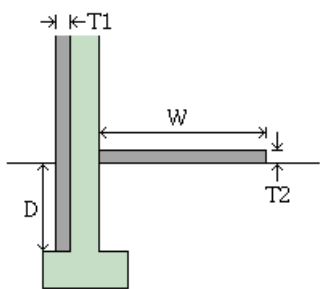


土間床・基礎断熱計算書[次世代基準(IV)]



土の熱伝導率[λ]	1 W/mK
基礎断熱の深さ[D]	40 cm
外周断熱長さ[W]	0 cm
外気側周長[LP]	5.46 m
床裏側周長[LI]	9.1 m
中央部面積[A]	0 m ²

基礎断熱

断熱材	硬質ウレタンフォーム保温板 1種 1号
熱伝導率	0.024 W/mK
厚さ	2 cm
換算厚さ[T1]	2.7 cm (基準熱伝導率[0.0326] / 熱伝導率 × 厚さ)

外周断熱

断熱材	
熱伝導率	0 W/mK
厚さ	0 cm
換算厚さ[T2]	0.0 cm (基準熱伝導率[0.0326] / 熱伝導率 × 厚さ)

部分熱貫流率計算式

基礎断熱部 外気側熱貫流率

$$ULP = 1.88 + 0.5 \lambda - 0.005D - 1.02T1^{0.15} - 0.001W - 0.014T2$$
$$ULP = 0.995$$

基礎断熱部 床裏側熱貫流率

$$ULI = 1.88 + 0.5 \lambda - 0.005D - 1.02T1^{0.15} - 0.001W - 0.014T2$$
$$ULI = 0.995$$

床中央部熱貫流率

$$UF = 0.021 + 0.054 \lambda$$
$$UF = 0.075$$

土間床熱損失量計算式

$$Q = ULP \times LP + ULI \times LI \times 0.7 + UF \times A$$
$$Q = 11.77$$

土間床熱損失量 = 11.77 W/K