

Vedlegg 7

Beregninger for CO₂-avtrykk

Beregning for CO₂-avtrykk

Massivtre (ekskludert riving)

Material	Utslipp material (kg CO ₂ -ekv/m ³)	Mengde (m ³)	Sum Utslipp (kg CO ₂ -ekv)
Trevirke (CLT-dekker)	-567	1.660,01	-941.225,67
Trevirke (CLT-vegger)	-671	781,92	-524.668,32
Stålsøyler (0% resirkulert)	24.000	13,57	325.680,00
Stålbjelker (0% resirkulert)	24.000	22,03	528.720,00
Sum			-611.493,99

Plasstøpt betong (ekskludert riving)

Material	Utslipp material (kg CO ₂ -ekv/m ³)	Mengde (m ³)	Sum Utslipp (kg CO ₂ -ekv)
Betong B30 (dekker)	193	1.344,23	259.436,39
Betong B30 (vegger)	193	562,00	108.466,00
Betong B30 (søyler)	193	15,94	3076,42
Betong B30 (egne betongelement)	193	14,45	2788,85
Stålsøyler (0% resirkulert)	24.000	8,94	214.560,00
Takelementer av stål (0% resirkulert)	24.000	15.58	373.920,00
Sum			962.247,66

Massivtre (inkludert riving)

Material	Utslipp material (kg CO₂-ekv/m³)	Utslipp riving (kg CO₂-ekv/m³)	Mengde (m³)	Sum Utslipp (kg CO₂-ekv)
Trevirke (dekker)	-567	702	1.660,01	224.101,35
Trevirke (vegger)	-671	731	781,92	46.915,20
Stålsøyler (0% resirkulert)	24.000	60	13,57	326.518,26
Stålbjelker (0% resirkulert)	24.000	60	22,03	529.969,62
Sum				1.127.504,43

Plasstøpt betong (inkludert riving)

Material	Utslipp material (kg CO₂-ekv/m³)	Utslipp riving (kg CO₂-ekv/m³)	Mengde (m³)	Sum Utslipp (kg CO₂-ekv)
Betong B30 (dekker)	193	-	1.344,23	259.436,39
Betong B30 (vegger)	193	-	562,00	108.466,00
Betong B30 (søyler)	193	-	15,94	3076,42
Betong B30 (egne betongelement)	193	-	14,45	2788,85
Stålsøyler (0% resirkulert)	24.000	60	8,94	215.096,40
Stål (0% resirkulert) Takelementer	24.000	60	15,58	374.854,80
Sum				963.718,86

INFORMASJON OM VURDERING AV BYGNINGEN																		
INFORMASJON OM BYGNINGENS LIVSLØP																		TILLEGGSINFORMASJON UTOVER BYGNINGENS LIVSLØP
Produktstadiet A1 – A3			Gjennom-føriings-stadiet A4 – A5		Bruksstadiet B1 – B8								Livsløpets sluttstadiet C1 – C4				Konsekvenser utover systemgrensen D	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7*	B8	C1	C2	C3	C4	D	
Råvarer	Transport	Produksjon	Transport	Anlegg-, bygge- og monteringsarbeid	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftning	Ombygging	Energibruk i drift	Vannforbruk i drift	Transport i drift	Riving	Transport	Avfallsbehandling	Avhending	Material- og energigjenvinning og ombruk av materialer og eksport av egenprodusert lenergi	