

To eksempler på klimaberegning for nybyggeri

Herunder ses klimaberegninger for to forskellige eksempler af nybyggeri – et enfamiliehus og en skole. Begge tager udgangspunkt i faktisk, opført byggeri.

Den gennemsnitlige meromkostning som følge af strammere klimakrav estimeres at være 220 kr./m². De samlede byggeomkostninger estimeres at udgøre hhv. 12.000 kr./m² for enfamiliehuse og 14.000 kr./m² for undervisningsbygninger.

Klimapåvirkningen fra et nybygget enfamiliehus

En familie ønsker at bygge et typisk enfamiliehus på 150 m².

Typisk udledning i dag

- Et enfamiliehus udleder typisk 8,89 kg CO₂e/m²/år
- Den samlede udledning for 150 m² udgør således 67 ton CO₂e.

CO₂e-udledning med grænseværdi

- Det samme enfamiliehus opføres med en udledning svarende til en grænseværdi på 6,7 kg CO₂e/m²/år
- Den samlede udledning for 150 m² udgør således 50 ton CO₂e
- Det svarer til en reduktion af CO₂e-udledningen på 25 pct.
- Meromkostningen som følge af stramningen er ca. 33.000 kr., hvilket svarer til ca. 1,8 pct. af de samlede byggeomkostninger (1.800.000 kr.).

Klimapåvirkningen fra en nybygget skole

En kommune ønsker at bygge en skole på 11.150 m².

Typisk udledning i dag

- En skole udleder typisk 11,64 kg CO₂e/m²/år
- Den samlede udledning for 11.150 m² udgør således 6.489 ton CO₂e

CO₂e-udledning med grænseværdi

- Den samme skole opføres med en udledning svarende til en grænseværdi på 8 kg CO₂e/m²/år
- Den samlede udledning for 11.150 m² udgør således 4.460 ton CO₂e
- Det svarer til en reduktion af CO₂e-udledningen på 31 pct.
- Meromkostningen som følge af stramningen er ca. 2.500.000 kr., hvilket svarer til ca. 1,6 pct. af de samlede byggeomkostninger (156.000.000 kr.).