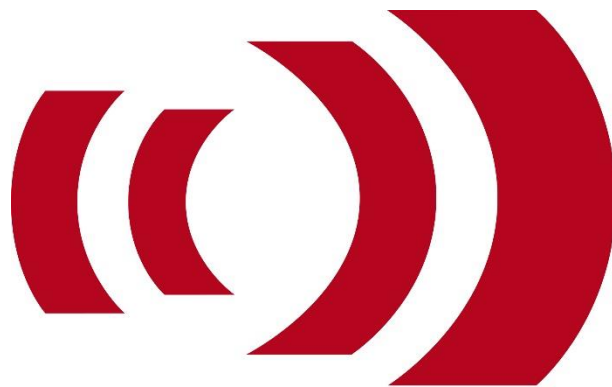


# PRODUKT LCA DOKUMENTATION



Hz ACOUSTIC

Hz Basic (bomuld) med  
Hz 09 akustiksprøjtepuds



## PRODUKT LCA DOKUMENTATION

Dette dokument beskriver opbygning og LCA resultater for Hz Basic (bomuld) med Hz 09 akustiksprøjtepuds 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 brugsklar akustiksprøjtepuds baseret på upcycled bomuldstekstilaffald med binderen af stivelse.

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

Materiale	Mængde per m <sup>2</sup>	Vægt % af produktet
Hz 09 akustiksprøjtepuds	2 kg	34,72
Glasgranulatplade	0,008 m <sup>3</sup>	36,11
Bindemiddel - lim	0,08 kg	1,39
Hård bomuld	0,04 m <sup>3</sup>	27,78

#### Repræsentativitet

Resultater relaterer til 1 m<sup>2</sup> 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 og polymer i glasgranulatpladen.

Konstruktionsopbygning (49 mm):

- 1 mm (2 kg/m<sup>2</sup>) Hz 09 akustiksprøjtepuds
  - o cellulosefibre (kilde: GenDK, Okobau.dat 2020 II)
  - o bomuldsfibre (kilde: GenDK, Okobau.dat 2020 II)
  - o klæbemiddel, brandhæmmer og farvestof (kilde: GenDK, Okobau.dat 2020 II)
- 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

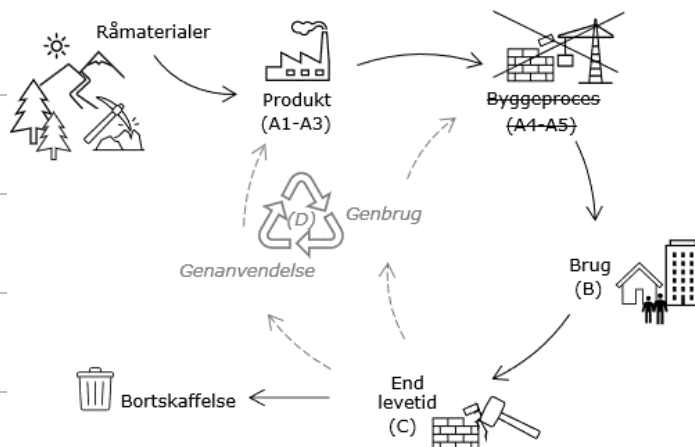
- B4 Udskiftning
- B6 Energiforbrug til drift

### End levetid

- C3 Affaldsbehandling
- C4 Bortskaffelse

### Udenfor projekt

- D *Potentiale for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse*

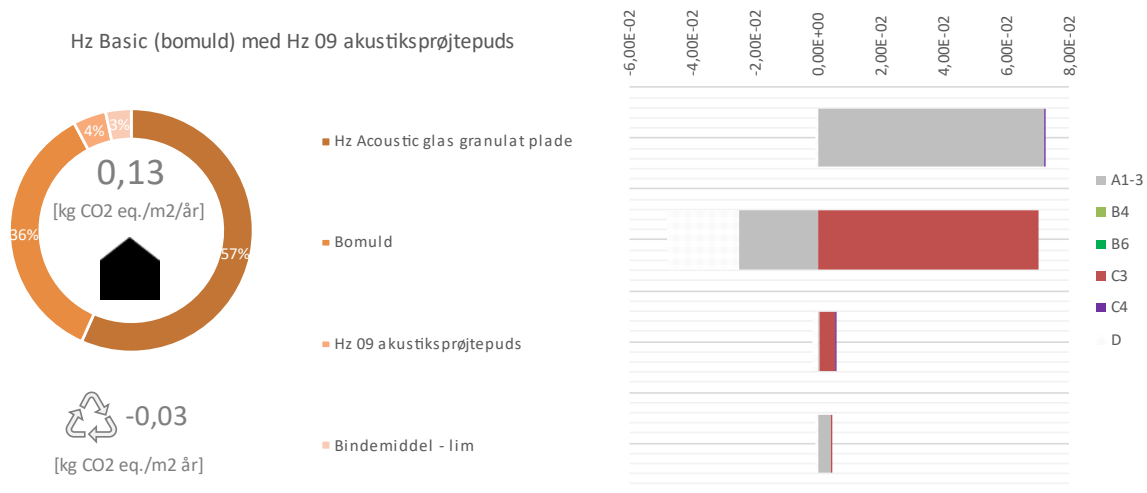


Dette udgør hele konstruktionens livscyklus, undtaget byggeproces.

## LCA resultater

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

Konstruktionens klimapåvirkning = 0,13 kg CO<sub>2</sub> eq./m<sup>2</sup> (konstruktion) år



	[kg CO <sub>2</sub> eq./m <sup>2</sup> år]				
Materiale	A1-3	B4	C3	C4	D
Hz 09 akustiksprøjtepuds	5,82E-04	0,00E+00	4,96E-03	6,76E-05	-1,60E-03
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
<b>Sum</b>	<b>5,17E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>7,56E-02</b>	<b>7,06E-04</b>	<b>-2,64E-02</b>