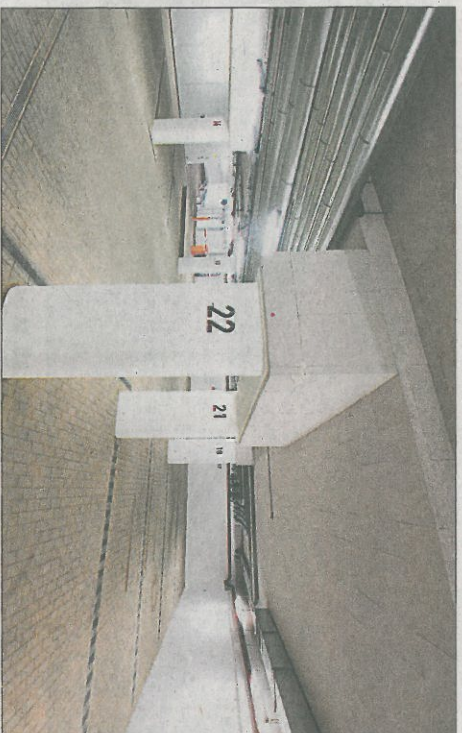


МУЛТПРОР – един нов високоефективен топлоизолационен продукт за професионално приложение



доц. д-р инж. Стоян Минков – преподавател по строителни материали и изолации, Университет по архитектура, строителство и геодезия, Катедра „Строителни материали и изолации“

Решаването на проблемите с топлоизолацията на сгради и съоръжения с оглед намаляване на енергийните загуби и въглеродните емисии в атмосферата изисква създаването на нови високоефективни топлоизолационни материали, получени чрез достъпна технология от различни местни суровини.

Такъв продукт е МУЛТПРОР, създаден по съществуващата технология на клетъчния бетон, произвеждащ се от местни суровини – цимент, вар, пясък и вода.

Продуктът се характеризира с високи топлотехнически характеристики, съизмерими или превъзхождащи показателите на масово прилаганите в момента топлоизолационни продукти като експандиран пенополистирен и минераловатни продукти (виж таблица 1).

Основните Достойнства на продукта са:

- Плочите са негорими, като класът по реакция на огън А1, което позволява използването им и за огнезащита;
- Като неторим материал той е екологичен, не отдава вредни продукти както в процеса на производство, така и по време на експлоатация;
- Продуктът е дълготраен – не съдържа органични вещества, поддържа жакси на деформация по време на експлоатацията;
- Минералните плочи Мултипор са твърди и с много добра за топлоизолационен продукт якост на натиск – 350 кРа
- Освен това той е високоефективен топлоизолационен продукт с нисък коефициент на топлопроводност;
- Има много добра паропропускли-

вост ($\mu=3$), което позволява на отражачата конструкция да „диша“, без да натрупа влага;

- Отличава се със стабилност на размерите при температурни и влажностни въздействия.
- С тези достойнства тези минерални топлоизолационни плочи са подходящи за топлоизолация на:
- Вътрешни стени между отопляеми и неотопляеми помещения;

• Външни стени при съставни зидове;

- Тавани над неотопляеми мазета и особено над гаражи;
- Подове над неотопляеми мазета. Плочите могат да се използват и за топлоизолация на покриви след разработване на подробен проект и да се включат като елемент от интегрирани топлоизолационни системи за фасадно саниране.

Таблица 1

N	Наименование на продукта	Обемна плътност	λ	μ	Водопоглъщане Wl	Якост на опън перпендикулярно на плоскостта
1	Минерални плочи Multiproor	100-115	0,045	3	≤3	≥80
2	Минераловатни плочи	80-180	0,035 – 0,040	1	≤5	≥80
3	Плочи от експандиран пенополистирол	15-30	0,041	25-45	≤0,5	≥100