

Ringlock

Et stilladssystem.
Utallige anvendelsesmuligheder.

doka





Et stilladssystem. Utallige anvendelsesmuligheder.

Doka har med Ringlock en omfattende stilladsportefølje til mange forskellige anvendelser i byggesektoren. Dermed er Doka din kompetente leverandør af alt inden for forskalling og stilladser. Det gennemprøvede system har været på stilladsmarkedet i årtier og er det perfekte supplement for at kunne udføre understøtnings- og forskallingsarbejder sikkert, hurtigt og effektivt.

Ringlock overbeviser med sædvanlig Doka-kvalitet og et imponerende pris-/ydelsesforhold. Takket være modulopbygningen kan systemet bruges fleksibelt og helt efter egne ønsker. På baggrund af deres store viden om byggearbejder planlægger vores teknikere særlige stilladsløsninger til dig helt efter dine behov og sikrer dermed, at projektet kan udføres perfekt.



Er hurtigt til rådighed

- Leveringssikkerhed og hurtige leveringstider takket være et verdensomspændende salgsnet
- Vi har også større mængder til rådighed på kort varsel til køb eller leje



Alt fra et sted

- En kontaktperson til forskalling og stillads
- Vores forskallings- og stilladsløsninger passer perfekt sammen
- Omkostninger minimeres ved en samlet transport



Kan også lejes

- Vi har en effektiv lejepark af forskalling og stillads af høj kvalitet
- Professionel og effektiv lejeproces sikrer en nem og problemfri afvikling
- Et lejet supplement sikrer afvikling af større byggesager uden høje investeringer i nyt materiale



Internationale certificeringer

Generel tilladelse fra det tyske byggetilsyn DIBT Z-8.22-992



Basiskomponenter i Ringlock-systemet

Ringlock betyder høj effektivitet.

Selvom vi har et stort udvalg af tilbehørsdele til mange anvendelsesmuligheder, er Ringlock som stilladsløsning med rosette og kilesystem baseret på få grundlæggende dele, der sættes sammen til en stabil stilladskonstruktion. Det drejer sig om vertikale, horisontale og diagonale komponenter samt dæk.

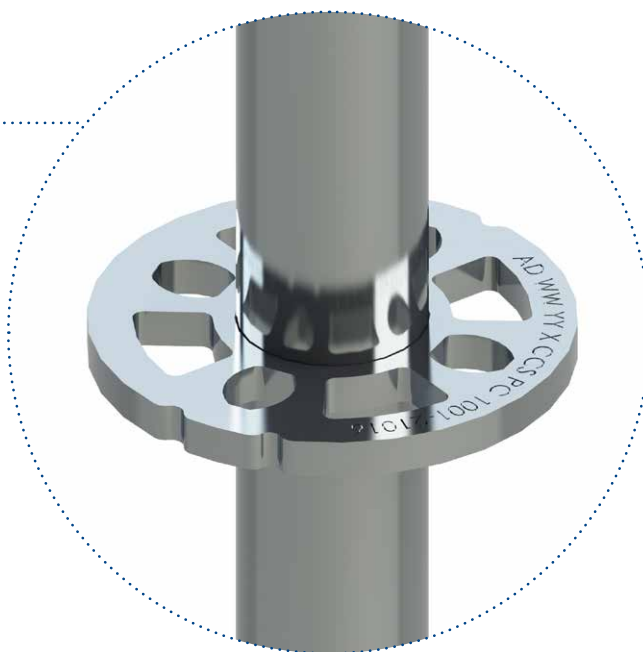
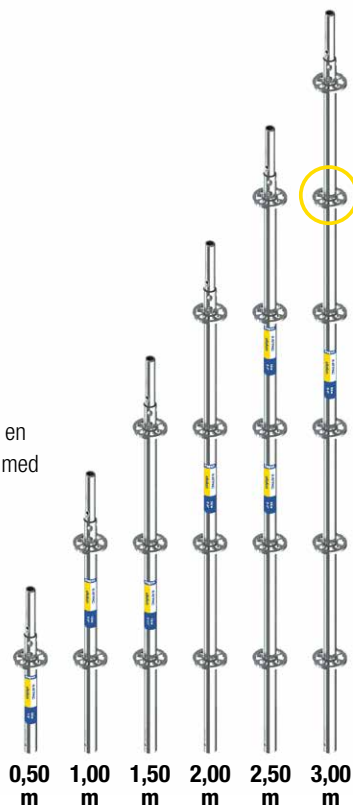
Alle primære dele fastgøres i den ønskede position med et kilehoved i en rosetten. Kilen slås fast med en hammer. Der skal ikke bruges yderligere værktøjer eller komponenter til stilladsets opbygning.

Dette enkle princip, med hvilket Ringlock-stilladset samles, og det altid ensartede arbejdsforløb sikrer kortere montagetider for stilladsopstilleren, så stilladsteamet hurtigere kan komme i gang.

Søjler

Søjlerne forbinder stilladsets hoveddele med hinanden og sørger for, at de vertikale belastninger overføres.

Da rosetterne er svejset på benene med en afstand på 0,50 m, kan søjlerne fås med en længde fra 0,50 m til 3,00 m med spring på 50 cm.



Horisontaler

Horisontaler i form af horisontale komponenter fungerer ikke kun bærende stilladskomponenter, men bruges også som gelænder og vederlag til dækkene.

Det indbyggede kilehoved sikrer en meget stabil forbindelse og hindrer, at komponenter kan løsne sig, da kilehoved og horisontal fungerer sammen. Kilehovederne med kilen til fastgørelse i rosetten er placeret ved horisontalernes ender. Kilen sidder løst, men kan ikke tages af. Horisontalerne fås i længderne 0,39 m, 0,73 m, 1,04 m, 1,09 m, 1,40 m, 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m og 3,07 m.

Til bredere stilladser såsom stilladsplatforme, udkragninger eller hængestilladser bruges der forstærkede horisontaler som vederlag for dækkene, hvilket sikrer en højere bæreevne som følge af den forstærkede udførelse.

Horisontaler og forstærkede horisontaler hænges på rosetterne og fastgøres med et let slag med hammeren. Det er normalt de små huller der anvendes til dette.

Forstærkede horisontaler

Forstærkede horisontaler er horisontale stilladsdele med en høj bæreevne. De bruges som vederlag for dækkene og anvendes ved stilladskonstruktioner med høje belastninger eller specialkonstruktioner såsom udkragninger eller hægestilladser.

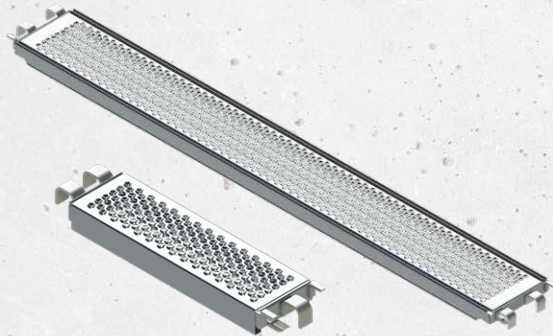
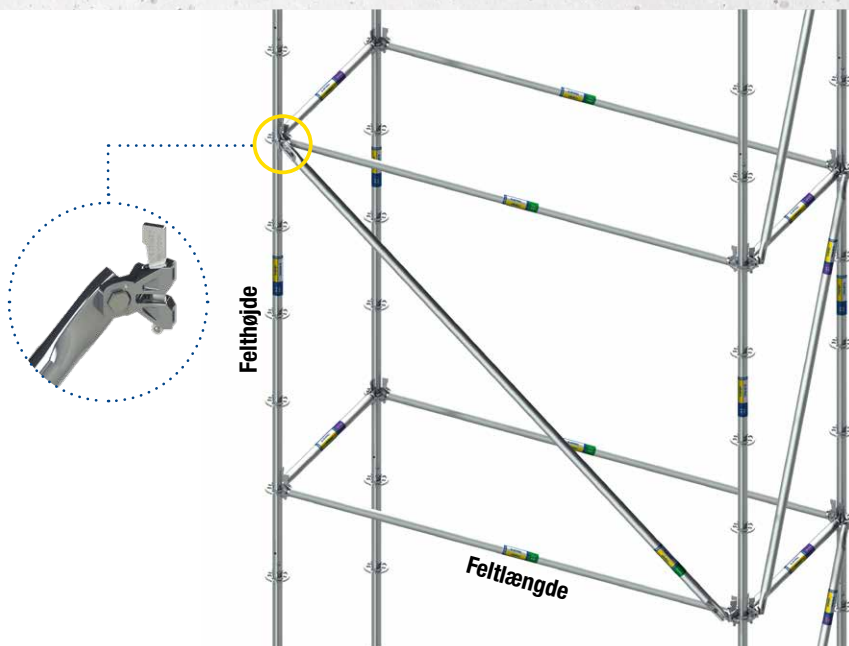


Diagonaler

Diagonaler giver stilladset stivhed og sikkerhed. Deres primære formål er at afstive stilladset. Kilehovedet for enden af diagonalerne sørger for forbedret fleksibilitet under monteringen takket være ledforbindelsen. Diagonalernes længder er tilpasset, således at de passer mellem alle søjler og horisontaler.

Ved specialkonstruktioner kan diagonalerne også bruges til f.eks. udkragninger.

Diagonalerne hænges altid i rosetternes store huller og fastgøres med et let slag med en hammer.



Dæk

Ringlock-dækkene, der er fremstillet helt af galvaniseret stål, sørger for maksimal stivhed, holdbarhed og sikkerhed. De lægges op på horisontalerne og låses med dæklåsen.

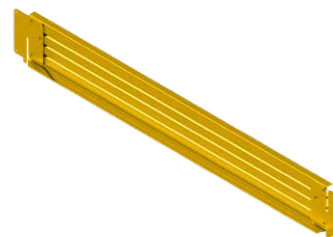
Dækkenes udformning hindrer, at de kan vippe eller vibrere og sørger dermed for sikre arbejdsforhold. Dækkene perforerede og dermed vandgennemtrængelige udførelse bidrager dermed også til sikkerheden, da isdannelse og snavsophobning hindres, så risiko for udskridning forebygges.

Dæk fås i alle længder. Standardbredden er 32 cm. Vi fører også en smallere udgave på 19 cm bredde.

Fodlister

Fodlisterne er nemme at montere og fungerer som en aktiv beskyttelse både af arbejderne og personer i nærheden, da de blandt andet forhindrer, at materiale falder ned.

Fodlisterne har for enden en enkelt udformning, så de nemt kan monteres både på langs og i en 90° vinkel uden brug af værktøj.



Brugerhenvisning

Søjler, horisontaler, diagonaler, dæk og fodlister er markeret med farvemærkater, så de nemmere kan skelnes.

Adgangsveje

Ringlock-stilladssystemet er dimensioneret således, at der altid er en sikker adgang og udstigning enten med den indbyggede trappeopgang eller opgangsdæk eller med en udvendig trappeopgang.



Opgangsdæk

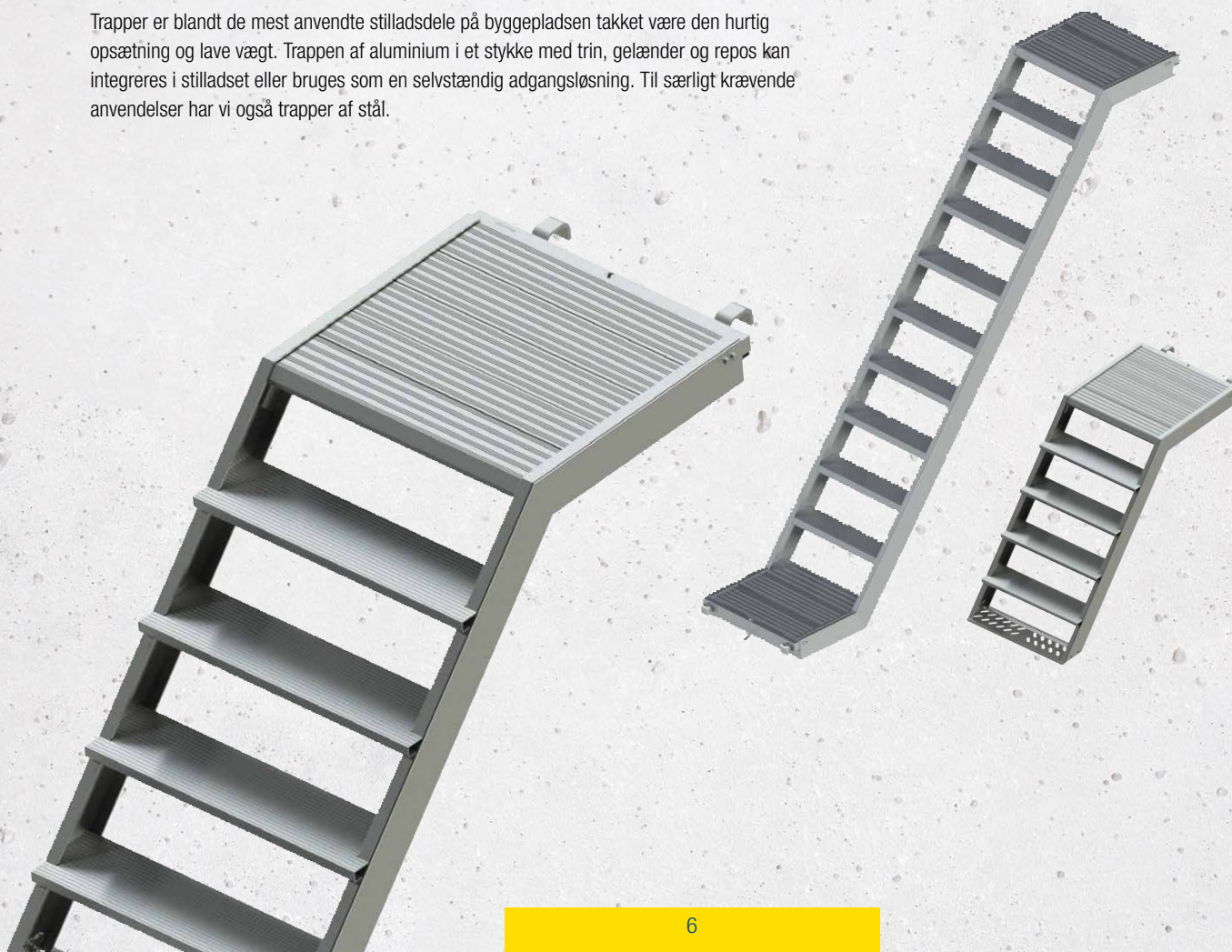
Det holdbare opgangsdæk af aluminium er skridsikkert og har indbygget lem. Det er en enkel og prisbillig adgangsløsning. Stigen, der kan klappes op, letter op- og nedstigningen mellem de enkelte stilladshøjder. Gennemgangens lem kan lukkes, så dækfladen er gennemgående og sikker.

Opgangene fås i en bredde på 0,64 m. Dette svarer til bredden på to staldæk, der ligger ved siden af hinanden. Mulige længder er 1,09 m og 2,07 m med separat stige eller 2,57 m og 3,07 m med indbygget stige.



Trapper

Trapper er blandt de mest anvendte stilladsdele på byggepladsen takket være den hurtig opsætning og lave vægt. Trappen af aluminium i et stykke med trin, gelænder og repos kan integreres i stilladset eller bruges som en selvstændig adgangsløsning. Til særligt krævende anvendelser har vi også trapper af stål.



Tilbehør

Topspindler til understøtningsstilladser

Når der bruges topspindler til stilladserne, kan Ringlock også bruges som understøtningsstillads. Komponenterne, der fås som topspindel eller justerbar topgaffel, kan bruges alt efter den ønskede stilladsopbygning.



Fodspindler og begynderstykker

Opsætningen af et Ringlock-stillads begynder altid med fodspindlerne. De sikrer en korrekt overførsel af belastningen til underlaget. Spindlen har en kærv til optagelsen af begynderstykket. Fodspindlen kan også justeres i højden, så stilladset kan nivelleres korrekt.

Stilladssystemets nederste rosette sidder allerede på begynderstykkerne. Dette muliggør monteringen af de første rør, stolper og vertikaldiagonaler.



Konsoller

Konsoller er en nem løsning til udvidelse af dækfladen, når afstanden til facaden skal tilpasses til arbejder ved mindre facadeudspring såsom balkoner eller gesimser.

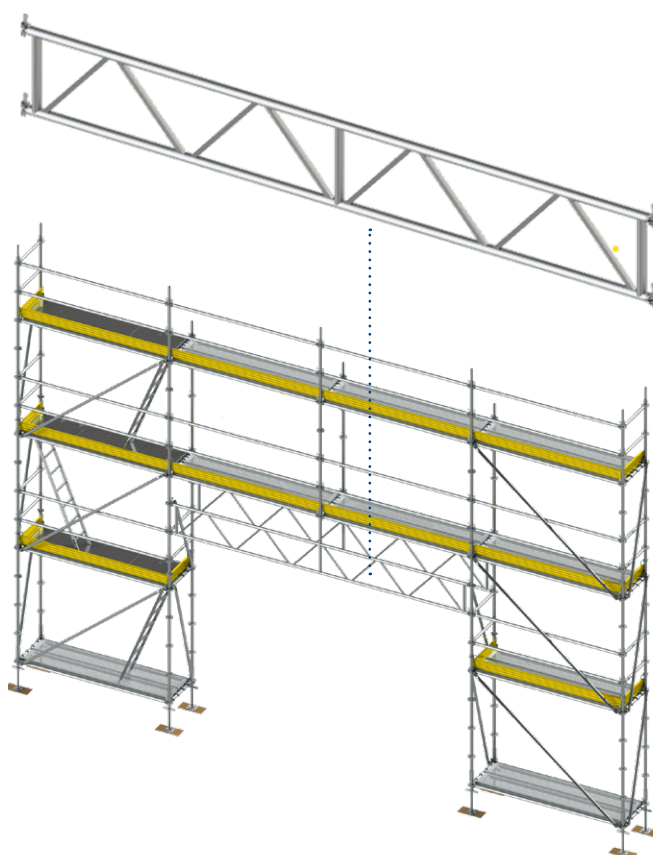
Konsollerne fås i tre forskellige størrelser, som enten dækker en, to eller tre ståldæk.

Systemgitterdragere

Systemgitterdragere muliggør et større frit spænd mellem to søjler og er den perfekte løsning for at skabe åbninger i stilladset, såsom f.eks. portåbninger.

Gitterdragere af stål, der kan belastes meget er også det bedste valg, når der skal laves specialkonstruktioner såsom udkragninger og hængestilladser. Bruges der gitterdragere til opsætningen af indvendige stilladser til arbejder på loftet, kan antallet af nødvendige stilladsdele reduceres betydeligt.

Gitterdragere er udstyret med kilehoveder i begge ender og hænges ind i søjlernes rosetter.

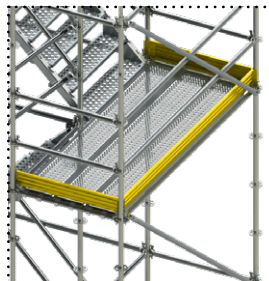


Generel sikkerhed

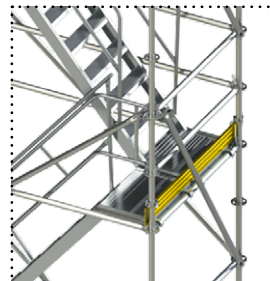
Sikkerheden for alle arbejder på et stillads var det vigtigste under udviklingen af Ringlock.

Gelænder og fodlister

Trappegelænder med den rigtige hældning og horisontaler, der bruges som gelænder, sikrer sammen med fodlister af metal, at sikkerhedskravene i de gældende europæiske normer overholdes.



▲ Fodliste



▲ Gelænder



Anhugningspunkter

Sikre montage som følge af godkendte anhugningspunkter til det personlige sikkerhedsudstyr.



Oplukkelige låger

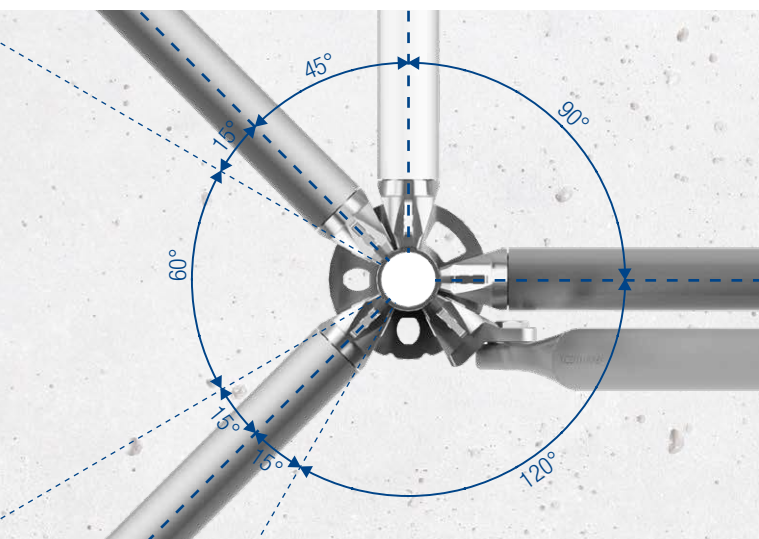
Designet som sikkerhedslåger, der giver den nødvendige sikkerhed mod at falde ud på stilladets adgangsveje.

Fleksibilitet

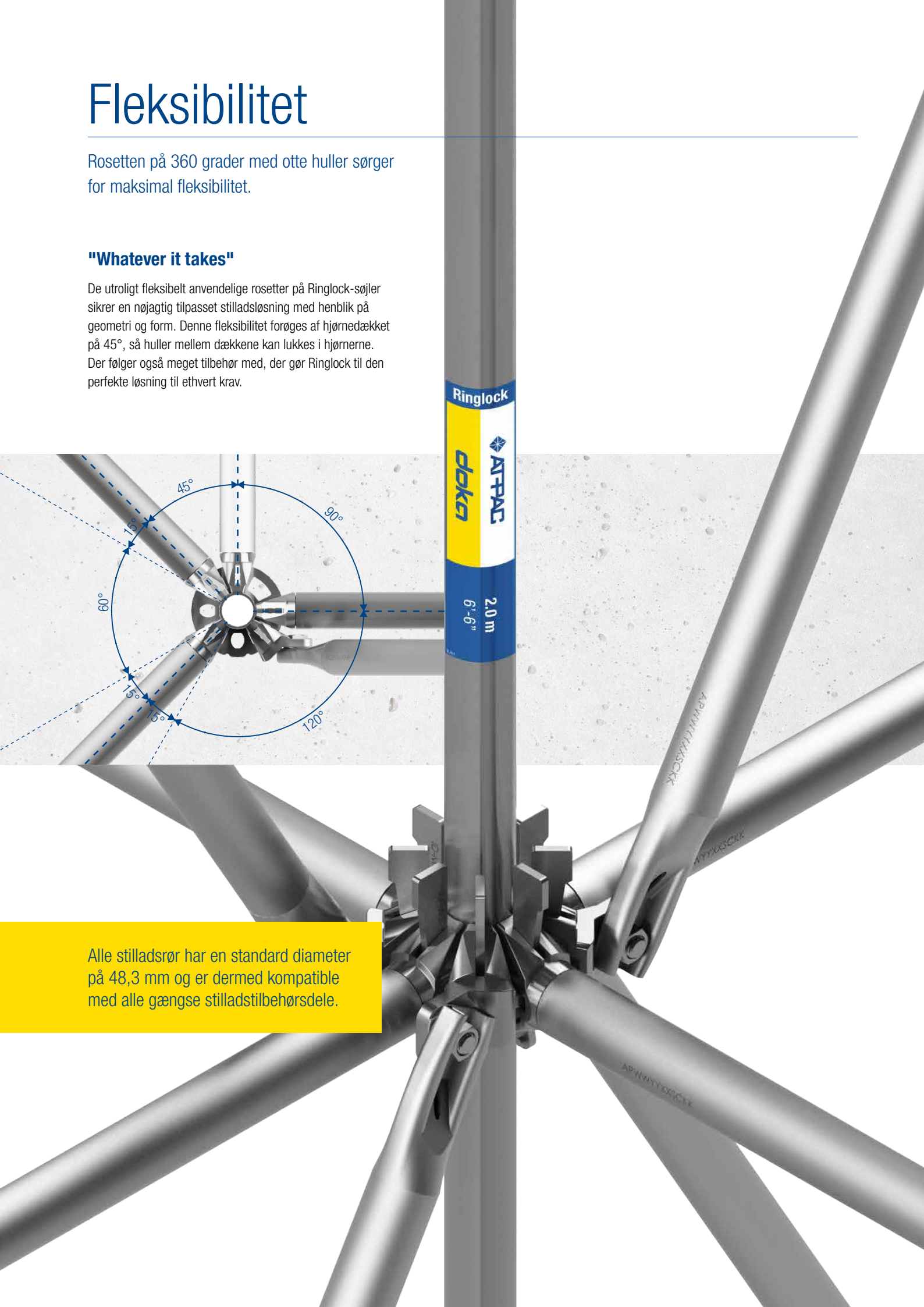
Rosetten på 360 grader med otte huller sørger for maksimal fleksibilitet.

"Whatever it takes"

De utroligt fleksible anvendelige rosetter på Ringlock-søjler sikrer en nøjagtig tilpasset stilladsløsning med henblik på geometri og form. Denne fleksibilitet forøges af hjørnedækket på 45°, så huller mellem dækkene kan lukkes i hjørnerne. Der følger også meget tilbehør med, der gør Ringlock til den perfekte løsning til ethvert krav.



Alle stilladsrør har en standard diameter på 48,3 mm og er dermed kompatible med alle gængse stilladstilbehørsdele.



Nemme montage principper

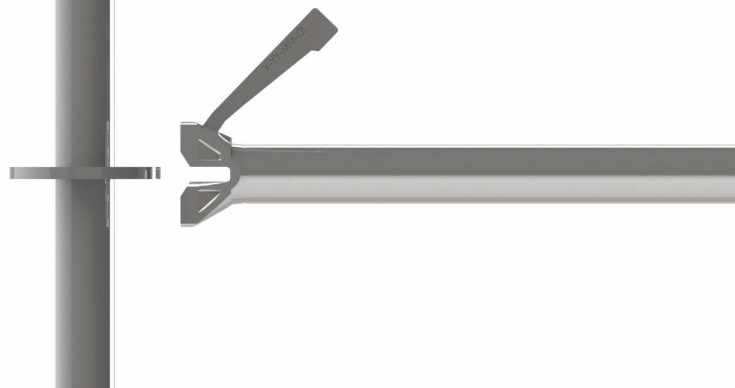
Faste modulmål, faste afstande mellem rosetterne og en enkelt kileløsning.

Stilladsdelene har faste modulmål. Afstandene mellem rosetterne er også faste. Det grundlæggende princip i hele Ringlock-systemet er baseret på en enkel kilelås.

Alle Ringlock-stilladser monteres efter det samme princip. De kan derfor bruges til mange ting og er meget omkostningseffektive, da de primære dele kan genbruges igen og igen.

Intuitive forbindelser

Horizontalenden med kilehovedet skubbes nemt på rosetten. Lås derefter kilen med et slag med hammeren.



Nem låsning

Bare et slag med hammeren og forbindelsen er fast. Belastninger kan optages og overføres sikkert.



Montering trin for trin

Ringlock-stilladser kan takket være den logiske monteringsrækkefølge opsættes på kort tid.

Trin 1

Fodspindler og begynderstykker placeres med de rigtige afstande på langs og på tværs. Placer efter behov lastfordelende underlag (udligningsplader, brædder).

Når stilladset opsættes på med hældning, skal det nivelleres korrekt med justerbare fodspindler ("fodspindel justerbar").



Trin 2

Det første lag hægtes ind i de små huller på og fastgøres med kilen.

Når alle er monteret, skal det kontrolleres, at og konstruktionen skal nivelleres. Brug et vaterpas og juster fodspindlernes højde korrekt. Fastgør alle kiler med et slag en hammer. Stilladset er nu klart, så yderligere kan opsættes.

Trin 3

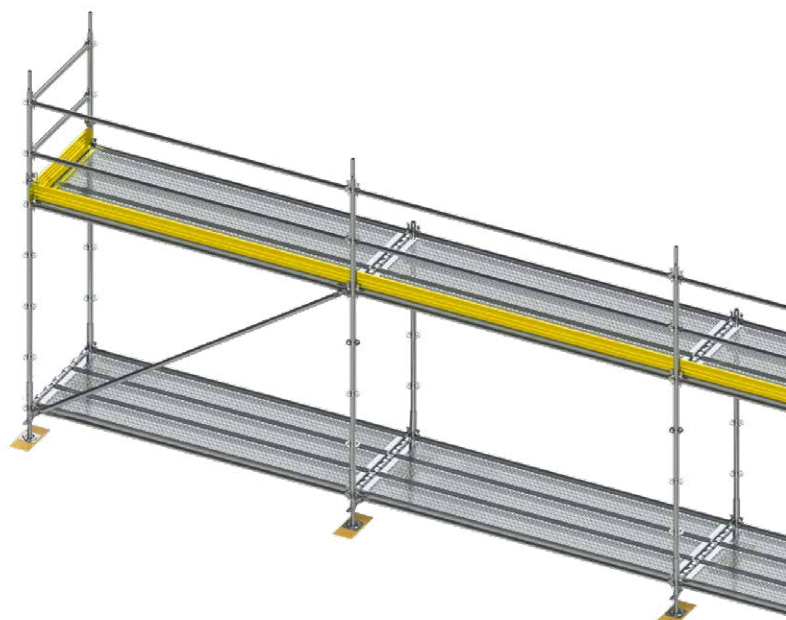
Sørg søjlerne i begynderstykkerne. Sørg for, at rosetternes pladering svarer til begynderstykkernes rosetter (som vist på billedet). Derefter hænges det andet lag horisontaler på rosetterne og de første diagonaler monteres. Når det andet lag horisontaler er monteret og felterne er i vinkel og afsitivet med diagonaler, skal alle kiler låses med et slag med en hammer.

Trin 4

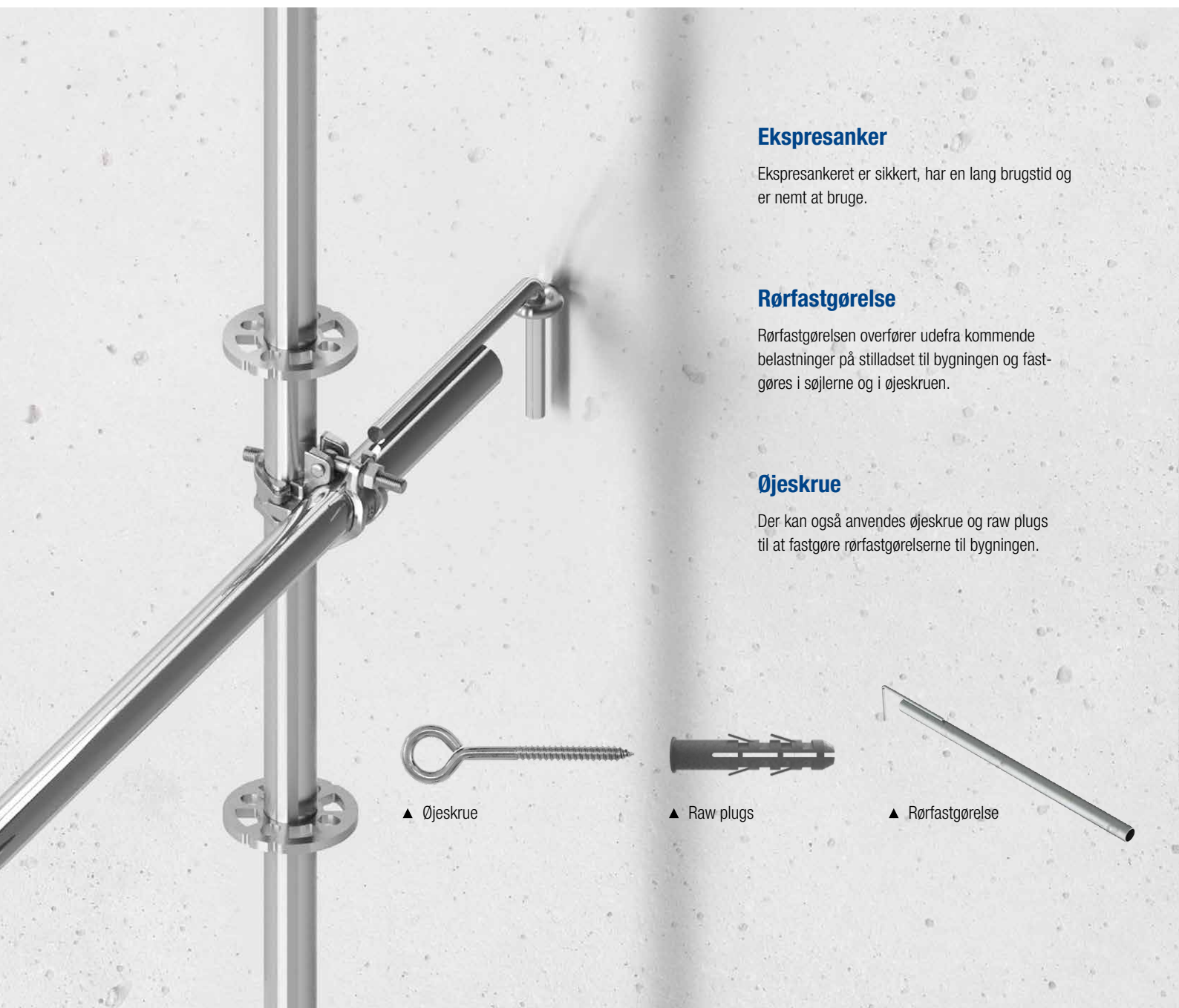
For at stilladset opsættes sikkert, skal der oprettes et mellemniveau til rørenes montering, der bruges som gelænder til det næste monteringstrin.

Ud fra det nederste dæklag placeres dækkene over hovedet og fastgøres sikkert på horisontalerne med dæksikringerne. På dette tidspunkt kan opgangsdæk eller trappeopgange også monteres alt efter det ønskede stillads.

Der arbejdes derefter videre fra det næste dækniveau og her monteres fodlister. Trin 1 til 4 gentages, indtil stilladsets ønskede højde er nået.



Forankring



Ekspresanker

Ekspresankeret er sikkert, har en lang brugstid og er nemt at bruge.

Rørfastgørelse

Rørfastgørelsen overfører udefra kommende belastninger på stilladset til bygningen og fastgøres i søjlerne og i øjeskruen.

Øjeskrue

Der kan også anvendes øjeskrue og raw plugs til at fastgøre rørfastgørelserne til bygningen.



▲ Øjeskrue



▲ Raw plugs



▲ Rørfastgørelse

Væganker

Vægankeret, fastgøres til et stilladsrør, og bruges til at forankre stilladset til en bygning.

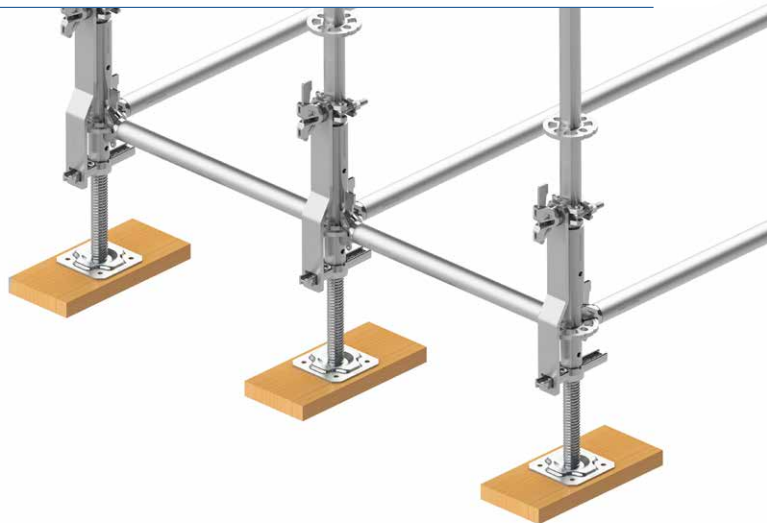


Brug af kran

Ringlock-stilladser kan flyttes med kran.
Der skal kun foretages et par tilpasninger.

Fodspindelsikring

Med dette ekstra element kan fodspindler og begynderstykker forbindes med søjlen, så hele stilladset er samlet og kan løftes direkte.



Snapbolt

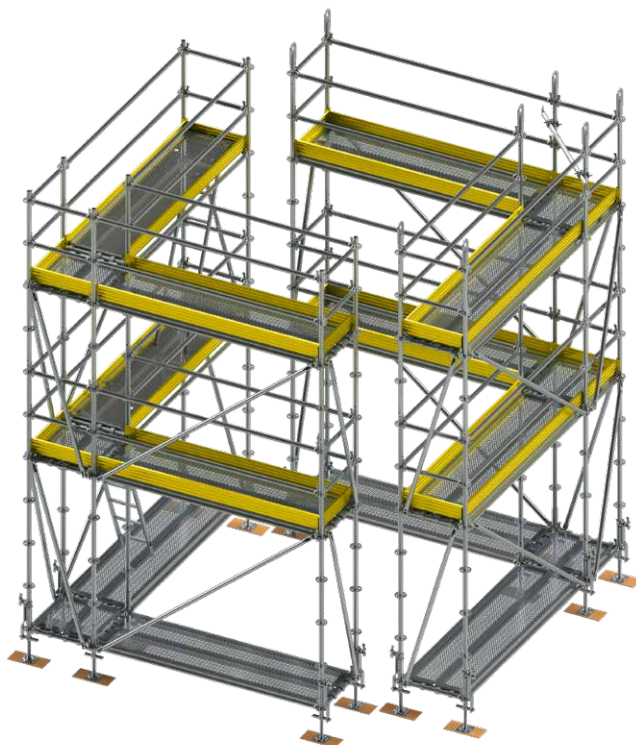
Snappbolte bruges til at forbinde søjlerne med hinanden. Før stilladset løftes, skal det sikres, at alle vertikale komponenter er forbundet med hinanden med snappbolte.

Bemærk: Må ikke bruges på hægestilladser. Der må kun bruges de søjler ("søjle u. horn"), der er egnet til hægestilladser.

Løft

Når fodspindlens sikring ("Fodspindelsikring"), snappbolt og krankrogen er monteret, kan stilladset løftes.

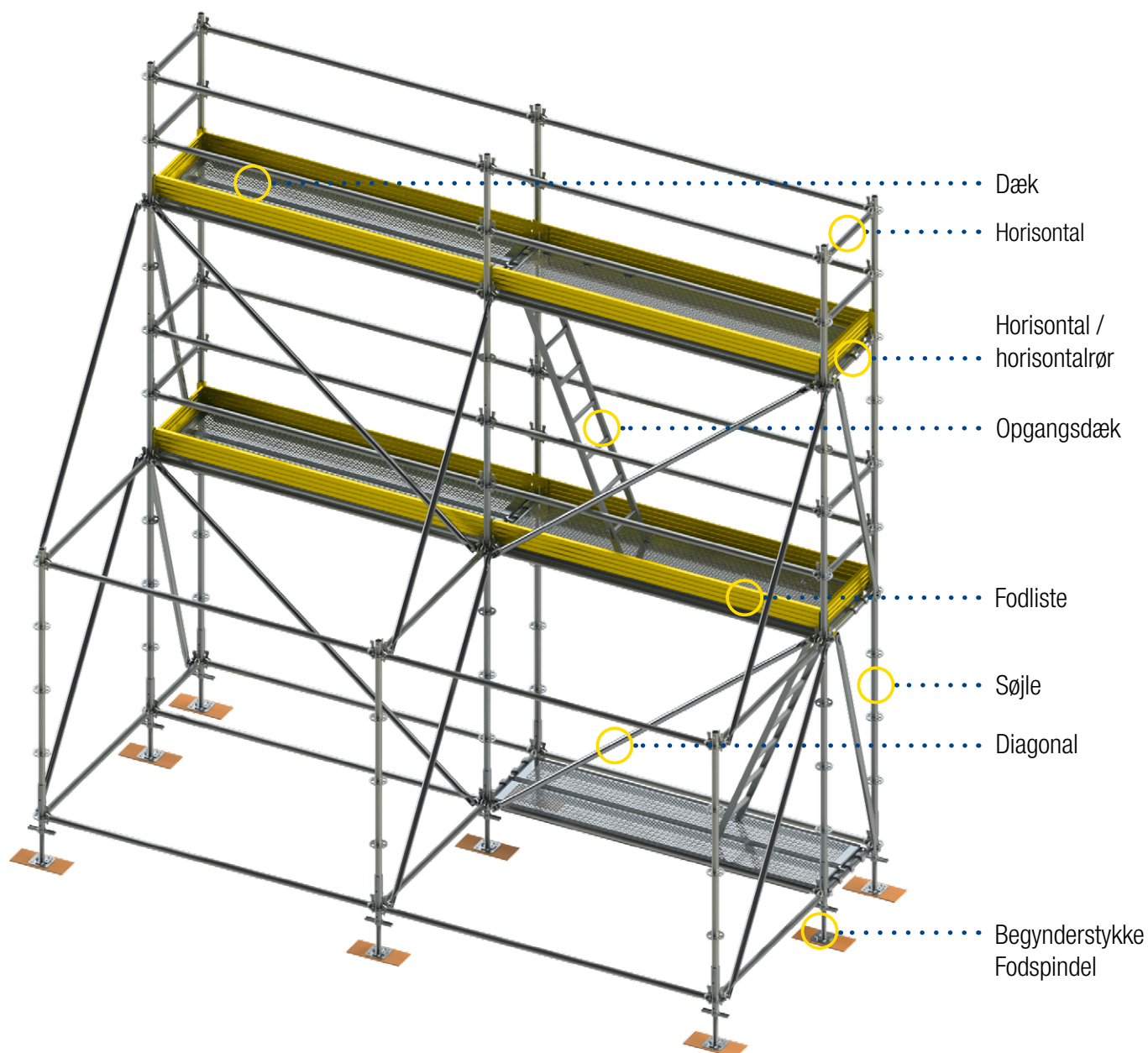
Bemærk: Det skal sikres, at anhugningsgrejet er godkendt og kontrolleret til at kunne løfte stilladsets vægt.



Fritstående arbejdsstillads

Arbejdsniveauer, der ikke skal forankres

Takket være muligheden for at forøge stilladsbredden kan arbejdsstilladet også bruges som en fritstående konstruktion. Fritstående arbejdsstilladser er derfor meget egnet som armeringsstilladser eller til komplicerede facadearbejder, som for eksempel på glasfacader.



Trappetårne

Trappetårne muliggør en sikker adgang for arbejderne, som bærer materialer. Samtidigt er de den hurtigste og mindst besværlige metode til at komme op til de forskellige dækniveauer.

Trappetårne er midlertidige konstruktioner, der bruges i bygge- og anlægsbranchen for at få en sikker og nem adgang til højere liggende arbejdsområder på byggepladsen. Trappetårne kan som regel fastgøres til hovedstilladset eller oprettes separat. Opstilles det separat, kan trappetårnet hurtigt flyttes med en kran. Trappetårne gør det muligt for arbejderne at komme nemt op og ned. Materiale kan også nemmere transporteres og sikrer dermed en højere produktivitet og en betydeligt lavere risiko for ulykker, end hvis der bruges stiger.

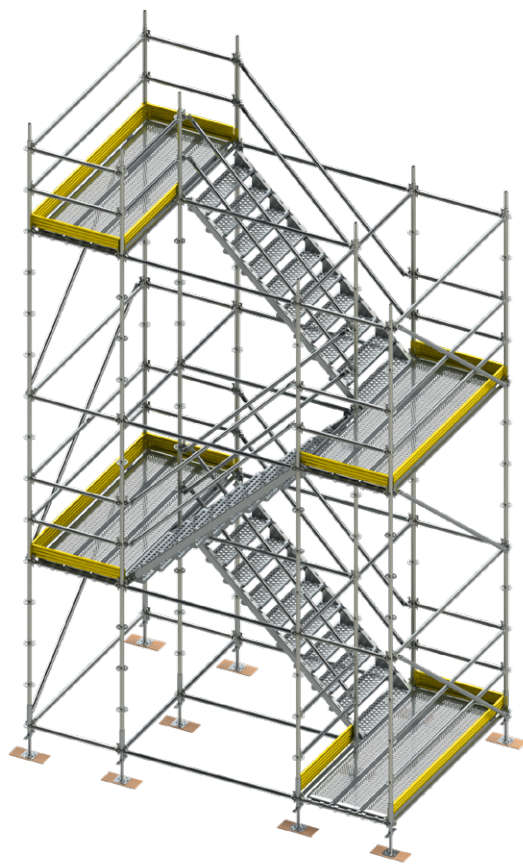
Trappetårne er en alsidig løsning med henblik på højde og bredde og de forskellige udgangsmåder. Ringlock har to forskellige typer trappetårne, af stål eller aluminium, i udførelser med felthøjder på 1,0 m og 2,0 m og hvor trapperne er fremstillet i et stykke med trin og gelænder.

Trapper af aluminium med indbyggede reposer monteres som et trappetårn med 4 stolper. Der er placeret ekstra gelænder indvendigt på trapperne.

Trapper af stål er som regel monteret på et trappetårn med 10 søjler. Disse er en bredere og mere stabil adgangsløsning med dæk på reposerne. Der bruges diagonaler som gelænder.



▲ Trappetårn med 4 søjler med trapper af aluminium



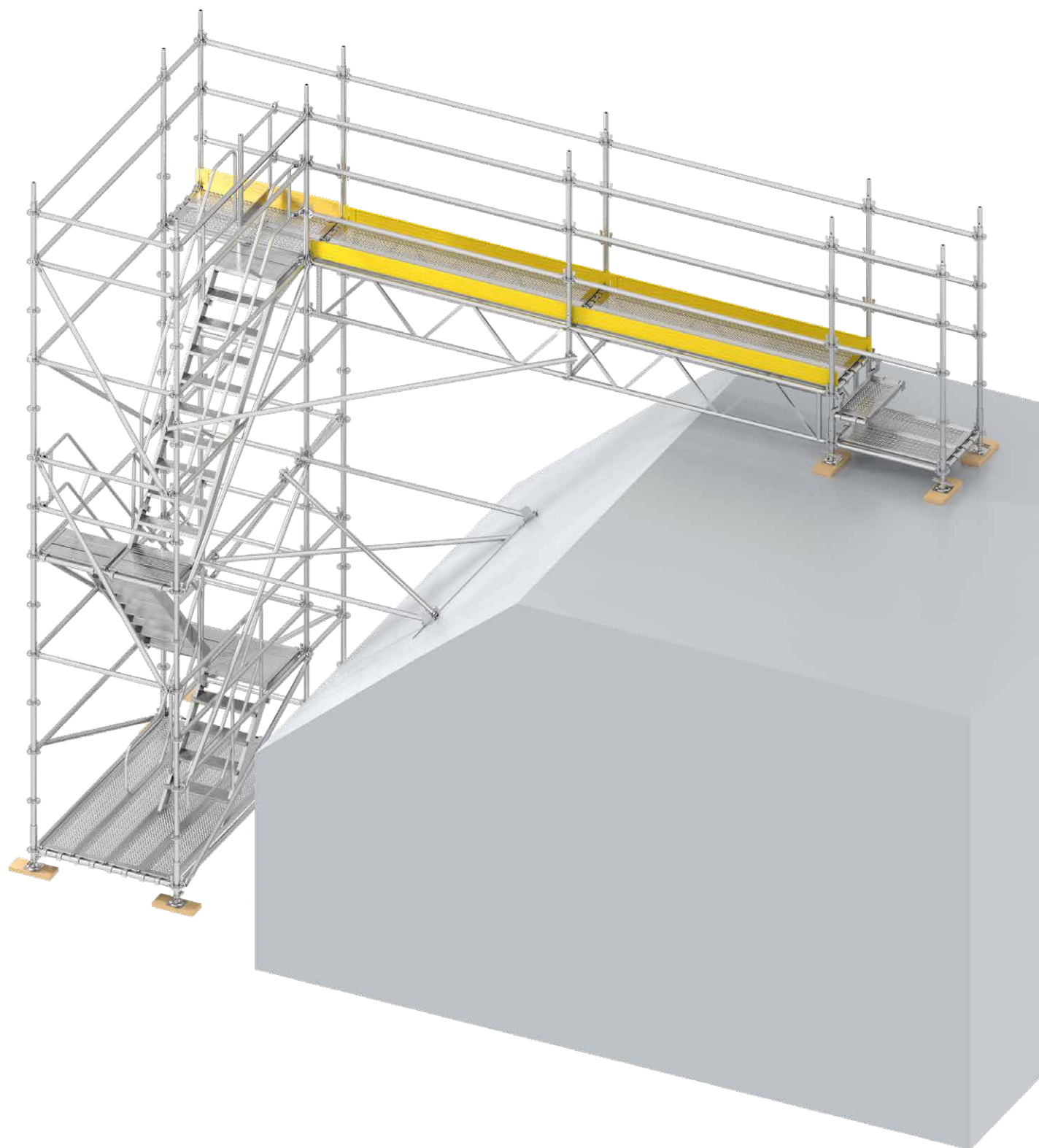
▲ Trappetårn med 10 søjler med trapper af stål

Kontrollér den tekniske dokumentation, før et trappetårn planlægges.

Ved højder ud over standardkonfigurationen kræves en korrekt udført projektpåtegning og statiske beregninger.

Gangbroer

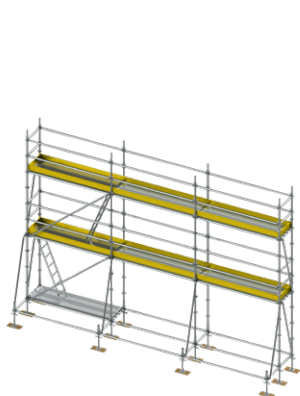
Ringlock som modulær stilladsløsning muliggør en enkel tilpasning af bredder og højder til projektets krav takket være de kompatible dele.



Utallige anvendelsesmuligheder

Takket være de kompatible komponenter, gør Ringlocks module format det nemt at tilpasse bredder og højder til projektes krav.

Ringlock er det perfekte supplement til Doka forskallingssystemerne. Det modulære stilladssystem muliggør en sikker og effektiv udførelse af armerings- og forskallingsarbejder. Takket være alsidigheden og kompatibiliteten kan Ringlock bruges på forskellige måder alt efter projektkravene.



Arbejdsstillads til
armeringsarbejde



Trappetårn



Rullestillads



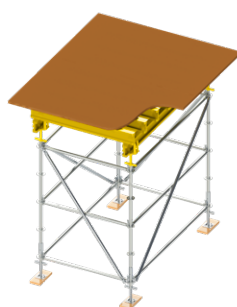
Hængestillads



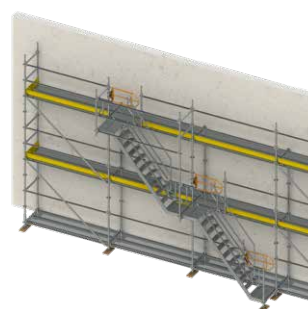
Rundt stillads



Arbejdsplatform



Understøtningsstillads



Facadestillads

Ringlock referenceprojekter

Byggepladser







Højhuse

- Effektive facadeprojekter takket være det modulære Ringlock stillads
- Minimalt arbejde, højere sikkerhed
- Kan tilpasses forskellige byggepladsforhold
- Robuste komponenter til maksimal stabilitet for at beskytte personale og materialer







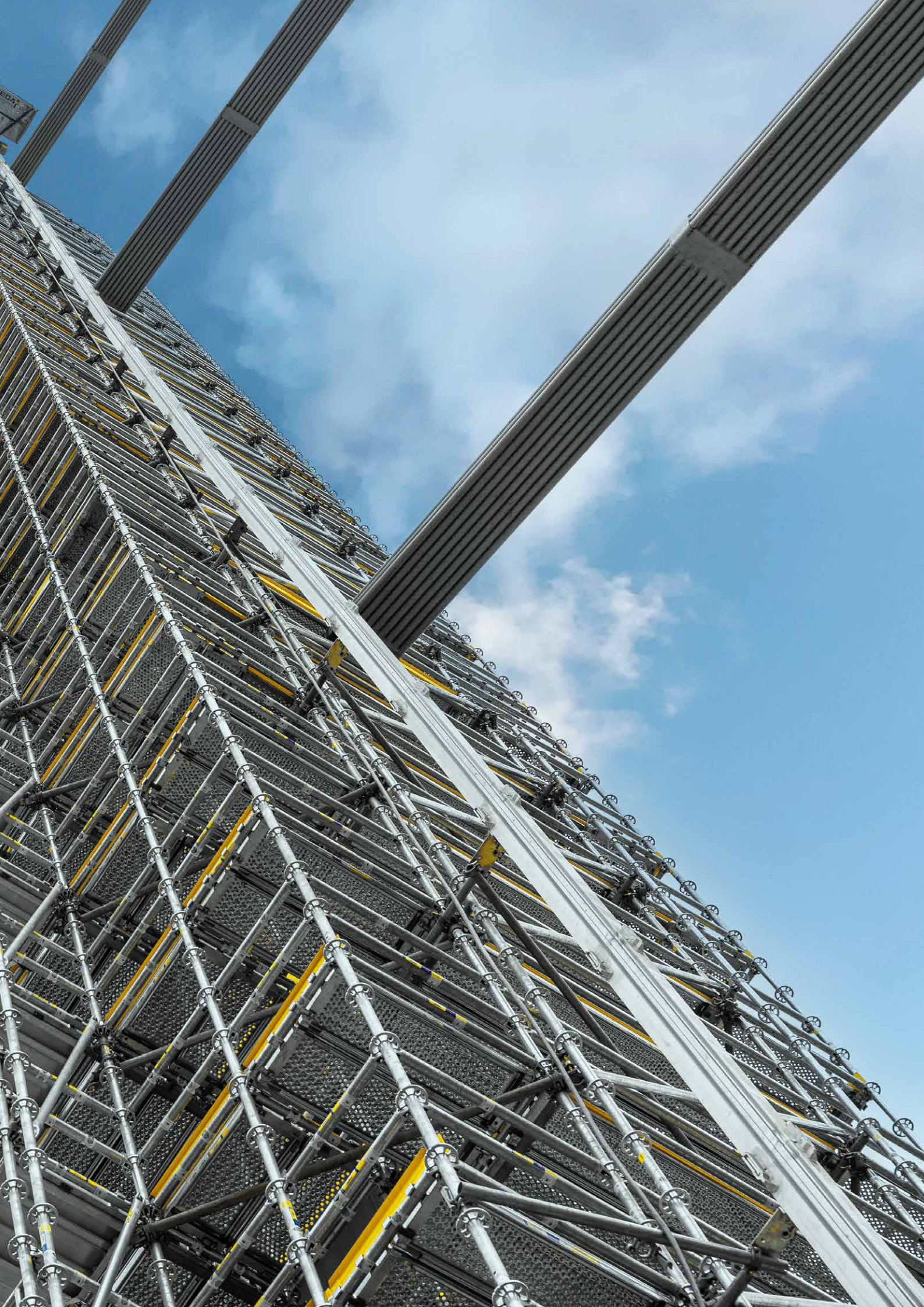
Boligbyggeri

- Feltbredder kan tilpasse de enkle arbejder
 - Bredere eller smallere arbejdsarealer
 - Forskellige indbyggede adgangsveje såsom stilladstrapper eller opgangsdæk
 - Op til 80 % genanvendelige komponenter og dermed en mere effektiv lagerstyring
-



Infrastruktur

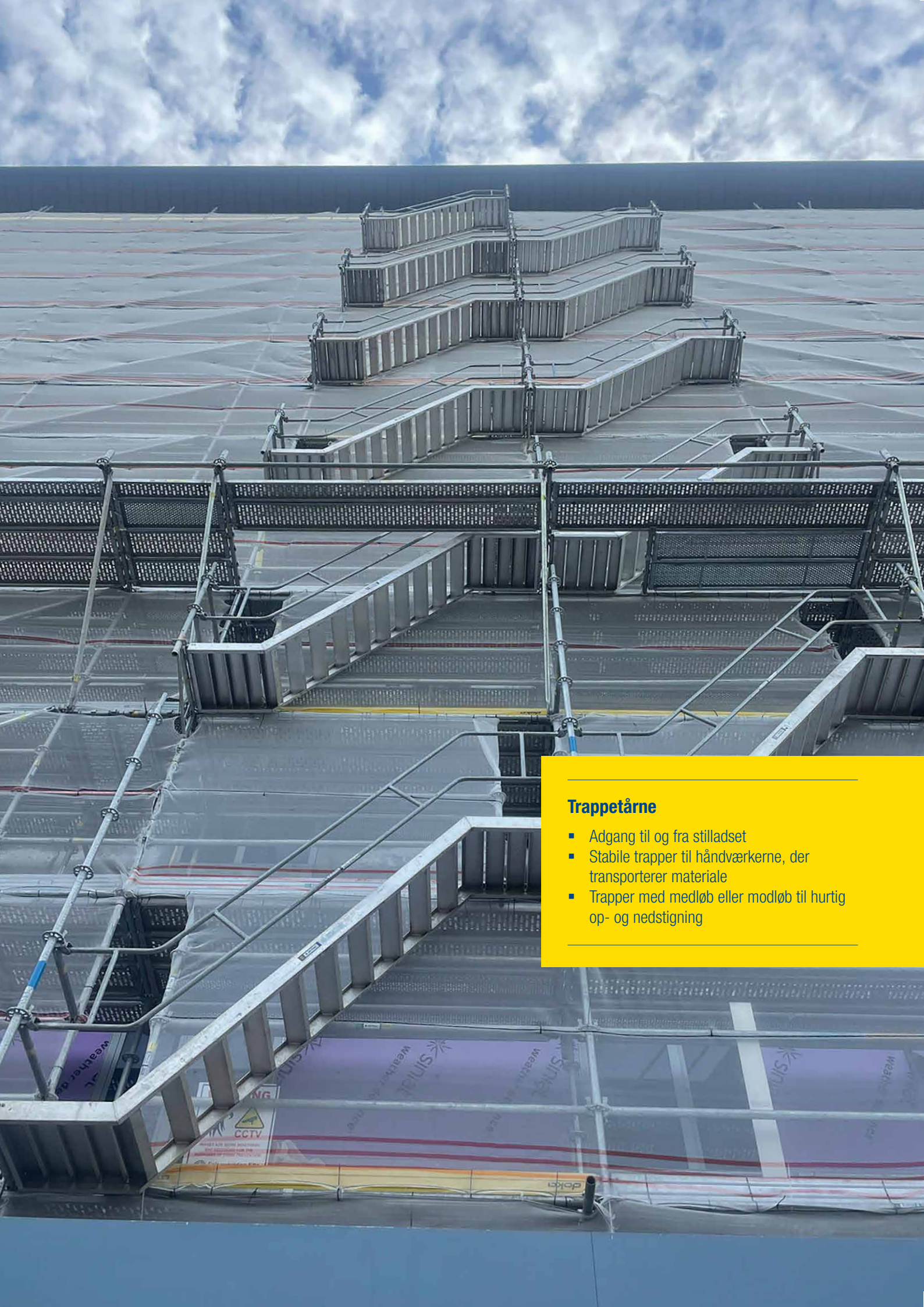
- Egnet til byggeopgaver på broer, tunneller, tårne, søjler osv.
- Effektiv, egnet til tunge laster
- Sparer tid og penge og skaber et sikker arbejdsområde for stilladsmontører og håndværkere





Renovering

- Nem opsætning på historiske, eller komplekse bygninger, der nemt kan blive ødelagte
- Udvendigt: Takket være komponenter med forskellige mål kan stilladset nemt tilpasses bygningens geometri, uden at facaden påvirkes.
- Indvendigt: Med et indvendigt stillads kan besværlige loftarbejder udføres sikkert.



Trappetårne

- Adgang til og fra stilladset
- Stabile trapper til håndværkerne, der transporterer materiale
- Trapper med medløb eller modløb til hurtig op- og nedstigning

Stilladsmanagement-software



Specielt udviklet med fokus på **planlægning** og **projektstyring** for at sikre, at alle stilladsressourcer bruges med den størst mulige effektivitet, så der opnås en maksimal **produktivitet** og **udnyttelse**.



Udviklet til levering af værktøjer og løsninger for stilladsmanagement ved projekter af **enhver størrelse**. Kunder kan fleksibelt afgøre, om anvendelsesmodulerne skal bruges separat eller som en sammenhængende stilladsløsning med **dataanalyse** og **Reporting**.



Giver projektledelsen fuldt **overblik**, så stilladsbyggeriet bedre kan **kontrolleres**, **ledes** samt **styres**, så omkostninger nemt kan beregnes og **projektrisici kan minimeres**.



Hi-Vis® er en stilladsmanagement-software, med hvilken alle stilladser i et projekt nemmere kan koordineres helt.

Byggestyring og -udførelse

- Cloud-baseret stilladsmanagement-software
- Specielt udviklet til projekter og til brug på byggepladsen
- Konciperet til forskellige projektgrænseflader og projektdeltagere
- Forbedrer præcisionen ved beregninger takket være korrekt planlægning
- Planlægning af nødvendige personale ressourcer
- Overblik over de planlagte arbejder med 30, 60 og 90 dages forløb
- Kontrol over brugt stilladsmateriale på byggepladsen
- Understøtter udfærdigelsen af arbejdsplaner til opsættelse af stilladser
- Kontrol af produktivitet
- Analyse af data

Moduler



Forespørgselsstyring

Elektroniske forespørgsler vedrørende opsætning, ombygning eller nedtagning af stilladser forbedrer effektiviteten og transparensen ved bearbejdningen af forespørgsler.



Ordrestyring

Alle indkomne stilladsforespørgsler styres i så du til enhver tid har fuldt overblik over dine opgaver.



Navngivning og kontrol

Navngivning og kontrol af de forskellige del stilladser på projektet for at give et live-billede af projektes stilladser, og deres status.



Personalestyring

Softwaren giver fuld transparens over stilladsarbejdernes arbejdstider på byggepladsen som dokumentation til afregningen.



Lagerstyring

Dette modul viser dig det sted, hvor hver komponent netop er. Det giver informationer, om en komponent er klar til brug eller allerede er monteret.



Analyse af data

Dette modul udfærdiger normale dashboard-rapporter, blandt andet en oversigt over hele opstillingsstedet, en områdeoversigt, rapporter om forespørgslers status, materialestatus, produktivitetsstatus samt en kalenderoversigt.



Andre oplysninger



Ønsker du at forbedre produktiviteten i forbindelse med dine stilladsprojekter?

Så scan QR-koden og få flere oplysninger:

www.globalsitesolutions.com

Specifikationer

Ringlock

Rørets diameter	48,3 mm
Vægtykkelse	3,2 mm
Stålkvalitet	S355 J0H
Overfladebeskyttelse	Varmgalvaniseret
Anvendelsesmuligheder	Infrastruktur ▪ Bygge- og anlægsbranche ▪ Industri ▪ Events
Stilladstype	Facadestillads ▪ Hængestillads ▪ Understøtning ▪ Trappetårn ▪ Armeringsstillads ▪ Arbejdsplatform ▪ Indvendigt stillads ▪ Gangbro/overgang ▪ Rullestillads
Ståldæk 307 cm og 257 cm*	Lastkategori 4/lastkategori 5
Ståldæk < 207 cm*	Lastkategori 6
Gennemgange og trappeopgange*	Lastkategori 3
Mulige stolper	0,50m ▪ 1,00m ▪ 1,50m ▪ 2,00m ▪ 2,50m ▪ 3,00m ▪ 4,00m
Mulige rør	0,15m ▪ 0,39m ▪ 0,73m ▪ 1,09m ▪ 1,40m ▪ 1,57m ▪ 2,07m ▪ 2,57m ▪ 3,07m
Kran kan bruges	✓
Kan indesluttet	✓
Sikkerhedsnet	✓

*Belastningsklasse i henhold til EN 12810-1

