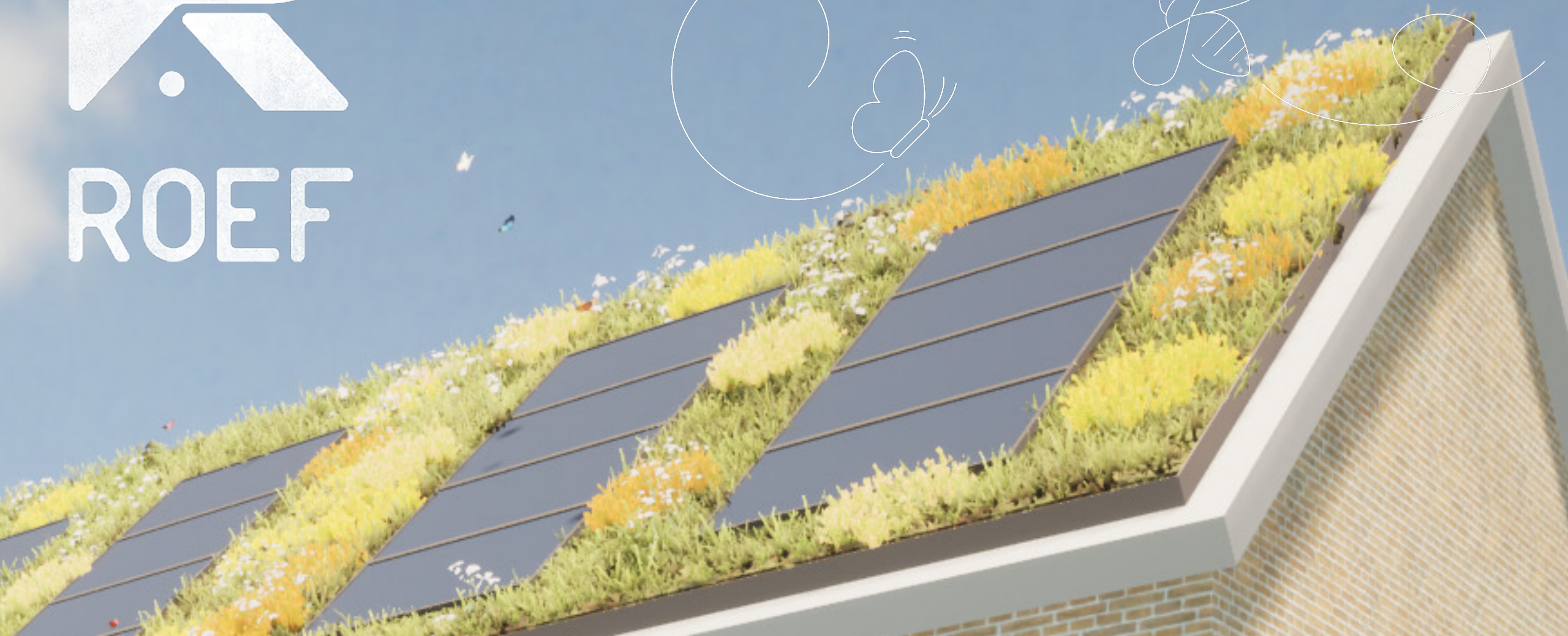




ROEF



Het potentieel van daken

- 2^e laag natuur in steden
- Multifunctioneel karakter
 - Biodiversiteit
 - Zonne-energie
 - CO₂-opname
 - Waterbuffering
 - Isolatie, energiebesparing
 - Nestgelegenheid fauna
- Nu vaak nog vergeten ruimte



Knaapen Groep

- Renovatie en Onderhoud
 - Geen nieuwbouw
- 100% woningcorporaties
- 100% bewoonde staat

- 11^{de} generatie



ROEF, het slimme groene dak



1. Slim systeem
2. Groene energie
3. Natuurlijke aanwinst

Provincie Noord-Brabant



Medegefinancierd door
de Europese Unie

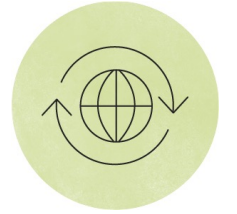


ROEF

Noord-Brabantse
circulaire
innovatie



Slim systeem.



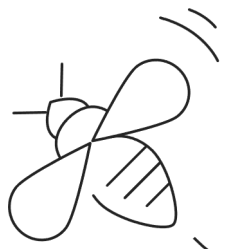
- Op bestaande dakconstructie
- Modulair systeem
- Past op 99% van de hellende corporatiewoningen
- Slim transport
- Montage in serie van 1 (n=1)
- In 1 dag gemonteerd
- Slimme sensoren bewaken conditie van het groen
- Circulaire materialen
- Regeneratief in 10 jaar



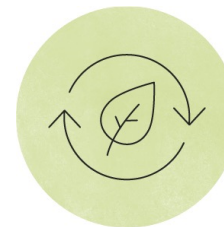
Groene energie.



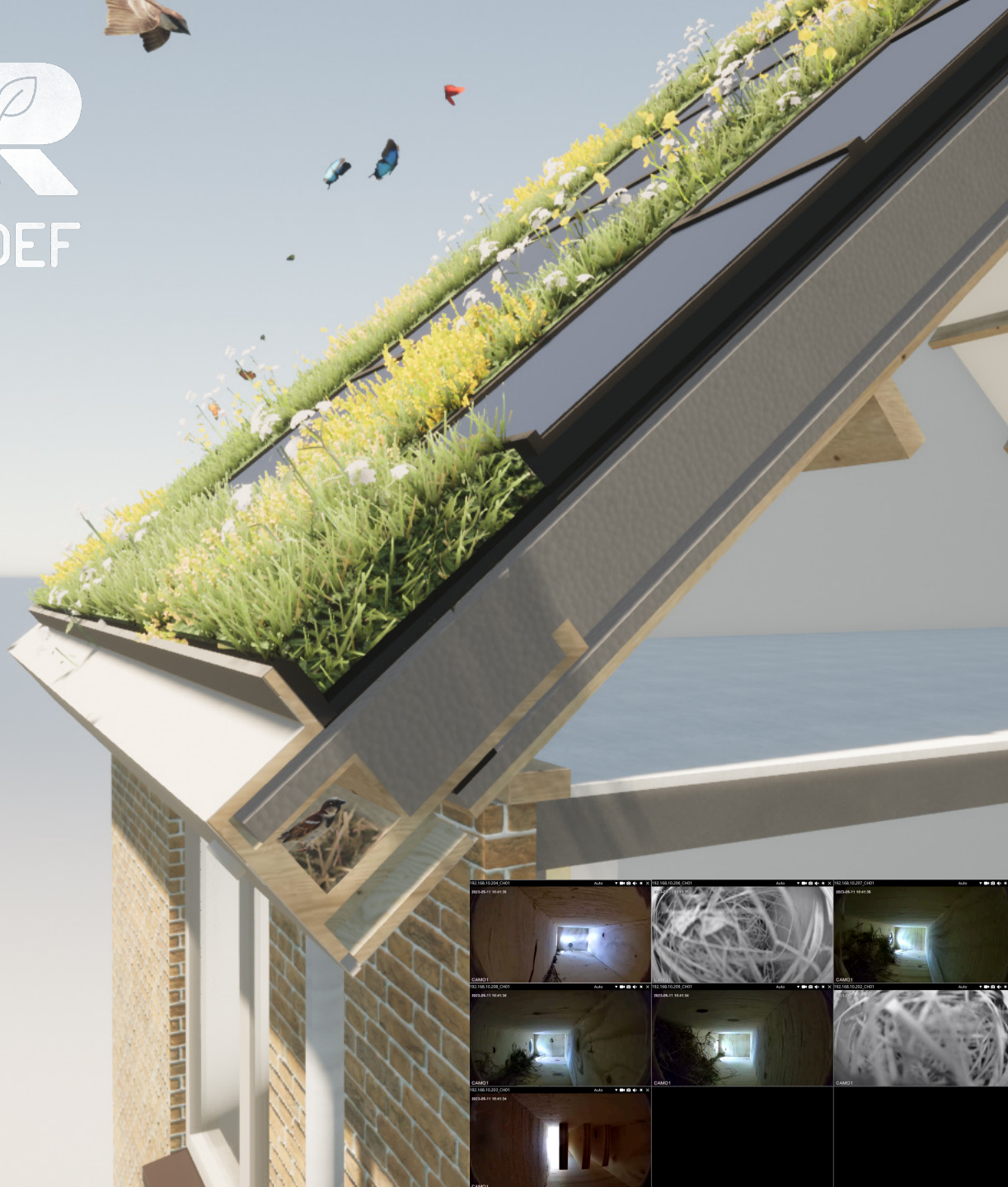
- Dubbel isolerend (rc 7)
- Klimaatadaptief:
 - Voorkomt hittestress
 - 35 vs 65 graden
 - 4 graden lager onder dak
 - Daken bufferen water
 - 1.050 liter totaal
 - 61% minder afvoer naar riool
- Verbeterd binnenklimaat (dampopen systeem)
- Max 16 zonnepanelen



Natuurlijke aanwinst.



- Bevordert biodiversiteit
- Mix van 13 soorten sedum én 14 inheemse kruidsoorten
- 8 geïntegreerde nestkasten
- Insectenhotels





ROEF



**ZORGEN MOET JE
DOEN**

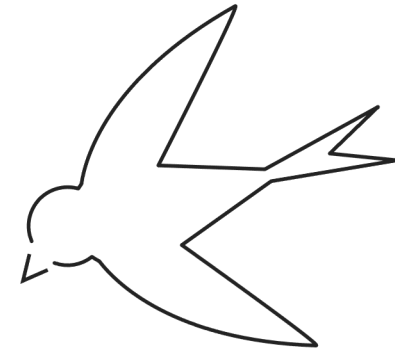
NIET MAKEN

Loesje

Next step: opstap naar opschaling. Van pilot naar norm.

Wat mag ROEF extra kosten?

- 10% extra kosten t.o.v. traditioneel met zonnepanelen
- Alles is in ontwikkeling, ook de kosten
 - *Van start-up naar scale up*
- Inclusief 5 jaar onderhoud
 - *Bewateren*
 - *Controle van het groen*
 - *Dakgoten reinigen*
 - *Monitoring middels sensoren*



Wat bespaar je met ROEF?

- Subsidie €
- Minder waterafvoer riool, -overlast en -tekort €
- Hittestress, wijken blijven leefbaar €
- Milieukosten besparing CO2 uitstoot (50 jr) € 2.485
- Waardeverhoging vastgoed €
- Besparing ziektekosten €
- ...



Samen groene impact maken

- Dak leg je voor 50-100 jaar
- Elk nieuw grijs dak van vandaag, ligt er de volgende eeuw nog

Vanaf morgen alle hellende corporatiedaken vergroenen

=

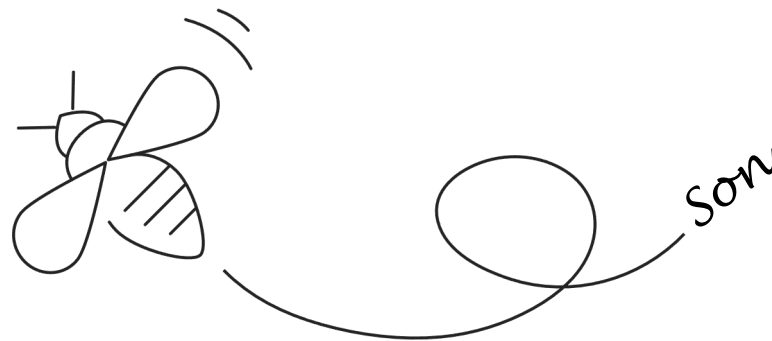
7% biodiversiteit toevoegen in Nederland!

- Zonder extra ruimte én (in the end) extra geld
- In verduurzamingsslag die we toch al maken





Kom gerust langs
en ontmoet ROEF.

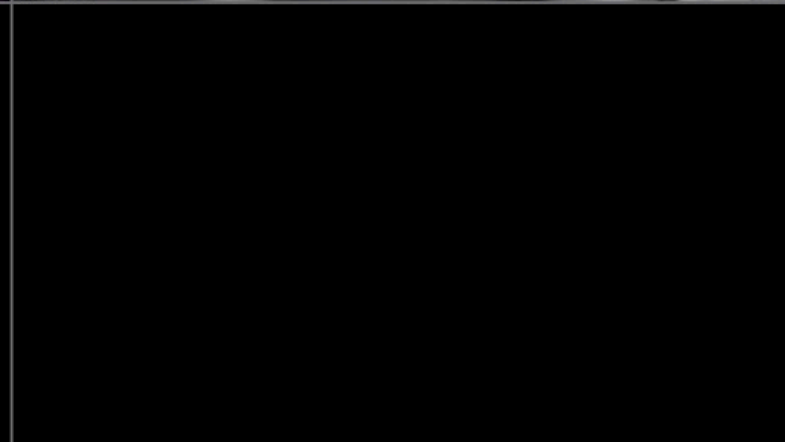
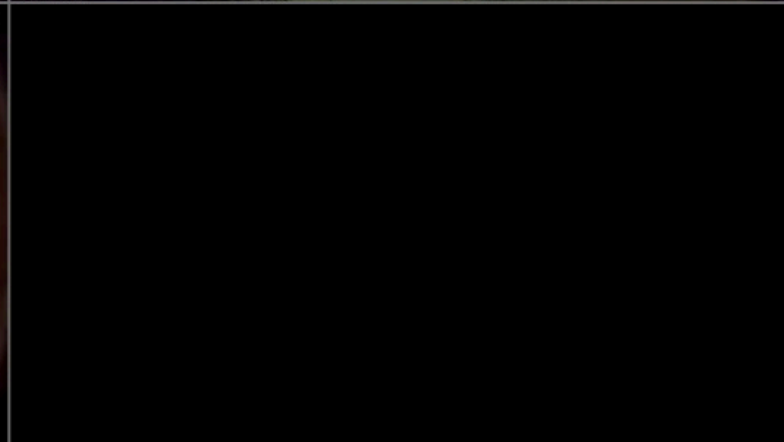
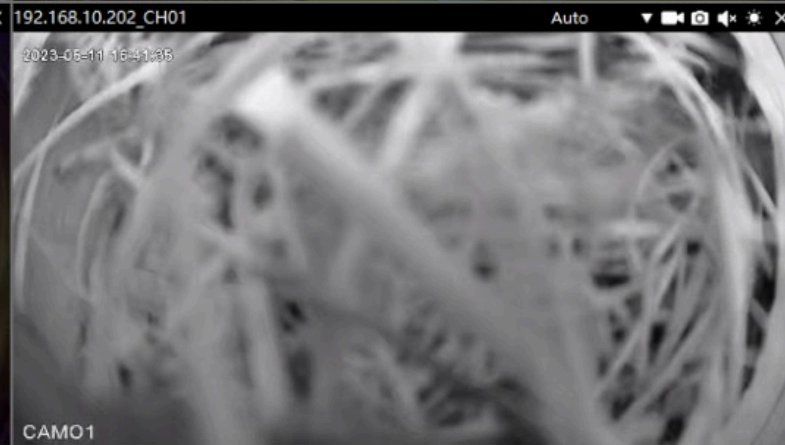
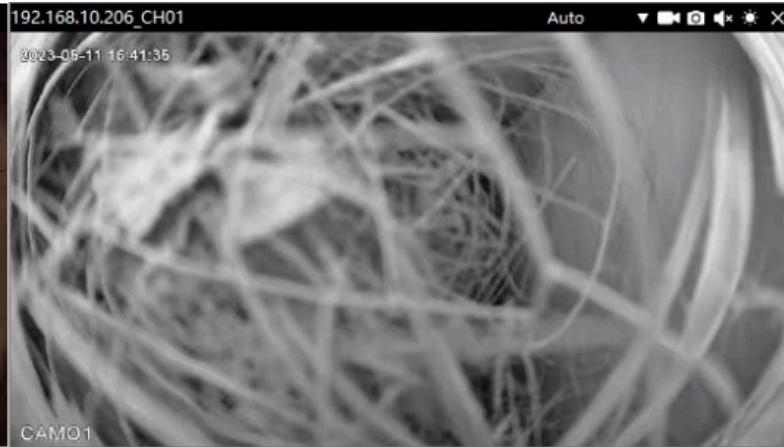


ROEF

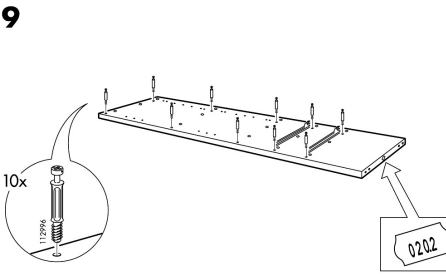
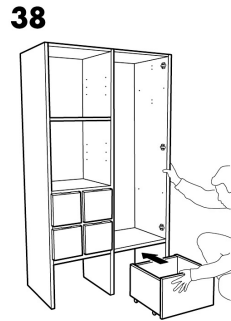
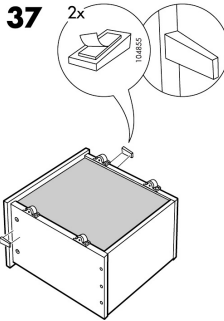
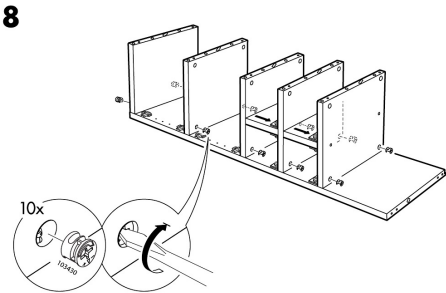
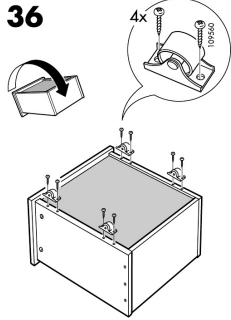
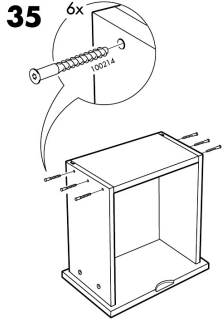


Dank jullie wel
voor de aandacht.

Vragen?
info@roef.nl
www.roef.nl



ROEF gaat verder..



1 dak = 1 vrachtwagen