

Technische Specificaties – Woonunit Tiny House

Versie V2 – 2025

Woonunit op Maat B.V.

1. Raam- en Deurelementen

- Totale isolatiewaarde (U_w): ca. 1,1 W/m²K
- Glas (U_g): 0,5 W/m²K
- Profiel (U_f): 2,8 W/m²K
- Normen: PN-EN ISO 10077-1, 10077-2, ISO 12631
- Glasopbouw: 32 mm (4/10/4/10/4)
- Profielkleur: Aluron Color Collection 2, kleur ARRAL9016-MAT

2. Wanden, Dak en Vloer – Sandwichpanelen

- Materiaal: Geïsoleerde sandwichpanelen met metalen bekleding
- Norm: PN-EN 14509:2013-12
- Isolatiekern: European PU Wall System Core (PUR), dichtheid 38 ± 3 kg/m³
- Isolatiedikte: 97 mm
- Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ): 0,022 W/mK
- Warmtedoorgangscoefficiënt ($U_{d,s}$): 0,23 W/m²K

3. Bekleding & Brandveiligheid

- Materiaal: Verzinkt staal (EN 10346), 0,4 – 0,7 mm
- Coating: conform EN 10169, kleuren RAL Classic
- Massa: 12,7 kg/m²
- Brandreactie kern (PUR): Klasse E (EN ISO 11925-2)
- Panelen: Klasse B-s2,d0 (EN 13501-1)
- Brandwerendheid: tot E30, afhankelijk van configuratie (EN 13501-2)

4. Lucht- en Waterdichtheid

- Waterdichtheid: Klasse A (1200 Pa)
- Luchtdoorlatendheid: 0,10 m³/h·m²
- Dampdoorlatendheid: Dampdicht

5. Akoestiek

- Luchtgeluidsisolatie (R_w): 26 dB (-3, -4)
- Geluidsabsorptie (α_w): 0,15

6. Constructie & Details

- Basisframe: Stalen koker 100 x 50 x 3 mm (zwart)
- Isolatiepanelen (blauw/grijs): Wand, vloer en dak, 100 mm dik
- Dakafschot: Trapeziumvormige panelen met helling 3,3%
- Hoogte vloer tot bodem frame: ca. 21 cm
- Hoogte drempel tot bodem frame: ca. 22,5 cm
- Sjeroog: 95 x 8 mm, gat Ø45 mm, gelast aan basisframe

