

13

SANNINGAR
OM BETONG



Svensk Betong

Kan du din betong?

**Betong har funnits i flera tusen år.
Det är vår tids mest använda byggmaterial
och dess mångsidighet är oöverträffad.**

I Sverige produceras årligen cirka fem miljoner kubikmeter betong. Totalt omsätter betongbranschen cirka 22 miljarder kronor, inräknat tillverkning av fabriksbetong, prefabricerade betongprodukter, transport, montage och betongpumpning. Företagen inom betongrelaterad verksamhet sysselsätter cirka 6500 personer. Betongföretagen finns över hela Sverige och bidrar till sysselsättning och samhällsutveckling på många orter i landet.

Betongen gjuts på plats eller förtillverkas och betongrecepten kan anpassas efter det specifika projektets förutsättningar och krav. Listan på användningsområden kan nästan göras hur

lång som helst – hus, byggnader, lokaler, arenor, broar, beläggningar, lantbruksanläggningar med mera. Med betong bygger vi allt från vägar till väggar.

Betong möter också framtidens krav på ett mer hållbart samhällsbyggande genom det ständiga utvecklingsarbete som sker inom cement- och betongindustrin. Där vi behöver bygga robust och långsiktigt hållbart ur ett livscykelperspektiv.

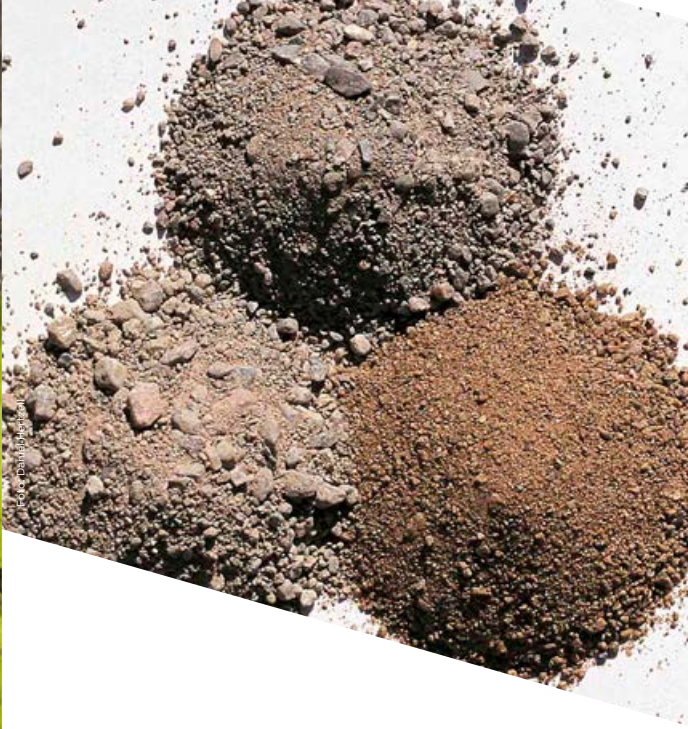
Här har vi sammanfattat betongens fördelar i 13 korta punkter.

Trevlig läsning!

Svensk Betong är en branschorganisation för företag som tillverkar fabriksbetong, utövar betongpumpning samt företag som tillverkar och/eller monterar betongprodukter.

Ytterligare information, fakta och referenser på

WWW.SVENSKBETONG.SE



1 | Naturligt material

Betong tillverkas av berg, grus och cement. Huvudråvaran i cement är kalksten. Betong tillverkas med andra ord av ämnen som finns i naturen. Återvunna restprodukter från industriella processer, till exempel flygaska, kan också ingå. Betong innehåller inte utfasningsämnen eller andra ämnen klassade som farliga för hälsa eller miljö. Det pågår också en gradvis utfasning av naturgruset i svensk betongtillverkning. Redan idag använder många tillverkare enbart krossad ballast i betongtillverkningen.

2 | 100% ÅTERVINNINGSBART

Betong är ett naturligt material som tillverkas av berg, grus och cement. 100 procent av betongen går därför att återvinna, oftast i form av fyllnadsmaterial.

3 | Håller i längden

Betong är ett robust och beständigt material med lång livslängd. En byggnad i betong håller ofta mer än 100 år och kräver dessutom ett minimum av underhåll. Med betong går det att bygga hållbart samtidigt med hög kvalitet med egenskaper som bibehålls över tid. Inte minst viktigt med hänsyn till framtidens klimatförändringar.

4 | MINSKAD KLIMATPÅVERKAN

Cement- och betongindustrin har under decennier arbetat med att minska klimatpåverkan från tillverkning av cement och betong. Koldioxidutsläppen har minskat med mer än 20 procent de senaste 20 åren. Och ännu mer om man specifikt ser på det cement som går till husbyggande. Dock finns det mer att göra, visionen är noll utsläpp av koldioxid under betongens livslängd.





5 | Tar upp Koldioxid

Betong har precis som träd förmågan att suga upp koldioxid från omgivningen, det sker naturligt och spontant under hela livscykel. Beroende på hur ytan är exponerad kan betongen återta upp till en femtedel av den mängd koldioxid som uppstått i samband med tillverkningen. Genom att förbättra hanteringen av rivningsmassor kan det återtaget fördubblas.

6 | BRINNER INTE

Byggmaterialet har stor betydelse för en byggnads brandsäkerhet. Betong brinner inte och avger inte rök eller giftiga gaser. Den förhindrar också att bränder sprider sig. En betongstomme behåller sin bärande kapacitet även vid brand. Det skyddar människoliv och gör brandkårens släckningsarbete säkrare. Alla dessa egenskaper är bestående och finns kvar så länge byggnaden står kvar – utan löpande åtgärder och kostnader.



Foto: Daniel Hertzell

7 | TÅL FUKT OCH MÖGLAR INTE

Betong är ett oorganiskt material som tål fukt och inte möglar. Betongen själv kan inte ta skada – varken av byggfukt eller fukt från läckage under brukstiden – och den behåller sina egenskaper över tid.

8 | Sparar energi

Betong är ett tungt, värmetrögt material som kan lagra både värme och kyla. Det ger stora möjligheter till energieffektivisering och låg energiförbrukning under en byggnads driftsfas. Energibesparingen innebär också minskade koldioxidutsläpp under husets hela livslängd.



Foto: Daniel Hertzell

9 | GOD LJUDKOMFORT

Ett hus med stomme och fasad i betong ger en bra ljudmiljö inomhus. Betongen isolerar och skyddar både mot buller utifrån och mot störande ljud från angränsande lägenheter och trapphus. Det gäller även vid låga frekvenser. Att uppnå ljudklass B, som idag efterfrågas alltmer, är normalt inga problem om väggar och bjälklag är byggda i betong.



Foto: Daniel Hertzell



Foto: Daniel Hertzell

10 | KORTARE TRANSPORTER

Betong är ett lokalt producerat material, både fabriksbetong och prefabricerad betong produceras på en mängd tillverkningsställen spridda över hela Sverige. Avståndet mellan tillverkningsställe och byggarbetsplats blir därför oftast mycket kort. Utvecklingen av slankare och mer materialsnåla konstruktioner gör att antalet transporter kan minskas.



Foto: Daniel Hertzell

11 | Renar luft

Betong med titandioxid kan bryta ned luftföroreningar genom fotokatalytisk reaktion. Betong kan då bidra till att reducera kväveoxider i luften i utsatta miljöer till exempel i städer som idag har gator där gällande utsläppsnivåer överskrids.

12 | KOSTNADEFFEKTIVT

Betong ger stora möjligheter att bygga kostnadseffektivt med hög grad av industriellt och rationellt byggande. Med betong kan man få ut mer bostadsyta och möjligheten till långa spännvidder ger flexibilitet under hela livslängden. Betong ger lång livslängd och litet drift- och underhållsbehov med kvalitet som håller över tid utan att ge avkall på gestaltning och utformning.



Foto: Boeljelem

13 | Vackert och formbart

Betongens estetiska möjligheter är i princip obegränsade där bara fantasin sätter gränser vilket ger stort utrymme för arkitektur och gestaltning. Färg, form, mönster, ytstruktur med mera kan varieras och utformas på många olika sätt.