

KLIMAKRAV

I BYGGERIET

- og det du som håndværker bør vide om livscyklusanalyse og miljøvaredeklarerationer.

Nye klimakrav i byggeriet

I januar 2023 blev der indført klimakrav i bygningsreglementet (BR18).

Det betyder, at man ved nybyggeri skal kunne dokumentere bygningens samlede klimapåvirkning med en livscyklusvurdering (LCA - Life Cycle Assessment).

I LCA'en skal der indgå miljødata via EPD-beregninger (Environmental Product Declaration). På dansk; miljøvaredeklaration.

Outline har udfærdiget miljøvaredeklarationer på udvalgte Outline vinduer. Du finder links hertil i denne folder.

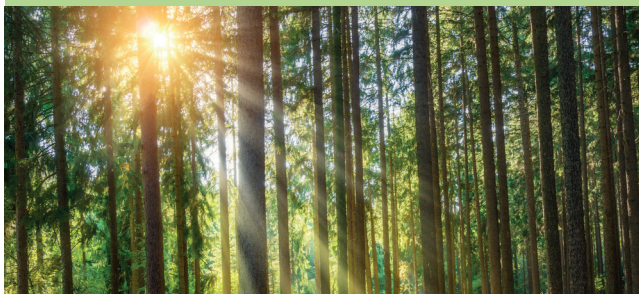
Hvornår gælder kravene i forbindelse med byggeri?

Når der er krav om en energirammeberegning, skal der laves en livscyklusanalyse.

For nybyggeri over 1.000 m² indføres et krav om CO₂-grænseværdi svarende til 12 kg *CO₂-e /m²/år.

De nye klimakrav skal medvirke til at nedbringe klimaaftrykket fra byggeriet og modne branchen og bygherrer til at bygge mere bæredygtigt og fremme klimavenlige løsninger til byggeriet.

*Kg CO₂-e er en omregning af alle skadelige drivhusgasser til en fælles værdi.

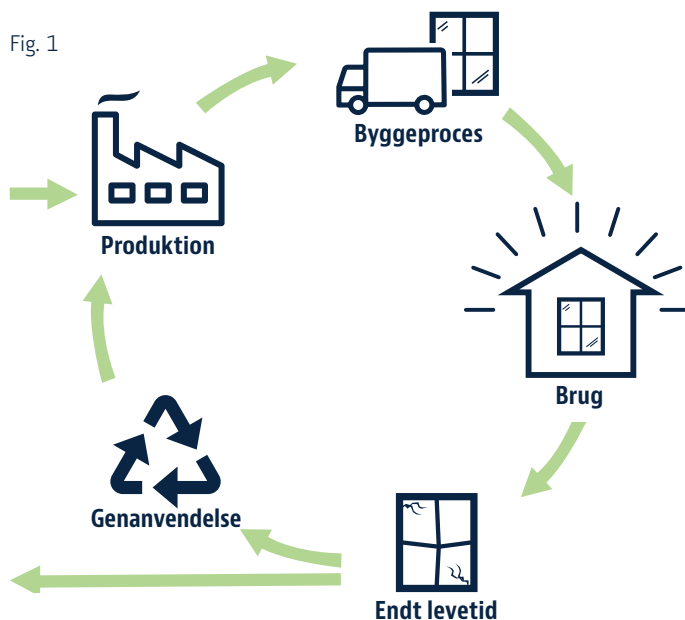


Hvad er en LCA?

LCA står for Life Cycle Assessment. På dansk; livscyklusvurdering. LCA er en standardiseret beregningsmetode, der kan anvendes til at kortlægge miljø- og klimapåvirkninger af et produkt, fx. et vindue, en bygning, et anlæg eller et system over dets livscyklus.

En bygnings livscyklus kan opdeles i fem overordnede faser (Fig. 1)

En LCA er opbygget ved at man samler alle bygningsdelenes klimabelastninger i ovennævnte faser. LCA'en viser dermed hvilke bygningsdele, der medfører den største klimabelastning, og den kan dermed bruges som et optimerings- og beslutningsredskab til at reducere byggeriets klimabelastning.



Hvordan udføres LCA?

I Bygningsreglementet er der kun krav om én LCA-beregning, som skal gennemføres, når byggeriet er færdigt.

BR18 findes der en vejledningstekst, som beskriver, hvordan LCA-beregninger skal foretages.

Hvad er EPD?

EPD står for Environmental Product Declaration. På dansk; miljøvaredeklaration. EPD dokumenterer byggematerialets miljømæssige egenskaber.

Til en bygnings LCA skal man anvende de miljødata på materialerne, der er mest retvisende.

Produktspecifikke EPD'er giver det mest nøjagtige billede af produktets klimabelastning fra den aktuelle producent, da alle relevante processer er medregnet.

Branche EPD'er er baseret på gennemsnitsdata fra udvalgte producenter i branchen.

Generisk data er en generel data.

EPD viser produktets miljøpåvirkning i forskellige livscyklusfaser og moduler. Modulerne A1-A3, C1-C4 og D bør som minimum være dokumenteret.

Hvem skal levere data?

Klimaberegning indsendes sammen med færdigmeldingen af byggeriet, som danner grundlag for, at kommunerne kan udstede en ibrugtagningstilladelse for bygningen.

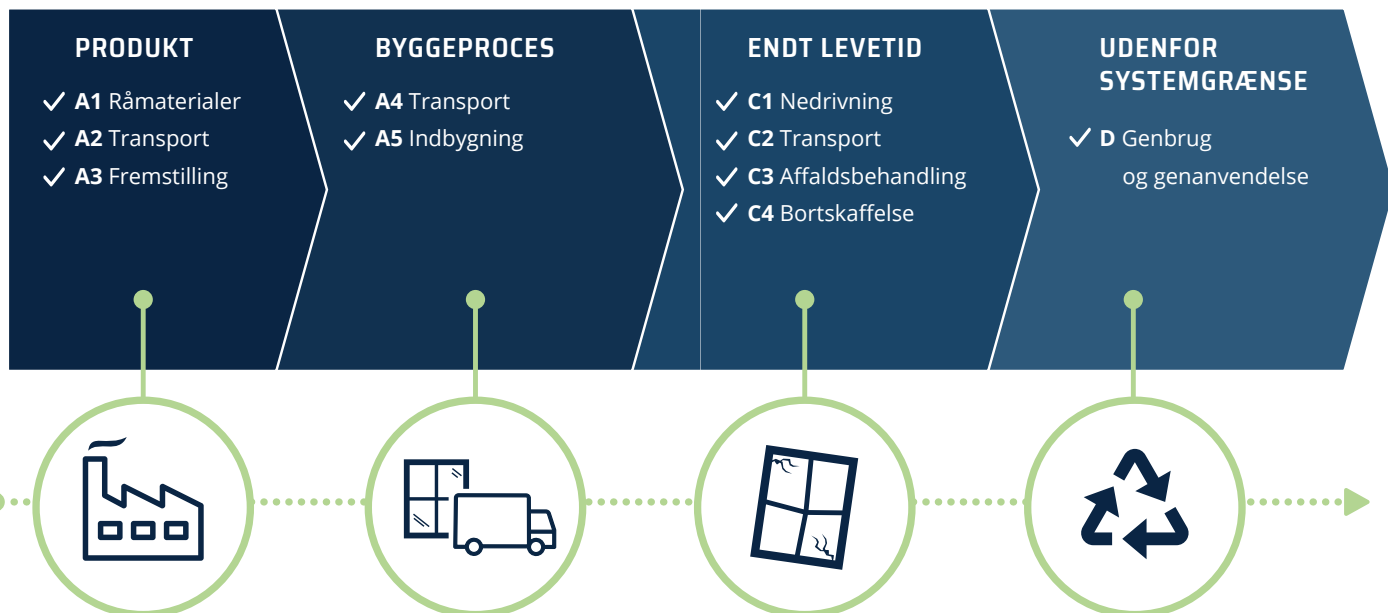
I den endelige LCA skal der vælges miljødata for byggematerialer, som repræsenterer materialerne bedst muligt.

i

Det er bygningsejerens (bygherrens) ansvar at levere dokumentationen for bygningens klimapåvirkninger uanset byggeriets størrelse – og dermed også at den gældende grænseværdi overholdes for nybyggeri over 1.000 m².

Entreprenøren/håndværkeren skal levere miljøvaredeklarationer på de byggematerialer, der er anvendt i byggeriet.

Disse moduler er inkluderet i Outlines EPDer



Produktspecifik EPD på Outline vinduer

Vi har udfærdiget en EPD der indeholder fire datasæt for følgende produkter:

3-lags Træ, 3-lags Træ/Alu*, 2-lags Træ, 2-lags Træ/Alu*.

* Inkl. Træ/Alu Daylight

Data på yderdøre

På nuværende tidspunkt (juni 2023) findes der ikke EPD på yderdøre, og Vinduesindustrien har ikke data tilgængeligt på brancheniveau. Men Vinduesindustrien anbefaler at overføre data til rammedøre, indtil de konkrete data for dørkonstruktioner bliver tilgængelige.

Vi forventer at have en produktspecifik EPD klar på pladedøre i ultimo 2023.

i

Hvor finder du som håndværker den data, du skal levere på Outline vinduer?

Du skal oplyse om mængder på de produkter, der er anvendt til byggeriet. For vinduer er det kvadratmeter. Du finder tallet for den konkrete bestilling på vores tilbud og ordrebekræftelse, hvor det står angivet som 'Modelareal'. (Se fig. 2)

Her finder du Outlines EPD

Du finder det komplette datasæt for vores produkter ved at scanne QR koden. Eller gå ind på EPD Danmarks hjemmeside: www.epddanmark.dk/epd-databasen.



Øvrig dokumentation vi kan levere til byggeri

- DGNB
- Outline Vinduer er registreret i databasen for byggeprodukter, som kan indgå i Svanemærket byggeri.
- DVV produkt certifikater
- Indeklimamærket
- FSC °-certifikat
- Sikkerhedsdatablad på overfladebehandling (2ØKO)

1* 60VU1-1 1 stk 3-lags Træ
3-lags Træ
Reg m
FSC Mix 70%, NC-COC - 016936
Uw: 1.02 W/m2K Ew: -40.7 kWh/m2
LT: 74 % g: 53 % Glasandel: 49 %
Modelareal: 0.36 m2 Vægt: 14 kg
PROFILER..... U/kehl u/epi.not
RAMMEL BESLÅNING..... TS Paskvil 300/298 justerbart T

Fig. 2

Outlines EPD for vinduer - opbygning og egenskaber

	Enhed	2-lags træ	3-lags træ	2-lags træ/alu	3-lags træ/alu
A1 - Råmaterialer (GWP-total)	kg CO2 eq.	12,70	21,50	35,20	35,60
A2 - Transport (GWP-total)	kg CO2 eq.	1,59	2,01	1,75	2,15
A3 - Fremstilling (GWP-total)	kg CO2 eq.	6,55	6,51	6,36	6,36
A1 - A3 Samlet (GWP-total)	kg CO2 eq.	20,84	30,02	43,31	44,11
Referencestørrelsen	m	1,23 x 1,48	1,23 x 1,48	1,23 x 1,48	1,23 x 1,48



Miljømærket for ansvarligt skovbrug

Har du spørgsmål til EPDer eller andre tvivlsspørgsmål i forbindelse med miljødata, kan vi hjælpe dig videre. www.outline.dk/kontakt



MADE IN FARØ