

3 Loftisolering

Udledningen fra papirulden stammer primært fra produktionen af de aviser, som er basismaterialet for papirulden. Dertil kommer så energiforbruget til den mekaniske forarbejdning og udledningen fra de hjælpestoffer, som benyttes til give papirulden de rette egenskaber. Hjælpestoffet udgøres af borsalte og aluminiumhydroxid, der giver papirulden en beskyttelse mod brand og insektangreb.

For mineraluldens vedkommende er det primært opsmeltningen af bjergarterne ved brug af koks i smelteovne, som står for den største del af udledningen. Sekundært kommer udledningen fra minedriften.

3.1 Rockwool vs Papiruld => mineralske vs cellulose materialer

Papirulden er produceret af firmaet Thermofloc, beliggende i Østrig. Til byggeriet i Seden Syd har firmaet Hotpaper stået for leverance og udlægningen.

På loftet er der udlagt 470 mm papiruld. Til sammenligningen er det antaget at samme isoleringsbehov kan løses med 415 mm rockwool bats.

Resultat af undersøgelsen viser at papirulden har den laveste CO₂-udledning/kg isoleringsmateriale.

	Loftareal i m ²	Materiale forbrug kg/m ²	CO ₂ -udledning per kg materiale	Total CO ₂ -udledning i kg
Papiruld	1897	13,284*	0,325**	8.193
Mineraluld	1897	13,280***	1,223	30.810
Besparelse				22.616

Tabel 2:

*Forbruget af papiruld er oplyst af leverandør til 1.800 sække af 14 kg.

**Til produktionen af papiruld er der tillagt transport fra Østrig til Odense.

***Bats tykkelse 415 mm. Til beregningen af vægten af rockwool bats er der benyttet en densitet på 32 kg/m³, som benyttes i LCA-studiet hvor dataene stammer fra.



Figur 3: Papiruld udlagt på loft.