

Produktspecifikke EPD'er fra VELFAC kan bidrage til dit byggeri

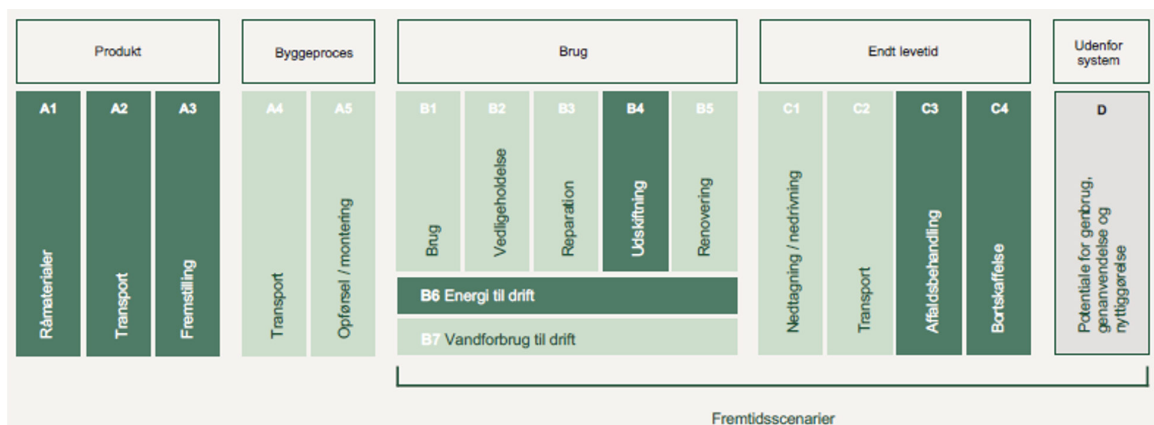


Klimakrav

Siden januar 2023 er nye klimakrav indført i bygningsreglementet for at nedbringe nye bygningers CO₂-aftryk. Det betyder, at:

- Al nybyggeri skal dokumentere klimadata for materialer, der indgår i byggeriet i en LCA-beregning.
- For nybyggeri større end 1.000 m² gælder, at en øvre grænseværdi på max 12 kg CO₂-ækv./m²/år skal overholdes.
- Grænseværdien forventes skærpet yderligere i 2025.

Til beregning af LCA har VELFAC med produktspecifikke EPD'er udregnet klimabelastningen i form af CO₂-ækvivalenter for vores egne vinduer. Herunder er skitseret den gængse byggeproces, hvor de mørkegrønne moduler indikerer, at de indgår i bygningsreglementets klimakrav.



Med produktspecifikke EPD'er fra VELFAC, i stedet for VinduesIndustriens branchespecifikke EPD'er, er det nu muligt at opnå mere retvisende beregninger. I beregningen anvendes netop CO₂-ækvivalenter for vores materialer, som i EPD'en benævnes Global Warming Potential (GWP), og som er et udtryk for VELFAC vinduers klimapåvirkning i form af kg CO₂ ækv.

- Med vores kompetencer og dedikation arbejder vi hver dag på at blive en mere ansvarlig vinduespartner. Se med her: [VELFAC.dk/baredygtigt-byggeri](https://www.velfac.dk/baredygtigt-byggeri)

VELFAC produktspecifikke EPD'er

VELFAC har udarbejdet 2 EPD'er jf. EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, som afspejler vores overordnede vinduessystemer. I begge tilfælde gælder, at der er taget udgangspunkt i et topstyret vindue i referencemålene 1230x1480mm:

- > VELFAC 200 ENERGY
- > VELFAC Ribo / VELFAC Classic (træ/alu)

De produktspecifikke EPD'er fra VELFAC dækker:

- > **Modulerne: A1-A3, C1-C4 & D**
- > **1 m² deklareret enhed med udgangspunkt i referencevinduet**

EPD'erne dækker ikke modulerne: B1-B7 (brugsfasen).

Ifølge bygningsreglementets klimaberegning indregnes modulerne B4 (udskiftning) og B6 (energiforbrug til drift) også. Disse 2 moduler afhænger af byggeprojektet som helhed og skal derfor fastsættes af rådgiveren.

Sådan læser du en VELFAC EPD

Når en bygnings klimaaftryk skal beregnes, er der fastsat en betragtningsperiode på 50 år. Jf. SBI-rapport 2013:30 er vinduers levetid fastsat til 50 år og rudens til 25 år.

Nedenfor ses et tabeludsnit fra VELFAC EPD dokumentation for et topstyret VELFAC 200 ENERGY vindue i træ/alu. GWP (Global Warming Potential) tallet er et udtryk for, hvor stort dette vindues klimapåvirkning er (kg CO₂). Det er disse CO₂-tal akkumuleret for de respektive moduler i byggeriets faser (fremstilling, bortskaffelse og genbrug), der skal medtages i LCA-beregningen.

Potential environmental impact – mandatory indicators according to EN 15804

Results per 1 m ² window									
Indicator	Unit	A1-A3	A4-A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ eq.	7,29 E+01	ND	ND	0,00 E+00	6,02 E-01	1,93 E+01	1,08 E+00	-2,30 E+01

Ordforklaring:

EPD: Environmental Product Declaration – miljøvaredeklaration, der dokumenterer en byggevares klimapåvirkning. **LCA:** Life Cycle Assessment – livscyklusvurdering. En metode, der beregner de potentielle miljøpåvirkninger fx af en bygning eller et produkt. **Ækvivalenter:** Omregningsbegreb, så miljøpåvirkning fra forskelligartede emissioner kan sammenlignes. **GWP:** Global Warming Potential. GWP-indexet udtrykker klimapåvirkningen over en årrække i f.t. CO₂.

Få sparring med vores to DGNB-konsulenter



Peter Krogh

Teknisk chef & DGNB-konsulent
pet@dovista.com
Mobil 3032 6391



Pierre Marie

Akustik specialist & DGNB-konsulent
piem@dovista.com
Mobil 6025 1682

Du finder
VELFAC EPD'er til dit
byggeri her:
produkter.velfac.dk
epddanmark.dk
environdec.com

> Har du spørgsmål til VELFAC EPD'er, får du kompetent rådgivning hos vores to DGNB-konsulenter her.