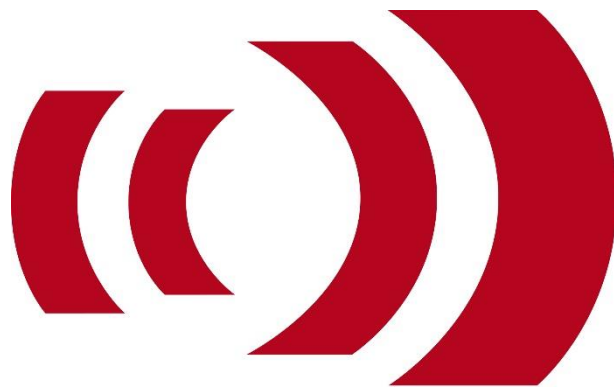


PRODUKT LCA DOKUMENTATION



Hz ACOUSTIC

Hz Basic (bomuld) med
Hz 03 glat akustikpuds



PRODUKT LCA DOKUMENTATION

Dette dokument beskriver opbygning og LCA resultater for Hz Basic (bomuld) med Hz 03 glat akustikpuds som konstruktionsopbygning.

Produktinformation

Produktbeskrivelse

Systemet er opbygget med hård bomuldsisoleringsplade på 40 mm, hvorpå lamineres en specialfremstillet 8 mm glasgranulatplade, hvoraf 100% er genbrugsmateriale. På glasgranulatpladen påføres glat akustikpuds, baseret på cellulosefibre.

Konstruktionens hovedmaterialer er angivet i tabellen nedenfor. Disse udgør 100 vægt % af konstruktionsopbygningen.

Materiale	Mængde per m ²	Vægt % af produktet
Hz 03 glat akustikpuds	1,42 kg (tør tilstand)	27,38
Glasgranulatplade	0,008 m ³	40,17
Bindemiddel - lim	0,08 kg	1,55
Hård bomuld	0,04 m ³	30,90

Repræsentativitet

Resultater relaterer til 1 m² af konstruktionen for en 50 års betragtningsperiode.

Baggrundsdata er baseret på generiske data fra Okobau.dat 2020 II samt produkt-specifikke EPD'er for lim, polymer i glasgranulatpladen og glat akustikpuds.

Konstruktionsopbygning (51 mm):

- 3 mm (i våd tilstand 4,5 kg/m²) Hz 03 glat akustikpuds (kilde: EPD-Kiwa-EE-175063-EN)
- 8 mm Hz Acoustic glasgranulat plade
 - o Glasgranulat (kilde: GenDK, Okobau.dat 2020 II)
 - o Polymer (kilde: EPD-FEI-20180091-IBG1-EN)
- Bindemiddel - lim (kilde: EPD-DBC-20220147-IBF1-EN)
- 40 mm hård bomuld (kilde: GenDK, Okobau.dat 2020 II)

Levetider (RSL)

Levetiden for hele konstruktion regnes som 60 år jf. BUILD rapport 2021:32 Levetidstabel (middelevetid for "Lofter, overflader").

LCA baggrund

Livscyklusanalysen udføres i henhold til regelsættene fra BR18 emissionsklasse og omfatter følgende livscyklusfaser:

Produkt

- A1 Råmaterialer
- A2 Transport
- A3 Fremstilling

Proces

- A4 Transport
- A5 Opførelse/montering

Brug

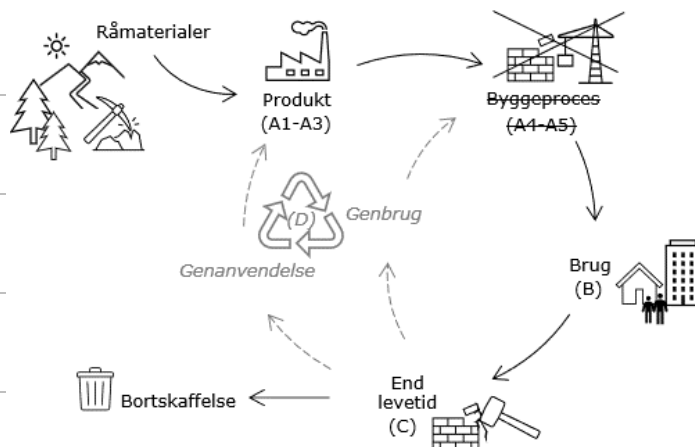
- B4 Udskiftning
- B6 Energiforbrug til drift

End levetid

- C3 Affaldsbehandling
- C4 Bortskaffelse

Udenfor projekt

- D *Potentiale for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse*

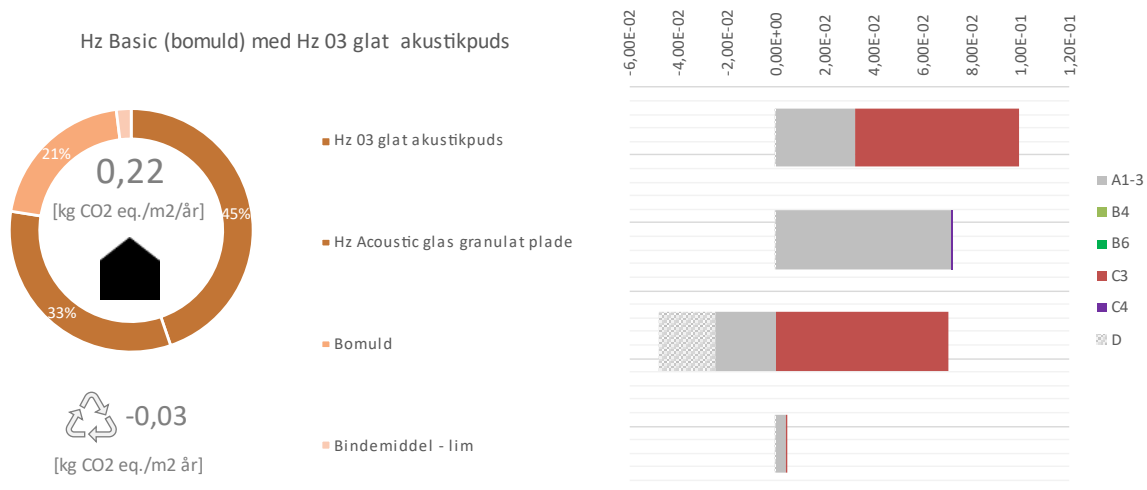


Dette udgør hele konstruktionens livscyklus, undtaget byggeproces.

LCA resultater

Resultaterne viser samlet klimapåvirkning, en indikator for det globale opvarmingspotentiale af drivhusgasser ved ophobning i atmosfæren (GWP).

Konstruktionens klimapåvirkning = 0,22 kg CO₂ eq./m² (konstruktion) år



	[kg CO ₂ eq./m ² år]				
Materiale	A1-3	B4	C3	C4	D
Hz 03 glat akustikpuds	3,26E-02	0,00E+00	6,66E-02	0,00E+00	-4,61E-04
Glasgranulatplade	7,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-04	-8,44E-04
Bindemiddel - lim	4,16E-03	0,00E+00	1,95E-04	0,00E+00	-8,28E-04
Hård bomuld	-2,50E-02	0,00E+00	7,05E-02	0,00E+00	-2,31E-02
Sum	8,37E-02	0,00E+00	1,37E-01	6,38E-04	-2,53E-02