



# **Structuur** **BouwTeam** **verbouwing**

# Dag één

## Inleiding

Wat is energiezuinig en duurzaam bouwen?

- Problematiek
- Wat is Duurzaam verbouwen

## Aanpak

- Globale Analyse
- Bouwprofessionelen
- Ontwerp

## Warmteverlies

- Warmte- en geleidingsverlies beperken
- Technisch comfort verhogen

## Wetgeving en premies

- EPC
- EPB
- Premies

## Isoleren

- Doel van thermisch isoleren
- Voldoende dik isolatiepakket
- Koudebrugvrij isoleren
- Regen- en winddichte buitenafwerking
- Luchtdichte binnenafwerking
- Binnenzijde dampdichter afwerken dan buitenzijde
- Gecontroleerd ventileren

## Materialen

- Duurzaam materiaalgebruik
- Isolatiematerialen
- Materialen voor wind- en luchtschermen

## Bouwdelen

- Prioriteiten en fasering
- Daken en zoldervloeren
- Schrijnwerk
- Vloeren
- Muren

# Dag twee

## Energiebronnen

- Onuitputtelijke of hernieuwbare energiebronnen
- Energieprijzen



## Elektriciteit

- Rationeel gebruik
- Levering
- Eigen opwekking: PV
- Wettelijke verplichtingen

## Verwarmen

Hoe energiezuinig en comfortabel verwarmen?

- Energie en verwarmen
- Energiebronnen
- Warmte- en koelbehoefte
- CV warmteafgifte
- CV warmteopwekking
- CV warmteregeling
- Decentrale verwarming
- Sanitair warm water
- Koeling
- Regelgeving
- Combinatiemogelijkheden
- Investeringskost en subsidies

## Ventileren

Hoe energiezuinig een gezond binnenklimaat realiseren?

- Waarom ventileren
- Gecontroleerd ventileren
- Wettelijk kader
- Systemen
- Systeemvergelijking
- Speciale ventilatie

## Water

- Drinkwater
- Regenwaterhergebruik
- Infiltratie
- Afvalwater

## Aandachtspunten

- Technische ruimtes
- Automatisatie
- Asbest

## Conclusie energieprestaties

Wat is de invloed van maatregelen op de energieprestatie?

- Gebouwschil-installaties
- EPB-eisen woningen
- Kostenoptimalisatie
- Informatie

