

Smartwall – pametna izolacija za sodobne fasade

Toplotna izolacija zunanje stene je najpomembnejši element pri toplotni zaščiti stanovanjskih stavb. Toplotne izgube skozi zunanje stene predstavljajo okrog 40 % vseh toplotnih izgub objekta, pri objektih s kontroliranim prezračevanjem pa še ustrezno več. Zato mora biti izolacija fasade ustrezno načrtovana in izvedena, narejena iz kakovostnih materialov ter z zadostno debelino toplotno izolacijskega materiala.

Zahteve in želje trga glede izolacijskih materialov se povečujejo skladno z zahtevami po večji energetski učinkovitosti, boljši trajnosti izdelkov, dodatnih učinkih požarne in zvočne zaščite, okoljske sprejemljivosti ter ne nazadnje v težnji po enostavni in konkurenčni izvedbi.

POSEBNOSTI SANACIJ

Pri starejših objektih moramo upoštevati vsa pravila stroke in se prilagajati dani situaciji. Upoštevati moramo tudi zakonodajo, požarni zakon in tehnično smernico. Ključna je tudi izbira ustrezno kvalificiranega izvajalca - fasaderja.

Stare fasadne površine so včasih poškodovane, konstrukcijsko imajo skoraj brez izjeme vrsto toplotnih mostov, stene so pozimi hladne in vsaj lokalno plesnive. V prvi vrsti se je zato potrebno sanacije lotiti **celovito**. Prvi korak je priprava zidne površine, ki mora biti pred vgradnjo toplotne izolacije čista in trdnostno ustrezna. Sledi bistveni del - **vgradnja toplotno visoko učinkovite izolacije**, ki starih zidov difuzijsko ne zapira, torej mora biti **paropropustna**. V smislu trajnostne izvedbe in požarne varnosti naj bo **izolacijski material negorljiv**, kar hkrati zagotavlja tudi varnost, vse skupaj pa udobje bivanja.

IZOLACIJSKA REŠITEV

Kamena volna kot izolacijski izdelek za kontaktne fasade je že uveljavljena rešitev za investitorje, ki ne iščejo zgolj osnovnih izolativnih lastnosti, pač pa se zavedajo, da fasado delajo na dolgi rok, zato jim je pomembna tudi paropropustnost, požarna varnost, okoljska sprejemljivost in naraven izvor izolacije. Le to namreč zagotavlja dolgoročno ugodje bivanja v objektu.

SMARTWALL - LASTNOSTI, IZVEDBA IN PREDNOSTI

Zgoraj omenjene prednosti izolacije iz kamene volne nadgrajujemo z našimi najnovejšimi ploščami **SMARTWALL**, ki jih odlikuje:

- **izboljšana toplotna izolativnost (toplotna prevodnost 0,034 W/mK) in**
- **dodatni enostranski silikatni obrizg (za boljši oprijem).**

Polna oznaka plošče je Smartwall N C1. Plošča ohranja vse lastnosti kamene volne, **požarno in zvočno izolativnost** in ima zelo **nizko toplotno prevodnost 0,034 W/mK**.

Dodatno ima na eni strani **tovarniško obrizgan silikatni nanos**, ki je namenjen zunanji strani, torej izdelavi osnovnega ometa. Kamena volna zaradi svojih vodoodbojnih lastnosti zahteva vtiranje gradbene malte (lepila) v porozno strukturo za kvalitetno izvedbo. Silikatni obrizg to fazo močno olajša, poenostavi, skrajša izvedbeni čas in tudi porabo gradbenega lepila. Istočasno pomeni dodatno "varnost" za kvalitetno izvedbo osnovnega ometa.



Smartwall N C1

Lastnosti izolacijskih plošč SMARTWALL N C1

- toplotna prevodnost $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$
- požarna odpornost - razred gorljivosti je A1
- zvočna izolativnost
- paropropustnost
- vodoodbojnost
- odpornost na mikroorganizme
- dimenzijska stabilnost
- znak RAL, znak EUCEB



* CERTIFICIRAN FASADNI SISTEM: TOČNO DEFINIRANI MATERIALI PONUDNIKA DOLOČENEGA FASADNEGA SISTEMA S PRIDOBLENIM ETA ALI STS CERTIFIKATOM.

ZAKAJ KAMENA VOLNA

V prvi vrsti gre za materiale z zelo **nizko toplotno prevodnostjo**, zato je učinek fasadnega sistema bistveno **zmanjšana toplotna prehodnost** zunanjih sten. Poleg tega ima kamena volna še celo vrsto prednosti, ki objektu prinesejo dodano vrednost. Kamena mineralna volna je namreč **naraven, paropropusten**, trajno **dimenzijsko stabilen** material, ki je kot tak odporen na mikroorganizme. Gre za **negorljiv** material, ki objektu prinese izboljšano oz. največjo možno požarno varnost v tem segmentu. Kvalitetno izvedena fasada na kameni mineralni volni je tako kompakten in trajen sistemski izdelek. Pomembno je, da je fasada izdelana po kriteriju certificiranih fasadnih sistemov na slovenskem trgu in da je pri izvedbi upoštevana **Tehnična smernica za pravilno izvedbo kontaktnih toplotnoizolacijskih fasadnih sistemov – TS PFSTI 01**.



Kaj pa subvencije EKO SKLADA?

Zaradi izboljšane izolativnosti boste z uporabo plošč Knauf Insulation Smartwall N C1 debeline **14cm** upravičeni do nepovratnih sredstev Eko Slada.

Kako ugodneje do plošče SMARTWALL N C1?

Preverite paket ugodnosti **DANES ZA JUTRI** na www.daneszajutri in si naročite svoje kupone ugodnosti!

Primož Bernard dipl.inž.str.

Več informacij na:

www.knaufinsulation.si

za konkretna vprašanja:

svetovanje@knaufinsulation.com

Tel.: 04 5114 105