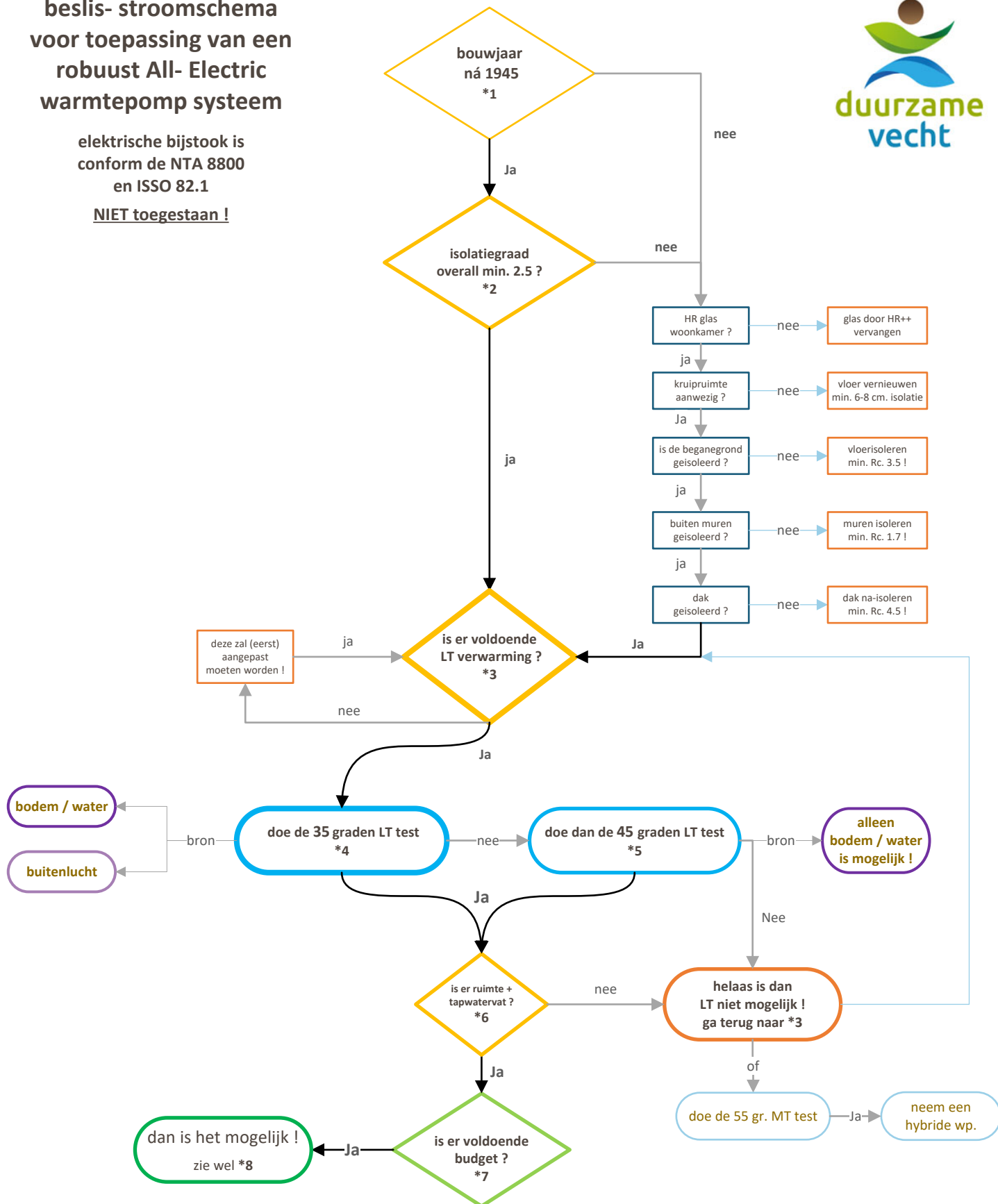


beslis- stroomschema voor toepassing van een robuust All- Electric warmtepomp systeem

elektrische bijstook is conform de NTA 8800 en ISSO 82.1

NIET toegestaan !



* opmerkingen:

- woningen van vóór 1945 hebben over het algemeen geen spouwmuren en een kruipruimte en zijn meestal niet een voor LT. Warmtepomp geschikt !
- de minimale gemiddelde isolatiegraad van een woning dient minimaal 2.5 maar liefst 3.5 te zijn. (vanaf 1992 hebben woningen een minimale Rc. van 2.5 en vanaf 2005 een Rc. van 3.5 !)
- LT. verwarming kan uit vloer- of wandverwarming bestaan en/of speciale LT convectoren mét ventilatoren die bij 35 gr. (45 gr.) watertemp. voldoende warmte afgeven
- met deze CV water test kan bepaald worden of de woning altijd genoeg warm blijft. 35 gr. is de optimale temperatuur en geeft het hoogste jaarlijkse rendement (liefst bij nachtvorst testen én nachtverlaging NIET Toepassen !) Hierbij kan voor een **buitenlucht** of een **Brine bron** (bodem- oppervlaktewater) gekozen worden.
- bij ouder woningen < 2005, is het mogelijk tot 45 gr. te testen maar daarbij loopt het jaarrendement wel terug en **alléén** een bodem- water (**Brine**) bron is mogelijk.
- voor warmtepomp is binnen ook ruimte nodig en voor het tapwater is altijd een groot voorraadvat, variërend van 150 tot 300 l., nodig
- het instap budget voor een volledige warmtepomp oplossing ligt bij een luchtbron € 15.-25.000 en bij een water- bodembron € 40.-45.000 (afhankelijk van de grote en vorm van de woning)
- voor een vrijstaande, 2[^]1 kap en grote rijwoningen, dient altijd een warmteverliesberekening conform de ISSO 51 opgesteld te worden