

# SYNERGIEFFEKTER ELLER MÅLKONFLIKTER MELLAN ENERGI OCH KLIMAT

Anders Rosenkilde  
Senior rådgivare FoU & Regelverk TMF  
Adjungerad prof. Konstruktionsteknik LTH

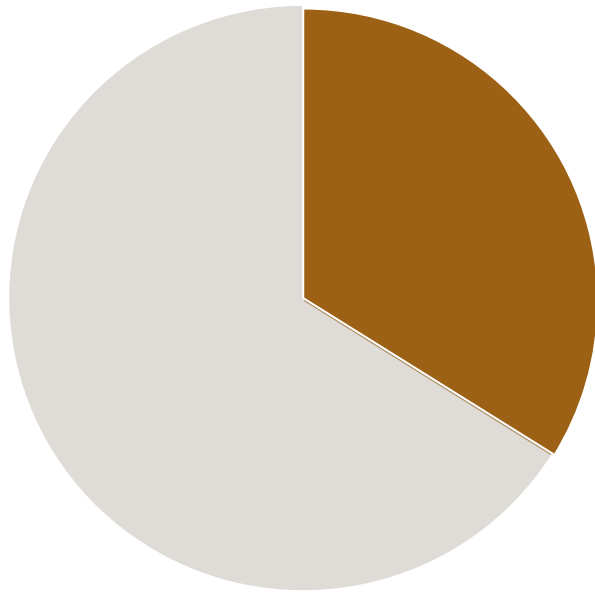
# Energiprestanda och klimatavtryck

Kan man minska energianvändningen och samtidigt minska klimatavtrycket?

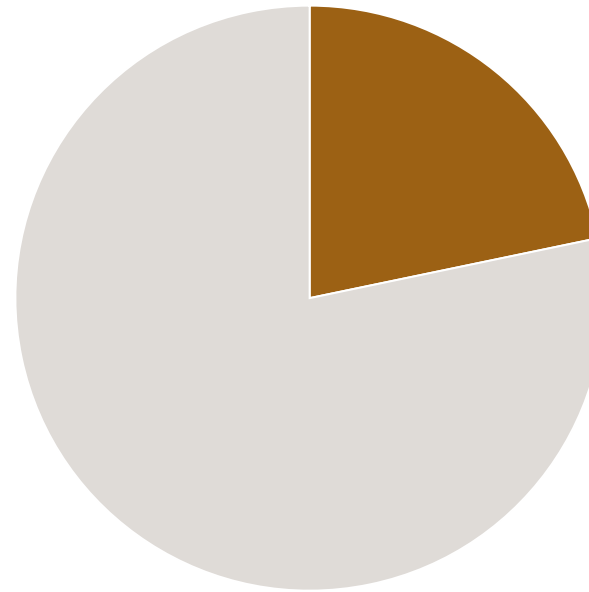
- Beror på energiproduktionens klimatavtryck
- Beror på byggmaterialens klimatavtryck

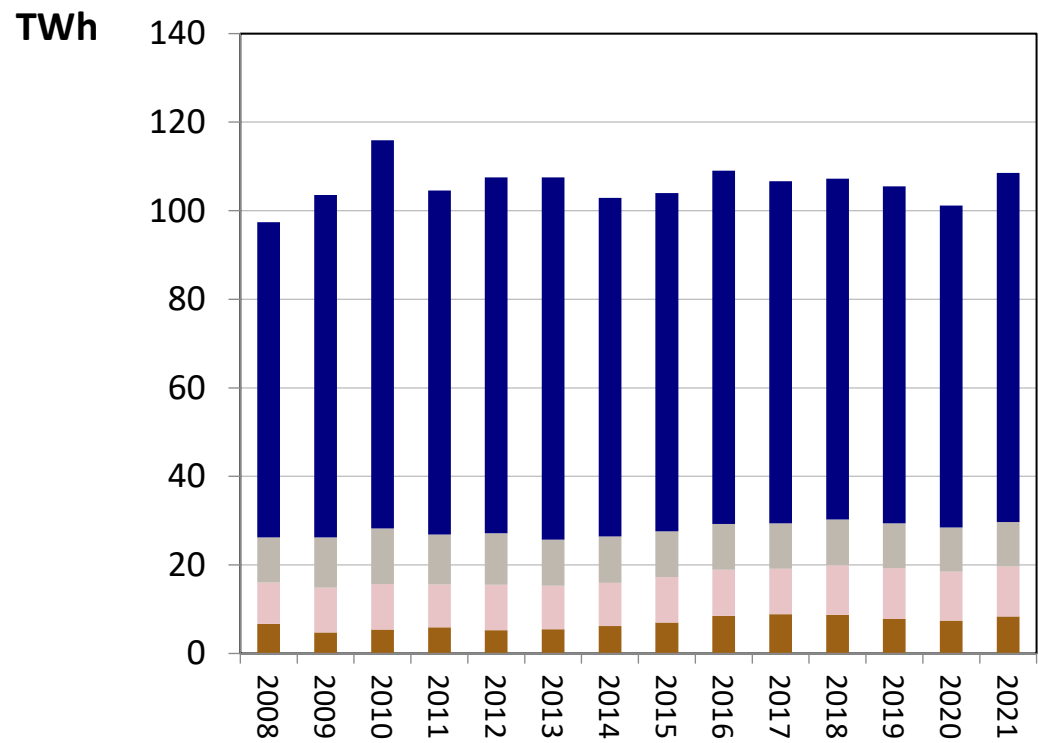
# Byggsektorns resursutnyttjande

**Energy use**  
**34 %**



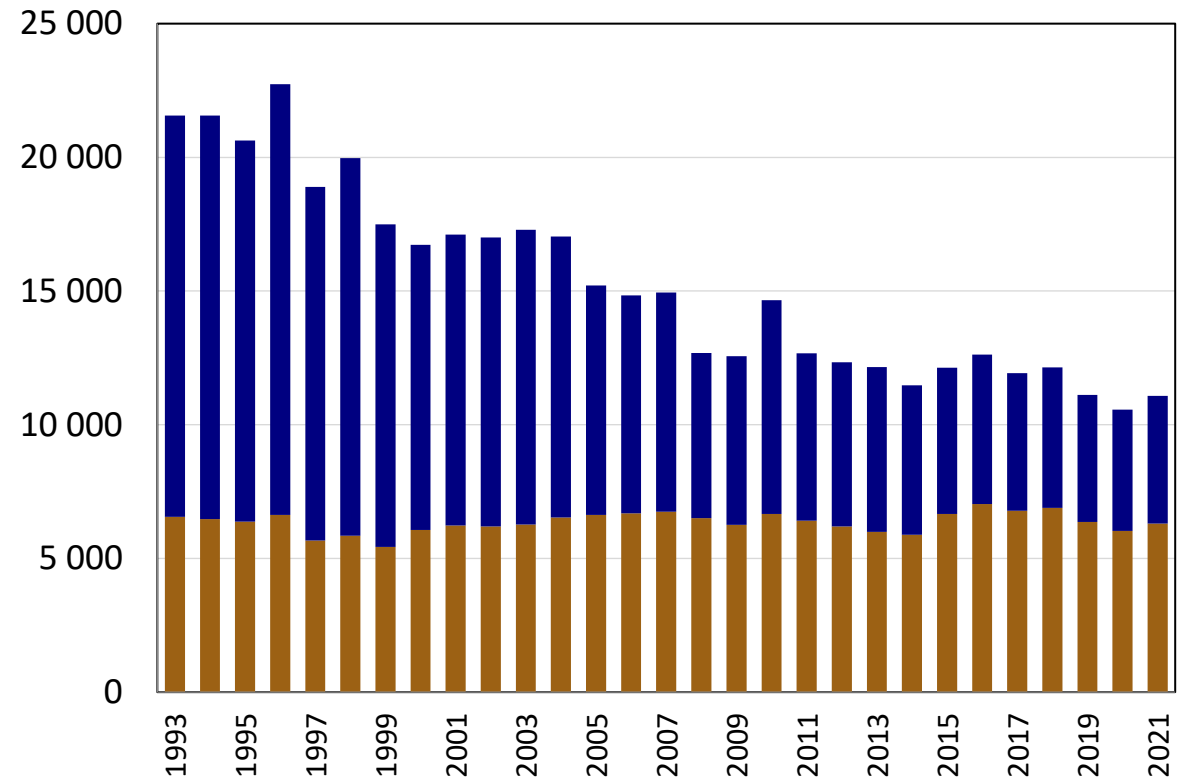
**Emissions of greenhouse gases**  
**22 %**





■ Heating  
 ■ Property management  
 ■ Renovations  
 ■ Construction of new buildings

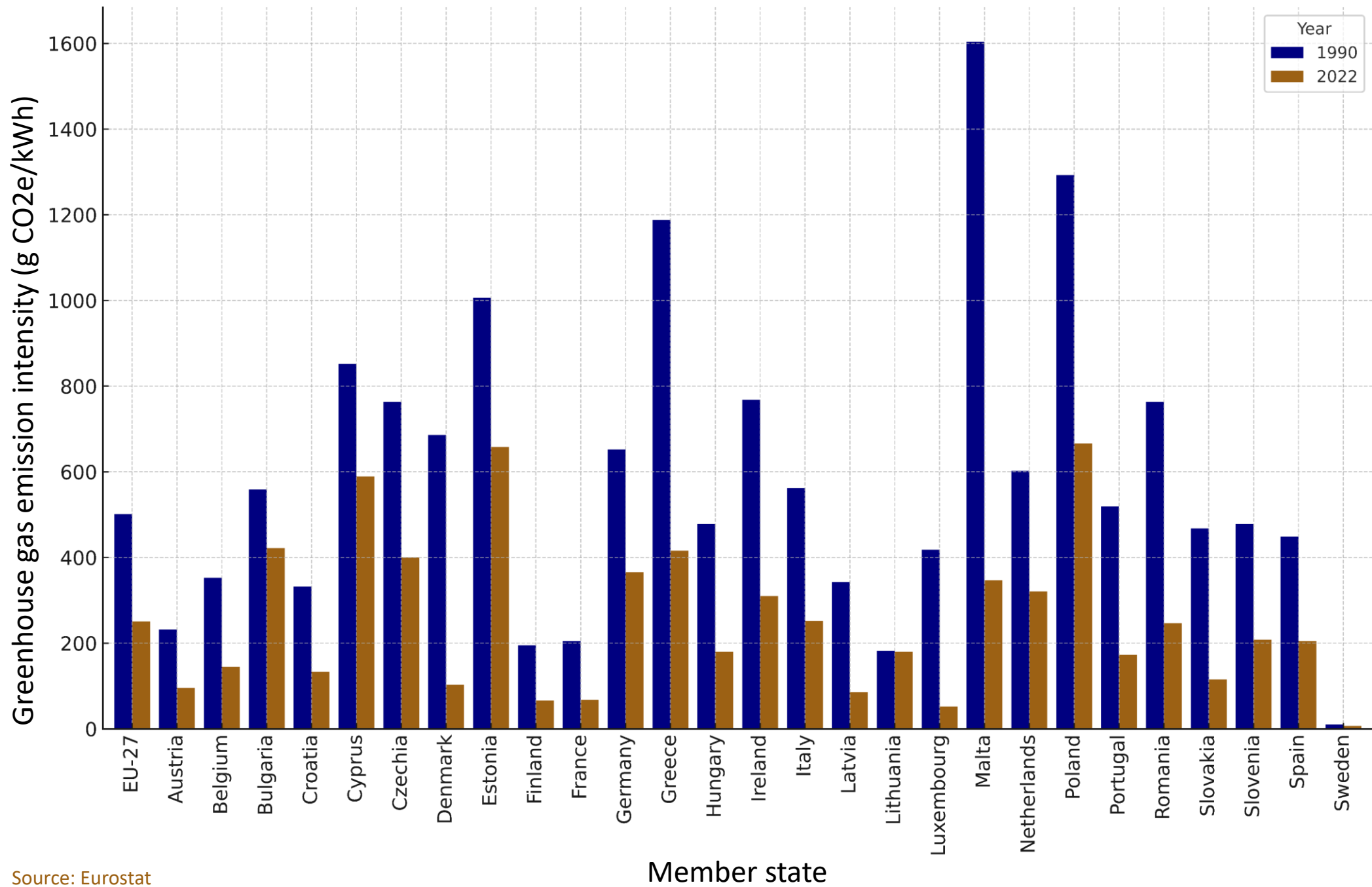
Thousand tonne CO<sub>2</sub>e



■ Excl. Heating ■ Heating



LUND  
UNIVERSITY



Source: Eurostat



LUND  
UNIVERSITY

# Nyheter jämfört med nu gällande direktiv – de stora dragen.



## Övergripande syfte:

*Unionens hela byggnadsbestånd ska var nollutsläppsbyggnader år 2050*

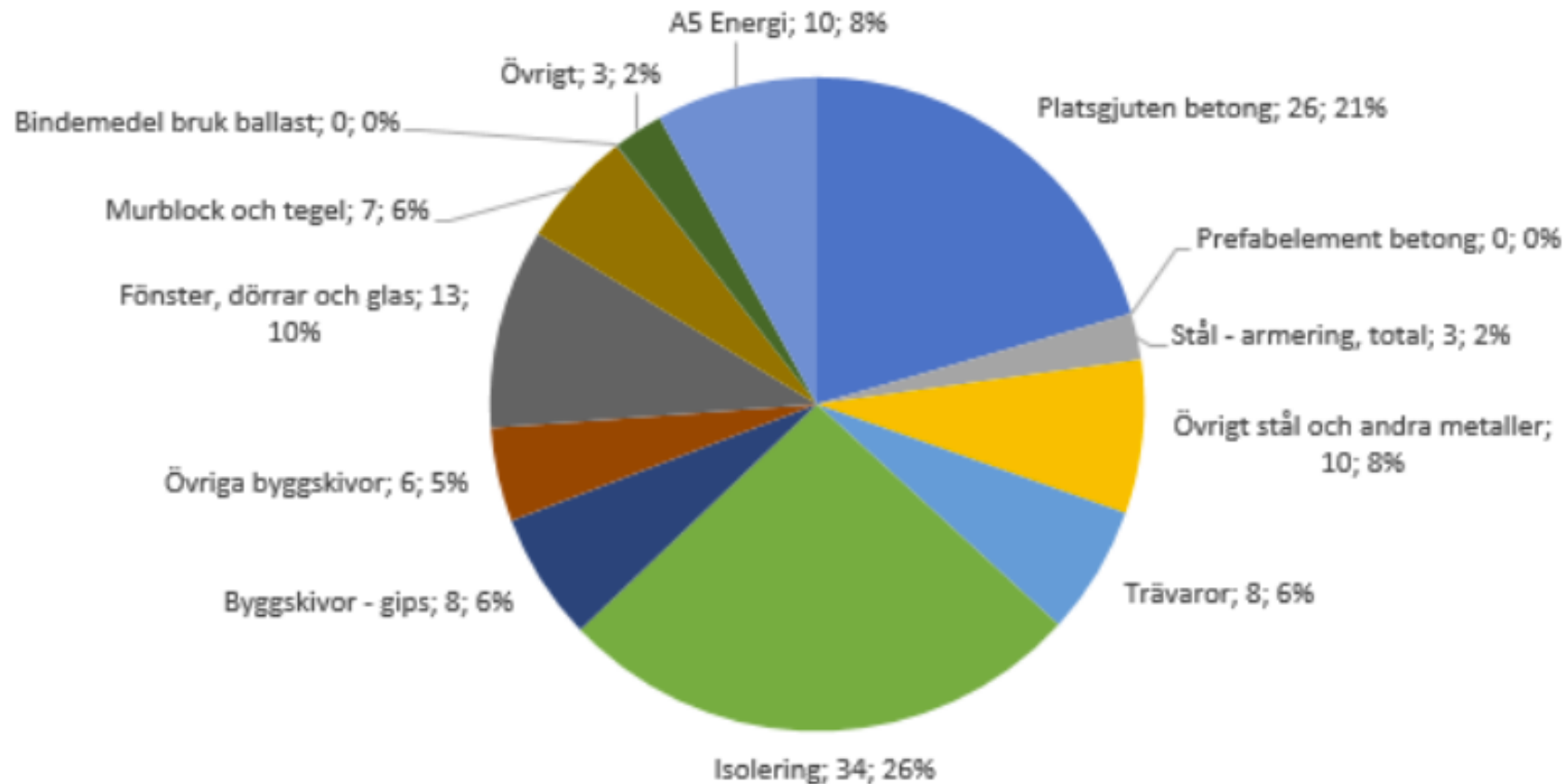
- Definition av nollutsläppsbyggnad (ZEB)
- Krav på minimistandarder för energiprestanda (MEPS) för befintliga lokalbyggnader
- Krav på utvecklingsbana för renovering av befintliga bostäder
- Beräkning av global uppvärmningspotential under hela livscykeln (GWP)
- Renoveringspass
- Solenergi i byggnader
- Hållbar mobilitet (laddningspunkter och cykelparkeringar)
- Utökade krav på energideklarationerna

# Resultat för 12 småhus

## Klimatpåverkan, medelvärde uppdelat per produkttyp

### Systemgräns 2022

Medelvärde klimatpåverkan A1-A5 Produkttyper 2022  
(A1-A3, A4 och A5 Spill inkluderat i produkttyper)





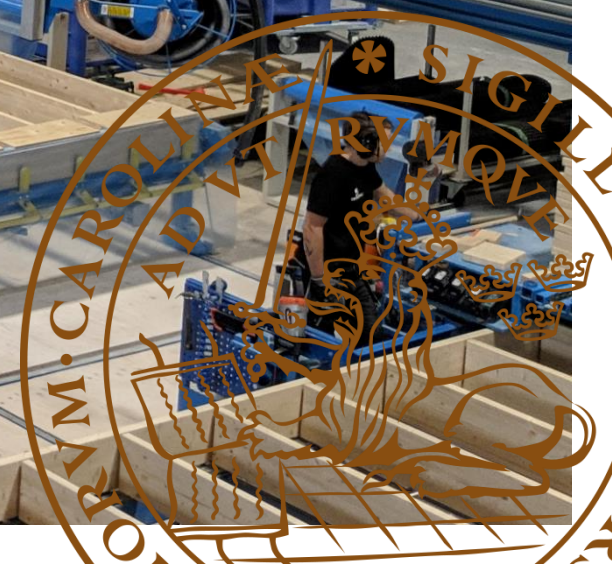
LUND  
UNIVERSITY

# Investigating bio-based insulation

Hygrothermal performance: from material properties to the building envelope

---

PHD OSKAR RANEFJÄRD LTH KONSTRUKTIONSTEKNIK





# Research space – Reference group

SVENSK  
**HUS**  
PRODUKTION



LUND  
UNIVERSITY

# Hållbara grundläggningar för industriellt tillverkade hus

Tid: 2023-05-08 - 2025-07-08

## Finansiärer:



## Industripartners



Irina Martynyuk,

Forsknings och utvecklingsingenjör, RISE

+46738178423

Irina.martynyuk@ri.se

Tack!

