



Firma PROMAR wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych inwestorów dotyczących **ocieplenia stropów**

jako końcowego etapu prac termomodernizacyjnych, a ponadto mając na względzie Dyrektywę Unii Europejskiej nakładającą na administratorów budynków konieczność posiadania "Paszportów energetycznych" do końca 2009 roku przygotowała ofertę prac w tym zakresie.

Dokładność prac izolacyjnych stanowi klucz do sukcesu jakim jest obniżenie kosztów eksploatacji budynków. Jeżeli zostawimy choćby jeden element budynku narażony na działanie czynników atmosferycznych nie możemy mówić o naszym sukcesie. Pneumatyczne metody izolacji dają gwarancję że materiał izolacyjny zostanie umieszczony w miejscach trudnodostępnych. Ocieplenie stropów piwnic metodami tradycyjnymi takiej gwarancji niestety nie daje. Nie ma możliwości dokładnej izolacji miejsc w których umieszczone są ciągi instalacji sanitarnych, elektrycznych, itp.

Natryski (wdmuchiwanie) materiału izolacyjnego powstałego na bazie wełny mineralnej z zastosowaniem cementu jako spoiwa stają się więc koniecznością. Wykonanie takiej izolacji (jako ocieplenie, docieplenie) wymaga użycia specjalistycznego sprzętu, który pozwala aby połączenie wełny z wodą miało miejsce dopiero w ostatniej fazie rzucania materiału na element izolowany (stropu, stropów, stropodachu, stropodachów zarówno piwnic, jak i garaży).

Izolacja natryskowa granulatu oprócz właściwości termoizolacyjnych stanowi doskonałą ochronę akustyczną i ogniową co daje możliwość zastosowania w budynkach użyteczności publicznej i przemysłowych.

### **Podstawowe zalety proponowanych rozwiązań to:**

- Dobra izolacyjność termiczna
- Dobra izolacja przeciwpożarowa
- Dobra izolacja akustyczna
- Atrakcyjność wizualna powłoki
- Możliwość zastosowania na różnych podłożach m.in. beton, drewno, stal
- Dostosowanie grubości warstwy do potrzeb i wymagań inwestora

- Różnorodne zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym
- Izolacja termiczna
- Izolacja akustyczna
- Ochrona ogniowa
- Sprzyja wytworzeniu korzystnego mikroklimatu w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi

### **Charakterystyka wyrobu:**

- Grubość powłoki do 15 cm
- Gęstość objętościowa od 140 do 180 kg/m<sup>3</sup> w zależności od potrzeb izolacyjności termicznej i akustycznej
- Współczynnik przewodzenia  $\lambda$  kształtuje się na poziomie 0,046 W/m<sup>2</sup>