

# C3C KRAFT

Byggnader och lösningar för kraft och energi



Vårt blocksystem är 100 procent demonterbart och kan byggas i upp till 100 procent återbrukad betong.

Vi har sammanlagt över 250 års erfarenhet av prefabricerade betonglösningar ofta i kombination med stål och trä. Vi vet vad som fungerar och inte, vad som är hållbart och vad som blir mest kostnadseffektivt.

Under 2025 byggde vi projekt med totalt 45 000 ton returbetong. Det gjorde att ca 3100 ton koldioxidutsläpp sparades under året. Ett grönt och smart sätt att jobba.

Vi har produktion av vårt blocksystem på över 140 platser runt om i Norden. Det gör oss till en stabil och flexibel leverantör som producerar nära dig.

# 100

# 250

# 45000

# 140



## FRÅN IDÉ TILL FÄRDIG LÖSNING

C3C Engineering är en teknikorienterad samarbetspartner inom bygglösningar för kritisk infrastruktur. Vi är med dig där robusthet, kapacitet och tillförlitlighet är avgörande. Vårt blocksystem är modulärt och skalbart vilket gör det möjligt att anpassa efter kundens behov. Vi har lång erfarenhet vilket ger oss förmågan att leverera och säkra genomtänkta lösningar även i komplexa miljöer.

Låt oss vara med från början. Det är ofta i idéstadiet vi kan komma in med vår erfarenhet om vad som funkar bra, och ge förslag på bästa lösningar för dig. C3C:s lösningar kan för det mesta göras i de former och med de funktioner du önskar. C3C:s innovativa blocksystem är betongindustrins motsvarighet till lego – flexibelt, smart, återbrukbart och robust. Vi hjälper dig och tar ditt projekt från bollning av idéer och önskemål till färdig lösning.



# C3C KRAFT

## – byggnader och lösningar för kraft och energi

C3C Kraft är våra prefabricerade betongbyggnader till kraftindustrin – anpassade för både funktion och säkerhet. Vi levererar byggnader och konstruktioner för ett brett spektrum av anläggningar inom energi- och kraftsektorn.

- **Ställverk och transformatorstationer**
- **Nätstationer**
- **Energicentraler**
- **Kraftvärmeverk**
- **Vattenverk och pumpstationer**
- **Tekniska byggnader och driftutrymmen**
- **Bränslelager**
- **Kabelkulvertar och kabelkanaler**
- **Skalskydd för befintliga anläggningar**
- **Perimeterskydd och områdesskydd**
- **Områdesmurar och avskiljande konstruktioner**
- **Lösningar för kärnkraftsindustrin och strålskydd**
- **Serverhallar**

## Säkerhet och Resiliens

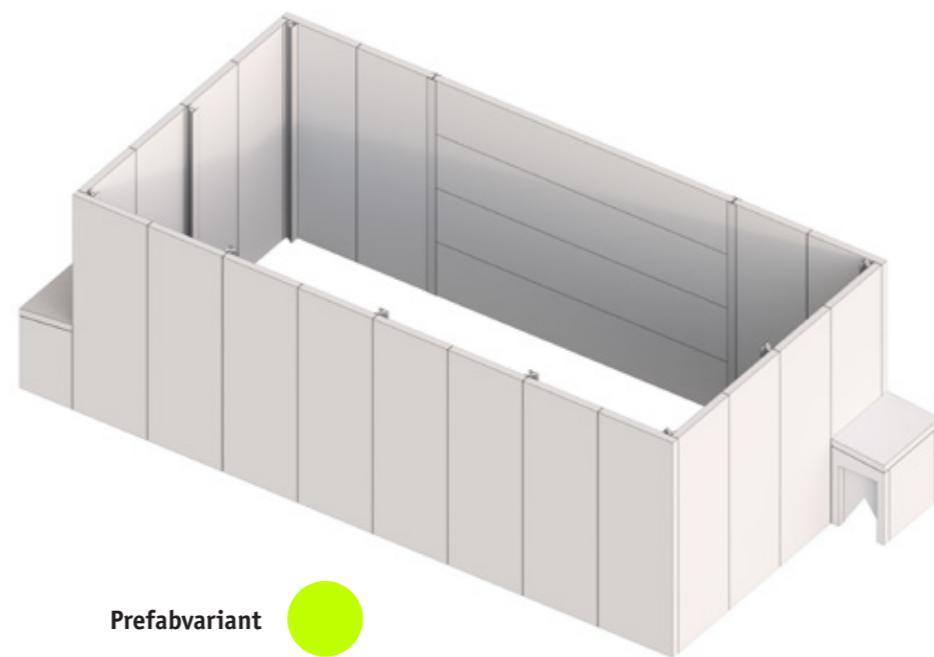
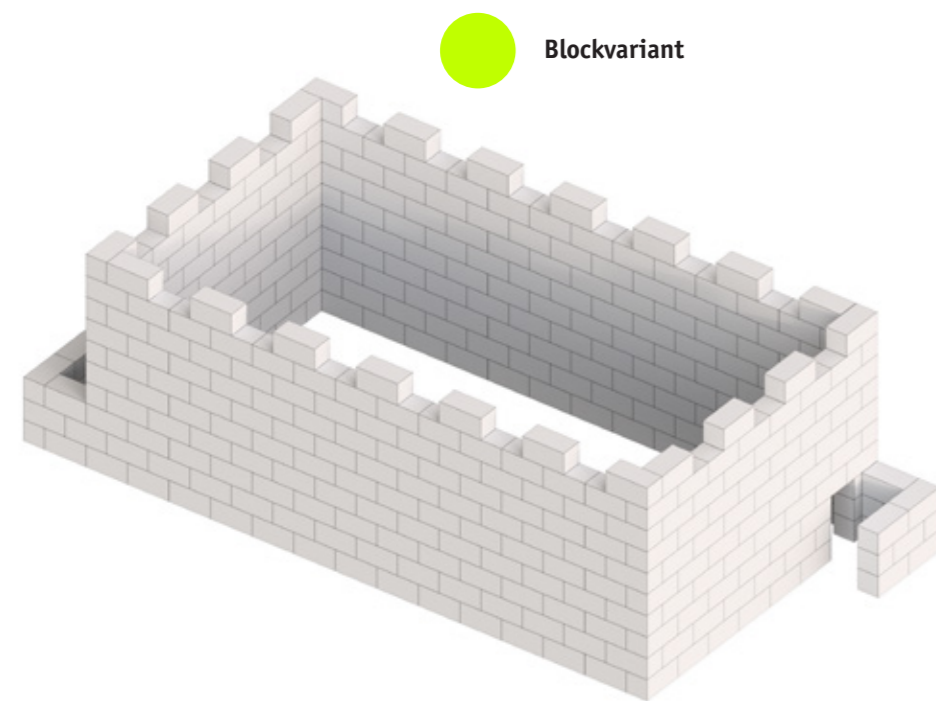
På C3C är vi vana vid att på kort tid leverera olika typer av samhällsskyddslösningar, både förebyggande och för akuta behov. C3C:s blocksystem används för att skydda människor, miljö och viktiga samhällsfunktioner från bränder, översvämningar, utsläpp, snöskred och mycket mer. Skydden, ofta tillverkade av returbetong, kan tack vare vårt unika nätverk av producenter och samarbetspartners tillverkas närmare och transporteras en kortare sträcka till slutkund. Klimatvänligt, ekonomiskt och tryggt – riktigt småländskt smart, helt enkelt.

Vi arbetar både med nya anläggningar och med att stärka och anpassa befintliga, exempelvis genom att höja skyddsnivån i transformatorstationer eller komplettera med nya funktioner.

Vi har även erfarenhet av att utveckla och leverera skyddslösningar i miljöer med höga säkerhetskrav, inklusive lösningar för drönarskydd.

Med vår tjänst C3C Beredskap erbjuder vi också våra kunder skydd via ett abonnemang. De betalar en månadsavgift och aktiverar sedan sitt skydd när olyckan är framme. Kunden behöver då inte köpa in, lagerhålla och underhålla någon egen utrustning – det överläter de till C3C.

# BLOCK ELLER PREFAB – DU VÄLJER



## Flexibel blockvariant

Blockvarianten bygger på C3C Blocksystem® som staplas och låses mot varandra till ett sammanhängande skydd runt kraftstationen. Lösningen ger ett mycket robust och stabilt sabotage- och påkörningskydd samtidigt som varianten är flexibel i både utformning och montage.

### Fördelar med blockvarianten:

- Snabb montering utan avancerad grundläggning
- Hög egenvikt ger naturligt motstånd mot intrång och yttre våld
- Enkel att anpassa till olika stationstyper och markförhållanden
- Kan demonteras, flyttas eller byggas ut vid behov

Blockvarianten upplevs ofta som ett kostnadseffektivt och praktiskt alternativ, särskilt vid projekt där flexibilitet, kort byggtid och möjlighet till framtida förändringar är viktiga faktorer.

## Klassisk prefabvariant

Den klassiska prefabvarianten består av färdiga betongelement som monteras till väggar och inhägnad runt kraftstationen och ger ett mer permanent skydd.

### Denna lösning lämpar sig väl när:

- Hög grad av standardisering efterfrågas
- Fast layout och permanent placering
- Gestaltning och ytfinish är viktiga aspekter

Prefablösningen kräver generellt mer planering, lyft och grundläggning jämfört med blockvarianten, men ger samtidigt ett mycket gediget och välkontrollerat slutresultat.





# DÄRFÖR SKA DU VÄLJA C3C KRAFT



## Säker konstruktion

Stabila och säkra betongbyggnader med hög resiliens, lång livslängd och lågt underhållsbehov.



## Prefabricerat och kontrollerat

Elementen tillverkas i fabrik och levereras färdiga för montage, vilket ger jämn kvalitet och kortare ledtid.



## Form och funktion

Med ditt behov i fokus skapar vi lösningar anpassade till platsen – från arkitektonisk gestaltning till smarta, integrerade funktioner som ingjutna IoT-system.



## Returbetong och återbruk

Vi arbetar aktivt med att ta tillvara returbetong. Istället för att bli avfall används betongen i nya konstruktioner med samma krav på funktion och kvalitet.



## Närproducerat med 140 produktionsplatser

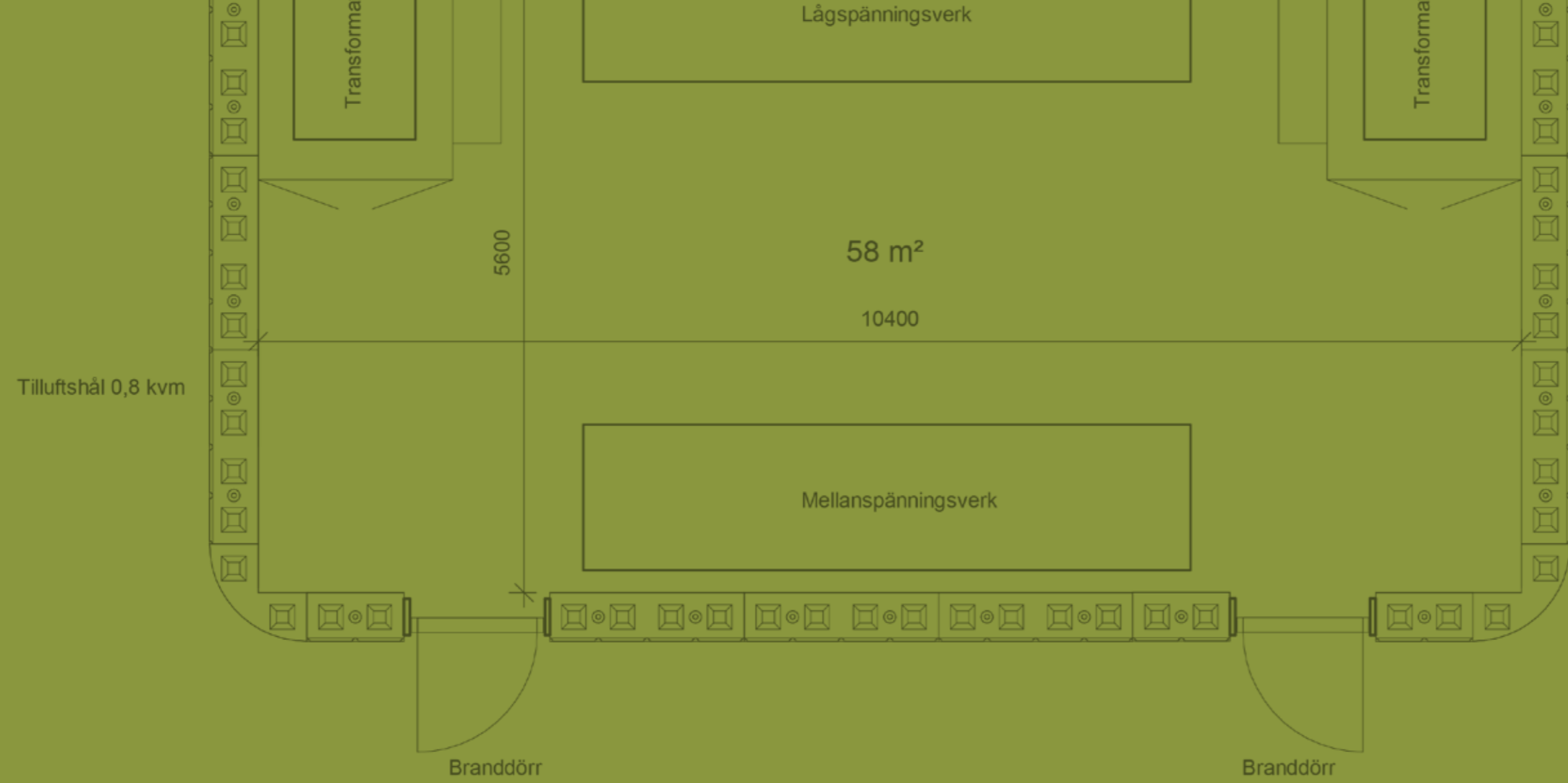
Produktionen sker nära marknaden genom ett etablerat nätverk av producenter i Norden, vilket minskar transportvägen och möjliggör lokalt anpassade lösningar.



## Demonterbart och flyttbart

Våra lösningar är konstruerade för att kunna användas mer än en gång. Byggnader och konstruktioner kan demonteras, flyttas och anpassas efter nya behov istället för att rivas.





# VÅRA TYPHUS

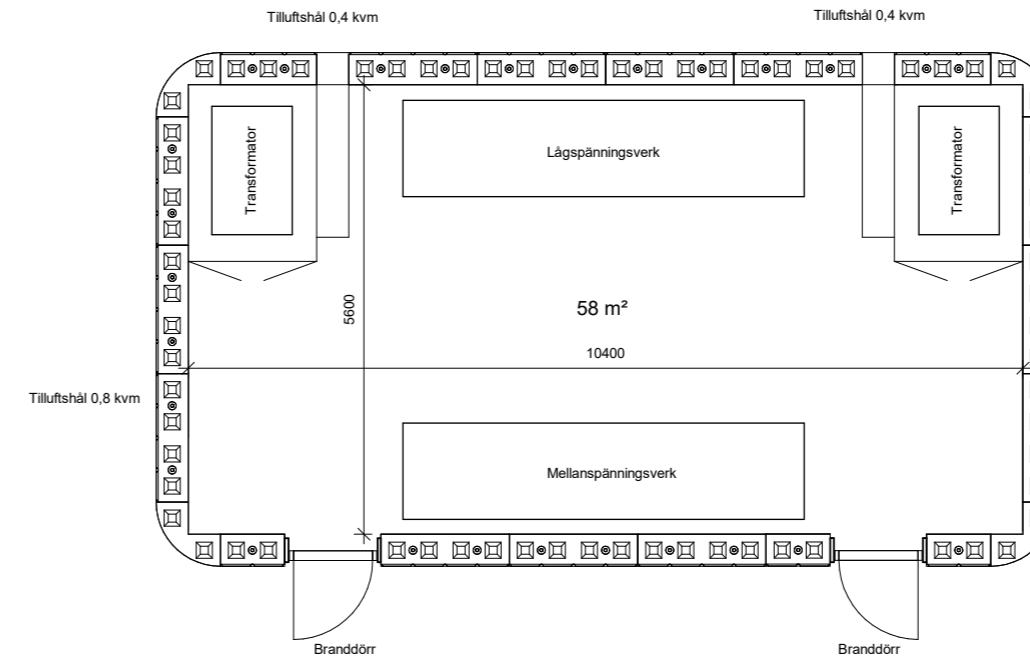
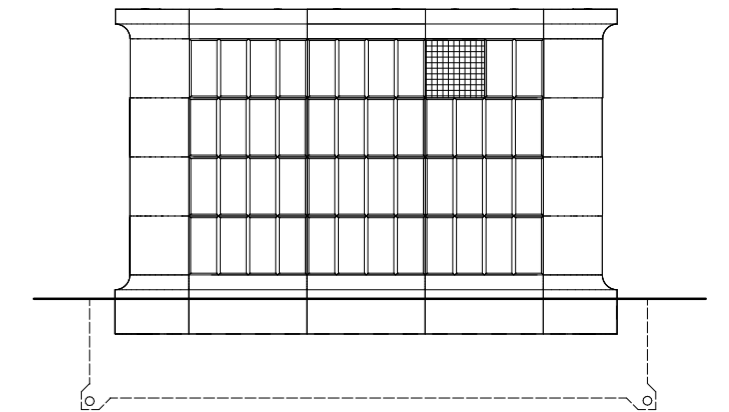
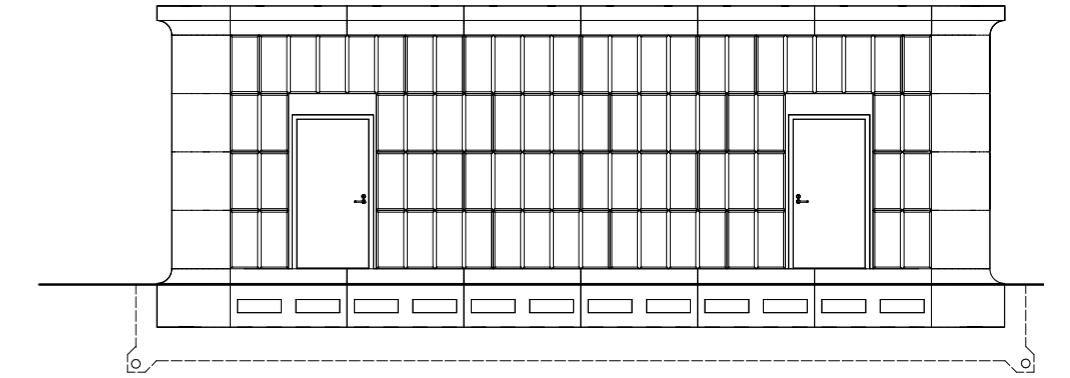
## KRAFTBYGGNADER





# TYPHUS A

Ett gestaltat och robust teknikhus som smälter in i stadsmiljön.



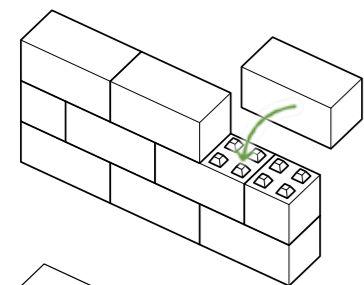


# TYPHUS B

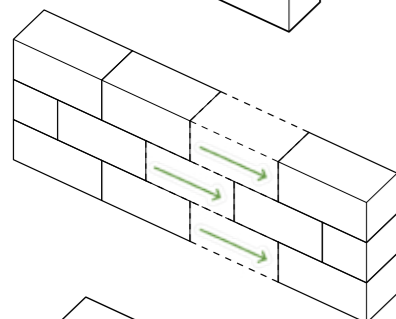
Ett teknikhus framtaget för avskilda eller krävande miljöer där driftsäkerhet och tålighet står i fokus.



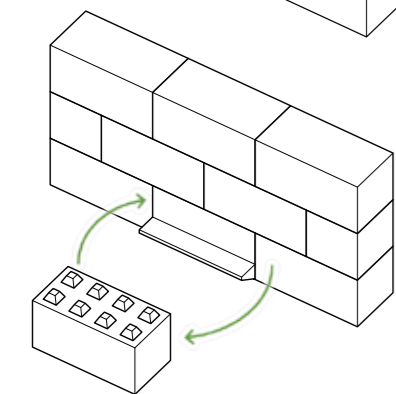
# FÖRDELAR C3C BLOCKSYSTEM<sup>®</sup>



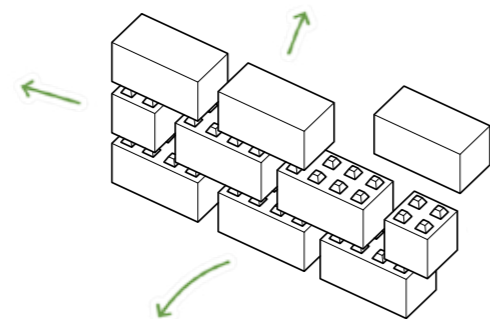
**MODULÄRT**  
Byggs upp av prefabricerade block som staplas och låser i varandra.



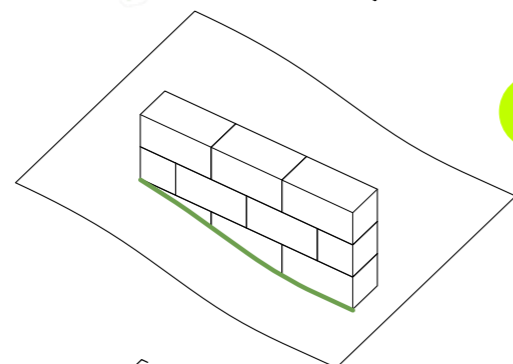
**SKALBART**  
Anpassa längd, höjd och volym enkelt genom att addera eller ta bort block.



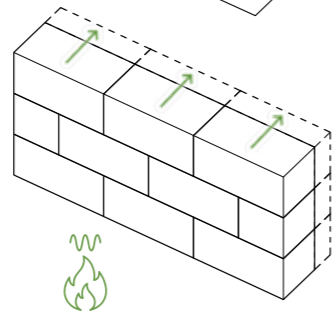
**BEHOVSANPASSAT**  
Byt blocktyp och konfigurera lösningen efter funktion och användning.



**DEMONTERT**  
Kallmuras utan bindning och kan plockas ner och återbrukas i sin helhet.

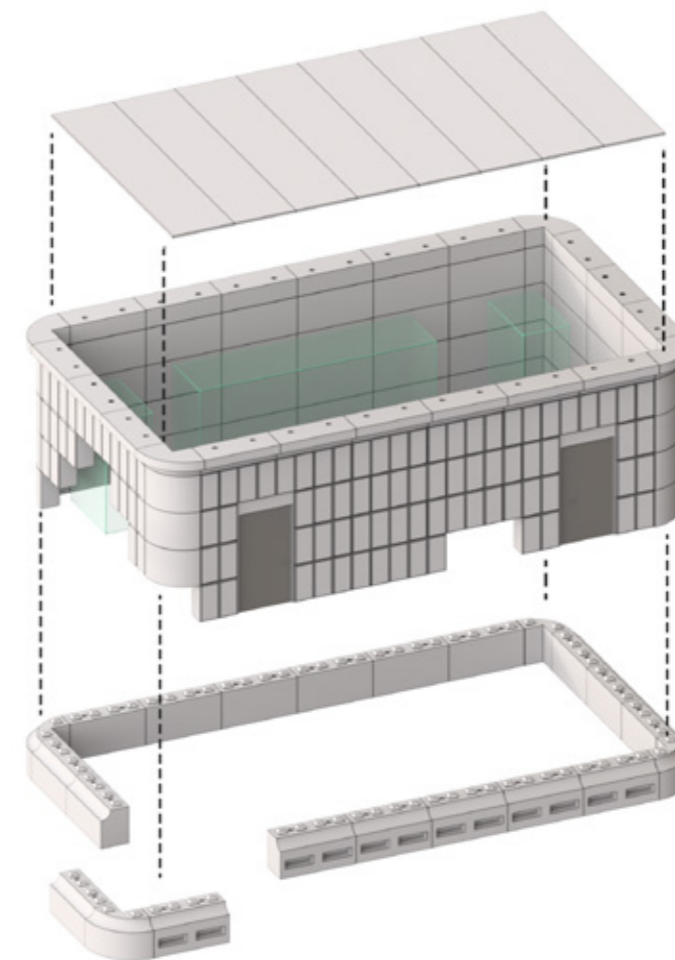


**MARKANPASSAT**  
Följer terrängen och hanterar nivåskillnader utan speciallösningar.



**SÄKERHET**  
Väggar kan förstärkas ytterligare genom ökad tjocklek och dubbla blockrader för att möta höga skydds- och belastningskrav.

# EFFEKTIV BYGGNATION



**Takmontage**  
Lyfts på plats med prefabricerade segment. Överbygganden kan sedan varieras från gröna sedumtak, solpaneler till större skärmtak.



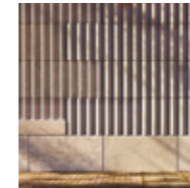
**Fasadmontage**  
Fasaden byggs upp av prefabricerade block som staplas och låser i varandra.

**Socket**  
Socket bygg upp med block med genomföring för kablar. Socketn kan användas som gjutform för bottenplattan.

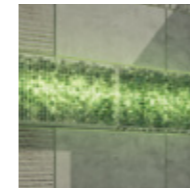


# TILLVAL & UTTRYCK

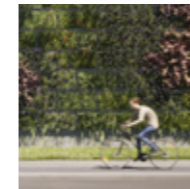
## FASAD



Mönster



Gabioninfällning



Växtlighet

## FÄRG



Välj färg efter omgivning

## TAK



Sedumtak



Solceller

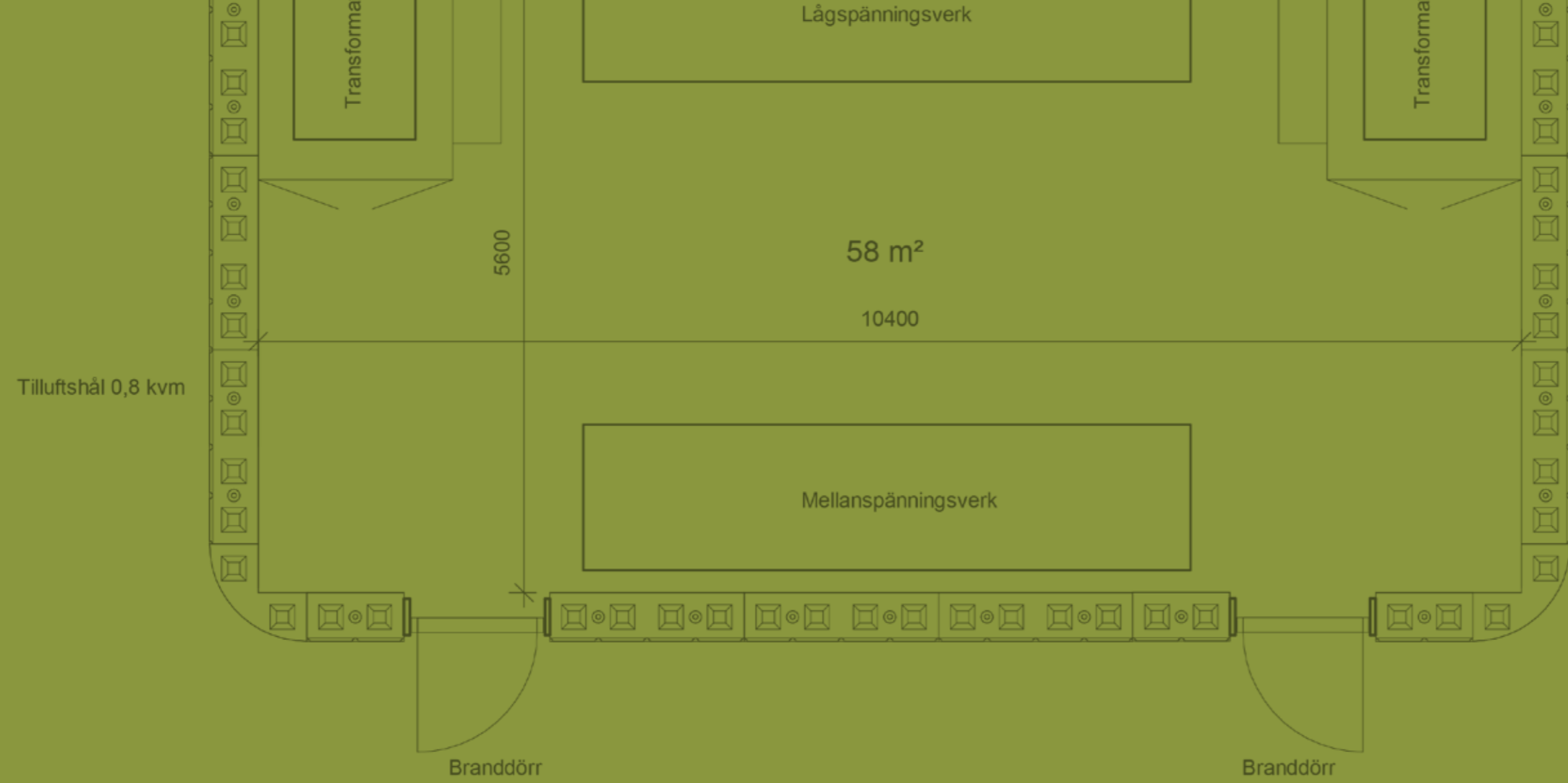
## TILLÄGG



Sittbänk



Dörrtyp



# PROJEKTCASE

## KRAFT- OCH ENERGIBYGGNADER

SKALA 1:50



METER

## STRÅLSKYDDAD FORSKNINGSSKAMMARE ESS - European Spallation Source

Teknisk utformning av labyrintfogar, förskjutningar av skarvar och anslutningar mot bottenplattan för att sprida laster. Utformningen av och tjockleken på betongelementen säkerställer de höga kraven för strålningsskydd och hantering av olyckslaster. Hela konstruktionen är också demonterbar då man räknar med att instrumenten kommer ha en livslängd på 15-20 år och därefter behöver uppgraderas eller bytas ut.



## SÄKERHETSBYGGNAD, VIP ARLANDA Stockholm Arlanda Airport

Projektet innefattar projektering, tillverkning, leverans och montage av komplett betongstomme innefattande matrisgjutna fasadväggar, massiva innerväggar, HDF plattor, massiva plattor, balkar och trappor. Stora krav på matrisgjutna ytor, både ute och inne



## BLINDERINGSSKYDD FOI

Block används som skyddsavskärmning för rum där sprängverkan testas. Blocken är försedda med beklädnad av höghållfasthetsstål för att förbättra deras motståndskraft mot explosionskrafter och skador.



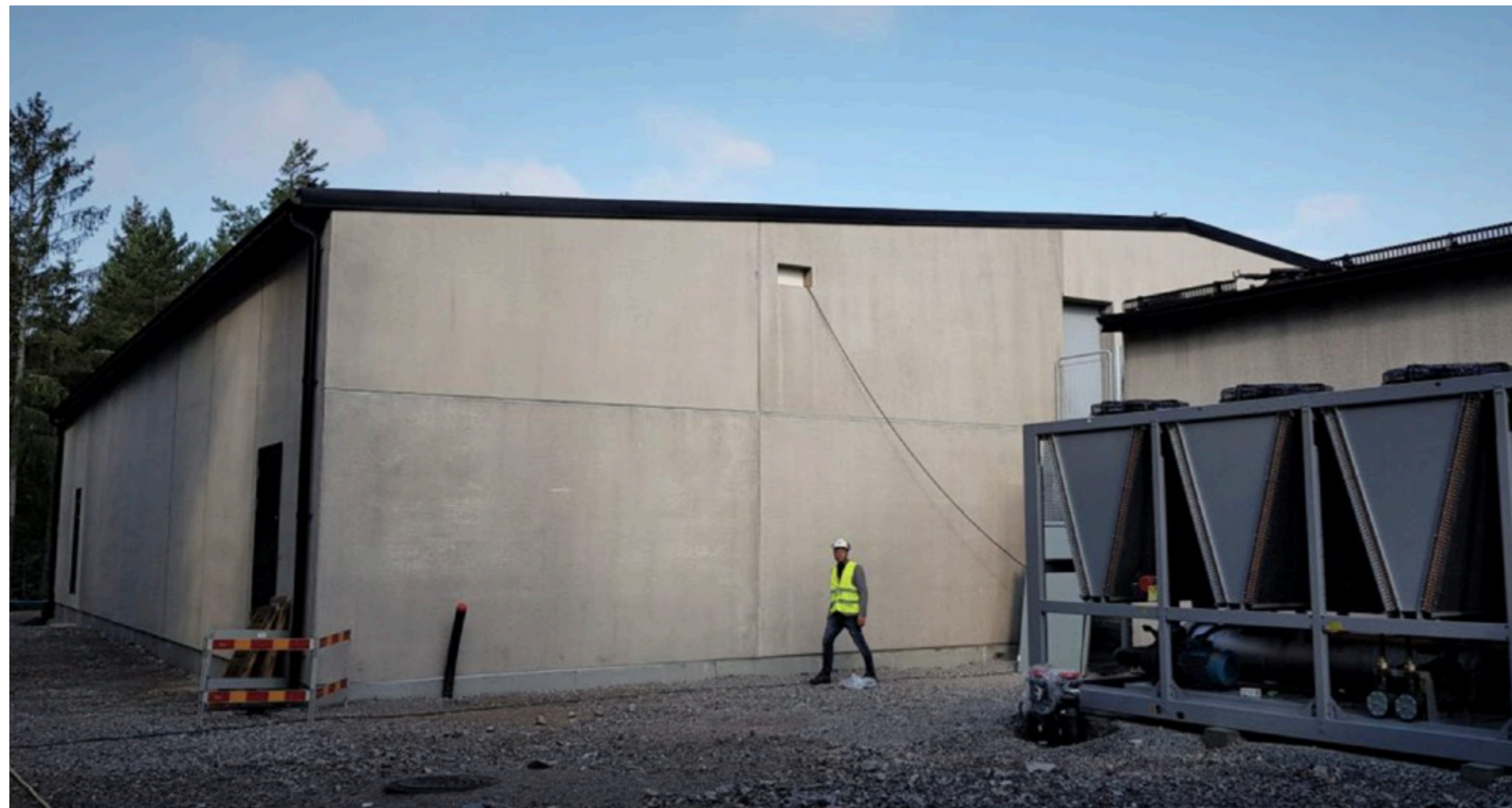
## TRYCKSTEGRINGSSTATION Vellinge station

Denna moderna tryckstegringsstation är byggd i prefabricerade betongelement av sandwichtyp med platta på mark, robust betonginnertak med obrännbar isolering samt ett slitstarkt yttertak i betong. Resultatet är en säker, hållbar och underhållsnaul byggnad – perfekt anpassad för en pålitlig vattenförsörjning.



## SERVERHALL E.on Värme Sverige

C3C:s uppdrag omfattar konstruktion, produktion, leverans och montage av två stommar till energieffektivt datacenter för E.ON och Online Group i Vallentuna. Väggar och bjälklag inkluderat.



## STÄLLVERK E.on Värme Sverige

Leverans av ställverk som omfattar konstruktion, produktion, leverans och montage av stommen till EON kraftvärmeverk i Mora med stålpelare, stålbalkar, massiva- och fasadväggar samt bjälklag.





# VI JOBBAR OKRÅNGLIGT OCH SMÅLÄNDSKT. MED VÄRLDENS BÄSTA KUNDER.

Vi är stolta över att ha rötterna i den småländska myllan. Här finns arvet och grunden för vårt entreprenörskap – här skapades stort med små medel. Med envishet, uthållighet och klurighet jobbade man på. Här byggde man "ormatäta och djävulshöga" stenmurar på de magra åkrarna. Vi hoppas

kunna föra vidare en del av detta arv. Okrångligt, nyfiket och öppet jobbar vi med personer och ledande teknik från olika delar av världen. Det har bidragit till att vårt arbetssätt uppskattas och har tagit oss en bra bit framåt. Och vi fortsätter på den vägen. Med världens bästa kunder.



# ÅTERVUNNET, ÅTERBRUKBART OCH NÄRPRODUCERAT.

C3C Blocksystem tillverkas idag i vårt eget effektiva form-system på över 130 platser i Sverige, Norge, Danmark och Finland. C3C tar hand om cirka 40 000 ton returbetong per år. Betong som annars går på deponi. Återvinningen motsvarar två fulla betongbilar varje timme, varje arbetsdag – året om! Vilket också ger effekt i minskat koldioxidutsläpp. Här har vi

startat en mycket intressant resa som kommer betyda ännu mer för ett positivt miljöarbete framöver. De samarbeten och det nätverk vi bygger här har vi stor nytta av även för våra andra affärsområden som tanksystem, hallar, teknikbyggnader, samhällsskydd och stad och infrastruktur.



# VI FINNS SUPERNÄRA DIG.

Våra flexibla lösningar sätter alltid kundnyttan i fokus. Många av våra innovativa lösningar har vuxit fram i dialog med våra kunder. Vi strävar alltid efter långsiktiga relationer där alla vill vara med och bidra till fortsatt utveckling och bästa slutresultat. Vi vill se på förutsättningar och gärna utmana för att hitta ännu mer effektiva och hållbara arbetsätt. Vi är, och vill

fortsätta vara, stolta över det vi utför och i bästa fall kan vi lämna över världen lite bättre till nästa generation. Tillsammans med vårt nätverk av samarbetspartners, på över 130 platser runt om i Norden, kan vi säkerställa både unik spetskompetens och rätt leverans i rätt tid. Och då ofta lokalt producerat, nära till slutkund.



C3C Engineering AB. Honnörsgatan 14 SE-352 36 Växjö. 0470-34 74 60. [c3c.se](http://c3c.se)