

## 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./m<sup>2</sup>. De samlede byggeomkostninger estimeres at udgøre hhv. 12.000 kr./m<sup>2</sup> for enfamiliehus og 14.000 kr./m<sup>2</sup> for undervisningsbygninger.

### Klimapåvirkningen fra et nybygget enfamiliehus

En familie ønsker at bygge et typisk enfamiliehus på 150 m<sup>2</sup>.

#### Typisk udledning i dag

- Et enfamiliehus udleder typisk 8,89 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>/år
- Den samlede udledning for 150 m<sup>2</sup> udgør således 67 ton CO<sub>2</sub>e.

#### CO<sub>2</sub>e-udledning med grænseværdi

- Det samme enfamiliehus opføres med en udledning svarende til en grænseværdi på 6,7 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>/år
- Den samlede udledning for 150 m<sup>2</sup> udgør således 50 ton CO<sub>2</sub>e
- Det svarer til en reduktion af CO<sub>2</sub>e-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 m<sup>2</sup>.

#### Typisk udledning i dag

- En skole udleder typisk 11,64 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>/år
- Den samlede udledning for 11.150 m<sup>2</sup> udgør således 6.489 ton CO<sub>2</sub>e

#### CO<sub>2</sub>e-udledning med grænseværdi

- Den samme skole opføres med en udledning svarende til en grænseværdi på 8 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>/år
- Den samlede udledning for 11.150 m<sup>2</sup> udgør således 4.460 ton CO<sub>2</sub>e
- Det svarer til en reduktion af CO<sub>2</sub>e-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.).