

Egy raktárépület alapja négyzet, falai 40 cm vastag téglából készültek. A falfelület $\frac{3}{4}$ részét 10 cm vastag, $\frac{1}{4}$ részét pedig 20 cm vastag hőszigetelő réteggel borították. A téglához vezető tényezője 10-szer nagyobb, mint a hőszigetelő anyagé. Ha a ház falát mindenhol ugyanolyan, d vastagságú hőszigetelő réteggel borították volna, akkor a hőterjedés szempontjából a két elrendezés ugyanúgy viselkedne. Mekkora d értéke?