

# Kontaktna fasada na kameni volni Rockwool

Toplotna izolacija zunanjih zidov je poleg izolacije ostrešij eden od najpomembnejših ukrepov zniževanja toplotnih izgub in izboljšanja bivalnega ugodja v objektih. Izračuni namreč kažejo, da se preko fasad pri neizoliranih objektih vrši tudi do 40% vseh toplotnih izgub objekta.

Pri izvedbi toplotne izolacije zunanjih zidov nam gradbeno-fizikalne zakonitosti narekujejo, da izolacijo vedno položimo na zunanjo – hladno stran zidov. Prehod toplote in padec temperature preko zunanjih zidov, kjer ni izvedena toplotna izolacija, poteka linearno. Takoj ko pa uporabimo toplotno izolacijo, se prehod toplote enormno zniža, praktično 80 % temperaturnega padca pa se izvrši v plasti toplotne izolacije (glej sliko 1).



Slika 1: potek temperature preko neizoliranega in izoliranega zidu.

To pomeni, da je zid, ob izvedbi toplotne izolacije na zunanji strani, pozimi topel, poleti pa se ne pregreva. Na tak način se ob močno nižanih toplotnih izgubah in s tem manjši rabi energije za ogrevanje izboljša tudi bivalno ugodje, saj toplotna izolacija preprečuje velika nihanja temperature v prostorih. Iz navedenega je razvidno, da je toplotna izolacija fasad smiselna tako iz ekonomskih, kot bivalnih in ekoloških razlogov.

Rockwool, vodilni svetovni proizvajalec izolacijskih materialov iz kamene volne, nudi za izvedbo toplotne, zvočne in požarne zaščite kontaktnih fasad dva tipa izolacijskih materialov, plošče COVERROCK 035 in lamele SPEEDROCK ali RP-PL 040.



### Sistem kontaktne fasade na ploščah

**COVERROCK 035** je novost na trgu, saj je plošča narejena v dvoslojni gostoti in omogoča boljšo toplotno izolativnost. Plošča je v razredu toplotne prevodnosti  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ , medtem ko je večina ostalih izolacijskih materialov v razredu  $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ . Prednost Rockwoola pred konkurenco je torej predvsem v tem, da je eden redkih proizvajalcev, ki na trgu nudi toplotno izolacijski material za kontaktne fasadne sisteme v razredu  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ , kar pomeni višjo kakovost in optimalno rešitev za kupce, ki ne morejo vgraditi večjih debelin (sanacije).

Vgradnja plošč poteka tako, da ploščo kamene volne prilepimo na zid in dodatno pritrdimo s štirimi pritrdili na ploščo. Preko prilepljene in mehansko pritrjene toplotne izolacije lahko izvedemo kontaktno tankoslojno fasado (nanos lepilne malte na ploščo, vtiskanje armirne plastificirane mrežice, drugi – izravnalni nanos lepilne malte ter po nekaj dneh sušenja nanos zaključnega fasadnega sloja). Ob uporabi ustreznih

pritrdil lahko preko plošče COVERROCK 035 izvedemo tudi "klasično" debeloslojno fasado (cementni omet armiran z jekleno mrežico, zaključni "praskani" fasadni omet iz plemenite fasadne malte). Kontaktno debeloslojno fasado na kameni volni je zaradi mehanskih lastnosti in načina pritrdjevanja možno izvesti le na ploščah COVERROCK 035.

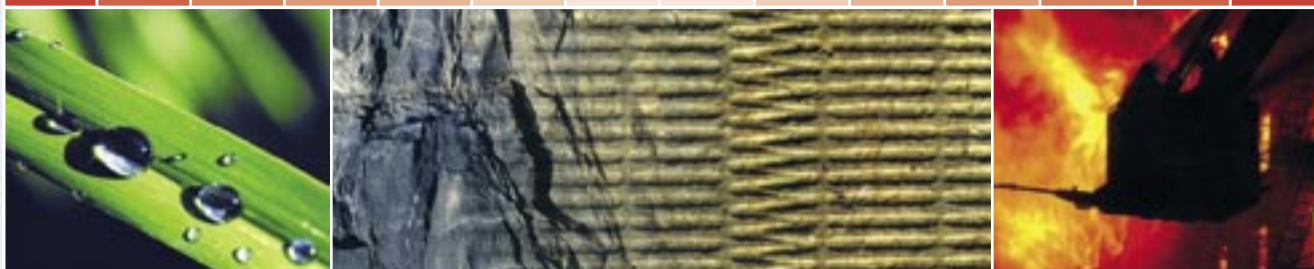
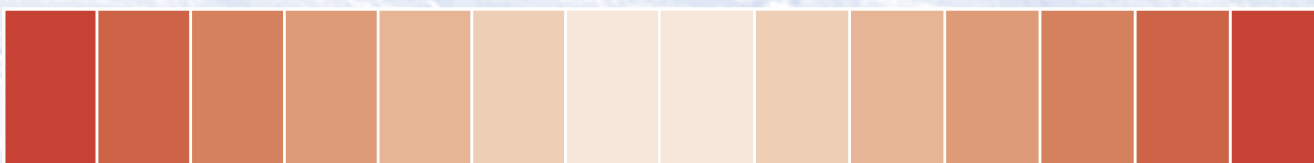
### Sistem kontaktne tankoslojne fasade na lamelah Rockwool

**SPEEDROCK in RP-PL** je primeren predvsem za novogradnje. Bistvena značilnost izolacijskih lamel je v tem, da so vlakna kamene volne orientirana pravokotno na zid in ne vzporedno z zidom, kot je to značilno za plošče iz kamene volne. Ta lastnost zagotavlja visoko razplastno trdnost, kar nam omogoča, da za objekte do višine 20 m ni potrebno izvajati nobenega mehanskega pritrdjevanja, pač pa se lamele samo lepijo na zid. S tem se izognemo stroškom pritrdil in strošku porabljenega časa pritrdjevanja. Lamele enostavno namažemo z lepilno malto in s pritiskom prilepimo na zid.

Lepilo se nanese po celotni površini lamel, kar posledično pomeni večjo porabo lepila kot pri ploščah COVERROCK 035. Tudi izolacijska vrednost lamel je slabša od te plošče, saj je lamela v razredu toplotne prevodnosti  $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ . Prednosti lamel v primerjavi s ploščami sta nekoliko hitrejša izvedba (ni meh. pritrdjevanja) in možnost vgradnje tudi na ukrivljenih zidnih površinah. Debeloslojnih ometov na lamelah ne moremo izvajati.

Vse sloje na zunanji strani izolacijske lamele izvajamo enako kot pri ploščah: nanos lepilne malte na površino, vtiskanje armirne plastificirane mrežice, drugi – izravnalni nanos lepilne malte ter po nekaj dneh sušenja nanos zaključnega fasadnega sloja.

Rockwoolovi materiali za kontaktne fasade so v Sloveniji sistemsko preizkušeni z ometi in lepili JUB, Baumit, Röfix, Synthesa in Terranova.



**ROCKWOOL®** IZOLACIJE IZ KAMENE VOLNE

