

PREHOD TOPLOTE V GRADBENIH KONSTRUKCIJAH

1. Navedite zapis Fourier-jevega zakona, ki popisuje prevod toplote. Katere snovne lastnosti snovi vplivajo na prevod toplote?
2. Kaj je toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in kako dokažemo njeno primernost?
3. Opredelite tri nivoje preverjanja toplotne zaščite stavb!
4. Kako na osnovi sodobnih predpisov sprejetih v Sloveniji načrtujemo potrebno toplotno zaščito gradbenih konstrukcij v stavbi?
5. Kakšna je razlika med toplotno prevodnostjo in toplotno prehodnostjo?
6. Prenos toplote?
7. Kaj je značilno za snovi, ki so toplotni izolatorji?
8. Kako določimo toplotno prehodnost zunanjšega zidu?
9. Trije potrebni postopki preverjanja ustreznosti toplotne zaščite stavbe, ki so obvezni v Sloveniji?
10. Opredelite osnovne načine prenosa toplote; katere snovne lastnosti snovi, ki sodelujejo pri prenosu toplote so najpomembnejše?
11. Kako določimo potrebno debelino toplotne zaščite gradbenih konstrukcij? Opredelite postopek.
12. Kako vpliva postavitvev toplotne izolacije v zidu na temperature v zidu in prostoru?
13. Katerim kriterijem mora zadostiti toplotna zaščita zunanjših zidov? Navedite enačbe.