningen af et automatiseret højreolager i Nufringen blev der anvendt Allround-bærestillads TG 60. Udfordring: De ekstremt store belastninger ved betonstøbning af det bærende dæk skulle kunne optages. Dette blev muliggjort med den simple rammesamling ved hjælp af dobbeltkilehovedkoblingen.

TAL OG FAKTA:

- ▶ Allround-understøtningsstillads TG 60 kombineret med Allround-standardkomponenter.
- ▶ Grundplan for understøtningsstærne 1,09 m x 1,09 m, højde ca. 4,5 m.
- ▶ Fordeling af høje vertikale belastninger på 25 t/m med 4-dobbelt rammesamling.
- ▶ Kun to byggefaser med lille ombygning på tårnafslutningen med kun én grundopbygning.

ZÜRICH (SCHWEIZ), BYGNING AF FLERE FORRETNINGS- OG BEBOELSESEJENDOMME



For at kunne etablere støttebjælkedæk i forbindelse med et nybygningsprojekt med fire bygninger og et butiks-, bolig- og fritidscenter, blev Allround-understøtningsstillads TG 60 kombineret med Allround-standardmateriel. For hver støttebjælke blev der anvendt en samling af ni understøtningsstærne med forskellige feltlængder.

TAL OG FAKTA:

- ▶ Allround-understøtningsstillads TG 60 kombineret med Allround-standardkomponenter.
- ▶ L-formet bærestillads med mål på ca. 120 m og 30 m.
- ▶ Ideel materialebelastning og tilpasning til forholdene på stedet med forskellige feltlængder på understøtningsstilladset, gennemført ved hjælp af forskellige koblinger og diagonaler.
- ▶ Enkel montering af adgangsveje ved tårnafslutningerne med standard Allround-konsoller.



### NYBYGNING AF ET KRAFTVÆRK



Fleksibiliteten på understøtningsstilladset TG 60 kom stilladsarbejderne til gode under opførelsen af et kraftværk. De enkelte tårne blev formonteret liggende på jorden og efterfølgende løftet ind på plads med kran til den forberedte byggeplads.

#### TAL OG FAKTA:

- ▶ Anvendelse af mere end 1.000 TG 60-rammer
- ▶ Liggende montage af tårnene og løftet på plads med kran.
- ▶ Støttehøjde på mere end 14 meter.
- ▶ Forbindelse af tårnene indbyrdes med Allround-koblinger (tidskrævende opmåling undgås).
- ▶ Konsoller af Allround-standardkomponenter.

### GRANSEE (TYSKLAND), NYBYGNING AF ET MÆLKESPRØJTETÅRN



En mælkeforarbejdende virksomhed i Gransee ved Berlin havde brug for et nyt mælkesprøjtetårn. Den optimale løsning til byggeriet af en ca. 37 meter høj bygning med et grundplan på 15 x 28 meter blev et understøtningsstilladset TG 60 fra Layher.

#### TAL OG FAKTA:

- ▶ Anvendelse af i alt ca. 66 tons stilladsmateriel, deraf ca. 24 tons understøtningsstilladsrammer TG 60.
- ▶ Forskallet areal pr. niveau ca. 400 m<sup>2</sup>.
- ▶ Støttehøjder op til ca. 10 m.
- ▶ Bygningsvolumen ca. 15.000 m<sup>3</sup>.
- ▶ Forbindelse af tårnene indbyrdes med Allround-koblinger (tidskrævende opmåling undgås).



## ZÜRICH (SCHWEIZ), BETONARBEJDE I LUFTHAVNEN



Ved betonarbejde til forstærkning af en understøttende konstruktion mellem et parkeringshus og terminalen i lufthavnen i Zürich satsede bygningsarbejderne på Allround-understøtningsstilladset TG 60. Natmontering, nøjagtig tilpasning til bygningens geometri og opbygning under løbende drift var nogle af de forudsætninger, som kunne overholdes med den geniale understøtningsløsning TG 60 fra Layher.

## TAL OG FAKTA:

- ▶ Grundrids af bærestilladskonstruktion: 17 m x 9 m, højde ca. 6 m.
- ▶ Afledning af hovedbelastninger med 6 bærestilladsrammer med 2,07 meter brede mellemfelter.
- ▶ Kombination af bærestillads TG 60 og Allround-standardkomponenter.
- ▶ Montering på bare en nat.

## DÜSSELDORF (TYSKLAND), BETONDÆK ARBEJDE



Ved et betondæk arbejde i Düsseldorf faldt valget på understøtningsstilladset TG 60 fra Layher på grund af den hurtige og fleksible montering. Dermed blev bl.a. en gennemkørsel for køretøjer mellem understøtningstårnene holdt fri ved at forbinde med Allround-koblinger. Derved blev tidskrævende opmåling overflødiggjort.

## TAL OG FAKTA:

- ▶ Allround-understøtningsstillads TG 60 kombineret med Allround-standardkomponenter.
- ▶ Friholdelse af en gennemkørsel til køretøjer.
- ▶ Forbindelse af tårnene med Allround-koblinger.

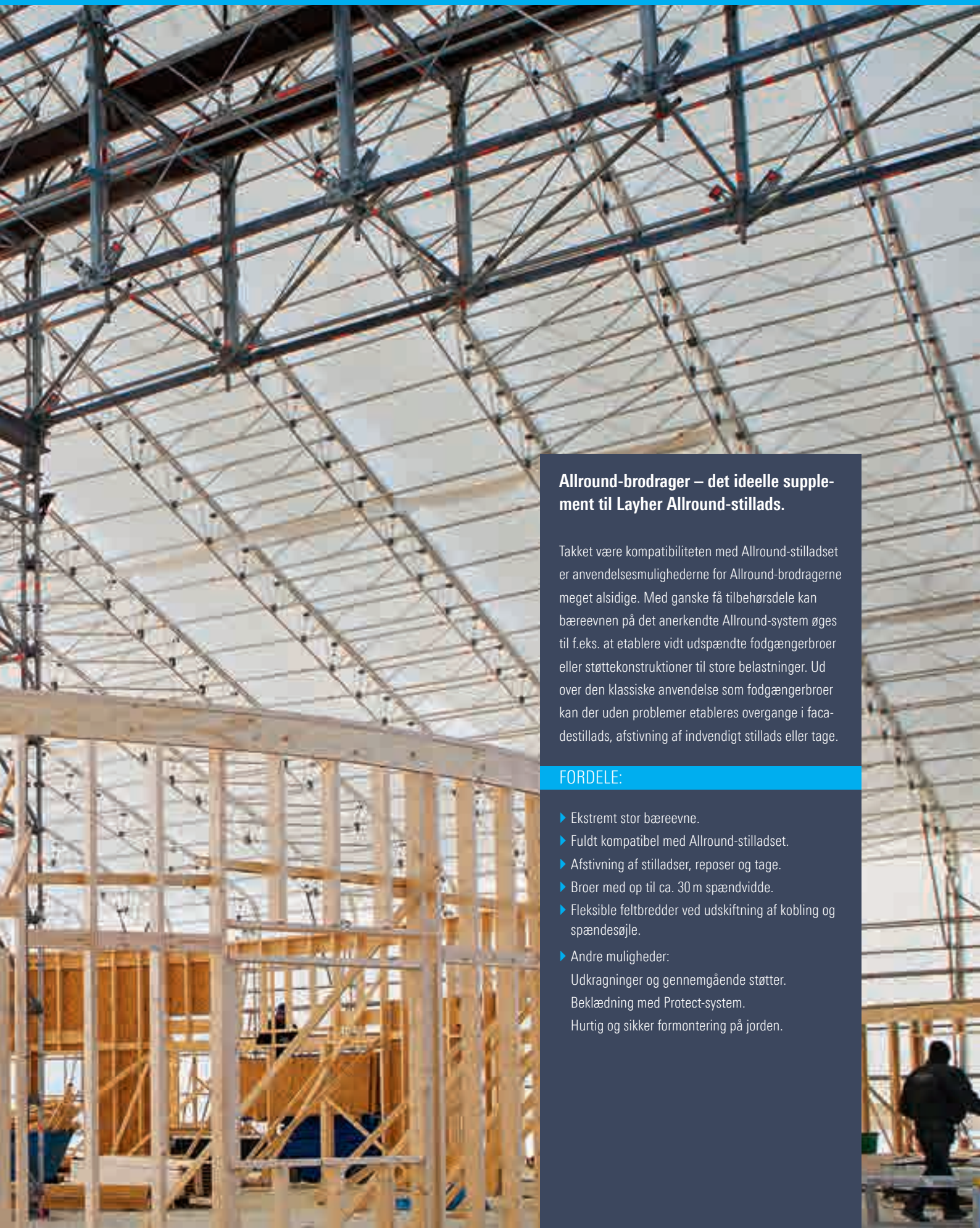


// Brodrager ved nybygning af en børnehave i Lindesberg (Sverige)





# LAYHER ALLROUND-BRODRAGER



## Allround-brodrager – det ideelle supplement til Layher Allround-stillads.

Takket være kompatibiliteten med Allround-stilladset er anvendelsesmulighederne for Allround-brodragerne meget alsidige. Med ganske få tilbehørsdele kan bæreevnen på det anerkendte Allround-system øges til f.eks. at etablere vidt udspændte fodgængerbroer eller støttekonstruktioner til store belastninger. Ud over den klassiske anvendelse som fodgængerbroer kan der uden problemer etableres overgange i facadestillads, afstivning af indvendigt stillads eller tage.

### FORDELE:

- ▶ Ekstremt stor bæreevne.
- ▶ Fuldt kompatibel med Allround-stilladset.
- ▶ Afstivning af stilladser, reposer og tage.
- ▶ Broer med op til ca. 30 m spændvidde.
- ▶ Fleksible feltbredder ved udskiftning af kobling og spændesøjle.
- ▶ Andre muligheder:
  - Udkragninger og gennemgående støtter.
  - Beklædning med Protect-system.
  - Hurtig og sikker formontering på jorden.



### BERLIN (TYSKLAND), SANERING AF STATSOPERAEN "UNTER DEN LINDEN"



De perfekte kombinationsmuligheder for Allround-systemet kom til sin fulde ret under renoveringen af statsoperaen "Unter den Linden". Både fodgængerbroen til gående, underkonstruktionen til en beskyttelsesvæg i Protect-systemet, et støttestillads til en reklame og arbejdsstilladset til det forestående renoveringsarbejde blev etableret med stilladssystemer fra Layher.

Brodrageren, der blev formonteret på jorden, blev løftet ind ved hjælp af kran. To trappetårnskonstruktioner sørgede for sikker og komfortabel adgang til, fra- og hen over byggepladsen.

#### TAL OG FAKTA:

- ▶ Brodrager frit udspændt med en spændvidde på 20 m.
- ▶ Opført i løbet på kun en dag.

### LINDESBERG (SVERIGE), NYBYGNING AF EN BØRNEHAVE



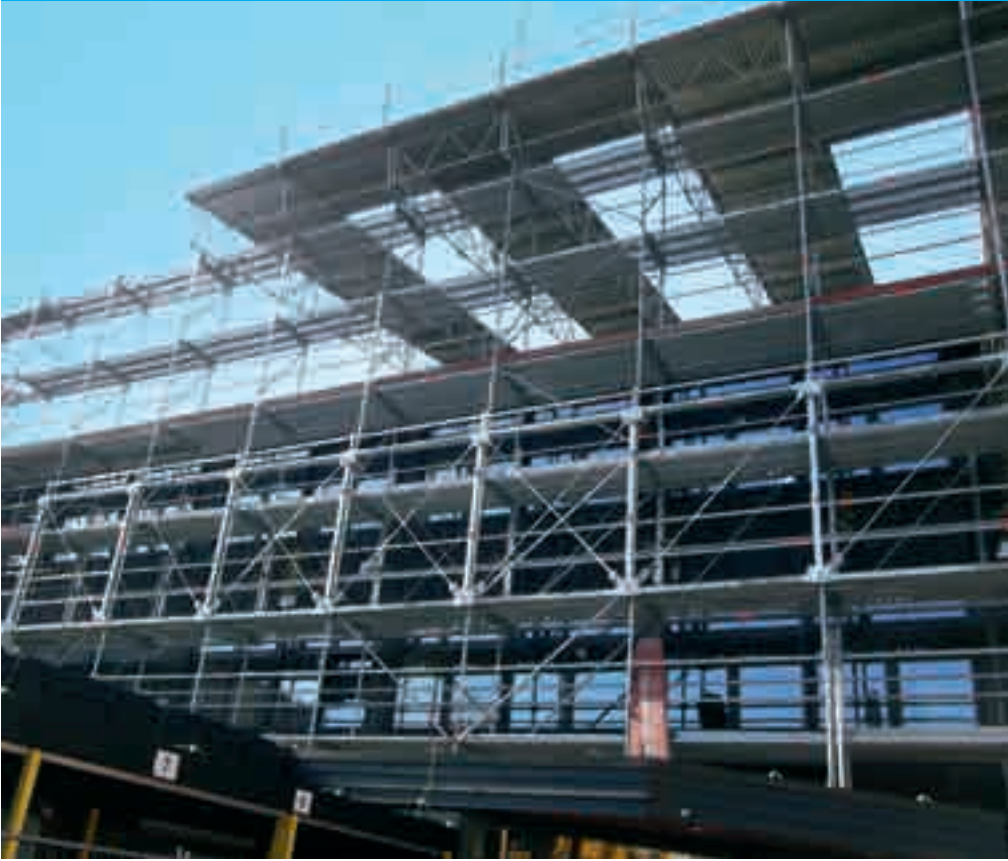
For at være uafhængige af vejret under et opførelsen af en ny børnehave i den svenske by Lindesberg og samtidig vidt muligt undgå fugt i byggeriet blev der spændt en Layher overdækning Kederdach XL over hele byggepladsen. Udfordring: Taget skulle kunne bære en maksimal snebelastning på 60 kg/m<sup>2</sup> over hele tagets spændvidde på 42 m. For at kunne leve op til dette krav blev taget afstivet ved hjælp af Allround-brodrager ved tagryggen - den perfekte kombination af to innovative produkter fra Layher.

#### TAL OG FAKTA:

- ▶ 2 m x 20 m brodrager til understøtning af tagryggen.
- ▶ Overdækning kederdach XL med en spændvidde på 42 m og en maks. snebelastning på 60 kg/m<sup>2</sup>.



## LOHMAR (TYSKLAND), SANERING AF EN NEDBRÆNDT SKOLE



Under genopbygningen af en nedbrændt skole i Lohmar blev Allround-brodrageren anvendt til overgangen ved det ikke bæredygtige indgangsparti. Belastningen fra Blitz-facadestilladset og det opstillede kassettetag blev fordelt over spændvidden på 18 m.

## TAL OG FAKTA:

- ▶ Kombination af Blitz-stillads, Allround-stillads og kassettetag.
- ▶ Overgang til et ikke-bæredygtigt indgangsparti til et facadestillads.
- ▶ Brodragerspændvidde ca. 18 m.
- ▶ Placering med dobbeltsøjler.

## DRAX (ENGLAND), MIDLERTIDIG FODGÆNGERBRO



For at skabe overgang ved en stærkt befærdet vej uden at forårsage alt for lange afbrydelser af trafikken, blev brodrageren formonteret på jorden i Drax og løftet på plads af en kran.

Sikker op- og nedgang sikres på begge sider med Layher trappetårne 750.

## TAL OG FAKTA:

- ▶ Brodrager med spændvidde 18,65 m.
- ▶ Gennemgangsbredde 2,07 m.
- ▶ Tilladt trafikbelastning 750 kg/m<sup>2</sup>.



// STAR-rammer i kirken Obere Pfarre i Bamberg





# LAYHER ALLROUND STAR-RAMMER



## Sikker fastgørelse af gelænder uden værktøj.

Layher Allround STAR-ramme, i O- og U-udførelse, udnytter den hurtige montering af Layher Blitz-stilladset kombineret med den uovertruffen fleksibilitet fra Layher Allround-stilladset. Med kun to ekstrakomponenter, STAR-ramme og gelænder kan facadestilladser udføre op til 25 % hurtigere og med 40 % lavere vægt end med Allround-enkeltkomponenter. Allround STAR-rammen er kompatibel med Layher Allround-stilladset og andre Layher produktgrupper. Den revolutionerende gelænderfastgørelse gør det muligt at montere gelænder helt uden værktøj. Røde sikringsbøjler signalerer allerede på lang afstand, om gelænderet er sikret eller ej.

## FORDELE

- ▶ Lav vægt.
- ▶ Lave anskaffelsesudgifter.
- ▶ Højere montageydelse.
- ▶ Gelændermontering uden værktøj.
- ▶ Kun behov for to ekstra komponenter.
- ▶ Kompatibel med Allround-komponenter, afdækningssystemer og tilbehør.
- ▶ Ikke behov for dæk på alle niveauer.



### WENDEFURT (TYSKLAND), RENOVERING AF ET PUMPEKRAFTVÆRK



Ved renoveringen af pumpehuset og turbineudløbene på pumpekraftværket i Wendenfurt blev STAR-rammen fra Layher det hurtige og fordelagtige alternativ. Nicherne på vandsiden, hvoraf størstedelen kommer til at ligge helt i vand igen i de næste 35 år, kunne der kun opstilles materiel ved hjælp af kran. De specielle udfordringer, f.eks. manglende glatte facader samt hældende udspringsniveauer ved skråningerne, kunne løses perfekt med modulstilladset fra Layher.

#### TAL OG FAKTA:

- ▶ 7.500 m<sup>2</sup> udvendigt stillads.
- ▶ 2.000 m<sup>2</sup> indvendigt stillads.
- ▶ 85 stigende meter reprostrapper.

### LAUFFEN AM NECKAR (TYSKLAND), SANERING AF SANDSTENSFACADE



Ved renoveringen af sandstensfacaden, de gotiske glasinduer og kobberbeklædningen blev vestfacaden på Regiswindiskirche i Lauffen omkranset af Layher Allround STAR-ramme. I kraft af kompatibiliteten med andre Layher-systemer kunne selv den udvendige reprostrappe adgang etableres uden problemer.

#### TAL OG FAKTA:

- ▶ 400 m<sup>2</sup> facadestillads.
- ▶ O-STAR 1,09 m.
- ▶ 24 m formonteret reprostrappetårn.
- ▶ Ca. 10 t materiel.
- ▶ Opbygget af to montører på tre dage.

**BEMÆRK:** For varianten U-STAR 0,73 m og O-STAR 0,73 m foreligger der en godkendelse fra byggemyndighederne, der er gældende i Tyskland (Z-8.1-919). Der er ansøgt om generel byggeteknisk godkendelse for varianten U-STAR 1,09 m og O-STAR 1,09 m. Indtil godkendelsen er tildelt, er anvendelse mulig, hvis der forinden indhentes en byggeretlig godkendelse i det enkelte tilfælde.



## FREIBERG (TYSKLAND), RENOVERING AF REVNER I AMTSGÅRD



På facaden til bygningen fra 1922 til amtsgården i Freiberg (Sachsen) skulle der udføres bygningsvedligehold af revner i facaden. Udfordring: På grund af vægfremspringene kunne den maksimale afstand på 30 cm til facaden ikke overholdes. Derfor blev facaden pakket ind i 2.400 m<sup>2</sup> STAR-stillads med en bredde på 1,09 m, og der blev monteret i alt 600 m indvendigt gelænder. Med den hurtige, værktøjsfrie gelændermontering var dette intet problem med Allround STAR-rammerne.

## TAL OG FAKTA:

- ▶ 2.400 m<sup>2</sup> facadestillads.
- ▶ U-STAR 1,09 m.
- ▶ 14 m højt.
- ▶ 600 m indvendigt gelænder med sikringsbøjler.

## BERLIN (TYSKLAND), ETAGETILBYGNING PÅ BEBOELSESEJENDOM



En beboelsesejendom på Mainzer Straße skulle have en etagetilbygning. Udfordring: Under tilbygningsarbejdet skulle der komme så meget lys som muligt hen til vinduerne. Som støttestillads for et midlertidigt vejrbeskyttelsestag blev den 1,09 m brede Layher STAR-ramme anvendt. Valget faldt på Allround STAR-rammen, fordi der ikke var behov for at etablere dæk i hele stilladsets højde. Den vandrette afstivning blev etableret med Allround horisotaler og diagonaler.

## TAL OG FAKTA:

- ▶ 900 STAR-ramme.
- ▶ 1.200 m<sup>2</sup> lyskassetetag.
- ▶ Opbygget på otte uger med fire til seks montører.
- ▶ Ingen montering af dæk, så der kunne trænge tilstrækkeligt med dagslys ind i lejlighederne.

**BEMÆRK:** For varianten U-STAR 0,73 m og O-STAR 0,73 m foreligger der en godkendelse fra byggemyndighederne, der er gældende i Tyskland (Z-8.1-919). Der er ansøgt om generel byggeteknisk godkendelse for varianten U-STAR 1,09 m og O-STAR 1,09 m. Indtil godkendelsen er tildelt, er anvendelse mulig, hvis der forinden indhentes en byggeretslig godkendelse i det enkelte tilfælde.



// Blitz-stillads ved nybygning af en kontorejendom i Bad Urach





# LAYHER BLITZ-STILLADS<sup>®</sup>



## En lynhurtig klassiker.

Med få basiselementer og i lige så få håndvendinger skaber klassikeren fra Layher lynhurtigt en sikker base til alle former for arbejde. I årtier har Layher Blitz-stilladset været det førende rammestillads på markedet. Layher Blitz-stilladset kan med sit alsidige, gennemtænkte udbud af standard komponenter anvendes lige så rentabelt for stilladsmontøren som for de håndværkere som skal bruge stilladset.

## FORDELE

- ▶ Lynhurtig opbygning med ukompliceret let samleteknik og enkle stilladsrammer med gennemtænkte og gennemtænkte detaljerede løsninger. Monteres af fem grundelementer og i få arbejdsgange.
- ▶ Omfattende sikkerhed allerede under montering. Fastkilede formfaste og kraftlåsende komponenter skaber til enhver tid optimal stabilitet under arbejdet.
- ▶ Fleksibelt, omfattende komponentprogram til alle konstruktioner. Kan sammenbygges med andre Layher-systemer og -produkter.
- ▶ Tidsbesparende og med store udgiftsbesparelser takket være enkelhed og præcision.
- ▶ Let og enkel vedligeholdelse med imponerende lang levetid.



### BAD URACH (TYSKLAND), NYBYGNING AF ET INDKØBSCENTER



Til murerarbejdet og facadeopbygningen på nybygningen af et indkøbscenter, blev det lynhurtige Layher Blitz-stillads anvendt. Blitz-stilladset i aluminium medfører endnu hurtigere og mere skånsom opbygning.

#### TAL OG FAKTA:

- ▶ Aluminium Blitz-stillads 0,73 m.
- ▶ 4.000 m<sup>2</sup> facadestillads.
- ▶ Opbygning på seks dage med tre montører.
- ▶ 30 løbende meter stillads.

### NECKARTAILFINGEN (TYSKLAND), NYBYGNING AF FESTSAL



Nybygningen af en festsal i Neckartailfingen viser den perfekte kompatibilitet mellem forskellige Layher-produkter. På grund af facadens specielle kantede design kunne facadestilladset ikke forankres på væggen. Derfor blev der bygget støttetårne fra Layhers Allround-system foran Blitz-stilladset, som blev tilsluttet perfekt med klembare rosetter.

#### TAL OG FAKTA:

- ▶ Aluminium Blitz-stillads 0,73 m, kombineret med Allround-stillads i stål.
- ▶ 1.500 m<sup>2</sup> facadestillads.
- ▶ Opbygget på tre dage med tre til fire montører.
- ▶ Komplet fritstående stillads; Afstivning ved hjælp af Allround-stillads støttetårne.
- ▶ Hurtig monteret indvendigt gelænder med Blitz-gelænderadapteren.



## BAD URACH (TYSKLAND), NYBYGNING AF EN KONTORBYGNING



I Bad Urach blev Layher Blitz-stilladset anvendt ved nybygning af en kontorejendom. Udfordring: Stilladset skulle tage hensyn til facaderne, der hældte udad, på den moderne bygning. De forskellige vægafstande blev løst ved at placere forskellige konsoludvidelser. Indvendigt blev den skrånende væg i foyeren indpakket i Allround-stillads.

## TAL OG FAKTA:

- ▶ 3.500 m<sup>2</sup> facadestillads.
- ▶ Aluminium Blitz-stillads.
- ▶ 14 m højt.
- ▶ Skrånende væg udad.
- ▶ Indvendigt stillads i foyer med Allround-stillads.

## GÜGLINGEN-EIBENSACH (TYSKLAND), NYBYGNING AF KUNDECENTER

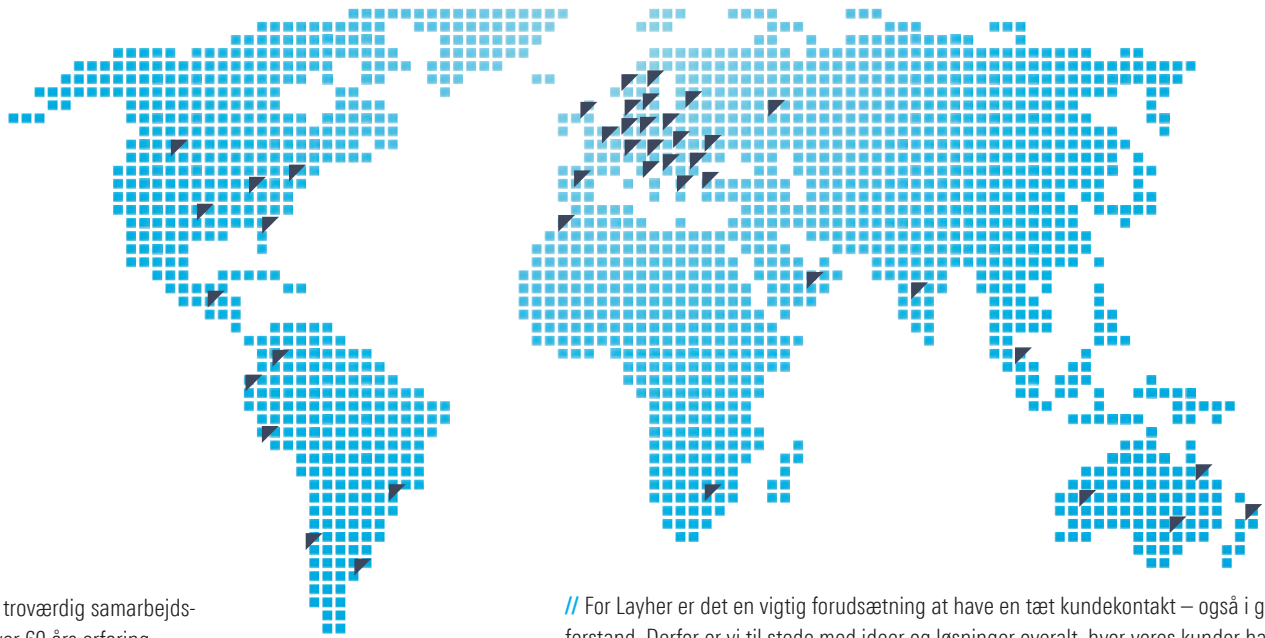


Udfordringerne ved nybygningen af et kundecenter med hovedbygning, træningshal og trappeopgang blev løst med et fritstående arbejds- og beskyttelsesstillads. Manglende forankringsmuligheder på grund af senere kassette-/pladebeklædning, der skulle beskytte mod vind og vejr, krævede en udvidelse af grundfladen med det modulopbyggede Allround-system. Den nødvendige ballast til dette formål blev beregnet af en kompetente ingeniør.

## TAL OG FAKTA:

- ▶ I alt over 4.200 m<sup>2</sup> stilladsflade.
- ▶ Anvendelse af et Blitz-rammestillads med udvidet ståflade i Allround-stillads, ballastet efter statiske krav.





// Layher er en troværdig samarbejds-partner med over 60 års erfaring. "Made by Layher" betyder også altid "Made in Germany" – og det gælder hele vores produktprogram. Højeste kvalitet - fra et og samme sted.

// For Layher er det en vigtig forudsætning at have en tæt kundekontakt – også i geografisk forstand. Derfor er vi til stede med ideer og løsninger overalt, hvor vores kunder har brug for os.

	<b>Blitz-stillads</b>
	<b>Allround-stillads</b>
	<b>Stilladstilbehør</b>
	<b>Overdækningssystemer</b>
	<b>Understøtningstillads</b>
	<b>Event-systemer</b>
	<b>Rullestilladser</b>
	<b>Stiger</b>



**Layher** 

Flere Muligheder. Stilladssystemet.

**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
Stilladser tribuner stiger

Ochsenbacher Straße 56  
74363 Güglingen-Eibensbach  
Tyskland

Postboks 40  
74361 Güglingen-Eibensbach  
Tyskland  
Telefon + 49 (0) 71 35 70-0  
Telefax + 49 (0) 71 35 70-2 65  
E-mail [info@layher.com](mailto:info@layher.com)  
[www.layher.com](http://www.layher.com)