

- Kontroll på betongen
- Från Grus till Hus
- Betong – ett trendigt material
- Aktuella projekt

Betong – det självklara valet

Mina första 10 år i byggbranschen var som konstruktör och då lärde jag mig att uppskatta det fantastiska materialet – betong. Som konstruktör uppskattade jag de enkla konstruktionslösningar som betong skapade. Det är ett robust material med många fördelar. Betong är ett starkt och formbart byggmaterial.

Betong består av ämnen som finns i vår natur, i rikliga mängder nästan överallt på jorden, och egenskaperna påminner om naturstenens. Därför går 100% av betongen även att återvinna.

Betongen är mycket lämpligt vid tillverkning av prefabricerade byggelement. Genom att använda prefabricerade byggelement flyttas mycket av det arbete som tidigare utfördes utomhus in i arbetsriktiga och klimatriktiga industrilokaler.

Byggprodukterna tillverkas under kontrollerade former och kvaliteten och arbetsmiljön blir bättre. Produkterna transporteras sedan till montageplatsen där de sammanfogas till en färdig byggnad med minimal arbetsinsats.

Utvecklingen går mot högre och högre prefabriceringsgrad. Skandinaviska Byggelement och Lättklinkerbetong arbetar ständigt med att utveckla produkter och tjänster för att möta denna efterfrågan.

Betong är framtidens byggande!



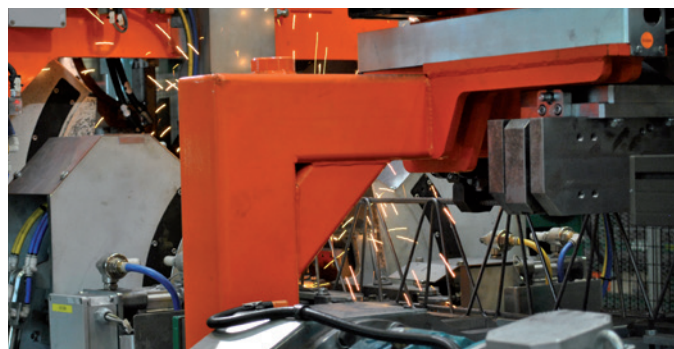
Inge Andersson
VD, Skandinaviska Byggelement AB

På gång i våra fabriker

Ny teknik i Katrineholm

I Katrineholm satsas det på teknik i framkanten. En ny stegmaskin, en så kallad armeringsbalkmaskin, är nu i full gång. Denna maskin förser fabriken med egentillverkade stegar för i första hand våra plattbärlag. Med en egen stegmaskin får vi stegar med exakta mått, färre skarvar och mindre spill.

I Katrineholmsfabriken har vi även bytt ut vår formrobot. Den nya säkrare roboten har ett formsystem med integrerade magneter och ger en högre precision och därmed högre kvalitet.



Armeringsbalkmaskinen svetsar samman stegar till våra plattbärlag.

Lättklinkerbetong tar plats

Bostadsbyggandet med prefabricerade betongelement ökar och förfrågningarna från såväl nya som befintliga kunder blir allt fler. Vi vill på bästa sätt kunna tillfredsställa allas behov vad gäller volymer, kvalitet och leveranstider.

Lättklinkerbetong har påbörjat en viktig utbyggnad av fabriken i Ucklum och kan därmed på sikt öka tillverkningskapaciteten med upp till 50%.

Med detta projekt hoppas vi även kunna förbättra villkoren och arbetsmiljön för våra medarbetare i fabriken samt att vi i framtiden hoppas kunna erbjuda fler arbetstillfällen.



Lättklinkerbetongs byggkran över fabriken i Ucklum.

Kontroll på betongen

Under våren och sommaren har vi testat en accelerator från BASF i vår betong för att lättare kunna kontrollera den. Vi har frågat Anders Jansson, Kvalitetssamordnare för Skandinaviska Byggelement, vad detta innebär.



Anders berättar att den största anledningen till att vi nu testar en accelerator i vår betong är för att främst kunna kontrollera hur betongen härdar.

Vilka fördelar finns det med att använda en accelerator?

– Fördelen är att vi kan få en kortare härdningstid och därmed få ett jämnare och förhoppningsvis snabbare flöde i fabriken, säger Anders. Detta medför att vi på sikt kan öka vår kapacitet ytterligare och korta ner leveranstiderna till kund.

Påverkar acceleratoren kvaliteten på vår betong?

– Nej det gör den inte. Det är inte heller något som är synligt eller märkbart för våra kunder. Ytorna på våra element kommer behålla samma kvalitet som innan.

För vilka produkter är denna metoden tilltänkt?

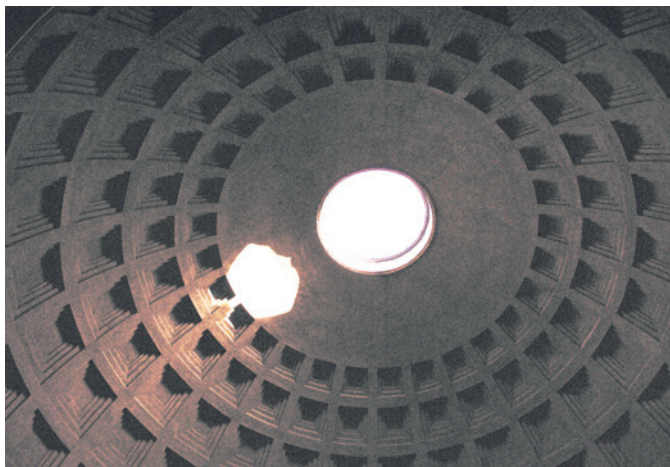
– Just nu är den tänkt för främst plattbärlag. Acceleratoren är just nu under test och utvärdering och inget som i dagsläget finns i våra produkter som når kunden.

Kvalitetsarbete är en del av vår dagliga verksamhet. Vi gör allt med kvalitet. Att utveckla våra produkter och råvaror är en del av detta arbete. Det är så vi har blivit bäst på marknaden.



Betong – Romarriket till 2015

Betongens historia sträcker sig ända tillbaka till Romarriket. På den tiden användes en slags betong med ett bindemedel bestående av bränd kalk och pulveriserat material såsom vulkanaska från Pozzuoli utanför Neapel. Denna tidiga betong användes bland annat till byggnader, akvedukter och amfiteatrar. Även berömda Pantheon i Rom med en takkupol på 45 meter i diameter byggdes i detta material och står kvar än idag.



Pantheon i Rom med sin magnifika kupol i betong har stått i snart 2000 år.

Efter Romarrikets undergång föll betongen i glömska och det skulle komma att dröja flera sekler innan tekniken började användas igen. 1759 uppförde den engelske arkitekten John Smeaton en fyr vid Engelska kanalen med ett fundament av betong. Användandet av betong spreds snabbt i Storbritannien och den moderna cementens föregångare, Parkercementen, togs fram. Två kända byggnationer där Parkercementen användes är tunneln under Themsen i London som uppfördes 1825–1828 och återuppbyggnaden av Parlamentshuset i London år 1834 efter en ödeläggande brand.

En ny typ av cement med namnet Portlandcement togs fram. Denna cement utformades med bättre egenskaper så att den var mera snabbtorkande. 1871 byggdes den första svenska cementfabriken, i Lomma, för framställning av Johnsons moderna Portlandcement.

Idag tillverkas betong oftast i betongfabriker, såsom i Skandinaviska Byggelements och Lättklinkerbetongs fabriker, där man blandar cement, ballast (sand, grus och sten), vatten samt tillsatsmedel för att ge betongen de egenskaper som krävs för våra många olika betongelement.

Från Grus till Hus

Betong – en kemisk reaktion mellan grus, cement och vatten kan skapa kraftfulla byggnader i ett hållbart och klimatsmart material. Här får vi följa betongens resa från grus till hus.

Vi blandar vår egen betong

Att blanda den perfekta betongen är en sann konst och ett hantverk som görs i alla våra fabriker. Det krävs erfarenhet och kunskap att få till den rätta konsistensen i blandning mellan vattenmängd, cement och ballastsorterna som finns att välja mellan. I våra fabriker finns silos och blandningsstationer för hantering och tillverkning av vår betong. Blandningsmomentet skiljer sig mellan de olika fabrikerna och kan göras manuellt eller datorstyrt.

Datoriserat hantverksarbete

Arbetet i fabrik med prefabricerade betongelement har genomgått en stor utveckling under åren. Tillverkningen blir allt mer industrialiserad och styrs med datorer för att få en så korrekt produkt som möjligt. I fabriker som t ex



Silon i Hallsthammar förser bl.a fabrikens håldäckstillverkning med betong.

Skandinaviska Byggelements fabrik i Katrineholm sker allt från gjutformstillverkning till placering av armeringsjärn och framtagning av betong maskinellt. Ett maskinellt arbete ger inte bara en bra produkt utan även en god arbetsmiljö.

Att arbeta med betong har alltid varit ett hantverk i sig och många produkter skapas fortfarande för hand. I vår nordligaste fabrik belägen i Bjästa sker fortfarande stora



I Bjästa har man bevarat många äldre aspekter i arbetet med betong.

delar av tillverkningen för hand. Här finns ett eget snickeri för formtillverkning och betongen transporteras till gjutborden med hjälp av en truck för att sedan tömmas, lite åt gången, för hand i den förarmerade formen. Tack vare hantverkskunskaperna i Bjästa tillverkas här även lite mer annorlunda produkter såsom sjunkvikter och oljeavskiljare.

I Lättklinkerbetongs fabrik i Ucklum har även hantverkskonsten bevarats. Under detta året har Lättklinkerbetong fått ett annorlunda uppdrag att tillverka och montera utomhusmuseum på ett flertal platser i södra Sverige medan produktionen av större betongelement mer och mer sköts maskinellt. Läs mer om Utomhusmuseum på nästa uppslag.

Varför bygga i betong?

Visst, du kan bygga hus i många material. Men betong är det överlägset bästa. Det tål fukt och möglar inte. Byggnader med betongstomme klarar hårdare väder och höststormar som blir allt vanligare i vårt nordiska klimat.



Betong är miljövänligt. Det håller tätt. Det är formbart. Det håller hur länge som helst.

Ett klokt och säkert byggmaterial

För boendemiljön är betongstomme ett klokt val. Det möjliggör stora spännvidder och färre bärande väggar än t ex trästomme och erbjuder även en bättre ljudisolering. Byggnader och hus i betong ger en tystare inommiljö där bastoner och dunsljud reduceras kraftigt. Byggnader med betongstomme klarar ofta Ljudklass A.

Även temperaturen i en betongbyggnad påverkas positivt av materialet. Betong har en termisk massa i sin tyngd som är utmärkt för att ta upp och lagra den värme som vi människor, dagens teknik, datorer och solen avger. Betongen har en värmetröghet som gör att den avger den lagrade värmen portionsvis under dygnet och därmed minskar temperaturoppor och dalar. På så vis kan vi spara energi vid uppvärmning och nerkylning av hus.

En annan fördel med betongstommar är att brandsäkerheten ökar, vilket underlättar släckningsarbetet för brandmän och räddningstjänst. Skadorna vid brand i en byggnad med betongstomme blir betydligt färre och kostar mindre än skador som uppkommer i samband med brand i byggnader med t ex trästomme.

Utveckling av betongen

Med åren har utvecklingen av betongelement kommit långt. Kvalitets- och materialförbättring är en del av det dagliga arbetet. Vi utvecklar våra produkter och vår produktion i takt med utvecklingen på marknaden och efterfrågan från våra kunder. Massiva element följs av håldäck och sandwichväggar, lättare element, med större spännvidder som ändå klarar stora vikter. Genom ett brett sortiment och att produkterna kan anpassas till varje enskilt projekt tillgodoses många krav och önskemål.

Återvinning

Med dagens teknik kan vi räkna ut den exakta mängden betong som krävs för varje enskilt element. Den betong som trots allt blir över tar vi hand om och återvinner.

I Bjästa används den överblivna betongen för framtagning av deras sjunkvikter. Även krossad betong som en gång varit en del av ett hus kan efter rivning tillvaratas och användas som ersättning till bruten bergmassa och utfyllning av olika slag.

Framtidens byggande

Med prefabricerade betongelement byggs ett hus enkelt och smidigt. Många komponenter, exempelvis elkanaler, är redan ingjutna och elementen är klara för platsmontering. Genom att bygga med prefabricerade betongelement går arbetet snabbare än att platsgjuta och sparar både tid och pengar. Besök gärna Lättklinkerbetongs (www.lkb.se) och Skandinaviska Byggelements (www.byggelement.se) hemsidor för mer information om våra produkter och titta på många av våra intressanta projekt där vi levererat prefabricerade betongelement. Betong är framtidens byggande!



Våra betongelement monteras enkelt och smidigt på byggarbetsplatsen.

Referensprojekt



Finnboða Pirar, Stockholm

Med utsikt över Djurgården växer ett nytt bostadsområde fram där husen byggs på pirar i vattnet. Finnboða Pirar består av 92 bostadsrättslägenheter fördelat på två huskroppar. Till detta annorlunda vattenburna projekt levererar Skandinaviska Byggelement plattbärlag, skalväggar, balkonger och pelare.

Friskis&Svettis, Stenungsund

En ny Friskis&Svettis-anläggning med en yta på nästan 1600 kvm har öppnat i Stenungsund. Lättklinkerbetong levererar och monterar för BJ Fastigheters räkning fullisolerade ytterväggar tillsammans med samtliga innerväggar och bjälklag. Detta projekt byggdes under 2014–2015. Nu på hösten stod det redo att öppna portarna för sina träningsugna medlemmar.



Fladen, Kungsbacka

Skandinaviska Byggelement levererar till Veidekke Bostads Svanenmärkta hus i Kolla Parkstad i Kungsbacka.

Ett svanenmärkt hus ställer höga krav på byggprocessen när det kommer till val av byggmaterial. Till detta projekt har Skandinaviska Byggelement levererat stora delar av stommen såsom skalvägg, plattbärlag och balkonger.

Utomhusmuseum

Som ett resultat av ett EU-uppdrag för att återställa några av de mest värdefulla markerna i södra Sverige har Lättklinkerbetong fått den fina uppgiften att skapa utomhusmuseer i betong.

Totalt tolv minimuseum kommer att tillverkas och monteras. Syftet med utomhusmuseerna är att informera allmänheten om sandmarkerna och dess rika djurliv.



Betongens Oscars



För 5:e året i rad anordnar Tidskriften Betong en Betonggalan på Berns i Stockholm. Under galan den 19/11 delas priser ut i åtta olika kategorier som t ex Årets Miljöpris och Årets Betongkonstruktör. Skandinaviska Byggelement är stolt sponsor till Betonggalan och finns på plats under kvällen.

Har du sett filmen om Lättklinkerbetong?

Scanna koden nedan, eller surfa in på lkb.se/sv/OmOss/Film-Presentation.



Betong – trendigt hemmapyssel

Betong är ett hett material i de kreativa kretsarna, både inom inredning och som hobby och pyssel. Betongimitationer eller rena betongprodukter syns nu i olika former, allt från lampor och bord till ljusstakar och fågelbad.

Att jobba med betong hemma är ett roligt pyssel som kräver stort tålamod och precision. Grunden är den samma som tillverkningen i de stora fabrikerna.

För att skapa i betong hemma köps färdigt betongpulver som finns i de flesta stora byggvaruhusen. Blanda den mängd som behövs för projektet och låt det stå ett par minuter. Använd gärna handskar och tänk på att spilld betong som hinner härda är svår att få bort.

För att gjuta behövs en form. Köp en färdig eller skapa en egen hemma enkelt av en mjölkkartong. Tänk på att insidan av formen behöver smörjas för att betongen efter härdning ska kunna lossas. Smörj med ett tunt men täckande lager matlagningsolja såsom linfröolja. Täck sedan botten på formen med betong och skaka ordentligt för att skapa en jämn yta. Håll sedan på lite i taget tills formen är fylld med önskad mängd betong. Skaka formen noga! Detta tar bort eventuella luftfickor som skapar bubblor i betongen. Vid industriell betongtillverkning kallas detta moment att vibrera formen. Slå till den synliga ytan med en spackel.

Låt sedan betongen härda i minst två dygn beroende på storleken. Lossa försiktigt formen och låt torka ytterligare ett par dygn. Lycka till!!



TÄVLING

Mail ditt bästa betongprojekt till oss och vinn en julklapp!

Nu har du chansen att få ditt eget hemmaprojekt i betong uppvisat på våra hemsidor. Det kan röra sig om allt från en egen betongmur till ett fågelbad eller liten figur i fönstret.

Alla inkomna bidrag kommer under december månad att visas upp på våra hemsidor. Ett vinnande bidrag kommer att utses och får en julklapp.

Vinnaren presenteras på lkb.se och byggelement.se.

Maila en bild och beskrivning på ditt bästa betongprojekt till info@byggelement.se senast den 30 november!

Aktuellt i November

Arenaparken, Lund

Nära till Lund centrum växer ett nytt bostadsområde fram. Lägenheterna på två till fyra rok är rymliga och luftiga med delvis öppen planlösning. Källaren inrymmer både parkering och cykelförråd. På entréplan kommer det finnas större lokaler för uthyrning till företag och affärsrörelser. För detta projekt levererar vi plattbärlag, väggar och balkonger med start november 2015. Inflyttning beräknas ske sommaren 2017.



Allélunden, Sollentuna

Som en fortsättning på projektet Allégården, vi skrev om i våras, kommer nu Allélunden.

Till Allélunden som består av 75 bekväma och rymliga lägenheter levererar vi ytterväggar och innerväggar till källare. Putsväggar samt bärande innenväggar och våtrumsväggar.

Första leveransen sker i början på november och beräknas pågå till hösten 2016.



Vill du veta mer?

Namn: _____

Företag/Avd: _____

Adress: _____

Postnr/Ort: _____

Email/Telefon: _____

Jag vill gärna veta mer om:

☐ _____

☐ Jag vill bli kontaktad

Maila dina kontaktuppgifter till
info@byggelement.se



www.byggelement.se • info@byggelement.se



www.lkb.se • info@lkb.se