

Layher Allround stilladser  
Multisystem til byggepladser



Layher® 

Flere muligheder. Stilladssystemet.

## ► EN PÅLIDELIG SAMARBEJDSPARTNER TIL BYGGEPLADSER

Layher har i mere end 60 år stået for nytænkning, topkvalitet og rentabilitet. Et Layher stillads er fleksibelt i brug og hurtigt at opstille, og det holder værdien længe som følge af den lange levetid for hver eneste komponent.

Layhers stilladssystemer har et enestående antal anvendelsesmuligheder – primært til byggeri, men også inden for industrien og til events.

Det store sortiment af Layher produkter, der alle er udformet som moduler med indbyrdes kompatibilitet, gør det muligt at bruge det til ethvert tænkeligt formål. Layhers konstante fokus på de krav, der stilles til produkternes anvendelighed i praksis, sikrer, at produkterne er fleksible og økonomiske i brug.

Virksomhedens produktion og designudvikling er igennem mere end seks årtier udelukkende foregået i Eibensbach. Produceret af Layher er ensbetydende med tysk kvalitet.

Layhers kvalitet er standardsættende. Med en effektiviseret og automatiseret produktion, der er certificeret i henhold til

DIN ISO 9001:2000, sikres en ensartet høj kvalitet. Pålidelige leverandører, udvalgte materialer og streng kvalitetskontrol i hver eneste produktionsfase er en selvfølge for Layher. Den høje kvalitet gælder også for mærkning og dokumentation af alle Layher komponenter, hvilket gør dem sporbare.

Virksomheden har altid fyldte lagre og et fleksibelt produktionsapparat, og det giver en enestående leveringskapacitet. Layher leverer hurtigt og har mere end 25 salgsdatterselskaber og endnu flere samhandelspartnere over hele verden. Layher kan derfor garantere, at virksomhedens produkter til enhver tid kan leveres over hele verden.

Som kunde drager man derfor fordel af virksomhedens mangeårige erfaring og medarbejdernes opfindsomhed og færdigheder. Layher stilladser er en garanti for succes. Med Layher får man en god, effektiv og økonomisk fordelagtig samarbejdspartner. Layher vil fortsætte med at vise, at der stadig er mange "flere muligheder" inden for stilladskonstruktioner. Velkommen til en verden af byggefirmaer, der klarer sig godt.

*Layhers hovedkontor og produktionsfaciliteter i Güglingen-Eibensbach*



## ► INDHOLD

1. Allround stilladssystem . . . . .	4
2. Allround stilladssystemets basiskomponenter . . .	5
3. Understøtningsstillads . . . . .	6
4. Stillads til brug ved betonstøbning og armering . .	8
5. Facadestillads . . . . .	10
6. Rumgitter . . . . .	12
7. Trappeadgang . . . . .	14
8. Mobile arbejdsstilladser . . . . .	16
9. Grøfter og midlertidige broer . . . . .	18
10. Andre anvendelsesmuligheder . . . . .	20
11. Opbevaring og transport . . . . .	23

Yderligere information: Tekniske brochurer, opstillings- og brugsvejledninger, verificering af konstruktionsstyrke, brugermanual osv. fås ved henvendelse til VMC Pitzner.

*Centrallageret i Güglingen-Eibensbach*

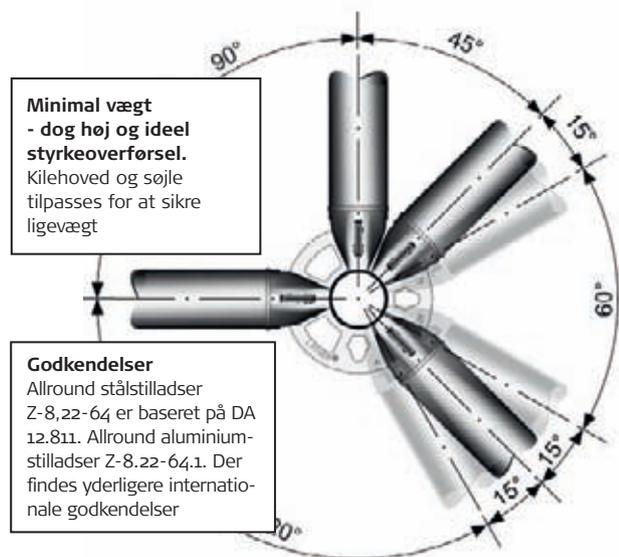


## ► LAYHER ALLROUND STILLADSER – DET ORIGINALE STILLADSSYSTEM

### Gennemtænkt teknologi til effektivt arbejde

Stærkt og økonomisk (varmgalvaniseret) Allround stålstillads bruges til omfattende og store stilladser.

Fordelen ved at vælge et Allround stillads i aluminium, der har samme udformning, er den lave egenvægt og stilladsets anvendelighed, hvor udseendet har betydning, eller stål ikke er tilladt.



### Fordele

- Tidsbesparende montering og afmontering takket være bolt-fri samlingsteknik
- Sikker og enkel enkeltmandssamling
- Ingen løsedele

Den grundlæggende teknologi bag Allround stilladser er enkel, enestående og baseret på, at der ikke er boltsamlinger.

Komponentens kilehovedkobling sættes ind på søjlens roset, og kilen vippes på plads, hvilket øjeblikkeligt fastgør komponenten. Der er stadig tilstrækkeligt spil til at fastgøre den anden ende af horisontalrøret.



Et hammerslag på kilen fastlåser den løse komponent, så det giver en enestående stærk og stabil konstruktion. Kilehovedets forside er nu placeret præcist i forhold til søjlen.



Et resultat af uovertruffet designarbejde. Der kan i samme plan monteres op til 8 komponenter i den konstruktionsmæssigt ideelle Allround roset (tilkoblingspunkt) i forskellige vinkler. Alle Allround søjler er som standard konstrueret med tilkoblingspunkter for hver 50 cm i højden. Rosetternes flade form forhindrer tilstopning med skidt af enhver art.



**Gennemtænkt teknologi til sammenkobling:** Rosettens 4 små udstansede huller gør, at horisontalrør automatisk centrerer i rette vinkler – de 4 store huller tillader, at tilpasningen kan ske i den ønskede vinkel.



- Meget lidt materiale påkrævet
- Vedligeholdelsesfri og altid klar til brug
- Lav egenvægt af de enkelte stilladskomponenter
- Testet og gennemprøvet udvalg af komponenter
- Overbevisende økonomisk og alsidig udformning

## ▶ ALLROUND STILLADSSYSTEMETS BASISKomponenter

Modulsystemet kan anvendes til næsten alle tænkelige formål ved brug af blot nogle få basiskomponenter. Til specielle anvendelsesformål findes der desuden et stort antal effektive systemløsninger.

Layher har stor fokus på sikkerheden. Layhers opskydelige sikkerhedsrækværk tager højde for dette allerede fra det tidspunkt, hvor stilladset opstilles. Det opskydelige sikkerhedsrækværk består af rækværksstolper og teleskopiske gelændere. Personen, der opstiller stilladset, kan let flytte rækværksstolperne op eller ned ved hjælp af de blå drejeregreb.

Der medfølger afprøvede fastgørelsespunkter til sikkerhedsline.

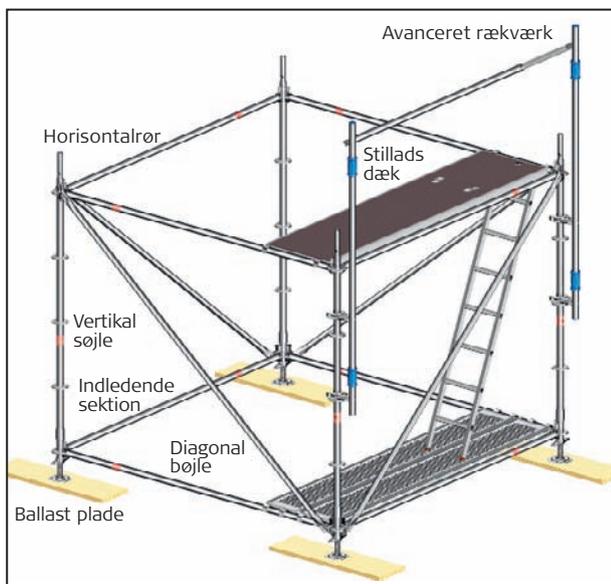
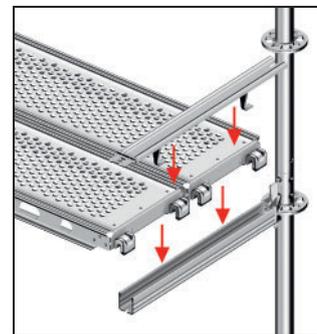
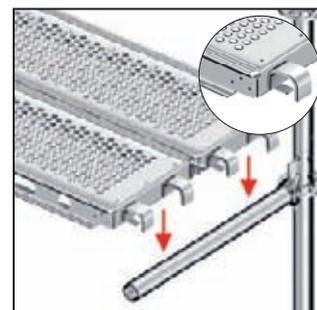


Diagram til illustration af samlingsprincippet



Dæk til montering  
på U-profiler



Dæk til montering  
på O-profiler

### Et system – to varianter

Ved at vælge den variant, der passer bedst til behovet, sikrer man, at man kan arbejde så effektivt som muligt. På Layher Allround stilladser med U-profiler og U-dæk fastholdes klørerne på begge de to gulvplader med en enkelt lås. Låsen er indbygget i selve gulvpladen på de udgaver, der har O-profiler.



## ► UNDERSTØTNINGSSTILLADS

Layher Allround stilladser kan klare alle former for høj belastning og er det ideelle system til enhver form for understøtningsstillads. Stilladset kan takket være systemets alsidighed tilpasses de faktiske forhold på stedet.

Valgfri afstand mellem søjlerne sikrer, at understøtningsstilladset kan udformes, så stilladset i den enkelte situation matcher belastningen og afstivningssystemet på den mest optimale måde.

Sværlaststøtter, der er lavet af sammenkoblede søjler, kan klare en belastning på op til 60 ton. Det er muligt at få gennemregnet en konstruktions belastningsevne



samt at få tekniske brugsvejledninger. Allround stilladser har en effektiv løsning på alle udfordringer, uanset om de indebærer loftsafstivning i store højder, rumgitter eller runde indvendige stilladser. Tunge jerndragere kan let understøttes ved hjælp af en topspindel.

Fremspring, arbejdsplatforme og faldsikring kan let monteres ved hjælp af eksisterende basiskomponenter. Til dette formål er afstanden på kun 50 cm mellem to rosetter et godt udgangspunkt for et yderst alsidigt stilladssystem.

Sikkerhed og effektivitet er til din fordel.



### Fordele

- Optimal tilpasning til underlagets form
- De største belastninger kan håndteres med et minimum af materiel
- Takket være den enkle måde, som standardkomponenterne kombineres på, kan man klare de størst tænkelige udfordringer i forhold til fleksibilitet og opstillingstid
- Komponenterne passer uhyre nøjagtigt sammen som følge af den kvalitetscertificerede produktion
- Der er kun begrænset behov for vedligeholdelse, hvorfor materiellet altid er tilgængeligt, og man kan derfor opnå en mere rentabel drift
- Afprøvede samlingsmuligheder giver meget stor sikkerhed

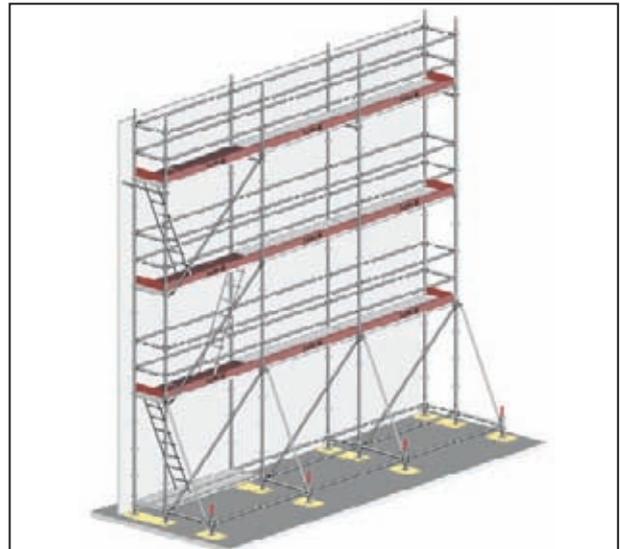


## ► STILLADS TIL BRUG VED BETONSTØBNING OG ARMERING

Der gives uhindret adgang til at foretage væg- og bjælkearmering uden fastgørelse til væg. Stabilitet opnås ved hjælp af understøtning og om nødvendigt ved at udvide grundarealet.

Stilladsfag i passende længder sikrer adgangen til alle relevante komponenter. Indvendige rækværk og konsoller giver sikre arbejdsforhold, hvis der er stor afstand til væg. Stilladsbredden kan tilpasses den plads, der er til rådighed. Fastgørelse af et opskydeligt sikkerhedsrækværk på begge sider af stilladset under opstillingen giver en høj grad af sikkerhed.

Takket være brugen af trækfaste låsetappe til standard-samlings kan stilladset til enhver tid flyttes med en kran.





### Fordele

- Man kan ved at benytte forskellige systemløsninger opnå stabilitet selv uden fastgørelse til væggen
- Man kan udføre forskallingsarbejde, armering og betonstøbning med samme stillads
- Det er muligt at arbejde frit på et Allround system uden at have en indvendig søjle på øverste niveau
- Stilladset kan flyttes med kran, hvorved der spares tid til opstilling og nedtagning



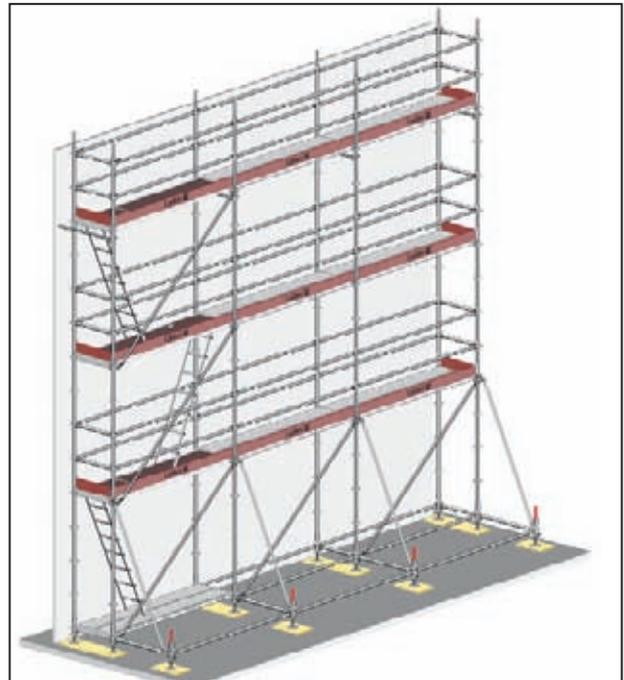


## ► FACADESTILLADS

Allround stilladser er som følge af systemets fantastiske tilpasningsevne det oplagte valg til alle uregelmæssige facader. Allround stilladsets fordele kommer virkelig til deres ret, når en bygning har fremspring, indhak, udhæng eller nicher.

Med et Allround stillads kan alle opgaver udføres yderst effektivt. Allround stilladser opfylder mange forskellige krav på samme tid, idet de fungerer som både arbejds- og beskyttelsesstillads for murere, betonarbejdere, tømrere, blikkenslagere, tagdækkere, stukkatorer og malere.

Allround stilladssystemet har fået byggemyndighedsgodkendelse som facadestillads af *Deutsches Institut für Bautechnik* under nr. Z-8.22.64. Hvis kravene til konfiguration afviger fra en standardopstilling, er det muligt hurtigt at få verificering af konstruktionens styrke, således at opstillingen ikke forsinkes.







## ► RUMGITTER

Rumgitter anvendes til formål, der varierer fra små All-round stilladstårne til større adgangskonstruktioner under lofter og broer. De anvendes til både stationære og flytbare løsninger. Det betyder, at det kun er nødvendigt at udstyre nogle få fag med dæk. Disse kan tilføjes og fjernes efter behov, selv efter at stilladsopsætningen er tilendebragt.

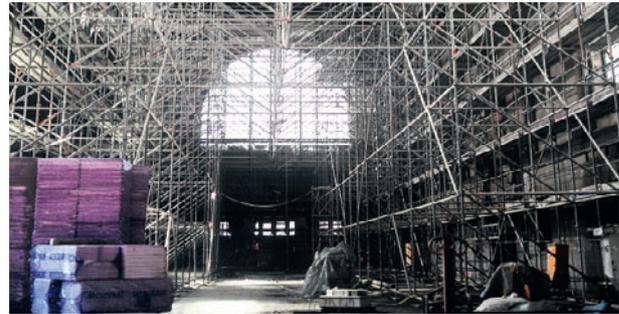
Man kan imødekomme kundernes behov og indrette stilladset efter forholdene på stedet ved at anvende stilladsfag i passende længder. Dette gør det muligt at komme uden om forhindringer.





#### Fordele

- Selvom en bygning ikke er rektangulær, kan stilladset til enhver tid tilpasses bygningen ved hjælp af Allround stilladsets gennemtænkte rosetter
- Når først den nederste sektion er i vater, vil konstruktionen automatisk blive retvinklet. Der kræves ikke yderligere for at sikre, at stilladset er i vater
- Gulvplader kan lægges efter behov
- Der kan udføres et meget stort antal byggeopgaver ved brug af nogle få standardkomponenter, som kan anbringes i en anden orden for at få en ny konfiguration. Det omfattende udvalg af tilbehør gør det muligt at imødekomme særlige behov
- Det er ikke længere nødvendigt at foretage komplicerede tilpasninger eller improvisere. Dette indebærer, at det er muligt at udføre et yderst rentabelt og effektivt arbejde





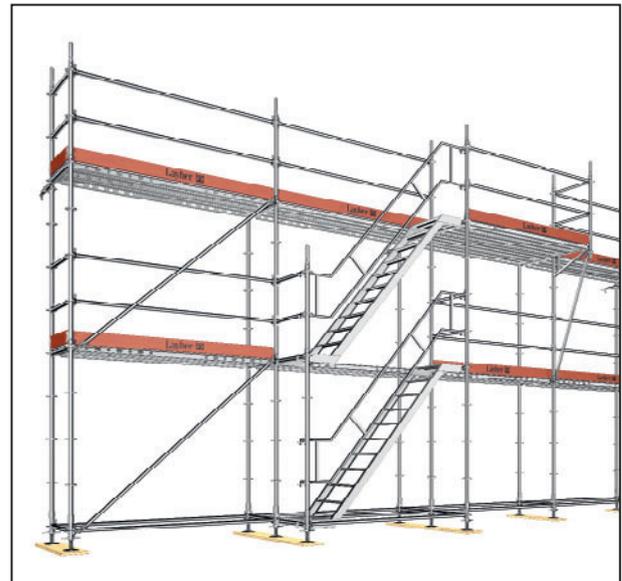
## ▶ TRAPPEADGANG

Layher har en anvendelig løsning på ethvert adgangsbehov. Gulvplader med lem med eller uden integreret stige er egnet til intern adgang. Trappeløbet af aluminium med hvileplan er en letvægtsløsning, der sikrer hurtig adgang fra ét niveau til et andet og er hurtigt at samle.

Som den sidste adgangsløsning nævnes trappetårn, der har mange forskellige anvendelsesmuligheder.

Det kompakte trappetårn er udformet som en midlertidig trappe til brug under byggeri af boligkomplekser.

Stilladstrapper og trappetårne kan udføres med trapper, der løber enten parallelt eller i zigzag mellem reposerne.





#### **Fordele**

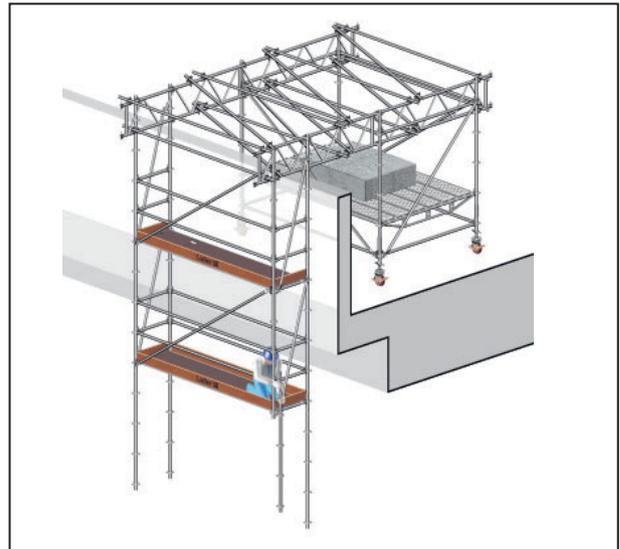
- Omfattende udvalg af adgangsløsninger til at imødekomme ethvert behov
- Optimale tilpasningsmuligheder til den enkelte etage og udgangshøjde
- Lettere og hurtigere at opstille med kun få ekstradele
- En god adgangsløsning, der i alle situationer overholder gældende regler
- Bygningsarbejdere, bygherre og arkitekt kan besøge byggepladsen sikkert og uden besvær

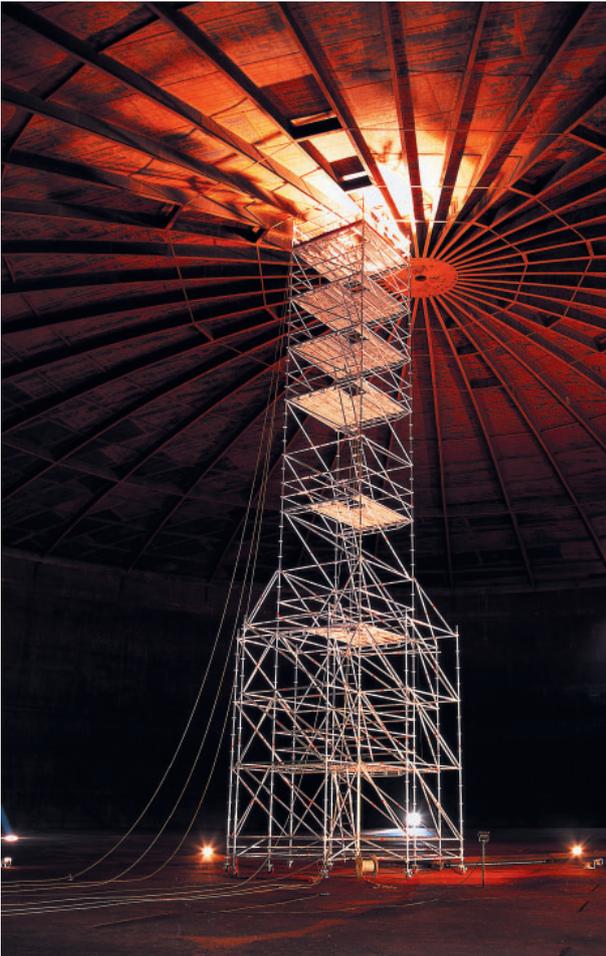


## ► MOBILE ARBEJDSSTILLADSER

Mobile stilladser giver en væsentlig fordel, hvis arbejdet skal udføres i én sektion ad gangen. Afhængig af anvendelsesformål bruges der hjul – lige fra stilladshjul med forskellig bæreevne til skinnestyrede flangehjul – i mobile arbejdsstilladser.

Ved at vælge det rette grundareal og den rette ballast får man en letvægtskonstruktion.





#### Fordele

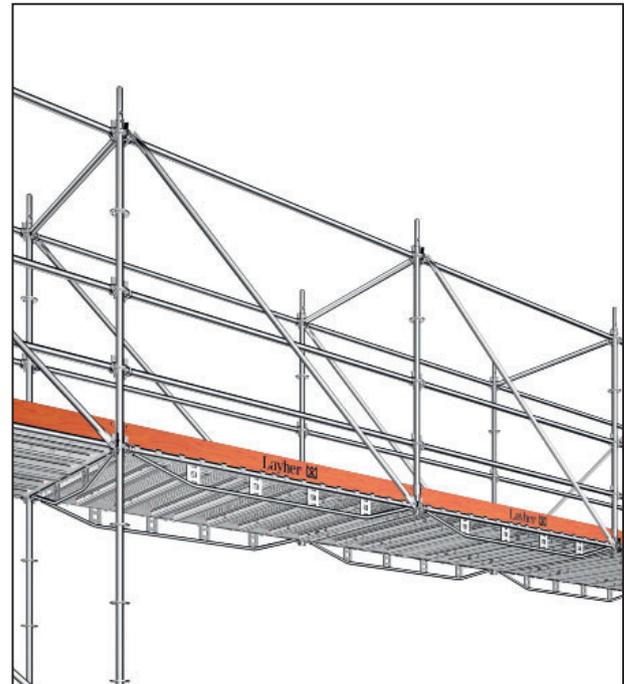
- Allround modulære opbygning er et godt udgangspunkt for at få arbejdet udført økonomisk fordelagtigt og samtidig overholde de strengeste sikkerhedsstandarder
- Det færdige stillads kan flyttes til præcist det sted, hvor det skal benyttes, uden brug af tekniske hjælpemidler
- Optimal udnyttelse af materiellet og hurtig opstilling øger effektiviteten
- Det er ikke længere nødvendigt at opstille og nedtage stilladset flere gange
- Behagelige arbejdsforhold, bevægelsesfrihed, værktøj og materialer flyttes samtidig med stilladset



## ► GRØFTER OG MIDLERTIDIGE BROER

Man kan hurtigt lave en midlertidig forbindelse ved at samle en bro på den ene side og svinge den på plads med en kran. Der skal kun bruges standardkomponenter og stålplader for at få adgang til en ufærdig bygning hen over udgravninger eller for at bygge en midlertidig bro over et vandløb eller en flod. Spændvidden bestemmer man selv. Den er afhængig af antallet og længden af fag.

Det er muligt at få et frit fremspring på forsiden, hvis visse forudsætninger er opfyldt.





### Fordele

- Yderst effektive løsninger på midlertidige broer fremstillet af tilgængeligt standardmateriel
- Der foreligger konstruktionsberegninger for en lang række standardopstillinger
- Let at samle, da konstruktionen er selvafstivende
- Systemets forskellige længder kan kombineres for at opnå den påkrævede bredde og længde
- Kan præfabrikeres og installeres med kran

## ► ANDRE ANVENDELSESMULIGHEDER



### **Kabelbroer**

Mange byggepladsopgaver løses meget let ved brug af et Allround stillads. En af de efterhånden mere hyppige opgaver er etableringen af kabelbro over adgangsveje.



### **Faldsikringssystem til flade tage**

Når man arbejder på flade tage, er det vigtigt at have faldsikring. Layhers faldsikringssystem til flade tage tager højde for flade tages specielle designmæssige udformning. Systemet skal blot tilpasses sternbrættet og fastgøres rundt om skorstene, ovenlysvinduer eller andre bygningsdele. Tagbøjlerne kan løftes op enkeltvis, hvorved det er muligt at arbejde på tagets overflade.

## ► BYGGESKILTE OG REKLAMESKILTE



Det er hurtigt at samle stilladser til reklameskilte i henhold til diverse specifikationer, og skiltene tilpasses let til terrænet. Konstruktionen kan, afhængig af forholdene, stabiliseres ved hjælp af ballast eller ved at opsætte en grundsektion. Fastgørelse kan være både midlertidig og permanent.

Gennemtænkte systemløsninger forbedrer byggepladsens eller lagerarealets fremtoning. Hurtig opstilling giver besparelser ved konstruktioner, der bruges gentagne gange.



## ► BESKYTTELSE AF MILJØET

Foranstaltninger mod støjforurening og støvspredning kræves stadig hyppigere både til events og på byggepladser i tætbebyggede områder.

Layhers Protect system er det naturlige valg til dette formål. Systemet falder i med de tilstødende facader.

Protect systemet overholder endda de meget høje krav, der gælder ved bortfjernelse af asbest.

Allround stilladser fungerer som støttekonstruktion til alle disse anvendelser.





## ► OPBEVARING OG TRANSPORT

Layhers paller sparer arbejdskraft og udgifter til opbevaring, transport, opstilling og lagerstyring. Alle palle typer er udviklet ud fra praktisk erfaring. Fyldte paller kan flyttes ved hjælp af en kran eller en gaffeltruck. De kan stables oven på hinanden og sparer lager- og transportplads.

Alle systemkomponenter kan transporteres på stilladspaller. Rørpaller med kasseindsats er de bedste til små dele. Tomme paller, der opbevares i grundsektionen ved hjælp af pallerør, kræver kun meget begrænset plads.



**VMC** *PITZNER*

**ENTREPRENØRMATERIEL**

**VMC Pitzner A/S**

Baldersbuen 5

DK 2640 Hedehusene

Tlf.: +45 70 12 13 15

Fax: +45 46 59 00 28

[www.vmc-pitzner.dk](http://www.vmc-pitzner.dk)