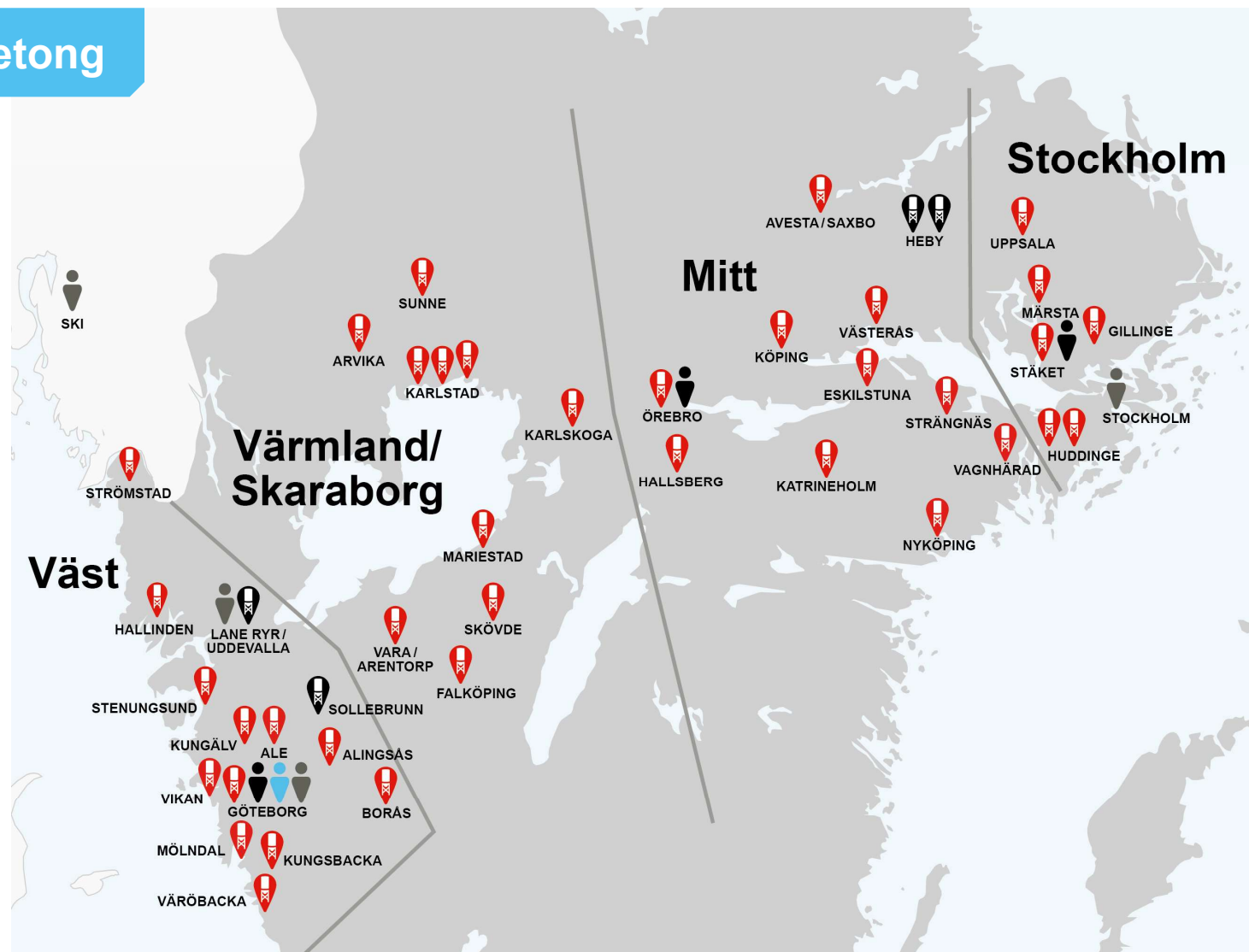


Klimatförbättrad betong – möjligheter och utmaningar

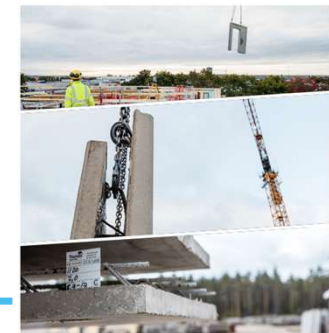
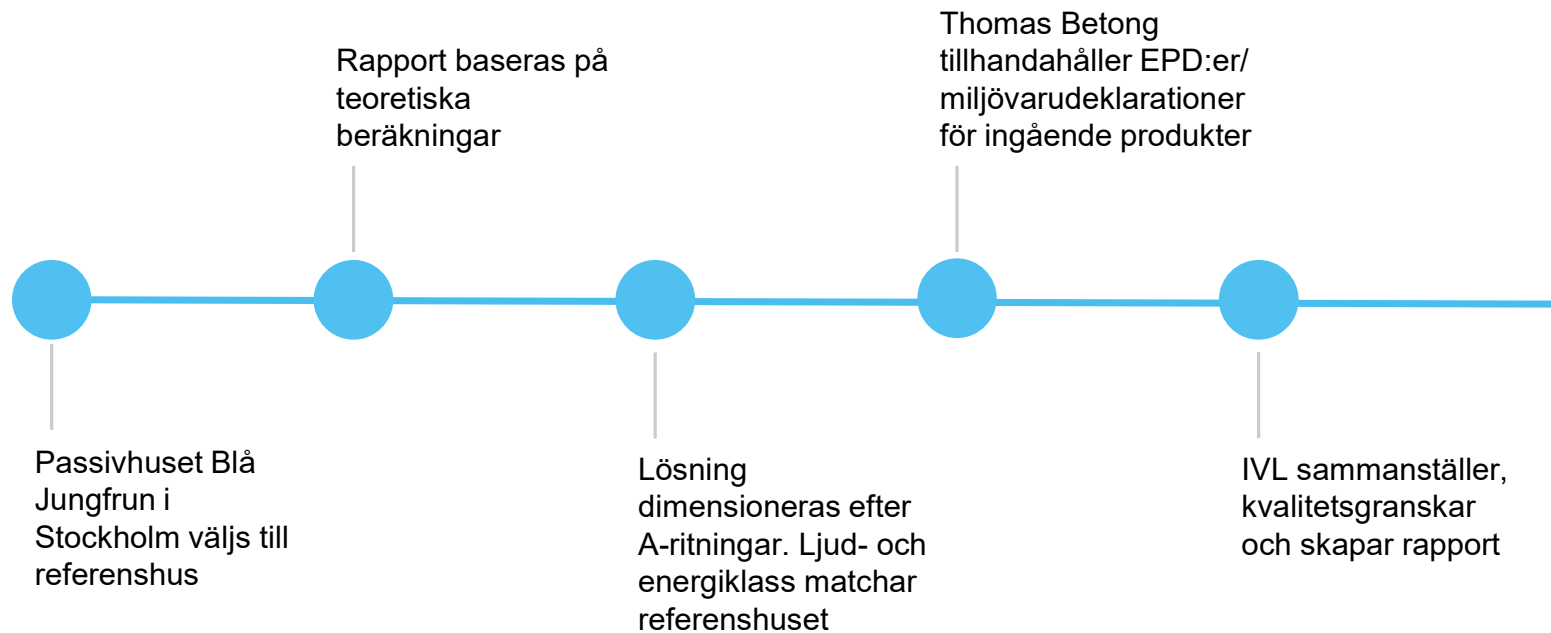
Betongtillverkarens perspektiv

Janna Karlsson, Thomas Betong
2026-05-12



Oberoende rapport från IVL (Svenska Miljöinstitutet)

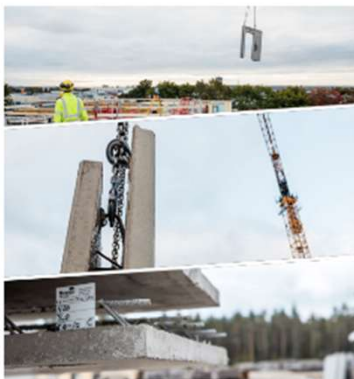
Platsgjuten betongstomme med halvprefab når högt ställda klimatkrav



Platsgjuten betongstomme med halvprefab baserat på referenshuset Jungfrun
– yttervägg med halvsandwich eller lätt utfackningsvägg



	Byggnadstyp	Gränsvärde (kg CO ₂ e/m ² BTA)
Grupp 1	Flerbostadshus	375
	Kontor	385
	Utbildning exklusive förskola	380
	Förskola	330
	Småhus	180
	Specialbostad	385
Grupp 2	Övriga byggnader	460



Platsgjuten betongstomme med halvprefab baserat på referenshuset Jungfrun

– yttervägg med halvsandwich eller lätt utfackningsvägg

Resultat

I linje med kommande mål för nybyggnation.

Två olika ytterväggslösningar:

- 202 kg CO₂/m² BTA (lätt utfackningsvägg).
- 218 kg CO₂/m² BTA (halvsandwichvägg).

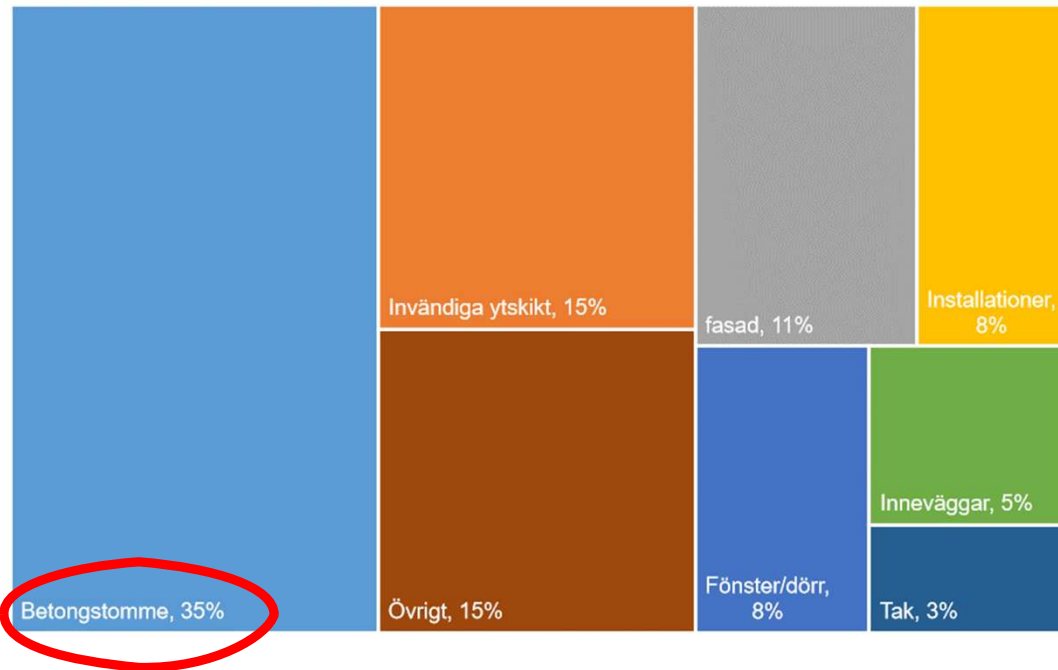
Slutsats:

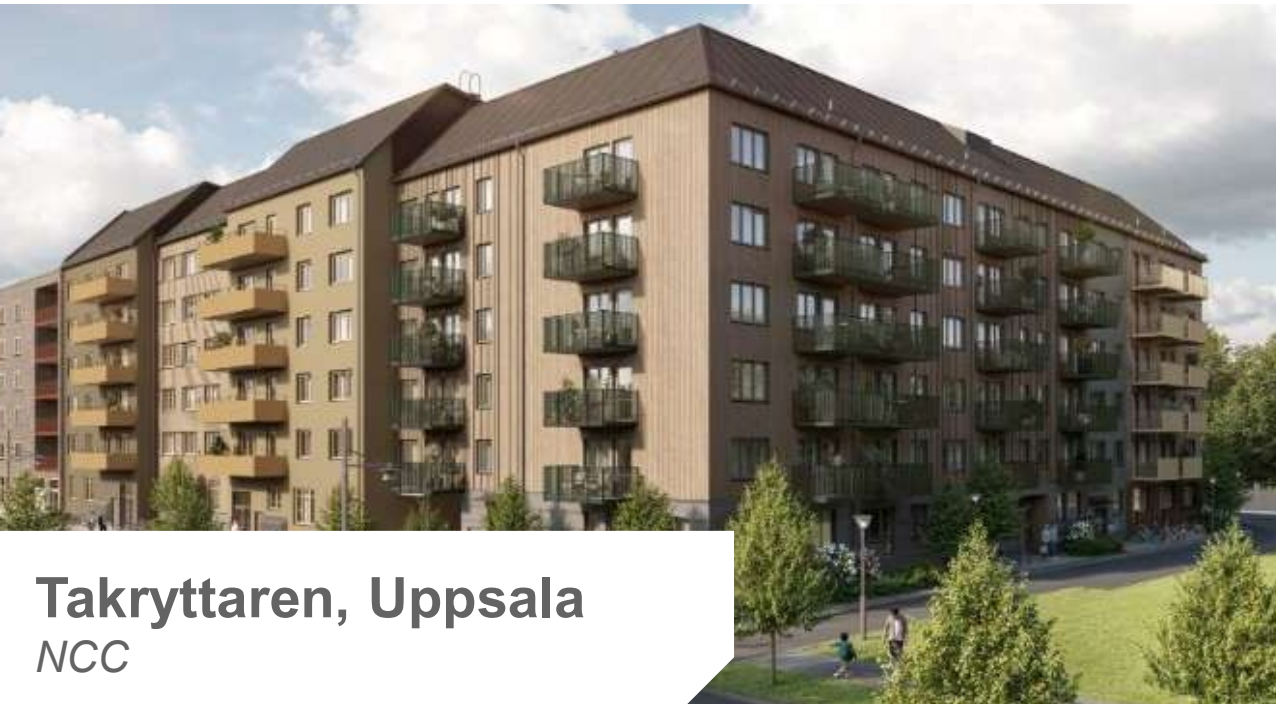
Vi når halverad klimatpåverkan med våra lösningar. Ytterligare förbättringspotential finns!

Hur stor del av byggnaden består av betong?

202 kg CO₂/m² BTA (lätt utfackningsvägg)

35 % = ca 70 kg CO₂/m²



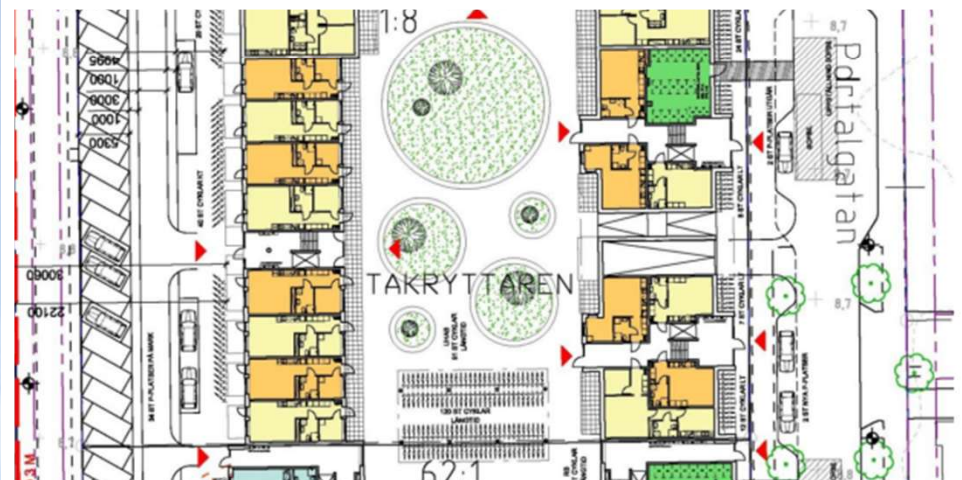


Takryttaren, Uppsala

NCC



Till Takryttaren i Uppsala levererar vi klimatförbättrade plattbärlag i nivå 5, skalvägg i nivå 6 och klimatförbättrad fabriksbetong i nivå 6. Det innebär upp till 60 procent lägre klimatpåverkan, jämfört med branschreferens. Projektet vann Årets Miljöpris på Betonggalan 2025.

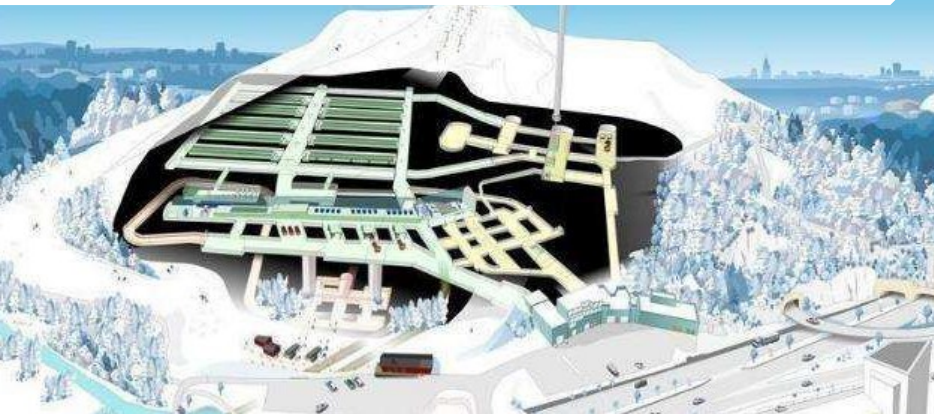




Stockholm Vatten och Avlopp bygger ut Sicklaanläggningen under Hammarbybacken. Vi levererar 35 000 m³ Thomagrön till bottenplatta, väggar, valv, bjälklag och sedimenteringsbassänger.

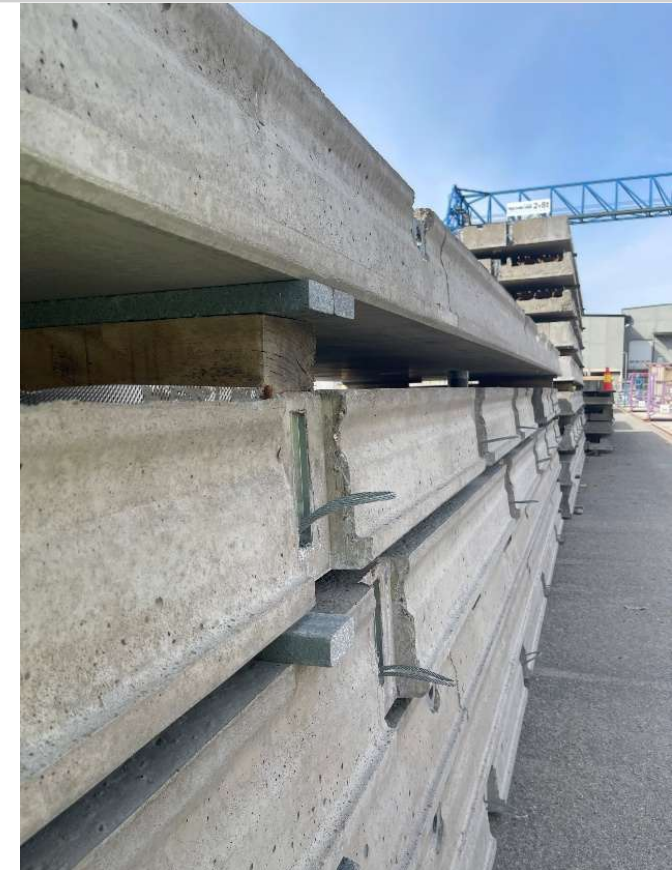
Sicklaanläggningen, Stockholm

Veidekke



Prefabproduktionen påverkas av klimatförbättrad betong

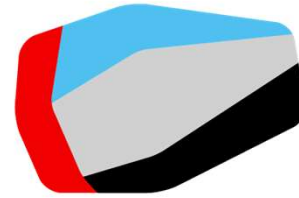
- Ofta högre andel slagg i betongen
- Långsammare tidig hållfasthetsutveckling
- Längre härdtider i form
- Senare lyft av element
- Förlängda cykeltider i produktionen
- Påverkan på produktionskapacitet



När klimatambition möter föreskrivna krav

- Frostkrav begränsar klimatoptimering (t.ex. balkonger och utvändiga bjälklag)
- Föreskrivna krav styr hur långt vi kan nå → betong- och exponeringsklass avgör möjlig nivå
- Onödigt hårt skrivna handlingar
 - gör klimatförbättring svår (t.ex. XF4 där XF3 är tillräckligt)
- Tidig dialog är avgörande
 - särskilt kring val av exponeringsklass
- Behov av mer nyanserade krav
 - t.ex. via:
 - ERC-klasser
 - faktisk exponering över tid





Thomas[®]
BETONG