

## Gdy ocieplenie ściany lub dachu możliwe jest tylko od środka

# EUROTHANE G

Ocieplanie budynków od strony wewnętrznej zawsze budziło kontrowersje. W określonych sytuacjach jest to jednak jedyne możliwe i rozsądne rozwiązanie.

W nowoczesnym budownictwie z zastosowaną wentylacją mechaniczną z odzyskiem ciepła problem izolacji od wewnątrz polega nie na tym „czy ocieplić od środka” ale „czym ocieplić”, by zyskać maksymalny efekt. Materiałem godnym polecenia jest w tym przypadku **Eurothane G**.

**Eurothane G**, to twarde płyty poliuretanowe, jednostronnie pokryte płytą G-K. Między warstwą poliuretanu i gipsu znajduje się dodatkowo warstwa paroizolacji. Stosując **Eurothane G** unikamy żmudnego i kosztownego montażu poszczególnych warstw. **Eurothane G** standardowo występuje w wymiarach 2600 x 1200 mm i grubościach od 20 do 120 mm. Współczynnik przewodzenia ciepła **Eurothane G** to 0,023 W/mK – to bezkonkurencyjny parametr w porównaniu z innymi materiałami. Tam gdzie zmiana wyglądu elewacji jest niemożliwa, zastosowanie **Eurothane G** może być jedynym rozwiązaniem.

**Eurothane G** zastosowane może zostać, jako termoizolacja od wewnątrz: ścian, sufitów, poddaszy lub ścianek działowych. Płyty montowane są na drewnianym stelażu lub klejone bezpośrednio

do ściany klejem gipsowym. Płyty **Eurothane G** zamontowane mogą również zostać po wewnętrznej stronie skośnego dachu.

Do wykończenia zewnętrznej płyty użyte mogą zostać właściwie wszystkie materiały wykończeniowe oprócz materiałów zawierających w swoim składzie wapno. Płyty przystosowane są do tapetowania, malowania, oraz pokrywania płytkami ceramicznymi.



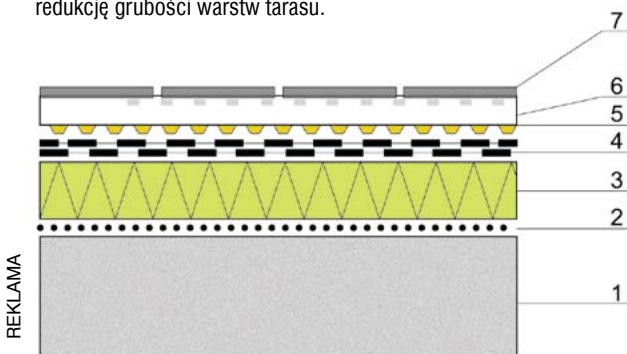
## Sposób na energooszczędny taras

# EUROTHANE Bi-3 POWERDECK

W trakcie prac związanych z projektowaniem tarasu pojawia się konieczność uzyskania zabezpieczenia przeciwwilgociowego stropu oraz pożądanych jego parametrów cieplnych, co stwarza dodatkowe problemy projektowe, gdyż wzrasta grubość stropu na skutek przyrostu warstw ocieplających.

Istotną rolę w tarasie, jeżeli chcemy uniknąć podniesienia poziomu posadzki tarasu względem poziomu posadzki w pomieszczeniach odgrywa łączna grubość wszystkich warstw tarasowych, co zależy od doboru materiału termoizolacyjnego. Przy doborze materiałów termoizolacyjnych pamiętać należy o tym, że im niższy jest współczynnik przewodzenia ciepła, tym mniejsza będzie grubość warstwy termoizolacyjnej.

Przedstawiamy rozwiązanie tarasu z zastosowaniem płyty **POWERDECK** lub **EUROTHANE Bi-3**, które umożliwiają maksymalną redukcję grubości warstw tarasu.



Nawierzchnia z płytek ceramicznych. **1** – płyta stropowa żelbetowa z wyrobionym spadkiem, **2** – paroizolacja – papa bitumiczna, **3** – **EUROTHANE Bi-3 gr. 90 mm** lub **POWERDECK gr. 80 mm**, **4** – hydroizolacja, **5** – mata drenażowa, **6** – gładź betonowa, **7** – płytki.

Płyta PIR **POWERDECK** wykonana jest ze sztywnej pianki poliizocjanurowej pokrytej obustronnie okładziną z folii aluminiowej. Podstawową jej zaletą jest bardzo niski współczynnik przewodzenia ciepła, który wynosi 0,024 W/mK. Jest to wartość średnio 1,5 – 2 razy niższa niż innych materiałów termoizolacyjnych. W przedstawionym przykładzie płyta **POWERDECK gr. 8 cm** lub **EUROTHANE Bi-3 gr. 9 cm** zapewnia ochronę cieplną tarasu na poziomie  $k = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Płyta PIR **POWERDECK** ma dobrą wytrzymałość na ściskanie (150kPa przy 10% odkształceniu), dzięki czemu nie zachodzi potrzeba układania na niej ochronnej warstwy betonowej (kolejna redukcja grubości).

**RECTICEL** jest także producentem płyt **PUR** i **PIR** stosowanych jako termoizolacja posadzek, ścian w układzie trójwarstwowym, dachów płaskich, skośnych, tarasów i połaci dachowych od wewnątrz w budynkach rolniczych i przemysłowych. Więcej informacji na:

[www.recticelizolacje.pl](http://www.recticelizolacje.pl)

**ZADZWOŃ: Recticel Izolacje Sp. z o.o.**  
tel. 61 815 10 08, sekretariat.pl@recticel.com

**RECTICEL**  
insulation

