

Soojusjuhtivustegur U

VÄLISPIIRETE MINIMAALNE NÕUE STANDARDIS

EVS 837-1:2003

Soojusjuhtivus $U = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$

KATUSLAE MINIMAALNE NÕUE STANDARDIS

Soojusjuhtivus $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

MITTEKÕETAVA PÕÖNINGU PÕRANDA MINIMAALNE NÕUE STANDARDIS

Soojusjuhtivus $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

Näiteks:

1. Konstruktisoon 20 cm PALKSEIN

$U = 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$

2. Konstruktisioon 20 cm PALKSEIN + 5 cm klaasvilla plaati

$U = 0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$

3. Konstruktisioon 20 cm PALKSEIN + 10 cm klaasvilla plaati

$U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Akendel $U = 1,5 - 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 1,2 – 1,5 tavaline. 1,2 ja alla selle on juba hea soojapidavusega aknad.

Soojuskadu (N – võimsus) läbi seina on $N = U \cdot S \cdot (t_2 - t_1)$

U – soojusjuhtivustegur

S – seina (lae ja põranda ning avatäidete) pindala ruutmeetrites

($t_2 - t_1$) – ruumi ja välistemperatuuri vahe kraadides

Näiteks:

$U = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$

$S = 120 \text{ m}^2$

$t_2 = 20$ kraadi C (ruumi temperatuur)

$t_1 = -22$ kraadi C (välis temperatuur)

$N = 0,45 \cdot 120 \cdot 42 = 2268 \text{ W}$

Erinevate ruumiosade soojuskaod liidetakse omavahel, et saada ruumi kogu soojusvajadust.