

# Bæredygtighedsevaluering af produktionen af fermacell® fibergips

I denne vurdering sammenlignes produktionen af fermacell® fibergips med produktionen af andre gipsprodukter. Evalueringen er foretaget på anmodning af fermacell og udført af NIRAS A/S.

## Om evalueringen

NIRAS har vurderet og evalueret på fermacells miljøpræstationer og sammenlignet med EPD'er (environmental product declaration) fra andre sammenlignelige produkter i markedet. Fermacell® fibergips EPD er blevet holdt op imod 21 gipsprodukter. Sammenligningen er foretaget på produktionen af produkterne (cradle to gate) og tager ikke brug, levetid og bortskaffelse i betragtning. Sammenligningsenheden er 1m<sup>2</sup> af hvert af produkterne.

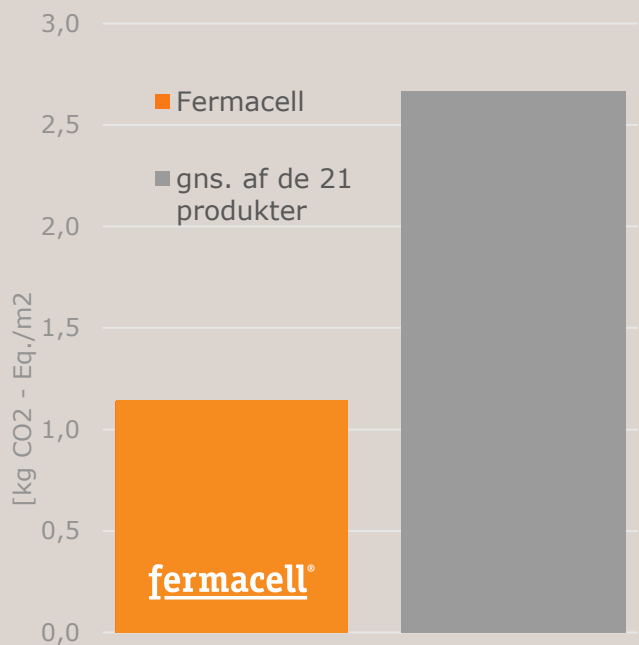
## Vigtig note!

For at kunne drage en endelig konklusion på, hvilket produkt, der har det mindste miljømæssige aftryk skal hele produktets livscyklus tages i betragtning. Denne sammenligning er foretaget på produktionsfase (A1-A3) for EPD. Derfor er dette ingen endelig konklusion om CO<sub>2</sub> aftryk, men afspejler produktionsprocessen.

**Konklusion på sammenligningen i hovedtræk:**

**I produktionsfasen overgår fermacell alle gipsprodukter miljømæssigt**

Produktionen af fermacell® fibergips har en langt lavere indvirkning på næsten alle miljøpåvirkningskategorierne end de 21 produkter, den har været sammenlignet med.



Figur 1 er en sammenligning mellem fermacell og et produktgennemsnit i påvirkningskategorien "Global Warming Potential"

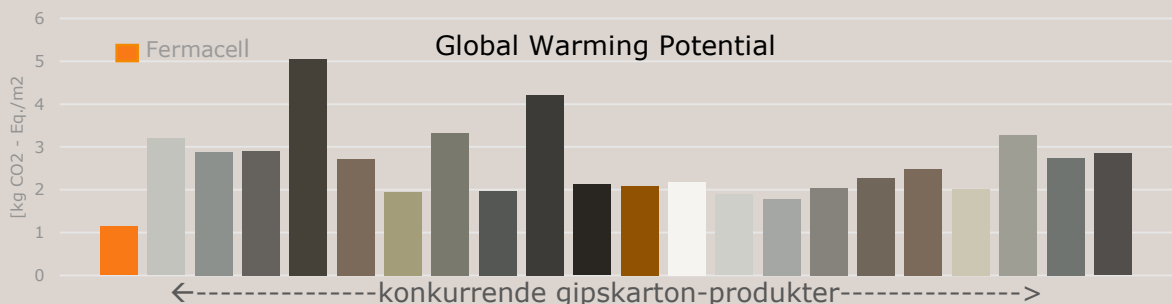
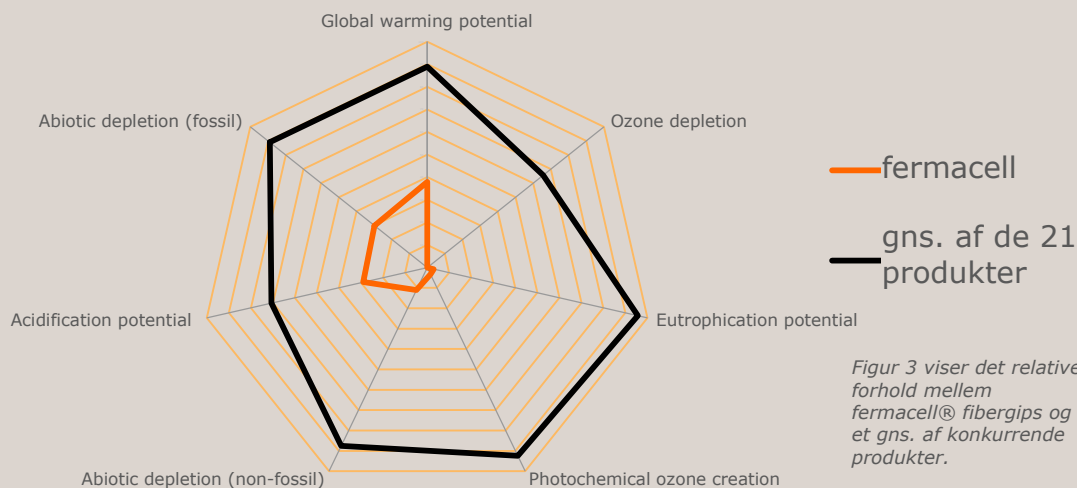


Figure 2 viser "global warming potential" for alle de undersøgte produkter

# Baggrund for vurderingen af bæredygtighed

Resultaterne er lavet på en sammenligning mellem fermacell og 21 EPD'er fra gipsproduktproducenter med lignende funktionalitet som fermacell® fibergips. EPD'erne for de konkurrerende produkter er fundet på ibu-epd.com, edp-norge.no og environdec.com. Indvirkning på den globale opvarmning fremhæves i figur 1 og 2, men syv påvirkningskategorier er blevet yderligere vurderet, og som vist i figur 3 er fermacell® fibergips bedre end gennemsnittet i hver kategori. I to kategorier, Acidification and Abiotic depletion (ikke-fossil), viser nogle af de konkurrerende produkters EPD'er en lavere indvirkning end fermacell® fibergips, men i alle andre påvirkningskategorier har fermacell den laveste indvirkning på miljøet.



Figur 3 viser det relative forhold mellem fermacell® fibergips og et gns. af konkurrerende produkter.

## Produktet: fermacell® fibergips



Fermacell® fibergips har en meget enkel og homogen sammensætning. Det består af 80 % genanvendt gips og 20% cellulosefibre fra genbrugspapir, der blandes med genanvendt vand.

Der er ingen tilsætningsstoffer eller konserveringsmidler anvendt til fremstilling af fermacell® fibergips.

## Miljøvurdering udarbejdet af:



**NIRAS** er et uafhængigt rådgivende konsulentfirma med kontorer i mere end 10 lande og aktiviteter i over 85 lande verden over.

NIRAS har ca. 2,100 medarbejdere, hvoraf cirka to tredjedele har en akademisk baggrund, hovedparten har en MSc i ingeniørvidenskab. NIRAS leverer rådgivning fra A til Å inden for byggebranchen.

### Ekspert i bæredygtighed

NIRAS rådgiver inden for bæredygtighed, cirkulær økonomi, miljøvurderinger f.eks. LCA.

NIRAS rådgiver inden for certificeringsordninger f.eks. EPD, DGNB, LEED og BREEM.

