

Ekološko prijazen strešni sistem

izdelan z DuPont Tyvekom znatno zmanjšuje emisije ogljikovega dioksida in s tem pomaga svetu, biti bolj zelen in zdrav.

Zvišujoče se koncentracije toplogrednih plinov v zadnjih nekaj desetletjih so bile povezane s škodljivimi spremembami globalnega podnebja, nivoja oceanov, agrikulturnih vzorcev in ekosistemov. Presenetljivo je, da so zgradbe odgovorne za približno polovico celotne svetovne emisije toplogrednih plinov,

Po podatkih Britanske ustanove za raziskave v stavbarstvu (BRE) strehe, narejene s folijo Tyvek, niso le rešile problema navlaževanja in kondenzacije, ampak so tudi 25 % energetsko učinkovitejše kakor konvencionalne, kjer je izvedeno prezračevanje med sekundarno kritino in toplotno izolacijo (npr. pri uporabi strešne lepenke). Z uporabo tega revolucionarnega sistema na področju celotne Velike Britanije, bi se emisije CO₂ zmanjšale za 2 mio ton vsako leto.

proizvodov, ki jim je bilo podeljeno univerzalno tehnično soglasje s strani British Board of agreement (BBA) za »zatesnjen neprezračevan strešni sistem«.

Po mnenju Dr. Johna Harta, raziskovalca na inštitutu BRE, lahko podpora uporabi tega sistema znatno pripomore k zmanjšanju globalnega segrevanja in izboljša učinkovitost celotne gradbene industrije.

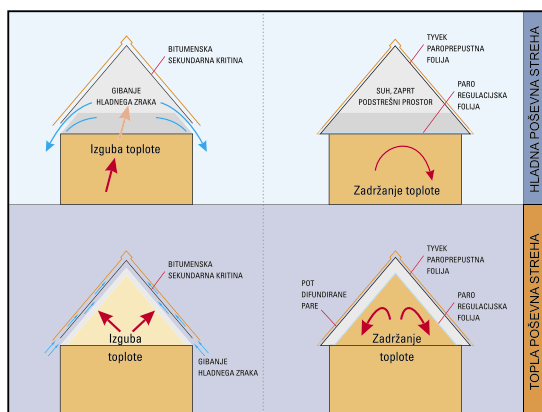
Rešitev je tudi cenovno ugodna

Poleg ekoloških prednosti so študije v Veliki Britaniji potrdile znatne prihranke pri prehodu iz konvencionalne na »s Tyvekom zatesnjeno, neprezračevano streho«. Takšne strehe so cenejše za gradnjo in prihranki se nadgrajujejo skozi celotno življenjsko dobo zgradbe. Znatni prihranki energije nastajajo z eliminiranjem prepiha, uhajanja zraka in neželenih konvekcijskih tokov, kar pomeni, da so stroški za ogrevanje ali hlajenje manjši. Tyvekova čvrstost in trpežnost prav tako zagotavlja, da bo trajal tako dolgo ali celo dlje kot streha sama.

Kako deluje

Paroprepustna strešna folija DuPont Tyvek je zelo razširjena. Z eliminiranjem energijsko potratnega prezračevalnega sloja je lahko zgradba toplejša, bolj suha in okolju prijazna. Tyvek je perfecten za uporabo tako v hladnih kot toplih posevnih strehah, saj dovoljuje izhajanje škodljive vlage in istočasno preprečuje vdor vode. To ohranja izolacijski material suh in nepoškodovan, zagotavljač mu optimalno delovanje. S Tyvekom zatesnjen neprezračevan strešni sistem zmanjšuje celotno energijsko porabo za nič manj kot 1000 kWh skozi operativno življenjsko dobo, z redukcijo emisije CO₂ za nič manj kot 11 ton na stanovanje. Dodatno imajo Tyvek paroprepustne folije izredno nizko porabljenost energije za izdelavo, poleg tega pa jih je mogoče v celoti reciklirati.

Folije so certificirane za uporabo po celotni Evropi, tudi v Sloveniji.



sklicujoč se na britanski oddelek za okolje in transport (DETR). To je mnoge vodilo v razmislek, kako bi z izboljšano gradbeniško prakso dosegli cilje Kijotskega protokola, tudi DuPont.

Ker je streha eden glavnih virov uhajanja energije iz stavbe, je zasnova njene konstrukcije predmet iskanja energetsko učinkovite rešitve. DuPont je razvil rešitev z uporabo družine DuPont Tyvek zaščitnih paroprepustnih folij, bolj poznanih kot »sekundarne kritine«. Ta je položena pod kritino, neposredno na toplotno izolacijo, z namenom varovanja konstrukcijskih elementov in toplotne izolacije pred škodljivo vlago in pred nastankom kondenza.

Tyvek uspešen v Veliki Britaniji

Sistem strehe, kjer je Tyvek položen neposredno na toplotno izolacijo, se je v Veliki Britaniji pokazal kot izredno uspešen. Kot izumitelj te ekološko učinkovite strešne tehnologije ima proizvajalec prve paroprepustne folije Tyveka, DuPont, vodilno vlogo na trgu. V Veliki Britaniji, na primer, je porasla prodaja v letu 2002 za 175 % glede na leto 2001.

Tehnološka prednost, ki jo zagotavlja Tyvek je očitno zelo pomembna, vendar ovire za njeno uporabo še vedno obstajajo. Določena napačna pojmovanja, kot npr. »Prezračevanje ne povzroča energetskih izgub«, ogrožajo izvedbo energetsko varčnega zatesnjene neprezračevanega sistema. Obstajajo tudi namišljene trditve v zvezi blokade por in o težavah pri izvedbi. Predvsem pa so konstrukcije streh, ki ne zahtevajo prezračevanja nad toplotno izolacijo, nepriljubljene pri proizvajalcih izdelkov in dodatkov, uporabljenih pri prezračevanih strehah.

Dr. Arturo Horta, tehnični direktor pri DuPontu, poudarja:

»Dejstvo je, da so visokokovostne paroprepustne folije, kot je Tyvek, izredno hitro in enostavno uporabne, zmanjšujejo izgubo toplote iz izolacije in kontrolirajo kondenzacijo. Vseeno so krožile različne netočnosti glede zmožnosti zagotavljanja teh koristi v praksi. Opaziti je namreč, da so določene komercialno motivirane skupine videle rast uporabe paroprepustnih folij kot neposredno grožnjo njihovem uspehu.«

Dejstva zavračajo kritike

Splošno mnenje uradnih inštitucij v gradbeni industriji po vsem svetu podpira uporabo paroprepustnih folij. Tyvek je pred kratkim postal prva skupina