

Aalborg Universitet



Udvikling af dansk generisk LCA-data

Kragh, Jesper; Birgisdottir, Harpa

Publication date:
2023

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link to publication from Aalborg University](#)

Citation for published version (APA):

Kragh, J., & Birgisdottir, H. (2023). *Udvikling af dansk generisk LCA-data*. (1 udg.) Institut for Byggeri, By og Miljø (BUILD), Aalborg Universitet. BUILD Rapport Bind 2023 Nr. 16

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal -

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at vbn@aub.aau.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



BUILD RAPPORT

2023:16

Udvikling af dansk generisk LCA-data

Jesper Kragh & Harpa Birgisdóttir

The page features decorative wavy lines in a dark blue color, forming a border at the top and bottom. The lines are curved and flow from left to right, creating a sense of movement.

Jesper Kragh
Harpa Birgisdóttir

Udvikling af dansk generisk LCA-data
Institut for Byggeri, By og Miljø, Aalborg Universitet
2023

TITEL	Udvikling af dansk generisk LCA-data
SERIETITEL	BUILD Report 2023:16
FORMAT	Digital
UDGIVELSEÅR	2023
UDGIVET DIGITALT	December 2023 (revideret januar 2024)
FORFATTER	Jesper Kragh, Harpa Birgisdóttir
SPROG	Dansk
SIDETAL	21
LITTERATURHENVISNINGER	20
EMNEORD	Dansk generisk LCA data, EPD'er, Klimapåvirkning, Livscyklusberegninger
ISBN	978-87-563-2119-8
ISSN	2597-3118
OMSLAGSILLUSTRATION	Astrid Maria Rasmussen
UDGIVER	Institut for Byggeri, By og Miljø (BUILD), Aalborg Universitet A.C. Meyers Vænge 15, 2450 København SV E-post build@build.aau.dk www.build.aau.dk

Der gøres opmærksom på, at denne publikation er omfattet af ophavsretsloven.

INDHOLD

FORORD	4
1 SAMMENFATNING	6
2 INDTRØDUKTION	7
3 DATAGRUNDLAG	8
3.1 Ökobau databasen	8
3.2 Indsamlede EPD'er	8
3.3 Branche EPD'er	9
4 METODE	10
4.1 Generiske data i andre lande	10
4.2 Dansk metode	10
5 RESULTATER	14
5.1 Generisk data – standardbyggevarer	14
5.2 Generisk data – hovedlisten	18
REFERENCER	22

FORORD

Denne rapport beskriver det arbejde, der er udført i et myndighedsprojekt udført af BUILD ved Aalborg Universitet for Social- og Boligstyrelsen med henblik på at opdatere det generiske datamateriale i bygningsreglement (BR18) for byggevarematerialers miljøbelastning til brug ved livcyklusvurderinger (LCA-beregninger) af nybyggeri.

BUILD, Aalborg Universitet
Sektionen for Energi og Bæredygtighed i Byggeriet

November 2023
Tine Steen Larsen
Sektionsleder

The background of the page is decorated with a pattern of thin, dark blue wavy lines that flow across the entire surface. In the upper center, there is a solid dark blue circle containing the white number '1'.

1

SAMMENFATNING

1 SAMMENFATNING

Rapporten beskriver udarbejdelse og analysearbejdet af LCA-data for byggevarer anvendt i Danmark med henblik på at opdatere det generiske datamateriale i bygningsreglement (BR18) for byggevarematerialers miljøbelastning til brug ved livcyklusvurderinger (LCA-beregninger) af nybyggeri. Der er overordnet et generelt ønske om, at den opdaterede generiske data for danskproducerede byggevarer og typisk anvendte byggevarer i dansk byggeri, skal repræsentere et retvisende konservativt niveau, der kan anvendes i den indledende projekteringsfase. Der er derfor udarbejdet en metode, som tager hensyn til dette ønske.

Resultatet er baseret på en større indsamling af tilgængelige EPD'er i sommeren 2023. Baseret på disse EPD'er og den udviklede metode til fastsættelse af et retvisende konservativt niveau, er der udarbejdet generiske data præsenteret i en hovedliste for 133 byggevaregrupper. Rapporten suppleres desuden af et bilag med datablade, der præsenterer delresultaterne for de enkelte byggevaregrupper.

Hovedlisten med byggevarer og bilaget er revideret i januar 2024. En liste med de byggevaregrupper der er revideret, ses på første side i bilaget.

2 INDTRØDNING

Danmark har forpligtet sig til at reducere den nationale drivhusgasudledning med 70 pct. i 2030 sammenlignet med niveauet i 1990, og at være et klimaneutralt samfund i 2050 (Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet, 2021). I Energistyrelsens globale afrapportering er den samlede drivhusgasudledning i 2021 knyttet til dansk forbrug (inkl. udledning fra importerede varer) opgjort til 63 mio. tons CO₂-ækv. Heraf udgjorde nybyggeri alene 3,2 mio. tons CO₂-ækv svarende til ca. 5 pct. (Energistyrelsen, 2023). Samlet er der således forsat et stort potentiale for at reducere drivhusgasudledningen fra byggeriet. For at opnå dette blev der pr. 1. januar 2023 indført krav i bygningsreglementet om udarbejdelse af en LCA-beregning (livscyklusvurdering) for nye bygninger, der er omfattet af energirammekravet, og at bygninger med over 1.000 m² opvarmet etageareal skal opføres med en maksimal udledning på 12 kg CO₂e/m²/år (Bolig- og Planstyrelsen, 2022). I den nationale strategi for bæredygtigt byggeri er det samtidigt fastlagt, at grænseværdien skal skærpes i årene 2025, 2027 og 2029 (Indenrigs- og Boligministeriet, 2021).

Bygningsreglementets LCA-krav til nybyggeri vil dermed påvirke byggevareproducenterne til at fokusere på at reducere deres klimapåvirkning fra deres produktion. Dermed vil kravet også indirekte få stor betydning for hele renoveringsområdet, da det i høj grad er de samme byggematerialer, der anvendes til både nybyggeri og ved renovering.

Miljødatagrundlaget til en LCA-beregning kan være enten det generiske datagrundlag fra BR18, bilag 2, tabel 7 eller miljøvaredeklarationer (EPD'er) for de specifikt anvendte byggevarer. Bygningsreglementets generiske data gældende fra 1/1-2023 (BR18, Bilag 2, tabel 7), blev konstrueret ved udtræk af data fra Ökobaumat 2020 II (DS/EN15804+A1) suppleret med udvalgte branche EPD'er for beton- og træbyggevarer.

Nærværende rapport dokumenterer arbejdet og datagrundlaget for en udvidelse/opdatering af det generiske data i BR18, bilag 2, tabel 7 med dansk generisk data, fx til brug i den indledende projekteringsfase af et byggeri. Desuden er det danske generiske datagrundlag brugt i forbindelse med analyserne til brug ved fastlæggelsen af LCA-grænseværdien for nybyggeri gældende fra 2025. LCA-data forventes at være gældende for byggerier, der søger byggetilladelse fra januar 2025.

I den afsluttende projektfase, når bygningens endelige klimapåvirkning skal dokumenteres, vil det normalt være en fordel at benytte produktspecifikke EPD'er, som repræsenterer de faktisk anvendte byggevarer. Det betyder, at passende produkt- eller projektspecifikke EPD'er bør anvendes fremfor generisk data. Det gælder særligt for byggerier, som skal overholde bygningsreglementets grænseværdi, eller hvor bygherren har fastsat en mere ambitiøs grænseværdi for bygningens samlede miljøbelastning.

3 DATAGRUNDLAG

3.1 Ökobau databasen

Ökobaudat databasen er udviklet af Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) og er ofte brugt i byggebranchen i Tyskland og andre europæiske lande til at vurdere miljømæssige påvirkninger af byggeri og bygningskomponenter. Data i Ökobaudat oprettes gennem en standardiseret proces hvor der indsamles data fra forskellige kilder, herunder fabrikanten af byggevarer, laboratorieundersøgelser, litteratur og eksisterende miljøvurderinger. Disse kilder leverer information om materialers sammensætning, produktionsprocesser og miljøpåvirkninger. Dataene kategoriseres i forskellige kategorier, såsom råmaterialer, halvfabrikata, bygningskomponenter osv. Dataene gennemgår en valideringsproces, hvor de bliver gennemgået af eksperter på området og sammenlignet med andre lignende datakilder for at sikre deres nøjagtighed og pålidelighed. Ökobaudat opdateres løbende for at afspejle ændringer i materialeproduktion, teknologiske fremskridt og nye miljødata. Det er vigtigt at bemærke, at Ökobaudat primært er tilgængelig på tysk og er rettet mod det tyske byggemarked, selvom det også anvendes internationalt af virksomheder og organisationer, der ønsker at vurdere miljøpåvirkningerne af byggematerialer. Ökobaudat er senest opdateret i 2023 (Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building, 2023).

I dansk kontekst har brugen af den tyske database Ökobaudat efterfølgende været diskuteret med hensyn til om disse data var repræsentative for danskproducerede byggevarer. Brugen af Ökobaudat data til fastlæggelsen af grænseværdien gældende fra 2023 og branchespecifikke LCA-beregninger, skal dog ses i lyset af et begrænset datagrundlag for de byggevarer, der på daværende tidspunkt var til rådighed og blev brugt i Danmark.

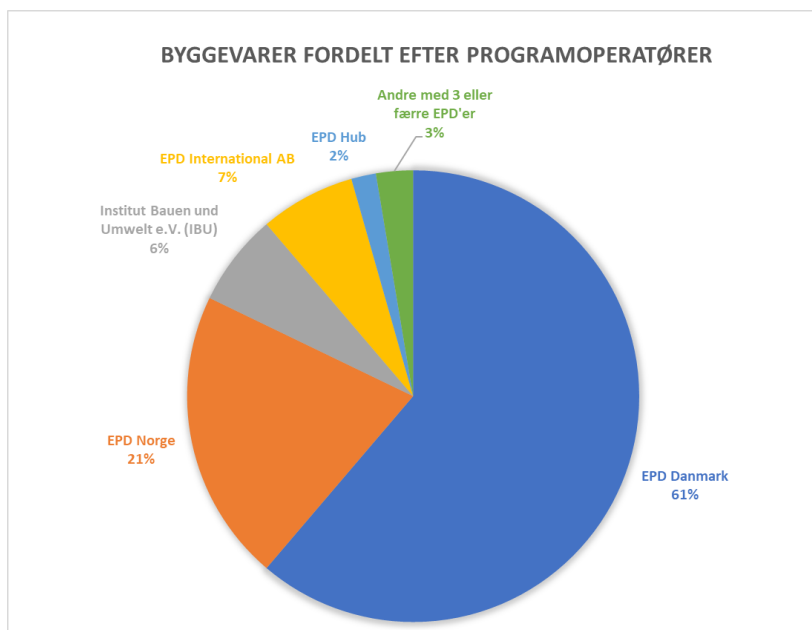
Bygningsreglementets grænseværdi for maksimal klimabelastning (kg CO₂ ækv.), fastlægges i høj grad ved brug af generiske data for typiske byggevarer. Grænseværdierne gældende fra 2023 var primært baseret på et generisk datasæt udtrukket fra den tyske database Ökobaudat 2020 II (EN15804:2012+A1:2013).

3.2 Indsamlede EPD'er

Der er et stigende udbud af miljøvaredeklarationer for danskproducerede byggevarer og også udenlandsk producerede byggevarer, der ofte anvendes i dansk byggeri. I arbejdet med at udarbejde dansk generisk data er der indsamlet ca. 332 EPD'er indeholdende 417 specifikke byggevarer fra 88 byggevareproducenter.

EPD'er udgives og administreres af såkaldte programoperatører, som sikrer at EPD'en lever op til de krav, som stilles i standarderne ISO 14025 og EN 15804. Programoperatørerne sikrer ligeledes, at data er uafhængigt verificeret. En EPD er ikke gyldig, før den er verificeret i henhold til kravene i ISO 14025.

De primære kilder til EPD'er for dansk producerede byggevarer er programoperatørerne EPD Danmark (61 %) og EPD Norge (21 %). Herudover haves ca. 18 % EPD'er fra primært udenlandsk producerede byggevarer, der også ofte anvendes i Danmark, men hvor EPD'erne er placeret hos andre internationale programoperatører. Mange EPD-programoperatører er desuden gået sammen om at harmonisere EPD'erne gennem den fælles ECO Platform. Formålet er, at nationale særkrav fjernes/begrænses, og at formatet for EPD'er gøres mere ens. Fordelingen af de indsamlede byggevarerne/EPD'er til udarbejdelsen af det generiske data opgjort efter programoperatører ses af Figur 1.



Figur 1 Illustration af hvordan de indsamlede EPD'er er fordelt mellem programoperatører.

3.3 Branche EPD'er

Enkelte byggevaregrupper er omfattet af branche EPD'er, som repræsenterer et gennemsnit for en bestemt byggevaregruppe normalt fastlagt af brancheorganisationens medlemmer. Derfor bistår brancheforeningerne ofte producenterne med at få udarbejdet EPD'er, som den samlede branche efterfølgende kan gøre brug af. En branche EPD indeholder typisk data for 2-3 varianter af en byggevare. Tabel 1 viser en oversigt pr. november 2023 for gældende branche EPD'er.

Tabel 1 Oversigt for branche EPD'er pr. august 2023

Byggevaregruppe	Antal branche EPD'er	Brancheorganisation	Gyldighed	Antal datasæt i EPD'en (produktvarianter)
Beton	14 stk.	Betonelement-Foreningen & Danske Beton	2025	36
Konstruktionstræ	8 stk.	Træinformation	2025	16
Vinduer	4 stk.	Vinduesindustrien	2027 ¹	4
Ventilation	3 stk.	VELTEK	2028	3
Metalloft	3 stk.	DAMPA	2024	3

¹En enkelte EPD er gyldig til 2026

I arbejdet med at udarbejde dansk generisk data er byggevarer omfattet af en branche EPD ikke medtaget. Bemærk dog, at en byggevarer der er omfattet af en branche EPD, godt kan have udarbejdet egen EPD.

4 METODESAMMENFATNING

Der er overordnet et generelt ønske om, at det opdaterede generiske data for danskproducerede byggevarer og typisk anvendte byggevarer i dansk byggeri, skal repræsentere et retvisende konservativt niveau, der kan anvendes i den indledende projekteringsfase. Samtidigt er der også et ønske om, at det generelt ikke bør være en fordel at anvende generiske data fremfor produktspecifikke EPD'er. Det generiske niveau kan dermed indirekte opfordre til brug af produktspecifikke EPD'er i det endelige byggeprojekt. Det vil dermed sige, at et byggeprojekt normalt vil kunne finde en produktspecifik EPD for en byggevare med en lavere klimabelastning end det generiske data.

4.1 Generiske data i andre lande

Der er til fastlæggelsen af den danske metode for udarbejdelse af det generisk datasæt også medtaget en vurdering af andre landes metoder.

Sverige

Den svenske metode anvender en sikkerhedsfaktor på 1,25 gange den gennemsnitlige værdi for en produktgruppe. Det vil sige, at der tillægges 25% til middelværdien.

Finland

I lighed med den svenske metode anvender Finland en sikkerhedsfaktor på 1,20 for en typisk byggevare. Den typiske byggevare er fundet som et gennemsnit for typisk anvendte byggevarer på det finske marked.

Det skal bemærkes, at både den svenske og den finske metode ikke kan sikre, at en EPD har en højere miljøbelastning end det generiske niveau.

Frankrig

Hvis en byggevaregruppe kun er repræsenteret med én EPD tillægges der 100% til den generiske værdi. Hvis det generiske data er baseret på flere EPD'er beregnes middelværdien + 2-3 gange standardafvigelsen (det vil sige spredningen af datasættet påvirker værdien) og herefter tillægges 30%. Den franske metode vurderes til at være meget konservativ.

4.2 Dansk metode

Det er valgt at anvende en beregningsmetode til fastlæggelse af niveauet for det dansk generiske data primært baseret ud fra ønske om et retvisende konservativt niveau. De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er alene baseret på specifikke EPD-data gruppet efter byggevaregruppen. Det danske byggevaremarked er forholdsvist lille og som følge deraf, er der for langt de fleste byggevaregrupper et begrænset antal producenter. Dermed kan datagrundlaget indenfor de enkelte byggevaregrupper også være meget begrænset. Det havde til metoden om udarbejdelsen af de generiske data været ønskværdigt, hvis der til de enkelte byggevarer/EPD'er også havde været tilknyttet data om markedsandele. Data om markedsandele har dog ikke været muligt at fremskaffe til analysearbejdet og i stedet

har byggebranchen (både brancheorganisationer, producenter og rådgivere) løbende haft mulighed for at bidrage med input til arbejdet. Disse inputs er alle blevet medtaget i analysearbejdet.

Der er til fastlæggelsen af det dansk generiske data anvendt følgende metode for at sikre et fornuftigt konservativt niveau:

Fase A1-3:

- For byggevaregrupper med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med en sikkerhedsfaktor på 1,1.
- For byggevaregrupper med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-3 bestemt som den 75%-FRAKTIL multipliceret med en sikkerhedsfaktor på 1,1.
- For byggevaregrupper med stor andel af biogene materialer kan A1-3 være negativ og den maksimale værdi er i disse tilfælde multipliceret med en sikkerhedsfaktor på 0,9.

Fase C3-C4:

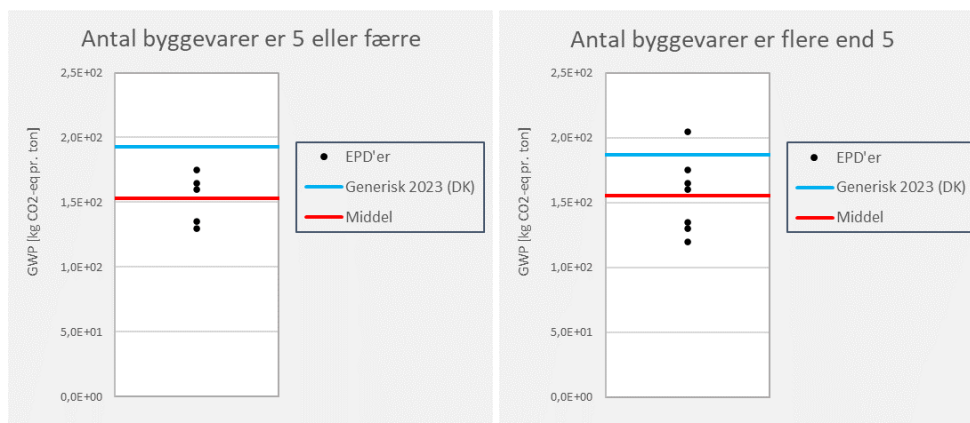
- For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat, som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 uanset antallet af EPD'er.

Fase D

- For D fasen er den generiske værdi altid fastsat, som den maksimale værdi multipliceret med 0,9, uanset antallet af EPD'er.

Metoden vil dermed for langt de fleste byggevaregrupper medføre et generisk niveau, der altid vil ligge over de enkelte specifikke EPD'er, hvis der er færre end 5 byggevarer. Der vil dog løbende udkomme nye EPD'er, der kan have et niveau, der ligger over det fastlagte generiske niveau, men det må vurderes, at sandsynligheden er større for at fremtidige byggevarer har et lavere niveau end det generiske niveau, idet bidraget fra især produktions- og transporten løbende omstilles til en generelt lavere miljøbelastning.

Hvis der er flere end 5 EPD'er vil den anvendte metode ikke kunne sikre, at der vil kunne findes EPD'er med en højere klimabelastning end det generiske niveau. I dette tilfælde vægter det dog tungere, at metoden rammer et generelt repræsentativt konservativt niveau for byggevaregruppen som helhed, svarende til 75-faktilen x 1,1. Metoden er illustreret i Figur 2 for et tænkt eksempel på en byggevaregruppe.



Figur 2 Illustration af metoden til fastlæggelse af niveauet for det generiske data for en byggevaregruppe. Til venstre for 5 eller færre byggevarer og til højre for flere end 5 byggevarer.

Udløbsdato

I det indsamlede datagrundlag er enkelte EPD'er udløbet og flere nærmer sig deres udløbsdato med udgangen af 2023. 13 EPD'er er således udløbet pr. 1/1-2023 og 27 udløber pr. 1/1-2024.

Da datagrundlaget (EPD'er) for både danskproducerede byggevarer og importerede byggevarer, er forholdsvis begrænset, er det valgt generelt ikke at udelade evt. forældede eller snarligt forældede EPD'er ud fra den betragtning, at dataene trods alt har én større værdi end begrænset data eller slet ingen data. Hvis en byggevare med én udløbet EPD tydeligt er en outlier i forhold til andre tilsvarende byggevarer og udløbet er den dog udeladt (fx +50% på A1 til A3).

Overgangen fra EN 15804+A1 til 15804+A2

I 2019 udkom en revideret udgave af EPD-standardEN 15804 fra 2013, som medførte ændringer i kravene til udformning af EPD'er og beregningsmetoderne. Standardrevisionerne kaldes EN 15804+A1 ("gammel") og EN 15804+A2 ("ny"). Der har været en overgangsperiode frem til oktober 2022, hvor EPD'er kunne udformes iht. begge versioner og derfor har mange nyere EPD'er et supplerende appendiks, så data fra begge versioner harves. Det vil generelt medføre større drivhusgasudledninger når EPD'er udarbejdes efter 15804+A2 frem for +A1, fordi der er ændret på nogle af de bagvedliggende drivhusgassers omregningsfaktorer til det globale opvarmningspotentiale (GWP). For størstedelen af byggevarerne er ændringen mindre end <10%, men for nogle af træprodukter kan +A2 dog være markant større.

Da datagrundlaget til udarbejdelsen af det generiske data generelt er begrænset og da EPD'er udarbejdet efter EN 1508+A1 udgør ca. 60% af datagrundlaget, er det valgt at anvende EPD'er udarbejdet efter begge standarder. For de EPD'er der har data fra begge versioner af standarden, er dataene for EN 15804+A2 dog prioritet og anvendt til det dansk generiske data.

Grønne certifikater

For nogle byggevaregrupper udarbejdes varianter af EPD-dataene, hvor byggevarens klimabelastning er beregnet ud fra at energiforsyningen er baseret på producentens købte grønne certifikater for brug af VE-kilder, som fx biogas eller vindmøllestrøm. Teoretisk kunne det generiske data ligeledes være opdelt i to fraktioner for en standard energiforsyning og en grøn VE-baseret energiforsyning. Det er dog generelt valgt ikke at medtage disse grønne varianter ud fra ønsket om, at det generiske data skal ligge på et konservativt niveau. Byggevarer der produceres, hvor biogas er en integreret del af produktionsapparatet, indgår dog i enkelte byggevaregrupper.

Enheder

Der er i mange tilfælde anvendt forskellige enheder (deklareret enhed) både blandt EPD'er med samme byggevaretype og især i forhold til enheden anvendt i det eksisterende generiske data fra BR18, bilag 2, tabel 7 (ÖKOBAUDAT). For at mindske risikoen for omregningsfejl mellem enheder er det, for det udarbejdede danske generiske data, generelt valgt at følge den enhed, der anvendes i den største andel af EPD'erne.

Usikkerhed

Der er for mange byggevaregrupper et meget begrænset datagrundlag på helt ned til 1 EPD, hvilket medfører en relativ stor usikkerhed for det generiske data. Det er dog valgt ikke

at afgrænset omfanget af medtagne byggevaregrupper ud fra antallet af EPD'er, da det generelt må forventes at nye kommende EPD'er til en byggevaregruppe vil have en lavere klimabelastning end ældre EPD'er og dermed vil de ikke være niveausættende for det generiske data. Antallet af specifikke byggevarer for de enkelte byggevaregrupper, som det generiske data er udarbejdet på baggrund af, fremgår af bilaget.

5 RESULTATER

I det følgende præsenteres resultaterne for det udarbejdede generiske data, der er fundet repræsentativ for dansk byggeri. Resultaterne er opgjort i en hovedliste, der indeholder generisk data for faserne A1-A3, C3, C4 og D for alle byggevaregrupper, som der er indsamlet EPD'er for. Indledningsvist er der præsenteret resultaterne for en række udvalgte standardbyggevarer, der ofte anvendes i dansk byggeri, som fx teglsten, tagpap og gipsplader m.m.

I bilaget til rapporten findes de individuelle datablade, der viser databehandlingen for hver enkelt byggevaregruppe.

5.1 Generisk data – standardbyggevarer

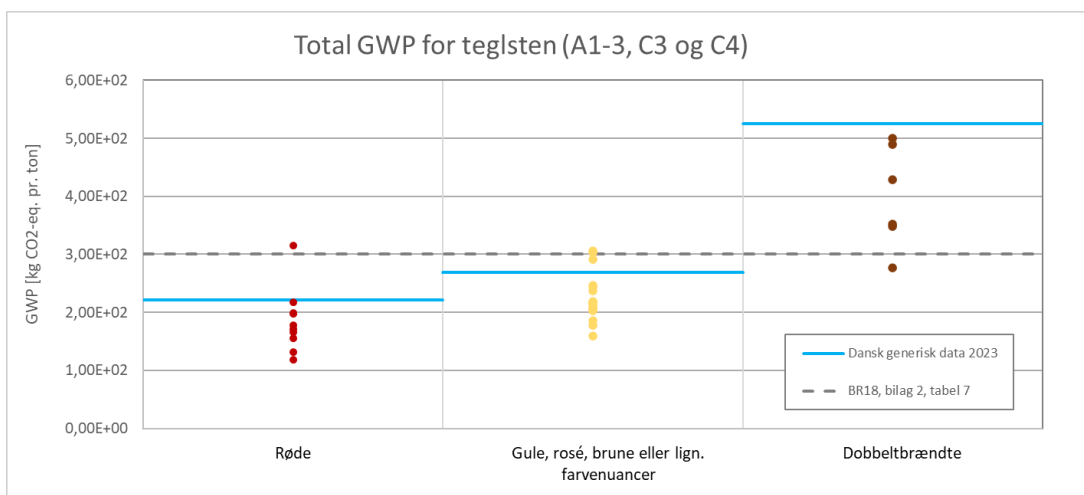
I det følgende er præsenteret data for klimapåvirkning for en række udvalgt standardbyggevarer, der ofte anvendes i dansk byggeri.

Teglsten

I Danmark er anvendelsen af teglsten i ydervægge dominerende og især for enfamiliehuse, hvor ca. 90 % opføres med en teglydervæg (Danmarks Statistik, 2023). Det er valgt at opdele teglsten i følgende tre grupperinger:

- Røde
- Gule, rosé, brune og andre farvenuancer.
- Dobbelt brændte

Figur 3 viser de beregnede generiske niveauer og de bagvedliggende specifikke byggevarer for de tre teglstens-grupperingers samlede klimapåvirkning sammenholdt med det generiske data fra BR18, tabel 2, tabel 7.



Figur 3 Samlet klimapåvirkning (A1-3, C3 og C4) for teglsten opgjort i tre grupperinger sammenholdt med det generiske data for teglsten fra BR18, bilag 2, tabel 7.

Sammenlignes det nye danske generiske data for de to grupperinger "røde" og "gule, rosé, brune eller lignende." teglsten med niveauet fra BR18, bilag 2, tabel 7, ses et fald på

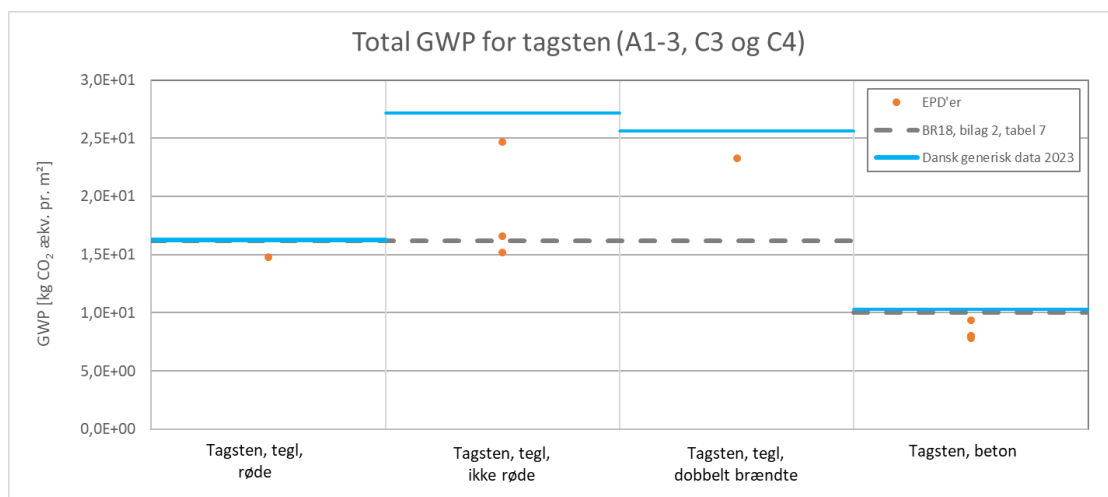
henholdsvis 11 % og 27 %. For dobbeltbrændte teglsten ligger det generiske data ca. 74 % højere.

Da tegl har en relativ høj klimapåvirkning, primært grundet energiforbruget til produktionen, findes der også forskellige varianter, hvor selve brændingen er baseret på biogas, og/eller der er udviklet hultegl med mindre materialeforbrug pr. enhed. Disse varianter er ikke medtaget i det generiske data, og der kan derfor være et stort besparelspotentiale i et konkret byggeprojekt ved at anvende disse specifikke produkter i stedet for det generiske data.

Tagsten

Tagsten kan grupperes efter de to klassiske materialetyper svarende til tegl-tagsten og beton-tagsten. Tagsten af tegl eller beton er en ofte anvendt byggevare især i boligbyggeriet, men der er dog relativt få producenter og dermed også produkter på markedet med en EPD.

Tagsten af tegl kan opdeles efter farven rød, andre farver (ikke rød) og om teglet er dobbelt brændt. Figur 4 viser den samlede klimapåvirkning for byggevarerne for faserne A1-3, C3 og C4 sammenholdt med det nye beregnede danske generiske data og niveauet fra BR18, bilag 2, tabel 7.

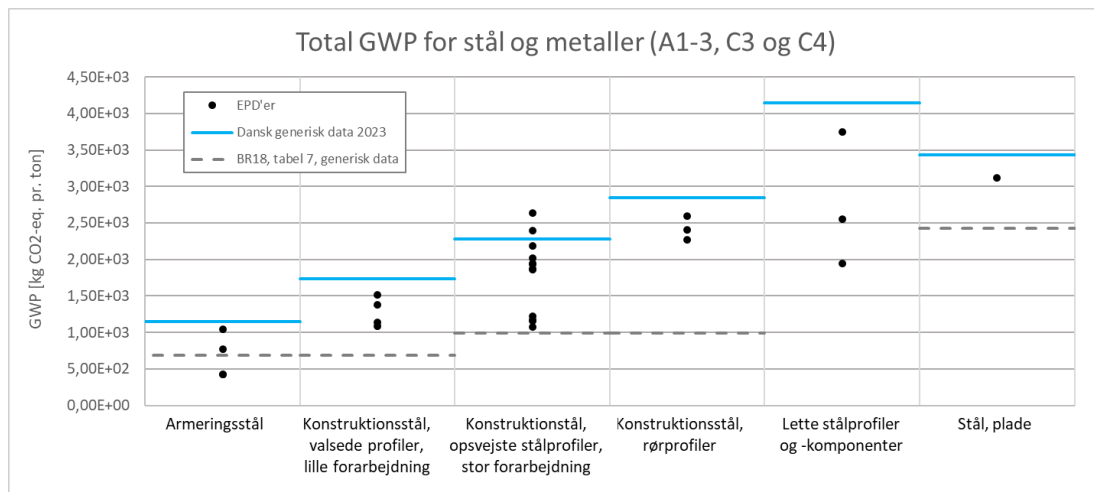


Figur 4 Samlet klimapåvirkning for tagsten af tegl og beton opgjort i to grupperinger det nye danske generiske data sammenholdt med generiske data fra BR18, bilag 2, tabel 7.

For tagsten af røde tegl øges klimapåvirkning ved brug af det generiske danske data kun minimalt (<1 %), og for tagsten af beton er ændringen også kun med ca. 3 % i forhold til det generiske data fra BR18, bilag 2, tabel 7. Anvendes tagsten, der ikke er røde eller tagsten der er dobbelt brændte, ses et markant højere niveau sammenlignet med BR18, bilag 2, tabel 7. Bemærk desuden, at for tegltagsten er enheden på figuren omregnet fra ton til pr. m² for at kunne sammenligne på tværs med beton tagsten.

Stål og metaller

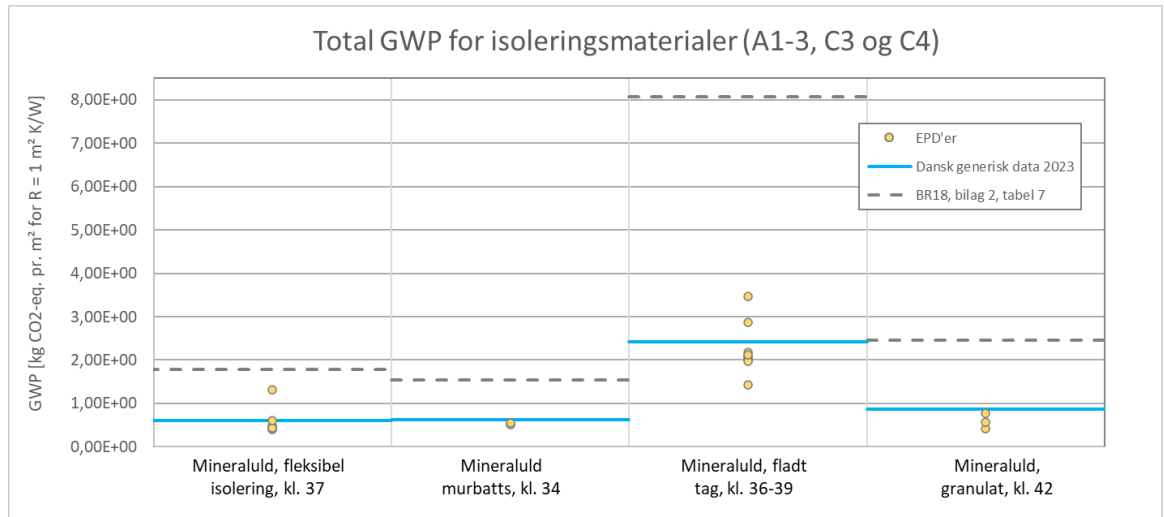
Figur 5 viser den samlede klimapåvirkning for byggevarer af stål og metal opgjort i 6 grupperinger for faserne A1-3, C3 og C4 sammenholdt med det nye danske generiske data og niveauet fra BR18, bilag 2, tabel 7.



Figur 5 Samlet klimapåvirkning for stål- og metalbyggevarer opgjort i 6 grupperinger sammenholdt med det nye danske generiske data og det generiske data fra BR18, bilag 2, tabel 7.

Isoleringsmaterialer

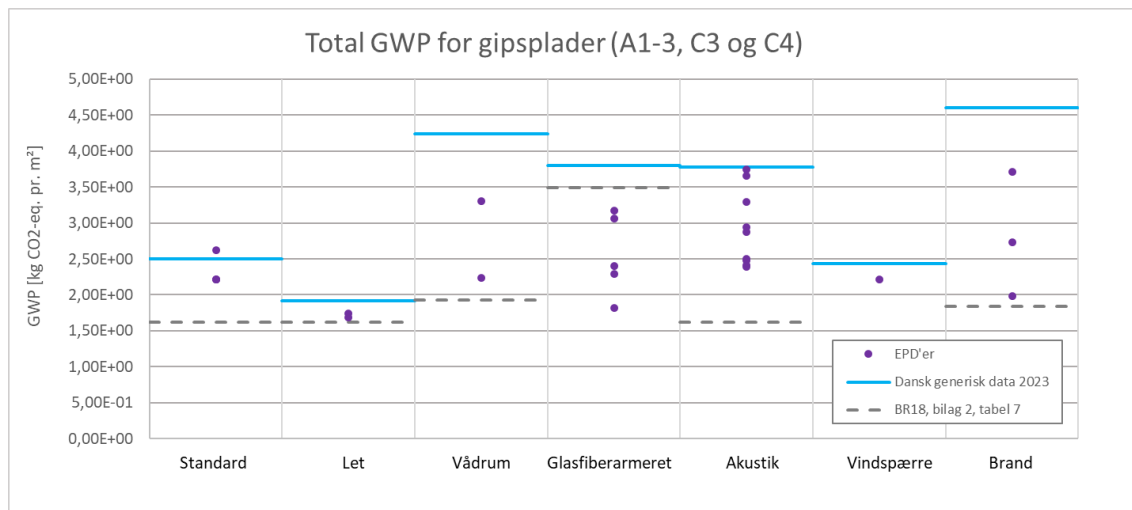
Isolering er en byggevarer, hvor der findes mange varianter, dels med hensyn til materiale-type og dels med hensyn til funktion. Nedenfor er udtrukket nogle typiske isoleringsprodukter af mineraluld til at belyse, hvordan niveauet ligger indbyrdes. Den deklarerede enhed varierer for en stor del af EPD'er, og det har derfor været nødvendigt at omregne mange EPD'er til enheden *pr. m² med $R = 1 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$* . Det vil sige, tykkelsen kan variere, men isolansen er ens. Figur 6 viser den samlede klimapåvirkning for byggevarerne for faserne A1-3, C3 og C4 sammenholdt med det nye danske generiske data og niveauet fra BR18, bilag 2, tabel 7.



Figur 6 Samlet klimapåvirkning for udvalgte isoleringsprodukter sammenholdt med det generiske data fra 2021 (BR18, bilag 2, tabel 7).

Gipsplader

Gipsplader er en udbredt standardbyggevarer i dansk byggeri og findes i flere varianter med forskellige funktioner. Det er til det danske generiske danske data valgt at gruppere gipsplader i 6 forskellige pladetyper. Figur 7 viser de 6 grupper og de tilhørende niveauer for danske generisk data. En *standard* gipsplade er fastlagt som en gipsplade med en vægt, der er 9 kg/m^2 eller mere, og tilsvarende har en *Let* gipsplade en vægt, der er mindre end 9 kg/m^2 .



Figur 7 Samlet klimapåvirkning for gipsplader sammenholdt med nyt dansk generiske data samt data fra BR18, bilag 2, tabel 7.

Innovative byggevarer

I de senere år har der været en stigende bevidsthed om behovet for at reducere klimapåvirkningen fra byggevareindustrien, og i den forbindelse har der været en betydelig indsats for at udvikle innovative byggevarer med lav klimapåvirkning. Disse byggevarer repræsenterer en positiv udvikling inden for byggeriet, hvor miljøhensyn og bæredygtighed spiller en stadig større rolle. Eksempler på sådanne innovative byggevarer inkluderer både produkter lavet med en større eller mindre andel af genanvendte byggevarematerialer, byggevarer med mindre materialeforbrug, anvendelse af alternative materialer og byggevarer lavet primært af naturlige råmaterialer.

Stigningen i brugen af genanvendte materialer i byggeriet, herunder genbrugt træ, metal og plastik, reducerer ikke kun behovet for at udvinde nye ressourcer, men minimerer også affaldsproduktionen og bidrager dermed til en mere cirkulær og bæredygtig byggeindustri. Genbrugte byggevarer som fx teglsten eller tagsten kommer fra 1. januar 2024 til at indgå med en fast procentsats i LCA-beregningen på 0 procent, som følge af tillægsaftalen til den nationale strategi for bæredygtigt byggeri (Social- og Boligstyrelsen, 2023). Dette er dermed en meget pragmatisk løsning i forhold til håndteringen af input for klimapåvirkningen i LCA-beregningen, der dermed også overflødiggør udarbejdelsen af generisk data for genbrugte byggevarer.

Af nyere innovative byggevarer er der udarbejdet generisk data for følgende byggevarer:

- Akustikplader, ålegræs
- Akustikplader, strå
- Isoleringsplade, hamp
- Isoleringsplade, kork
- Isoleringsplade, græs
- Papiruldsisolering, granulat
- Træfiberisolering, løsul
- Træfiberisolering, plade
- Træfiberisolering, plade, trykfast
- Træfiberplade, trinlyd, tykkelse 30 - 40 mm

Det skal dog bemærkes, at datagrundlaget er relativt begrænset for alle byggevarerne.

5.2 Generisk data – hovedlisten

Der er i alt udarbejdet dansk generisk data for 133 byggevaregrupper baseret på ca. 345 EPD'er. I Tabel 2 vises resultaterne for samtlige byggevaregrupper for faserne A1-3, C3, C4 og D, baseret på metoden beskrevet tidligere i rapporten.

Tabel 2 Hovedliste med klimapåvirkning for faserne A1-3, C3, C4 og D for alle byggevaregrupper.

BYGGEVAREGRUPPER	Faser				Enhed	Massefaktor	
	A1-A3	C3	C4	D		Værdi	Enhed
Tagbeklædning / Tagbelægning							
Tagsten, tegl, røde	3,09E+02	7,84E-01	1,55E-01	-3,98E+00	ton	53	kg/m ²
Tagsten, tegl, ikke røde	5,16E+02	7,84E-01	1,55E-01	-3,98E+00	ton	53	kg/m ²
Tagsten, tegl, dobbelt brændte	4,87E+02	7,84E-01	1,55E-01	-3,98E+00	ton	53	kg/m ²
Tagsten, beton	1,00E+01	1,35E-01	1,00E-01	-7,57E-02	m ²	39	kg/m ²
Tagpap, overpap + underpap	5,69E+00	2,65E+01	1,10E-02	-8,27E+00	m ²	13	kg/m ²
Tagpap, overpap	3,16E+00	1,45E+01	4,81E-02	-7,61E-01	m ²	5,1	kg/m ²
Tagpap, underpap	2,42E+00	8,02E+00	3,51E-02	-4,73E-01	m ²	3,8	kg/m ²
Tagpap, damp- og flammespærre	1,10E+00	6,79E+00	2,82E-03	-1,30E+00	m ²	3,0	kg/m ²
Fibercement, bølgeplade	9,01E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	ton	1590	kg/m ³
Undertag, PP-membran	8,91E-01	8,26E-01	0,00E+00	-3,09E-01	m ²	0,3	kg/m ²
Vægge og beklædninger							
Teglsten, røde	2,18E+02	3,43E+00	1,72E-01	-2,38E+00	ton	1800	kg/m ³
Teglsten, gule, rosé, brune eller lign. farvenuancer	2,65E+02	3,43E+00	1,72E-01	-2,38E+00	ton	1800	kg/m ³
Teglsten, dobbelt brændte	5,21E+02	3,43E+00	1,72E-01	-2,62E+00	ton	1825	kg/m ³
Teglsten, genbrugte	1,93E+01	3,88E+00	1,44E-01	0,00E+00	ton	1650	kg/m ³
Kalksandsten	2,30E+02	2,75E+00	1,54E+01	-4,04E+00	ton	1800	kg/m ³
Porebeton	2,43E+02	7,05E+00	6,48E+00	-1,38E+00	m ³	545	kg/m ³
Porebeton, isoleringsplade	1,08E+02	0,00E+00	0,00E+00	-1,12E+01	m ³	115	kg/m ³
Fibercementplade	1,29E+01	0,00E+00	2,49E-01	0,00E+00	m ²	14	kg/m ²
Gipsplade, standard	1,73E+00	4,07E-01	3,69E-01	-6,03E-03	m ²	9	kg/m ²
Gipsplade, let	1,35E+00	4,07E-02	5,18E-01	-1,49E-01	m ²	8	kg/m ²
Gipsplade, vådrum	3,50E+00	5,40E-02	6,86E-01	-2,05E-01	m ²	11	kg/m ²
Gipsplade, glasfiberarmeret	2,74E+00	7,36E-02	9,87E-01	-1,92E-01	m ²	12	kg/m ²
Gipsplade, akustik	2,59E+00	5,26E-02	1,14E+00	-2,31E-01	m ²	11	kg/m ²
Gipsplade, vindspærre	1,84E+00	3,69E-02	5,61E-01	-1,67E-01	m ²	8	kg/m ²
Gipsplade, brand	3,89E+00	1,43E-01	5,61E-01	-2,08E-02	m ²	13	kg/m ²
Akustikpanel, træbeton, umalet	1,66E+00	0,00E+00	1,11E+01	-5,01E-01	m ²	460	kg/m ³
Akustikpanel, træbeton, malet	2,18E+00	0,00E+00	1,10E+01	-4,99E-01	m ²	471	kg/m ³
Akustikpanel, trælister på filt	2,49E+01	1,42E+01	0,00E+00	-1,80E+00	m ²	9	kg/m ²
Akustikpanel, glasuld, tekstil, 20 mm	9,96E+00	0,00E+00	3,61E-02	-1,81E-01	m ²	154	kg/m ³
Akustikpanel, glasuld, tekstil, 40 mm	1,32E+01	0,00E+00	3,61E-02	-1,81E-01	m ²	126	kg/m ³
Glasvægge inkl. montering, tykkelse mindre end 15 mm	5,24E+01	2,67E+00	1,58E-02	-2,65E+01	m ²	31	kg/m ²
Glasvægge inkl. montering, tykkelse 15 til 19 mm	6,95E+01	5,32E+00	1,96E-03	-3,40E+01	m ²	42	kg/m ²
Glasvægge inkl. montering, tykkelse 20 til 25 mm	8,18E+01	5,02E+00	2,10E-03	-4,08E+01	m ²	51	kg/m ²
Glasvægge inkl. montering, tykkelse 26 til 45 mm	9,57E+01	2,68E+00	3,03E-02	-4,89E+01	m ²	60	kg/m ²
Træfiberplade, vindspærre	1,87E-01	3,32E-01	4,54E-04	-1,23E-01	kg	255	kg/m ³

Isolering	A1-A3	C3	C4	D	Enhed	Værdi	Enhed
Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 30	1,55E+00	0,00E+00	3,10E-02	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	60	kg/m³
Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 32	1,09E+00	0,00E+00	1,49E-02	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	29	kg/m³
Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 34	7,82E-01	0,00E+00	3,95E-02	-5,28E-02	m² with R=1 m²K/W	28	kg/m³
Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 37	5,90E-01	0,00E+00	1,80E-02	-2,32E-02	m² with R=1 m²K/W	30	kg/m³
Mineraluld, hård isolering, kl. 34	1,24E+00	0,00E+00	5,35E-02	-6,55E-02	m² with R=1 m²K/W	60	kg/m³
Mineraluld, hård isolering, kl. 37	1,50E+00	0,00E+00	1,65E-02	-4,88E-02	m² with R=1 m²K/W	30	kg/m³
Mineraluld, murbatts, kl. 30	1,56E+00	0,00E+00	3,10E-02	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	60	kg/m³
Mineraluld, murbatts, kl. 32	8,15E-01	0,00E+00	3,16E-02	-4,45E-02	m² with R=1 m²K/W	50	kg/m³
Mineraluld, murbatts, kl. 34	5,95E-01	0,00E+00	2,10E-02	-2,96E-02	m² with R=1 m²K/W	36	kg/m³
Mineraluld, murbatts, kl. 37	5,51E-01	0,00E+00	1,83E-02	-2,57E-02	m² with R=1 m²K/W	29	kg/m³
Mineraluld, udv. façade, kl. 40	4,30E+00	4,61E-02	4,73E-02	-7,50E-02	m² with R=1 m²K/W	78	kg/m³
Mineraluld, granulat, kl. 32	1,04E+00	0,00E+00	5,76E-02	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	30	kg/m³
Mineraluld, granulat, kl. 34	8,97E-01	0,00E+00	4,93E-03	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	25	kg/m³
Mineraluld, granulat, kl. 37	7,26E-01	0,00E+00	4,00E-03	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	17	kg/m³
Mineraluld, granulat, kl. 42	8,54E-01	0,00E+00	1,74E-02	-2,41E-02	m² with R=1 m²K/W	27	kg/m³
Mineraluld, fladt tag, topplade	5,46E+00	0,00E+00	1,08E-01	-1,66E-01	m² with R=1 m²K/W	173	kg/m³
Mineraluld, fladt tag, kl. 33-35	2,97E+00	0,00E+00	6,53E-02	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	115	kg/m³
Mineraluld, fladt tag, kl. 36-39	2,34E+00	0,00E+00	7,43E-02	-7,18E-02	m² with R=1 m²K/W	78	kg/m³
Mineraluld, terrændæk, kl. 35	4,72E+00	0,00E+00	5,19E-02	-1,53E-01	m² with R=1 m²K/W	100	kg/m³
Mineraluld, terrændæk, kl. 37	1,44E+00	0,00E+00	5,57E-02	-7,82E-02	m² with R=1 m²K/W	100	kg/m³
Mineraluld, teknisk isolering	1,95E+00	0,00E+00	2,94E-02	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	44	kg/m³
Mineraluld, akustik isolering	4,48E+00	0,00E+00	4,92E-02	-1,45E-01	m² with R=1 m²K/W	85	kg/m³
Mineraluld, trinitysplade	8,09E+00	0,00E+00	9,17E-02	-1,29E-01	m² with R=1 m²K/W	149	kg/m³
Mineraluld, teknisk rørisolering, alufolie	9,80E-01	0,00E+00	4,60E-02	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	75	kg/m³
EPS isolering, hvid, 60 kN	2,51E+00	1,87E+00	9,11E-05	-8,71E-02	m² with R=1 m²K/W	13	kg/m³
EPS isolering, hvid, 80 kN	2,68E+00	2,02E+00	9,88E-05	-9,45E-02	m² with R=1 m²K/W	15	kg/m³
EPS isolering, hvid, over 80 kN	4,56E+00	6,69E+00	2,30E-04	-1,06E-01	m² with R=1 m²K/W	37	kg/m³
EPS isolering, grå, 30 kN	8,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	-3,50E-01	m² with R=1 m²K/W	11	kg/m³
EPS isolering, grå, 60 kN	1,52E+00	1,51E+00	2,71E-05	-4,16E-02	m² with R=1 m²K/W	13	kg/m³
EPS isolering, grå, 80 kN	2,42E+00	1,74E+00	8,48E-05	-4,60E-02	m² with R=1 m²K/W	16	kg/m³
EPS isolering, hvid, genbrug, 60 kN	8,37E-01	1,59E+00	3,11E-05	-9,65E-02	m² with R=1 m²K/W	12	kg/m³
EPS isolering, hvid, genbrug, 80 kN	1,05E+00	1,99E+00	3,88E-05	-1,21E-01	m² with R=1 m²K/W	15	kg/m³
EPS isolering, hvid, genbrug, over 80 kN	2,41E+00	4,58E+00	8,93E-05	-2,77E-01	m² with R=1 m²K/W	35	kg/m³
XPS isolering, 300 kN	4,43E+00	3,81E+00	1,32E-02	-1,40E-02	m² with R=1 m²K/W	33	kg/m³
PIR Isolering	2,18E+00	1,65E+00	0,00E+00	-5,30E-01	m² with R=1 m²K/W	30	kg/m³
Fenolskum, plade	1,79E+00	1,79E+00	0,00E+00	-5,82E-01	m² with R=1 m²K/W	35	kg/m³
PU fugeskum	1,98E+00	2,72E+00	0,00E+00	-6,53E-01	kg	1,8	g/cm³
Perlite, granulat	2,30E+01	6,63E-01	0,00E+00	-7,07E+00	m³	85,0	kg/m³
Porebeton, isoleringsplade	1,08E+02	0,00E+00	0,00E+00	-1,12E+01	m³	115	kg/m³

Cement, mørtel, spartelmasse, puds, m.m.	A1-A3	C3	C4	D	Enhed	Værdi	Enhed
Cement 42,5 MPa	1,02E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	ton	3100	kg/m³
Cement 52,5 MPa	1,14E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	ton	3100	kg/m³
Muremørtel, tør, kalk-cement (KC)	3,66E+02	2,98E+00	1,97E+01	-1,82E+00	ton	1660	kg/m³
Muremørtel, våd, kalk-cement (KC)	1,72E+02	2,98E+00	1,60E-01	-1,82E+00	ton	1784	kg/m³
Pudsemørtel, tør, kalk-cement (KC)	4,92E+02	7,13E-01	5,81E+00	-1,88E+00	ton	1600	kg/m³
Funktionsmørtel, tør	1,95E+02	1,00E+00	9,03E-01	-1,85E+00	ton	1344	kg/m³
Funktionsmørtel, våd	1,63E+02	2,98E+00	1,60E-01	-1,82E+00	ton	1820	kg/m³
Elementfugemørtel, tør, cement	4,33E+02	1,00E+00	9,04E-01	-1,85E+00	ton	2150	kg/m³
Bakkemørtel, kalktilpasset vådmørtel	7,56E+01	2,98E+00	1,60E-01	-1,82E+00	ton	1760	kg/m³
Kalkmørtel (Kh, KKh)	2,74E+02	2,98E+00	9,04E-01	-1,82E+00	ton	1850	kg/m³
Fiberpuds, cement	4,46E+02	0,00E+00	5,81E+00	0,00E+00	ton	1400	kg/m³
Mørtel, fliseklæb	1,50E+00	4,72E-01	1,88E-02	-3,14E-02	kg	1700	kg/m³
Flydemørtel, spartel til gulv	3,31E+02	2,75E-01	1,88E+01	-3,21E+00	ton	1,8	kg/m²/mm
Støbemasse	6,14E-01	0,00E+00	1,88E-02	-3,15E-02	kg	1700	kg/m³
Flisefuge	1,50E+00	4,72E-01	1,88E-02	-3,15E-02	kg	2300	kg/m³
Fugemasse, Silikone	5,90E+00	4,72E-01	0,00E+00	-5,61E-01	kg	1,5	g/cm³
Vådruksmembran	1,50E+00	4,72E-01	0,00E+00	-3,57E-01	kg	1500	kg/m³
Primere og bindere	2,90E+00	4,72E-01	0,00E+00	-3,08E-01	kg	1500	kg/m³
Montagelim	1,50E+00	4,72E-01	0,00E+00	-3,57E-01	kg	1800	kg/m³
Stål og metaller							
Armeringsstål	1,14E+03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+02	ton	7850	kg/m³
Konstruktionsstål, valsede profiler, lille forarbejdning	1,64E+03	5,26E+01	4,59E+01	-2,84E+02	ton	7850	kg/m³
Konstruktionsstål, opsvejte stålprofiler, stor forarbejdning	2,19E+03	4,65E+01	4,59E+01	-1,87E+01	ton	7850	kg/m³
Konstruktionsstål, rørprofiler	2,85E+03	2,02E+00	1,60E-01	-1,19E+03	ton	7850	kg/m³
Lette stålprofiler og -komponenter	4,13E+03	2,42E+01	9,45E-01	-1,50E+03	ton	7850	kg/m³
Stål, plade	3,43E+03	2,73E+00	0,00E+00	-1,74E+03	ton	7850	kg/m³
Terrændæk og belægning							
Letklinker, ekspanderet ler, nødder	1,19E+02	0,00E+00	6,44E-01	-4,83E+01	m³	0,3	ton/m³
Letklinker, ekspanderet ler, coated, nødder	1,03E+02	0,00E+00	5,52E-01	-4,14E+01	m³	0,2	ton/m³
Beton belægningssten	2,83E+01	7,39E-01	5,47E-01	-2,38E-01	m²	180	kg/m²
Gulvbelægnings							
Epoxy gulvsystem	6,39E+00	5,91E-01	0,00E+00	-1,35E-01	kg	2	kg/dm³
Vinyl	2,32E+01	0,00E+00	2,94E-01	0,00E+00	m²	3	kg/m²

Tekniske installationer	A1-A3	C3	C4	D	Enhed	Værdi	Enhed
Fjernvarmeanlæg	4,66E+00	2,40E-01	3,54E-02	-5,02E-01	kg	23	kg/stk.
Solcellepanel, monokrystallinsk	3,04E+02	6,96E+00	1,60E-01	-6,11E+00	m²	19	kg/m²
Solcellepanel, polykrystallinsk	5,17E+01	3,83E+00	0,00E+00	-1,53E+01	m²	14	kg/m²
Solcellepanel, tyndfilm	1,40E+01	2,35E+00	1,62E-02	-2,84E+00	m²	3	kg/m²
Solafskærmning, screen	4,27E+01	3,81E-01	3,45E-02	-1,48E+01	m²	5	kg/m²
Rør, kanaler m.m.							
PEX rør, brugsvand, rør i rør, 12 mm	6,04E-01	5,38E-01	3,51E-04	-2,57E-02	m (12 mm)	0,16	kg/m
PEX rør, brugsvand, rør i rør, 15 mm	7,46E-01	6,64E-01	4,33E-04	-3,17E-02	m (15 mm)	0,20	kg/m
PEX rør, brugsvand, rør i rør, 18 mm	7,76E-01	6,91E-01	4,51E-04	-3,29E-02	m (18 mm)	0,21	kg/m
PEX rør, brugsvand, rør i rør, 22 mm	1,12E+00	9,97E-01	6,50E-04	-4,75E-02	m (22 mm)	0,30	kg/m
PEX rør, gulvvarme, 16 mm	3,42E-01	3,62E-01	2,35E-04	-1,73E-02	m (16 mm)	0,11	kg/m
PEX rør, gulvvarme, 20 mm	4,14E-01	4,39E-01	2,85E-04	-2,09E-02	m (20 mm)	0,13	kg/m
Betonrør, u-armeret	1,42E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	m	696	kg/m
Sandfangsbrønd	3,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	stk. Ø1000 mm	1590	kg/stk.
Tagrende, stål	7,08E+00	0,00E+00	-5,61E-05	-7,02E-01	m	2,2	kg/m
Biogene og bæredygtige byggevarer							
Akustikpanel, ålegræs	-3,23E+00	8,29E+00	0,00E+00	-1,52E+00	m²	137	kg/m³
Akustikpanel, ålegræs, brandhæmmende	-1,57E+00	7,60E+00	0,00E+00	-1,37E+00	m²	137	kg/m³
Akustikpanel, strå	-1,35E+02	4,53E+02	2,38E+01	-1,31E+02	m³	280	kg/m³
Isoleringsplade, hamp	-8,19E-01	3,19E+00	7,67E-02	9,48E-01	m² with R=1 m²K/W	35	kg/m³
Isoleringsplade, kork	-7,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	m² with R=1 m²K/W	115	kg/m³
Isoleringsplade, græs	-1,83E+00	3,91E+00	1,58E-01	-6,05E-01	m² with R=1 m²K/W	40	kg/m³
Papiruldisisolering, granulat	-1,19E+00	1,78E+00	0,00E+00	-4,28E-01	kg	44	kg/m³
Slaggegrus	-8,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	ton	2700	kg/m³
Stråtag	-1,40E+02	9,50E+01	0,00E+00	-9,09E+00	m³	103	kg/m³
Træfiberisolering, løsuld	-1,03E+00	2,44E+00	3,72E-04	-1,27E-01	m² with R=1 m²K/W	37	kg/m³
Træfiberisolering, plade	-2,14E+00	3,22E+00	2,74E-04	-1,82E-01	m² with R=1 m²K/W	50	kg/m³
Træfiberisolering, plade, trykfast	-1,67E+02	0,00E+00	2,44E+02	-9,45E+01	m³	140	kg/m³
Træfiberplade, trinlyd, tykkelse 30 - 40 mm	-1,90E+00	1,67E+01	2,09E-03	-9,54E-01	m²	250	kg/m³
Trægulv, ubehandlet	-7,53E+00	1,82E+01	0,00E+00	-7,05E-01	m²	650	kg/m³
Trægulv, overfladebehandlet	-1,04E+01	3,34E+01	0,00E+00	-2,48E+00	m²	790	kg/m³

REFERENCER

- Bolig- og Planstyrelsen. (2022). *BEK nr 1464 af 28/11/2022*. Bolig- og Planstyrelsen.
- Danmarks Statistik. (2023). *Danmarks statistik, BYGB60*. Retrieved from <https://www.statistikbanken.dk/20063>
- Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building. (2023). *ÖKOBAUDAT*. Retrieved from <https://www.oekobaudat.de/en.html>
- Indenrigs- og Boligministeriet. (2021). *National strategi for bæredygtigt byggeri*. Indenrigs- og Boligministeriet.
- Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet. (2021, 12 13). *LBK nr 2580 af 13/12/2021 - Bekendtgørelse af lov om klima*. Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet. Retrieved from Retsinformation: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/2580>
- Social- og Boligstyrelsen . (2023). *Tillægssaftale af 27. april 2023 om national strategi for bæredygtigt byggeri mellem regeringen*. Retrieved from SBST: <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/67478>

Følgende byggevarers generiske data er revideret pr. januar 2024

*Akustikpanel, ålegræs
Akustikpanel, ålegræs, brandhæmmende
Flydemørtel, spartel til gulve
Papiruldsisolering, granulat
Slaggegrus
Stråtag
Tagrende, stål
Trægulv, ubehandlet
Trægulv, overfladebehandlet*

Følgende byggevarers generiske data er revideret pr. 23-04-2024

*For byggevareren "Lette stålprofiler og -komponenter" var der en fejl
i hovedlisten i D-fasen. Data er ændret fra -1,50E03 til -9,45E02.
Bilagets data var korrekte.*

Følgende byggevarers massefaktorer er revideret pr. 07-08-2024

*Flisefuge
Montagelim
Primere og bindere
Vådrumsmembran*

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Akustikpanel, glasuld, tekstil, 20 mm

Deklareret enhed

pr. m²

Massefaktor

154 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

50 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

21-11-2028

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	9,05E+00	-	3,28E-02	-2,01E-01	
MAKS	9,05E+00	-	3,28E-02	-2,01E-01	
75%-FRAKTILEN	9,05E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	9,96E+00	-	3,61E-02	-1,81E-01	9,99E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— #N/A

Kommentar

#I/T

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Akustikpanel, glasuld, tekstil, 40 mm

Deklareret enhed

pr. m²

Massefaktor

126 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

50 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

21-11-2028

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,20E+01	-	3,28E-02	-2,01E-01	
MAKS	1,20E+01	-	3,28E-02	-2,01E-01	
75%-FRAKTILEN	1,20E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,32E+01	-	3,61E-02	-1,81E-01	1,32E+01

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— #N/A

Kommentar

#/T

Akustikpanel, træbeton, malet

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,03E+00	-	8,69E+00	-8,83E-01	
MAKS	2,45E+00	-	1,00E+01	-5,54E-01	
75%-FRAKTILEN	1,99E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,18E+00	-	1,10E+01	-4,99E-01	1,32E+01

The figure consists of four dot plots labeled A1-3, C3, C4, and D, each showing GWP values. The y-axis for all plots is GWP [kg CO2-eq. pr. m²].

- A1-3:** Y-axis ranges from 0,0E+00 to 3,0E+00. Data points are clustered around 1,0E+00 to 2,5E+00. Reference lines: Middel (red) at 1,0E+00, Generisk-værdi (blue) at approximately 2,2E+00.
- C3:** Y-axis ranges from 0,0E+00 to 1,0E+01. Data points are clustered near 0,0E+00. Reference lines: Middel (red) and Generisk-værdi (blue) both near 0,0E+00, Ökobaudat (green) at approximately 9,5E+00.
- C4:** Y-axis ranges from 0,0E+00 to 1,2E+01. Data points are clustered around 8,0E+00 to 1,0E+01. Reference lines: Middel (red) at approximately 8,5E+00, Generisk-værdi (blue) at approximately 1,1E+01.
- D:** Y-axis ranges from -4,00E+00 to 0,00E+00. Data points are clustered around -1,00E+00 to -5,00E-01. Reference lines: Middel (red) at -1,00E+00, Generisk-værdi (blue) at approximately -5,00E-01, Ökobaudat (green) at approximately -3,50E+00.

Legend:

- EPD'er
- Middel
- Generisk-værdi
- Ökobaudat (Tabel 7, #G0626)

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0626) Træbetonplade

<

Akustikpanel, trælister på filt

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	8,7 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	14-11-2028
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

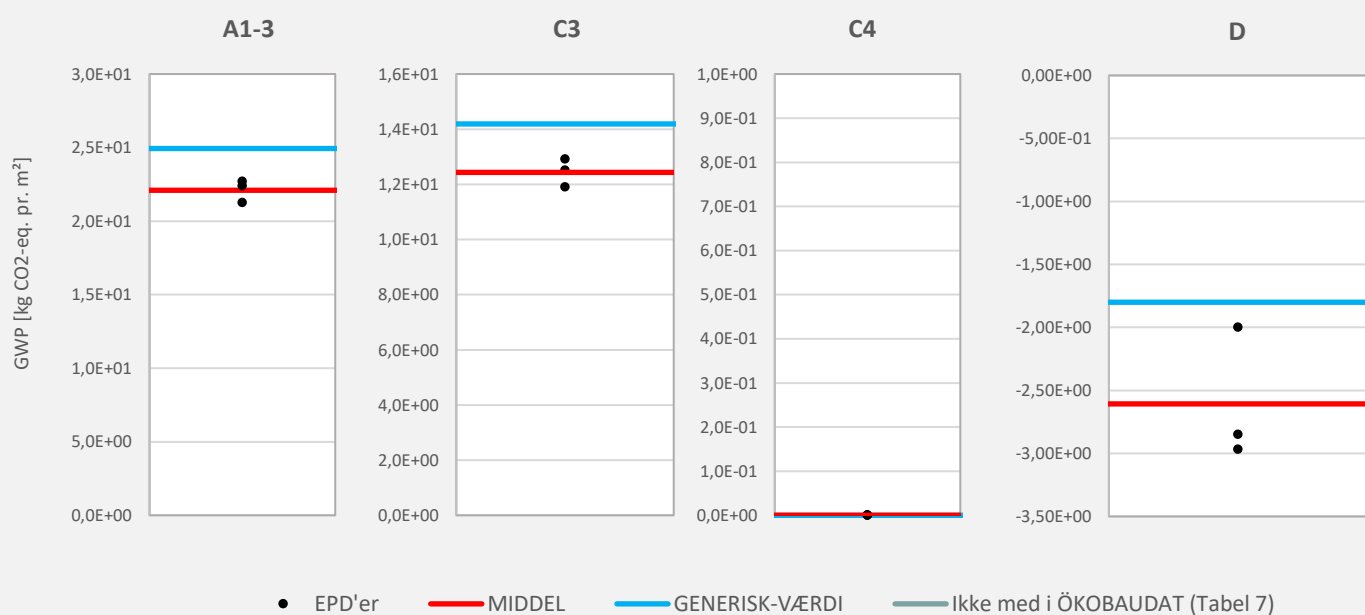
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL $\times 1,1$. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med $1,1$ (MAKS $\times 1,1$).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med $1,1$ (MAKS $\times 1,1$).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med $0,9$ (MAKS $\times 0,9$).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,21E+01	1,24E+01	0,00E+00	-2,61E+00	
MAKS	2,27E+01	1,29E+01	-	-2,00E+00	
75%-FRAKILEN	2,25E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,49E+01	1,42E+01	-	-1,80E+00	3,91E+01

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



—

Akustikpanel, ålegræs, brandhæmmende

Datagrundlag

Generiske værdier

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 0,9$



—

Akustikpanel, ålegræs

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	137 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	02-08-2026
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

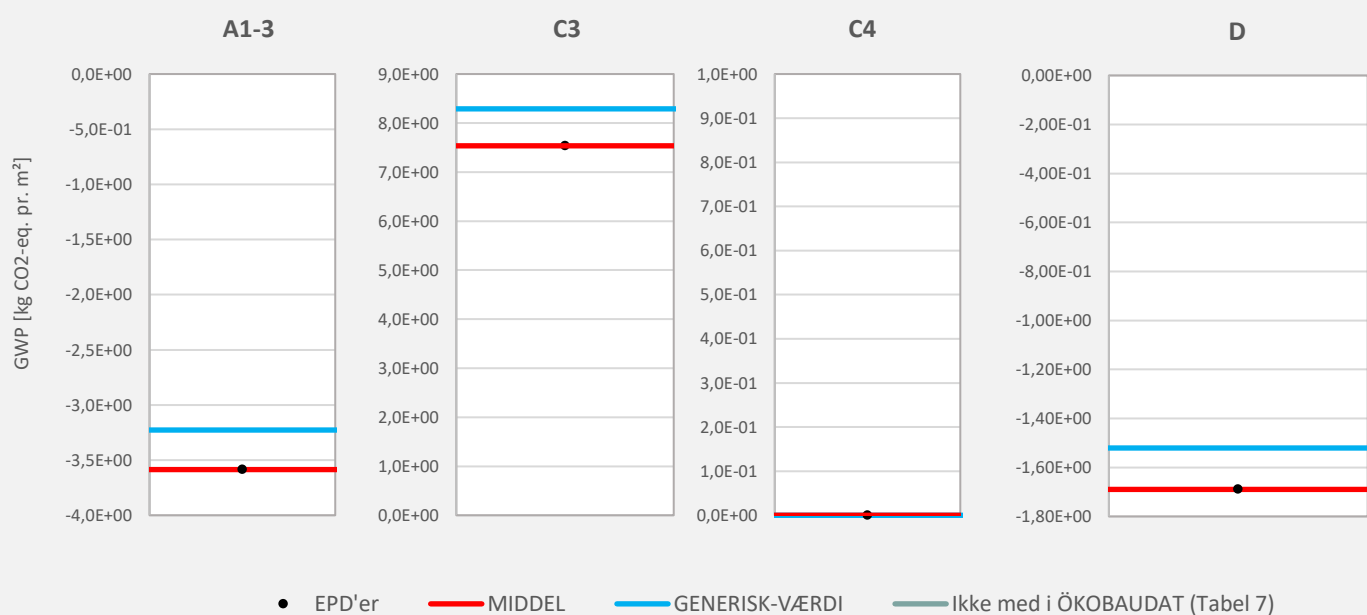
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIKAL $\times 0,9$. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS $\times 1,1$).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS $\times 1,1$).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS $\times 0,9$).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	0,90	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	-3,59E+00	7,54E+00	-	-1,69E+00	
MAKS	-3,59E+00	7,54E+00	-	-1,69E+00	
75%-FRAKILEN	-3,59E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	-3,23E+00	8,29E+00	-	-1,52E+00	5,06E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 0,9$



—

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Armeringsstål

Deklareret enhed

pr. ton

Massefaktor

7850 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

3

Ældste EPD's udløbsdato

28-08-2025

Antal EPD'er

3

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013 og EN 15804+A2

Antal Producenter

3

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]

A1-3

C3

C4

D

A1-3+C3+C4

Faktor

1,10

1,10

1,10

0,90

MIDDEL

7,46E+02

-

-

1,23E+02

MAKS

1,04E+03

-

-

1,23E+02

75%-FRAKTILEN

9,07E+02

-

-

-

GENERISK-VÆRDI

1,14E+03

-

-

1,11E+02

1,14E+03

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]

1,4E+03

1,2E+03

1,0E+03

8,0E+02

6,0E+02

4,0E+02

2,0E+02

0,0E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0148)

C3

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0148)

C4

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0148)

D

0,00E+00

-5,00E+01

-1,00E+02

-1,50E+02

-2,00E+02

-2,50E+02

-3,00E+02

-3,50E+02

-4,00E+02

-4,50E+02

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0148)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0148) Armeringsnet

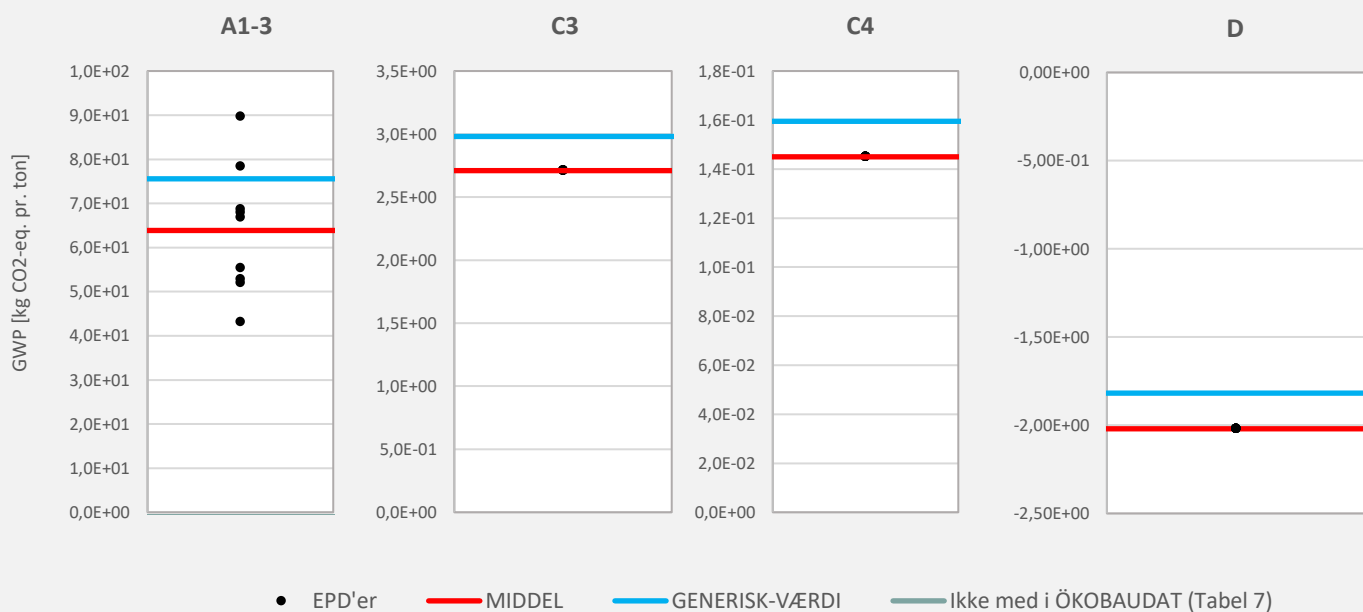
Bakkemørtel, kalktilpasset vådmørtel

Datagrundlag

Generiske værdier

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



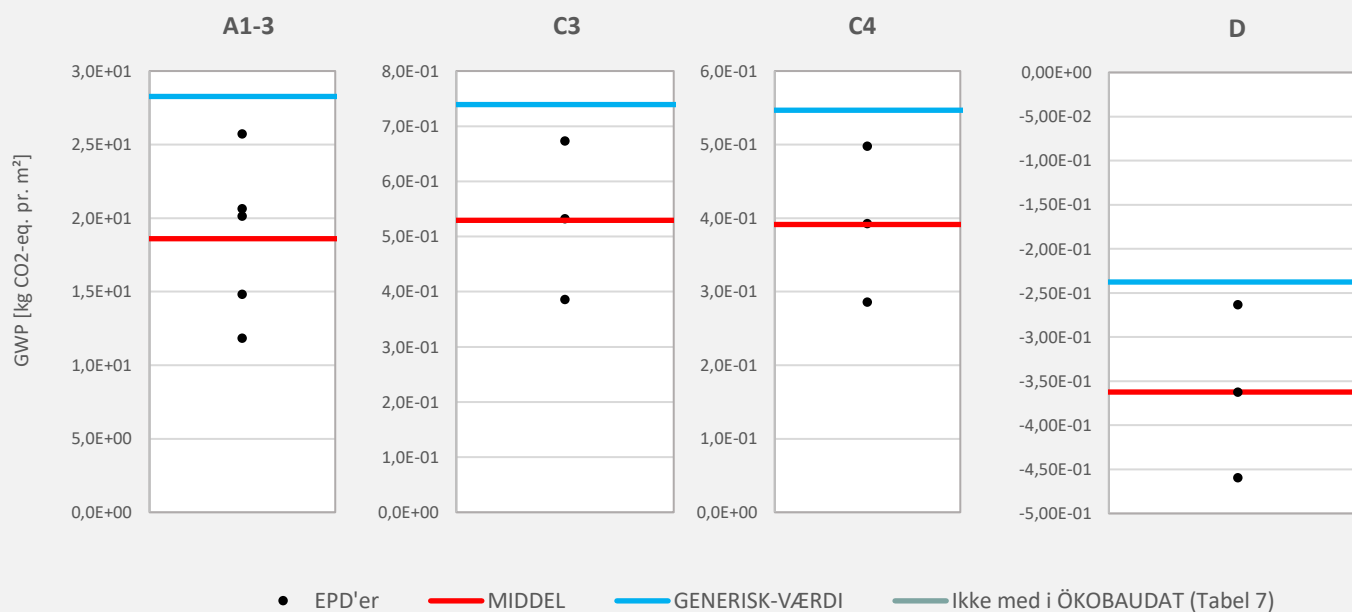
—

Beton belægningssten

Datagrundlag

Generiske værdier

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



Kommentar

1

Betonrør, u-armeret

Deklareret enhed	pr. m	
Massefaktor	696 kg/m	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	100 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	21-12-2026
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	2		

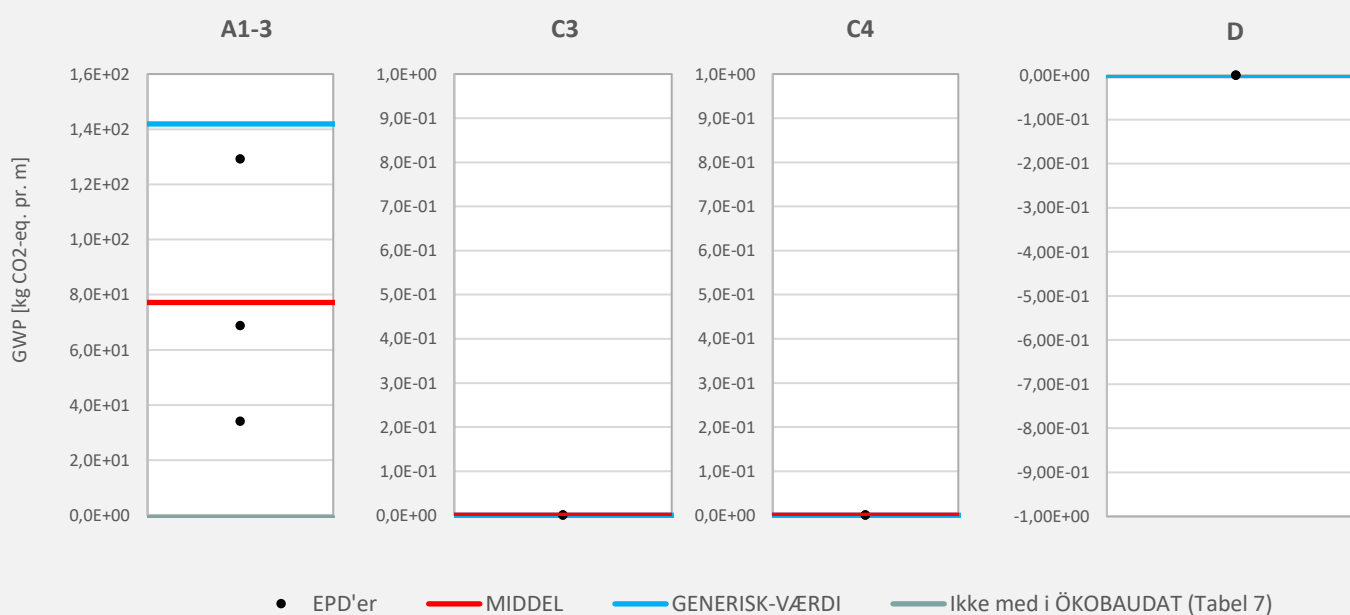
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL $\times 1,1$. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS $\times 1,1$).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS $\times 1,1$).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS $\times 0,9$).

GWP [kg CO2-eq. pr. m]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	7,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
MAKS	1,29E+02	-	-	-	
75%-FRAKILEN	9,88E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,42E+02	-	-	-	1,42E+02

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



—

<

Cement 52,5 MPa

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	3100 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	5	Ældste EPD's udløbsdato	11-10-2022
Antal EPD'er	5	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	1		

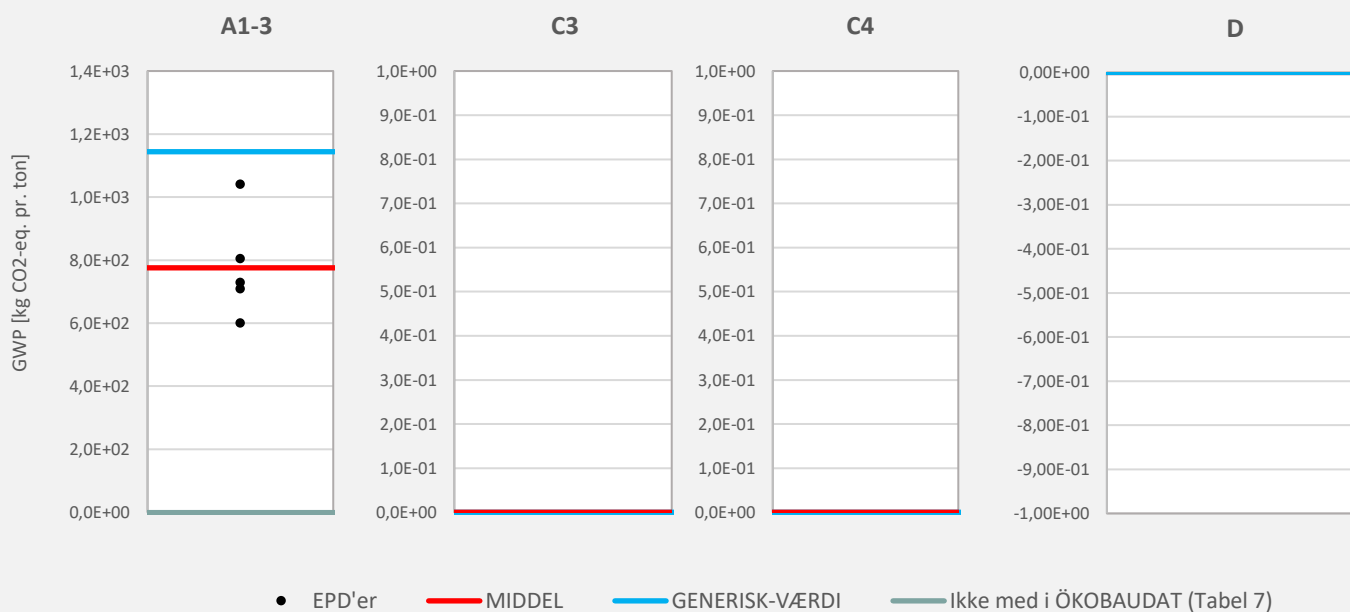
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	7,76E+02	-	-	-	
MAKS	1,04E+03	-	-	-	
75%-FRAKTILEN	8,03E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,14E+03	-	-	-	1,14E+03

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



1

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Elementfugemørtel, tør, cement

Deklareret enhed

pr. ton

Massefaktor

2150 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

50 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

4

Ældste EPD's udløbsdato

12-10-2027

Antal EPD'er

4

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

2

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,28E+02	8,44E-01	5,37E-01	-2,06E+00	
MAKS	3,94E+02	9,09E-01	8,22E-01	-2,05E+00	
75%-FRAKTILEN	3,38E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,33E+02	1,00E+00	9,04E-01	-1,85E+00	4,35E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]

5,0E+02

4,5E+02

4,0E+02

3,5E+02

3,0E+02

2,5E+02

2,0E+02

1,5E+02

1,0E+02

5,0E+01

0,0E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

C3

1,2E+00

1,0E+00

8,0E-01

6,0E-01

4,0E-01

2,0E-01

0,0E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

C4

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

D

0,00E+00

-5,00E-01

-1,00E+00

-1,50E+00

-2,00E+00

-2,50E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Bilag - generisk data06-12-2023

Byggevarekategori

Epoxy gulvsystem

Deklareret enhed

pr. kg

Massefaktor

2,3 kg/dm³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

3

Ældste EPD's udløbsdato

13-12-2020

Antal EPD'er

3

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013 og EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	4,19E+00	5,37E-01	-	-2,10E-01	
MAKS	5,81E+00	5,37E-01	-	-1,50E-01	
75%-FRAKTILEN	4,97E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	6,39E+00	5,91E-01	-	-1,35E-01	6,98E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]

7,0E+00

6,0E+00

5,0E+00

4,0E+00

3,0E+00

2,0E+00

1,0E+00

0,0E+00

6,39E+00

4,19E+00

4,97E+00

5,81E+00

C3

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

5,91E-01

5,37E-01

C4

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

D

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]

0,00E+00

-5,00E-02

-1,00E-01

-1,50E-01

-2,00E-01

-2,50E-01

-3,00E-01

-3,50E-01

-1,35E-01

-1,50E-01

-2,10E-01

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

<

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

EPS isolering, grå, 60 kN

Deklareret enhed

pr. m² with R=1 m²K/W

Massefaktor

12,9 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

60 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

3

Ældste EPD's udløbsdato

05-11-2026

Antal EPD'er

3

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013 og EN 15804+A2

Antal Producenter

3

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,11E+00	1,31E+00	1,23E-05	-1,95E-01	
MAKS	1,38E+00	1,37E+00	2,46E-05	-4,62E-02	
75%-FRAKTILEN	1,22E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,52E+00	1,51E+00	2,71E-05	-4,16E-02	3,03E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0040)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0040) EPS isolering (grå) med termisk strålings absorber

<

Byggevarekategori

EPS isolering, hvid, 80 kN

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	15 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	05-11-2026
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	3		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

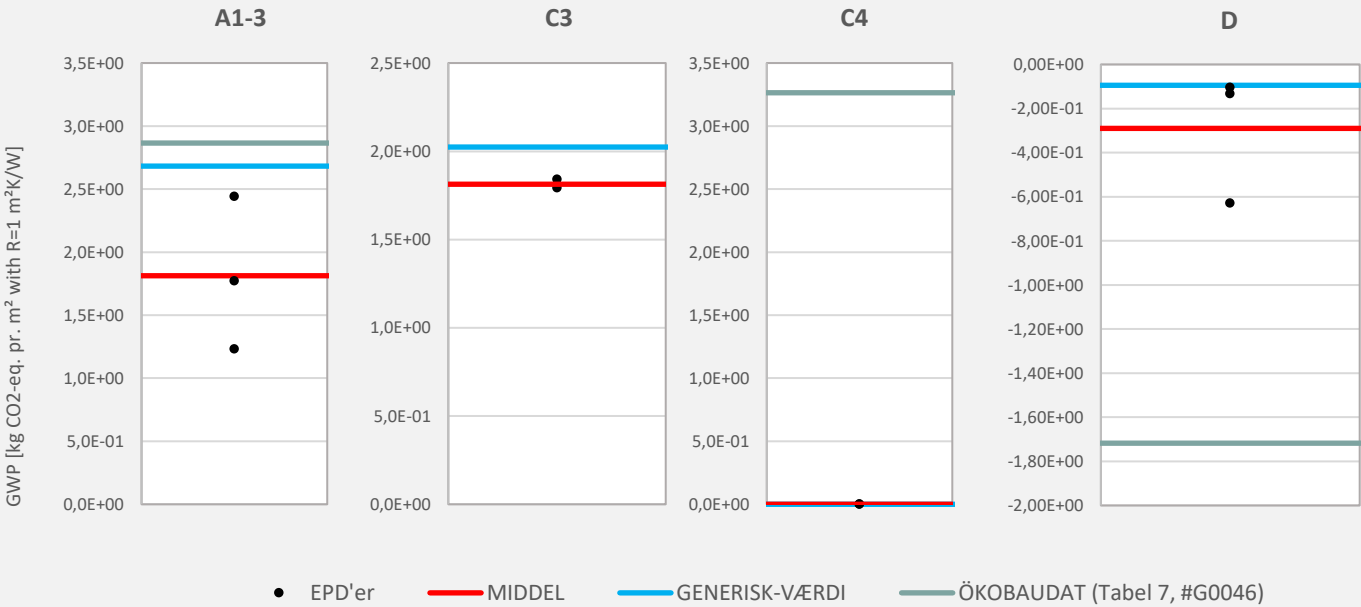
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ² with R=1 m ² K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,81E+00	1,81E+00	6,26E-05	-2,90E-01	
MAKS	2,44E+00	1,84E+00	8,98E-05	-1,05E-01	
75%-FRAKTILEN	2,10E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,68E+00	2,02E+00	9,88E-05	-9,45E-02	4,71E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0046) EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 035

EPS isolering, hvid, genbrug, 60 kN

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W
Massefaktor	12 kg/m ³ (EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år (EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	10-09-2026
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	1		

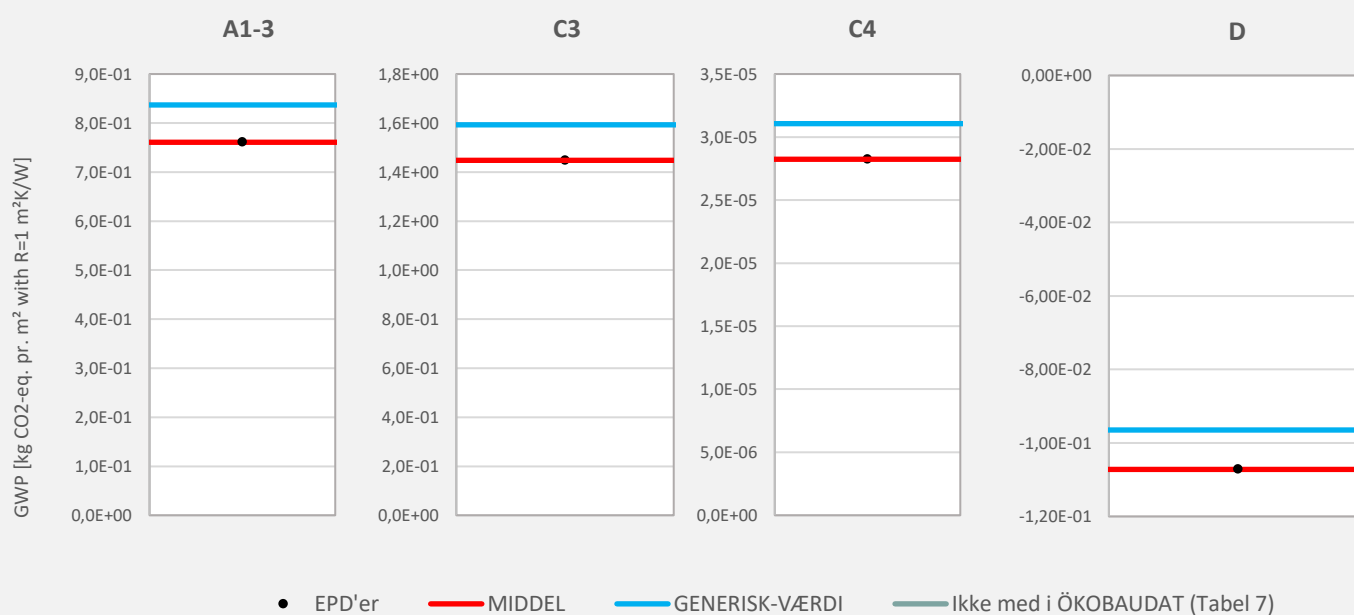
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	7,61E-01	1,45E+00	2,82E-05	-1,07E-01	
MAKS	7,61E-01	1,45E+00	2,82E-05	-1,07E-01	
75%-FRAKTILEN	7,61E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	8,37E-01	1,59E+00	3,11E-05	-9,65E-02	2,43E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



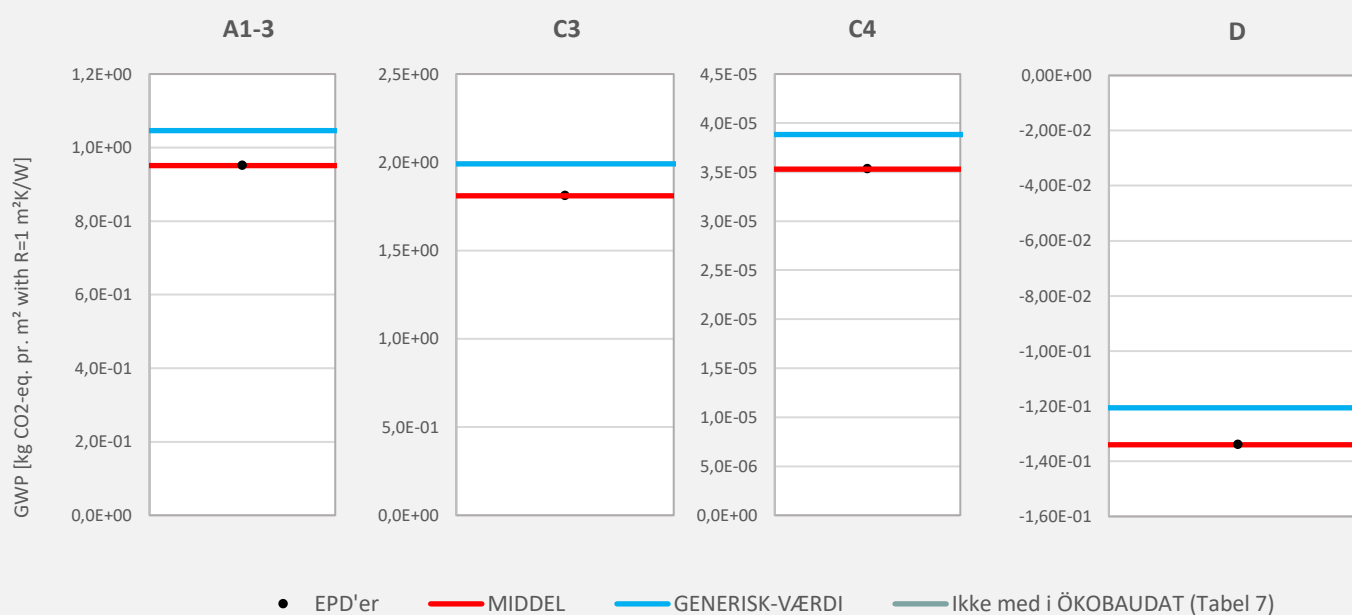
1

EPS isolering, hvid, genbrug, 80 kN

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	9,51E-01	1,81E+00	3,53E-05	-1,34E-01	
MAKS	9,51E-01	1,81E+00	3,53E-05	-1,34E-01	
75%-FRAKTILEN	9,51E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,05E+00	1,99E+00	3,88E-05	-1,21E-01	3,04E+00
A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1					



Kommentar

1

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

EPS isolering, hvid, genbrug, over 80 kN

Deklareret enhed

pr. m² with R=1 m²K/W

Massefaktor

34,5 kg/m³ (EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

60 år (EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

10-09-2026

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,19E+00	4,16E+00	8,12E-05	-3,08E-01	
MAKS	2,19E+00	4,16E+00	8,12E-05	-3,08E-01	
75%-FRAKTILEN	2,19E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,41E+00	4,58E+00	8,93E-05	-2,77E-01	6,99E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]

3,0E+00

2,5E+00

2,0E+00

1,5E+00

1,0E+00

5,0E-01

0,0E+00

2,41E+00

2,19E+00

C3

5,0E+00

4,5E+00

4,0E+00

3,5E+00

3,0E+00

2,5E+00

2,0E+00

1,5E+00

1,0E+00

5,0E-01

0,0E+00

4,58E+00

4,16E+00

C4

1,0E-04

9,0E-05

8,0E-05

7,0E-05

6,0E-05

5,0E-05

4,0E-05

3,0E-05

2,0E-05

1,0E-05

0,0E+00

8,93E-05

8,12E-05

D

0,00E+00

-5,00E-02

-1,00E-01

-1,50E-01

-2,00E-01

-2,50E-01

-3,00E-01

-3,50E-01

-2,77E-01

-3,08E-01

● EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

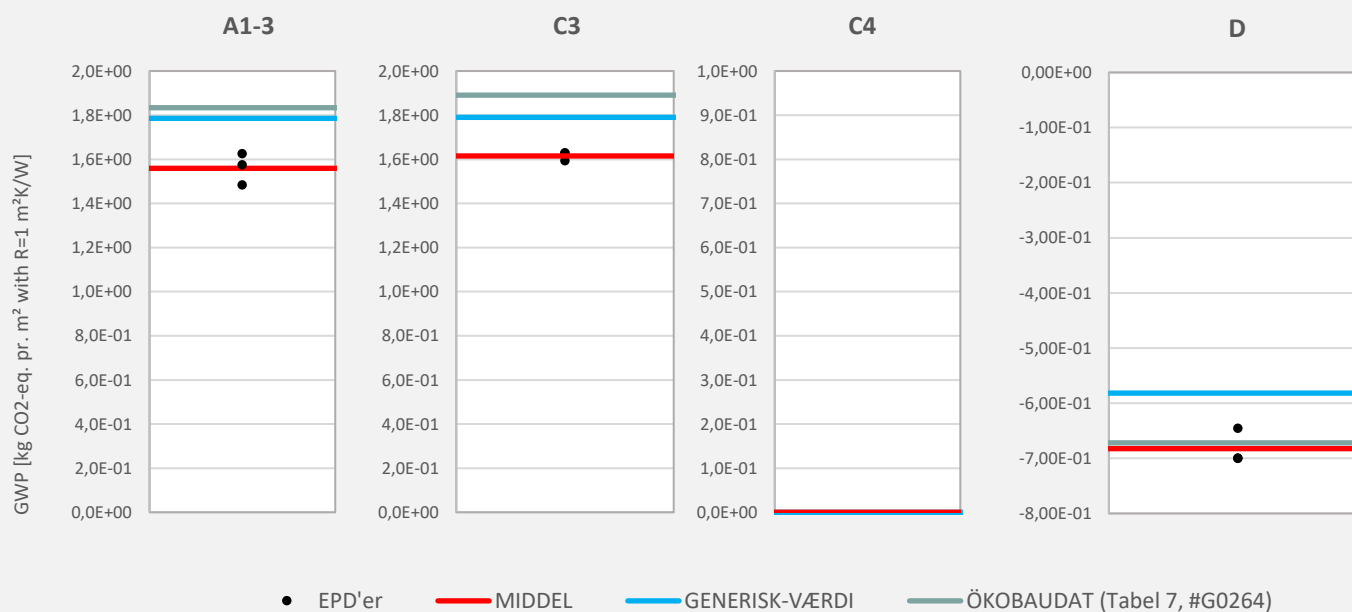
-

Fenolskum, plade

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,56E+00	1,62E+00	-	-6,82E-01	
MAKS	1,62E+00	1,63E+00	-	-6,46E-01	
75%-FRAKTILEN	1,60E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,79E+00	1,79E+00	-	-5,82E-01	3,58E+00
A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1					



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0264) Phenolplast, stift skum (PF)

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Fibercement, bølgeplade

Deklareret enhed

pr. ton

Massefaktor

1590 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

50 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

01-12-2022

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	8,19E+02	-	-	-	
MAKS	8,19E+02	-	-	-	
75%-FRAKTILEN	8,19E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	9,01E+02	-	-	-	9,01E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

1,0E+03

9,0E+02

8,0E+02

7,0E+02

6,0E+02

5,0E+02

4,0E+02

3,0E+02

2,0E+02

1,0E+02

0,0E+00

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

C3

C4

D

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Byggevarekategori

Fibercementplade

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	14,4 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	40 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	13	Ældste EPD's udløbsdato	08-04-2023
Antal EPD'er	13	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	3		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

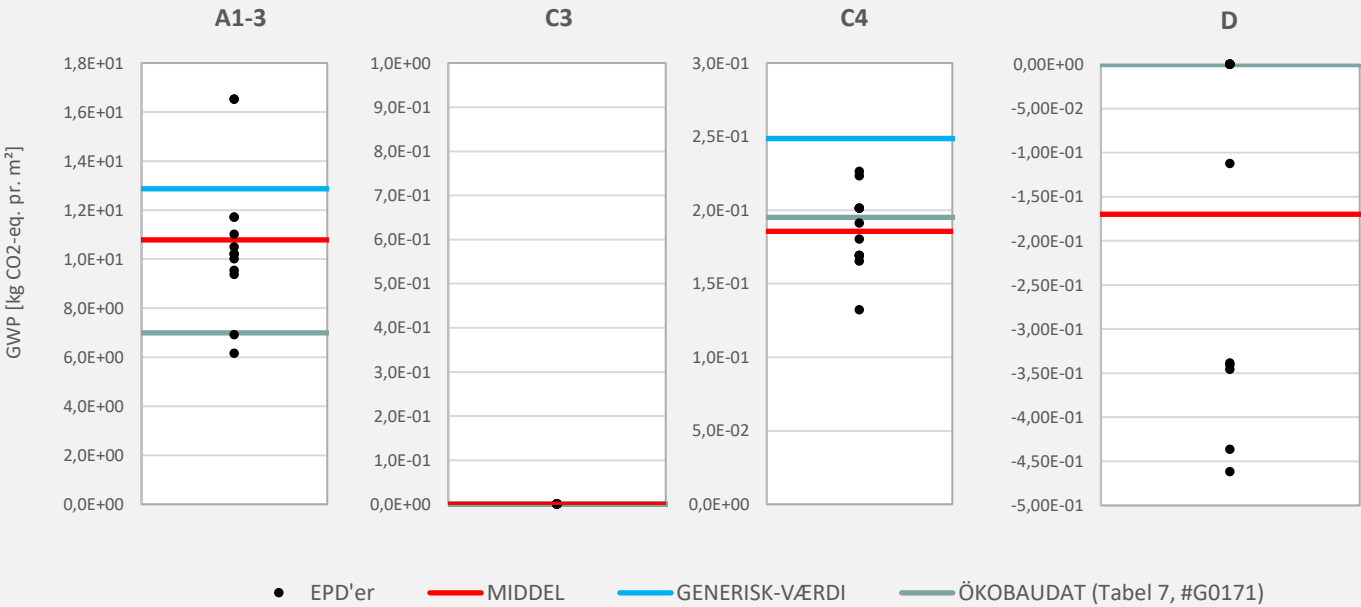
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,08E+01	0,00E+00	1,86E-01	-1,70E-01	
MAKS	1,65E+01	-	2,26E-01	-	
75%-FRAKTILEN	1,17E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,29E+01	-	2,49E-01	-	1,31E+01

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0171) har en sikkermargin på 10%

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Fiberpuds, cement

Deklareret enhed

pr. ton

Massefaktor

1400 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

50 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

3

Ældste EPD's udløbsdato

05-07-2026

Antal EPD'er

3

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,34E+02	-	3,52E+00	-	
MAKS	4,05E+02	-	5,28E+00	-	
75%-FRAKTILEN	3,50E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,46E+02	-	5,81E+00	-	4,51E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]

5,0E+02

4,5E+02

4,0E+02

3,5E+02

3,0E+02

2,5E+02

2,0E+02

1,5E+02

1,0E+02

5,0E+01

0,0E+00

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

C3

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]

7,0E+00

6,0E+00

5,0E+00

4,0E+00

3,0E+00

2,0E+00

1,0E+00

0,0E+00

0,0E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

C4

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

D

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Byggevarekategori

Fjernvarmeanlæg

Deklareret enhed	pr. kg	
Massefaktor	23,2 kg/piece	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	20 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	6	Ældste EPD's udløbsdato	23-11-2027
Antal EPD'er	6	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

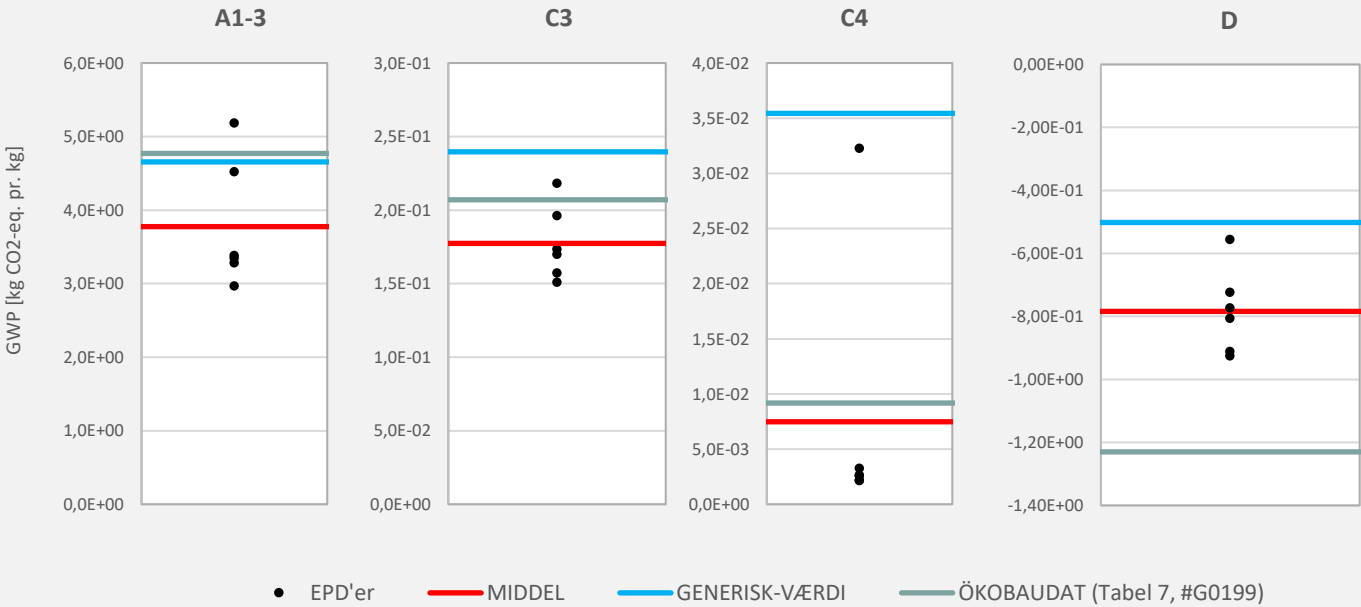
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,78E+00	1,77E-01	7,48E-03	-7,84E-01	
MAKS	5,18E+00	2,18E-01	3,22E-02	-5,57E-01	
75%-FRAKTILEN	4,23E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,66E+00	2,40E-01	3,54E-02	-5,02E-01	4,93E+00

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



Kommentar

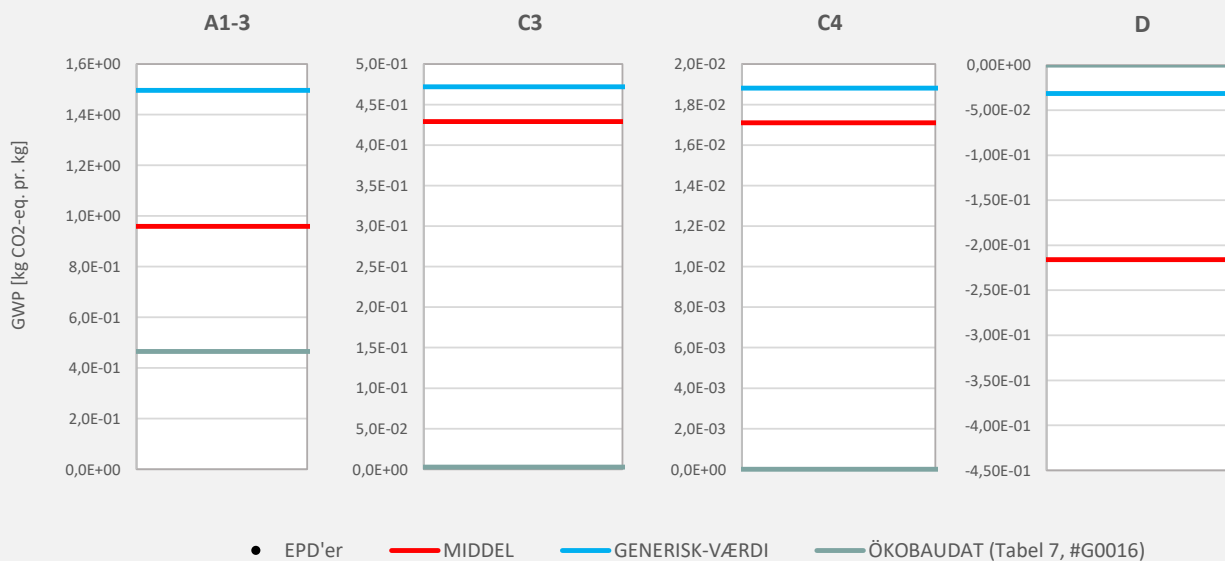
ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0199) Fjernvarmeanlæg

Flisefuge

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	9,59E-01	4,29E-01	1,71E-02	-2,16E-01	
MAKS	1,36E+00	4,29E-01	1,71E-02	-3,50E-02	
75%-FRAKTILEN	1,16E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,50E+00	4,72E-01	1,88E-02	-3,15E-02	1,99E+00
A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1					



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0016) Fugemørtel

Bilag - generisk data

22-01-2024

Byggevarerkategori

Flydemørtel, spartel til gulv

Deklareret enhed

pr. ton

Massefaktor

1,8 kg/m²/mm

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

50 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

9

Ældste EPD's udløbsdato

02-09-2024

Antal EPD'er

9

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013 og EN 15804+A2

Antal Producenter

2

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarer kategorier.

For byggevarer kategorier med flere end 5 forskellige byggevarer varianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarer kategorier med 5 eller færre byggevarer varianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,63E+02	2,05E-01	6,05E+00	-1,40E+01	
MAKS	5,58E+02	2,50E-01	1,71E+01	-3,57E+00	
75%-FRAKTILEN	3,01E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	3,31E+02	2,75E-01	1,88E+01	-3,21E+00	3,50E+02

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1

A1-3

6,0E+02

5,0E+02

4,0E+02

3,0E+02

2,0E+02

1,0E+02

0,0E+00

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

3,01E+02

2,63E+02

C3

3,0E-01

2,5E-01

2,0E-01

1,5E-01

1,0E-01

5,0E-02

0,0E+00

•

•

•

2,75E-01

2,05E-01

C4

2,0E+01

1,8E+01

1,6E+01

1,4E+01

1,2E+01

1,0E+01

8,0E+00

6,0E+00

4,0E+00

2,0E+00

0,0E+00

•

•

•

1,88E+01

6,05E+00

D

0,00E+00

-5,00E+00

-1,00E+01

-1,50E+01

-2,00E+01

-2,50E+01

-3,00E+01

-3,50E+01

-4,00E+01

•

•

-3,21E+00

-1,40E+01

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Fugemasse, Silikone

Deklareret enhed

pr. kg

Massefaktor

1,5 g/cm³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

30-08-2027

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	5,36E+00	4,29E-01	-	-6,23E-01	
MAKS	5,36E+00	4,29E-01	-	-6,23E-01	
75%-FRAKTILEN	5,36E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	5,90E+00	4,72E-01	-	-5,61E-01	6,37E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

8,0E+00

7,0E+00

6,0E+00

5,0E+00

4,0E+00

3,0E+00

2,0E+00

1,0E+00

0,0E+00

<

Byggevarekategori

Funktionsmørtel, tør

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	1344 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	90 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	11	Ældste EPD's udløbsdato	25-11-2026
Antal EPD'er	11	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013 og EN 15804+A2	
Antal Producenter	4		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

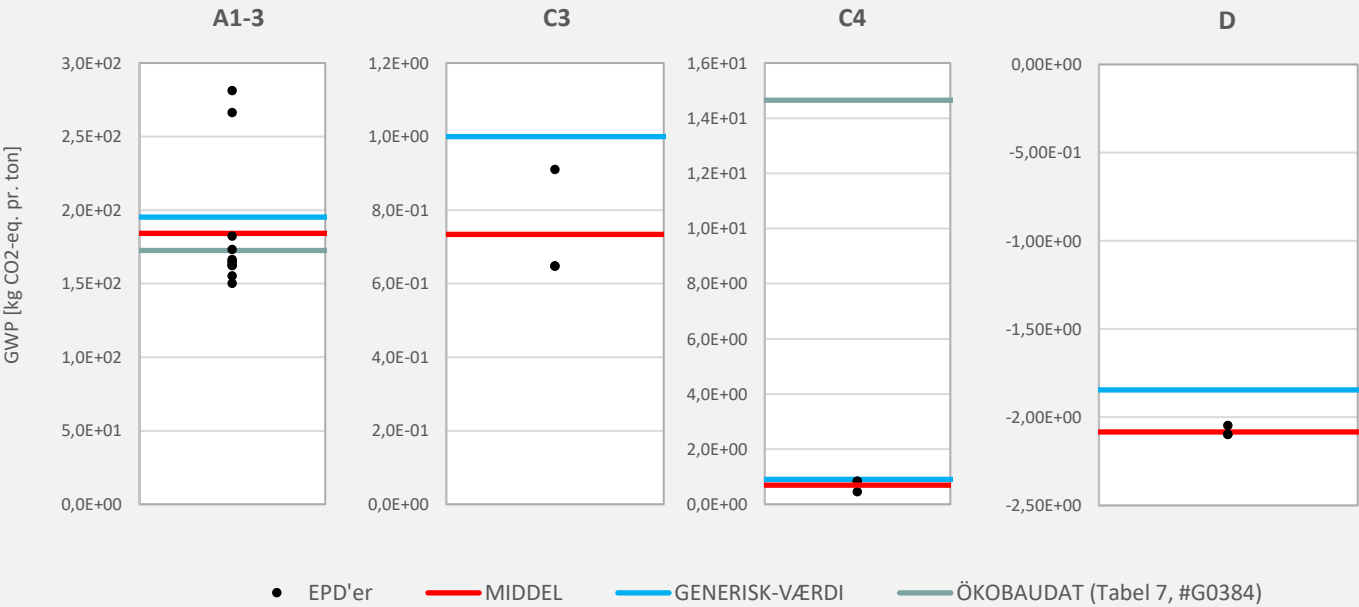
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,84E+02	7,34E-01	6,94E-01	-2,08E+00	
MAKS	2,81E+02	9,09E-01	8,21E-01	-2,05E+00	
75%-FRAKTILEN	1,78E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,95E+02	1,00E+00	9,03E-01	-1,85E+00	1,97E+02

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0384) Mørtel, cementmørtel

Byggevarekategori

Funktionsmørtel, våd

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	1820 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	4	Ældste EPD's udløbsdato	28-04-2028
Antal EPD'er	4	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

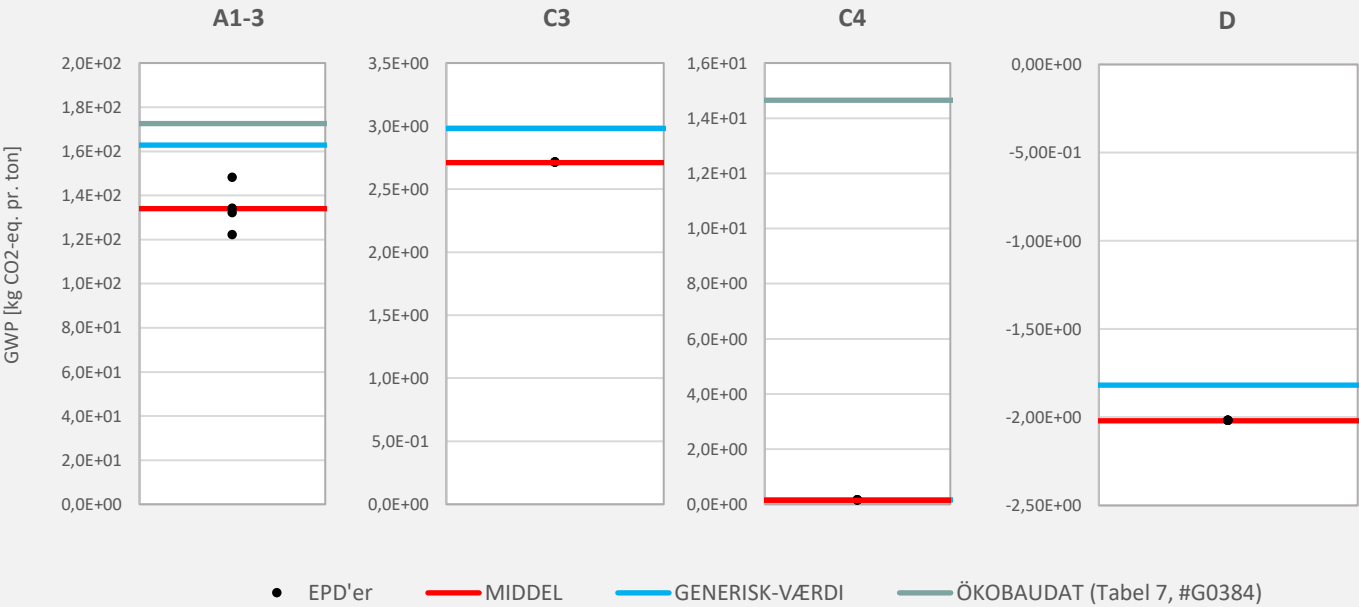
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,34E+02	2,71E+00	1,45E-01	-2,02E+00	
MAKS	1,48E+02	2,71E+00	1,45E-01	-2,02E+00	
75%-FRAKTILEN	1,38E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,63E+02	2,98E+00	1,60E-01	-1,82E+00	1,66E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0384) Mørtel, cementmørtel

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Gipsplade, akustik

Deklareret enhed

pr. m²

Massefaktor

10,6 kg/m²

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

60 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

9

Ældste EPD's udløbsdato

11-02-2027

Antal EPD'er

9

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,97E+00	4,44E-02	9,03E-01	-4,40E-01	
MAKS	2,66E+00	4,78E-02	1,04E+00	-2,57E-01	
75%-FRAKTILEN	2,35E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,59E+00	5,26E-02	1,14E+00	-2,31E-01	3,78E+00

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1

A1-3

C3

C4

D

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0949)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0949) har en sikkersmargin på 10%

Byggevarekategori

Gipsplade, brand

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	12,7 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	24-02-2022
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	2		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

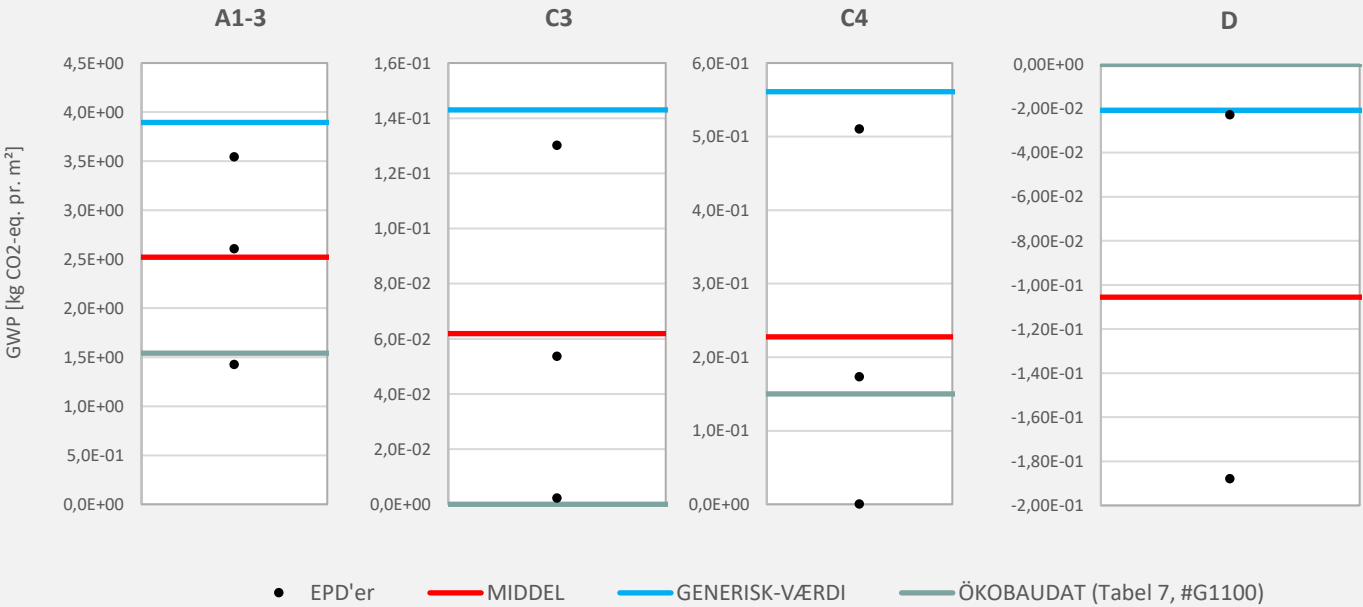
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,52E+00	6,19E-02	2,28E-01	-1,06E-01	
MAKS	3,54E+00	1,30E-01	5,10E-01	-2,31E-02	
75%-FRAKTILEN	3,07E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	3,89E+00	1,43E-01	5,61E-01	-2,08E-02	4,60E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1100) Gipskartonplade, brandimprægneret

Gipsplade, glasfiberarmeret

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,80E+00	4,99E-02	7,44E-01	-3,38E-01	
MAKS	2,49E+00	6,69E-02	8,97E-01	-2,13E-01	
75%-FRAKTILEN	2,27E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,74E+00	7,36E-02	9,87E-01	-1,92E-01	3,80E+00

The figure consists of four dot plots labeled A1-3, C3, C4, and D. Each plot shows the Global Warming Potential (GWP) in kg CO₂-eq. per m² for different scenarios. The y-axis for each plot is labeled 'GWP [kg CO₂-eq. pr. m²]'. The plots compare individual data points (black dots) against three reference lines: a red line for 'MIDDEL' (Average), a blue line for 'GENERISK-VÆRDI' (Generic Value), and a green line for 'ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1142)' (Ecological Footprint). The background of each plot is shaded in a light gray color.

Scenario	EPD'er (kg CO ₂ -eq. pr. m ²)	MIDDEL (kg CO ₂ -eq. pr. m ²)	GENERISK-VÆRDI (kg CO ₂ -eq. pr. m ²)	ÖKOBAUDAT (kg CO ₂ -eq. pr. m ²)
A1-3	1.25, 1.50, 1.55, 2.25, 2.50	1.80	2.75	3.20
C3	4.10, 4.15, 4.40, 5.40, 6.70	5.00	7.30	0.00
C4	5.80, 5.90, 8.30, 8.40, 8.80	7.50	1.00	1.50
D	-2.20, -2.80, -7.20	-3.50	-2.00	0.00

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1142) Gipsfiberplade 10 mm

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarerkategori

Gipsplade, let

Deklareret enhed

pr. m²

Massefaktor

7,9 kg/m²

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

60 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

2

Ældste EPD's udløbsdato

11-02-2027

Antal EPD'er

2

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarer kategorier.

For byggevarer kategorier med flere end 5 forskellige byggevarer varianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarer kategorier med 5 eller færre byggevarer varianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,22E+00	3,35E-02	4,64E-01	-1,69E-01	
MAKS	1,23E+00	3,70E-02	4,71E-01	-1,66E-01	
75%-FRAKTILEN	1,22E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,35E+00	4,07E-02	5,18E-01	-1,49E-01	1,91E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]

1,6E+00

1,4E+00

1,2E+00

1,0E+00

8,0E-01

6,0E-01

4,0E-01

2,0E-01

0,0E+00

1,2E+00

C3

4,5E-02

4,0E-02

3,5E-02

3,0E-02

2,5E-02

2,0E-02

1,5E-02

1,0E-02

5,0E-03

0,0E+00

3,7E-02

C4

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

4,7E-01

D

0,00E+00

-2,00E-02

-4,00E-02

-6,00E-02

-8,00E-02

-1,00E-01

-1,20E-01

-1,40E-01

-1,60E-01

-1,80E-01

-2,00E-01

-1,49E-01

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

D

0,00E+00

-2,00E-02

-4,00E-02

-6,00E-02

-8,00E-02

-1,00E-01

-1,20E-01

-1,40E-01

-1,60E-01

-1,80E-01

-2,00E-01

-1,5E-01

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Byggevarekategori

Gipsplade, standard

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	9,1 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	14-05-2028
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	2		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

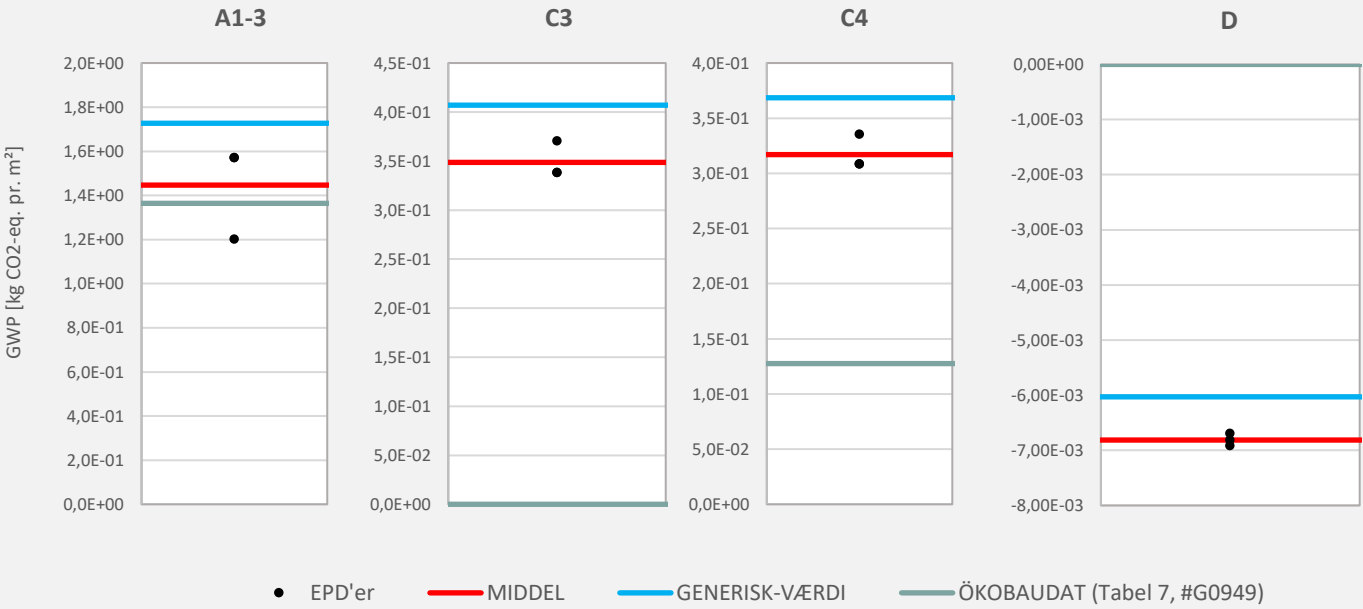
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,45E+00	3,49E-01	3,17E-01	-6,81E-03	
MAKS	1,57E+00	3,70E-01	3,35E-01	-6,70E-03	
75%-FRAKTILEN	1,57E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,73E+00	4,07E-01	3,69E-01	-6,03E-03	2,50E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0949) er perforeret gipsplade (hulplade).

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Gipsplade, vindspærre

Deklareret enhed

pr. m²

Massefaktor

7,5 kg/m²

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

60 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

11-02-2027

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,67E+00	3,35E-02	5,10E-01	-1,85E-01	
MAKS	1,67E+00	3,35E-02	5,10E-01	-1,85E-01	
75%-FRAKTILEN	1,67E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,84E+00	3,69E-02	5,61E-01	-1,67E-01	2,43E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]

2,0E+00

1,8E+00

1,6E+00

1,4E+00

1,2E+00

1,0E+00

8,0E-01

6,0E-01

4,0E-01

2,0E-01

0,0E+00

</

Byggevarekategori

Gipsplade, vådrum

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	10,5 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	2	Ældste EPD's udløbsdato	01-08-2025
Antal EPD'er	2	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	2		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

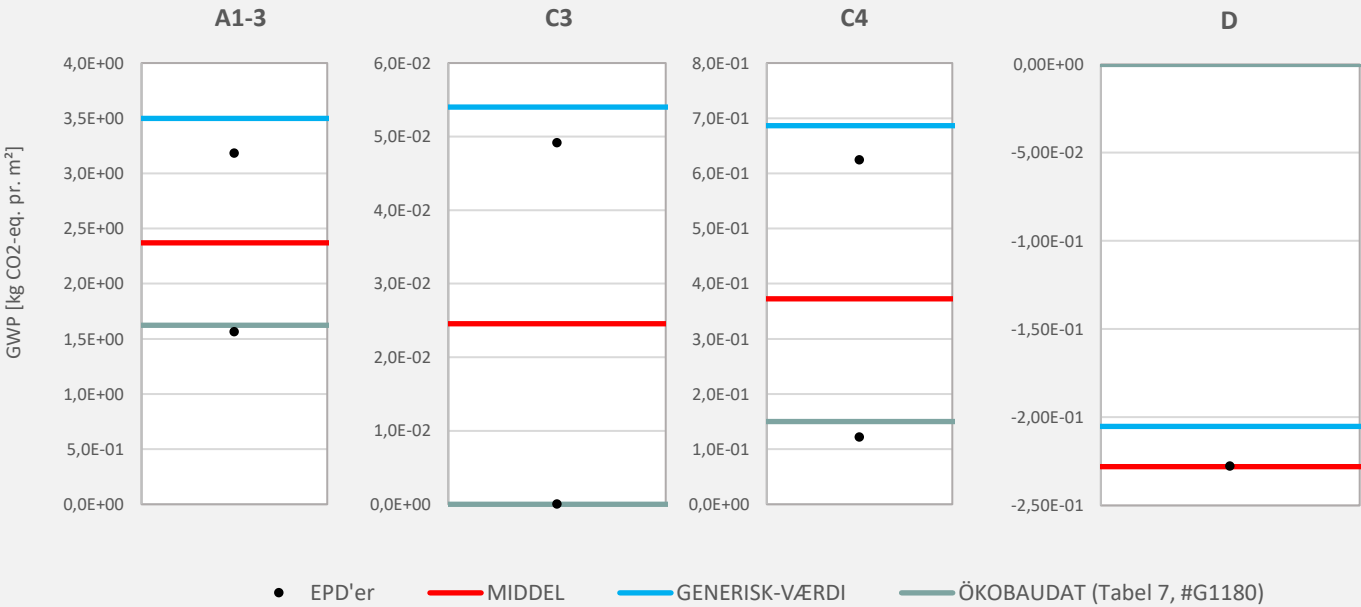
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,37E+00	2,46E-02	3,73E-01	-2,28E-01	
MAKS	3,18E+00	4,91E-02	6,24E-01	-2,28E-01	
75%-FRAKTILEN	2,78E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	3,50E+00	5,40E-02	6,86E-01	-2,05E-01	4,24E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1180) Gipskartonplade 13 mm, imprægneret

Bilag - generisk data			06-12-2023		
Byggevarekategori		Glasvægge inkl. montering, tykkelse 15 til 19 mm			
Deklareret enhed	pr. m²				
Massefaktor	41,7 kg/m²	(EPD'ernes 75%-fraktil)			
Levetid	30 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)			
Datagrundlag					
Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	12-09-2028		
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2			
Antal Producenter	1				
Generiske værdier					
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.					
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).					
For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).					
For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).					
GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	6,32E+01	4,84E+00	1,78E-03	-3,78E+01	
MAKS	6,32E+01	4,84E+00	1,78E-03	-3,78E+01	
75%-FRAKTILEN	6,32E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	6,95E+01	5,32E+00	1,96E-03	-3,40E+01	7,48E+01
A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1					
A1-3 GWP [kg CO2-eq. pr. m²] C3 GWP [kg CO2-eq. pr. m²] C4 GWP [kg CO2-eq. pr. m²] D GWP [kg CO2-eq. pr. m²] • EPD'er — MIDDEL — GENERISK-VÆRDI — Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)					
Kommentar					
-					

Glasvægge inkl. montering, tykkelse 20 til 25 mm

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	50,9 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	30 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	12-09-2028
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

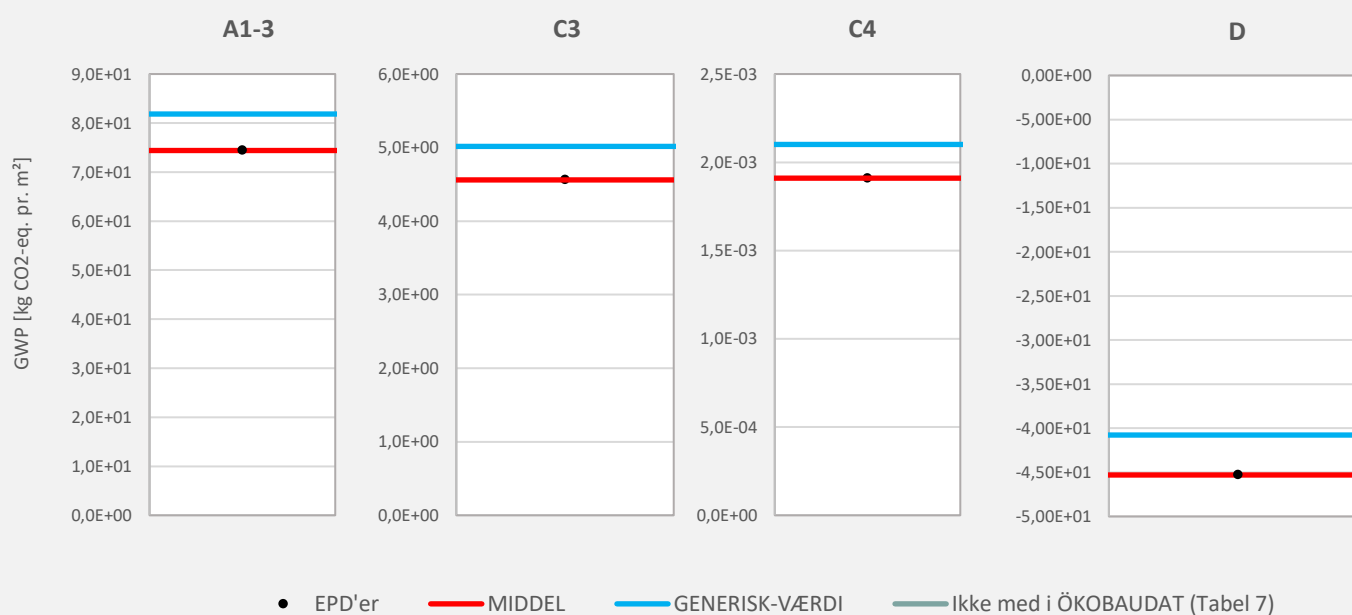
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	7,44E+01	4,56E+00	1,91E-03	-4,53E+01	
MAKS	7,44E+01	4,56E+00	1,91E-03	-4,53E+01	
75%-FRAKILEN	7,44E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	8,18E+01	5,02E+00	2,10E-03	-4,08E+01	8,69E+01

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



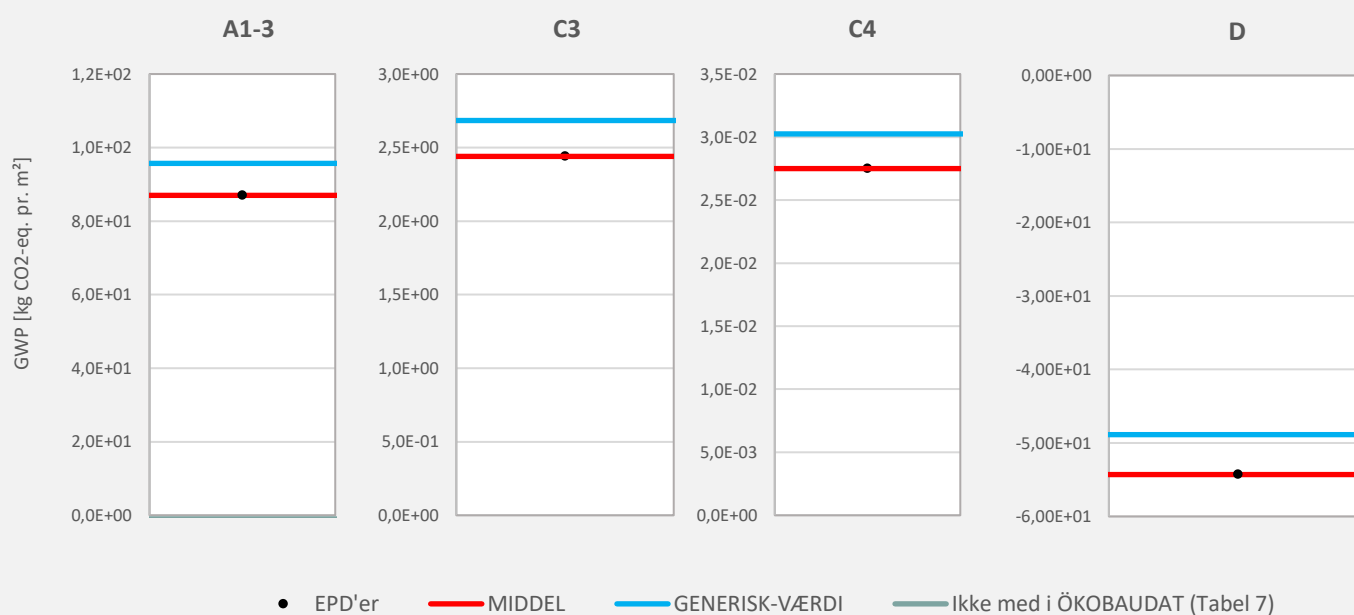
—

Glasvægge inkl. montering, tykkelse 26 til 45 mm

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	8,70E+01	2,44E+00	2,75E-02	-5,43E+01	
MAKS	8,70E+01	2,44E+00	2,75E-02	-5,43E+01	
75%-FRAKTILEN	8,70E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	9,57E+01	2,68E+00	3,03E-02	-4,89E+01	9,84E+01
A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1					



—

Glasvægge inkl. montering, tykkelse mindre end 15 mm

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	30,7 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	30 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	12-09-2028
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	4,76E+01	2,43E+00	1,44E-02	-2,94E+01	
MAKS	4,76E+01	2,43E+00	1,44E-02	-2,94E+01	
75%-FRAKILEN	4,76E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	5,24E+01	2,67E+00	1,58E-02	-2,65E+01	5,50E+01

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



—

Bilag - generisk data06-12-2023

Byggevarekategori

Gulvspartelmasse

Deklareret enhed

#l/T

Massefaktor

#l/T

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

0

Ældste EPD's udløbsdato

00-01-1900

Antal EPD'er

0

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

0

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

#l/T	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	#DIVISION/0!	-	-	-	
MAKS	0,00E+00	-	-	-	
75%-FRAKTILEN	#NUMMER!	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	0,00E+00	-	-	-	0,00E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

#N/A

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Kalkmørtel (Kh, KKh)

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	1850 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	8	Ældste EPD's udløbsdato	09-12-2025
Antal EPD'er	8	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	3		

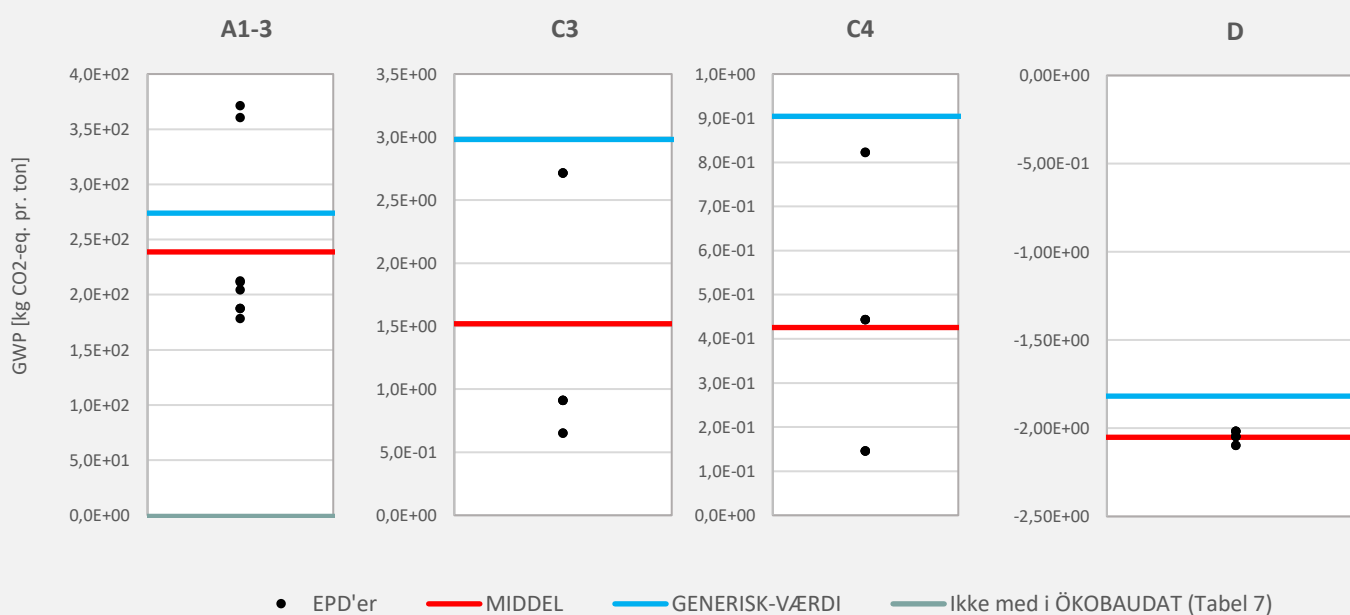
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,39E+02	1,52E+00	4,26E-01	-2,05E+00	
MAKS	3,71E+02	2,71E+00	8,22E-01	-2,02E+00	
75%-FRAKILEN	2,49E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,74E+02	2,98E+00	9,04E-01	-1,82E+00	2,78E+02

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



—

Kalksandstein

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	1800 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	2	Ældste EPD's udløbsdato	10-03-2024
Antal EPD'er	2	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013 og EN 15804+A2	
Antal Producenter	2		

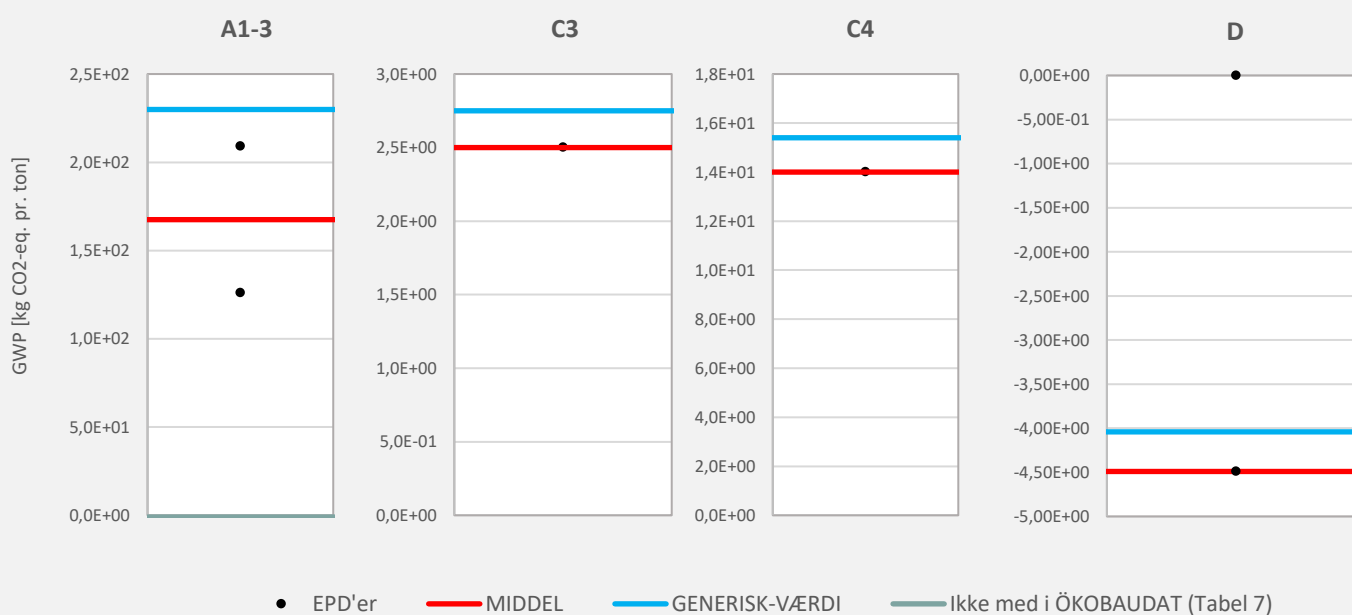
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,68E+02	2,50E+00	1,40E+01	-4,49E+00	
MAKS	2,09E+02	2,50E+00	1,40E+01	-4,49E+00	
75%-FRAKTILEN	1,88E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,30E+02	2,75E+00	1,54E+01	-4,04E+00	2,48E+02

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0930) Kalksandsten

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Konstruktionsstål, opsvejste stålprofiler, stor forarbejdning

Deklareret enhed

pr. ton

Massefaktor

7850 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

12

Ældste EPD's udløbsdato

01-02-2026

Antal EPD'er

12

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

2

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,77E+03	1,46E+01	9,02E+00	-5,78E+02	
MAKS	2,63E+03	4,23E+01	4,17E+01	-2,08E+01	
75%-FRAKTILEN	1,99E+03	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,19E+03	4,65E+01	4,59E+01	-1,87E+01	2,28E+03

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1

A1-3

C3

C4

D

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0872)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0872) Stålprofil

Konstruktionsstål, rørprofiler

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	7850 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	28-04-2025
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013 og EN 15804+A2	
Antal Producenter	3		

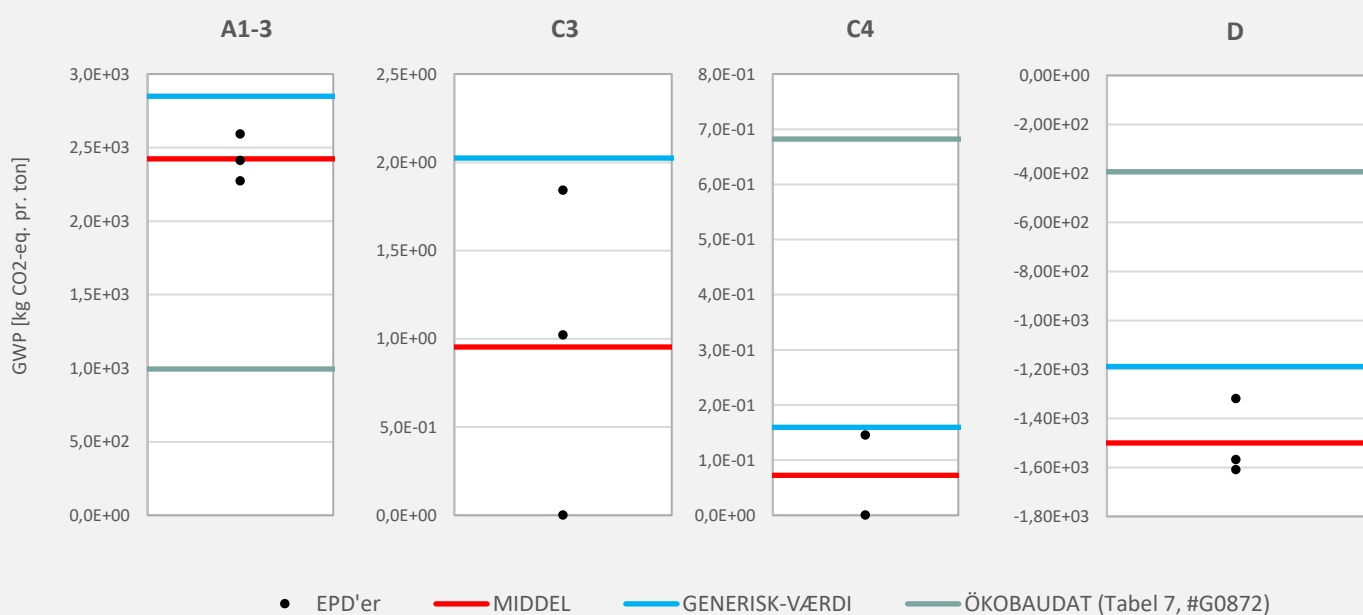
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL $\times 1,1$. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med $1,1$ (MAKS $\times 1,1$).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med $1,1$ (MAKS $\times 1,1$).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med $0,9$ (MAKS $\times 0,9$).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,42E+03	9,53E-01	7,25E-02	-1,50E+03	
MAKS	2,59E+03	1,84E+00	1,45E-01	-1,32E+03	
75%-FRAKILEN	2,50E+03	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,85E+03	2,02E+00	1,60E-01	-1,19E+03	2,85E+03

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0872) Stålprofil

Konstruktionsstål, valsede profiler, lille forarbejdning

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	7850 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	4	Ældste EPD's udløbsdato	18-12-2025
Antal EPD'er	4	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	2		

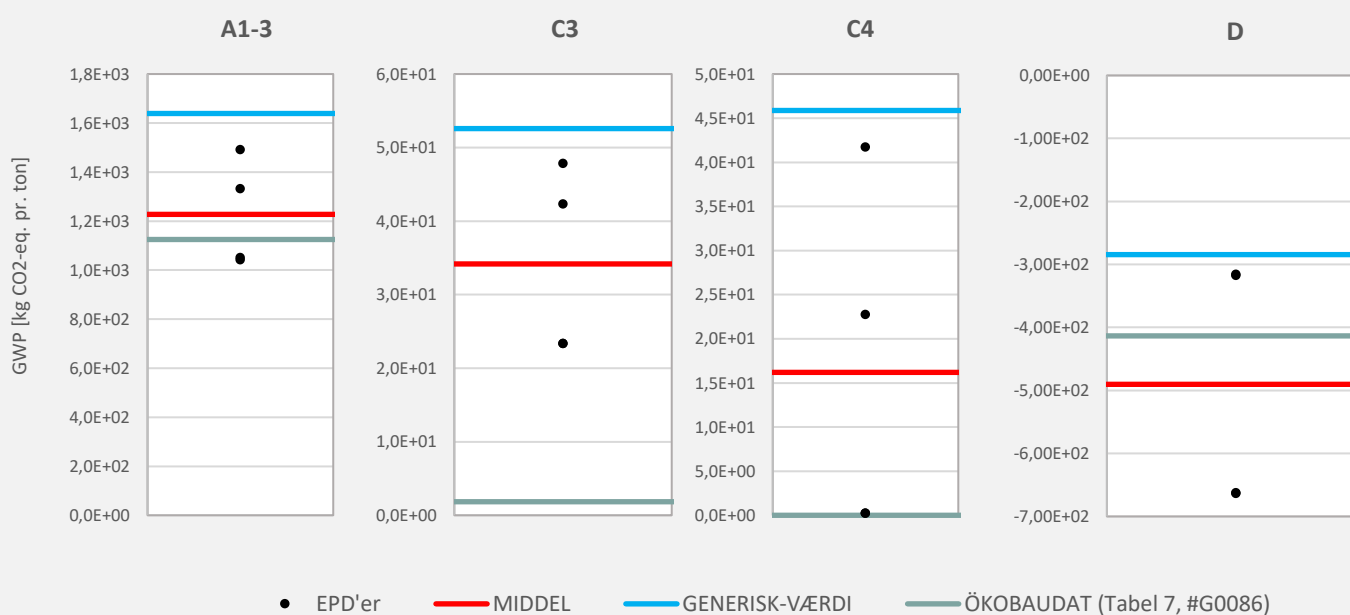
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,23E+03	3,42E+01	1,62E+01	-4,90E+02	
MAKS	1,49E+03	4,78E+01	4,17E+01	-3,16E+02	
75%-FRAKILEN	1,37E+03	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,64E+03	5,26E+01	4,59E+01	-2,84E+02	1,74E+03

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0086) Stål, valsede profiler og plader. Kan være galvaniseret.

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Letklinker, ekspanderet ler, coated, nødder

Deklareret enhed

pr. m³

Massefaktor

0,2 ton/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

00-01-1900

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m³]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	9,34E+01	0,00E+00	5,02E-01	-4,60E+01	
MAKS	9,34E+01	-	5,02E-01	-4,60E+01	
75%-FRAKTILEN	9,34E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,03E+02	-	5,52E-01	-4,14E+01	1,03E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

1,2E+02

1,0E+02

8,0E+01

6,0E+01

4,0E+01

2,0E+01

0,0E+00

1,0E+02

8,0E+01

6,0E+01

4,0E+01

2,0E+01

0,0E+00

1,0E+02

8,0E+01

6,0E+01

4,0E+01

2,0E+01

0,0E+00

1,0E+02

8,0E+01

6,0E+01

4,0E+01

2,0E+01

0,0E+00

C3

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

C4

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

D

0,00E+00

-5,00E+00

-1,00E+01

-1,50E+01

-2,00E+01

-2,50E+01

-3,00E+01

-3,50E+01

-4,00E+01

-4,50E+01

-5,00E+01

-5,00E+00

-1,00E+01

-1,50E+01

-2,00E+01

-2,50E+01

-3,00E+01

-3,50E+01

-4,00E+01

-4,50E+01

-5,00E+01

-5,00E+00

-1,00E+01

-1,50E+01

-2,00E+01

-2,50E+01

-3,00E+01

-3,50E+01

-4,00E+01

-4,50E+01

-5,00E+01

-5,00E+00

-1,00E+01

-1,50E+01

-2,00E+01

-2,50E+01

-3,00E+01

-3,50E+01

-4,00E+01

-4,50E+01

-5,00E+01

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

<

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Letklinkerblok med grå EPS isolering

Deklareret enhed

pr. m³

Massefaktor

743 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

100 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

26-10-2027

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m³]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,74E+02	-	-	-	
MAKS	1,74E+02	-	-	-	
75%-FRAKTILEN	1,74E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,91E+02	-	-	-	1,91E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

2,5E+02

2,0E+02

1,5E+02

1,0E+02

5,0E+01

0,0E+00

1,91E+02

C3

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

0,0E+00

C4

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

0,0E+00

D

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

D

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

0,00E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Lette stålprofiler og -komponenter

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,74E+03	1,22E+01	7,19E-01	-1,36E+03	
MAKS	3,75E+03	2,20E+01	8,59E-01	-1,05E+03	
75%-FRAKTILEN	3,15E+03	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,13E+03	2,42E+01	9,45E-01	-9,45E+02	4,15E+03

Kommentar

1

Lim-mørtel, cement

Deklareret enhed	pr. kg	
Massefaktor	2 kg/m ² /mm	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	05-07-2026
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

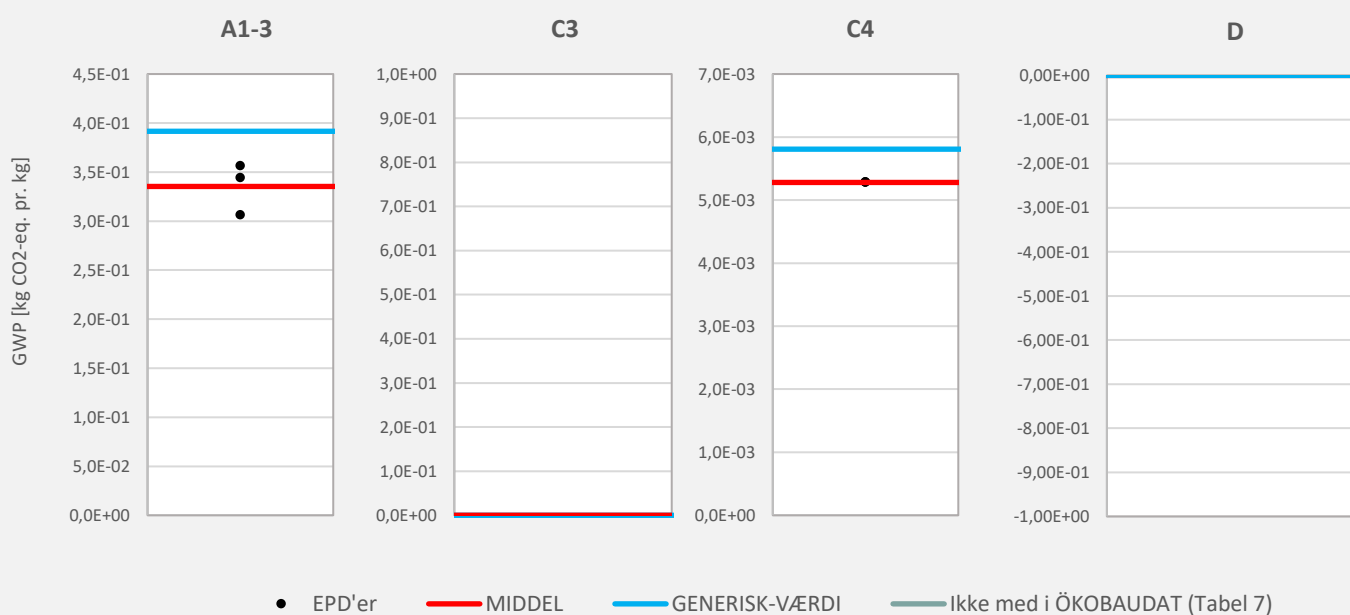
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,35E-01	-	5,28E-03	-	
MAKS	3,56E-01	-	5,28E-03	-	
75%-FRAKTILEN	3,50E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	3,92E-01	-	5,81E-03	-	3,97E-01

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



—

Mineraluld, akustik isolering

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	85 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	2	Ældste EPD's udløbsdato	23-07-2026
Antal EPD'er	2	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	2		

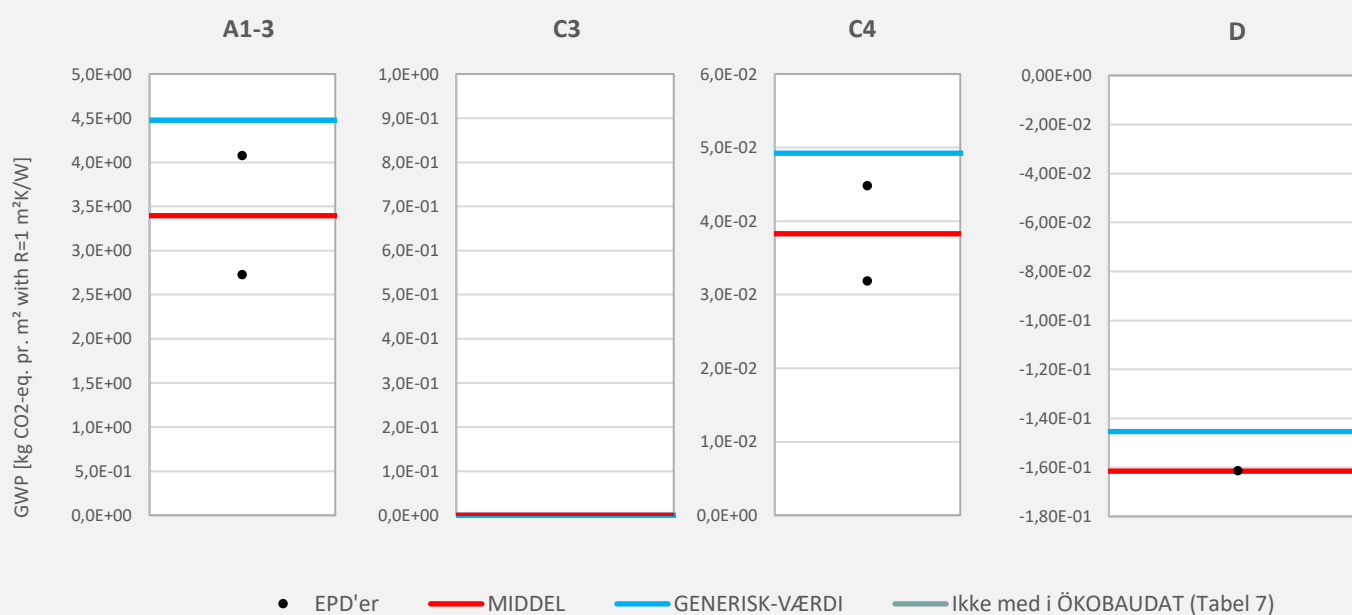
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,39E+00	-	3,83E-02	-1,62E-01	
MAKS	4,07E+00	-	4,48E-02	-1,62E-01	
75%-FRAKTILEN	3,73E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,48E+00	-	4,92E-02	-1,45E-01	4,53E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



—

<

Byggevarekategori

Mineraluld, fladt tag, kl. 36-39

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	78 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	9	Ældste EPD's udløbsdato	13-02-2025
Antal EPD'er	9	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	2		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

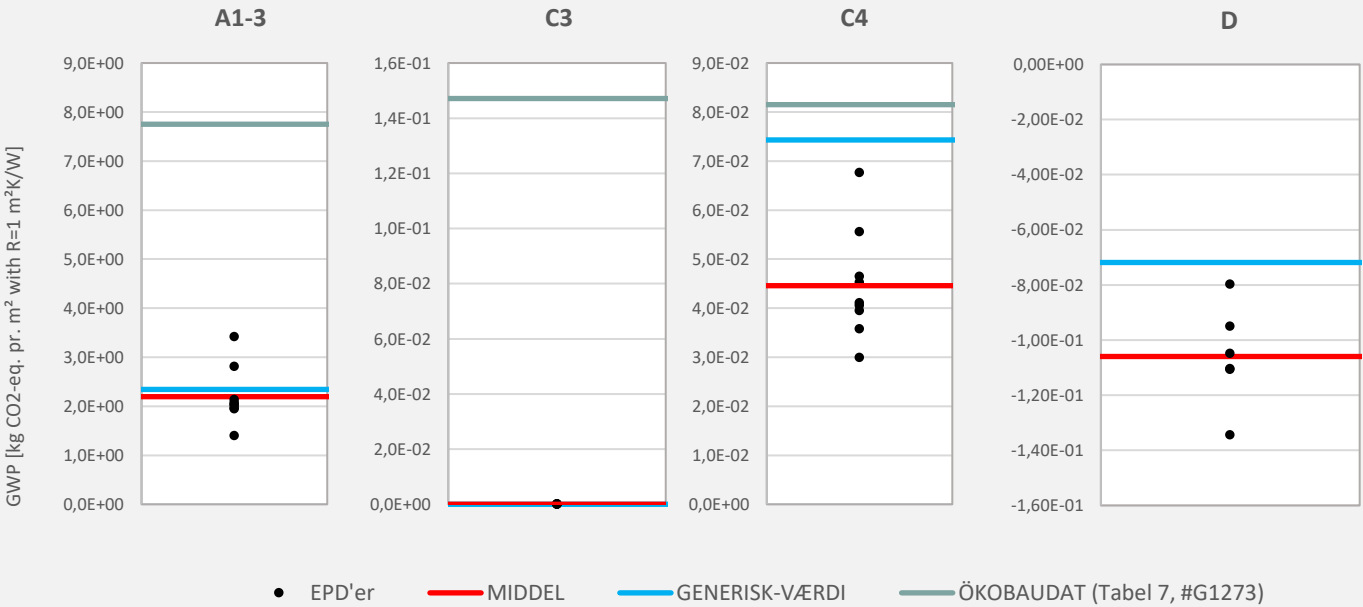
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ² with R=1 m ² K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,19E+00	0,00E+00	4,46E-02	-1,06E-01	
MAKS	3,41E+00	-	6,76E-02	-7,98E-02	
75%-FRAKTILEN	2,13E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,34E+00	-	7,43E-02	-7,18E-02	2,42E+00

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1273) Mineraluld, trykfast til tagsystem

<

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Mineraluld, fladt tag

Deklareret enhed

#l/T

Massefaktor

#l/T

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

0

Ældste EPD's udløbsdato

00-01-1900

Antal EPD'er

0

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

0

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

#l/T	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	#DIVISION/0!	-	-	-	
MAKS	0,00E+00	-	-	-	
75%-FRAKTILEN	#NUMMER!	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	0,00E+00	-	-	-	0,00E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

#N/A

9,0E+00

8,0E+00

7,0E+00

6,0E+00

5,0E+00

4,0E+00

3,0E+00

2,0E+00

1,0E+00

0,0E+00

1,8E-01

1,6E-01

1,4E-01

1,2E-01

1,0E-01

8,0E-02

6,0E-02

4,0E-02

2,0E-02

0,0E+00

1,0E-01

9,0E-02

8,0E-02

7,0E-02

6,0E-02

5,0E-02

4,0E-02

3,0E-02

2,0E-02

1,0E-02

0,0E+00

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1273)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1273) Mineraluld, trykfast til tagsystem

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1273)

Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 30

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W
Massefaktor	60 kg/m ³ (EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	- (EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	04-01-2026
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

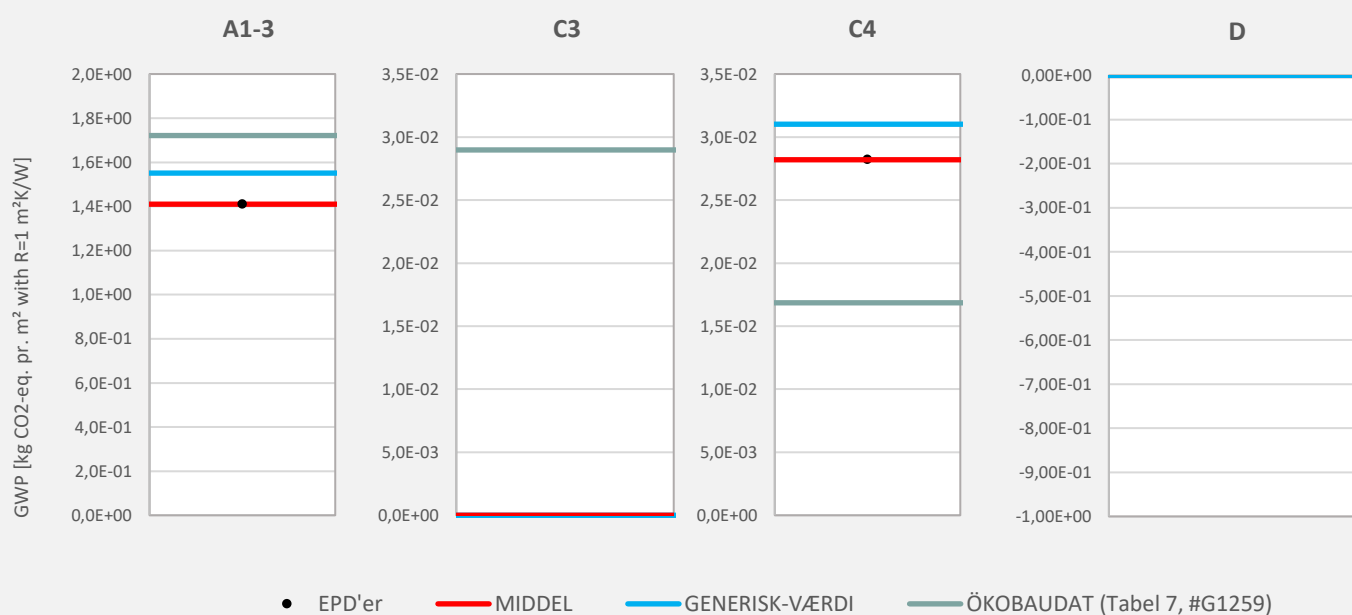
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,41E+00	-	2,82E-02	-	
MAKS	1,41E+00	-	2,82E-02	-	
75%-FRAKTILEN	1,41E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,55E+00	-	3,10E-02	-	1,58E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1259) Mineraluld, skråtag

Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 32

Deklareret enhed	pr. m² with R=1 m²K/W	
Massefaktor	28,5 kg/m³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	2	Ældste EPD's udløbsdato	22-12-2024
Antal EPD'er	2	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	2		

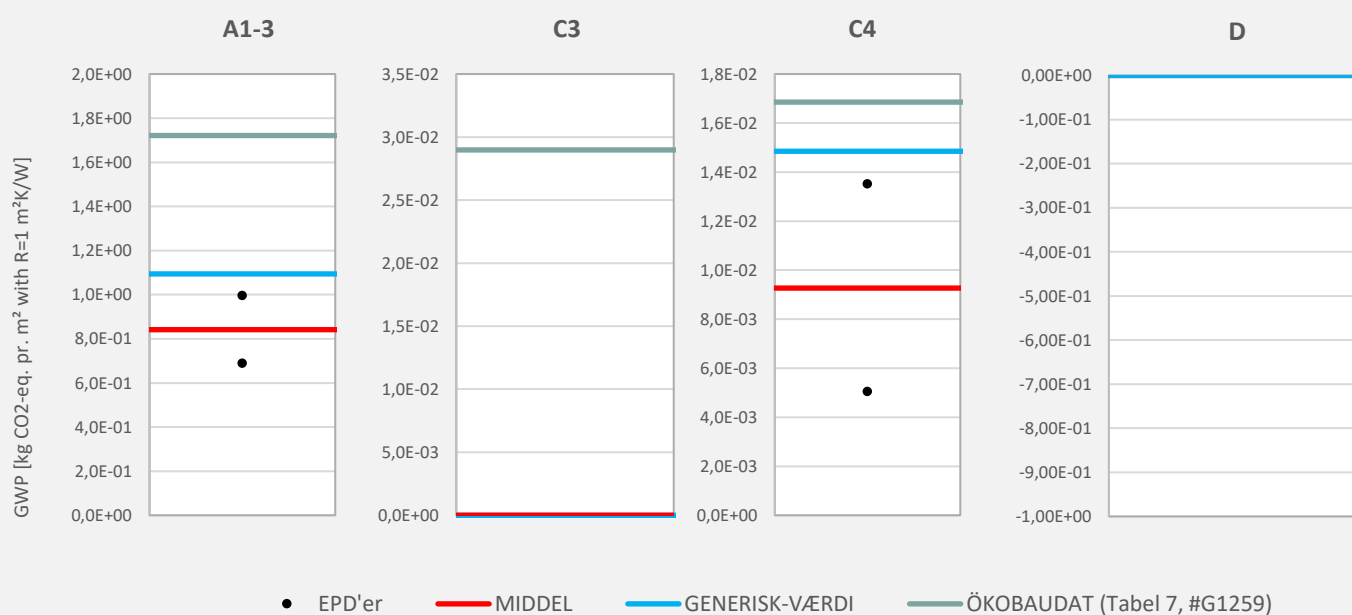
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	8,41E-01	-	9,27E-03	-	
MAKS	9,95E-01	-	1,35E-02	-	
75%-FRAKTILEN	9,18E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,09E+00	-	1,49E-02	-	1,11E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1259) Mineraluld, skråtag

Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 34

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	5,63E-01	0,00E+00	2,28E-02	-5,87E-02	
MAKS	7,11E-01	-	3,59E-02	-5,87E-02	
75%-FRAKTILEN	5,77E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	7,82E-01	-	3,95E-02	-5,28E-02	8,21E-01

The figure consists of four subplots, each representing a different building component or system. The y-axis for all plots is GWP [kg CO₂-eq. pr. m² with R=1 m²K/W].

- A1-3:** The y-axis ranges from 0,0E+00 to 2,0E+00. The MIDDEL line is at approximately 0,58E+00, and the GENERISK-VÆRDI line is at approximately 0,78E+00. There are two black dots (EPD'er) at approximately 0,52E+00 and 0,70E+00.
- C3:** The y-axis ranges from 0,0E+00 to 3,5E-02. The MIDDEL and GENERISK-VÆRDI lines are both at approximately 0,00E+00. There is one black dot (EPD'er) at approximately 0,00E+00.
- C4:** The y-axis ranges from 0,0E+00 to 4,5E-02. The MIDDEL line is at approximately 0,022E+00, and the GENERISK-VÆRDI line is at approximately 0,017E+00. There are two black dots (EPD'er) at approximately 0,035E+00 and 0,037E+00, and one at approximately 0,011E+00.
- D:** The y-axis ranges from -7,00E-02 to 0,00E+00. The MIDDEL line is at approximately -0,058E+00, and the GENERISK-VÆRDI line is at approximately -0,052E+00. There is one black dot (EPD'er) at approximately -0,058E+00.

Legend:

- EPD'er
- MIDDEL
- GENERISK-VÆRDI
- ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1259)

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1259) Mineraluld, skråtag

Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 37

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	29,8 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	7	Ældste EPD's udløbsdato	22-12-2024
Antal EPD'er	7	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	4		

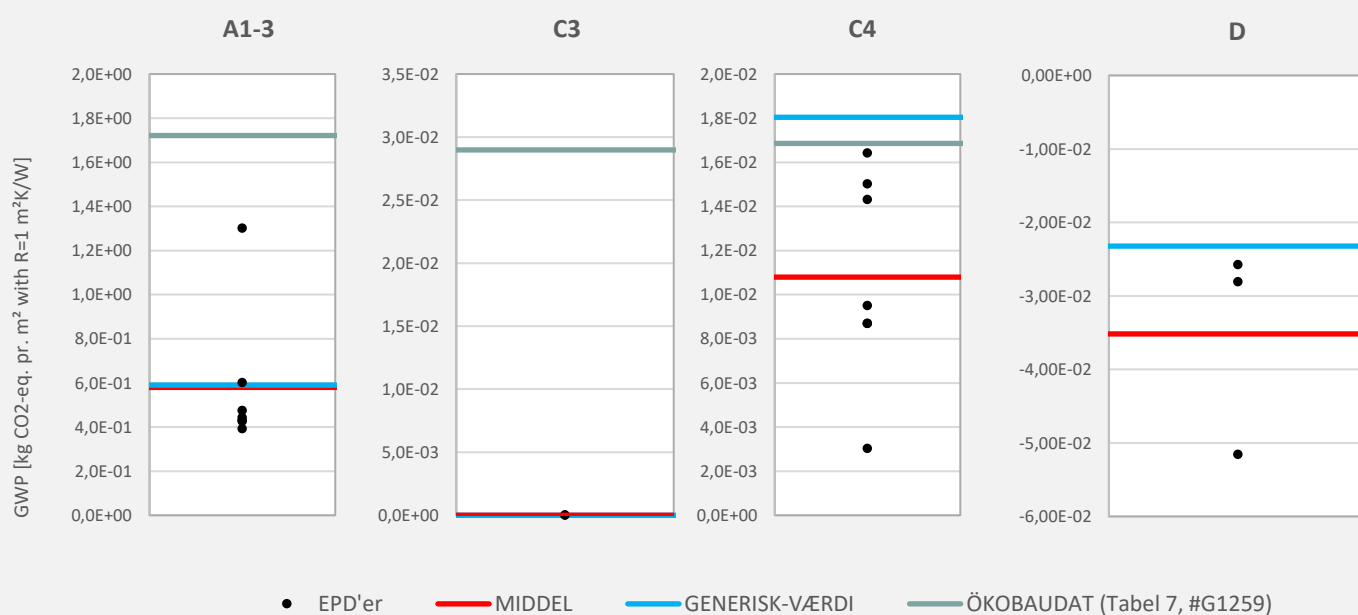
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	5,80E-01	0,00E+00	1,08E-02	-3,52E-02	
MAKS	1,30E+00	-	1,64E-02	-2,58E-02	
75%-FRAKTILEN	5,37E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	5,90E-01	-	1,80E-02	-2,32E-02	6,08E-01

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1259) Mineraluld, skråtag

Mineraluld, granulát, kl. 32

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	30 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	22-12-2024
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

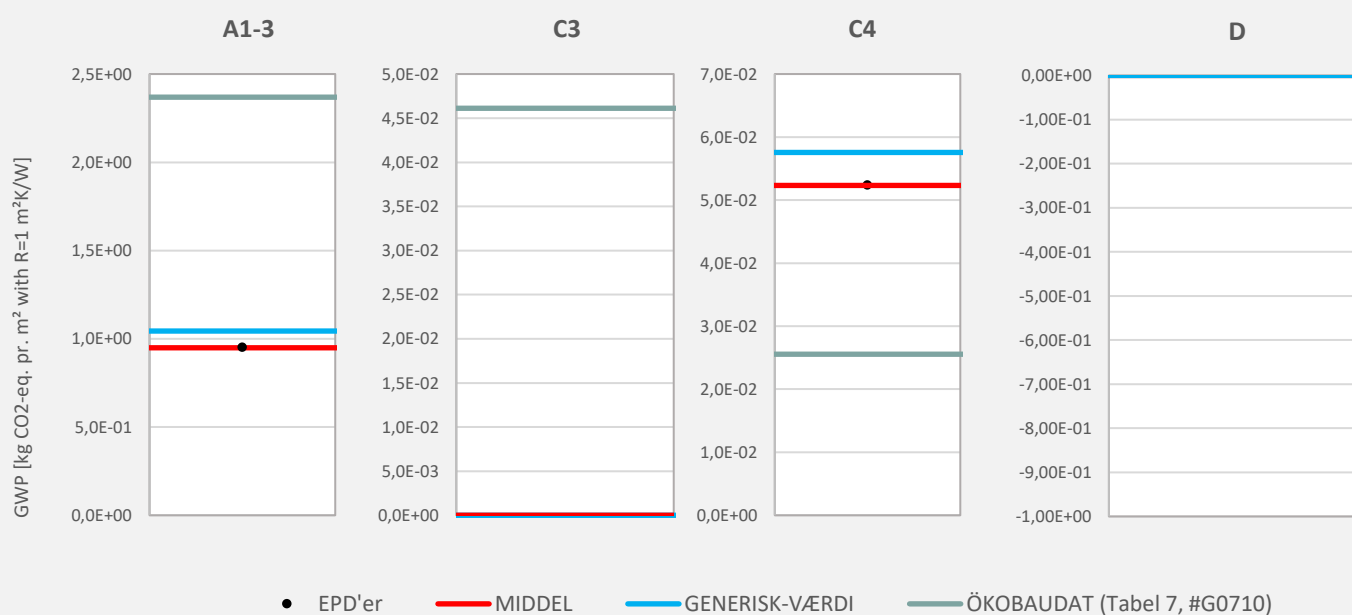
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL $\times 1,1$. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med $1,1$ (MAKS $\times 1,1$).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med $1,1$ (MAKS $\times 1,1$).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med $0,9$ (MAKS $\times 0,9$).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	9,49E-01	-	5,23E-02	-	
MAKS	9,49E-01	-	5,23E-02	-	
75%-FRAKTILEN	9,49E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,04E+00	-	5,76E-02	-	1,10E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0710) Mineraluld, løsfyld

Mineraluld, granulát, kl. 34

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	25 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	22-12-2024
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

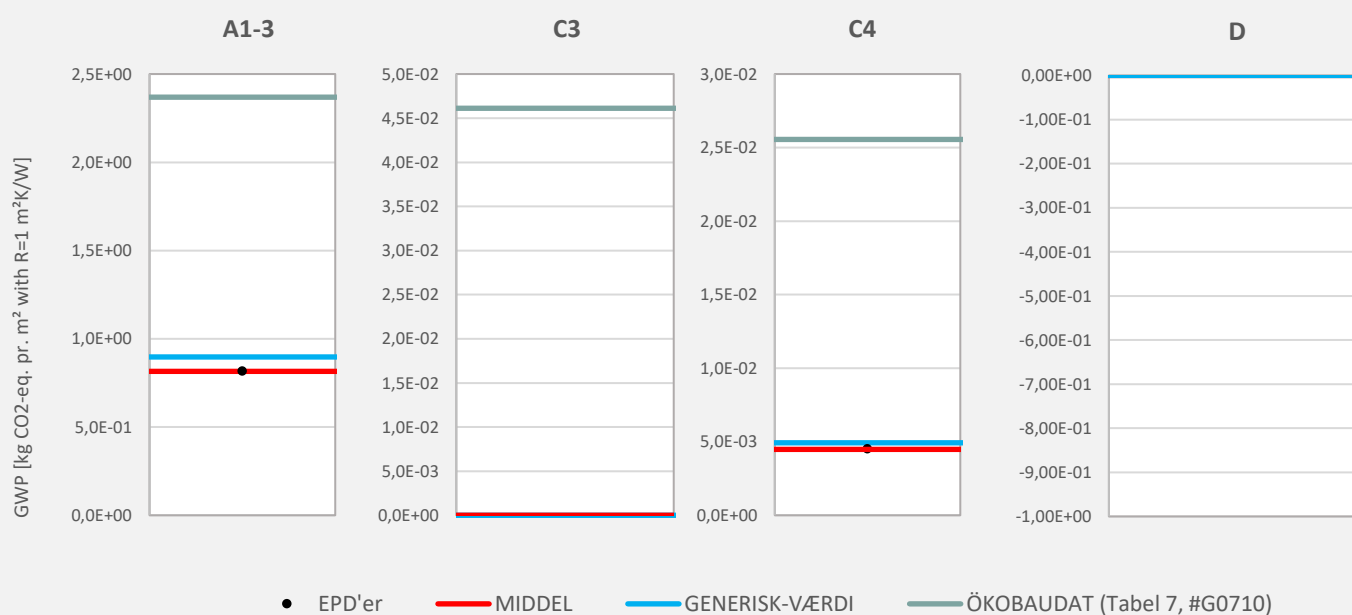
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	8,16E-01	-	4,48E-03	-	
MAKS	8,16E-01	-	4,48E-03	-	
75%-FRAKTILEN	8,16E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	8,97E-01	-	4,93E-03	-	9,02E-01

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0710) Mineraluld, løsfyld

Mineraluld, granulát, kl. 37

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	17 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	22-12-2024
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

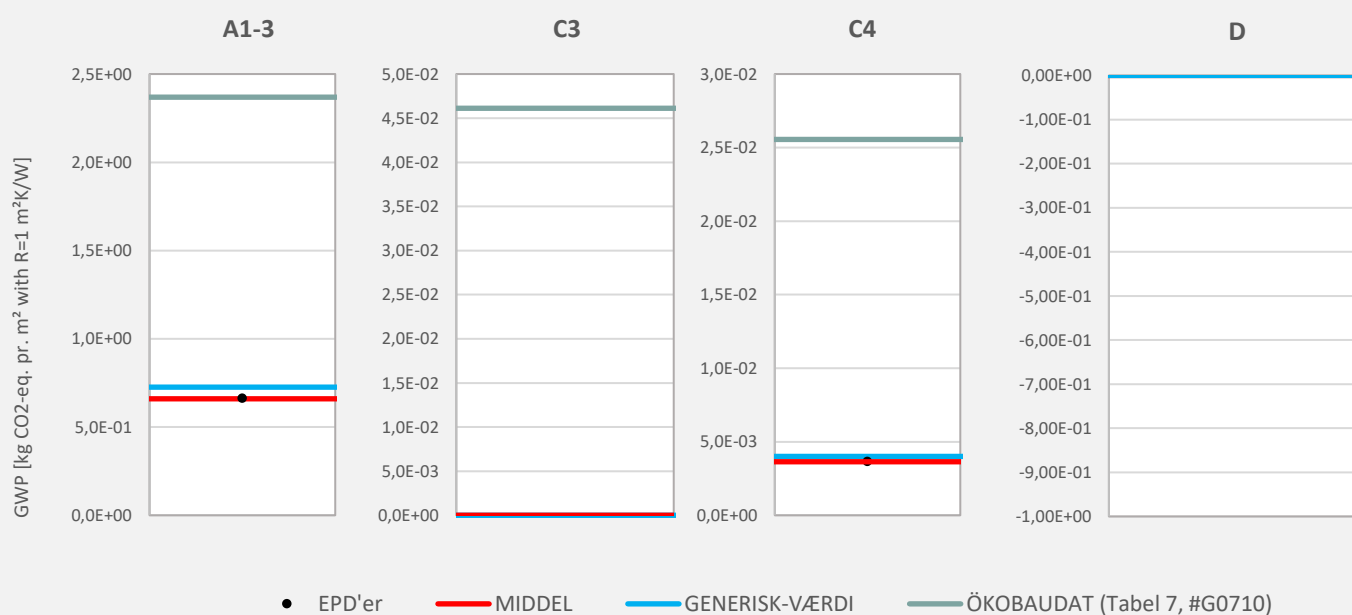
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	6,60E-01	-	3,64E-03	-	
MAKS	6,60E-01	-	3,64E-03	-	
75%-FRAKTILEN	6,60E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	7,26E-01	-	4,00E-03	-	7,30E-01

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0710) Mineraluld, løsfyld

Byggevarekategori

Mineraluld, granulat, kl. 42

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	26,5 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	27-12-2022
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	2		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

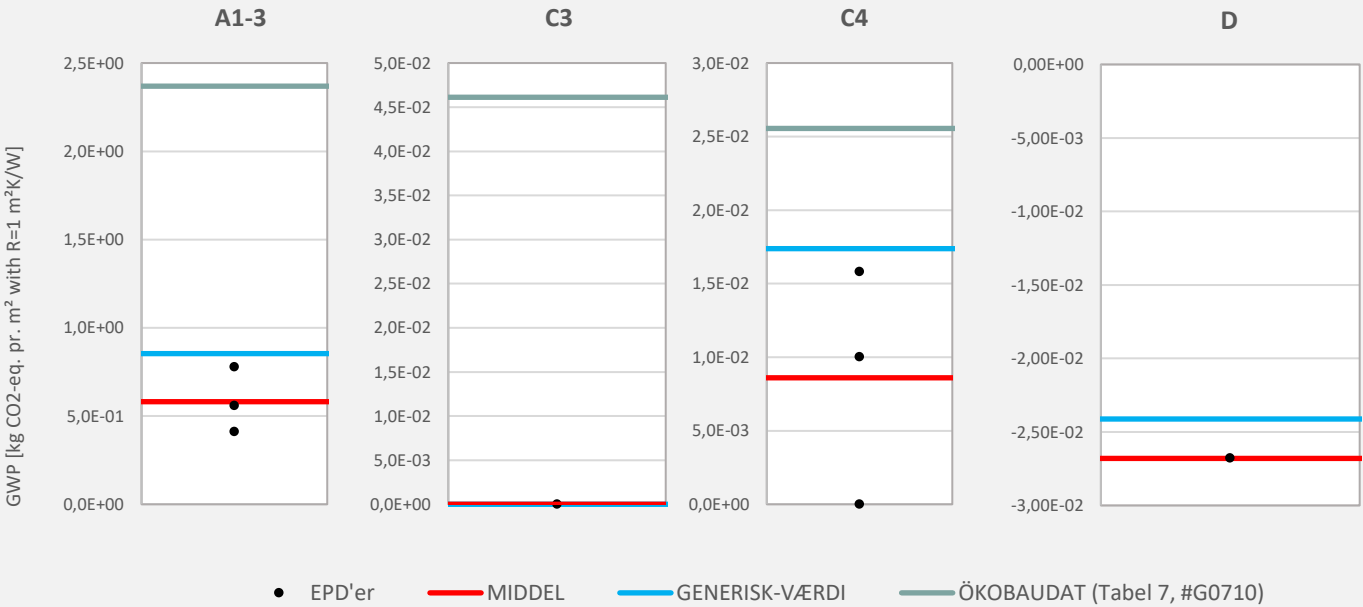
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ² with R=1 m ² K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	5,81E-01	0,00E+00	8,60E-03	-2,68E-02	
MAKS	7,76E-01	-	1,58E-02	-2,68E-02	
75%-FRAKTILEN	6,67E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	8,54E-01	-	1,74E-02	-2,41E-02	8,71E-01

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0710) Mineraluld, løsfyld

Byggevarekategori

Mineraluld, hård isolering, kl. 34

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	60 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	25-11-2027
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

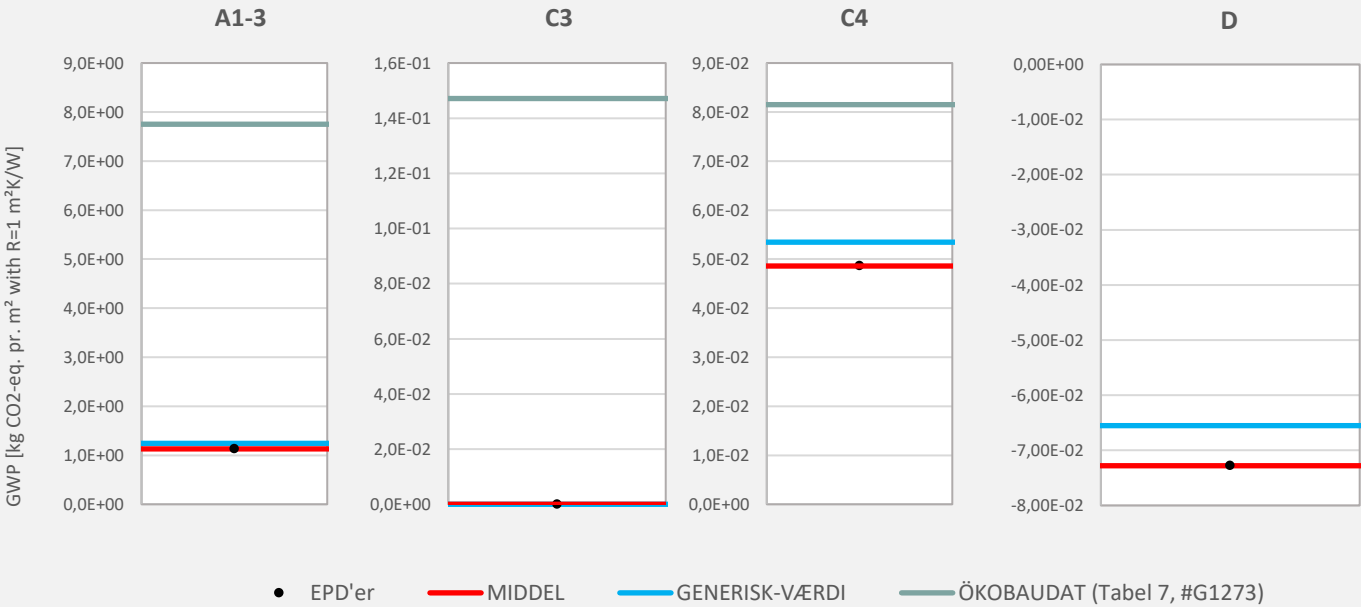
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ² with R=1 m ² K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,13E+00	0,00E+00	4,86E-02	-7,28E-02	
MAKS	1,13E+00	-	4,86E-02	-7,28E-02	
75%-FRAKTILEN	1,13E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,24E+00	-	5,35E-02	-6,55E-02	1,30E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1273) Mineraluld, trykfast til tagsystem

Byggevarekategori

Mineraluld, hård isolering, kl. 37

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	30 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	05-04-2028
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

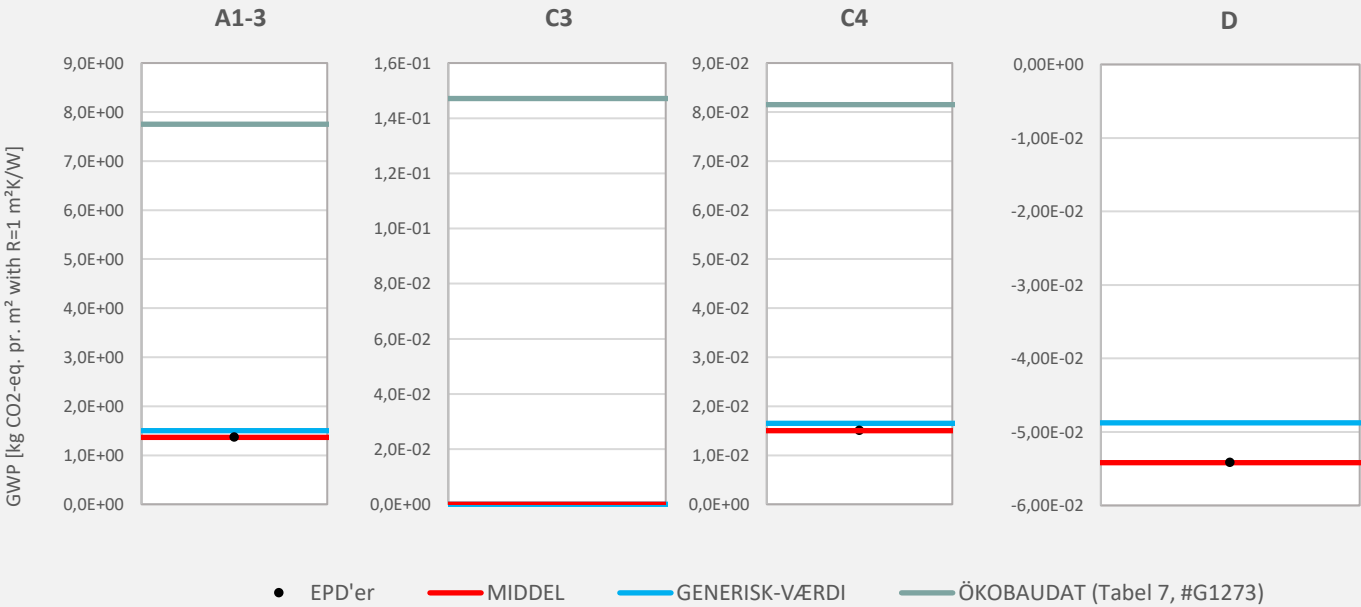
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ² with R=1 m ² K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,37E+00	-	1,50E-02	-5,42E-02	
MAKS	1,37E+00	-	1,50E-02	-5,42E-02	
75%-FRAKTILEN	1,37E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,50E+00	-	1,65E-02	-4,88E-02	1,52E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1273) Mineraluld, trykfast til tagsystem

Byggevarekategori

Mineraluld, murbatts, kl. 30

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	60 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	04-01-2026
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

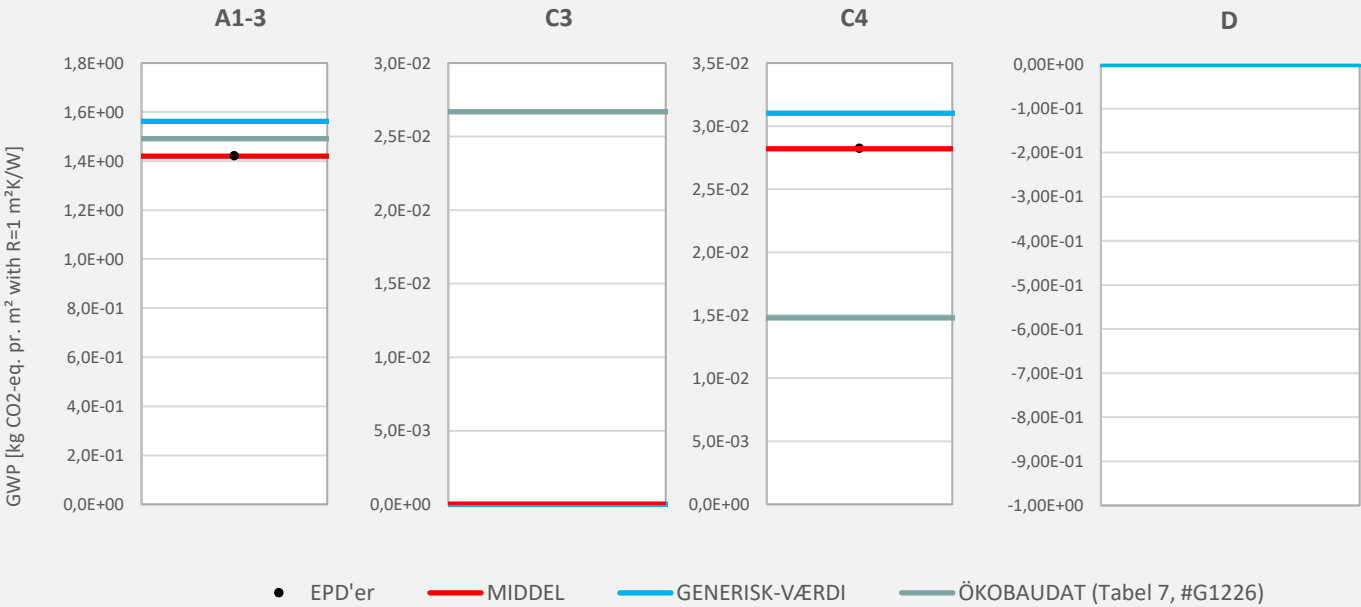
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ² with R=1 m ² K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,42E+00	-	2,82E-02	-	
MAKS	1,42E+00	-	2,82E-02	-	
75%-FRAKTILEN	1,42E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,56E+00	-	3,10E-02	-	1,59E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1226) Mineraluld, alm.

Mineraluld, teknisk isolering

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	43,8 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	4	Ældste EPD's udløbsdato	13-02-2025
Antal EPD'er	4	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

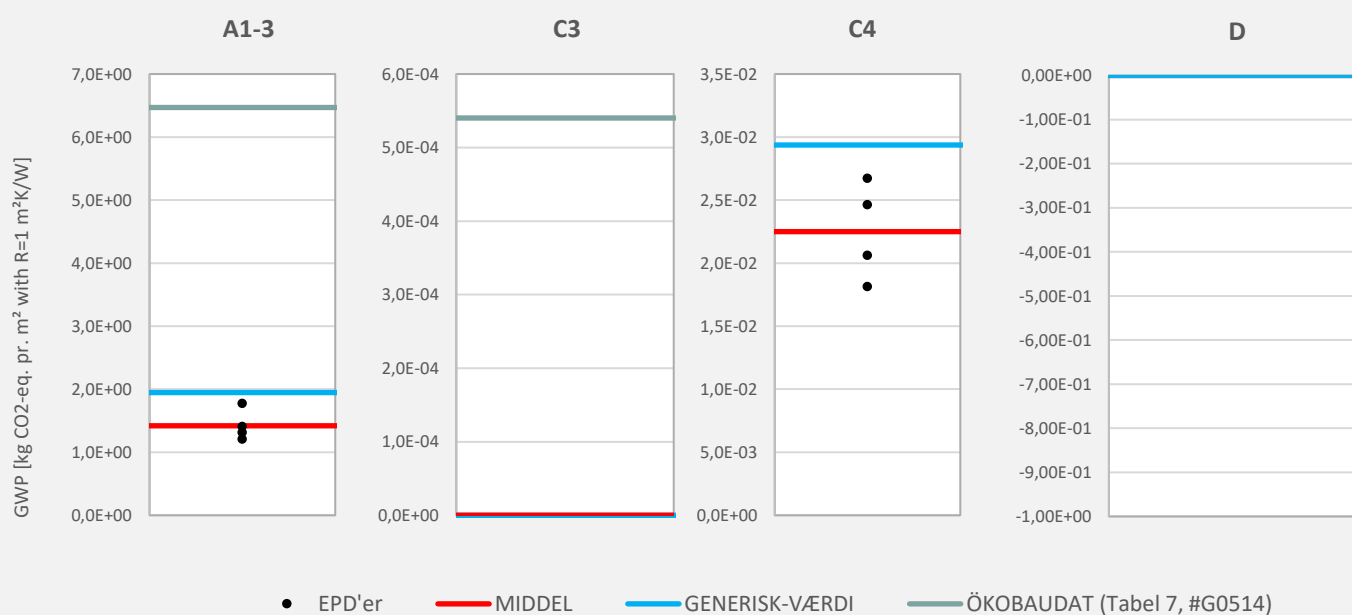
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,42E+00	-	2,25E-02	-	
MAKS	1,77E+00	-	2,67E-02	-	
75%-FRAKTILEN	1,49E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,95E+00	-	2,94E-02	-	1,98E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



#REFERENCE!

<

Byggevarekategori

Mineraluld, terrændæk, kl. 35

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	100 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	05-04-2028
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

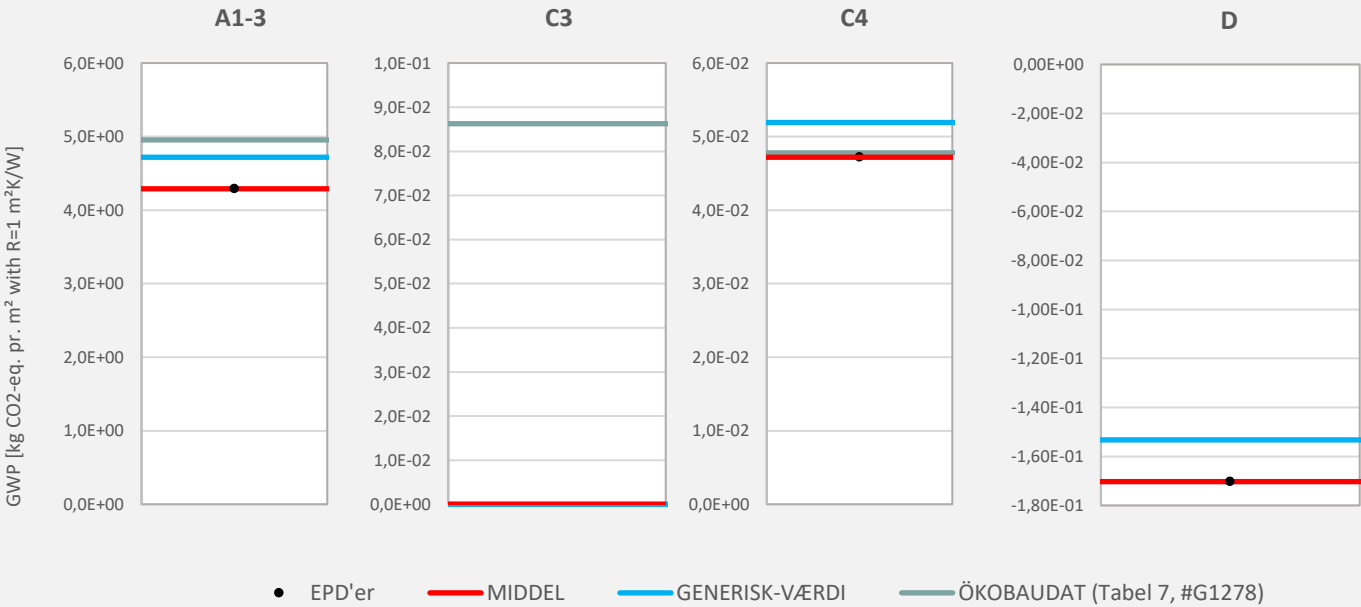
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ² with R=1 m ² K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	4,29E+00	-	4,72E-02	-1,70E-01	
MAKS	4,29E+00	-	4,72E-02	-1,70E-01	
75%-FRAKTILEN	4,29E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,72E+00	-	5,19E-02	-1,53E-01	4,77E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1278) Mineraluld, terræn

Byggevarekategori

Mineraluld, terrændæk, kl. 37

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	100 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	03-10-2027
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

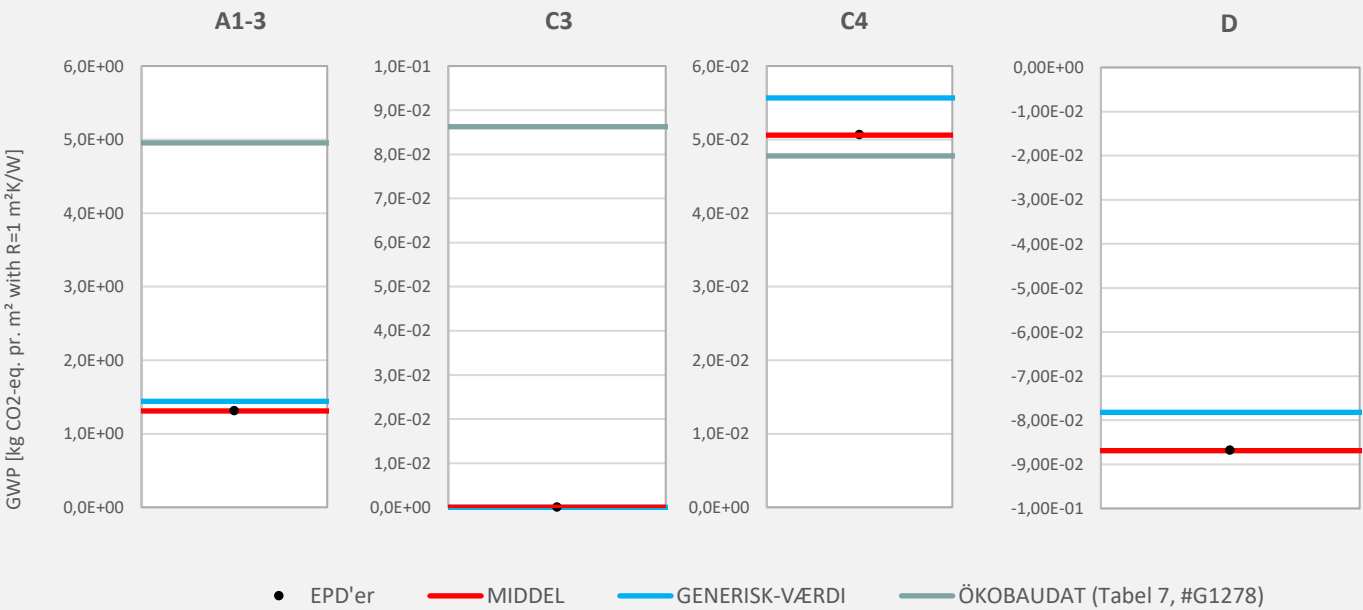
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ² with R=1 m ² K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,31E+00	0,00E+00	5,06E-02	-8,69E-02	
MAKS	1,31E+00	-	5,06E-02	-8,69E-02	
75%-FRAKTILEN	1,31E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,44E+00	-	5,57E-02	-7,82E-02	1,50E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1278) Mineraluld, terræn

Mineraluld, trinlydsplade

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W
Massefaktor	149 kg/m ³ (EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år (EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	13-02-2025
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	3		

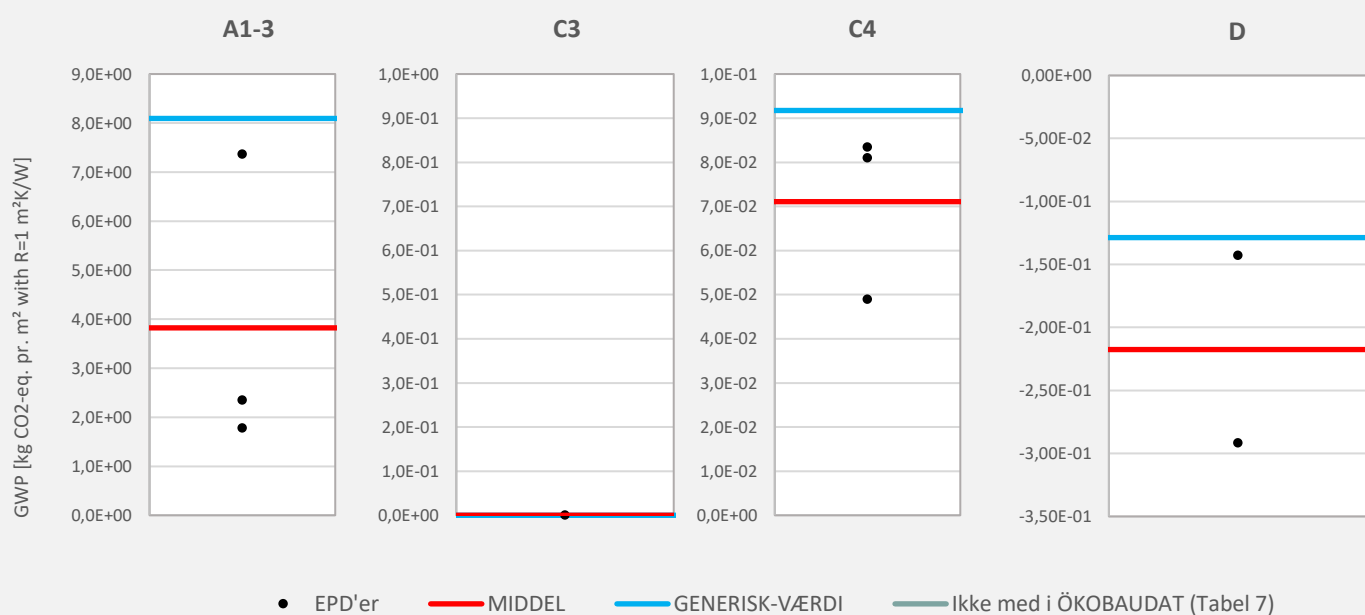
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,82E+00	0,00E+00	7,11E-02	-2,18E-01	
MAKS	7,36E+00	-	8,34E-02	-1,43E-01	
75%-FRAKTILEN	4,85E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	8,09E+00	-	9,17E-02	-1,29E-01	8,19E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



—

Bilag - generisk data06-12-2023

Byggevarekategori

Mineraluld, udv. facade (ny)

Deklareret enhed

#l/T

Massefaktor

#l/T

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

0

Ældste EPD's udløbsdato

00-01-1900

Antal EPD'er

0

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

0

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

#l/T	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	#DIVISION/0!	-	-	-	
MAKS	0,00E+00	-	-	-	
75%-FRAKTILEN	#NUMMER!	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	0,00E+00	-	-	-	0,00E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

#N/A

3,0E+00

2,5E+00

2,0E+00

1,5E+00

1,0E+00

5,0E-01

0,0E+00

6,0E-02

5,0E-02

4,0E-02

3,0E-02

2,0E-02

1,0E-02

0,0E+00

3,0E-02

2,5E-02

2,0E-02

1,5E-02

1,0E-02

5,0E-03

0,0E+00

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1229)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1229) Mineraluld, facadesystem

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Mineraluld, udv. Façade, kl. 40

Deklareret enhed

pr. m² with R=1 m²K/W

Massefaktor

78,3 kg/m³ (EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

60 år (EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

2

Ældste EPD's udløbsdato

03-01-2028

Antal EPD'er

2

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

2

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,01E+00	4,19E-02	4,30E-02	-1,19E-01	
MAKS	3,91E+00	4,19E-02	4,30E-02	-8,33E-02	
75%-FRAKTILEN	3,46E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,30E+00	4,61E-02	4,73E-02	-7,50E-02	4,40E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

5,0E+00

4,5E+00

4,0E+00

3,5E+00

3,0E+00

2,5E+00

2,0E+00

1,5E+00

1,0E+00

5,0E-01

0,0E+00

•

•

C3

5,0E-02

4,5E-02

4,0E-02

3,5E-02

3,0E-02

2,5E-02

2,0E-02

1,5E-02

1,0E-02

5,0E-03

0,0E+00

•

C4

5,0E-02

4,5E-02

4,0E-02

3,5E-02

3,0E-02

2,5E-02

2,0E-02

1,5E-02

1,0E-02

5,0E-03

0,0E+00

•

D

0,00E+00

-2,00E-02

-4,00E-02

-6,00E-02

-8,00E-02

-1,00E-01

-1,20E-01

-1,40E-01

-1,60E-01

-1,80E-01

•

•

•

•

•

•

EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1229)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1229) Mineraluld, facadesystem

Bilag - generisk data

07-08-2024

Byggevarekategori

Montagelim

Deklareret enhed

pr. kg

Massefaktor

1800 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

07-06-2027

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,36E+00	4,29E-01	-	-3,97E-01	
MAKS	1,36E+00	4,29E-01	-	-3,97E-01	
75%-FRAKTILEN	1,36E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,50E+00	4,72E-01	-	-3,57E-01	1,97E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]

1,6E+00

1,4E+00

1,2E+00

1,0E+00

8,0E-01

6,0E-01

4,0E-01

2,0E-01

0,0E+00

C3

5,0E-01

4,5E-01

4,0E-01

3,5E-01

3,0E-01

2,5E-01

2,0E-01

1,5E-01

1,0E-01

5,0E-02

0,0E+00

C4

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

D

0,00E+00

-5,00E-02

-1,00E-01

-1,50E-01

-2,00E-01

-2,50E-01

-3,00E-01

-3,50E-01

-4,00E-01

-4,50E-01

● EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Muremørtel, våd, kalk-cement (KC)

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	1783,8 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	6	Ældste EPD's udløbsdato	28-04-2028
Antal EPD'er	6	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

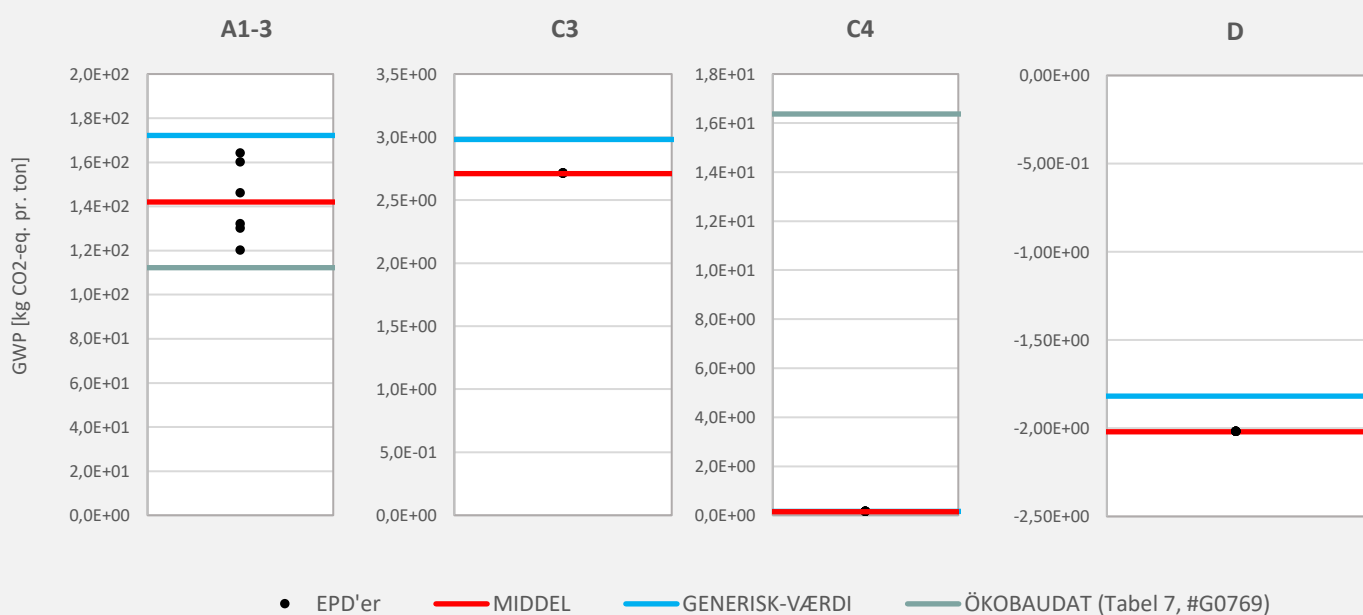
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,42E+02	2,71E+00	1,45E-01	-2,02E+00	
MAKS	1,64E+02	2,71E+00	1,45E-01	-2,02E+00	
75%-FRAKILEN	1,57E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,72E+02	2,98E+00	1,60E-01	-1,82E+00	1,75E+02

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0769) Kalkcementmørtel

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Mørtel, fliseklæb

Deklareret enhed

pr. kg

Massefaktor

1700 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

3

Ældste EPD's udløbsdato

07-06-2027

Antal EPD'er

3

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	9,83E-01	4,29E-01	1,71E-02	-1,56E-01	
MAKS	1,36E+00	4,29E-01	1,71E-02	-3,49E-02	
75%-FRAKTILEN	1,20E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,50E+00	4,72E-01	1,88E-02	-3,14E-02	1,99E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

1,6E+00

1,4E+00

1,2E+00

1,0E+00

8,0E-01

6,0E-01

4,0E-01

2,0E-01

0,0E+00

•

•

•

C3

5,0E-01

4,5E-01

4,0E-01

3,5E-01

3,0E-01

2,5E-01

2,0E-01

1,5E-01

1,0E-01

5,0E-02

0,0E+00

•

C4

2,0E-02

1,8E-02

1,6E-02

1,4E-02

1,2E-02

1,0E-02

8,0E-03

6,0E-03

4,0E-03

2,0E-03

0,0E+00

•

D

0,00E+00

-5,00E-02

-1,00E-01

-1,50E-01

-2,00E-01

-2,50E-01

-3,00E-01

-3,50E-01

-4,00E-01

-4,50E-01

•

•

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0622)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0622) Mørtel, fliseklæber

Papiruldsisolering, granulāt

Deklareret enhed	pr. kg	
Massefaktor	43,8 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	2	Ældste EPD's udløbsdato	31-03-2026
Antal EPD'er	2	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	2		

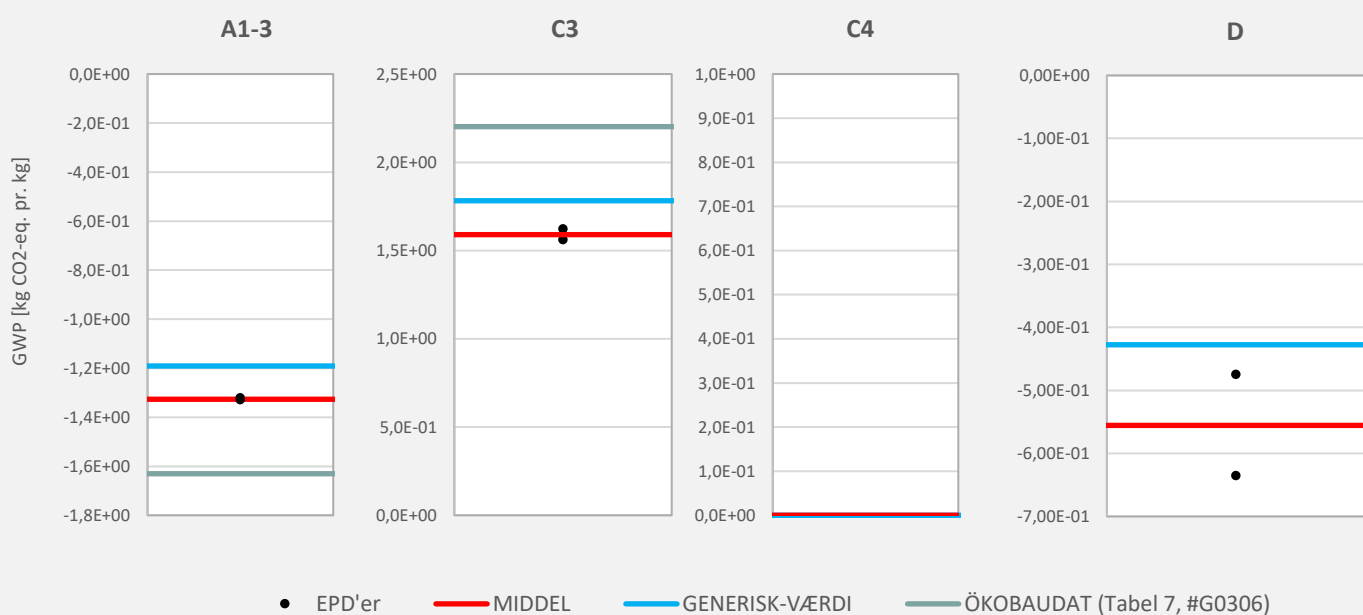
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 0,9. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	0,90	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	-1,33E+00	1,59E+00	-	-5,56E-01	
MAKS	-1,32E+00	1,62E+00	-	-4,75E-01	
75%-FRAKILEN	-1,32E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	-1,19E+00	1,78E+00	-	-4,28E-01	5,91E-01

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 0,9$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0306) Papiruldsisolering, løsfyld

<

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

PEX rør, brugsvand, rør i rør, 12 mm

Deklareret enhed

pr. m (12 mm)

Massefaktor

0,2 kg/m

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

50 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

23-05-2028

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m (12 mm)]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	5,49E-01	4,89E-01	3,19E-04	-2,85E-02	
MAKS	5,49E-01	4,89E-01	3,19E-04	-2,85E-02	
75%-FRAKTILEN	5,49E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	6,04E-01	5,38E-01	3,51E-04	-2,57E-02	1,14E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0473)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0473) Rør, Brugsvandsrør, PEX

Byggevarekategori

PEX rør, brugsvand, rør i rør, 18 mm

Deklareret enhed	pr. m (18 mm)
Massefaktor	0,2 kg/m (EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år (EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	23-05-2028
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

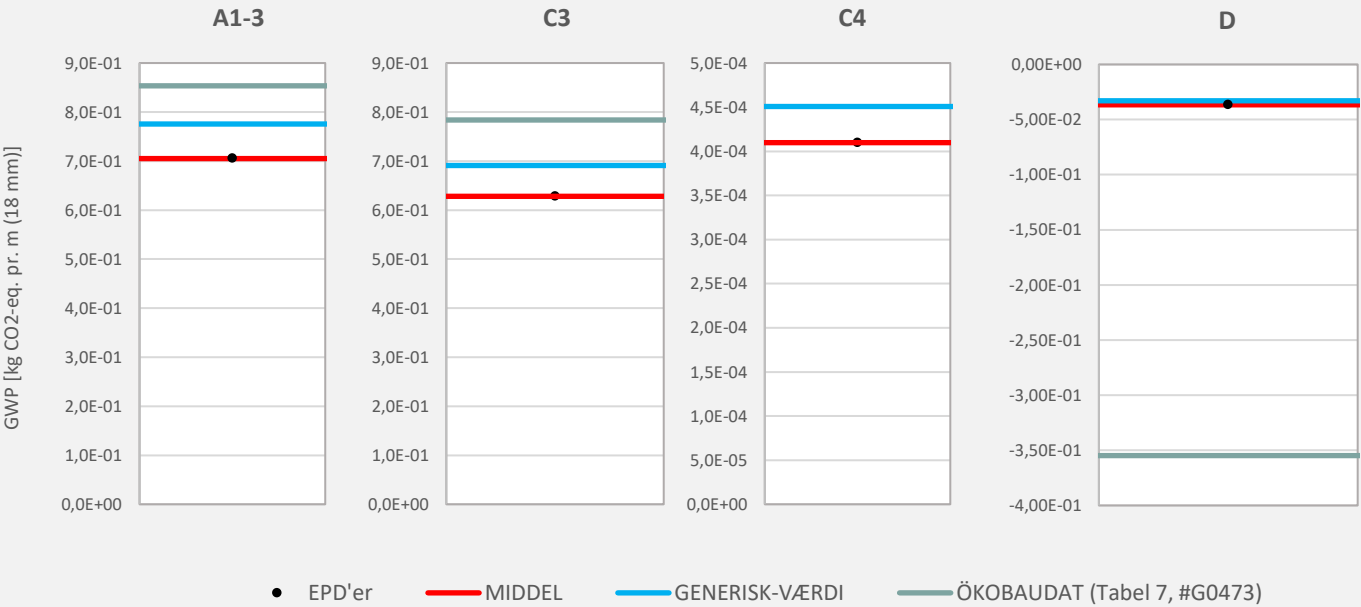
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m (18 mm)]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	7,05E-01	6,28E-01	4,10E-04	-3,66E-02	
MAKS	7,05E-01	6,28E-01	4,10E-04	-3,66E-02	
75%-FRAKTILEN	7,05E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	7,76E-01	6,91E-01	4,51E-04	-3,29E-02	1,47E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0473) Rør, Brugsvandsrør, PEX

Byggevarekategori

PEX rør, brugsvand, rør i rør, 22 mm

Deklareret enhed	pr. m (22 mm)
Massefaktor	0,3 kg/m (EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år (EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	23-05-2028
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

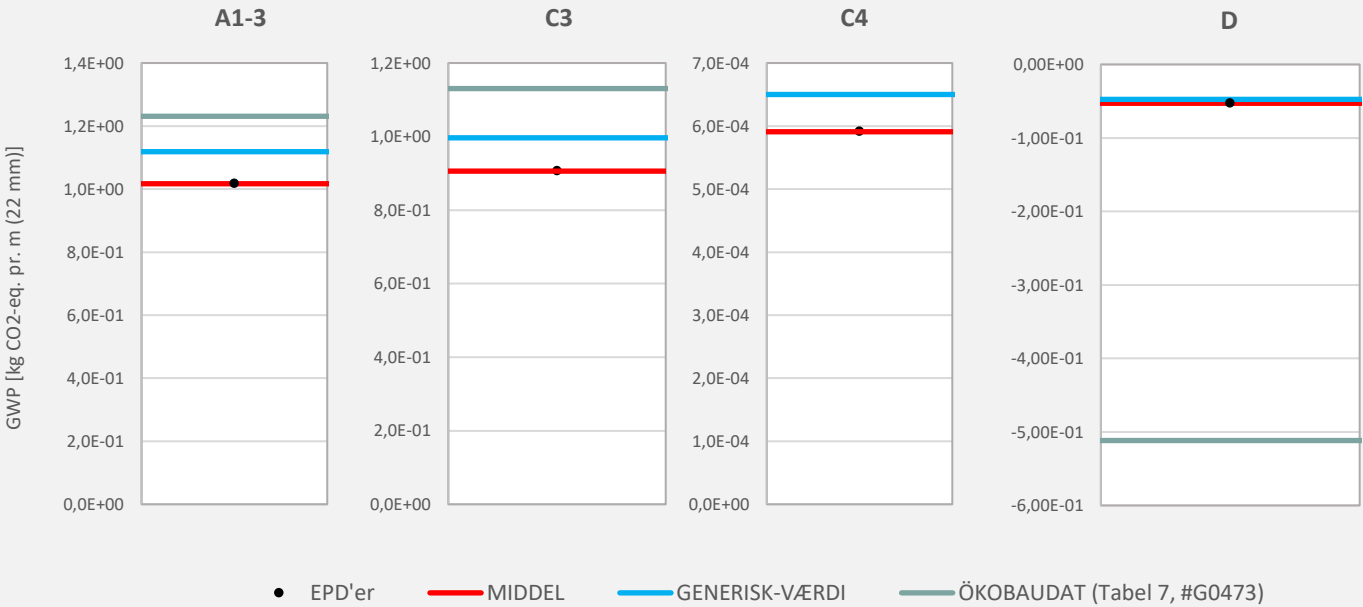
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m (22 mm)]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,02E+00	9,06E-01	5,91E-04	-5,28E-02	
MAKS	1,02E+00	9,06E-01	5,91E-04	-5,28E-02	
75%-FRAKTILEN	1,02E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,12E+00	9,97E-01	6,50E-04	-4,75E-02	2,12E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0473) Rør, Brugsvandsrør, PEX

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

PEX rør, gulvvarme, 16 mm

Deklareret enhed

pr. m (16 mm)

Massefaktor

0,1 kg/m

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

50 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

23-05-2028

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m (16 mm)]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,11E-01	3,29E-01	2,14E-04	-1,92E-02	
MAKS	3,11E-01	3,29E-01	2,14E-04	-1,92E-02	
75%-FRAKTILEN	3,11E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	3,42E-01	3,62E-01	2,35E-04	-1,73E-02	7,04E-01

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

PEX rør, gulvvarme, 20 mm

Deklareret enhed

pr. m (20 mm)

Massefaktor

0,1 kg/m

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

50 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

23-05-2028

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m (20 mm)]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,76E-01	3,99E-01	2,59E-04	-2,32E-02	
MAKS	3,76E-01	3,99E-01	2,59E-04	-2,32E-02	
75%-FRAKTILEN	3,76E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,14E-01	4,39E-01	2,85E-04	-2,09E-02	8,53E-01

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

4,5E-01

4,0E-01

3,5E-01

3,0E-01

2,5E-01

2,0E-01

1,5E-01

1,0E-01

5,0E-02

0,0E+00

4,5E-01

4,0E-01

3,5E-01

3,0E-01

2,5E-01

2,0E-01

1,5E-01

1,0E-01

5,0E-02

0,0E+00

3,0E-04

2,5E-04

2,0E-04

1,5E-04

1,0E-04

5,0E-05

0,0E+00

0,00E+00

-5,00E-03

-1,00E-02

-1,50E-02

-2,00E-02

-2,50E-02

C3

5,0E-01

4,5E-01

4,0E-01

3,5E-01

3,0E-01

2,5E-01

2,0E-01

1,5E-01

1,0E-01

5,0E-02

0,0E+00

3,0E-04

2,5E-04

2,0E-04

1,5E-04

1,0E-04

5,0E-05

0,0E+00

0,00E+00

-5,00E-03

-1,00E-02

-1,50E-02

-2,00E-02

-2,50E-02

C4

3,0E-04

2,5E-04

2,0E-04

1,5E-04

1,0E-04

5,0E-05

0,0E+00

0,00E+00

-5,00E-03

-1,00E-02

-1,50E-02

-2,00E-02

-2,50E-02

D

0,00E+00

-5,00E-03

-1,00E-02

-1,50E-02

-2,00E-02

-2,50E-02

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

PIR Isolering

pr. m ² with R=1 m ² K/W	
30 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	24-11-2027
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



—

Porebeton, isoleringsplade

Deklareret enhed	pr. m ³	
Massefaktor	115 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	10-03-2024
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	1		

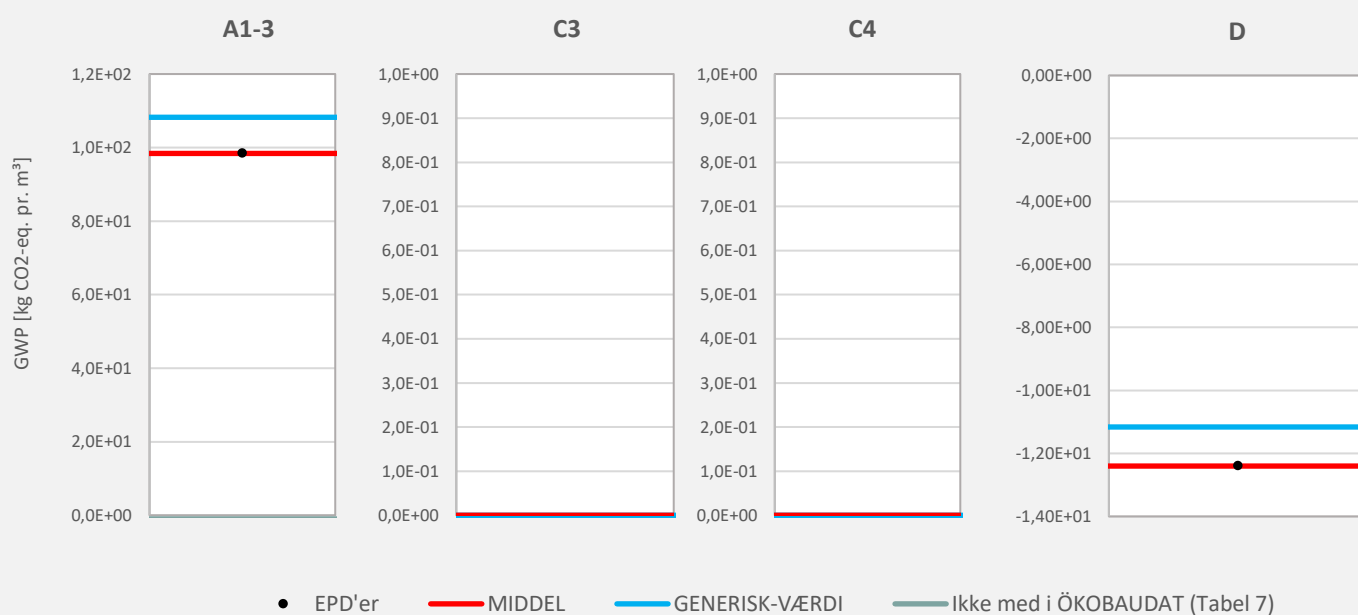
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL $\times 1,1$. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS $\times 1,1$).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS $\times 1,1$).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS $\times 0,9$).

GWP [kg CO2-eq. pr. m³]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	9,84E+01	-	-	-1,24E+01	
MAKS	9,84E+01	-	-	-1,24E+01	
75%-FRAKTILEN	9,84E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,08E+02	-	-	-1,12E+01	1,08E+02

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



1

Porebeton

Datagrundlag

Generiske værdier

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0516) Porebeton 380 kg/m³

Byggevarerekategori

Primere og bindere

Deklareret enhed	pr. kg	
Massefaktor	1500 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	2	Ældste EPD's udløbsdato	07-06-2027
Antal EPD'er	2	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarerekategorier.

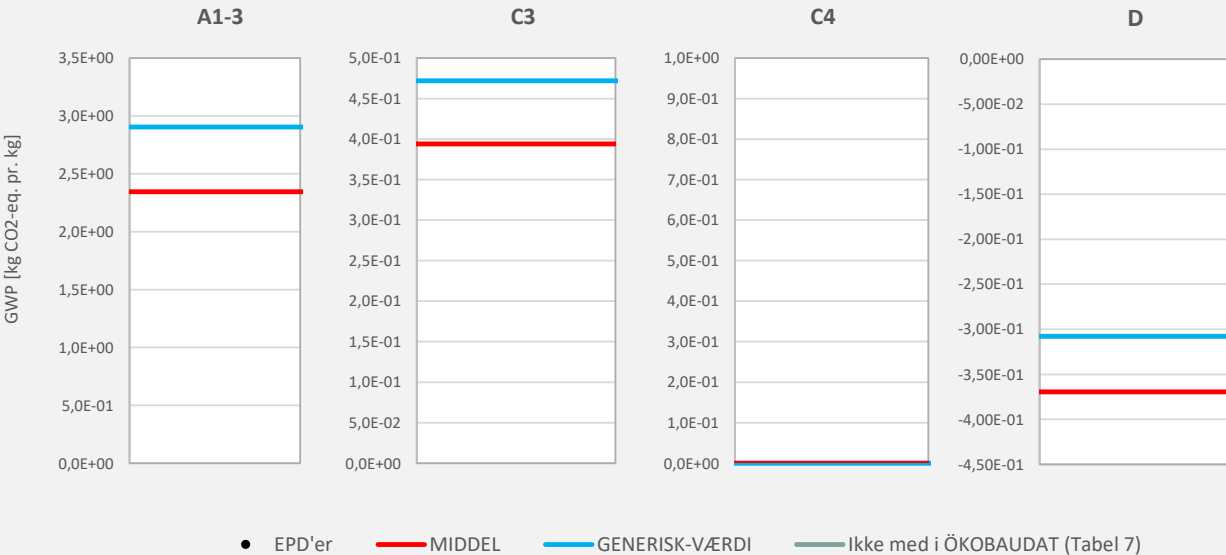
For byggevarerekategorier med flere end 5 forskellige byggevarerianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarerekategorier med 5 eller færre byggevarerianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO ₂ -eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,35E+00	3,94E-01	-	-3,70E-01	
MAKS	2,64E+00	4,29E-01	-	-3,42E-01	
75%-FRAKTILEN	2,49E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,90E+00	4,72E-01	-	-3,08E-01	3,38E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

-

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

PU fugeskum

Deklareret enhed

pr. kg

Massefaktor

1,8 g/cm³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

31-05-2027

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,80E+00	2,47E+00	-	-7,25E-01	
MAKS	1,80E+00	2,47E+00	-	-7,25E-01	
75%-FRAKTILEN	1,80E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,98E+00	2,72E+00	-	-6,53E-01	4,70E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Byggevarekategori

Pudsemørtel, tør, kalk-cement (KC)

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	1600 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	4	Ældste EPD's udløbsdato	28-10-2026
Antal EPD'er	4	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	3		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

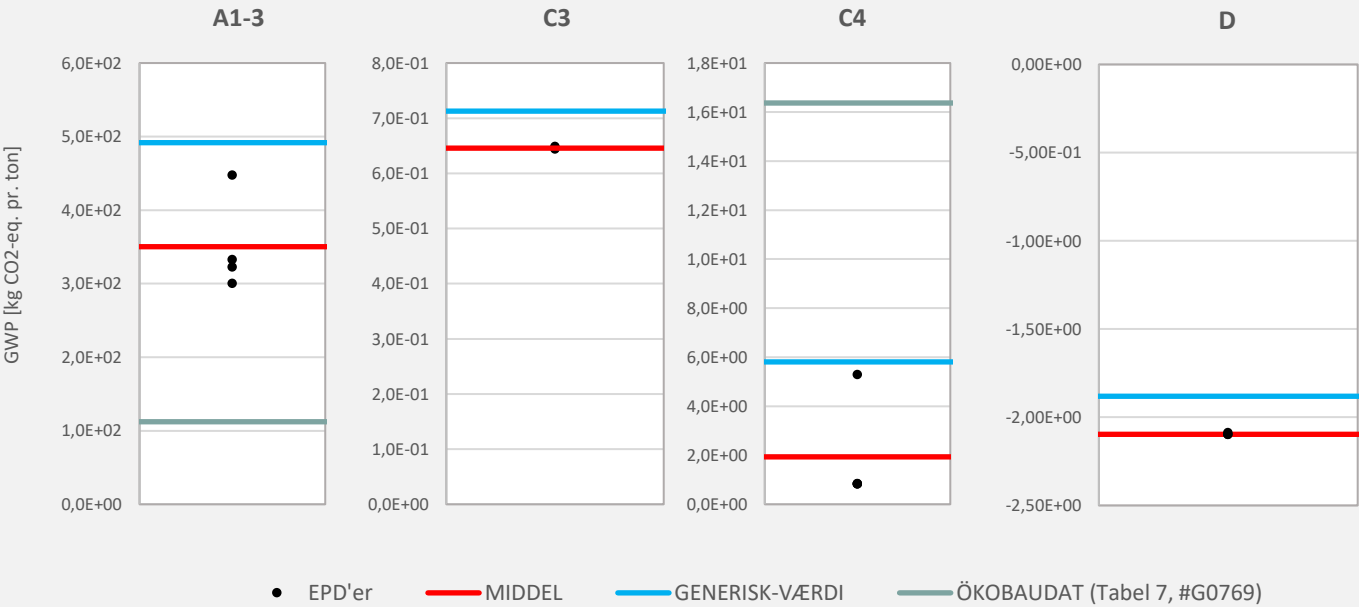
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,50E+02	6,46E-01	1,93E+00	-2,10E+00	
MAKS	4,47E+02	6,48E-01	5,28E+00	-2,09E+00	
75%-FRAKTILEN	3,61E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,92E+02	7,13E-01	5,81E+00	-1,88E+00	4,98E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0769) Kalkcementmørtel

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Sandfangsbrønd

Deklareret enhed

pr. stk. Ø1000 mm

Massefaktor

1590 kg/stk. (EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

- (EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

19-10-2027

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. stk. Ø1000 mm]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,84E+02	-	-	-	
MAKS	2,84E+02	-	-	-	
75%-FRAKTILEN	2,84E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	3,12E+02	-	-	-	3,12E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

3,5E+02

3,0E+02

2,5E+02

2,0E+02

1,5E+02

1,0E+02

5,0E+01

0,0E+00

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

D

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Skruefundament

Deklareret enhed

pr. kg

Massefaktor

7850 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

10-09-2028

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,39E+00	2,40E-03	0,00E+00	-1,57E+00	
MAKS	2,39E+00	2,40E-03	-	-1,57E+00	
75%-FRAKTILEN	2,39E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,63E+00	2,64E-03	-	-1,41E+00	2,63E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]

C3

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]

C4

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]

D

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Slaggegrus

Datagrundlag

Generiske værdier

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 0,9$



—

<

Solcellepanel, monokrystallinsk

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	19 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	30 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	5	Ældste EPD's udløbsdato	09-09-2026
Antal EPD'er	5	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	3		

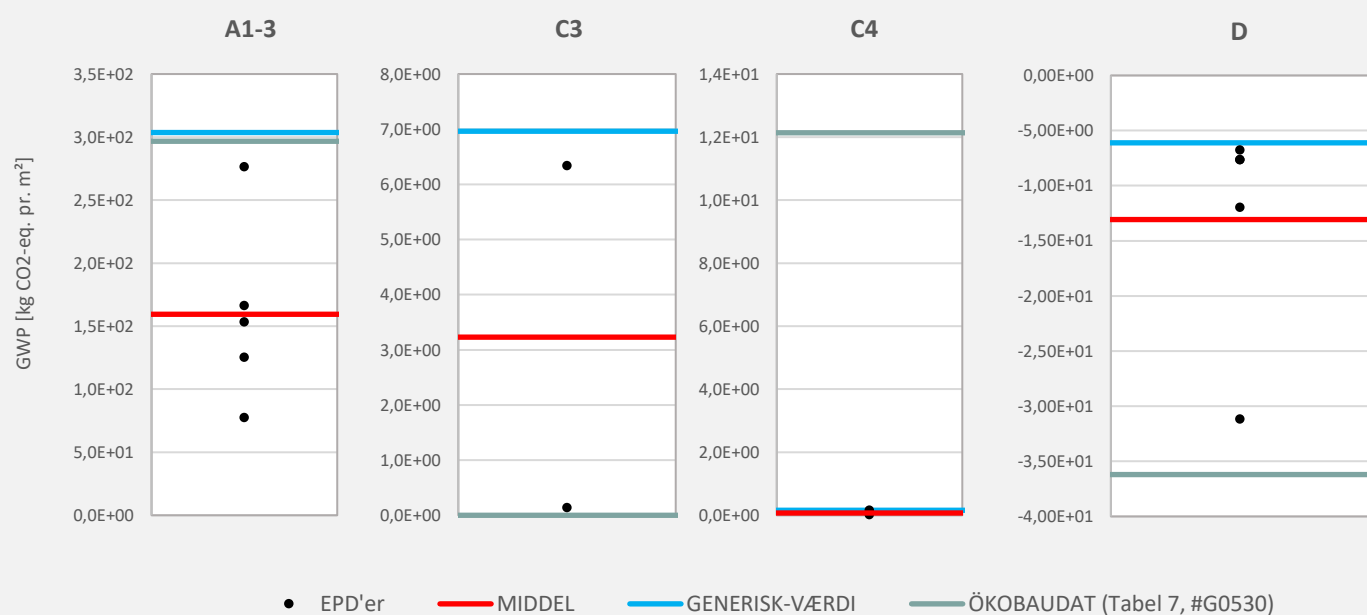
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,59E+02	3,23E+00	7,32E-02	-1,31E+01	
MAKS	2,76E+02	6,33E+00	1,45E-01	-6,79E+00	
75%-FRAKILEN	1,66E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	3,04E+02	6,96E+00	1,60E-01	-6,11E+00	3,11E+02

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



Ekskl. Inverter, monteringsystem og kabler

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Solcellepanel, polykrystallinsk

Deklareret enhed

pr. m²

Massefaktor

14 kg/m²

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

30 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

06-08-2026

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	4,70E+01	3,48E+00	-	-1,71E+01	
MAKS	4,70E+01	3,48E+00	-	-1,71E+01	
75%-FRAKTILEN	4,70E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	5,17E+01	3,83E+00	-	-1,53E+01	5,55E+01

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]

Byggevarekategori

Solcellepanel, tyndfilm

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	3 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	30 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	3	Ældste EPD's udløbsdato	19-08-2027
Antal EPD'er	3	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

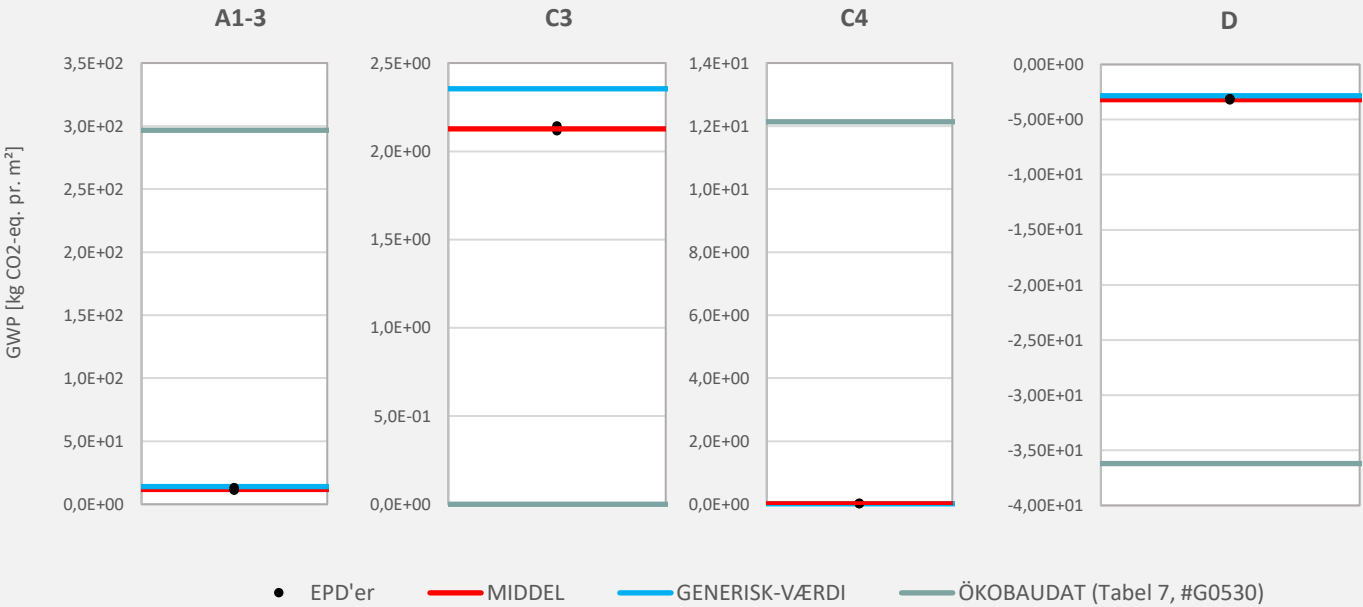
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,18E+01	2,13E+00	1,31E-02	-3,19E+00	
MAKS	1,28E+01	2,14E+00	1,48E-02	-3,16E+00	
75%-FRAKTILEN	1,22E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,40E+01	2,35E+00	1,62E-02	-2,84E+00	1,64E+01

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

Ekskl. Inverter, monteringsystem og kabler

Stråtag

Deklareret enhed	pr. m ³	
Massefaktor	103,3 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	50 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	2	Ældste EPD's udløbsdato	14-12-2027
Antal EPD'er	2	EPD'er baseret på EN 15804+A2	
Antal Producenter	2		

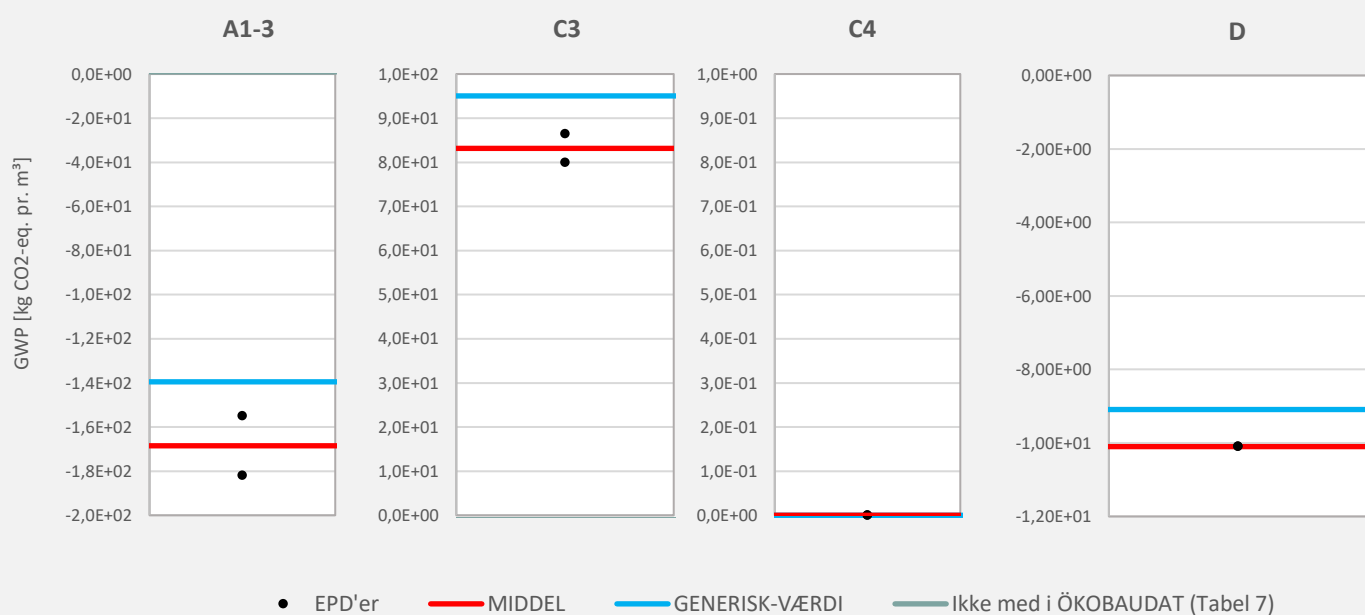
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL $\times 0,9$. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS $\times 1,1$).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS $\times 1,1$).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS $\times 0,9$).

GWP [kg CO2-eq. pr. m³]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	0,90	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	-1,69E+02	8,32E+01	0,00E+00	-1,01E+01	
MAKS	-1,55E+02	8,64E+01	-	-1,01E+01	
75%-FRAKTILEN	-1,62E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	-1,40E+02	9,50E+01	-	-9,09E+00	-4,45E+01

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 0,9$



C3 fasen er baseret på 100% affaldsafbrænding i forbrændingsanlæg.

Støbemasse

Deklareret enhed	pr. kg	
Massefaktor	1700 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	25-09-2027
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	1		

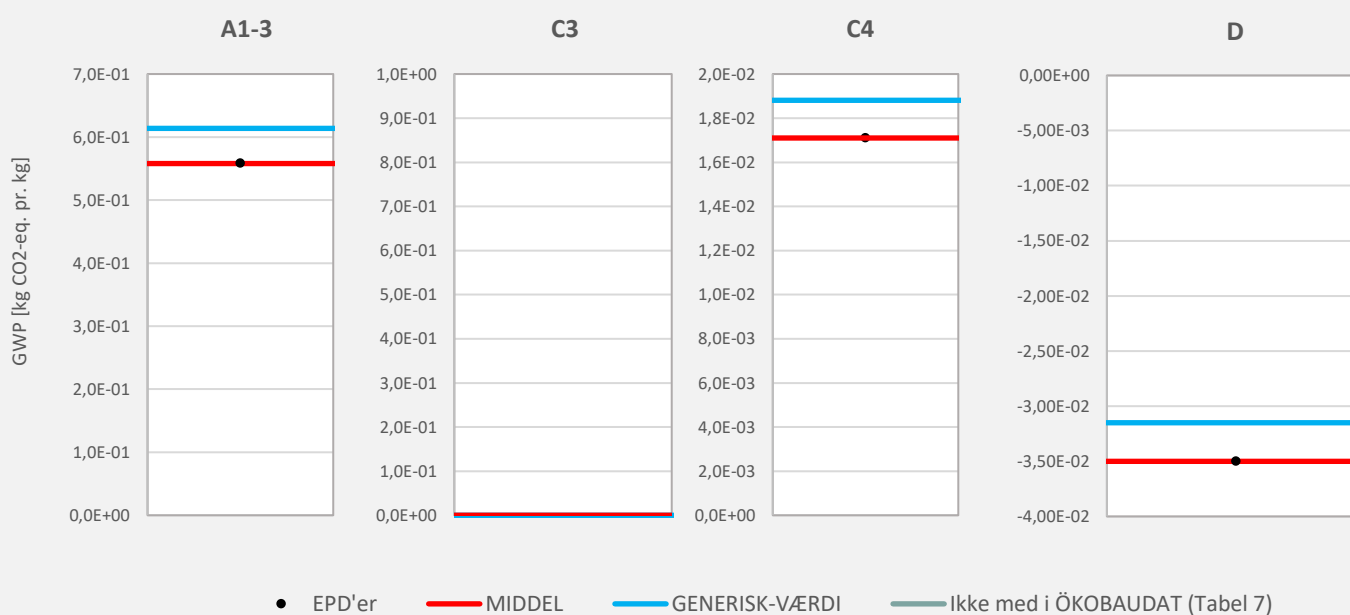
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	5,58E-01	-	1,71E-02	-3,50E-02	
MAKS	5,58E-01	-	1,71E-02	-3,50E-02	
75%-FRAKTILEN	5,58E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	6,14E-01	-	1,88E-02	-3,15E-02	6,33E-01

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



1

Stål, plade

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	7850 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	01-10-2023
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	1		

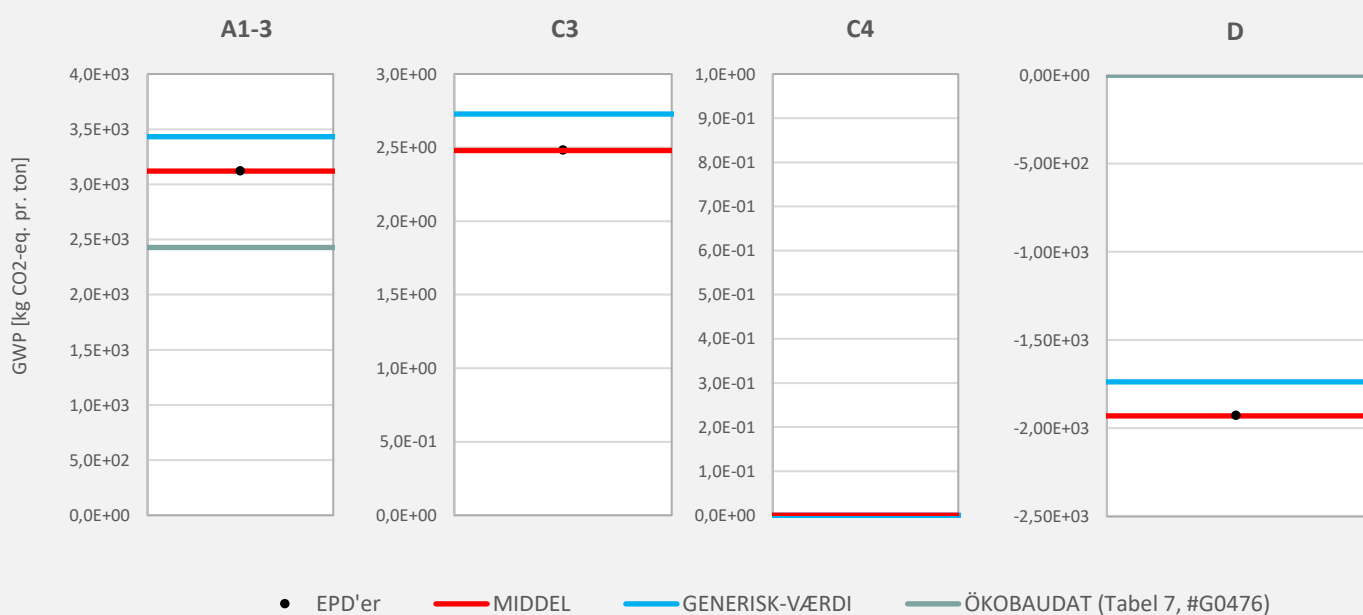
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,12E+03	2,48E+00	-	-1,93E+03	
MAKS	3,12E+03	2,48E+00	-	-1,93E+03	
75%-FRAKILEN	3,12E+03	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	3,43E+03	2,73E+00	-	-1,74E+03	3,43E+03

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0476) Stålplade (0,3-3,0mm)

Tagpap, damp- og flammespærre

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	7,40E-01	4,95E+00	2,06E-03	-1,76E+00	
MAKS	1,00E+00	6,17E+00	2,56E-03	-1,44E+00	
75%-FRAKTILEN	8,70E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,10E+00	6,79E+00	2,82E-03	-1,30E+00	7,89E+00

Legend:

- EPD'er
- MIDDEL
- GENERISK-VÆRDI
- Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

—

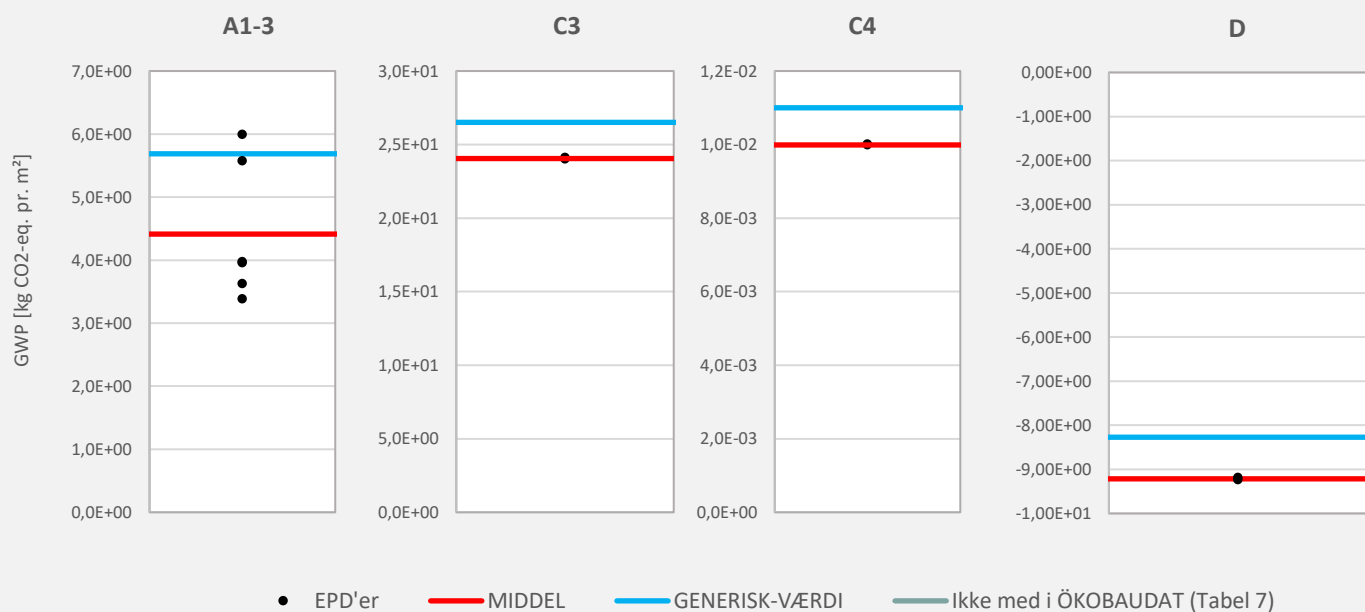
Tagpap, overpap + underpap

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	4,41E+00	2,41E+01	9,99E-03	-9,22E+00	
MAKS	5,99E+00	2,41E+01	1,00E-02	-9,19E+00	
75%-FRAKTILEN	5,17E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	5,69E+00	2,65E+01	1,10E-02	-8,27E+00	3,22E+01

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



Kommentar

1

<

Tagrende, stål

Deklareret enhed	pr. m	
Massefaktor	2,2 kg/m	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	20-12-2027
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	1		

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL $\times 1,1$. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS $\times 1,1$).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	6,43E+00	0,00E+00	-5,10E-05	-7,80E-01	
MAKS	6,43E+00	-	-5,10E-05	-7,80E-01	
75%-FRAKTILEN	6,43E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	7,08E+00	-	-5,61E-05	-7,02E-01	7,08E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



—

Byggevarekategori

Tagsten, beton

Deklareret enhed	pr. m ²	
Massefaktor	39,1 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	100 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	4	Ældste EPD's udløbsdato	12-02-2026
Antal EPD'er	4	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	2		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

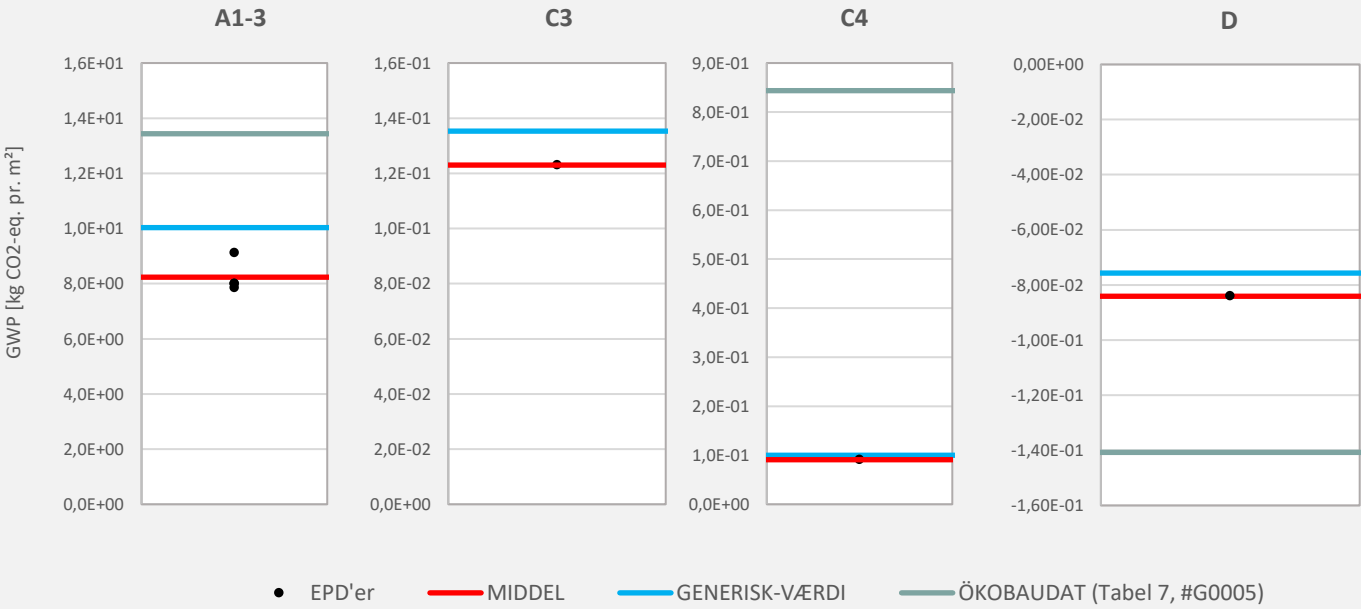
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	8,24E+00	1,23E-01	9,09E-02	-8,41E-02	
MAKS	9,12E+00	1,23E-01	9,09E-02	-8,41E-02	
75%-FRAKTILEN	8,27E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,00E+01	1,35E-01	1,00E-01	-7,57E-02	1,03E+01

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0005) Tagsten, beton

Byggevarekategori

Tagsten, tegl, dobbelt brændte

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	52,5 kg/m ²	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	150 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	19-10-2027
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

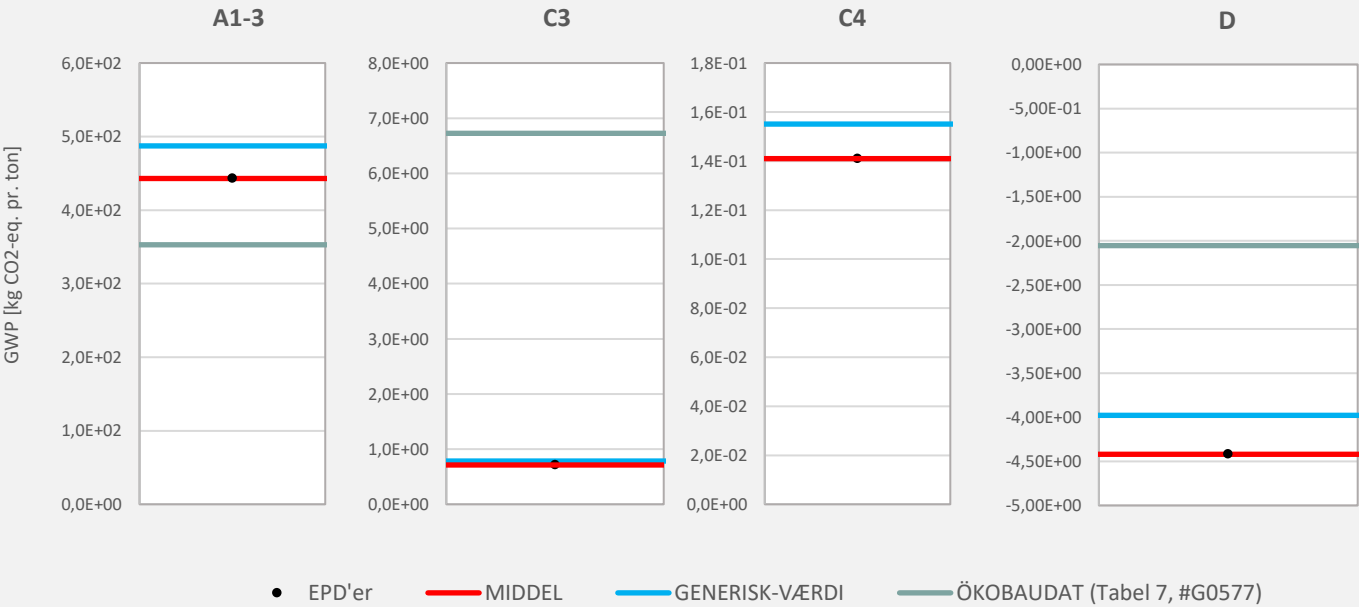
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	4,43E+02	7,13E-01	1,41E-01	-4,42E+00	
MAKS	4,43E+02	7,13E-01	1,41E-01	-4,42E+00	
75%-FRAKTILEN	4,43E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,87E+02	7,84E-01	1,55E-01	-3,98E+00	4,88E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577) Tagsten, tegl

Bilag - generisk data06-12-2023

Byggevarekategori

Tagsten, tegl, ikke røde

Deklareret enhed

pr. ton

Massefaktor

52,5 kg/m²

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

150 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

3

Ældste EPD's udløbsdato

19-10-2027

Antal EPD'er

3

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,57E+02	7,13E-01	1,41E-01	-4,42E+00	
MAKS	4,69E+02	7,13E-01	1,41E-01	-4,42E+00	
75%-FRAKTILEN	3,92E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	5,16E+02	7,84E-01	1,55E-01	-3,98E+00	5,17E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

6,0E+02

5,0E+02

4,0E+02

3,0E+02

2,0E+02

1,0E+02

0,0E+00

6,0E+02

5,0E+02

4,0E+02

3,0E+02

2,0E+02

1,0E+02

0,0E+00

5,16E+02

3,57E+02

3,92E+02

4,69E+02

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577)

C3

8,0E+00

7,0E+00

6,0E+00

5,0E+00

4,0E+00

3,0E+00

2,0E+00

1,0E+00

0,0E+00

7,84E-01

7,13E-01

7,13E-01

7,13E-01

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577)

C4

1,8E-01

1,6E-01

1,4E-01

1,2E-01

1,0E-01

8,0E-02

6,0E-02

4,0E-02

2,0E-02

0,0E+00

1,55E-01

1,41E-01

1,41E-01

1,41E-01

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577)

D

0,00E+00

-5,00E-01

-1,00E+00

-1,50E+00

-2,00E+00

-2,50E+00

-3,00E+00

-3,50E+00

-4,00E+00

-4,50E+00

-5,00E+00

-3,98E+00

-4,42E+00

-4,42E+00

-4,42E+00

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577) Tagsten, tegl

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Tagsten, tegl, røde

Deklareret enhed

pr. ton

Massefaktor

52,5 kg/m²

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

150 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

19-10-2027

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,81E+02	7,13E-01	1,41E-01	-4,42E+00	
MAKS	2,81E+02	7,13E-01	1,41E-01	-4,42E+00	
75%-FRAKTILEN	2,81E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	3,09E+02	7,84E-01	1,55E-01	-3,98E+00	3,10E+02

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

C3

C4

D

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]

4,0E+02

3,5E+02

3,0E+02

2,5E+02

2,0E+02

1,5E+02

1,0E+02

5,0E+01

0,0E+00

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577)

8,0E+00

7,0E+00

6,0E+00

5,0E+00

4,0E+00

3,0E+00

2,0E+00

1,0E+00

0,0E+00

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577)

1,8E-01

1,6E-01

1,4E-01

1,2E-01

1,0E-01

8,0E-02

6,0E-02

4,0E-02

2,0E-02

0,0E+00

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577)

0,00E+00

-5,00E-01

-1,00E+00

-1,50E+00

-2,00E+00

-2,50E+00

-3,00E+00

-3,50E+00

-4,00E+00

-4,50E+00

-5,00E+00

• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577)

Kommentar

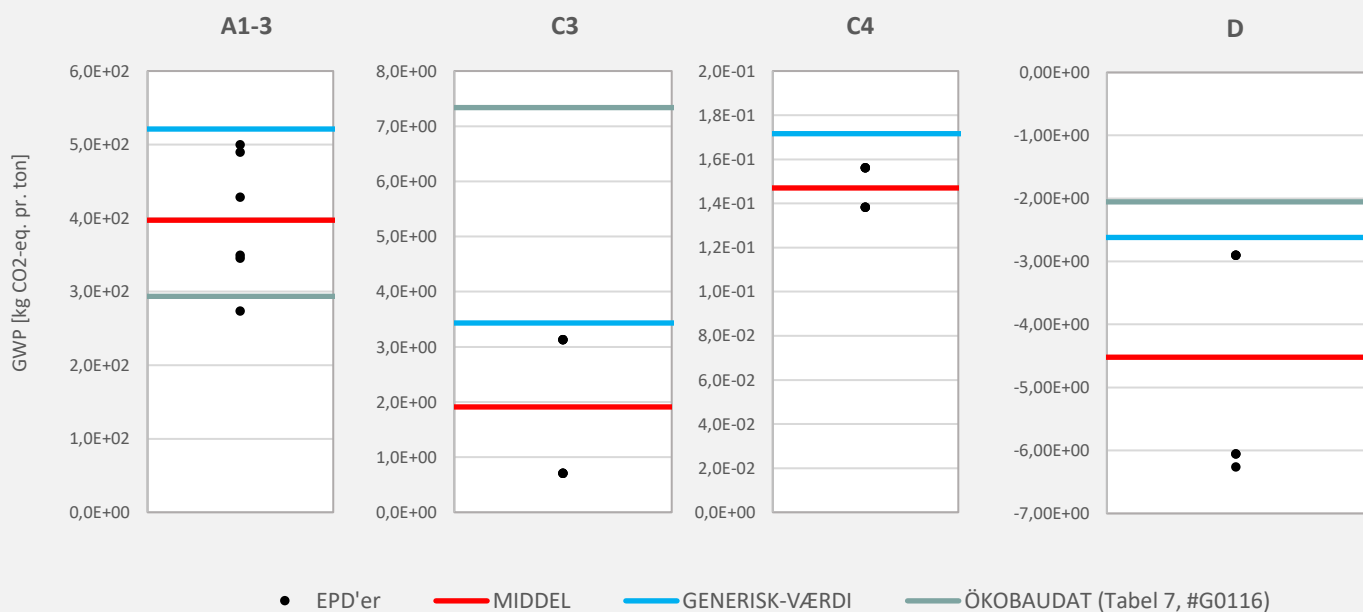
ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0577) Tagsten, tegl

Teglsten, dobbelt brændte

Datagrundlag

Generiske værdier

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



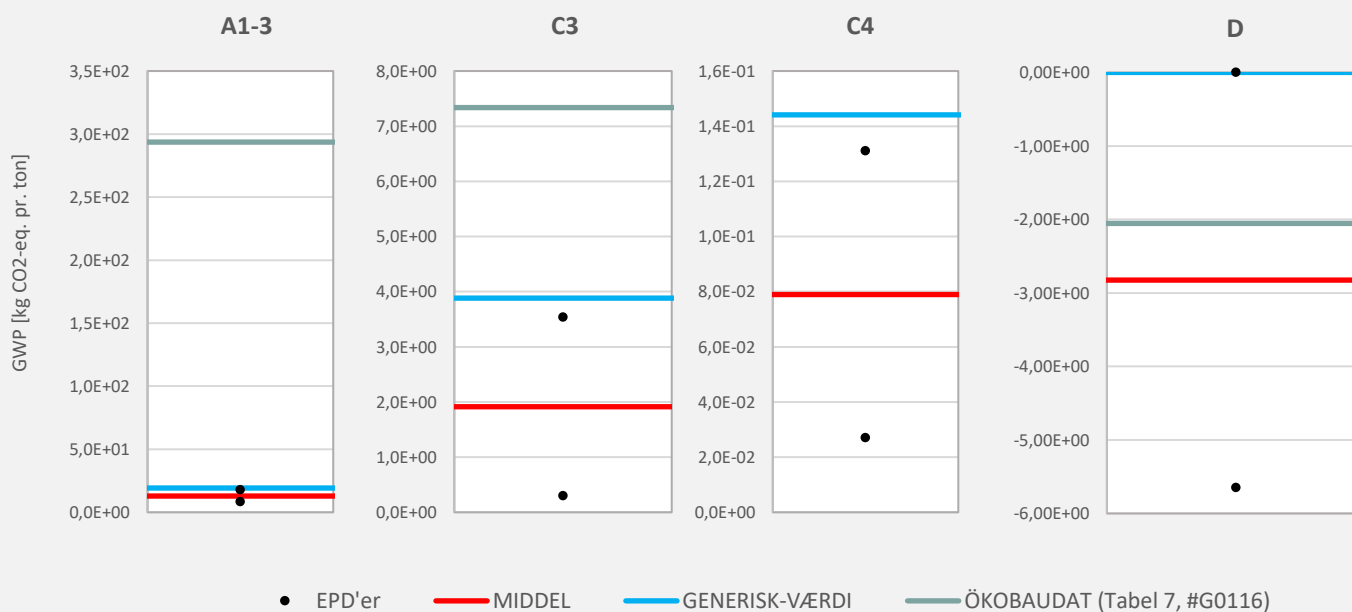
ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0116) har en sikersmargin på 20%.

Teglsten, genbrugte

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,29E+01	1,91E+00	7,90E-02	-2,83E+00	
MAKS	1,75E+01	3,53E+00	1,31E-01	-	
75%-FRAKTILEN	1,52E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,93E+01	3,88E+00	1,44E-01	-	2,33E+01
A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1					



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0116) er for nye tegel og har en sikkersmargin på 20%

Byggevarekategori

Teglsten, gule, rosé, brune eller lign. farvenuancer

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	1800 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	150 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	18	Ældste EPD's udløbsdato	21-12-2023
Antal EPD'er	18	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	5		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

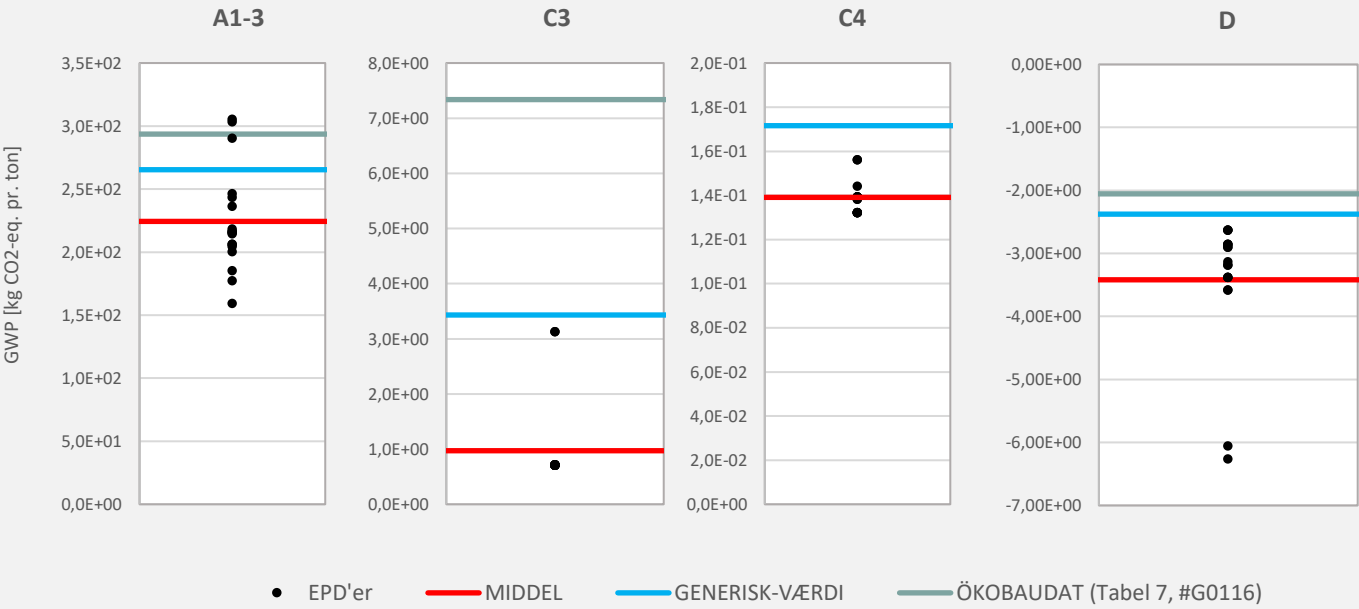
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,24E+02	9,71E-01	1,39E-01	-3,42E+00	
MAKS	3,05E+02	3,12E+00	1,56E-01	-2,64E+00	
75%-FRAKTILEN	2,41E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,65E+02	3,43E+00	1,72E-01	-2,38E+00	2,69E+02

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0116) har en sikkermargin på 20%. Det generiske data kan også anvendes for hulteglsten til en bagmur ved at bruge en lavere densitet, fx 1300 kg/m³.

Byggevarekategori

Teglsten, røde

Deklareret enhed	pr. ton	
Massefaktor	1800 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	150 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	10	Ældste EPD's udløbsdato	21-12-2023
Antal EPD'er	10	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	4		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

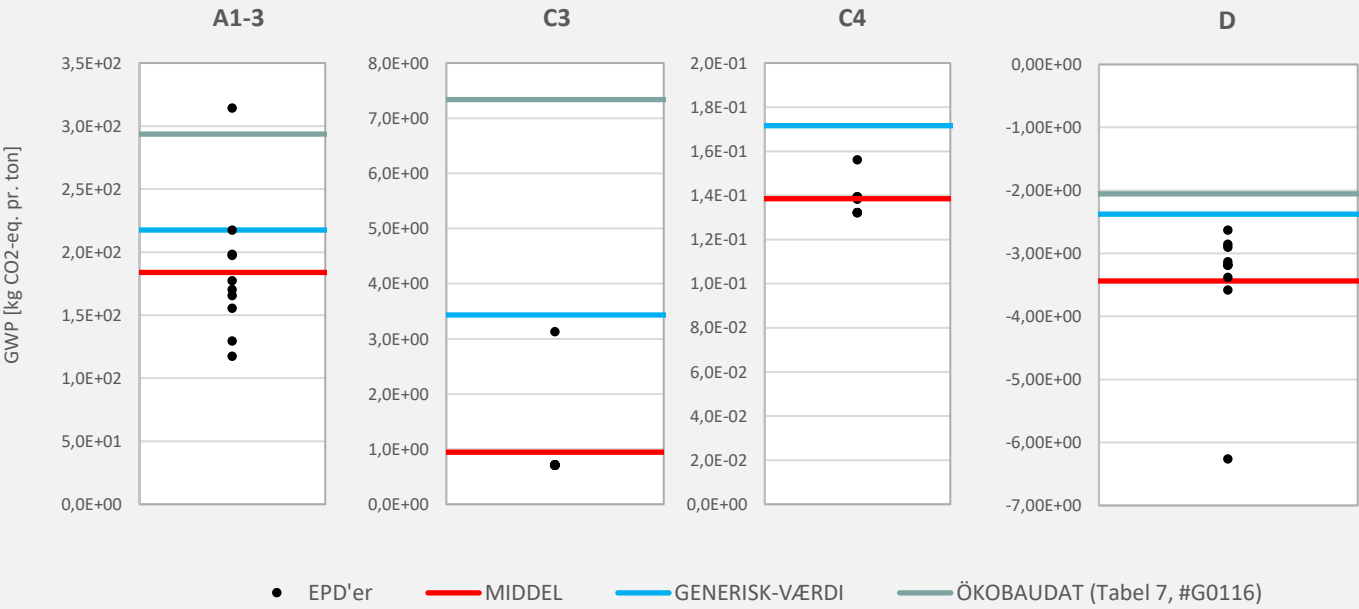
For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. ton]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,84E+02	9,45E-01	1,39E-01	-3,44E+00	
MAKS	3,14E+02	3,12E+00	1,56E-01	-2,64E+00	
75%-FRAKTILEN	1,98E+02	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,18E+02	3,43E+00	1,72E-01	-2,38E+00	2,21E+02

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 1,1



Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0116) har en sikkersmargin på 20%.

Træfiberplade, vindspærre

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,70E-01	3,02E-01	4,13E-04	-1,37E-01	
MAKS	1,70E-01	3,02E-01	4,13E-04	-1,37E-01	
75%-FRAKTILEN	1,70E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,87E-01	3,32E-01	4,54E-04	-1,23E-01	5,20E-01

Four dot plots showing GWP [kg CO₂-eq. pr. kg] for categories A1-3, C3, C4, and D. Each plot compares EPD'er (black dot), MIDDEL (red line), and GENERISK-VÆRDI (blue line). The y-axis for A1-3 ranges from 0,0E+00 to 2,0E-01. For C3, it ranges from 0,0E+00 to 3,5E-01. For C4, it ranges from 0,0E+00 to 5,0E-04. For D, it ranges from -1,60E-01 to 0,00E+00. A legend at the bottom indicates: EPD'er (black dot), MIDDEL (red line), GENERISK-VÆRDI (blue line), and Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7) (green line).

—

Bilag - generisk data

22-01-2024

Byggevarekategori

Trægulv, overfladebehandlet

Deklareret enhed

pr. m²

Massefaktor

790 kg/m³

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

30

Ældste EPD's udløbsdato

28-02-2025

Antal EPD'er

30

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 0,9. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

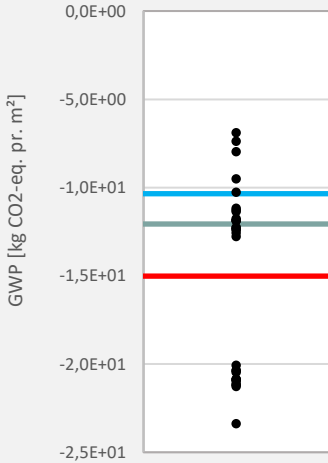
For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	0,90	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	-1,50E+01	2,37E+01	-	-5,81E+00	
MAKS	-6,93E+00	3,04E+01	-	-2,75E+00	
75%-FRAKTILEN	-1,15E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	-1,04E+01	3,34E+01	-	-2,48E+00	2,31E+01

A1-3 er bestemt ved 75%-FRAKTIL x 0,9

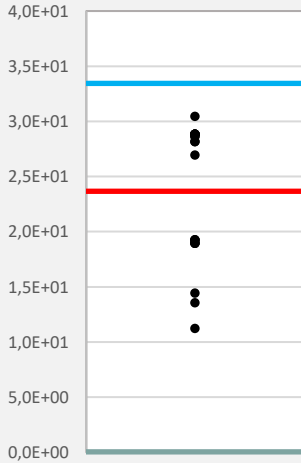
A1-3

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]



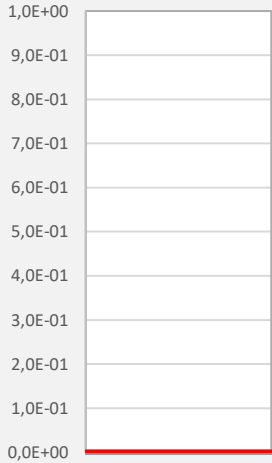
C3

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]



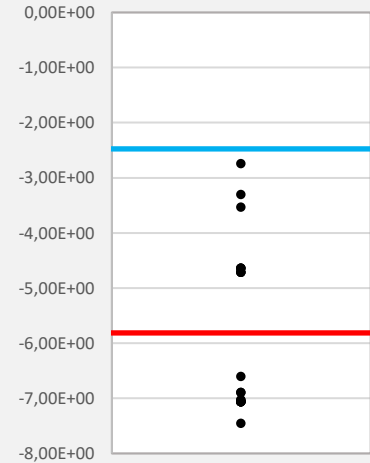
C4

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]



D

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]



• EPD'er

— MIDDEL

— GENERISK-VÆRDI

— ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1295)

Kommentar

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1295) Parket i massivt træ

Trægulv, ubehandlet

Datagrundlag

Generiske værdier

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	0,90	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	-1,09E+01	1,38E+01	0,00E+00	-1,30E+00	
MAKS	-6,20E+00	1,65E+01	-	-7,83E-01	
75%-FRAKTILEN	-8,37E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	-7,53E+00	1,82E+01	-	-7,05E-01	1,06E+01

● EPD'er — MIDDEL — GENERISK-VÆRDI — ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1295)

ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G1295) Parket i massivt træ

Bilag - generisk data06-12-2023

Byggevarekategori

Undertag, PP-membran

Deklareret enhed

pr. m²

Massefaktor

0,3 kg/m²

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

-

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

2

Ældste EPD's udløbsdato

24-02-2028

Antal EPD'er

2

EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	7,24E-01	7,47E-01	0,00E+00	-3,45E-01	
MAKS	8,10E-01	7,51E-01	-	-3,43E-01	
75%-FRAKTILEN	7,67E-01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	8,91E-01	8,26E-01	-	-3,09E-01	1,72E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

</

Bilag - generisk data

06-12-2023

Byggevarekategori

Vinyl

Deklareret enhed

pr. m²

Massefaktor

2,7 kg/m²

(EPD'ernes 75%-fraktil)

Levetid

30 år

(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer

1

Ældste EPD's udløbsdato

01-01-2026

Antal EPD'er

1

EPD'er baseret på EN 15804+A2

Antal Producenter

1

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier.

For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m ²]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	2,11E+01	-	2,67E-01	-	
MAKS	2,11E+01	-	2,67E-01	-	
75%-FRAKTILEN	2,11E+01	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	2,32E+01	-	2,94E-01	-	2,35E+01

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1

A1-3

2,5E+01

2,0E+01

1,5E+01

1,0E+01

5,0E+00

0,0E+00

1,0E+00

9,0E-01

8,0E-01

7,0E-01

6,0E-01

5,0E-01

4,0E-01

3,0E-01

2,0E-01

1,0E-01

0,0E+00

3,5E-01

3,0E-01

2,5E-01

2,0E-01

1,5E-01

1,0E-01

5,0E-02

0,0E+00

0,0E+00

0,00E+00

-1,00E-01

-2,00E-01

-3,00E-01

-4,00E-01

-5,00E-01

-6,00E-01

-7,00E-01

-8,00E-01

-9,00E-01

-1,00E+00

0,00E+00

• EPD'er

MIDDEL

GENERISK-VÆRDI

Ikke med i ÖKOBAUDAT (Tabel 7)

Kommentar

-

Byggevarerekategori

Vådrumsmembran

Deklareret enhed	pr. kg	
Massefaktor	1500 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	-	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Datagrundlag

Antal byggevarer	1	Ældste EPD's udløbsdato	07-06-2027
Antal EPD'er	1	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	1		

Generiske værdier

De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarerekategorier.

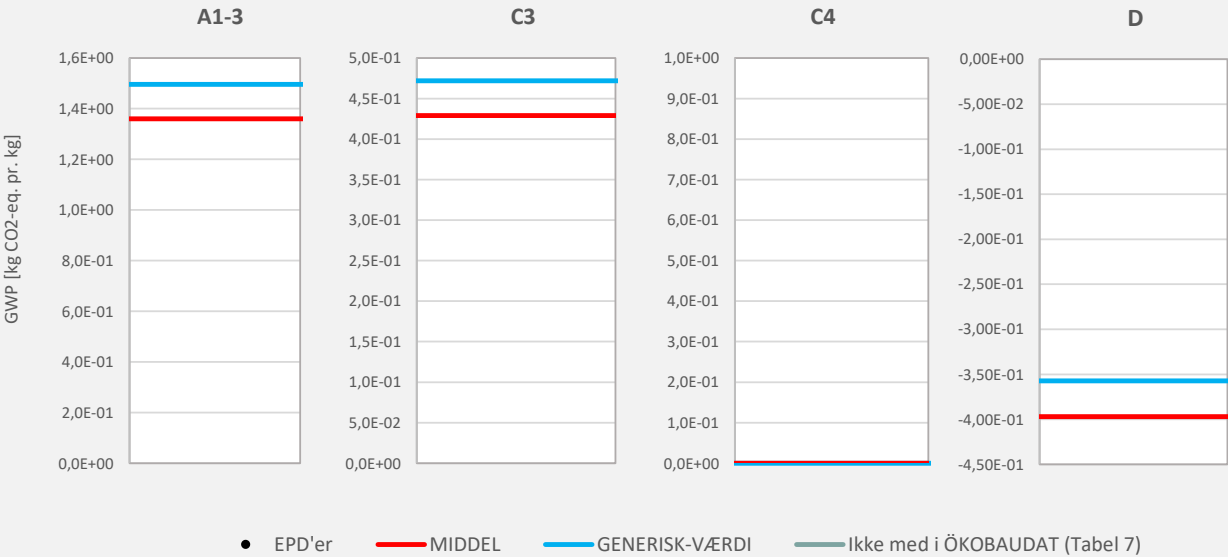
For byggevarerekategorier med flere end 5 forskellige byggevarerianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTIL x 1,1. For byggevarerekategorier med 5 eller færre byggevarerianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO ₂ -eq. pr. kg]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	1,36E+00	4,29E-01	-	-3,97E-01	
MAKS	1,36E+00	4,29E-01	-	-3,97E-01	
75%-FRAKTILEN	1,36E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	1,50E+00	4,72E-01	-	-3,57E-01	1,97E+00

A1-3 er bestemt ved MAKS x 1,1



Kommentar

-

XPS isolering, 300 kN

Deklareret enhed	pr. m ² with R=1 m ² K/W	
Massefaktor	32,6 kg/m ³	(EPD'ernes 75%-fraktil)
Levetid	60 år	(EPD'ernes gennemsnitlige levetid)

Antal byggevarer	2	Ældste EPD's udløbsdato	23-09-2025
Antal EPD'er	2	EPD'er baseret på EN 15804:2012 + A1:2013	
Antal Producenter	2		

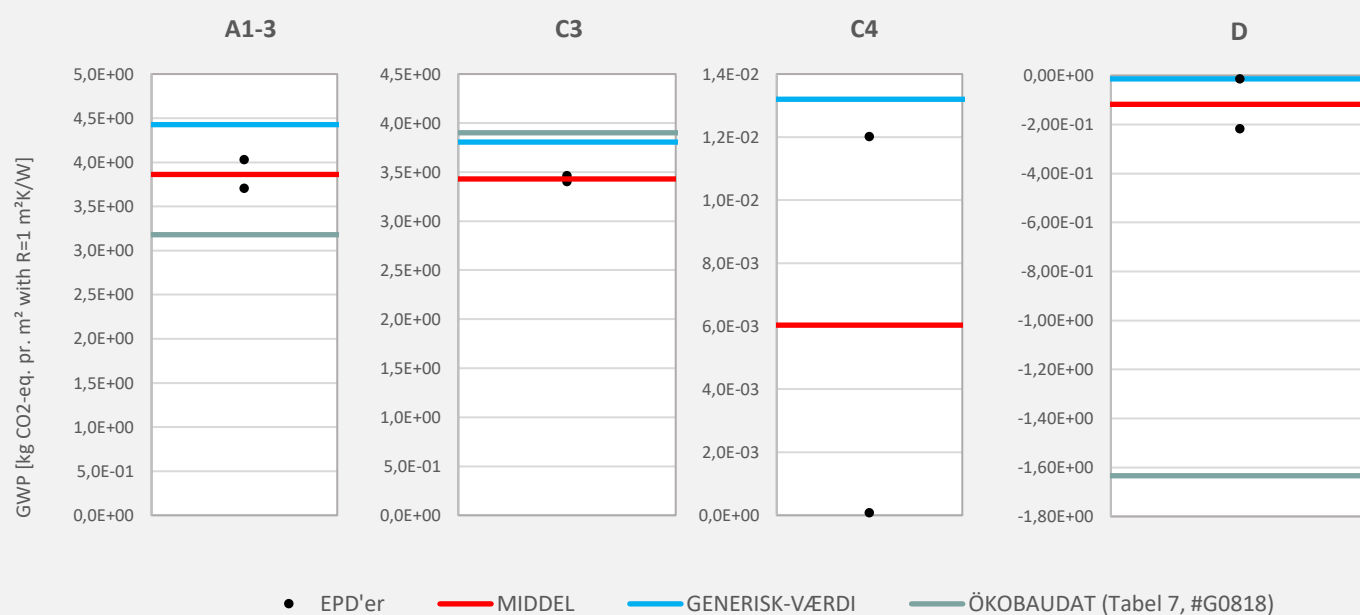
De generiske værdier for faserne A1-3, C3, C4 og D er baseret på EPD data grupperet efter byggevarekategorier. For byggevarekategorier med flere end 5 forskellige byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den 75%-FRAKTI L x 1,1. For byggevarekategorier med 5 eller færre byggevarevarianter er den generiske værdi for A1-A3 bestemt som den maksimale værdi blandt EPD'erne multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For C3 og C4 faserne er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 1,1 (MAKS x 1,1).

For D fasen er den generiske værdi altid fastsat som den maksimale værdi multipliceret med 0,9 (MAKS x 0,9).

GWP [kg CO2-eq. pr. m² with R=1 m²K/W]	A1-3	C3	C4	D	A1-3+C3+C4
Faktor	1,10	1,10	1,10	0,90	
MIDDEL	3,86E+00	3,43E+00	6,03E-03	-1,18E-01	
MAKS	4,02E+00	3,46E+00	1,20E-02	-1,56E-02	
75%-FRAKTILEN	3,94E+00	-	-	-	
GENERISK-VÆRDI	4,43E+00	3,81E+00	1,32E-02	-1,40E-02	8,25E+00

A1-3 er bestemt ved $MAKS \times 1,1$



ÖKOBAUDAT (Tabel 7, #G0818) XPS isolering

Udvikling af dansk generisk LCA-data

Formålet med rapporten "Udvikling af dansk generisk LCA-data" er at dokumentere og beskrive det arbejde, der er udført i et myndighedsprojekt udført af BUILD ved Aalborg Universitet for Social- og Boligstyrelsen med henblik på at opdatere det generiske datamateriale i bygningsreglement (BR18) for byggevarematerialers miljøbelastning til brug ved livcyklusvurderinger (LCA-beregninger) af nybyggeri.

Der er overordnet et generelt ønske om, at det opdaterede generiske data for danskproducerede byggevarer og typisk anvendte byggevarer i dansk byggeri, skal repræsentere et retvisende konservativt niveau, der kan anvendes i den indledende projekteringsfase. Rapporten indeholder en hovedliste med generisk data for 123 byggevaregrupper og suppleres af en separat bilagsrapport med datablade, der præsenterer resultaterne for de enkelte byggevarekategorier.