

Vaje: Toplotna prehodnost U

1. Določimo debelino toplotne izolacije zunanje stene, da toplotna prehodnost U ne bo večja od $0,28 \text{ W/m}^2 \text{ K}$! Stena je sestavljena iz cementne malte (2 cm), votle opeke (19 cm), kamene volne (to debelino iščemo) in fasadne malte (2 cm). Toplotne mejne plasti pri tem računu zane-marimo.

Narišimo, kako se U spreminja z debelino izolacije! Podatke poiščemo iz tabele na strani gradbena.fizika.si.

Kaj pa če upoštevamo še kakšno okno? Potem gre U z naraščanjem debeline izolacije proti konstantni vrednosti.