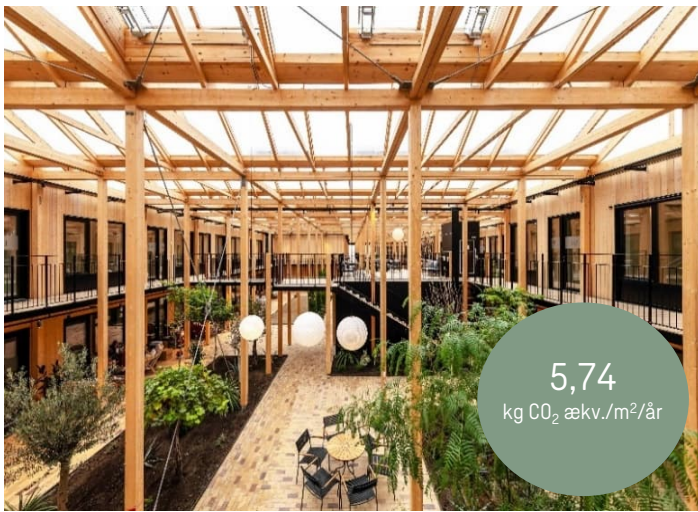


Bygherre	Tetriis A/S	Vægtet etageareal	6.124 m ²
Bygningstype	Bolig, Etagebyggeri	Ibrugstagningsår	2024
Beregningsmetode	LCAByg v 5.2.1.0/ DGNB 2020	Stade	Byggeandragende



Billede 1 - Agorahaverne

Beskrivelse

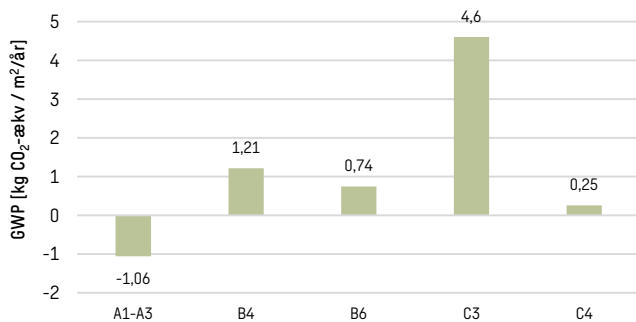
Christianshaven er et boligprojekt placeret i Holbæk. Byggeriet er et lejlighedsbyggeri bestående af et 3 etagers træmodulbyggeri. Projektet består af 85 boliger, og har et tilhørende atrium udført i et limstræs søjle- /bjælkesystem, som skaber et stort overdækket fællesareal. Christianshaven (AHH2) har et estimeret opvarmet etageareal på 5.693 m² og et vægtet etageareal på 6.124 m². Den tidlige livscyklusvurdering (LCA) er udført i forbindelse med DGNB 2020 præcertificering og er baseret på mængder leveret af projektets arkitekter og modulleverandører. Mængder er antaget på baggrund af et tidligere byggeri af samme koncept som Christianshaven. Energiforbruget er baseret på projektets nuværende energiramme. Nedenstående analyse er foretaget for miljøpåvirknings-kategorien GWP (globalt opvarmningspotentiale), også kaldet klimapåvirkning, som er målt i kg CO₂-ækv./m² /år.

Resultaterne viser, at bygningens samlede klimapåvirkning er på 5,7 kg CO₂-ækv./m²/år over en betragtningsperiode på 50 år.

Livcyklusmoduler	GWP
A1-A3 - Produktion	-1,06
B4 - Udskiftning	1,21
B6 - Energiforbrug drift	0,74
C3-C4 - Affaldsbehandling og bortskaffelse	4,85
D - Genanvendelsespotentiale	-2,59
Total	5,74 kg CO₂-ækv./m²/år

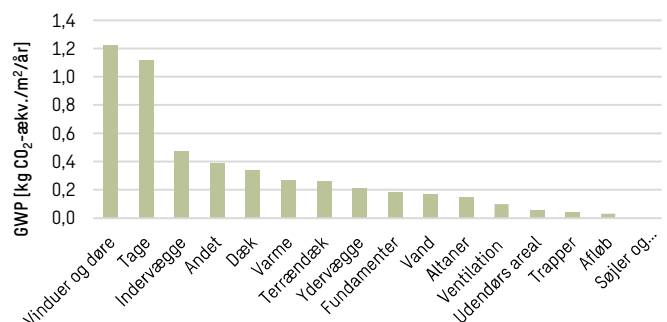
Beregningsforudsætninger	
Miljøpåvirkningskategori:	GWP [kg CO ₂ -ækv./m ² /år]
Opvarmet etageareal:	5.693 m ²
Driftforbrug, varme:	0,0 kWh/m ² /år
Driftforbrug, el:	14,2 kWh/m ² /år

GWP fordelt på livscyklusmoduler



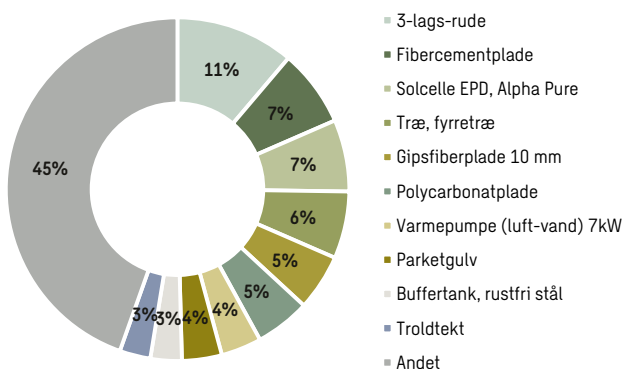
Figur 1 - Bygningens udledning af CO₂-ækv./m²/år fordelt på livscyklusmodulerne A1-A3, B4, B6 og C3-C4.

GWP fordelt på bygningsdele



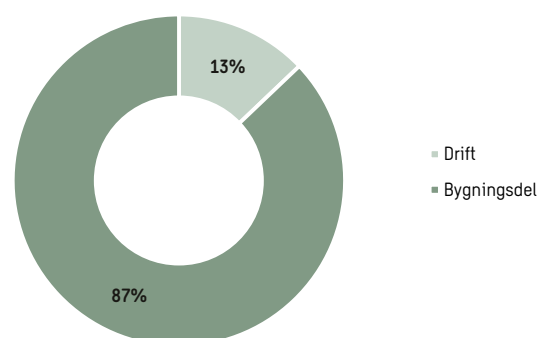
Figur 2 - Bygningens udledning af CO₂-ækv./m²/år fordelt mellem bygningsdelene.

GWP fordelt på byggevarer



Figur 3 - Procentvis fordeling af udledningen for byggevarer

GWP fordelt på drift og materialer



Figur 4 - Procentvis fordeling mellem bygningens materialer samt el- og varmeforbrug.

Bygherre	Tetriis A/S	Bruttoareal	3.412 m ²
Bygningstype	Bolig, Rækkehuse	Ibrugstagningsår	2023
Beregningsmetode	LCAByg v 5.2.1.0/ DGNB 2020	Stade	Myndighedsprojekt



Billede 1 - Kernehuse

Beskrivelse

Kernehuse er et boligprojekt placeret i Slagelse. Byggeriet består af fire blokke af 2 etagers rækkehuse.

Kernehuse i Slagelse har et estimeret opvarmet etageareal på 3.371 m² og et bruttoareal på 3.412 m².

Den tidlige livscyklusvurdering (LCA) er udført i forbindelse med DGNB2020 præcertificering og er baseret på mængder leveret af projektets arkitekter og modulleverandører. Energiforbruget er baseret på projektets nuværende energiramme.

Nedenstående analyse er foretaget for miljøpåvirkningskategorien GWP (globalt opvarmningspotentiale), også kaldet klimapåvirkning, som er målt i kg CO₂-ækv./m²/år.

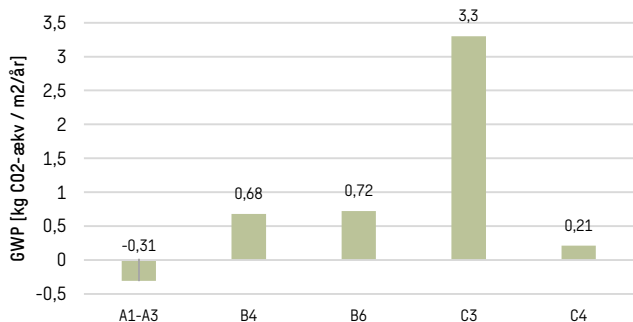
Resultaterne viser, at bygningens samlede klimapåvirkning er på 4,6 kg CO₂-ækv./m²/år over en betragtningsperiode på 50 år.

Livscyklusmoduler	GWP
A1-A3 - Produktion	-0,31
B4 - Udskiftning	0,68
B6 - Energiforbrug drift	0,72
C3-C4 - Affaldsbehandling og bortskaffelse	3,52
D - Genanvendelsespotentiale	-10,16
Total	4,60 kg CO₂-ækv./m²/år

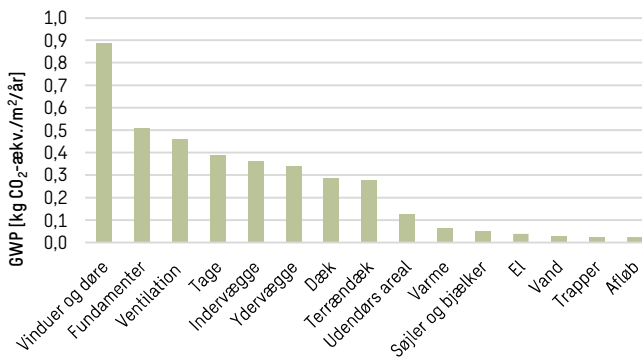
Beregningsforudsætninger

Miljøpåvirkningskategori:	GWP [kg CO ₂ -ækv./m ² /år]
Opvarmet etageareal:	3.371 m ²
Driftforbrug, varme:	0,0 kWh/m ² /år
Driftforbrug, el:	13,8 kWh/m ² /år

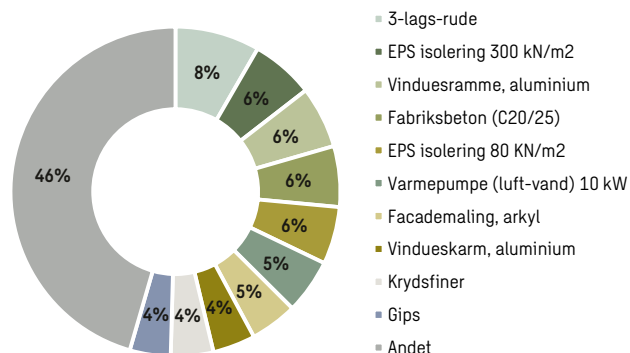
GWP fordelt på livscyklusmoduler


 Figur 1 - Bygningens udledning af CO₂-ækv./m²/år fordelt på livscyklusmodulerne A1-A3, B4, B6, C3-C4 og D.

GWP fordelt på bygningsdele

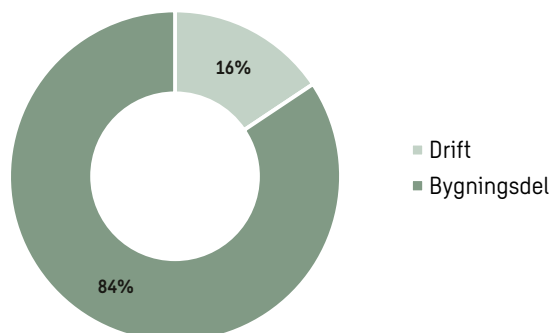


GWP fordelt på byggevarer



Figur 3 - Procentvis fordeling af udledningen for byggevarer

GWP fordelt på drift og materialer



Figur 4 - Procentvis fordeling mellem bygningens materialer samt el- og varmeforbrug.