

MEMO 69

CO2 reduksjon med IC Trappesystem

PROSJEKTERING

Dato: 05.05.2025

Siste rev.: 05.05.2025

Dok. nr.: K3-10/9

Sign.: SB

Sign.: SB

Kontr.: TB

Dokumentet presenteres uten ansvar for eventuelle feil. Innhold kan endres uten forutgående beskjed.

CO2 reduksjon med IC trappesystem

Faktorer: Vekter repos: $b = 1250\text{mm}$, $l = 2400\text{mm}$
 Betong B35 lav karbon = $240\text{ CO}_2/\text{m}^3$ betong 1.)
 Armeringsstål = $380\text{ CO}_2/1000\text{ Kg}$ 2.)

Tykkelse mm	Vekt Betong kg	Vekt Armering kg	CO2 Betong Kg	CO2 Stål kg	CO2 Total kg
260	1870	66	172	23	195
240	1730	66	159	23	182
220	1590	66	146	23	169
200	1440	81	132	29	161
180	1290	96	119	34	153

1.) beregnet i modul A1-A3 i NS-EN15804:2012+A2:2019+AC:2021

2.) Potential environmental impact-mandatory indicators according to EN 15804

Sparte vekter pr. Repos i transport :

Vekt repos 260mm $(1870+66) = 1936\text{ kg}$

Vekt repos 180mm $(1290+96) = \underline{1386\text{ kg}}$

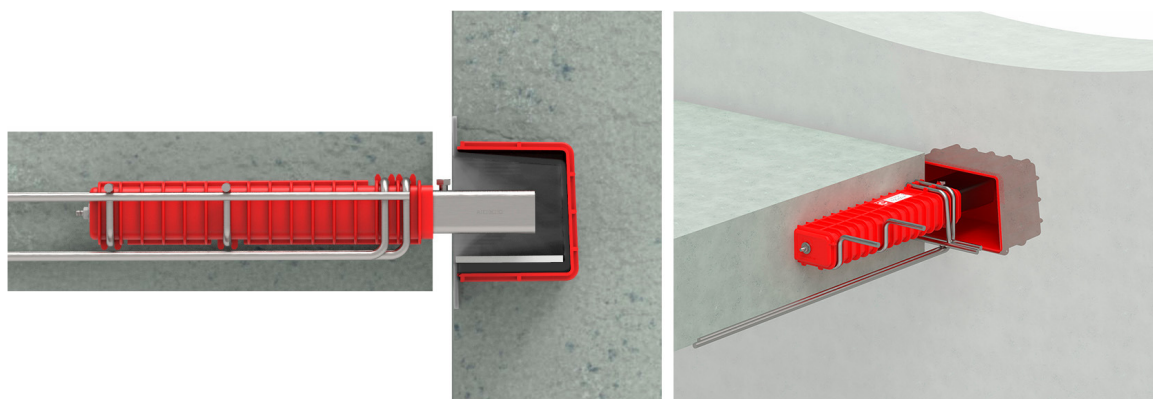
Reduksjon pr. repos = 550 kg

Reposforbindelser

Produkt type	Antall	CO2-eq pr. stk	Total
TSS 60 P	4	6,36	25,44
RVK 101	4	18,1	72,4
TSS 25 L	4	5,39	21,6

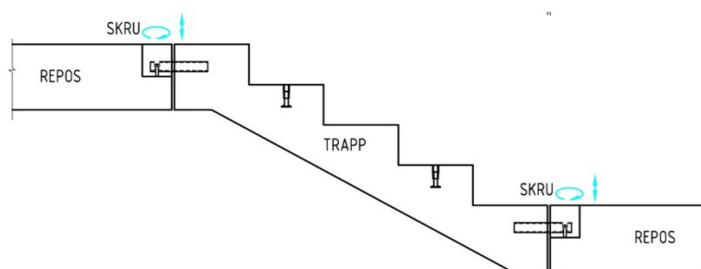
TSS 60 P

Ved ønske om terrasso kan TSS 60 P brukes mellom repos og vegg, se bilde.



TSS 25 L

Er ferdig armert med flattstål og bakplate.
For vertikal last: 25 kN, Løftekapasitet: 8 kN



Sammendrag for en Etg. dvs 2 repos og 2 trapper

Produkt	Antall	Gammel metode CO2- eq	Ny metode CO2- eq
Repos tykkelse 260mm	2	390	
RVK 101	8	145	
Repos tykkelse 180mm	2		306
TSS 60 P	8		51
TSS 25 L	8		43
SUM		535	400
Reduksjon av Co2			135 (25 %)

Konklusjon:

25% reduksjon av CO2

I tillegg kommer sparte CO2 utslipp på transport på 1100 kg

REVISJON	
Dato:	Beskrivelse: