



## Fasadna ploča FRAGMAT PREMIUM 031 iz kalupa (automata)

Toplotna izolacija je srž svakog fasadnog sistema, a ekspandirani polistiren (EPS) je najčešće korišćeni izolacioni materijal za termoizolacione fasadne sisteme u Evropi. U tu svrhu, postojeći set rezanih (iz bloka) fasadnih ploča dopunili smo EPS pločom, izrađenom u kalupu, koji obezbeđuje još bolja svojstva, za realizaciju fasade.

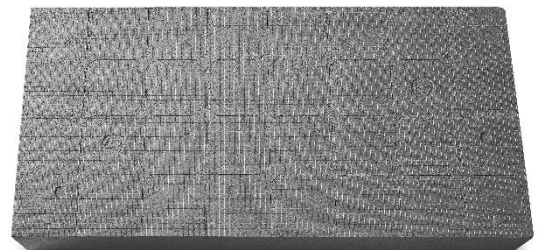
Kontaktni toplotnoizolacioni fasadni sistem (engleski ETICS ili WDVS na nemačkom govornom području) je najčešće implementisani sistem izolacije fasade. U principu sastoji se od sledećih komponenti: lepka, termoizolacije, pričvršćivača, osnovnog maltera sa armaturom i dekorativnog završnog maltera, pri čemu su svi delovi sistema u kontaktu, povezani u celinu.

Kao glavni element, na koji se od samog početka fokusiramo pri izboru same fasade, jeste toplotna izolacija odnosno izolacioni materijal. Najčešće korišćena izolacija je EPS, koji se s pravom smatra prvim izborom zbog svojih osobina i najniže cene. Fragmat Premium 031 ploča je sada dostupna uz postojeći asortiman fasadnih ploča.

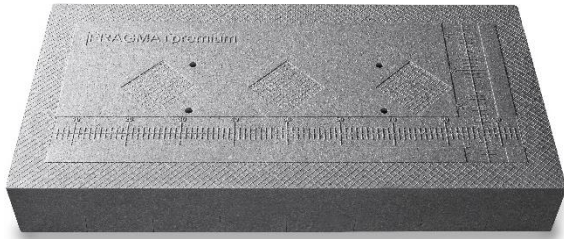
Reč je o ploči koja se u poređenju sa ostalim klasičnim pločama razlikuje po samom načinu izrade. Naime, ploča se izrađuje u automatu, tj. iz kalupa, što za rezultat daje tačniju geometriju u svim pravcima, a takođe je i stabilnost dimenzija ploča zagarantovana. Ovakav dizajn omogućava i mogućnost strukturiranja same površine, čime se postižu „poboljšanja“ same ploče.

Ploča je izrađena od sirovine koja obezbeđuje poboljšanu izolaciju, tj. toplotna provodljivost je niža nego kod klasičnih fasadnih ploča. Sa toplotnom provodljivošću od  $\lambda = 0,031 \text{ W/m.K}$ , potrebni kriterijumi za prenos toplote se postižu pri manjim debljinama. Koja debljina toplotne izolacije je potrebna zavisi pre svega od željenog stanja energetske kvaliteta zgrade odnosno svake postojeće toplotne izolacije u slučaju renoviranja.

Iako ploča spada u tzv. sive ploče, sama površina je veoma svetla u poređenju sa drugim rezanim pločama zbog posebne sirovine, koja smanjuje apsorpciju toplote kada je izložena sunčevoj svetlosti. Pored toga, na spoljnoj površini ploče nalazi se mreža tankih proreza, koji oslobađaju naprezanja usled temperaturnih razlika u spoljašnjem sloju ploče. Njihova širina je toliko mala da armaturni malter ne prodiere, pa tako ne utiču na izolaciju sistema.



Ploča na poleđini ima oznaku za pravilno nanošenje lepka - linearno po ivici i tačkasto na tri mesta, što obezbeđuje efikasno lepljenje. Time se sprečava cirkulacija vazduha između izolacione ploče i osnove, što bi samo smanjilo efikasnost fasadnog sistema. Naime, vazduh iza fasade ulazi kroz spojeve, diže se usled zagrevanja i izlazi na gornji kraj. To izaziva hlađenje izolacije i posledično smanjenje toplotne izolacije. Kada se spoljni vazduh zagreva brže od vazduha iza izolacije, može doći do kondenzacije između izolacije i nosivog zida. Sa oznakom za nanošenje lepka lako i brzo možemo proveriti ispravnost izvođenja. Dodatno mehaničko pričvršćivanje zavisi od zahteva dobavljača fasadnog sistema.



Pored oznake za nanošenje lepka, na poleđini se nalazi i reljefna skala sa obe strane, za lakše i brže sečenje ploče. Takođe mogu se videti 4 mala otvora koji se protežu do dubine od približno 2/3 debljine ploče i pomažu u regulisanju difuzije vodene pare.

Sama ploča takođe ima veću gustinu u odnosu na klasične rezane ploče, što u kombinaciji sa samom automatskom proizvodnjom znači veću površinsku čvrstoću sa svih strana. Kao rezultat toga, fasadni sistem sa takvom pločom je "jači" i otporniji na sva opterećenja i naprezanja. Ovo takođe obezbeđuje duži vek trajanja fasade.

Ploča FRAGMAT PREMIUM 031 je primerena kako za novogradnju tako i za renoviranje starijih zgrada, sa rasponom debljina od 10 do 24 cm, a dostupna je u standardnoj veličini ploče od 100×50 cm.

Maj 2021