

TRAJNOSTNA GRADNJA

■ Toplotna izolacija kletnih sten in fasadnega cokla



Zunanja kletna stena kot tudi vsi drugi elementi stavb, ki so v stiku z vlažno zemljo ali celo pod nivojem podtalnice, se gradijo vodotesno, kar pa za prijetno bivalno ugodje ne zadostuje. Potrebujemo še toplotno stabilno okolje, zato hidroizolacijski sloj ogrevanih in neogrevanih kletnih prostorov obdamo s slojem vodonevpojne toplotne izolacije.

Vprašanje, ki se običajno pojavi pri investitorjih, je, kolikšna je debelina toplotne izolacije in kateri tip izolacije ustreza, zato bomo nanizali par kratkih sugestij, za konkreten primer pa brez obveznosti pokličite Fibrano tehnično ekipo, da boste dobili najustreznejšo rešitev za dom.

Debelina toplotne izolacije je odvisna od zelene energijske učinkovitosti celotne stavbe. Z manjšimi debelinami preprečimo nastajanje kondenzata na površinah, s toplotno zaščito 12 cm in več pa že toplotno učinkovito zaščitimo kletni prostor, za predel cokla pa uporabimo debelino, ki ustreza sloju fasadne izolacije skupaj z zeleno finalno oblogo cokla (omet, kamen ...).

Učinkovit ENERGIJSKI ŠČIT STENE

pod nivojem terena je izolacija s tlačno trdnostjo 300 kPa, ki ima hkrati minimalno vodovpojnost pod vplivom difuzije vodne pare, kot tudi minimalno v primeru popolne potopitve. Zakaj je to pomembno? Pod zemljo, kjer je lahko voda stalno prisotna, je smiselno vgraditi toplotno izolacijo, kjer zrak, ki je zaprt v celicah izolacije, ostaja suh in s tem izolativen. Toplotna prevodnost LAMBDA, s katero se izraža karakteristika toplotne izolativnosti, ostaja bolj ali manj enaka ves čas uporabe stavbe in ne le za leto ali dve. To je kakovostna izolacija, ki jo že desetletja zahtevajo nemški in avstrijski standardi, in verjamem, da mi nismo bogatejši, da bi se za isto ceno zadovoljili z manj učinkovitimi izolacijami. Tip izolacije npr. FIBRANxps 300-L, ki ima gladko površino, že ima vse najboljše karakteristike za uporabo v zemlji, tip ETICS s hrapavo površino pa se uporablja za fasadne cokle (talne zidce).

Poleg kakovostnega materiala je še kako pomembna tudi pazljiva in pravilna vgradnja, da ne nastanejo toplotni mostovi (toplotni prepusti), ki se jih kasneje, še posebno v zemlji, ne da odpraviti, na steni v stavbi, v kotih in na tleh pa povzročajo plesni.

Pri slabo odcednih zemljinah je okoli toplotno izoliranega objekta obvezno izvesti drenažo za ustrezno odvodnjanje meteornih in podzemnih voda.

S toplotnoizolacijskimi ploščami FIBRANxps 300-L se pazljivo obloži celotna površina zasute stene, vključno z bočnimi stranmi temelja. Toplotno izolacijo se na hidroizolacijsko podlago pritrdi s posebno nizkoekspanzijsko poliuretansko peno. Pod nivojem podtalnice je treba toplotnoizolacijske plošče lepiti po celotni površini.



Toplotna izolacija FIBRANxps trajno zaščiti objekt tudi v zemlji.

V predelu cokla je treba poleg zahtevane tlačne trdnosti toplotne izolacije izpostaviti tudi njeno vodovpojnost. Toplotna izolacija sme vpijati le minimalne količine vlage tudi v primeru potopitve. Zato so za ta področja ustrezne le toplotne izolacije, kot je ekstrudirani polistiren FIBRANxps ETICS z vodovpojnostjo pri potopitvi WL(T) 1,5.

Za nasvet pokličite po tel.: 07 3939 525 ali pišite na nasvet@fibran.si. Dodatne informacije dobite na www.fibran.si.



fibran

nasvet@fibran.si

07 39 39 525

www.fibran.si

ENERGIJSKI ŠČIT.