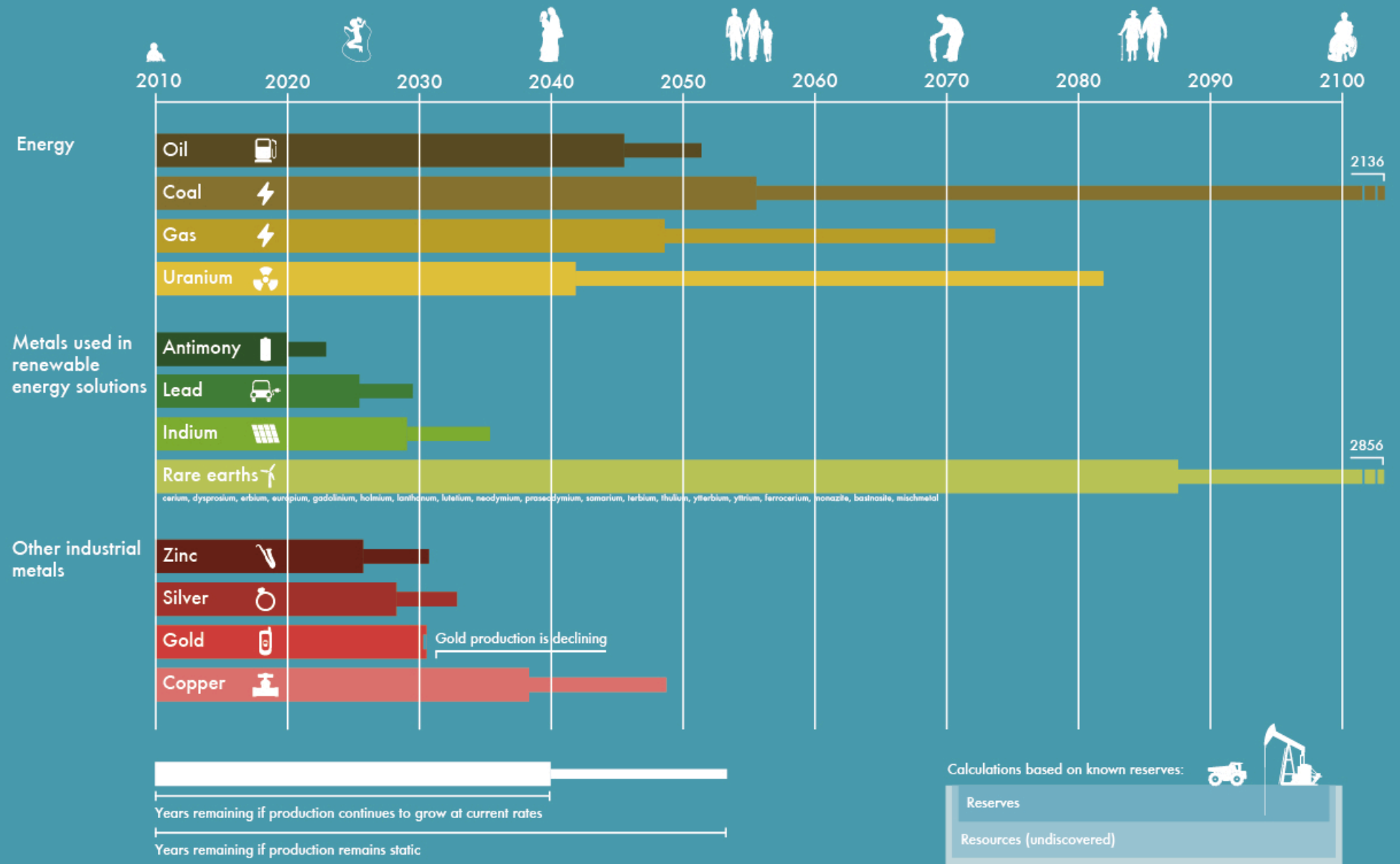
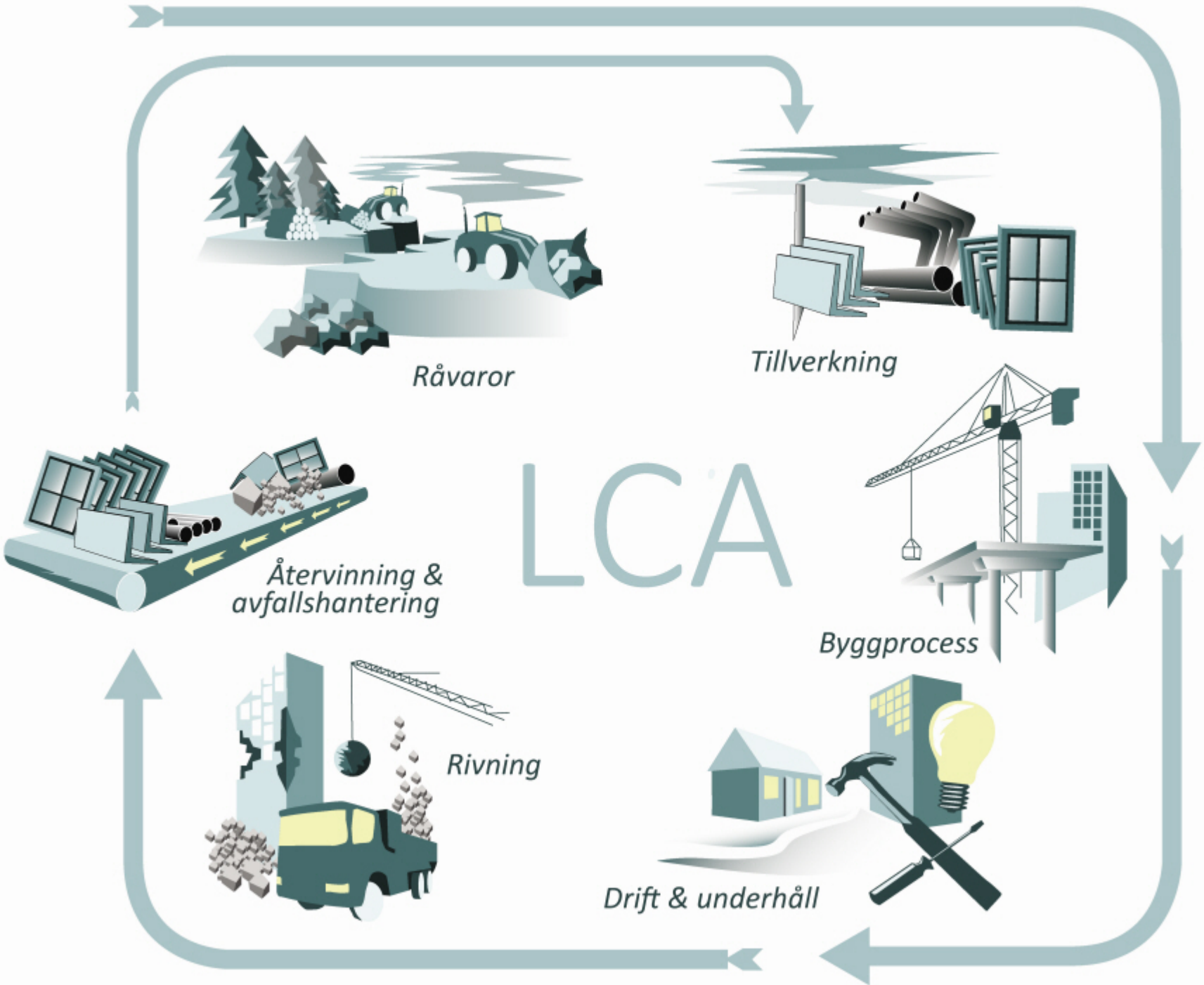
LIVSCYKELANALYS AV BYGGNADER

Ricardo Ramírez Villegas

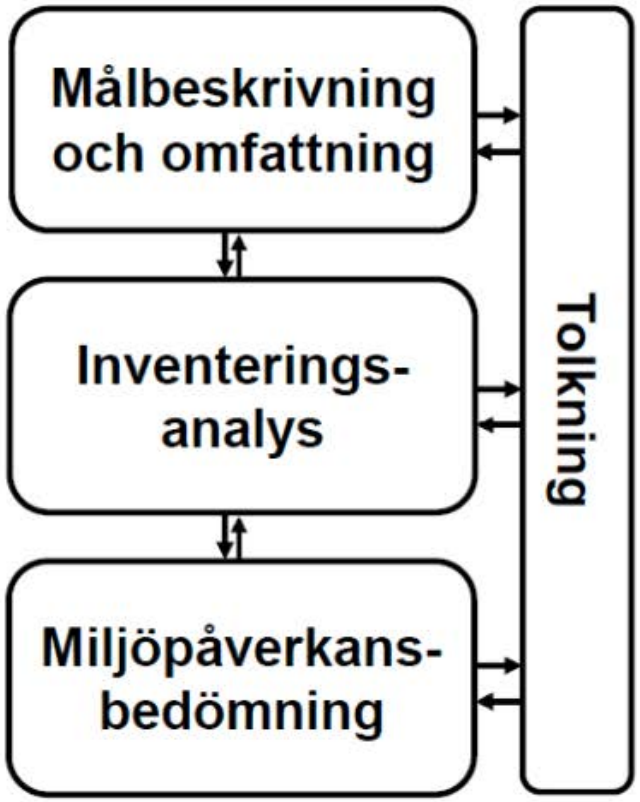
Born in 2010: How much is left for me?



LIVCYKELSTADIER


LCA
Råvaror
Tillverkning
Byggprocess
Drift & underhåll
Rivning
Återvinning &
avfallshantering

VAD ÄR LCA?



- Iterativ process!

Inbyggd	Uppströms				Nedströms							Inbyggd				
Byggprocessen (byggandet)					B 1-7 Driftskede							C 1-4 Slutskede				D Övrig miljöinfo
A 1-3 Produktskede			A 4-5 Byggskede													
A1- Råmaterial	A2 - Transport	A3 - Tillverkning	A4 - Transport	A5- Byggproduktion	B1- Användning	B2- Underhåll	B3- Reparation	B4 - Utbyte	B5 - Renovering	B6 - Energianvändning	B7 - Vattenanvändning	C1 - Rivning	C2 - Transport	C3 - Avfallshantering	C4 - Sluthantering	Potential för återanvändning och material- och energiåtervinning

Miljöpåverkan

Abiotiska resurser

Klimatpåverkan

Förtunning av ozonlagret

Humantoxicitet

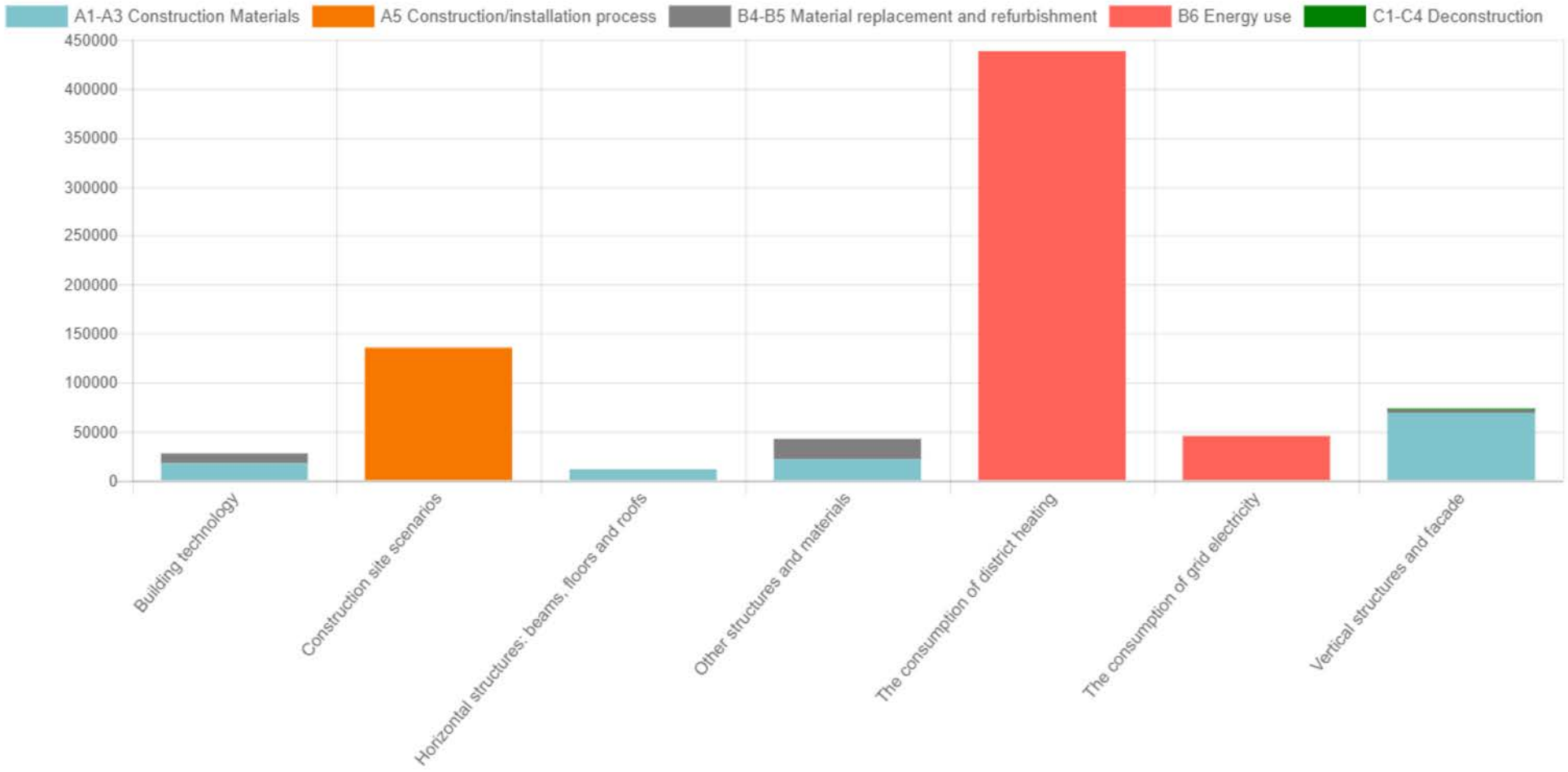
Ekotoxitet

Marknära ozon

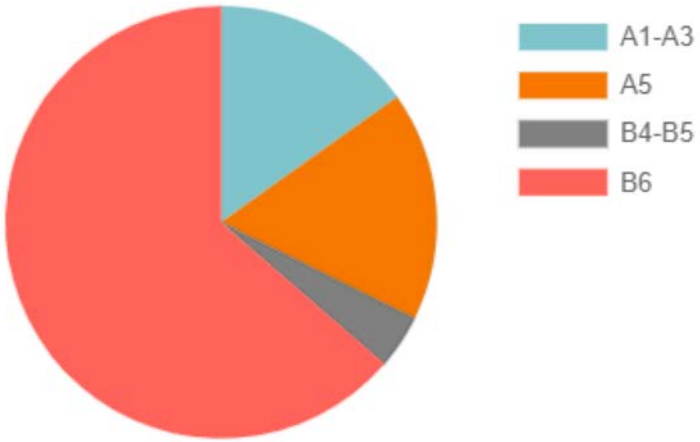
Försurning

VAD KAN EN LCA VISA?

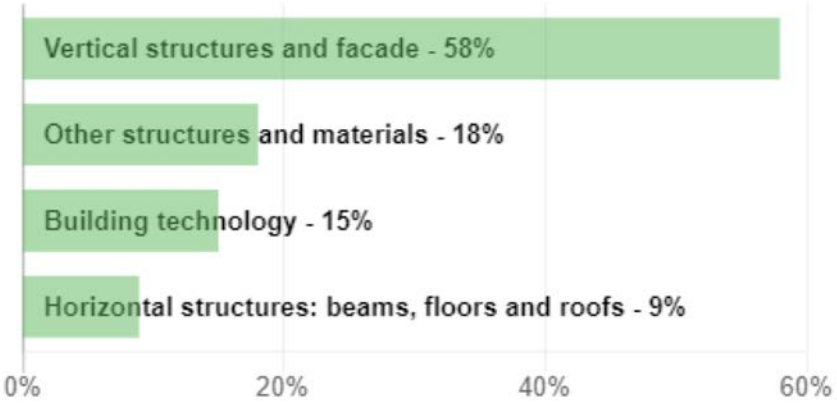
Globaluppvärmningspotential (kg CO_{2e})



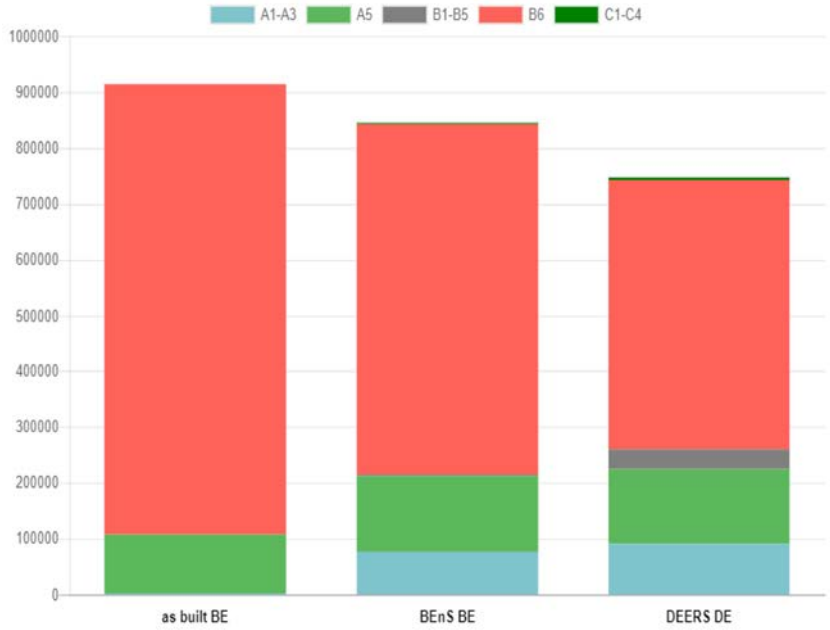
Globaluppvärmningspotential



Byggdelars CO_2 påverkan

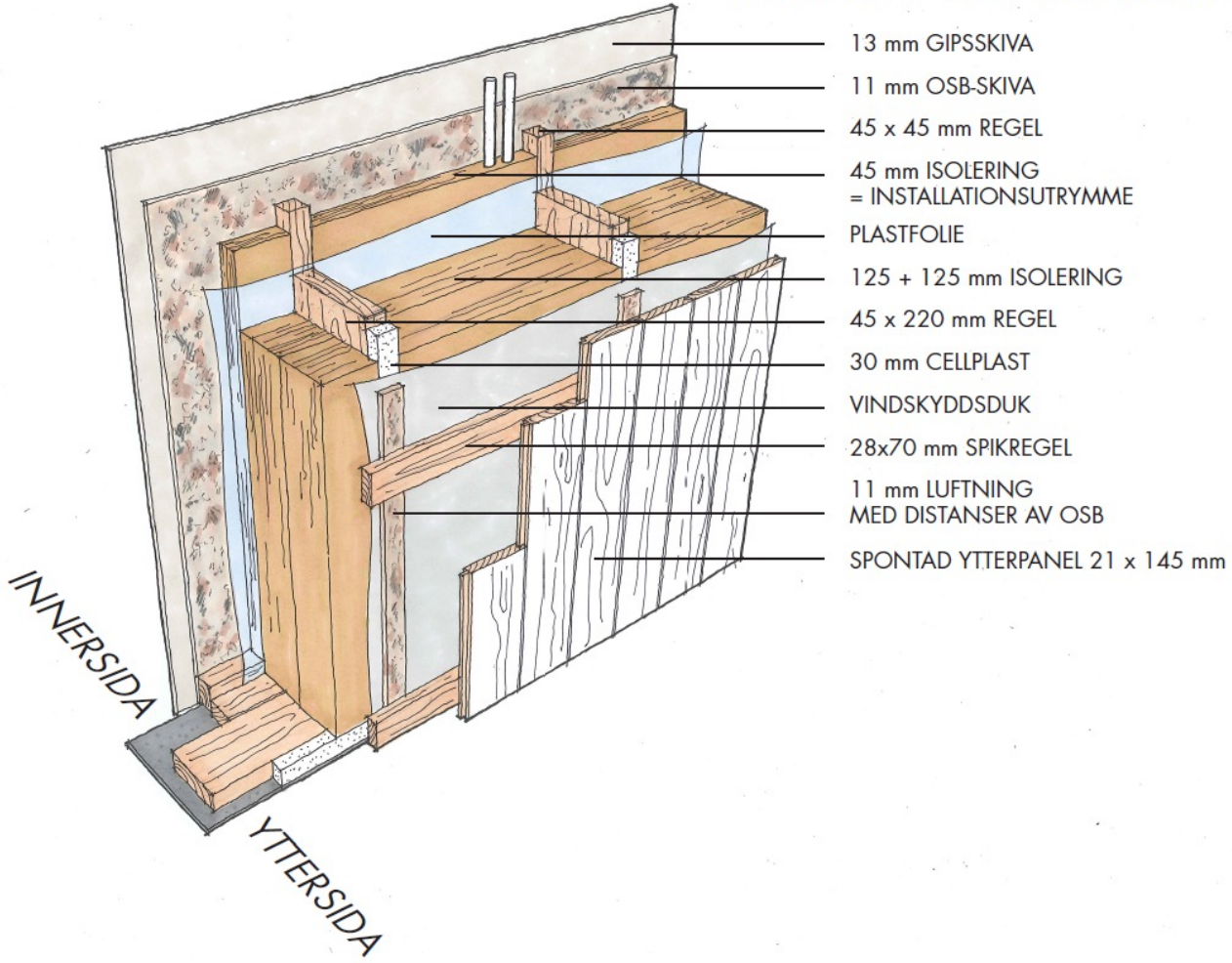


Jämförelse olika design CO_2



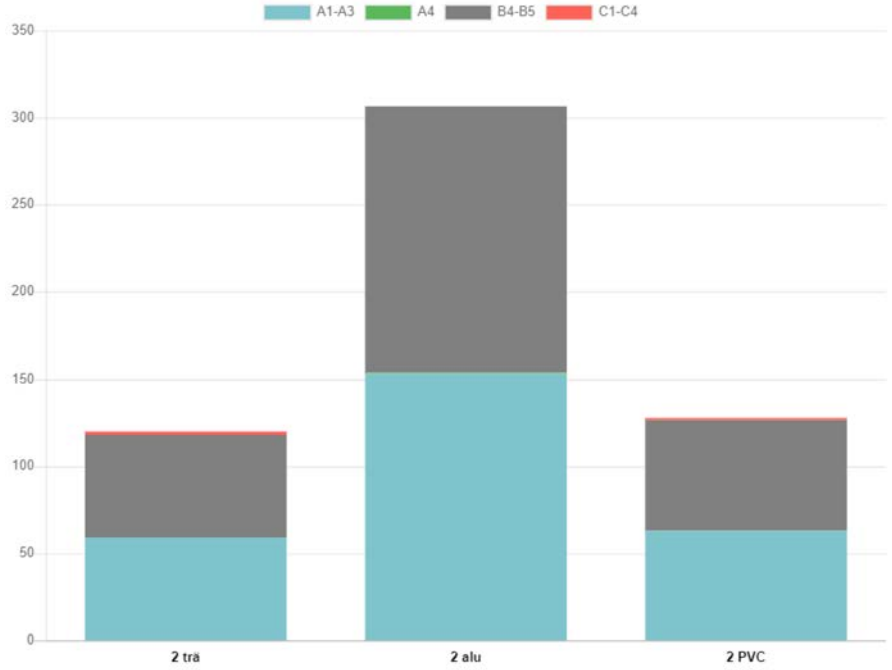
VAD BEHOVS FÖR ATT GÖRA EN LCA AV EN BYGGNAD?

YTTERVÄGG SPONTAD PANEL



Jämförelse av fönster

Globaluppvärmnigspotential (CO_2)



Icke-förnybara resursanvändning (Sbe)

TACK!

Ricardo.RamirezVillegas@byggpartner.com

+46 70 100 17 45