

DokaXpress

Formmagasinet Nordisk utgåva 2021

doka

Sverige:
Citygate 04

Finland:
OYS 2030 08

Norge:
Middelthunet 12

Danmark:
Carlsberg Byen 18



Nya utmaningar och möjligheter för Doka | 04

Vår verksamhet under COVID-19-pandemin

Innehåll

- 04 Sverige: Citygate
- 06 e-handel
- 08 Finland: OYS2030
- 10 DokaXlight
- 12 Norge: Middelthunet
- 14 Let's talk!
- 18 Danmark: Carlsberg Byen
- 20 Nyheter
- 23 Mr. Fachmann



Doka AR-VR appen:
Denna utgåva av DokaXpress stöds av vår AR-VR app. Det betyder att du kan maximera din upplevelse och låsa upp alla våra interaktiva möjligheter, inklusive foton, videor och 3D-modeller med vår gratisapp.

Symboler för AR-markör: Hitta ännu mer innehåll med AR-markören. Öppna AR-VR appen på mobilen eller surfplattan, skanna bilden och få en helhetsupplevelse av de nya utvecklingarna hos Doka!



Søren Clemmensen
VD, Doka Danmark



Kära läsare!

Det enda som är säkert är att världen ständigt förändras. Vi måste vara redo för nya utmaningar och nya sätt att tänka, och vi måste hitta nya vägar.

Doka började arbeta i Danmark 2008 och varje år har vi uppfyllt nya krav, nya utvecklingar, nya medarbetare, nya kunder och nya projekt. Innovativa metoder, lösningar, kompetenser och produkter har kontinuerligt lagts till i vår portfölj.

Vi har levererat lösningar för tunnlar och kompositbroar, och de senaste åren har vi också sett att byggandet av höghus har fått fotfäste i Danmark. I det här numret kan du läsa om två höghus i Carlsberg Byen projektet, var och en med sin egen klätterformslösning.

Situationen för Covid-19 har påverkat oss alla, men vi har tagit itu med det på samma sätt som vi tacklar våra projekt – med fokus på säkerhet, effektivitet och samarbete – så att både vår verksamhet och våra kunder kan slutföra sina jobb i tid och vara säkra.

När vi ser fram mot 2021 ser vi en spännande marknadsutveckling. Vi har ett gediget produktpaket som stöds av tekniska experter på vårt huvudkontor. Vi har också erfarna anställda i Danmark, men vi kommer att behöva fler under kommande åren. Så om du tror att en plats i Doka-teamet är något för dig, ring oss och låt oss prata över en kopp kaffe. ■

Impressum: DokaXpress är en publikation från Doka. Utgivare: Doka GmbH, Josef Umdasch Platz 1, A 3300, Amstetten, Österrike. Layoutdesign: COMO GmbH, Linz. I vissa fall är bilderna från byggarbetsplatserna under montering av formen. Dom är därför inte alltid kompletta när det gäller säkerheten.

Jobba tryggt tillsammans!

Människor är grunden för all aktivitet och samarbete. Kraven från kunderna ökar ständigt och det är viktigt att kontinuerligt förbättra produktiviteten. Doka strävar efter att bli kundens första val av formleverantör genom att leverera produkter och tjänster av hög kvalitet. Våra högt värdesatta kunder ger oss ständigt nya utmaningar och det inspirerar oss att hitta bästa möjliga lösningar. Vi garanterar att ditt förtroende för vårt partnerskap säkerställer grunden för Dokas framtida framgång. ■



Risto Lehikoinen
VD, Doka Finland



Ståle Njåtun
VD, Doka Norge

Kära läsare!

För oss på Doka Norge utvecklades 2020 helt annorlunda än vad vi först trodde. Pandemin som drabbade oss i mitten av mars förra året ledde till utmaningar som vi aldrig har haft att möta tidigare, både privat och professionellt.

Vi var också tvungna att lära oss att kommunicera på ett annat sätt, både internt och externt, och hantera situationer med omfattande användning av hemmakontor och strikta åtgärder för smittbekämpning på arbetsplatser. Hittills har vi klarat av att hantera detta bra och vi känner oss utrustade för att fortsätta Covid-19

situationen som sannolikt kommer att bestå under en tid.

Trots situationen ser vi hälsosam aktivitet på marknaden. Detta gör oss optimistiska inför framtiden, även om den kommer att präglas av både osäkerhet och förändring.

Doka Norge representerar produkter, teknik och erfarenhet som är anpassade till den norska byggmarknaden. Våra formlösningar har använts i små och stora projekt över hela landet i över 20 år, och vi ser fram emot de kommande 20.

Våra duktiga medarbetare är alltid redo att hjälpa dig med ditt projekt, oavsett vilka utmaningar du kan ha. Kontakta oss så hittar vi lösningen tillsammans. ■

Kära läsare!

De flesta av oss kommer väl aldrig att glömma 2020, med en pandemi som drabbade hela vårt samhälle hårt, enskilda individer som företag. Byggbranschen har dock klarat sig förhållandevis bra och dom flesta byggarbetsplatser har varit igång ungefär som tidigare. Det avspeglades också hos oss, där vi under hela föregående år hade en jämn och hög aktivitet. Vi kunde dessutom avsluta 2020 med ett nytt omsättningsrekord. Ett stort tack till alla våra kunder som gav oss förtroendet och till alla våra anställda som gjorde det möjligt.

Vi har också varit involverade i flera intressanta projekt. Exempelvis har vi haft ett flertal tunnelvagnar igång på Förbifart Stockholm och i Göteborg har vi startat upp projekt med klätterform, där vi

också använder några av våra digitala tjänster (Revit, Concremote & DokaXact).

Nya produkter har också lanserats och här vill jag särskilt lyfta fram vårt nya lättviktsstämp, Eurex 20 LW, som tagits väl emot på marknaden. I slutet av 2020 startade vi också introduktionen av en ny handhanterad luckform i aluminium (DokaXlight) som vi tror mycket på.

2021 har börjat bra, men det finns flera orosmoln på himlen, pandemin är inte över och dessutom har den skapat negativa effekter, exempelvis har det blivit brist på trä- och stål råvaror med skenande priser som följd. Vi är ödmjuka inför den osäkra marknadssituation som råder, men ändå försiktigt optimistiska. Tillsammans med våra kunder är vi redo och motiverade att ta oss an dom utmaningar som väntar. ■



Claes Thoreson
VD, Doka Sverige

Kontorsprojektet helt planerat i 3D

Citygate

I distriktet Gårda i Göteborg sträcker sig en av Nordeuropas högsta kontorsbyggnader mot himlen. Den 144 meter höga byggnaden kommer att ge 42 000 m² kontorslokaler fördelade på 36 våningar. Projektet är unikt för Doka av flera skäl; Dels har Dokas BIM-expertiser för första gången planerat ett formsystem helt i 3D, men även två av våra digitala tjänster - Concremote och DokaXact - har använts vid byggnationen.



Revit och BIM 360: 3D-planering och digital projektledning

Redan innan den officiella byggstarten kunde ingenjörer från Doka, Skanska och hisseleverantören Alimak praktiskt taget röra sig genom 3D-byggnadskärnan, inspektera Dokas SKE50 självklättrande klätterform i detalj och klarlägga samspelet med bygghissen för att säkerställa åtkomst vid varje byggsteg.

Innan de kom till detta skede skapade Dokas BIM-expertiser formlösningar i 3D med hjälp av planeringsprogrammet DokaCAD for Revit. DokaCAD for Revit är ett Autodesk Revit plugin-program som möjliggör automatisk formplanering i BIM. En av de största fördelarna med detta system var att kunden kunde integrera den formplanering som Doka tillhandahöll i sin egen Revit-modell.

Ett digitalt samarbetsnätverk av projektdeltagare skapades i BIM 360 för byggprojektledning, vilket gav alla deltagare en delad 3D-modell som alla kunde få tillgång till utan behov av annan anpassad programvara. Detta innebar att kollisioner kunde identifieras tidigare, till exempel de ingjutna horisontella och vertikala spänningskablarna, och elimineras innan utförande.

DokaXact & Concremote

Vårt sensorbaserade system DokaXact hjälpte till att effektivisera arbetsflödet och för att säkerställa exakt position av konstruktionen i Citygates byggekärna. Det bygger på måtsensorer installerade vid fördefinierade punkter i formen. Dessa kommunicerar trådlöst med en central enhet. Utsättare och byggteamet använder DokaXact för att snabbt och exakt placera väggformen på det självklättrande systemet. Med hjälp av DokaXact-appen kan formen placeras exakt på millimetern för nästa gjutetapp. Data om aktuell position och resultat överförs via molnet och kan ses och återanvändas var som helst.

På Citygate används även data om betonghållfastheten i realtid för att uppnå den planerade cykeltiden på en våning per vecka. Det är möjligt tack vare Concremote, som används för att förbättra planeringen av byggprojektet. Concremote ger kunden tillgång till realtidsdata när som helst och var som helst. Detta innebär att information om betongens mognad kan analyseras och att rätt moment kan genomföras vid rätt tidpunkt, till exempel avformning och klättring.

SKE50 plus självklättrande klätterform tar hänsyn till kraven för betongarbeten och prefabinstitution

På grund av det begränsade utrymmet inuti byggekärnan användes SKE50 plus självklättrande klätterform med mastsystem. Det ger tillräckligt med utrymme för att lyfta prefabricerade vägg- och valvelement på plats samtidigt som det är effektivt vid avformning.

- 1 Citygate
- 2 Citygate by night
- 3 En inblick i byggnadskärnan som visar säkert tillträde från bygghissen till Doka klättrformen.
- 4 Under en virtuell rundtur i byggnaden fick teknikerna och kunden en exakt uppfattning om de planerade formlösningarna innan byggstart.



FAKTA

Projekt: Citygate

Stad: Göteborg

Typ av byggnad: Kontor

Höjd: 144 m

Våningar: 36 st.

Kontorsyta: 42 000 m²

Byggherre: Skanska

Underleverantör: Svensk Armering och Betongbyggen

Arkitekt: Henning Larsen

Byggstart: Q2 2020

Klart: Q2 2021

Använda formsystem: SKE50 plus självklättrande klätterform, Framax Xlife luckform, Top 50 väggform för stora ytor, Top 100 tec väggform för stora ytor, Monotec förankringssystem, DokaXact positioneringssystem, Concremote betongövervakning

Tjänster: 3D-planläggning med DokaCAD for Revit och BIM 360, forminstruktör

„Lösningen är ett genomtänkt system som förenklar arbetet och kan hjälpa till att hålla cykeltiderna korta“ betonar Niklas Jarlström, produktionschef på Skanska.

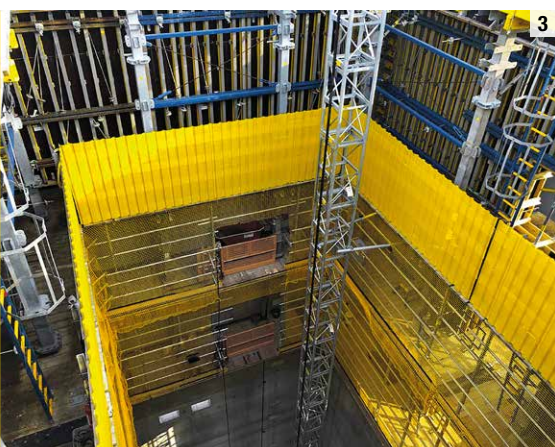
Förankringssystemet Monotec används på den övre nivån av Top 100 tec väggformen. Monotec kan enkelt manövreras från den yttre gjutplattformen, vilket påskyndar formningsarbetet under säkra arbetsförhållanden och eliminerar behovet av stegar och extra ställningar på insidan. För effektiv installation av den prefabricerade armeringen användes SKE50 plus självklättrande klätterform med transportenhet på de yttre plattformarna. Den har en väggform som kan dras tillbaka upp till 95 centimeter. Av säkerhetsskäl användes specialbyggda trappor och stegar som gångvägar mellan de olika nivåerna. Säker åtkomst från bygghissen till Dokas klätterform säkerställdes också i hela byggnaden. ■

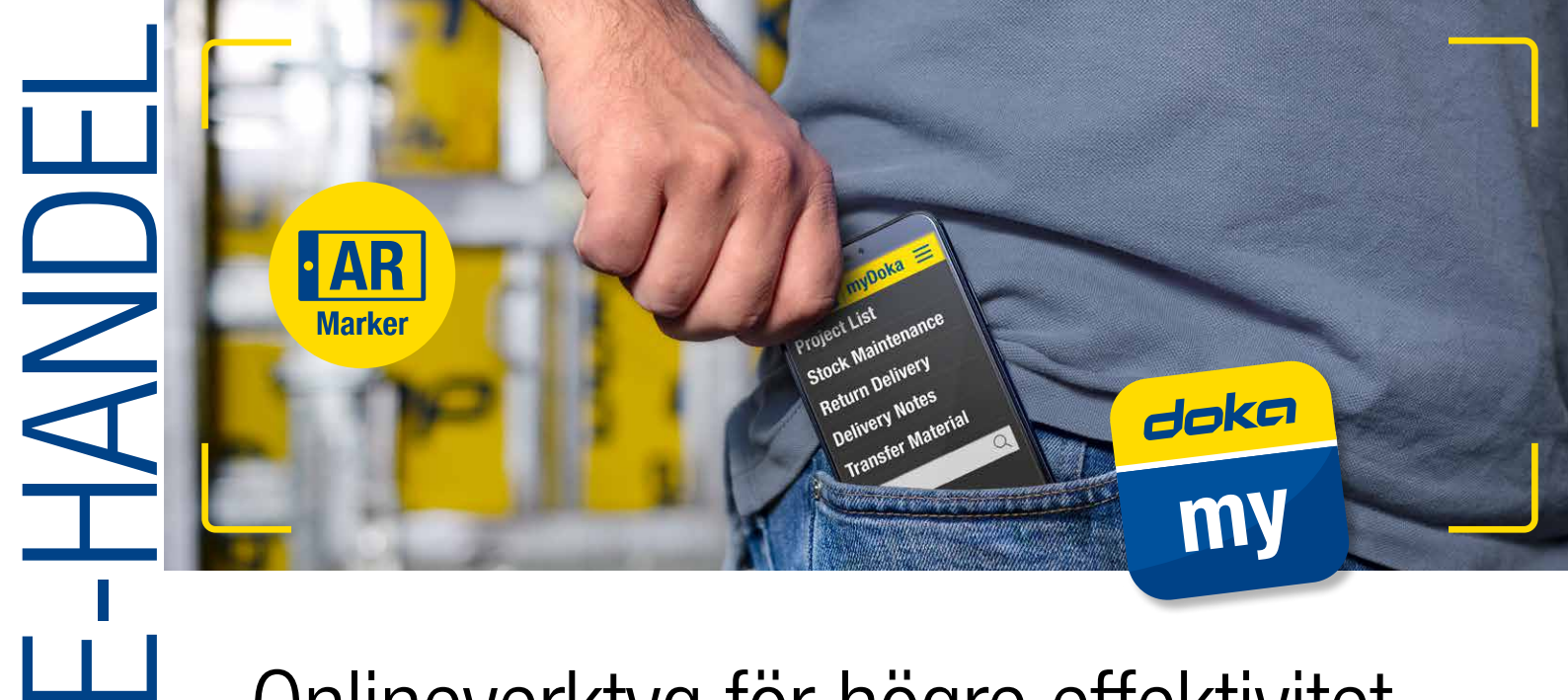


Lösningen är ett genomtänkt system som förenklar arbetet och kan hjälpa till att hålla cykeltiderna korta.



Niklas Jarlström,
Produktionschef på Skanska





E-HANDEL

Onlineverktyg för högre effektivitet

Den nuvarande situationen visar återigen att onlineföretag och digitala tjänster är mycket relevanta. Kundportalen myDoka och vår Online Shop hjälper dig att effektivisera dina processer både när det gäller nytt och befintligt material.

myDoka - projektdata i realtid

Kundportalen myDoka ger en översikt i realtid över lagerdata och lagerrörelser på byggarbetsplatsen. Den är optimerad för bärbara datorer och mobila enheter. Det går att använda alla funktioner oberoende av plats och tid med din smartphone eller surfplatta. Det användarvänliga gränssnittet gör att man navigerar intuitivt genom portalen.

Heinz Weswaldi - Logistik, Lieb Bau Weiz GmbH & Co. KG - „Vi använder sedan mer än tre år portalen myDoka. Vi har då kunnat styra bestånden optimalt och därmed korta ner hyrtiden för hyrda formlar. Vi uppskattar särskilt att förmännen hela tiden har åtkomst till materialet på byggarbetsplatsen och att platscheferna alltid kan se fakturorna för befintliga projekt.“

Varför ska du använda myDoka

I planeringsprocessen måste du hitta information om tillgängligt material: Allt handlar om materialets skick, tiden det kommer att vara på en byggarbetsplats och om det ägs av företaget eller hyrs ut. Med myDoka kan du få exakta svar på dessa frågor. Förutom projekt-, byggarbets- och produktadministration erbjuder plattformen också många andra funktioner, såsom automatiserade länkar till vår Online Shop eller klassiska tjänster som frakt, rekonditionering och lagring.

myDoka finns i tre versioner. Grundversionen är gratis, medan de två efterföljande uppgraderingarna kräver betalning. Den ena uppgraderingen, myDoka+, låter dig hantera företagets (eget material) och hyrt material. Den andra uppgraderingen, myDoka-Top, erbjuder flera KPI-utvärderingsalternativ för ytterligare formningsoptimering. myDoka+ stöder dig med användbara funktioner, till exempel den nya lagervyn på företagsnivå, inklusive tillgänglighetsstatus, så att materialflödena på din byggarbetsplats blir ännu mer effektivt. Du kan snabbt söka efter material med en knapptryckning. På så sätt kan du öka användningen av ditt eget material. Du kan flytta materialet mellan olika byggarbetsplatser och planera retur och rekonditionering på Doka.

myDoka top erbjuder också KPI-utvärderingsalternativ för bättre planering och optimering, till exempel användningsgraden för ditt eget material ner till artikelnivå. ■



Översikt över några av fördelarna med myDoka:

- Tids- och kostnadsbesparingar med omedelbar tillgång till uppdaterade data om projektet och byggarbetsplatsen
- Användarvänlig: klicka igenom den information du behöver
- Översikt över viktiga projektdata
- Gör kontroll över formmaterialet när och var

Online Shop

Efterfrågan på inköp online har nyligen ökat kraftigt. Mer än 5600 registrerade kunder i 21 länder använder redan Dokas Online Shop. Sedan 2017 har shop.doka.com gjort det snabbt och enkelt att köpa form och formtillbehör på nätet.

Varför ska du använda vår Online Shop? Det är en utmärkt tilläggstjänst till den personliga konsulttjänsten som erbjuds av de anställda på byggarbetsplatserna. Du kan till exempel enkelt köpa produkter online som du redan känner till och som inte kräver detaljerad hjälp. På det sättet utnyttjar du möjligheten att köpa nödvändig form 24 timmar om dygnet, sju dagar i veckan. Att köpa online kan förenkla processen för dig eftersom du inte behöver ringa långa telefonsamtal eller utbyta långa e-postmeddelanden. Om du har några frågor är din Doka-kontakt eller shopens Key User tillgänglig.

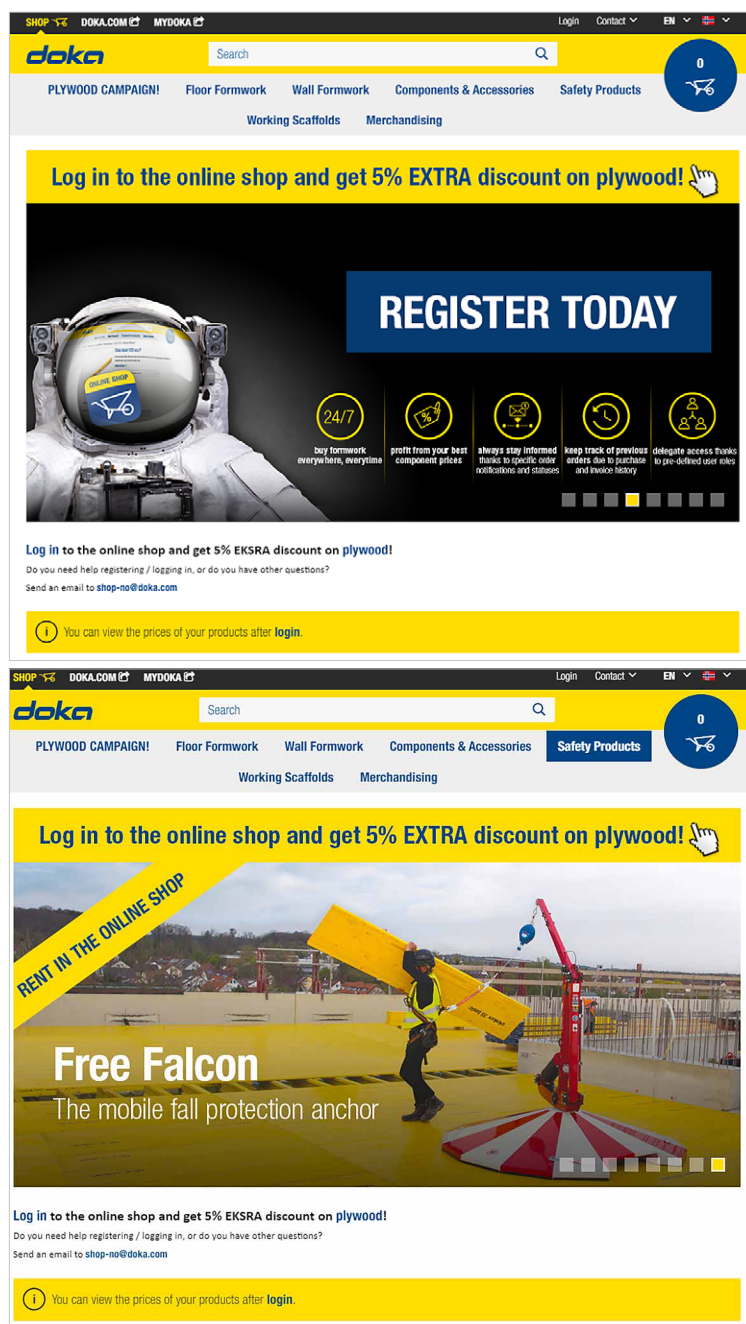
Vad kan onlinebutiken erbjuda?

Det beställda materialet levereras direkt till byggarbetsplatsen. Tillgänglighetskontroll gör åtgärden ännu bekvämare för dig. På några ögonblick får du en indikation på aktuell leveranstid för ditt valda material. Kunder kan också välja att få en uppdaterad produktöversikt, se priser samt rekommendationer för nödvändiga tillbehör och extramaterial. När du har gjort en beställning kan du spåra status online.

Vi på Doka Sverige lanserar vår online shop 15 september. Vi ser fram emot din order! ■

Några av fördelarna med vår Online Shop:

- Effektiv produktsökning och individuell övervakningslista
- Snabb, enkel och tillgänglig 24/7
- Beställ var som helst och genom alla vanligt förekommande smartenheter
- Möjlighet att länka den till våra appar Formwork Planner och Doka Tools





FAKTA:

Projekt: OYS 2030 ny byggnadsdel för byggnad B, Uleåborg universitetssjukhus

År för färdigställande: 2023

Entreprenör: Nya sjukhusbyggnader implementert med alliansemodellen. Företag som implementerar byggnad B: Skanska Talonrakennus Oy, Caverion Suomi Oy, Siemens Osakeyhtiö, A-Insinööri Oy, Arkkitehtitoimisto Tähti-Set Oy, Arkkitehtitoimisto Lukkaroinen Oy, UKI Arkkitehdit Oy, Granlund Oy.

Doka-produkter som används: Klätterform MF240, Framax Xlife plus, Dokaflex valvform

1

1 Klätterformen MF240 användes på sjukhusets byggarbetsplats. Framax Xlife plus användes som väggform för byggnad B

2 I mitten av byggnaden finns 14 hisschakt och en trappa i fyra separata schaktgrupper, varav några kan ses på bilden.

Ny sjukhusbyggnad genom kraften i samarbete

OYS 2030 – byggandet av världens modernaste sjukhus i staden Uleåborg är ett stort projekt i norra Finland. Skanska använde Dokas formsystem i projektet.

OYS 2030 – världens smartaste sjukhus.

Byggprojekt i Finland har under de senaste åren dramatiskt ändrat inriktning från bostadsbyggande till infrastruktur. För att tjäna samhället bättre behöver nya och växande bostadsområden fungerande skolor, köpcentra, parkeringsgarage och sjukhus för att fungera.

Behovet av denna förändring inspirerade också den lokala sjukhusdistriktsorganisationen i Uleåborg att förnya hela sjukhusområdet i en fas och därmed göra det möjligt att betjäna områdets växande befolkning på ett effektivt, säkert och kostnadseffektivt sätt.

Omfattningen för projektet OYS 2030 är enormt: det beräknade totala värdet är 1,6 miljarder euro och nya byggnader uppgår till cirka 900 miljoner euro. Genom att investera en så stor summa kommer norra Finland att ha ett sjukhus för framtiden som kommer att vara en prototyp för andra sjukhusprojekt.

Skanska och Doka arbetar tillsammans i byggnad B.

Att bygga kräver alltid mycket samarbete. I Uleåborg byggs de nya byggnaderna enligt alliansmodellen, som blir allt populärare i Finland. Detta innebär vanligtvis att kunden beställer hela paketet från en grupp företag som arbetar nära varandra för att säkerställa att projekten slutförs korrekt och i tid.

När det gäller Uleåborg omfattar alliansen företag från alla områden inom byggsektorn: ingenjörsexpertis, arkitektonisk design, byggt teknik och ett antal andra konstruktionsrelaterade funktioner. Skanska Talonrakennus, som Doka har tillhandahållit form till i många år, implementerar själva den strukturella ramen.

Samarbetet mellan Skanska och Doka har varit extremt produktivt sedan början av renoveringen av Olympiastadion i Helsingfors och har resulterat i många stora projekt som har lyckats och slutförts enligt plan.

2



Skanska och Doka har också samarbetat i andra projekt. Den nya byggnaden till Uleåborgs universitetssjukhus är den tredje stora byggarbetsplatsen där Doka och Skanska har samarbetat i Uleåborg.

Klätterformar används i byggnad B

Det som gör byggandet av sjukhusets byggnad B speciellt är användningen av MF240 klätterform.

Klätterformen ger betydande resultat så att hissakten för byggnad B kan kompletteras i förväg tack vare bra planering och bra planlagd logistik. Framgångsrikt samarbete lägger grunden för överlägsna resultat, och det är tydligt i detta projekt.

Den nya byggnaden för Uleåborgs universitetssjukhus är bara ett exempel på hur produktiva saker kan vara om vi ser till kundens intressen,

vilket är kärnvärdet för hela Dokakoncernen. Vi försöker alltid hitta de bästa lösningarna för våra kunder, oavsett uppdrag. ■

« Mitt i byggnaden finns 14 stycken hisschakt och en trappa i fyra separata grupper. Redan i utvecklingsfasen av projektet visste vi att gjutningen av gruppen måste ske mycket tidigare än installationen av formen. Det är här klättring av formen är en fördel »

« Doka levererade mycket detaljerade ritningsunderlag och experthjälp när vi installerade de olika systemen. Jag är mycket nöjd med hur bra samarbetet fungerade »

Hannu Häkkinen
Skanskas överordnade handledare



1

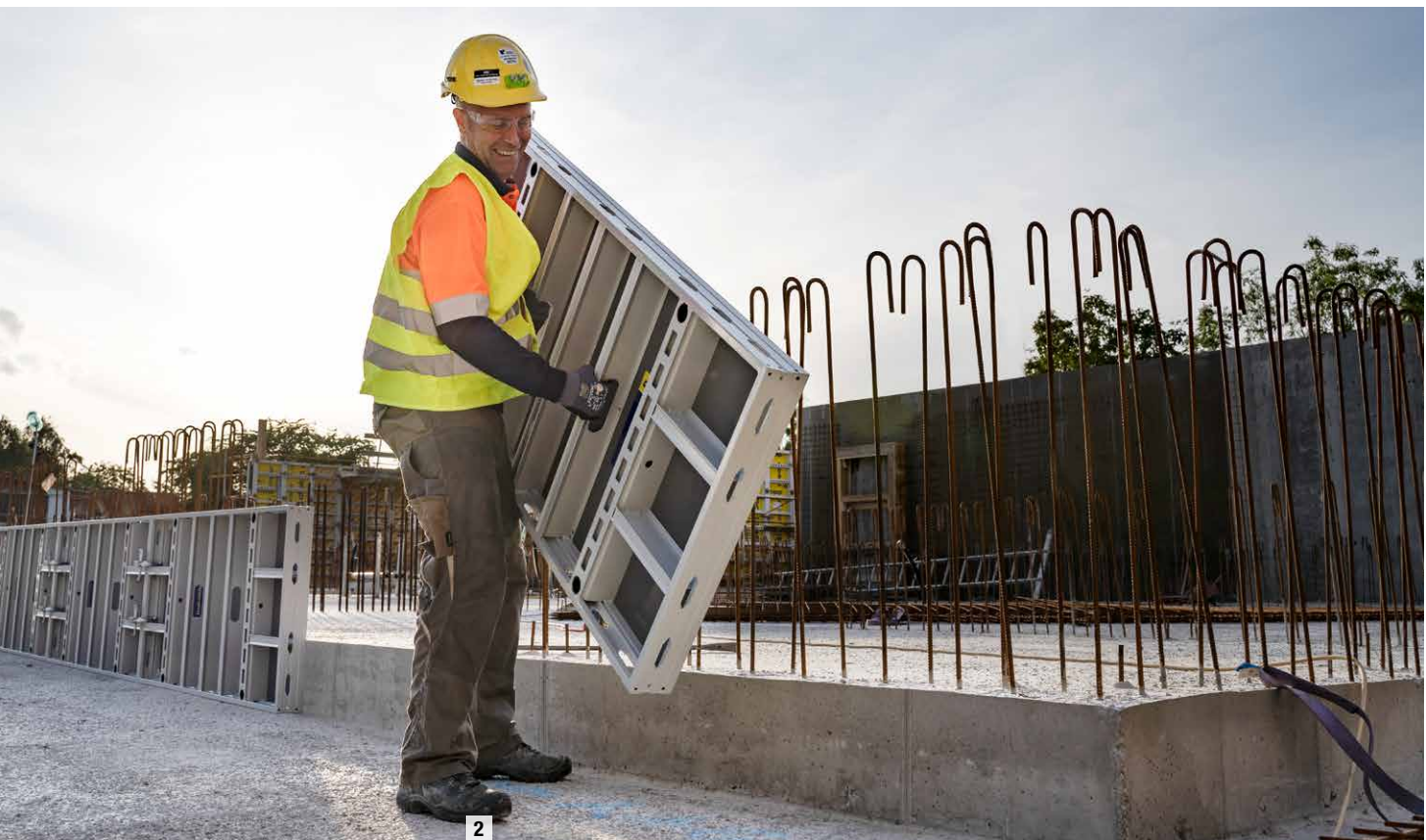
DokaXlight

Den nya luckformen i aluminium

DokaXlight är den lättaste luckformen i Dokas produktsortiment och imponerar med en kombination av mycket låg vikt och lång livslängd. En person kan hantera den utan kran, och de integrerade handtagen gör formningen lättare och snabbare.



3



2

- 1-2** Den universella handformen DokaXlight kan hanteras av endast en person och utan kran.
- 3-4** Integrerade handtag underlättar hanteringen och minskar tiden på formningen. En integrerad förankringshylsa i tvärprofilerna garanterar många användningsomgångar

Oavsett om det används i nya eller befintliga byggnader - de hållbara DokaXlight luckorna, som bara väger 22,6 kg. vardera (0,75 m. x 1,50 m.), är ett enkelt och kostnadseffektivt alternativ för betongkomponenter i alla former och storlekar. DokaXlight kan användas av en enda person utan kranar, så formningen kan slutföras samtidigt som annat arbete och resurser kan användas på ett mer produktivt sätt. Ett betongtryck på upp till 50 kN / m² som väggform och upp till 75 kN / m² som pelarform innebär att den universella handformen också leder till högre gjuthastigheter.

« Eftersom varje 0,75 m. x 1,50 m. huvudlucka bara väger 22,6 kg., är DokaXlight handform lätt för teamet att använda. Det resulterar i snabb och kostnadseffektiv användning i många applikationer! » **Ralf Mang**, arbetsledare, Spiluttini Bau GmbH.

Förutom den låga vikten gör de integrerade handtagen formen lättare att hantera, så att du kan „ta det lugnt“ med DokaXlight. Från april 2020 kommer integrerade luckkopplingar att finnas tillgängliga för att minska tiden att hitta och hämta på byggarbetsplatsen. Trots den låga vikten är formluckan extremt hållbar och kan användas i många situationer. Den stabila Xlife-kassetten i aluminiumram ger formluckans allroundskydd och en integrerad förankringshylsa i tvärprofilerna garanterar många användningsomgångar. Hållbarhet glöms inte bort i DokaXlight: Använt material kan användas för att tillverka nya produkter eller för produktion av termisk energi.

Framgångsrik premiär på Bauma

Den universella formluckan i aluminium introducerades för allmänheten för första gången på Bauma i april 2020. Intresset var överväldigande. En händelserik och framgångsrik resa till mässan i München resulterade i nästan 450 specifika kundförfrågningar. Den ultralätta formkassetten användes också vid live-demonstrationer av världsmästarna och andraplatstagarna i betongbyggnadsarbeten (WorldSkills 2017). Tre gånger om dagen tävlade de i tid vid Dokas campus och förbättrade sin egen prestation varje dag - 27 m² DokaXlight byggdes på en rekordtid av 06:07:93 minuter. ■



4

Hög effektivitet och säkerhet på högsta nivå på arbetsplatsen.

Projekt: Middelthunet

Plats: Oslo Vest (Majorstuen)

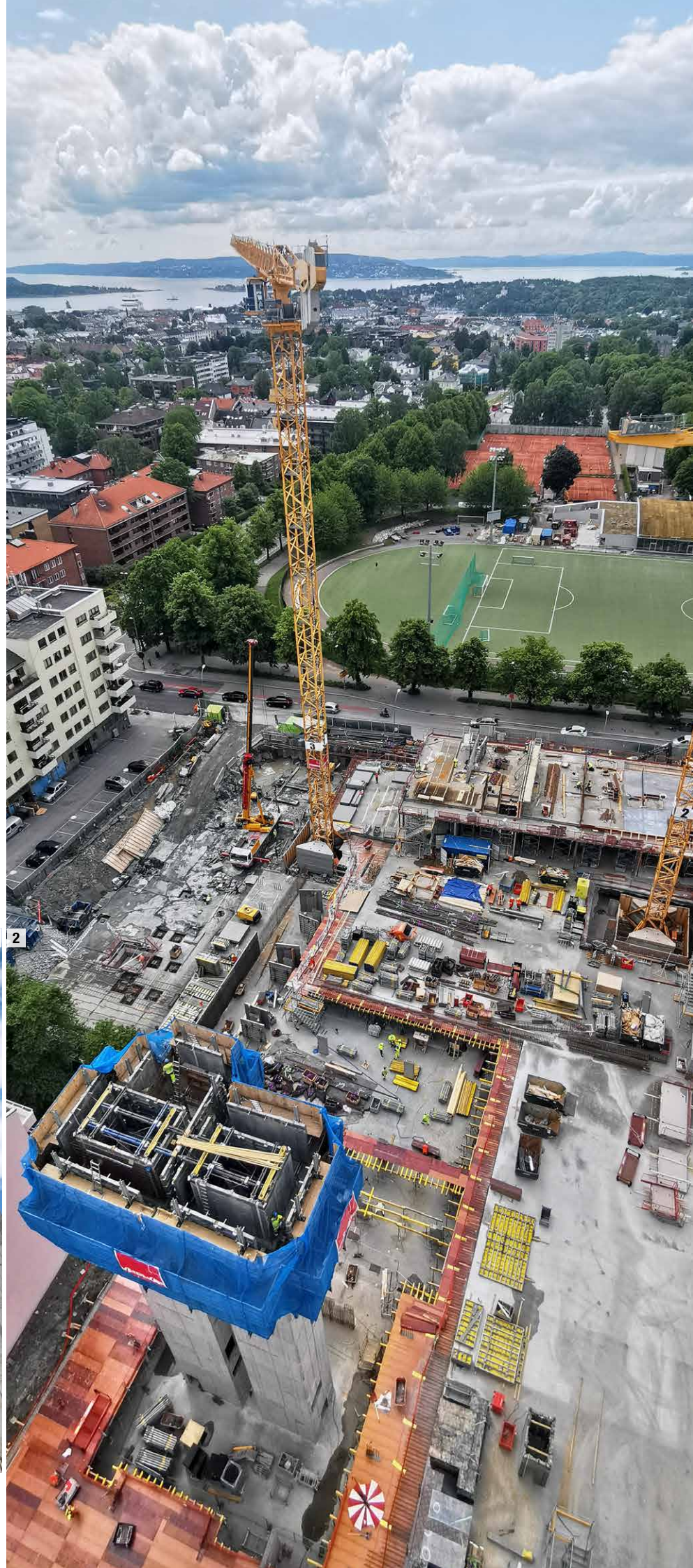
Typ av byggnad: Lägenheter och kontor

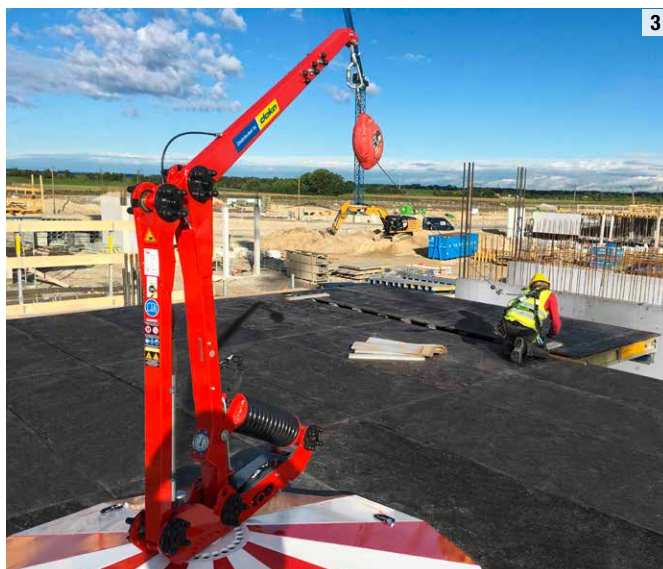
Beställare: Nordr Eiendom AS
(tidl. Veidekke Eiendom) og Obos

Entreprenör: Veidekke Underleverantör:
Turboconstro AS Planerad slutdatum:
December 2022

Dokas del i projektet: Leverans av form-
lösningar med teknisk design, logistik och
FreeFalcon fallskydd

Använda former: SKE50 plus självklät-
rande, MF240 klätterform (kran), Dokadek,
Dokaflex, Framax Xlife plus, Staxo 40,
Staxo 100, formbord och motgjutnings-
bollar





- 1 Schakt C: Med 2-3 gjutningar i veckan har arbetet gått snabbt och effektivt.
- 2 Byggnaden reser sig: Här ser du hisschakt på väg upp med SKE50 plus hydraulisk självklättring. Bilderna togs i juni 2020.
- 3 Säkerhet är mycket viktigt för Veidekke i alla faser. Det mobila fallskyddet FreeFalcon används när man bygger form. FreeFalcon beskrivs som den perfekta kombinationen av säkerhet och fri rörlighet. Med ankarpunkten ovanför huvudhöjden undviker du risken för att snubbla, du kan enkelt flytta den fram och tillbaka med en pallhyttare och du har en arbetsradie på 10 meter.

Doka Norges största bostadsuppdrag med hydraulisk klätterform

Dokas hydrauliska klätterform kom till nytta när Veidekke började bygga detta unika lägenhetskomples mitt i Majorstuen i Oslo.

Till toppen med Dokas hydrauliska klätterform

Vintern 2022 kommer byggnaden att bestå av totalt 329 lägenheter av hög standard med ett mycket attraktivt läge på Majorstuen med fantastisk utsikt över både Oslofjorden och Frognerparken. Detta är en unik utvecklingsfastighet i ett etablerat och mycket attraktivt bostadsområde och ett av få framtida stora bostadsprojekt i Oslo väst. Förutom att vara ett lägenhetskomples, kommer bottenvåningen att bestå av affärslokaler och ett dagis.

Efter en lång tid av rivning av gamla byggnader som stod på platsen kunde den verkliga byggprocessen börja och den nya byggnaden uppfördes snabbt.

Rätt system

Projektet Middelthuset består av tre byggnader på 10, 12 respektive 14 våningar. Den hydrauliska SKE50 plus självklättrande formen är en effektiv och säker lösning som skyddar hela vägen så att du skyddas mot fall, väder och vind.

Snabbt arbete med hög säkerhet

Den hydrauliska klätterformen säkerställer snabbt och säkert arbete samtidigt som det skyddar mot vädret. Med 2-3 gjutningar i veckan har arbetet gått snabbt och effektivt.

Med SKE50 plus har du ett stort arbetsområde runt hela schaktet som ger perfekta arbetsförhållanden. Den helt hydrauliska utrustningen gör det möjligt att flytta upp till 20 klätter enheter samtidigt. Dessutom säkerställs full säkerhet under arbetet och vid upp- och nedgång med hjälp av plattformar, trapptorn och stegar. Doka Norge är mycket stolta över att vara en del av detta spännande projekt, och vi ser fram emot att se resultatet! ■

Nya utmaningar och möjligheter för Doka

Vår verksamhet under COVID-19-pandemin

I svåra tider, som de vi nu befinner oss i, finns det många utmaningar att ta sig an och nya vägar att ta. Dokas chef för Danmark, Finland, Norge och Sverige bedömer den aktuella situationen i respektive land och ger en inblick i vilka ämnen och lösningar som för närvarande spelar en viktig roll och kommer att fortsätta att göra inom en snar framtid.



Hur påverkar den nuvarande tuffa ekonomiska situationen företag i ditt land?

Doka Danmark grundades 2008 och hade sina första år under finanskrisen. Detta gav oss några hårda erfarenheter och lärdomar, som vi nu kan dra nytta av under Covid 19-situationen.

Vilka är de största utmaningarna och vilka lösningar erbjuder Ni?

Denna pandemi kommer att drabba företagen i Danmark med en betydande minskning av BNP. Byggsektorn har hanterat situationen effektivt och vi har sett en liten nedgång och ännu mindre i delar av kärnverksamheten.

Vi har nu varit i våra nya kontor i två år med optimerade processer i vårt lager där kostnadseffektivitet och kvalitet är nyckelparametrar för att vara en konkurrenskraftig formleverantör.

2020 introducerade vi nya offertlösningar för att hjälpa våra kunder att beräkna och förverkliga betongarbetena på plats med mindre risk och högre effektivitet. Dessutom erbjuder vi kunderna en riskmodell när det gäller skador och reparationer av våra produkter och för våra tekniska tjänster, eftersom vi alltid tycker att dessa kostnader varierar mest från beräkningar till projektens faktiska prestanda. Vi arbetar också intensivt med våra kunder för att undvika ökad transport, eftersom dessa kostnader inte gynnar varken kunden eller Doka. Dessa nya modeller har tagits emot väl, även av pågående projekt.

Under nedstängningsperioden fick vi ny kunskap om att arbeta hemifrån och ha virtuella möten. Därför har vi lanserat vår kundplattform myDoka, startat processen med en helt ny hemsida, som stod klar i slutet av 2020 samt etablerat en dansk Online Shop som finns tillgänglig sedan början av september 2021. Alla nya digitala plattformar finns tillgängliga dygnet runt till förmån för våra kunder. Snabba och kostnadseffektiva lösningar för alla inblandade parter.

Vi ser fram emot att erbjuda vår bästa service för dig genom att använda våra digitala plattformar, utmärkta formlösningar och transparenta prissättningsmodeller. Vi önskar det bästa för alla våra kunder och partners 2021 och framåt. ■



Vi ser fram emot att erbjuda vår bästa service för dig genom att använda våra digitala plattformar, utmärkta formlösningar och transparenta prissättningsmodeller.

Søren Clemmensen
VD, Doka Danmark





Hur påverkar den nuvarande tuffa ekonomiska situationen företag i ditt land?

Den senaste tiden har på många sätt varit oförutsägbart, och efter en global pandemi kommer många inte att återvända till det som var. Planerna i början av året var tvungna att uppdateras i många branscher för att uppfylla den nya verkligheten. Flygtransporter och turism är de sektorer som har drabbats mest. Byggbranschen har överlevt situationen och varit tålig i de tidiga stadierna, och branschen har antagit nya metoder som effektivt har hjälpt till att förhindra spridningen av viruset.

Vilka är de största utmaningarna och vilka lösningar erbjuder Ni?

Säkerhet på byggarbetsplatser är viktigt för alla parter. Som leverantör av formutrustning är Doka ansvarig för säkerheten för utrustningen de levererar och designen som är kopplad till dess användning. Produkterna och tillverkningen uppfyller strikta krav. Service och underhåll av utrustningen säkerställer att produkter som levereras till kunden uppfyller de krav som krävs. Förmonterade gjutplattformar för väggformning och de integrerade stegsystemen säkerställer säker och snabb användning av utrustningen. Kantskyddssystemet som kan installeras med valformen och det mobila fallskyddet FreeFalcon garanterar säkert arbete oavsett höjd. Att hyra och använda ett formsystem är en miljövänlig handling som sparar naturresurser.

Digitaliseringen inom byggbranschen ökar hela tiden. Datorstödd formsättningsteknik har använts i ett kvarts sekel, och den naturliga fortsättningen är att ritningar görs direkt i datormodellen. Tillsammans med sina partners fortsätter Doka att utveckla olika verktyg för att underlätta formarbetet på byggarbetsplatsen, som att inspektera forminstallationer på plats eller utrustning och programvara för att mäta utvecklingen av betonghållfastheten. Med portalen myDoka får kunden en direkt anslutning till data på sin egen byggarbetsplats med Dokas ERP-system. ■

Tillsammans med sina partners fortsätter Doka att utveckla olika verktyg för att underlätta formarbetet på byggarbetsplatsen, som att inspektera forminstallationer på plats eller utrustning och programvara för att mäta utvecklingen av betonghållfasthet.

Risto Lehtikainen
VD, Doka Finland



Hur påverkar den nuvarande tuffa ekonomiska situationen företagen i ditt land?

Även med solid finansiering från regeringen kommer situationen i Covid-19 också att påverka den norska ekonomin under relativt lång tid. Vi ser att investeringsviljan inom den privata sektorn minskar, vilket vi tror kommer att påverka kommersiella byggnader. Vi förväntar oss också en nedgång i bostadssektorn, medan vi har större förhoppningar när det gäller utvecklingen av offentligt finansierade byggnader och byggprojekt. Detta gör oss optimistiska när det gäller marknadsutvecklingen 2021, även om det finns en betydande risk för hur nya utbrott kan påverka utvecklingen.

Vilka är de största utmaningarna och vilka lösningar erbjuder Ni?

Den största utmaningen blir att anpassa organisationen till de förändringar som marknaden kräver. Mer energi investeras i utvecklingen av bra lösningar för stora projekt inom transportsektorn, på samma sätt som för större offentliga byggprojekt.

Vi tror att flera av dessa typer av projekt kommer att vara väl lämpade för våra olika digitala lösningar, som har utvecklats tillsammans med våra formlösningar, för att bidra till ökad produktivitet på byggarbetsplatsen.

För andra och mindre projekt blir det viktigt för oss att underlätta förenklade transaktioner, t.ex. köp via vår onlinebutik. Vi tror att den här kanalen kommer att göra det ännu enklare att vara kund hos Doka Norge.

Men det är människorna som är viktigast för oss i Doka Norge. Vi kommer att göra vårt bästa för att vara nära kunderna, oavsett vilka projekt som ska lösas. ■



Vi tror att flera av dessa typer av projekt kommer att vara väl lämpade för våra olika digitala lösningar, som utvecklats tillsammans med våra formlösningar, för att bidra till ökad produktivitet på byggarbetsplatsen.



Ståle Njåtun
VD, Doka Norge

Hur påverkar den nuvarande tuffa ekonomiska situationen företag i ditt land?

Hittills har vår verksamhet inte påverkats alls. Tvärtom har vi haft turen att vår verksamhet och intäkter fortfarande ligger på en hög och stabil nivå.

De senaste prognoserna för byggmarknaden indikerar en liknande nivå för 2021 som den var 2020. Detta ger oss hopp och motivation för den närmaste framtiden.

Vi kan inte påverka den övergripande ekonomiska situationen, därför fokuserar vi oss på den tillgängliga marknadspotentialen.

Vilka är de största utmaningarna och vilka lösningar erbjuder Ni?

Pandemin är inte över ännu och just nu är priser och leveranstider på råvaror galna. Trots dessa utmaningar är vi övertygade om att vi kan hantera situationen som den är nu.

De flesta grundläggande förutsättningarna är på plats, vi har ett starkt och erfaret team och en produktportfölj som är väl anpassad till marknadens behov.

Den pågående digitaliseringen är ett ämne för hela byggsektorn och mycket kommer att hända i detta segment de närmaste åren. Detta är också ett viktigt segment för oss och Doka har redan flera digitala tjänster på plats, i syfte att stödja våra kunder för att öka produktiviteten på plats och förenkla arbetet.

Det senaste året har tvingat många av oss att kommunicera mer genom digitala verktyg och plattformar. I detta avseende vill jag lyfta fram vår kundplattform „myDoka“ som stöder våra kunder att övervaka sina arbetsplatser på ett enkelt och oberoende sätt.

Teamet från Doka Sverige är motiverade och redo för nya spännande projekt och konstruktiva samarbeten tillsammans med Er! ■



Vi har ett starkt och erfaret team och en produktportfölj som är väl anpassad till marknadens behov.



Claes Thoresson
VD, Doka Sverige





Carlsberg

I Carlsberg Byen jobbar ZÜBLIN på två projekt som kombinerar modern arkitektur och innovativa tekniska lösningar. Under processen jobbar alla involverade parter för att minimera risker och optimera byggdesign, planläggning och ekonomi.

Dahlerups Tårn

Projekt Dahlerups Tårn är ett höghus på 80 meter plus tillhörande bostadsprojekt Caroline Hus. Den totala byggnadsarean är nästan 40 000 m² uppdelad i bostäder, kommersiell yta och parkering på bottenvåningen.

FAKTA

Byggperiod: 2018 – 2021

Area: 39 800 m²

Byggherre: Carlsberg Byen P/S

Arkitekt: Schmidt Hammer Lassen Architects og Holscher Nordberg

Rådgivande ingenjör: COWI A/S og ZÜBLIN

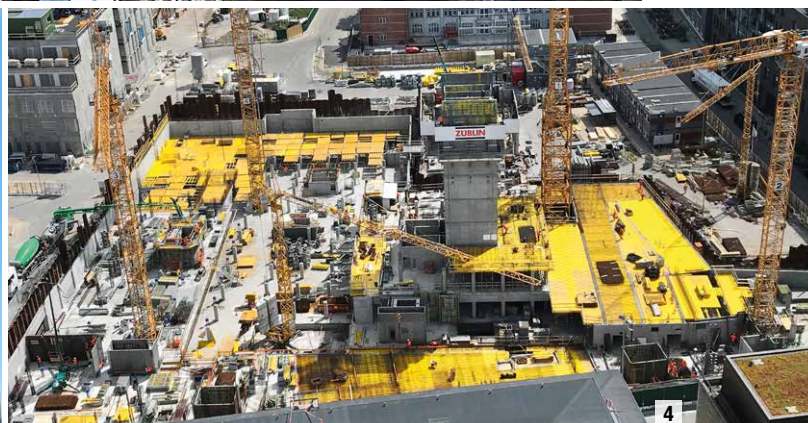




ZÜBLINs danska projektteam och internationella tekniska avdelning har jobbat intensivt på dessa två projekt tillsammans med Dokas danska team bestående av tekniker, logistikavdelning och säljare, samt våra höghusexpert från Global Expertise Center i Österrike.

Det kranhanterade klättersystemet Xclimb 60 valdes till Dahlerups Tårn och den helt hydrauliska lösningen med SKE50 plus på Vogelius Tårn. Du kan se mer om detta i videon under AR-ikonen. För att etablera dessa lösningar har vi haft en Dokainstruktör på plats för att säkerställa att allt är säkert och effektivt.

Väggarna är gjorda med Framax Xlife plus form med ankar-system från ena sidan och med Xsafe plus gjutplattformar som fokuserar på säkerhet. Valven i tornen är utförda med Dokamatic valvbord för de stora ytorna, kompletterat med både traditionella Dokaflex och Staxo 40 i delar av byggnaden. DokaRex väggstöd i aluminium används för montering av prefabelement och som fallskyddet har det mobila fallskyddet FreeFalcon används. ■



- 1 **Carlsberg Byen:** AR-markör: Video: "Varför ZÜBLIN använder klätterformar när man bygger de två 80 m höga byggnaderna"
- 2 **Dahlerups Tårn:** Xclimb 60 klätterform
- 3 **Dahlerups Tårn:** Motgjutningsbockar till höga väggar
- 4 **Vogelius Tårn:** Hydraulisk klätterform
- 5 **FreeFalcon:** Den mobila fallskyddet, snabbt klar att använda utan förankring i byggnaden.

Vogelius Tårn

Projektet består av Vogelius Tårn, som är ett höghus på 80 meter, med tillhörande bostadsprojekter Kjeldahl House, Forchhammer House och Djørup House. Byggnaden har en total yta på 49 000 m² fördelat på bostäder, kommersiell yta och med parkering i källarplan.

FAKTA

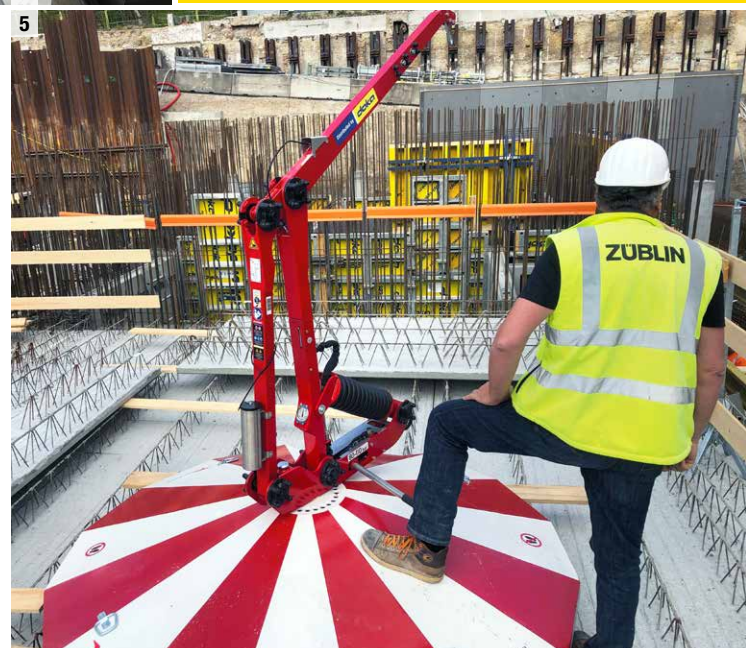
Byggperiod: 2018 – 2022

Area: 49 000 m²

Byggherre: Carlsberg Byen P/S

Arkitekt: Schmidt Hammer Lassen Architects og Entasis

Rådgivande ingenjör: COWI A/S og ZÜBLIN





Danmark

Första användning av DokaXlight i Danmark

Vår nya luckform i aluminium, DokaXlight, har använts för första gången i Danmark och har bara använts i ett par veckor. Företaget Jorton använder DokaXlight för byggprojektet „Energinet“ i Esbjerg. ■



Du kan hitta mer information om
DokaXlight på vår hemsida
<https://bit.ly/32f1Bel>



Finland

Produktlansering – Framax Xlife plus Thermo



Vintern är på väg och med den kommer den kalla luften norrifrån. Vintern har tidigare stoppat gjutarbetet på plats effektivt, och byggarbetsplatser har länge fått vänta på bättre väder. I Finland har de dock utvecklat en lösning för att göra gjutningen mer framgångsrik, oavsett väder. Framax Xlife plus Thermo-uppvärmt väggjuttingssystem fungerar effektivt med eluppvärmning och säkerställer att den temperatur som behövs för gjutning bibehålls trots dom externa betingelserna. I Norra Finland kommer Dokas nya produkt att vara särskilt populär och vi tittar med intresse på hur den nya uppvärmda formen kommer att hitta byggare i Finland ■



Du kan hitta mer information om DokaXlight på vår hemsida
<https://bit.ly/32flBel>

Norge

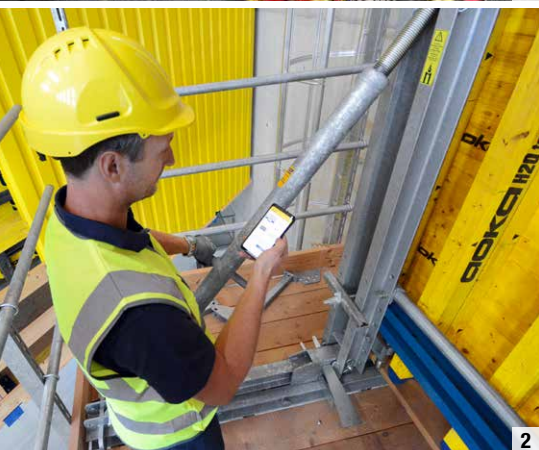
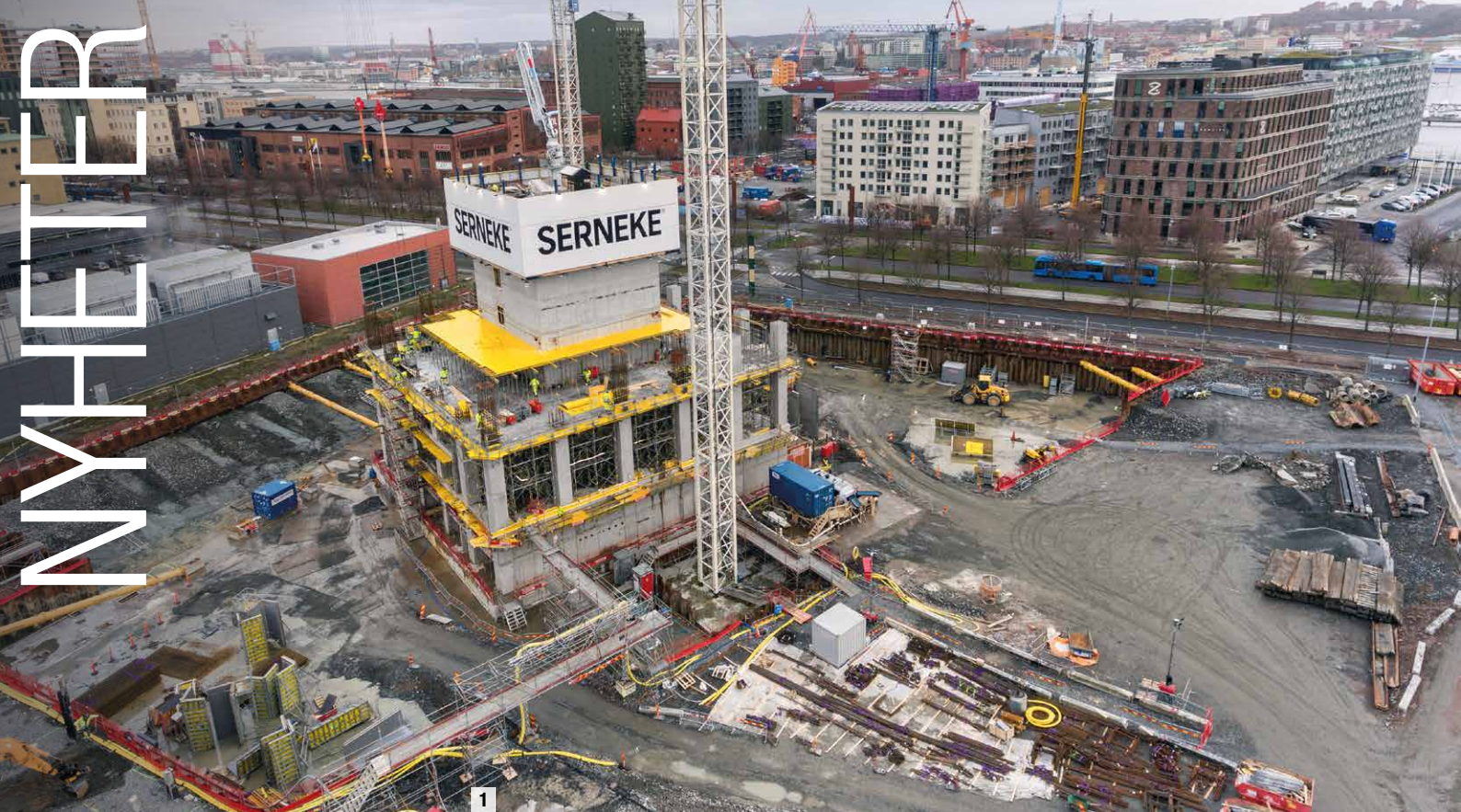
Expansion och tillväxt i en utmanande tid

Vi är stolta över att vi 2020 öppnade ett nytt kontor och lager i Bergen. Det är det tredje Doka-kontoret i Norge. Byggnaden består av både ett kontor och ett lager. Vi har också utökat vårt huvudkontor i Oslo med 100 m². Dessa 100 måste inkludera med tio nya kontor, en utökad matsal och uppgraderade omklädningsrum. Byggandet slutfördes sommaren 2020. ■



1-2 Nytt kontor och lager i Bergen
3-4 Huvudkontor i Oslo

Fortsätter på nästa sida >>



- 1 Flygfoto av Karlatornet i ett tidlig stadie.
- 2 DokaXact tar en etablerad process och gör det möjligt för byggföretag att bygga betongkärnor med modern teknik.
- 3 I projektet Citygate använder man data från Concremote gällande betongstyrkan i realtid för att uppnå den planerade cykeltiden på en våning per vecka.
- 4 Citygate, ett 144 meter högt kontorsprojekt i Gårda i Göteborg, sträcker sig högre och högre mot himlen med DOKAs SKE50 plus självklättrande klätterform



Sverige

Två höghusprojekt i Göteborg använder DokaXact

I Göteborg håller två höghus på att sträcka sig mot himlen – Citygate och Karlatornet. I båda byggprojekten används DOKAs interaktiva och sensorbaserade system DokaXact för korrekt placering av väggformar för byggkärnan. När Karlatornet är färdigt blir det 245 meter högt och har 73 våningar för lägenheter, kontor och hotell. I distriktet Gårda i Göteborg kommer den 144 meter höga kontorsbyggnaden Citygate att ha 42 000 m² kontorslokaler fördelade på sina 36 våningar. ■

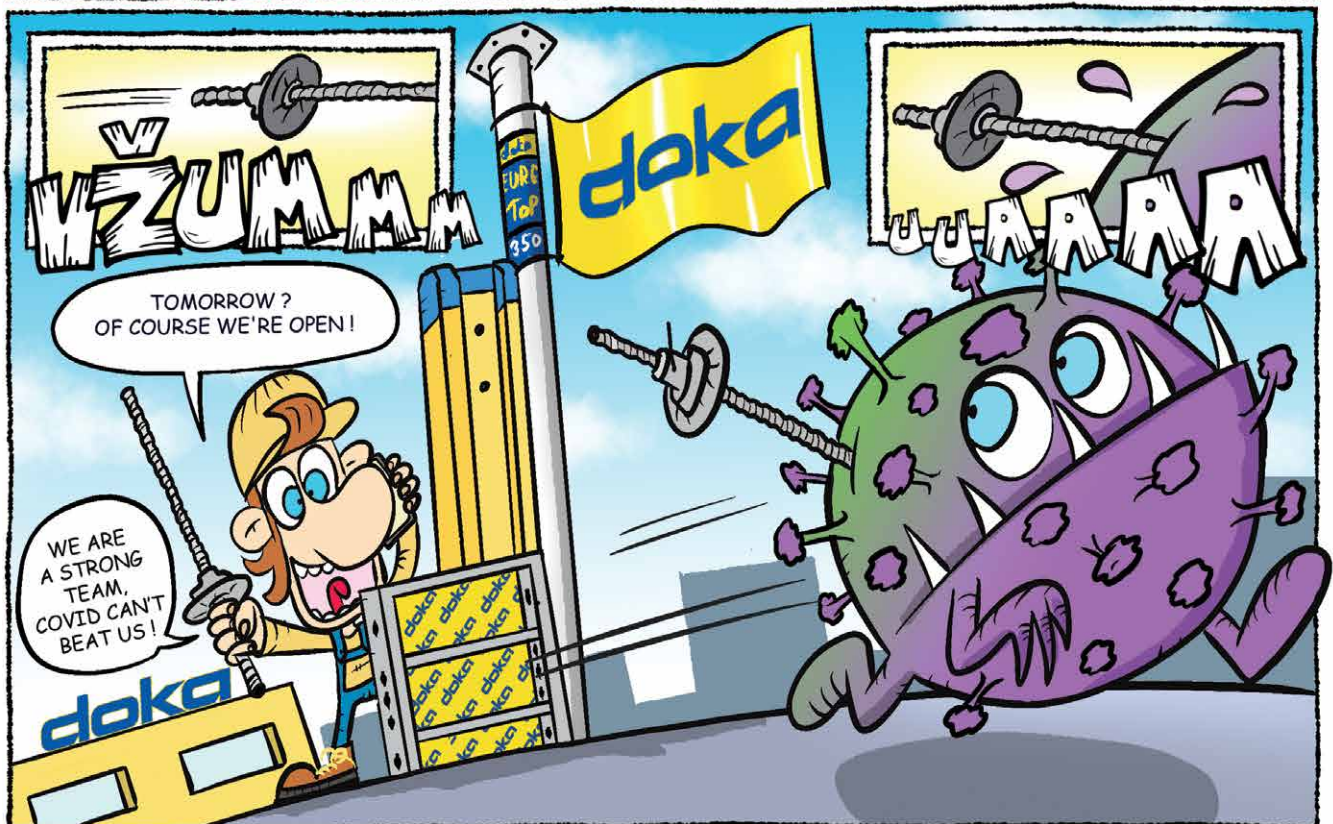


Vill du veta mer om fördelarna med DokaXact?
Titta på följande video: <https://bit.ly/3eukT2e>



MR. FACHMANN

DOKA IN ACTION





doka

Fjärrinstruktör

En mjukvarulösning för samarbete på byggarbetsplatser i realtid.
Utvecklat speciellt för byggbranschen.



Doka Sverige AB | Kurödsvägen 20 | 45155 Uddevalla | T +46 10 45 16 300 | sverige@doka.com | www.doka.se

Formexperthen.