

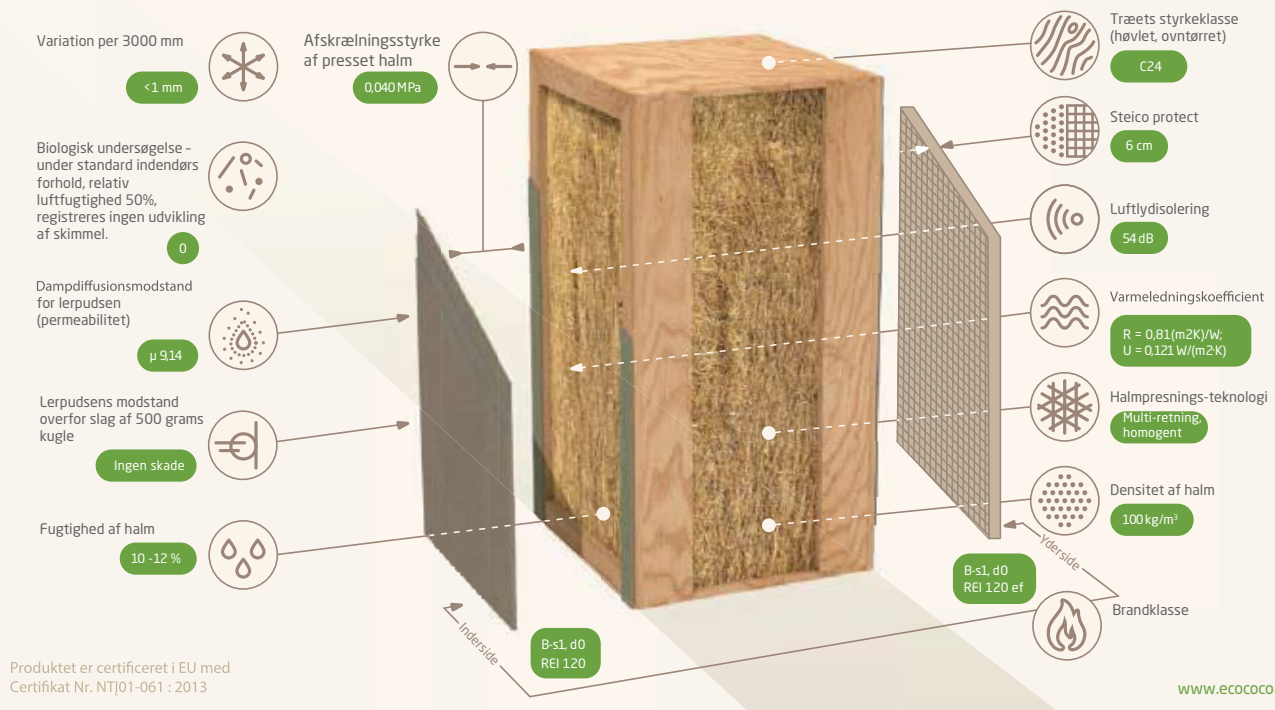
EcoCocon vægmoduler - Bæredygtigt samlesæt

EcoCocon modulerne er selvbærende ydermurselementer, der kan anvendes som bærende, isoleret ydermur i små og mellemstore bygninger. Modulerne har en NTA-attest (EU-teknisk attest, der erstatter CE-mærkningen), er Passivhus og Cradle-to-Cradle certificeret, og har netop fået udarbejdet EPD (Environmental Product Declaration, miljøvaredeklaration). Modulerne opfylder uden videre det danske bygningsreglement til enfamiliehuse, indfrier BR2018s frivillige Lavenergiklasse, garanteres til en tæthed på under 0,5 og opfylder kravene til brandmodstand til det, der førhen hed BD 120 (REI 120).

Der anvendes en begrænset mængde energi til presning af halm, fremdrift af gaffeltrucks og skæreværktøjer, men ingen yderligere energi til lager og opvarmning. Spild er 5-10%, som genanvendes til varme. Modulerne indeholder ingen giftige stoffer.



EcoCocon modulets fysiske egenskaber



EcoCocon modulet består af 4 ting der alle monteres på byggepladsen: halmelementet (en bærende trækassette med presset halm, holdt inde mellem en finérplade i top og bund); mod indersiden af huset 30mm ler- eller kalkpuds; mod ydersiden af huset en diffusionsåben vindspærre, dernæst en træfiberplade.

For at have en komplet ydervægskonstruktion afsluttes udvendigt med en ventileret beklædning eller puds.

EcoCocon elementerne er 40 cm tykke og leveres i variable højder og bredder, alt efter behov. De vejer fra 20 - 200 kg og monteres manuelt af et arbejdssjak på 4 personer. Elementerne kan afsættes på de fleste typer godkendte fundamenter og kan sammenføjes med såvel indervægge, etageadskillelser og tagkonstruktioner.

EcoCocon elementerne produceres i Litauen.

Produktionen er tilrettelagt så skånsomt og bæredygtigt som muligt. Der anvendes halm fra lokale landbrug, FSC-mærket træ i kvalitet C24 (bygningstømmer) fra de baltiske lande, og træfiberplader af det tyske mærke Steico.

Tekniske data:
 (Jævnfør EPD for EcoCocon Straw Modules (Panels))

Estimeret minimum holdbarhed: garanti på 50 år. Holdbarhed forventes mindst dobbelt så længe.
Styrke: 22 - 36 kN/m
Lyd: 54 dB
Brandmodstand:
 REI 120 (indvendigt og udvendigt).
 Brandreaktion: B-s1, d0.
 U-værdi: 0,121 W/(m²*K) (med 60 mm Steico Protect).
 Varmemodstandsevne: 8,26 m²*K/W (med 60 mm Steico Protect).



Gavl på Skolen for Livet, Møn.

Hvad betyder Passivhus certificeringen?

Passivhus certificeringen fokuserer på bygningens energiforbrug i driftsfasen. Det giver bygninger, der både sommer og vinter har behagelige indetemperaturer med meget lavt energiforbrug.

Til gengæld oplyser Passivhus certificeringen ikke hvor meget energi, der er brugt til fremstilling af byggematerialer, den såkaldt indlejrede energi.

Hvad betyder Cradle-to-Cradle?

Cradle-to-Cradle (C2C) er en produktcertificering, der stiller skarpt på 5 aspekter:

- Materialesundhed (giftighed, afgangning, etc.)
- Genbrug og genanvendelse
- Vedvarende energi i produktionsfasen
- Forvaltning af vandressourcerne
- Social ansvarlighed

C2C inkluderer den indlejrede energi og supplerer derved PH-standarden godt.

Der er tale om en ordning, som er internationalt anerkendt og tredjepartsverificeret. I hver enkelt kategori kigges produkterne efter helt ned i detaljen. Desuden er der indbygget i konceptet, at produkterne re-certificeres hvert andet år, med fokus på at blive sundere og mere bæredygtig.