

Stiropor – izolacijski material bodočnosti

Velik prispevek k varčevanju z energijo in zaščiti okolja

Energetsko varčnih stavb in kvalitetnih bivalnih prostorov si ne moremo predstavljati brez ekspaniranega polistirena, s kratico EPS ali bolje poznanega pod imenom stiropor, izdelanega iz drobnih, zaprtih kroglic polistirena. V mnogih konstrukcijskih sklopih je zaradi izjemnih fizikalnih lastnosti nenadomestljiv, kljub izredno majhni gostoti je čvrst in trajen izolacijski material. Energija, ki je potrebna za celoten postopek izdelave stiropora, se z energetskega stališča izredno hitro povrne – v najbolj ugodnih primerih celo prej kot v šestih mesecih. Samo en kilogram pravilno uporabljenega stiropora prihrani v petdesetih letih 400

litrov kurilnega olja. Kemično je popolnoma nevtralen in je poleg tega edini toplotnoizolacijski material, ki omogoča 100-odstotno reciklažo. To pa zato, ker vsebuje samo en polimer in nima nikakršnih veziv ali impregnacij. Reciklaža poteka brez velikega dodajanja energije.

Paroprepustnost

Paroprepustnost ekspaniranega polistirena – stiropora, ki ga namenjamo kontaktnim toplotnoizolacijskim fasadam (kot npr. fasadni sistem Demit, TIM Laško) znaša okrog 30. Kar pomeni, da toplotnoizolacijski material še zdaleč ni parozaporen, kot je napačno uveljavljeno mnenje, ampak toplotnoizolacijski material stiropor še vedno omogoča kontinuiran stacionaren pretok difuzijske pare. Ko

Zakaj izolacija s stiroporom?

- Stiropor ima odlično izolacijsko sposobnost – visoka toplotna izolativnost,
- ne pika in ne bode, se ne drobi, ne vsebuje vlaken in ne škoduje dihanju,
- je izredno lahek in ima hkrati tudi izjemne mehanske lastnosti,
- je enostaven za vgradnjo: preprosta obdelava, rezanje, žaganje, brušenje in krojenje,
- je odporen na vodo in vlago – stiropor ob prisotnosti vode ali vlage ne popusti – torej se ne topi, kot je primer raztapljanja veziva pri mnogih izolativnih materialih,
- je najprimernejši material za toplotno izolacijo v plavajočih podih,
- zvočna in toplotna izolacija plavajočega poda izvedena s stiroporom je praktično nepodajna – stisljivost je zanemarljiva.

govorimo o paroprepustnosti naj poudarimo, da je difuzijski koeficient vodne pare za stiropor celo nižji kot pri lesu.

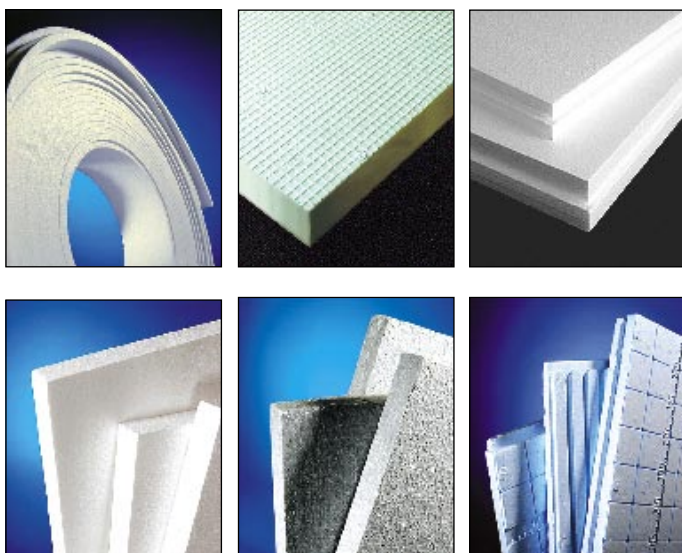
Stiropor s še večjo toplotno izolativnostjo

Novost je posebna surovina za proizvodnjo ekspaniranega polistirena (EPS), kateri so dodani posebni delci (običajno grafit), ki zmanjšujejo radiacijsko sevanje znotraj posameznih celic in med sosednjimi celicami stiropora. Takšne plošče stiropora so temno sive, skoraj črne (v TIM-u jih imenujemo Timpor EPS, v Fragmatu pa Fragmat EPS Super) in imajo za približno 15 % do 20 % boljšo toplotno izolativnost. Kar z drugimi besedami pomeni, da dosežemo enako toplotno izolativnost pri šestino tanjšem sloju toplotne izolacije. Uporaba je enaka kot pri običajnemu stiroporu s poudarkom na tistih konstrukcijskih sklopih,

kjer nas omejuje debelina toplotnoizolativne plasti (terase, balkoni, ravne strehe, fasade, tlaki, tla na terenu in podobno).

Stiropor tudi izvažamo. Zaradi pomembne postavke transporta večinoma na nam bližnje trge. Za oddaljene trge imamo lastne proizvodne kapacitete, in sicer na Hrvaškem, v Bosni in Hercegovini, Srbiji in Makedoniji. Kvaliteto izdelkov prilagajamo specifičnim zahtevam lokalnih standardov. Pri nas že nekaj let uporabljamo veljavni evropski standard SIST EN 13163.

Za informacije o naših izdelkih, pravilni izbiri in vgradnji se za brezplačni nasvet obrnite na tel.: 01/540 53 77 ali 03/734 45 00, telefaks: 01/524 86 94 ali 03/734 45 63, e-pošto: tim.lasko@tim.si, tehn.info@fragmat.si ali internetno stran: www.tim.si, www.fragmat.si.



Skupaj naprej.

www.tim.si; 03 734 45 82

www.fragmat.si; 01 540 53 79

FRAGMAT
izolirka