



De materialer, der er benyttet til MiniCO2 Typehus, er udvalgt, fordi de kan reducere byggeriets samlede CO2-udledning.

## Taget omdanner atmosfærens CO2 til sand

Taget på MiniCO2 Typehus i Nyborg er belagt med en genanvendelig tagmembran, der omdanner atmosfærens CO2 til sand, når det regner

Det sidste byggeri i Realdania Bygs projekt i Nyborg, MiniCO2 Husene, der via seks forskellige parcelhuse eksperimentelt undersøger diverse veje til reduktion af CO2-udledning, stod færdigt kort før sommerferien. Det sidste hus, MiniCO2 Typehus, samler og balancerer de øvrige fem huses erfaringer, hvad angår CO2-reduceret opførelse, drift og vedligehold.

- MiniCO2 Typehuset har samlet erfaringerne, resultaterne og ikke mindst løsningerne fra de foregående huse og udviklet et typehus med mindst muligt CO2-fodaftryk. Derfor er samtlige byggematerialer, lige fra terrændækket til tagmembranen, nøje udvalgt, så de opfylder byggeriets unikt høje kriterier for CO2-reduktion, forklarer Jørgen Søndermark, der er arkitekt og projektleder hos Realdania Byg.

### Nyt miljøvenligt materiale

Blandt de CO2-reducerende tiltag, som MiniCO2 Typehuset har implementeret med udgangspunkt i de fem første MiniCO2 Huse, er eksempelvis papiruldsiso-

lering, OSB-plader af affaldstræ i gulvopbygningen samt den genanvendelige tagmembran, der omdanner atmosfærens CO2 til sand, når det regner.

- I stedet for mineralsk isolering er der brugt papiruldsisolering, der sammen med selve tagkonstruktionen, som er træbaseret, bidrager positivt til CO2-regnskabet. Den vandtætte Derbicolor Olivine-membran, som beklæder taget, består af mineralet olivin, der er et af de mest almindelige mineraler på jorden, forklarer Jan Kristiansen, der er tagpapentrepreneur og ejer af Bakkekildegård Byens Tag, der har haft ansvaret for monteringen af tagmembranen. Han fortsætter:

- Olivin, som er et magnesium jernsilikat, binder den CO2, der kommer fra atmosfæren i forbindelse med regnvejre og omdanner den til silikat og sand. Membranen producerer med andre ord et nyt miljøvenligt materiale, samtidig med at den renser luften for kuldioxid. Derved bidrager tagmembranen – i symbiose med resten af byggematerialerne – positivt til husets samlede CO2-regnskab, konkluderer Jan Kristiansen.

-los



MiniCO2 Typehus i Nyborg er bygget efter indsamlede erfaringer fra de fem førstbyggede MiniCO2 Huse. Typehuset er tegnet af Luplau Poulsen og opført af totalentreprenøren Benée Huse. Foto: Jesper Ray