

GAMLE MURSTEN

Gamle mursten på nyt byggeri – bæredygtighed gennem upcycling

Hvad er jeres løsning?

Gamle mursten er et genbrugt byggemateriale, hvor gamle mursten bliver rensed og genbrugt i nye byggerier og renoveringer. Miljømæssigt betyder denne 'upcycling', at miljøet bliver sparet for en betydelig CO₂-belastning (2000 rensede mursten sparer miljøet for 1 ton CO₂), mens det rent arkitektonisk og æstetisk giver mulighed for at give nye bygninger et rustikt og patineret udtryk. Murstenene renses med en patenteret metode ved hjælp af vibrationer og uden anvendelse af kemikalier eller vand, hvorfor der ikke er udledning af farlige stoffer i produktionen.

For at udbrede brugen af genbrugte mursten er der behov for at dokumentere, at de gamle mursten, der kommer fra mange forskellige bygninger, kan anvendes på lige vilkår med nyproducerede mursten. Derfor udvikler Gamle Mursten metoder for kvalitetskontrol og dokumentation af murstenene. Blandt andet skal der udarbejdes en EPD, der er en miljømæssig dokumentation af de gamle murstens miljømæssige egenskaber.

Hvordan opstod ideen?

Idéen bag den patenterede rensemetode opstod tilbage i slutningen af 90'erne, og siden 2003 har Gamle Mursten rensed mursten på først én og siden 2013 to fabrikker, hvilket betyder, at materialestrømme og processer er blevet systematiseret. Som en naturlig udvikling henimod at øge udnyttelsesprocenten af de indkomne råvarer og for at kunne imødekomme en stigende interesse for at anvende genbrugsmursten i nyt byggeri og fortsætte den positive vækst, som virksomheden er i, er det nødvendigt at kunne kvalitetssikre og dokumentere egenskaberne ved de gamle mursten i sammenligning med nye mursten. Dette særligt fordi nuværende standarder og dokumentation er bygget op omkring nyere mursten produceret fra 1960'erne. Gamle Mursten kan med den nuværende teknologi kun rensed mursten fra byggerier muret op i kalkmørtel opført indtil ca. 1955. Herefter begyndte man at mure op i cementmørtel.

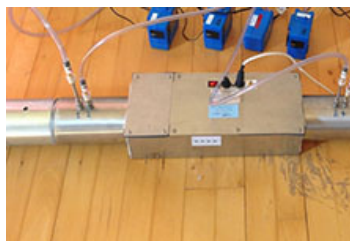
Hvor langt er I nu?

Vi er endnu i startfasen af processen, og vi har store forhåbninger og forventning til de resultater, som projektet bringer.

Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Selve ansøgningsforløbet har givet en værdifuld sparring i forhold til selve opbygningen af projektet. Nu ser vi frem til det videre forløb.

Interviewet er gennemført med Sidse Zimmermann, projektchef i Gamle Mursten ApS (februar 2016)



AIRMANAGER

Luftrensere til fjernelse af PCB i indeluften i forurenede bygninger
Læs mere