

PAROPREPUSTNE MEMBRANE IN PARNE OVIRE

**TYVEK PAROPREPUSTNE MEMBRANE IN PARNE OVIRE — POROK DOLGOTRAJNO
FUNKCIONALNEGA IN EKOLOŠKO PRIJAZNEGA STREŠNEGA IN FASADNEGA SISTEMA**

Tyvek® je v Evropi prva in edina v praksi zares preizkušena paroprepustna membrana, ki že preko 40 let štiti zgradbe pred zunanjimi klimatskimi pogoji in vplivi kondenzacije. Preprečuje vstop vetra in zraka v konstrukcijo, prav tako pa tudi vdor vode, odbija vročino ter tako pomaga ustvariti udobnejšo in energetsko učinkovito zgradbo.

Tyvek® je zaradi svoje strukture naravno paroprepusten, vendar tudi vodotesen. Vse to zaradi edinstvene sestave iz milijonov mikrovlaknen, ki so toplotno vezana, da naredijo »labirint«, ki je neprepusten za vodo, vendar vseeno omogoča prehod vodne pare skozi naravne pore v svoji zgradbi.

PREZRAČEVANJE ALI PREPUŠČANJE ZRAKA?

Novi evropski predpisi pri prihranku energije in zniževanju škodljivih emisij CO₂

priznavajo velik pomen zrakotesnosti konstrukcije.

Z uveljavitvijo novega Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah bo potrebno za vsako novo zgradbo izdelati izkaz njene energetske učinkovitosti.

Ena večjih sprememb je razširitev testiranja s preizkušanjem zračne prepustnosti ovoja, ki bo potrebna za vse vrste zgradb, tudi stanovanja. Testiranje bo vključevalo merjenje stopenj prepuščanja zraka in prepuščanje toplote tudi na spojih gradbenih elementov. Danes je nekontrolirana izmenjava zraka največji povzročitelj toplotnih izgub, zato moramo znova proučiti gradbene materiale in različne načine prenosa energije preko njih – ne le toplotne prevodnosti materialov, ampak tudi učinke sevanja in konvekcije ter posebno pozornost nameniti spojem, vrzelim, razpokam in penetracijam.



Pomembno je, da v osnovi razlikujemo med prepuščanjem zraka in prezračevanjem (ventilacijo). Skoraj polovica vseh toplotnih izgub iz povprečnega domovanja je posledica nenadzorovanega uhajanja zraka skozi razpoke v konstrukcijah zgradbe. Te nekontrolirane prehode je potrebno razlikovati od naravnega, nadzorovanega prezračevanja prek konstrukcijskih prezračevalnih odprtín oz. naprav, kot so okna in ventilatorji. Učinkovito prezračevanje

DuPont Tyvek® membrane zmanjšujejo izgubo toplote iz izolacije in kontrolirajo kondenzacijo v konstrukcijah.

Tyvek® Solid, standardna sekundarna kritina Tyvek® Supro, ojačana sekundarna kritina Tyvek® Supro Plus, ojačana sekundarna kritina z integriranim lepilnim trakom Tyvek® Metal, sekundarna kritina za pod fasade za prezračevane fasade Tyvek® UV ovira Tyvek® lepilni trakovi za lepjenje Tyvek® sekundarnih kritin Tyvek® butilni trakovi za tesnjenje Tyvek® parnih ovir

Slovenski distributer DuPont Tyvek®
RAVAGO d.o.o., Ob Dragi 1, 3220 Štore
tel: +386 3 780 31 50, info@ravago.si
www.ravago.si

zgradbe lahko dosežemo le ob ustrezno neprodušni konstrukciji.

Zrakoprepustne konstrukcije, polne razpok in rež, so izpostavljene energetskim izgubam in so zato glavni vzrok za emisije CO₂, ki škodujejo naši atmosferi. Študije kažejo, da je količina toplote in vlage, ki s konvekcijo uhaja skozi razpoke v konstrukciji zgradbe, veliko večja kot izgube zaradi prevodnosti materialov.

Rešitev, kako preprečiti nekontrolirano puščanje zraka, je nepredušni zunanji ovoj zgradbe, skozi katerega

lahko vlaga iz notranjosti izhaja, veter in voda pa skozenj ne moreta prodreti. Praksa in tudi odnos do problema zrakotesnosti se bosta morala korenito spre-

Problem uhajanja zraka iz ogrevane zgradbe ni samo v tem, da je uhajajoča toplotna energija izguba, ampak je v tem, da uhajajoči topli hlapi vlage kondenzirajo na hladnih površinah pri prehodih skozi konstrukcije in povzročajo poškodbe.

meniti. Energetsko učinkovita streha je na primer dobro izhodišče, saj je streha v praksi glavni vir uhajanja energije. To predvsem zaradi velike izpostavljenosti površine, orientacije in sorazmerno nizke mase konstrukcije.

Energetsko učinkovitost lahko izboljšamo z omejevanjem infiltracije zraka v konstrukcijo. To dosežemo z namestitvijo zrakotesnih membran in zares natančno

izdelanimi detajli. Najboljši učinek bomo dosegli s kombinacijo dveh membran. Zrakotesna parna ovira **Tyvek VCL s stiki, preklopi in s preboji, zatesnjenimi s Tyvek butilnim trakom**, nameščena na topli strani izolacije (npr. pod izolacijo, nameščeno med špirovci) zmanjša tveganje nastajanja kondenza in bistveno zmanjša porabo energije za ogrevanje. Vodotesna, zrakotesna in paroprepustna membrana **Tyvek Solid, Supro ... s stiki, preplepljenimi s Tyvek lepilnim trakom**, nameščena na

hladni strani izolacije (npr. nad izolacijo nameščeno med špirovci) štiti zgradbo pred vdorom deževnice in infiltracijo zraka ter omogoča prepuščanje vodnih hlapov iz konstrukcije v atmosfero.

Potencial za prihranek energije z zasnovano zrakotesnih konstrukcij je ogromen. Če izdelamo solidno zrakotesno konstrukcijo z uporabo kakovostnih membran, ob tem da namestimo tudi zadovoljivo debelino in kakovost toplotne izolacije, bomo dosegli velik prihranek energije in znižanje emisij CO₂.



Membrane DuPont Tyvek® zagotavljajo ustrezno zaščito in vam jih priporočamo kot optimalne.

