	Gyldig fra: 11-02-2025	Dokumentansvarlig: CAD	Dok. nr.:	LCA 5.01
	Version: 1	<b>Import af CRHs LCAByg5 filer i LCAByg</b>		





### Sådan importerer du vores LCAByg5 filer

Vi har udarbejdet LCAByg-filer for vores miljøvaredeklARATIONER (EPDer), som kan importeres direkte i LCAByg.

I nærværende dokument er beskrevet en 'step by step' vejledning til import i LCAByg.

### LCAByg version

Betonelementerne er udformet som konstruktioner i LCAByg 2023.3 (5.4.0.5) i filformat .lb5cstr.

	LCABYG 2023	
	IKONER	FILFORMAT
BYGNINGSDELE		.lb5elm
KONSTRUKTIONER		.lb5cstr
BYGGEVARE		.lb5prd
FASER		.lb5stg

### Kontakt os:

Hvis du har spørgsmål til LCAByg5 filerne kan du kontakte vores Bæredygtighedschef Camilla Dyring, [cad@crhconcrete.dk](mailto:cad@crhconcrete.dk)

### Ansvar:

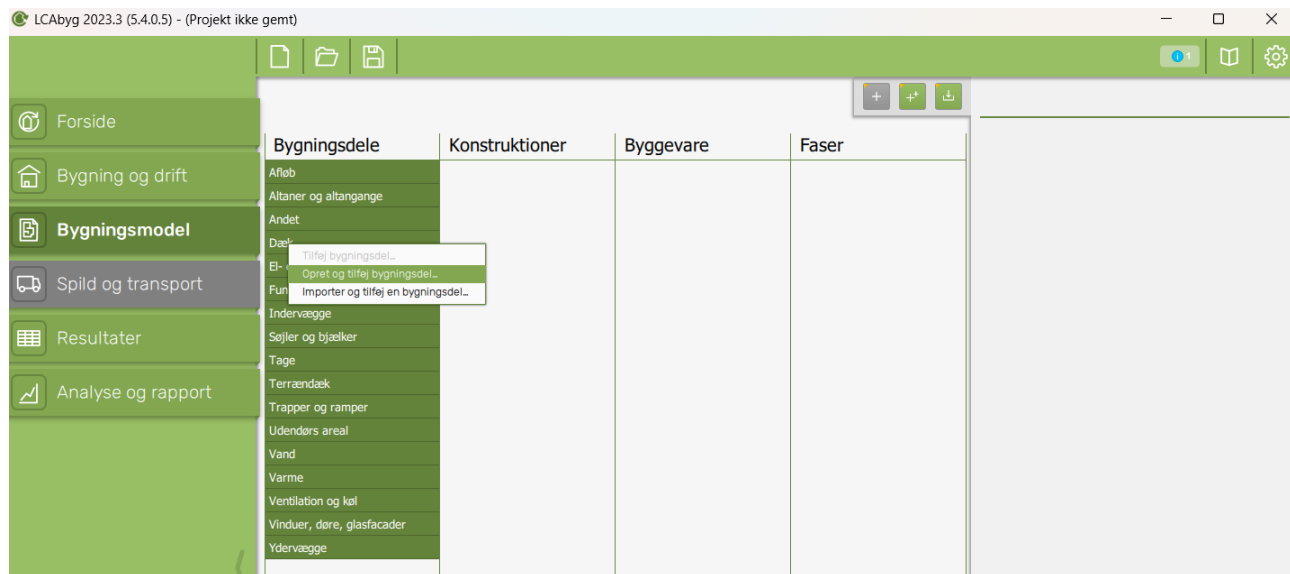
Produktionstegninger og MiljøvaredeklARATIONER EPD er gældende for projektet. LCAByg5 filerne er vejledende.

### STEP 0:

Gem vores LCAbyg5 fil i projektets sagsmappe.

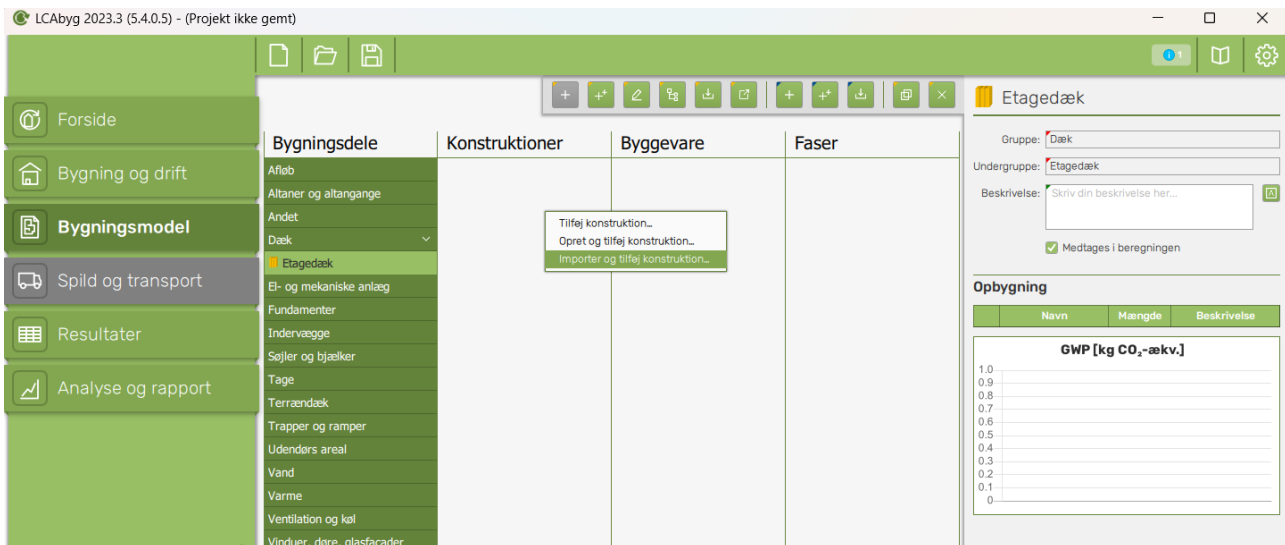
### STEP 1

Højre klik på Bygningsdel. Vælg 'Opret og tilføj bygningsdel' fx Etagedæk, Indervæg, Facade mv.



## STEP 2

Højre klik på Konstruktioner. Vælg 'Importer og tilføj konstruktion'.



Vælg LCAbyg5 konstruktion fil.

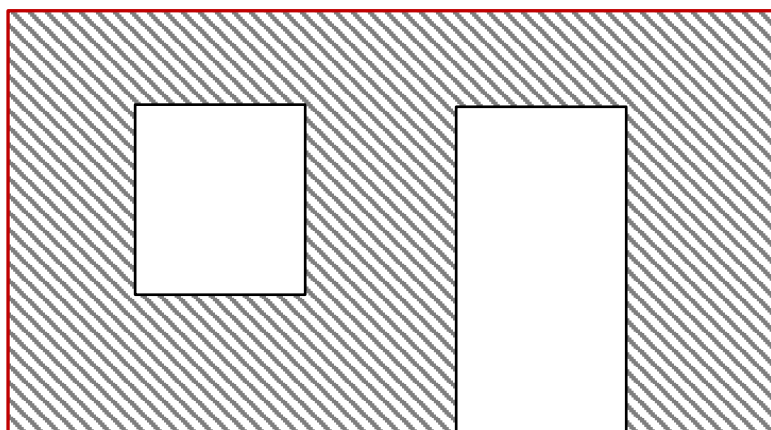




## STEP 3

Vores miljøvaredeklarationer (EPDer) er deklareret i enheden 'ton'. Vægt af hvert betonelement fremgår af vores produktionstegninger.

LCAbyg brugere, som anvender vores EPDer i LCAbyg, har ønsket at kunne indtaste mængder på vores elementer i netto 'm<sup>2</sup>' for vægge og huldæk, samt 'm<sup>3</sup>' for trapper. Det vil sige, at de indtastet GWP-værdier i LCAbyg filerne for betonelementer er 0% udsparinger (hel betonelementflade uden huller til vinduer og døre mv.)

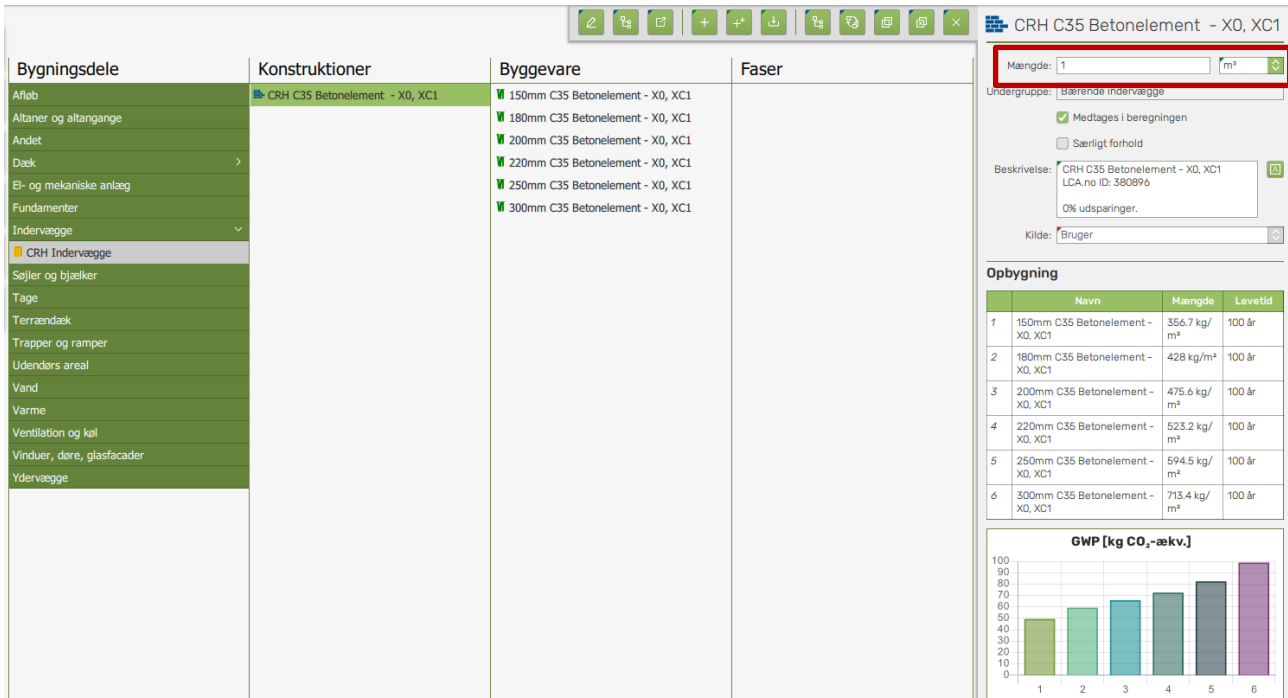
LCAbyg brugere skal være opmærksomme på om de anvender EPD data, som er baseret på netto eller brutto m<sup>2</sup> vægge. Branche/Producent EPDer efter +A1 og standardværdi i BR18 Tabel7 er deklareret i brutto m<sup>2</sup>.



-  **m<sup>2</sup> Betonelement (Brutto)\***  
11% udsparinger
-  **m<sup>2</sup> Betonelement (Netto)**

\* I et betonelement kan der være udsparinger til fx vinduer, døre. Der anvendes brutto m<sup>2</sup> i Branche EPD'er (+A1) og BR18 tabel7 med branche gennemsnit på 11% udsparinger. LCAbyg brugeren skal dermed korrigerer EPD klimapåvirkningsdata, hvis netto m<sup>2</sup> vil anvendes som mængdeenhed i 'Konstruktioner'.

Når LCAbyg5 fil er importeret er der forberedt en række elementtykkelser. Du kan vælge at slette dem du ikke skal bruge eller fjerne "flueben" i 'Medtages i beregningen'. Indtast projektets netto m2.



**CRH C35 Betonelement - X0, XC1**

Mængde: 1 m<sup>2</sup>

Undergruppe: Bærende indervægge

Medtages i beregningen

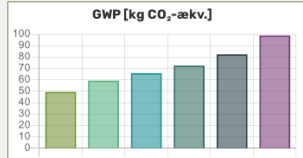
Særligt forhold

Beskrivelse: CRH C35 Betonelement - X0, XC1  
LCA.no ID: 380896  
0% udsparringer.

Kilde: Brugeren

	Navn	Mængde	Levetid
1	150mm C35 Betonelement - X0, XC1	356,7 kg/m <sup>2</sup>	100 år
2	180mm C35 Betonelement - X0, XC1	428 kg/m <sup>2</sup>	100 år
3	200mm C35 Betonelement - X0, XC1	475,6 kg/m <sup>2</sup>	100 år
4	220mm C35 Betonelement - X0, XC1	523,2 kg/m <sup>2</sup>	100 år
5	250mm C35 Betonelement - X0, XC1	594,5 kg/m <sup>2</sup>	100 år
6	300mm C35 Betonelement - X0, XC1	713,4 kg/m <sup>2</sup>	100 år

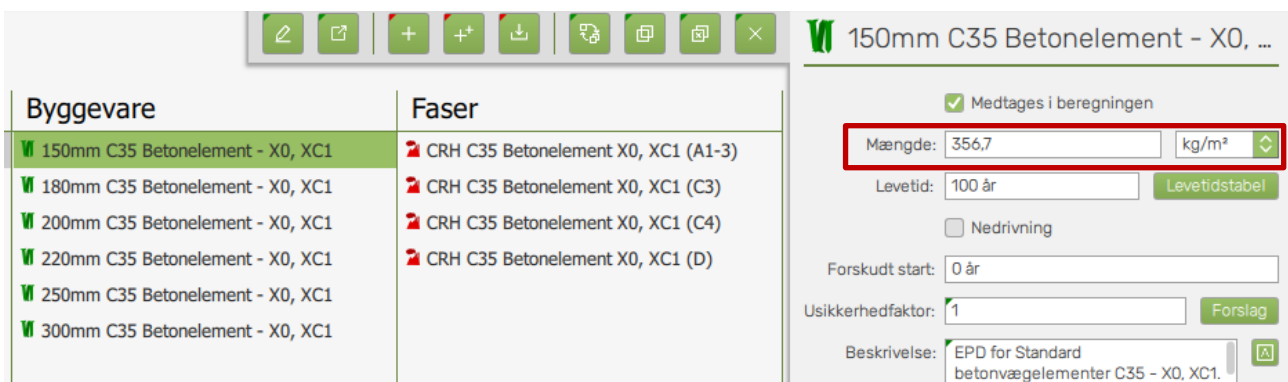
**GWP [kg CO<sub>2</sub>-ækv.]**



### Mangler du en elementtykkelse?

Hvis du skal bruge en anden tykkelse end de forberedte kan du beregne den nye vægt pr. m2 og indtaste under 'Byggevarer'.

Du kan bruge oplysninger på produktionstegning eller betonelementets densitet. Nogle producent EPDer oplyser kun betondensitet – i så fald kan du beregne elementets samlede densitet ud fra delmaterialer og deres tilhørende materialedensiteter.



**150mm C35 Betonelement - X0, ...**

Medtages i beregningen

Mængde: 356,7 kg/m<sup>2</sup>

Levetid: 100 år

Nedrivning

Forskuet start: 0 år

Usikkerhedsfaktor: 1


Beskrivelse: EPD for Standard betonvæggelementer C35 - X0, XC1.

### Særligt for facadeelementer

Facadeelementer er ofte unikke, hvor der kan være variationer i teglproducent, teglfarver, isoleringstykkelser, bagmur betonstyrke, bagmurstykkelse mv.

Vores EPD-værktøj er udviklet som et dokumentationsværktøj af produceret betonelementer i 12 måneder eller for produktion til et helt projekt. Et EPD-værktøj er ikke udviklet til at håndtere variantstudier i en designfase med ukendt facademateriale.

For at imødekomme ønsket om forventet CO<sub>2</sub>e aftryk i designfacaden har vi opbygget forskellige facadeopbygninger, som kan anvendes i indledende analyser. Facadeopbygningerne kan betragtes som overslag. Når elementer er produceret, kan vi beregne den aktuelle klimapåvirkning for projektet (projekt EPD).

LCABYG 2023		
	IKONER	FILEFORMAT
BYGNINGSDELE		.lb5elm
KONSTRUKTIONER		.lb5cstr
BYGGEVARE		.lb5prd
FASER		.lb5stg

For at importere vores fiktive facadeopbygninger skal du højre klikke på Bygningsdel. Vælg Importer og tilføj Bygningsdel.

Du kan tilføje/slette/redigere/tilpasse konstruktionsopbygninger og materialer i forhold til dit projekt.