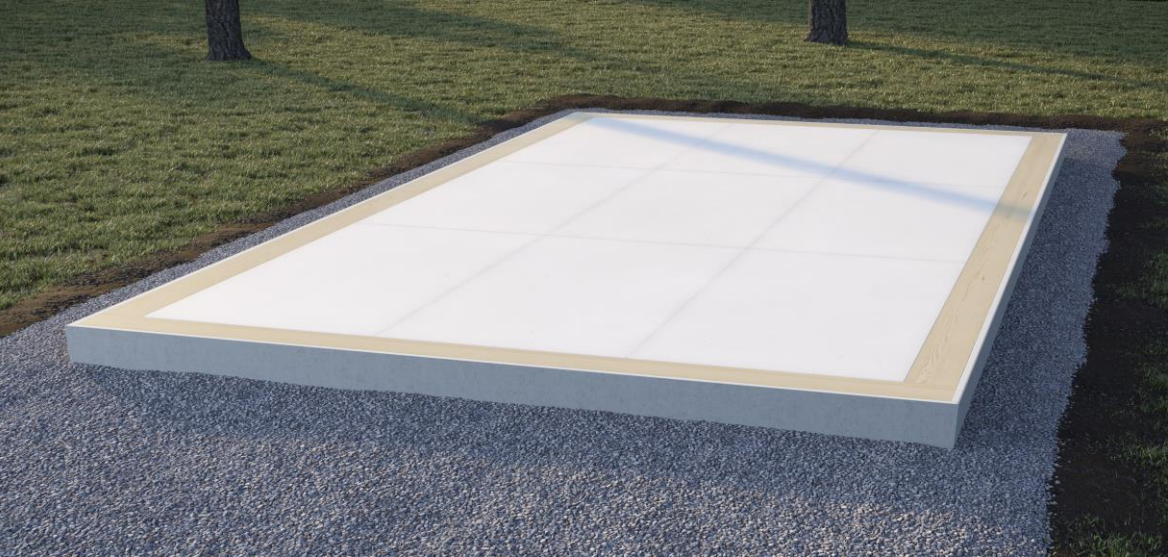


Beräkning utförd med Byggsektorns Miljöberäkningsverktyg version 4.3



Generell information

Ägare till deklarationen
Deklarationen utförd av
Kontaktperson
Kontaktuppgifter
Deklarationen publicerad

3D Building Sverige AB
Bengt Sahlberg

2025-02-21

Projektbeskrivning

Projektnamn
Lättgrund
Postnummer
Fastighetsbeteckning
Ort
BT
Atemp
100

Typ av byggnadsverk
Huvudsaklig hustyp
Typ av byggprojekt
Analyserad livslängd (år)

Byggnader, SBEF
Nybyggnad
50

Ursprungligt byggnadsår
Startår för analyserad livslängd

2025

Projektbeskrivning

Betongfri grund till villa där allt material är helt återanvändningbart.

Metodval

Jämförbarhet mellan olika byggnadsverk kräver samma omfattningen, hög datatäckning och att miljöpåverkan från användnings- och slutskedet är likvärdiga.

Systemgränser

A Byggskedet					B Användningsskedet							C Slutskedet				D Utanför system-gränsen
Produktskedet			Byggproduktionsskedet													
Råvaruförsörjning	Transport	Tillverkning	Transport	Bygg- och installationsprocessen	Användning	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Driftenergi	Driftens vattenanvändning	Demontering, rivning	Transport	Restproduktshantering	Bortskaffning	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	
X			MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	C1	MND	C3	C4	
					</											

Teckenförklaring: X = modulen ingår, MND = modulen ingår inte

Följande delar ingår i A5:

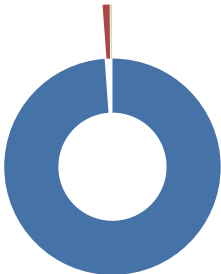
- MND A5.1 Spill, emballage och avfallshantering
MND A5.2 Byggarbetsplatsens fordon, maskiner och apparater
MND A5.3 Tillfälliga bodar, kontor, förråd och andra byggnader
MND A5.4 Byggprocessens övriga energivaror (som gasol och diesel för värmare och dylikt, köpt el, fjärrvärme o.s.v.)
MND A5.5 Övrigt miljöpåverkan från byggprocessen, inkluderar övergödning vid sprängning, markexploatering, kemikalieanvändning o.s.v.

Datatäckning A1-A3 inklusive spill A5.1 (cut off)

0% Andel av resurssammansättningen resurser som ingår i miljöberäkningen, kr/kr totalt, givet som kostnads-% (givet att kostnader för alla resurser A1-A3 är angivna i BM)
100% Andel av resurssammansättningen resurser som ingår i miljöberäkningen, kg/kg totalt, givet som vikt-% (givet att alla mängder för alla resurser A1-A3 är angivna i enheten kg i BM)
(röd %-andel) = resurskostnad (SEK) resp. resursvikt (kg) är inte angiven för alla resurser och därmed kan inte datatäckning beräknas på korrekt sätt.

5 antal rader där enhetsomvandling inte genomförts i resurssammansättningen

Klimatpåverkan fördelat på informationsmoduler (Egna val)

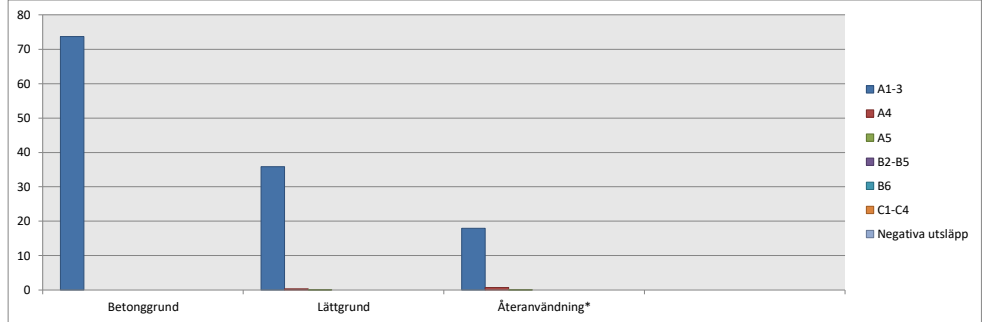


A1-3 A4 A5 B2-B5 B6 C1-C4

Baserat på metodik enligt EN 15804 och EN 15978

Scenarion

Klimatförbättrad = Lättgrund är scenario där klimatförbättrade alternativ väljs överallt där det finns tillgängligt. Referensscenariot sätts om det "egna valets" resultatet ska jämföras med ett valbart referensvärde eller kravvärde. Referensscenariot beskrivs av den som gör klimatredevisningen, se textruta till höger.



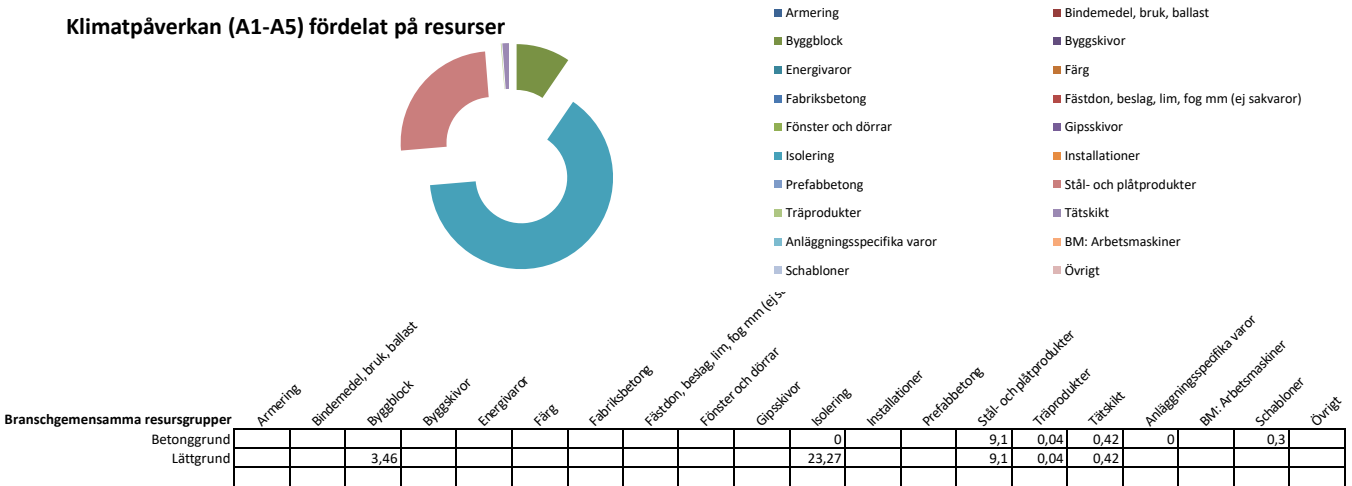
Klimatpåverkan (GWP GHG), kg CO ₂ e per m ² BTA	Betonggrund	Lättgrund	Återanvändning*	
A1-3 Produktskedet	73,69	35,85	17,925	
A4 Transport		0,38	0,76	
A5 Bygg- och installationsprocessen		0,04	0,04	
A5.1 Spill, emballage och avfallshantering		0,04	0,04	
A5.2 Byggarbetsplatsens fordon, maskiner och apparater		0		
A5.3 Energi till tillfälliga bodar, kontor, förråd och andra byggnader		0		
A5.4 Byggprocessens övriga energivaror		0		
A5.5 Övrig miljöpåverkan från byggprocessen		0		
Summa A1-A5 (kg CO ₂ e per m ² BTA)	73,69	36,28	18,77	
Summa A1-A5 (kg CO ₂ e)	7369	3627,83	1876,5	
Reduktion av kg CO ₂ e		-51%	-75%	

Beskrivning av referensscenariot Betonggrund
 Traditionell platta på mark med konventionell betong.
 Källa: Miljöinverkan av olika grundläggningsmetoder
 av: Shpetim Sulejmani. 2020
 Sid 40, figur 15. 7 041 (ex. makadam, mark)
 =7 369 vid 100 kvm

* Enligt manual för BM sätts kg CO₂e till 0 för återbrukat material (5.3.6.1). Återvunnet stål ger minskning med 60-70%. Vi använder värdet 50% för att inte överdriva reduktionen.

Klimatpåverkan för alla byggresurser, A1-5, kg CO₂e per m² (Egna val)

Klimatpåverkan (A1-A5) fördelat på resurser



Klimatpåverkan uppdelat per byggdel, A1-5.1, kg CO₂e per m² (egna val)

Klimatpåverkan (A1-A5.1) fördelat på byggdel

