

## Betingelser for download og anvendelse af LCAbyg filer fra projektet Klimadata for renovering

### LCAbyg filer med eksempler på renovering

Realdania har stillet 6 LCAbyg filer til rådighed for såvel private som professionelle med interesse for klimaeffekt af renovering. Filerne er en del af resultaterne af projektet "Klimadata for renovering" 2023-2024, finansieret af Realdania og udført af en projektgruppe bestående af:

- › Arkitema
- › COWI
- › BUILD, Aalborg Universitet
- › Rådet for Bæredygtigt Byggeri

Nærmere information om projektet og en resultatrapport kan findes her:

<https://realdania.dk/publikationer/faglige-publikationer/renovering-er-bedst-for-klimaet>

Projektrapporten med de samlede resultater kan findes her:

<https://realdania.dk/publikationer/faglige-publikationer/klimadata-for-renovering>

#### 1.1 Formål

Projektfilerne stilles til rådighed med tre primære formål

- › Data i filerne kan studeres i detaljer med henblik på en dybere forståelse af de LCA-resultater fra filerne, som er offentliggjort og diskuteret i projektrapporten.
- › Muliggøre videreudvikling af data, f.eks. til forskning, hvor flere renoveringsscenarier kunne analyseres, analyse af andre resultattyper end  $\text{kg CO}_2 / \text{m}^2 \text{ år}$  kan foretages, etc.
- › Muliggøre udvikling af data til egne projekter, f.eks. ved at tilpasse konstruktions -arealer, materialer eller renoveringstiltag, for at opnå et overslag af effekten af egne bygninger og renoveringstiltag.

**Betingelser for download og anvendelse, se venligst side 3.**

## 1.2 Indhold

De 6 LCAByg filer er udviklet under projektet Klimadata for renovering, hvor de er anvendt til at beregne klimaeffekten i kg CO<sub>2</sub> eq/m<sup>2</sup> og år for udvalgte boligtyper og renoveringstiltag. Hver LCAByg fil repræsenterer en typologi og indeholder et antal renoveringsscenarier, som hver bygger på et baseline scenarie. I tabellen nedenfor gives et kort overblik over filerne og deres indhold. Korte beskrivelser af typologierne og renoveringsscenarierne kan ses i projektrapporten, kapitel 3.1.3 og 3.1.4.

Bemærk, at typologierne er generiske og derfor ikke kan omsættes til en specifik bygning. Fokus har været på at opstille modeller, som er så typiske som muligt i forhold til nogle almindelige bygningstyper i Danmark, som de hyppigt fremstår i 2023, f.eks. med udskiftede vinduer og almindelig efterisolering af lofter og krybekældre.

Filnavn	Typologi, opførelsesår*)	Renoveringsscenarier
Traditionelt Parcelhus	Parcelhus, traditionel (1930-1940)	Baseline, let renovering, mellem renovering, dyb renovering og nedrivning
Moderne parcelhus + biogen	Parcelhus, moderne (1975-1980)	Samme som ovenstående plus dyb renovering med biogene materialer
Traditionelt Rækkehus	Rækkehus, traditionel (1940-1950)	Som parcelhus traditionel
Moderne rækkehus + biogen	Rækkehus, moderne (1975-2000)	Som parcelhus moderne
Traditionelt etagehus	Etagehus, traditionel (1930-1960)	Som parcelhus traditionel
Moderne etagehus + biogen	Etagehus, moderne (1970-1980)	Som parcelhus moderne

\*) Bemærk at typologiernes afgrænsning på opførelsesår ikke er en skarp opdeling, men angiver den periode, hvor den repræsenterede byggeteknik var mest typisk, og hvor mange boliger af samme type blev opført. Bygninger uden for de angivne perioder kan have samme eller lignende byggeteknik, ligesom det modsatte kan være tilfældet

## Betingelser for download og anvendelse

Filerne kan anvendes/downloades under følgende betingelser, som automatisk accepteres ved download:

- › LCAByg filerne er opbygget og verificeret i LCAByg version 5.4.0.1. Åbnes filerne i en anden version skal der tages forbehold for mulige ændringer i filernes indhold og resultater, som dermed ikke kan relateres til projektrapporten.
- › Det forudsættes, at brugeren har en vis rutine i brugen af LCAByg. Der kan ikke ydes support til brug af filerne, ligesom der ikke indgår forklaringer eller begrundelser til materiale- og konstruktionsvalg eller tilpasninger i samme.
- › Filerne er opbygget som en analyse af nogle generiske typologier. De kan ikke bruges til at vurdere klimabelastningen i et konkret renoveringsprojekt. For at kunne vurdere klimabelastningen i en specifik bygning, skal filerne tilpasses ved at de reelle materialer, mængder, isoleringsevner og restlevetider indtastes.
- › Det er tilladt at ændre i filerne for at tilpasse til egne projekter, men såfremt der foretages sådanne ændringer, bortfalder også enhver relation til projektets resultater
- › Realdania, projektpartnerne eller LCAByg kan ikke gøres ansvarlig for korrektheden af resultater baseret på downloadede filer (uanset om disse er bearbejdede eller ej).
- › Hvis filerne anvendes i forskning, publikationer og kommunikation, skal der henvises til at filerne stammer fra projektet "Klimadata for renovering, der er udført for Realdania af COWI, Arkitema, BUILD og Rådet for Bæredygtigt Byggeri."