

## 10.TÉMA Stavba strechy

### Zateplenie strechy

Tepelné straty budov cez strechu tvoria asi 20-25%. V závislosti od typu strechy sa tieto percentá líšia. V prípade, ak na streche zostali vetrané priestory, je potom strecha studená. Strechy sa delia na teplé a studené. Sedlové strechy si vyžadujú viac zateplenia než ploché strechy kvôli väčšej ploche. Niekedy je lepšie zatepliť podlahovú plochu podkrovného podlažia namiesto sklonu. Toto sa robí v prípade nevykurovaného podkrovného priestoru. Okrem izolácie podlahovej plochy je možné zatepliť aj strešnú šikminu uložením tepelnej izolácie medzi krokmi. Vynechať odstup asi 5 cm medzi hornou časťou krovu a izoláciou na vetranie. V prípade, ak sa vyskytuje kondenzácia, treba uložiť aj paroizoláciu.

#### Izolačné materiály používané na strechách sú:

- Sklená vlna – koeficient tepelnej vodivosti 0,035-0,050 W/m.K. Maximálna teplota, pri ktorej sa môže používať, je 250°C, je odolný proti horeniu. Trieda tepelnej izolácie – A. Používa sa na tepelnú a zvukovú izoláciu. Odolný voči UV žiareniu.



Obrázky: Sklená vlna a kamenná vlna

- Kamenná vlna – koeficient tepelnej vodivosti je 0,035-0,050 W/m.K. Maximálna teplota, pri ktorej sa môže používať, je 750°C. Trieda – A. Odolný voči UV žiareniu. Používa sa na tepelnú a zvukovú izoláciu
- Extrudovaný polystyrén (XPS) – koeficient tepelnej vodivosti je 0,030-0,040 W/m.K. Maximálna teplota, pri ktorej sa môže používať, je 75°C. Tento materiál je triedy B1. Nie je odolný voči UV žiareniu. Používa sa predovšetkým na tepelnú izoláciu striech.
- Expandovaný polystyrén (EPS) – koeficient tepelnej vodivosti je 0,035-0,040 W/m.K. Maximálna teplota, pri ktorej sa môže používať, je 75°C. Tento materiál je triedy B1 a B2. Na izoláciu striech sa používa len zriedka.
- Polyuretán – koeficient tepelnej vodivosti je 0,020-0,040 W/m.K. Maximálna teplota, pri ktorej sa môže používať, je 110°C. Tento materiál je triedy B1 a B2. Môže sa používať pre strechy.