

**Allt är inte  
gjutet i betong.  
Men mer borde  
vara det.**

**För miljöns skull.**



Svensk Betong

**Betong har funnits  
i flera tusen år. Det  
är ett robust och bra  
byggmaterial, med  
många fördelar.  
Inte minst för miljön.**

# Mindre koldioxidutsläpp

Jämfört med i början på 1990-talet har koldioxidutsläppen vid cementtillverkningen minskat högst påtagligt.

Dels beroende på energieffektivare tillverkning och ökad användning av bibränslen istället för fossila bränslen. Dels beroende på att en del av klinkern ersätts med alternativa bindemedel, till exempel slagg eller flygaska, både vid cementtillverkningen och vid blandningen av betongen.

Utsläpp från cement- och betongtillverkningen har därför under senaste 20 åren minskat med närmare 20 procent. Ett bevis för att vi hela tiden tar betydande kliv framåt mot visionen noll utsläpp av koldioxid under betongens livslängd.

## Betong tar upp koldioxid

Betong har precis som träd förmågan att suga upp koldioxid från omgivningen, det sker naturligt och spontant under hela livscykeln. 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 återtagaget fördubblas.

## Sparar energi

Tunga material som betong lagrar energi. I ett modernt hus med tung stomme byggd i betong kan man med aktiv värmelagring minska energikonsumtionen med upp till 30 procent. Även i äldre betonghus kan man med ny teknik spara både energi och pengar på betongens unika förmåga att lagra energi.

Energibesparingen innebär också minskade koldioxidutsläpp under husets hela livslängd.

# Allt kan återvinnas

Betong tillverkas av berg, grus och cement. Huvudråvaran i cement är kalksten. Betong tillverkas med andra ord av ämnen som finns i naturen och av återvunna restprodukter från industriella processer, till exempel flygaska. 100 procent av betongen går därför att återvinna, oftast i form av fyllnadsmaterial.



## Läs mer

- Betongföreningen (2013): Hållbart byggande med betong. Vägledningar för miljöcertifiering enligt BREEAM, LEED, Miljöbyggnad resp. Green Building. [www.betongforeningen.se](http://www.betongforeningen.se)
- Byggindustrin (2012). Kemisk process gör att betong suger upp koldioxid. Artikel i Byggindustrin 31/2012.
- Bygg&Teknik (2012). Trög betongstomme minskar energianvändningen och möjliggör fördröjning av effektuttag. Artikel i Bygg & Teknik 7/12.
- HeidelbergCement Northern Europe (2011). Hållbarhetsredovisning 2010-2011. Internet: [www.hcne-sustainability.nu](http://www.hcne-sustainability.nu)
- Infobooks på initiativ av Betongforum (2011). Betong för livet.
- Cementsa (2013). Positiv klimateffekt. Artikel i Cementsa 1/2013.
- Cementsa (2013). Nollvision 2030. [www.heidelbergcement.com/se/sv/cementsa/home.htm](http://www.heidelbergcement.com/se/sv/cementsa/home.htm)