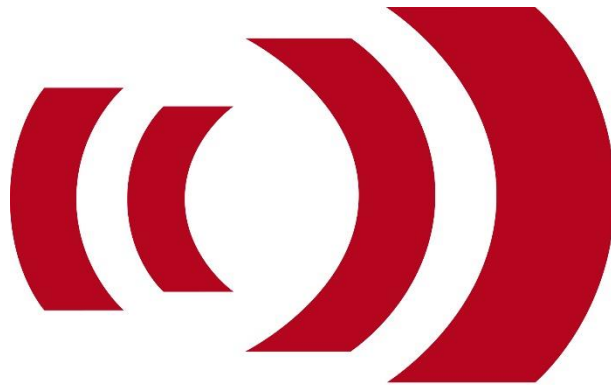
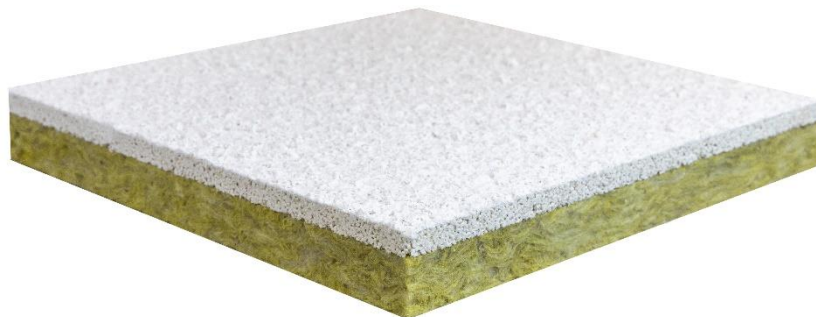


PRODUKT LCA DOKUMENTATION



Hz ACOUSTIC

Hz Basic (stenuld) med
Hz 09 akustiksprøjtepuds



PRODUKT LCA DOKUMENTATION

Dette dokument beskriver opbygning og LCA resultater for Hz Basic (stenuld) med Hz 09 akustiksprøjtepuds som konstruktionsopbygning.

Produktinformation

Produktbeskrivelse

Systemet er opbygget med hård stenuldsisoleringsplade 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 ²	Vægt % af produktet
Hz 09 akustiksprøjtepuds	2 kg	27,71
Glasgranulatplade	0,008 m ³	28,81
Bindemiddel - lim	0,08 kg	1,11
Hård stenuld	0,04 m ³	42,37

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 isolering, lim og polymer i glasgranulatpladen.

Konstruktionsopbygning (49 mm):

- 1 mm (2 kg/m²) 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 stenuld (kilde: NEPD-3381-2002-EN (RW 56824))

Levetider (RSL)

Levetiden for hele konstruktion regnes som 60 år jf. BUILD rapport 2021:32 Levetidstabel (midlelevetid 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

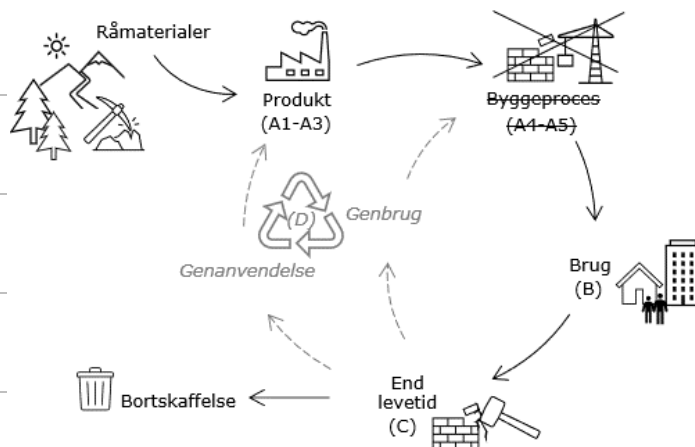
- B4 Udskiftning
- B6 Energiforbrug til drift

End levetid

- C3 Affaldsbehandling
- C4 Bortskaffelse

Udenfor projekt

- D *Potentiale for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse*

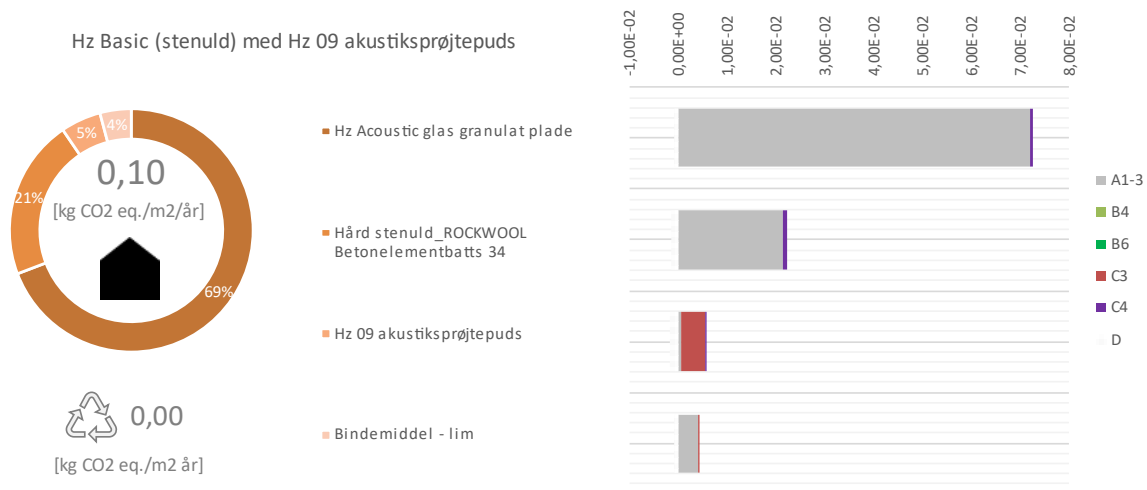


Dette udgør hele konstruktionens livscyklus, undtaget byggeproces.

LCA resultater

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

Konstruktionens klimapåvirkning = 0,10 kg CO₂ eq./m² (konstruktion) år



[kg CO ₂ eq./m ² år]	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 stenuld	2,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,31E-04	-1,43E-03
Sum	9,82E-02	0,00E+00	5,16E-03	1,54E-03	-4,70E-03