

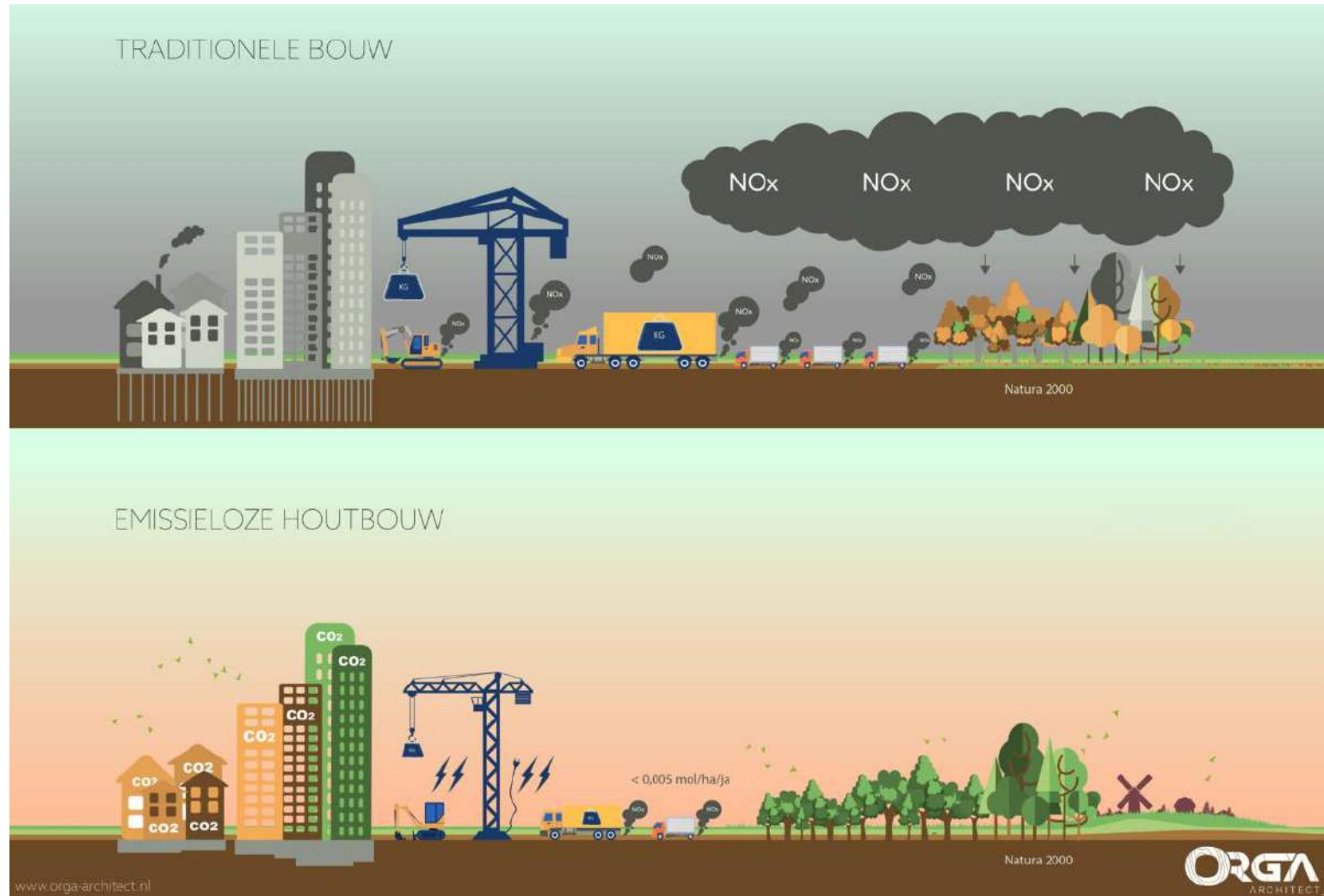


**De Groot
Vroomshoop**
Groep

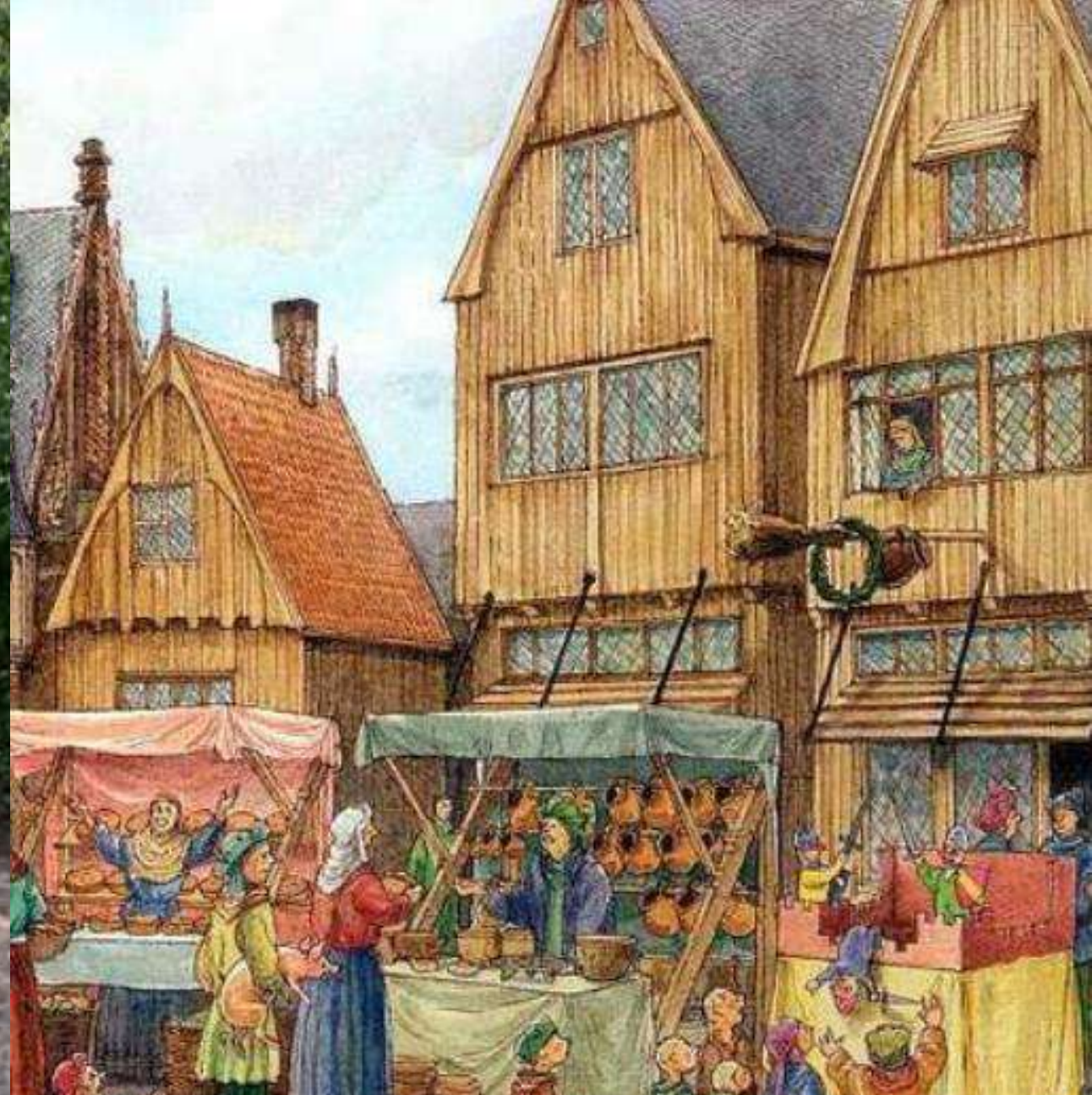
Emissieloos bouwen met hout en houtverbindingen

Wij bouwen bewust met hout

Emissieloos of emissiezoeter?

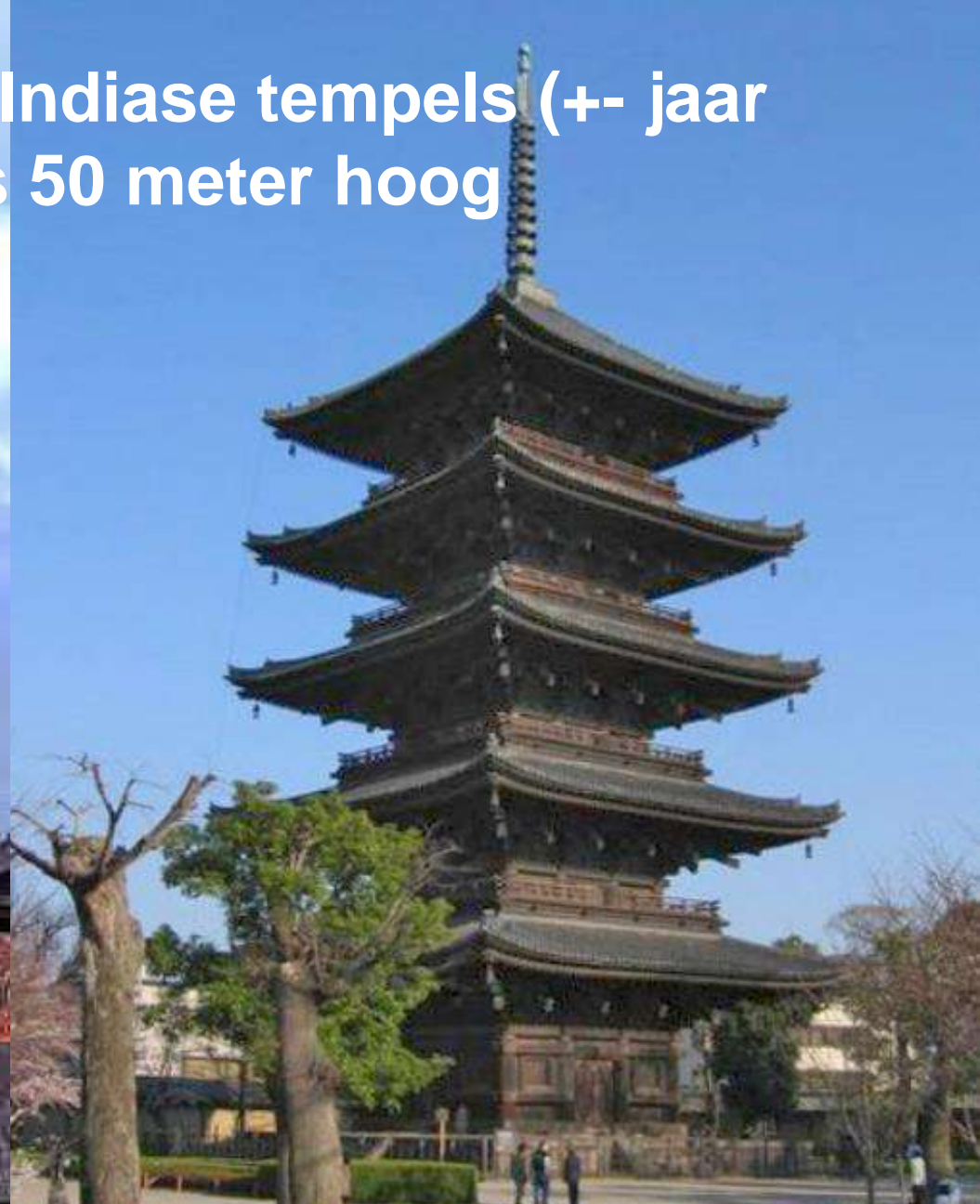


Wij bouwen bewust met hout



Houten gebouwen

Japanse / Indiase tempels (+- jaar 800) Soms 50 meter hoog



Houten gebouwen

Hout hout verbindingen

Als verbindingsmethodes werden gebruikt: **zwaluwstaartverbinding, houten pennen en klemverbindingen**. Een staafkerk werd nooit met spijkers, nagels of lijm gebouwd zodat de constructie flexibel bleef en het hout kon werken (uitzetten en krimpen).



Emissieloze houten gebouwen

Monnickendam | Kohnstammlocatie

- 62 woningen (met gebruikersoppervlaktes van 50, 65 en 76 en 110 m²)
- Februari 2021 start bouw van M'DAM en 9 maanden later opgeleverd!
- Totaal 106 modules
- Grootte ca. 5.430 m² bvo



Emissieloze houten gebouwen



22 startersappartementen met commerciële plint
op 7 bouwlagen

- 30 modules wonen en kantoren
- ca. 1.970 m² bvo

Amsterdam | Woontoren | Buiksloterham





