

FRAGMAT STIROTERMAL SUSTAV PLOČA ZA PODNO GRIJANJE: TRADICIJA, ZNANJE, KVALITETA

Tvrtka Fragmat već dugi niz godina s naprednim izolacijskim rješenjima i kvalitetnim proizvodima donosi životnu udobnost u domove. Vodeći je ponuđač široke palete proizvoda i rješenja na području toplinske izolacije, hidroizolacije, grijanja stanova i pakiranja na slovenskom tržištu. Tvrtka je usmjerena na stalnu potragu za idejama za razvoj novih i poboljšanih proizvoda.

Fragmat je 2000. godine prvi na tržištima JI Europe počeo proizvoditi systemske ploče za toplovodno podno grijanje. Kroz godine podizanja svijesti o prednostima podnog grijanja te stjecanja znanja i iskustva, brend Stirotermal afirmirao se na domaćem i više od 20 inozemnih tržišta, a do danas je ugrađeno gotovo 10 milijuna m² systemskih ploča.

O prednostima podnog grijanja danas ne treba trošiti riječi jer je to najrasprostranjeniji sustav grijanja. Set ploča Stirotermal sustava, koji su važan element sustava, stalno je ažuriran. Ovdje je važna smjernica bila da ploče daju potrebnu izolaciju, a ujedno omogućuju što lakšu i bržu montažu cijevi. Također je važno da su ploče projektirane tako da imaju što veću površinu koja pokriva cijev s estrihom, što omogućuje bolji prijenos topline. Systemske ploče iz grupe Stirotermal imaju sva navedena svojstva. Vrhunska rješenja omogućuju prilagodbu različitim individualnim potrebama i posebnostima zgrade za energetski učinkovito grijanje stanova prilagođeno potrebama suvremenog življenja. Sve Stirotermal ploče su certificirane i imaju izjavu o svojstvima u skladu sa standardom EN 13163.

Stirotermal Duo je naziv za skupinu vrlo kompaktnih ploča najnovije generacije, a omogućuju ravnomjerno tlačno opterećenje do 3000 kg/m². Ploče se sastoje od tvrdog stiropora i tvrde profilirane folije. Ploče su međusobno čvrsto i vodonepropusno spojene poprečno i uzdužno po principu "čep na čep" pa su pogodne za ugradnju kako ispod cementnog estriha, tako i ispod samonivelirajućeg estriha. Oblik čepova omogućuje vrlo čvrsto pričvršćivanje cijevi promjera od 14 do 18 mm na razmaku od najmanje 50 mm. Stirotermal Duo ploče dostupne su u debljinama toplinske izolacije od 11 i 30 mm.



Stirotermal Solo je čepasta termoformirana ploča od tvrdog polistirenskog filma debljine 1 mm bez integrirane toplinske izolacije. Oblik površine je identičan Stirotermal Duo ploči. Idealan je za ugradnju kod renoviranja gdje je već izvedena toplinska izolacija i gdje je ukupna debljina slojeva ograničena. Panel se može ugraditi i u kombinaciji s toplinskom izolacijom Fragmat EPS 100 ili Fragmat EPS Silent (T650 ili T1000). Ploče su međusobno čvrsto i vodonepropusno spojene poprečno i uzdužno po principu "čep na čep" te su pogodne za ugradnju ispod cementnih ili samorazlivnih estriha.

Ploča Stirotermal Basic bila je, kao što ime govori, osnovna i prva ploča obitelji Stirotermal. Proizvodi se u dvije debljine izolacije; tip 15 i tip 30. Izrađene su od tvrdog stiropora i vakumirane plavom polietilenskom folijom. Osmerokutni čepovi s kosim stranama omogućuju ugradnju cijevi na min. udaljenost od 75 mm. Posebno je važno da ploča omogućuje ugradnju cijevi promjera od 16 do 20 mm, bez dodatnog učvršćivanja cijevi. Poseban oblik rubova omogućuje čvrsto spajanje ploča jedna s drugom. Ploče su prikladne za ugradnju ispod cementnog estriha, pri čemu je dopušteno ravnomjerno tlačno opterećenje do 2400 kg/m².



Stirotermal Silent je ploča koja je izvedena iz Stirotermal Basic ploče i ima potpuno isti oblik. Od njega se razlikuje samo po jednoj, vrlo važnoj osobini; uz odgovarajuću toplinsku izolaciju pruža i izolaciju od udarnog zvuka. Stirotermal Silent je stoga nezamjenjiv kod ugradnje ispod cementnog estriha u stambenim i uredskim prostorima i učionicama, jer je tamo izolacija od udarne buke apsolutno neophodna. Panel je izrađen od elastificiranog stiropora i stoga je jedinstven na slovenskom tržištu; s normalnom površinskom masom cementnog estriha (≥ 70 kg/m²), nudi vrijednost poboljšanja zvučne izolacije od 28 dB. Od sada ploča pripada klasi EPS-T1000, što znači da je dopušteno jednoliko opterećenje oko 1000 kg/m² (10 kN/m²). Ploča je vakuumski presvučena metaliziranim polietilenskim filmom.

U adaptaciji stambenih prostora sve više se koristi suhi način ugradnje podnog grijanja. Ovdje je visina poda općenito ograničena. Visina potrebna za suhu montažu je manja, a težina sustava znatno manja. **Stirotermal Dry** je sistemska ploča od stiropora debljine 3 cm s utorima. U njih su umetnute posebno profilirani elementi za emisiju topline. Oni omogućuju ravnomjernu raspodjelu topline i istovremeno podupiru cijev. Sljedeći sloj suhe ugradnje je PE folija koja služi kao razdjelni sloj, a prije podne obloge potrebno je postaviti varijantu ploča tzv. suhog estriha. Tehnološki napredak, potrebe tržišta, ali i neizvjesna energetska sigurnost zahtijevaju stalna poboljšanja, stoga će Fragmat iduće godine na tržište uvesti nove ploče, a time i još veću ponudu Stirotermal ploča.

