

# Fælles handlingserklæring: Efterspørgsel af direkte genbrug af beton i byggeriet

## Hvorfor direkte genbrug af beton?

Beton er verdens mest anvendte byggemateriale. Produktionen af cement til beton står for 7% af den samlede CO<sub>2</sub>-udledning globalt - svarende til over halvdelen af udledningen fra byggematerialer<sup>1</sup>. Ved direkte genbrug af betonelementer, søjler, bjælker, belægningssten og fliser kan der spares cirka 96% af CO<sub>2</sub>-udledningen sammenlignet med konventionelle betonmaterialer<sup>2</sup>. Til sammenligning har beton med 20% genanvendt tilslag kun en CO<sub>2</sub>-besparelse på cirka 0,3%<sup>3</sup>.

Genbrug af beton mindsker samtidig forbruget af jomfruelige råstoffer som sten og sand, som er en knap ressource, vi kan løbe tør for indenfor de næste årtier. I dag bliver det meste beton nyttiggjort men til en lav værdi - som stabiliserende bærelag under veje og pladser. Dette er downcycling af et materiale, som har en potentielt længere levetid.

## Hvorfor en fælles handlingserklæring?

For at give et markant skub til reduktionen af byggeriets klima- og ressourcebelastning vil vi beholde og genbruge beton, både på bygnings- og materialeniveau. Det kan vi gøre ved at bevare eksisterende betonkonstruktioner samt genbruge betonelementer og betonmaterialer som fx søjler, bjælker, belægningssten og fliser. Belægningssten og fliser står fx for den tredjestørste udledning af CO<sub>2</sub> relateret til beton med 260.000 ton CO<sub>2</sub> pr. år, og indebærer ikke den samme risiko ved genbrug som bærende elementer<sup>4</sup>.

Markedet for at levere direkte genbrug af beton er i et tidligt stadie. Med denne handlingserklæring vil vi som bygherrer bruge vores samlede efterspørgsel til at sende et fælles signal, der kan styrke markedets incitament til at udvikle løsningerne. For at sikre at vores fælles signaler er realistiske samt stimulerende er de udviklet i samarbejde mellem bygherrer og markedsaktører.

## Hvem står bag?

Bag handlingserklæringerne står en række markante bygherrer og flere tilslutter sig løbende.

<sup>1</sup> [Det internationale Energiagentur](#)

<sup>2</sup> TI (2022); Effektivurdering i Circular Builders projektet

<sup>3</sup> TI (2022); Effektivurdering i Circular Builders projektet

<sup>4</sup> Dansk Beton (2020) "BÆREDYGTIG BETON initiativ"



# Signaler

Bygherrerne bag handlingserklæringen vil efterspørge direkte genbrug af beton.

Konkret vil vi fokusere på fire områder. Vi vil:

## 1 Efterspørgsel

Planlægge eller gennemføre efterspørgsel på direkte genbrug af beton i minimum 1 - 3 byggerier eller større renoveringsprojekter det første år og øge antallet de følgende år, så det bliver ny praksis, som kan skaleres fra pilot til porteføljen.

## 2 Renovering og nedrivning

Vurdere betonkonstruktionernes egnethed til renovering/omdannelse og hvor muligt prioritere dette over nedrivning. Hvis en bygning skal nedrives, vil vi inddrage entreprenører i vurderingen af genbrugspotentialer for betonen. Når vi stiller krav om genbrug af beton ved nedrivninger, vil vi afsætte tid og økonomi til gennemførelse og dokumentation af genbrugsbetonens kvalitet samt følge op på at det sker i praksis.

## 3 Design

Indtænke design for adskillelse og dokumentation herfor, ved anvendelse af beton i nye byggerier, så det nemmere kan genbruges i fremtiden.

## 4 Evaluering

Evaluere vores fremskridt og virkningen af initiativerne og få efterspørgslen på genbrugt beton ind i handleplaner og procedurer.

En række virksomheder og vidensinstitutioner støtter op om initiativet og flere kommer løbende til. Virksomhederne der støtter handlingserklæringen vil arbejde aktivt for udviklingen af skalerbare løsninger. Handlingserklæringen er tilrettelagt af Gate 21 og WE BUILD DENMARK.

Kontaktpersonen for initiativet er:

Josephine Hasling Mikkelsen, Gate 21

josephine.mikkelsen@gate21.dk

Udvalgte virksomheder støtter sig løbende

