

35) En innvendig vegg mellom ei stue og et soverom har 12.5 mm tykke gipsplater på begge sider av et 100 mm tykt lag med mineralull. Gipsplatene har varmeledningsevne $\kappa_g = 0.25 \text{ W/Km}$ mens mineralull har varmeledningsevne $\kappa_m = 0.035 \text{ W/Km}$. Veggens høyde er 2.40 m og bredden er 3.50 m. Temperaturen i stua er 23°C , og temperaturen på soverommet er 14°C . **Hvor stor varmeeffekt overføres gjennom veggens?**

- A) 16 W B) 26 W C) 36 W D) 46 W E) 56 W F) 66 W