

EPS ako tepelná izolácia

Zatepľovací systém je ucelený systém tepelnej ochrany budovy, ktorý sa skladá z niekoľkých vrstiev. Najdôležitejšiu vrstvu tvorí tepelná izolácia a tu sa k slovu dostáva EPS.

Pri súčasných cenách energií sa návratnosť zatepľovacích systémov pohybuje od 7 do 10 rokov, s tým, že vyššie ceny energií v budúcnosti môžu čas návratnosti skrátiť. Účinok zateplenia priemerného bytového domu na prírodné prostredie z hľadiska emisií skleníkových plynov možno prirovnať k zníženiu týchto emisií o rovnaké množstvo, ako by vyprodukovalo auto za milión najazdených kilometrov.

Z dlhoročnej praxe je zrejmé, že zateplenie fasády, strechy či podkrovia musí okrem požiadavky na mechanickú odolnosť a stabilitu, požiaru bezpečnosť, hygienu a kvalitu vnútorného prostredia (z hľadiska emisie škodlivín). Svoju úlohu zohráva aj akustická ochrana a samozrejme životnosť. Všetkým požiadavkám vyhovuje tepelná izolácia z EPS a jej systémové použitie najmä v kontaktných zatepľovacích systémoch.

Výhody EPS ako tepelnej izolácie

- Trvalé izolačné vlastnosti počas celej životnej budovy
- Nízka vlhkosť bez vplyvu na súčiniteľa tepelnej vodivosti
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti sa počas životného cyklu EPS sa nemení a nie je ovplyvňovaný vonkajšími vplyvmi, napríklad počasím
- Zdravotná neškodnosť
- Požiarna odpoveď
- Štruktúra EPS izolácie je odolná proti bežnému mechanickému zaťaženiu – vydrží aj chôdzu
- Ľahká manipulácia
- Odolnosť proti väčšine chemických látok
- Nehnije

Združenie EUMEPS je presvedčené, že tepelná izolácia z EPS ponúka:

- celoživotnú výhodu
- efektívnosť nákladov na tepelnú izoláciu z hľadiska dlhodobých energetických úspor a emisií CO₂
- najväčší potenciál pre úsporu energie v existujúcich a nových budovách