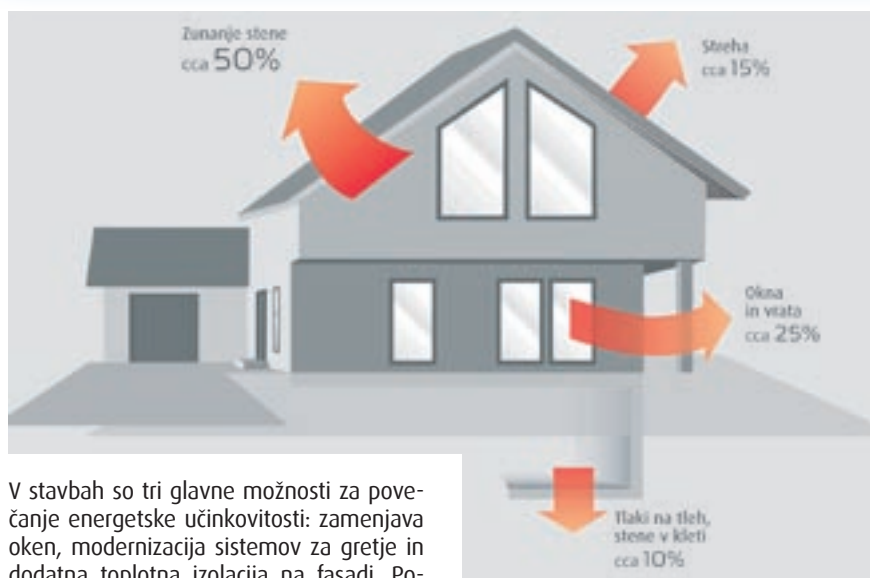


Več kot energijski prihranek

– fasadni sistemi (ETICS) na osnovi kamene volne Rockwool

Stroški energentov so vsako leto višji. Vlaganje v sisteme za prihranek energije danes bo že jutri prineslo dobiček. Tako so stroški gretja eni izmed največjih stroškov vsakega gospodarstva in prav tukaj je največji potencial za prihranek.



V stavbah so tri glavne možnosti za povečanje energetske učinkovitosti: zamenjava oken, modernizacija sistemov za gretje in dodatna toplotna izolacija na fasadi. Povečanje toplotnoizolacijskih lastnosti z dodatnim izoliranjem fasade daje najhitrejšo dosežke pri prihranku energije.

Fasadni sistemi na osnovi kamene volne Rockwool omogočajo maksimalne prihranke; dodatno izboljšujejo mikroklimo in ugodnost bivanja v stavbah, posebej zato, ker je kamena volna paroprepustna, negorljiva, trajna in ekološko sprejemljiva.

Kamena volna je zaradi ekološkega ravnovesja najsprejemljivejši izolacijski material. Primer: za izdelavo, distribucijo in za vgradnjo enega kilograma kamene volne porabimo 17 MJ energije (t. i. siva energija). Če v fasado vgradimo 20 cm izolacije iz kamene volne Rockwool, bomo isto količino energije, kot smo jo porabili za izdelavo izolacije, prihranili že čez 9 mesecev.

Funkcija kamene volne v sistemu kontaktne fasade je v prvi vrsti toplotna izolacija, zaradi dobrih značilnosti v smislu paroprepustnosti pa brez težav omogoča difuzijo vodne pare skozi zunanje zidove brez kondenzacije oz. se eventualno kondenzirana majhna količina vodne pare hitro posuši. Pri difuziji vodne pare skozi zunanje zidove se točka kondenzacije pojavlja na zunanji strani sloja kamene volne. Pri uporabi paroprepustnih ometov se nabrana para iz tega sloja nemoteno izsušuje navzven in ne ostaja zaprta v zidni konstrukciji. Pomembno je poudariti, da paroprepustnost kamene volne Rockwool pomeni, da sloj izolacije omogoča izsuševanje vlage navzven, torej vlaga ne ostaja zaprta v konstrukciji zida niti se ne izsušuje v samem prostoru. Značilnost paroprepustnosti vpliva na trajnost konstrukcije na eni strani, medtem ko na drugi strani izboljšuje mikroklimo in prijetno bivanje v prostoru.

Novost pri ploščah za fasade

Rockwool v množici izdelkov ponuja več rešitev za kontaktne fasadne sisteme, posebej pa izstopa edinstven izdelek na trgu z dvojno gostoto pod imenom **Rockwool Frontrock MAX**. Prav dvojna gostota naredi Frontrock MAX izvrsten toplotni izolator, in sicer s koeficientom toplotne prevodnosti do 0,036 W/mK.

Zaradi značilnosti oziroma odličnih lastnosti toplotne izolacije izdelek Rockwool Frontrock MAX posebej priporočamo za vgradnjo v objekte, kjer obstajajo omejitve pri izboru maksimalne debeline izolacije (na primer pri sanacijah obstoječih fasad).

Dvojna gostota zagotavlja povečano mehansko odpornost zunanjega sloja toplotne izolacije, zato se vgradnja Rockwool Frontrock MAX priporoča na mestih, kjer so fasade izpostavljene potencialnim mehničnim obremenitvam – udarcem (npr. v šolah, vrtcih ali na objektih v bližini igrišč).

Z vgradnjo plošč Frontrock MAX na kontaktnem sistemu fasad dobite mehanično trdno fasado z vrhunskimi toplotnoizolacijskimi lastnostmi, ki je obenem tudi narejena iz ekološko sprejemljive, trajne in paroprepustne kamene volne Rockwool.

