

Multipor termoizolacijske ploče

Najbolje rješenje za dodatnu izolaciju svih vrsta građevina

Trenutna gospodarska situacija i visoke cijene energenata potaknut će mnoge ljude na razmišljanje o smanjenju njihovih troškova. Također, energetska certifikacija zgrada, odnosno klasifikacija i ocjenjivanje zgrada prema potrošnji energije, odnedavno je postala zakonska obveza za sve zgrade na tržištu nekretnina u Republici Hrvatskoj.

Postoji više načina podizanja energetske učinkovitosti kod novogradnji, kao i kod obnove postojećih zgrada, a jedan od najkvalitetnijih materijala za saniranje ovojnice zgrada su Multipor termoizolacijske ploče.

Multipor je mineralna termoizolacijska ploča namijenjena za izolacije različitih dijelova građevina, a sastoji se od prirodnih sirovina; vapna, pijeska, cementa i vode.

ZAŠTO KORISTITI MULTIPOR PLOČE

Prednosti Multipora, u odnosu na do sada korištene materijale slične namjene, su;

- toplinski izolativan ($\lambda=0,045$ W/Mk)
- velike tlačne čvrstoće (u sredini $>0,34$ N/mm²)
- negoriv, požarni razred (A1), u odnosu na gorivi EPS požarnog razreda (B)

- ploče masivne, velikih i preciznih dimenzija (115 kg/m³)

- difuzijski otvoren ($\mu= 3$), u odnosu na paronepropustan EPS

- odličan regulator vlage u prostoru, upija i otpušta paru iz zraka bez kondenzacije i promjene svog volumena

- apsorbira zvuk (jeku)

- prirodan, reciklirajući i ekološki prihvatljiv

- certificiran prema EU standardima

- mineralan, nevlaknast i ne nadražuje dišne puteve

- lako obradiv – reže se običnom pilom

- široke mogućnosti primjene na svim dijelovima građevina i različitim vrstama podloge

- u kombinaciji s Ytong zidom, prednost je u istoj strukturi izolativnog materijala i nosivog zida (oba su masivni i paropropusni).

PODRUČJA PRIMJENE MULTIPOR PLOČA

Toplinska izolacija stropova

Multipor je iznimno pogodan u situacijama koje zahtijevaju posebnu zaštitu od požara te dodatnu toplinsku izolaciju u podzemnim garažama ili podrumskim prostorijama. Lijepljenje ploča na stropove je jednostavno, brzo i čisto bez tiplanja. Zbog preciznih dimenzija ploča bez fuga, završna obrada nije potrebna.

Rješavanje toplinskih mostova

Multipor termoizolacijske obloge su idealne za smanjenje toplinskih mostova na područjima armiranobetonskih stupova, greda i ploča. Rad s njima je jednostavan jer se lako pile, odnosno režu i prilagođavaju na potrebne dimenzije. Njihovu primjenu preporučujemo posebno u kombinaciji s Ytong elementima za zidanje, upotrijeb-



Višestambeni objekt – Multipor kao dodatna toplinska izolacija vanjskih zidova s vanjske strane. Rezultat je ravna i estetski dovršena fasada.



Toplinska izolacija stropova



Toplinska izolacija vanjskih zidova s vanjske strane



Rješavanje toplinskih mostova



Toplinska izolacija kosog i ravnog krova



Toplinska izolacija vanjskih zidova s unutarnje strane

ljenim kao zidna ispuna u navedenim konstrukcijama.

Toplinska izolacija vanjskih zidova s unutarnje strane

Pri rekonstrukciji zaštićenih objekata spomeničke kulture ili izradi oblikovno zahtjevnih fasada, izolacija zidova s unutarnje strane je jedina mogućnost za postizanje bolje toplinske zaštite građevine. Multipor termoizolacijske ploče pokazale su se u takvim slučajevima kao izvrsno rješenje kod svih vrsta masivnih zidova i to bez ugradbe parne brane jer materijal preuzima vlagu na sebe i otpušta ju što ujedno sprječava rast gljivica, plijesni itd..

Ploče su također primjerene za manje toplinsko-izolacijske radove u unutrašnjosti

postojećih građevina, posebice onih stambeno-poslovnih namjena. Ploče se lijepo lakim Multipor mortom po cijeloj stražnjoj površini i ne treba ih tiplati.

Toplinska izolacija vanjskih zidova s vanjske strane

Multipor mineralne termoizolacijske ploče, koje upotrebljavamo za izvedbu termoizolacijskih kontaktnih fasada, odlikuje masivnost, jednostavna ugradnja, zaštita od požara i velika paropropusnost. Ploče se lijepo i tiplaju (1 tipl/ploča).

Toplinska izolacija kosog i ravnog krova

Multipor ploče različitih debljina koriste se i za izolaciju masivnih konstrukcija kosih i ravnih krovova. Polazu se i lijepo lakim Multi-

por mortom na krovne plohe, tj. na konstrukcije od Ytong stropa ili ab ploče. Fiksiranje krovnih letvi izvodi se kroz Multipor ploče u nosivu konstrukciju krova.

PRIMJERI IZ PRAKSE

Multipor kao dodatna toplinska izolacija stropova garaže

Toplinsku energiju ne gubimo samo kroz zidove. Zbog nedostatne izolacije u podzemnim garažama i podrumskim prostorijama, dodatno se troši enormno puno toplinske energije. Rezultat svega su hladni podovi u stambenim i javnim površinama.

Na Zapadnom trgovačkom centru (ZTC) u Rijeci primijenjen je Multipor kao termoizolacijski materijal stropova garaže. Odabran



ZTC Rijeka – Multipor kao dodatna toplinska izolacija stropova



ZTC Rijeka

je prema zahtjevima projekta fizike. Njegova svojstva su zadovoljavala propisane uvjete – to se najviše odnosi na termoizolacijska svojstva te protupožarnost, iznimnu brzinu i jednostavnost ugradbe.

Multipor se u slučaju ZTC-a primjenjuje kao toplinska izolacija na stropovima između garažnog dijela i poslovno-prodajnog dijela objekta. Materijal se ugradio na stropu –2. etaže.

Lijepio se na AB ploču u podgledu, nakon što su betonske ploče izvedene (ne stavlja se u oplatu). Završne obrade nisu bile potrebne. I bez njih rezultat je bio čisti, bijeli i svijetli strop.

Multipor kao dodatna toplinska izolacija na kućama

Zgrade su veliki potrošači toplinske energije, posebno u sezoni grijanja. Kod gradnje pasivnih i niskoenergetskih kuća koje zahtijevaju povišen stupanj toplinske izolacije, Multipor termoizolacijska ploča koristi se kao vanjska ovojnica kuće jer znatno poboljšava toplinsku zaštitu. Ako se radi o obiteljskoj kući građenoj od Ytong blokova, kako je riječ o istovjetnom materijalu, nakon oblaganja nastaje gotovo monolitni zid. Nakon postavljanja Multipora, fasade kuća su ravne i trajne, nema potrebe za obnovom ni nakon 20 godina. Fasada obložena Multiporom ne gubi svoja svojstva.

PRO



ZTC Rijeka



Obiteljska kuća – Multipor kao izolacija obiteljske kuće s vanjske strane zida