

VEDLEGG 1.E - Himlingsplater (Akustisk isolasjon)

Nytt alternativ - beregninger og forutsetninger

NYTT ALTERNATIV FOR HIMLINGSPLATER - MINERALULL					
Fase	Valgt EPD Prosess	Glava Mineralull kg CO2-ekv per m2, skalert for riktig tykkelse	Total kg Co2-ekv	Forutsetninger	Tall hentet fra/ Kilder
A1-A3	Råmaterialer, transport, tilvirkning	0,65	1 071,02	Nytt alternativ for himlingsplater er oppgitt å være mineralull med tykkelse 50mm, da funksjonen som skal tilfredstilles er som akustisk himling. Det er valgt Glava mineralull, Prof 34. Fra EPD multipliseres alle utslippsfaktorer med 1,5 for tykkelse 50 mm A1-A3 hentes ut fra EPD og multipliseres med totalt areal 1660.5	Oppgitt informasjon fra prosjektet
A4	Transport til byggeplass	0,03	5,9778	Gjort om til spesifikk transportdistanse. Avstand i EPD er 300km. Avstand fra produksjonslokale og til KA13 er 56km	
A5	Montering/Installasjon		0,00	Energiforbruk og materialsvinn ved installasjon (A5) er antatt å være neglisjerbar. Avfallsbehandling fra emballasje er ekskludert i beregningen Antar bruk av rullestillas/stige ved montasje	
B4	Utskiftning		0,00	Ikke aktuelt. Oppgitt levetid i EPD er 60 år	
Totalt [kg CO2-ekv]			1 077,00		

Transportberegninger

Fraktberegninger - Himlingsplater							
Hva	Hvor	Etappe	Distanse [km]	Antall turer en vei	Vekt totalt [tonn]	Vekt per tur [tonn]	Totale utslipp [kg CO2-ekv]
Frakt til byggeplass: 50% av himlingsplatene	Refstad skole - KA13	Til byggeplass (A4)	13,8	12	3,49	0,29	Antar varebil ved bruk av verdier for liten lastebil, 3.5-7.5 tonn 19,58
Frakt til byggeplass: 30% av himlingsplatene	Schweigaards gate 15 - KA13	Til byggeplass (A4)	2,2	2	2,09	1,05	Antar varebil ved bruk av verdier for liten lastebil, 3.5-7.5 tonn 1,87
Totalt							21,45