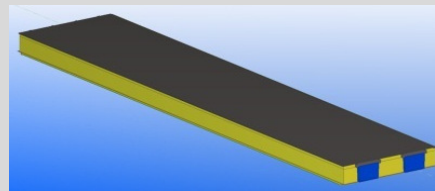


Lett-Takelementer - sammenstilling av CO<sub>2</sub>- /GWP-data fra komponentenes EPDer

Prosjekt: Studentoppgave - Boligbygg i Ålesund  
 Dato: 27.02.2020  
 Beregnet av: GM



Sist oppdatert 25.02.2020, versjon 5  
 Kontaktperson: Katrine van Raaij

## Inndata

Materiale	Dimensjon eller type	Vekt m <sub>ekv</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]
Stål, tykkelse	1,00 mm	
Stål, høyde	210 mm	7,3
Konstr.trevirke	121 mm	4,1
Kryssfiner	15 mm	9,0
Tekking	Protan SE 1,6	1,9
Mineralull	Rockwool	9,6
Stållim	Sika 7736/7050	0,3
Brannisolasjon	50 mm Rockwool BYGG90	4,5
SUM egenvekt:		36,6

## Levetidsinformasjon

Beregnet for 60 år (iht. NS 3720 hvis byggherren ikke oppgir noe annet)

## Inkluderte indikatorer for komponenter med EPD

- ☒ A1 - A3 Produksjon av komponent: Vugge til port  
☒ C1 - C2, D Slutfase bygg: Demontering, transport, resirk. potensiale

## Resultater

Beregnet oppvarmingspotensiale:  
 36 kg CO<sub>2</sub>-ekv. pr m<sup>2</sup> Lett-Tak

Ved sammenligning med andre produkter må man alltid forsikre seg om at grunnlag og forutsetninger er de samme. Kontroller f.eks. levetid, EPD-indikatorer, at det er brukt like EPDer for like komponenter etc.

Komponenter med EPD nivå 1 eller 2:	Mengde pr. m <sup>2</sup> element (i dekl. enh.)	Global warming potential [kg / dekl. enh.]			Kilde
		GWP A1 - A3	GWP C1-C2*	GWP D	
Stål, ekskl. himlingsplate, inkl. gavler (snitt 0,7 kg/m <sup>2</sup> )	7,3 kg	2,75	MND	-1,320	<a href="#">Ruukki: Hot-dip galvanised building products, Env. Prod. Decl. EN 15804 ISO 14025</a> <a href="#">NEPD-1920-845, gyldig til 11/2024</a> <a href="#">NEPD-1762-735-EN, gyldig til 04/2024</a> <a href="#">NEPD00273N, gyldig til 10/2019</a> <a href="#">NEPD-1762-735-EN, gyldig til 04/2024</a>
Tekking: Protan SE 1,6	1,0 m <sup>2</sup>	6,50	0,299	-5,520	
Mineralull: Rockwool	9,6 kg	1,11	0,004	-0,069	
Dampsperre, Baca 0,2 mm	1,3 m <sup>2</sup>	0,52	0,002	MND	
Brannisolasjon, 50 mm Rockwool BYGG90	4,5 kg	1,665	0,006	-0,069	
<b>Sum GWP pr. produktfase [kg/m<sup>2</sup> takflate]</b>		<b>45,353</b>	<b>0,362</b>	<b>-16,102</b>	MND: Module not declared MNR: Module not relevant

Komponenter uten EPD:	Mengde pr. m <sup>2</sup> element	CO <sub>2</sub> -ekv. pr. enh. materiale	Kilde
Konstruksjonstrevirke	4,1 kg	0,026	Materialdatabase fra <a href="#">www.klimagassregnskap.no</a> , info pr. 01.03.2017
Kryssfiner	9,0 kg	0,450	Materialdatabase fra <a href="#">www.klimagassregnskap.no</a> , info pr. 01.03.2017
Trelim, Akzo Nobel 1247/2526	0,2 kg	5,0	Anslag
Stållim	0,3 kg	5,0	Anslag, kun aktuelt for spikerlimte elementer
<b>Sum CO<sub>2</sub>-ekv. pr. produktfase [kg/m<sup>2</sup> takflate]</b>		<b>6,7</b>	