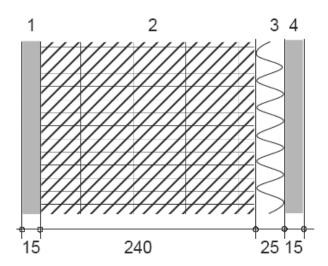
Mehrschichtige Außenwand - Aufgabenstellung

- 1 Innenputz aus Gips ohne Zuschlag
- 2 Mauerwerk aus Hochlochziegel ρ_R =1800 kg/m³
- ③ Wärmedämmung aus Holzwolleleichtbauplatten (WW) DIN EN 13168, Kategorie 1, Nennwert $λ_D = 0.075$ W/(m·K)
- 4 Außenputz aus Kalkzementmörtel



Maße in mm

- 1. Berechnen Sie den Wärmedurchlasswiderstand R für die mehrschichtige Außenwand
- 2. Berechnen Sie die Wärmestromdichte q durch das Bauteil unter der Annahme, dass der Temperaturunterschied ΔT zwischen den Oberflächen 10 K beträgt und 1m² Bauteil betrachtet wird.