

## WARSTWY Dachy i Ściany

Bydgoszcz  
07/09-2008  
KW. / Nr 3

### Konkurs na projekt fasady

# „Gaudi Projekt” wystartował

Ruszył ogólnopolski konkurs na projekt fasady budynku, dzięki któremu nudne i brzydkie bloki polskich miast mogą zmienić się w dzieła sztuki. Termo Organika producent styropianu w kropki pomoże ocieplić wybrane budynki, by w ten pomysłowy sposób promować termomodernizację.

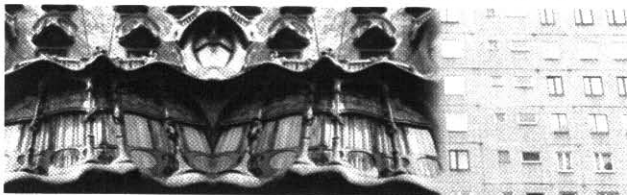
Konkurs jest przeznaczony głównie dla artystów, architektów i studentów tych dziedzin, ale każdy kto czuje w sobie zew artysty może wziąć w nim udział i wygrać cenne nagrody. Organizator zaprasza do udziału wszystkich. To szansa dla wizjonerów, którzy mają oryginalne pomysły, ale dotychczas nikt nie dał im szansy na ich realizację. W polskich realiach odważne projekty architektoniczne często lądują w szufladach, bo są zbyt odważne. Wciąż czekamy na polskiego Gaudiego, Eiffla czy Dallego!

By wziąć udział w projekcie wystarczy:

- znaleźć w swoim mieście budynek, który potrzebuje zmiany wyglądu i ocieplenia lub wybrać jeden z 3 zaproponowanych przez organizatora
- zaprojektować niebanalną fasadę - konstrukcję artystyczną, czerpiącą inspirację m.in. z architektury, plastyki i rzeźby
- przesłać projekt do organizatora, a jury złożone ze znawców sztuki i architektury wybierze zwycięzców. Pula nagród 27 000 zł. **Główna nagroda to 15.000 zł**

Organizator ma nadzieję, że dzięki konkursowi powstaną niezwykle budynki i odkryte zostaną ciekawe osobowości twórcze. Uczestnicy mają pełną swobodę artystyczną przy tworzeniu projektu, ograniczoną jedynie zdrowym rozsądkiem i regulaminem konkursu. Projekt w przystępny sposób promuje budownictwo energooszczędne i docieplanie już stojących budynków. Termin nadsyłania prac do 30 września, rozstrzygnięcie w październiku.

Prace oceni jury w składzie: Anda Rottenberg, Leon Tarasewicz, Mirosław Bałka, Piotr Szaroszyk, Anna Kamińska, Aleksander Panek, Marek Kaproń. Wszystkie informacje oraz regulamin konkursu znajdują się na stronie konkursowej: [www.termoorganikagaudioprojekt.pl](http://www.termoorganikagaudioprojekt.pl)



# Izolacja dachów płaskich

Ocieplać można i należy nie tylko ściany budynków, ale również ich dachy. Odpowiednia izolacja dachu niezależnie od tego, czy jest to obiekt mieszkalny, produkcyjny, czy usługowo-handlowy, przynosi bowiem wiele korzyści, wstępujących zarówno na etapie projektowania, użytkowania, a nawet w trakcie rozbiórki obiektu.

Jednym ze sprawdzonych i niezawodnych materiałów służących do izolacji dachów płaskich jest skalna wełna mineralna. Dzięki swoim unikalnym właściwościom chroni ona potrójnie – termicznie, ogniowo i akustycznie.

Właściwa i skuteczna izolacja ciepła dachów gwarantuje zatrzymanie ciepła w budynku zimą oraz niedopuszczenie do jego zbytowego nagrzewania się latem. Dzięki temu, znacznemu zmniejszeniu ulegają rachunki za energię potrzebną do ogrzania obiektu, a także poprawia się komfort jego użytkowania. Dodatkowo zastosowanie płyt dachowych ze skalnej wełny mineralnej, dzięki ich włóknistej strukturze zapewniającej ścisłość przylegania, eliminuje szkodliwe mostki termiczne, nawet w przypadku jednowarstwowej izolacji.

Na skuteczną ochronę ciepłą dachu wpływa także fakt, iż izolacja, uzyskana dzięki skalnej wełnie mineralnej, nie ulega starzeniu się. Jej właściwości pozostają niezmiennie, zarówno w momencie wybudowania obiektu, jak i po wielu latach jego użytkowania.

Kolejną, niezwykle istotną zaletą izolacji ze skalnej wełny mineralnej jest także jej niepalność. Cecha ta okazuje się ważną zarówno w przypadku budowy obiektów mieszkalnych, jak i handlowo-usługowych. Wszelkie palne materiały są bowiem potencjalnym paliwem i jako takie, w pewnych okolicznościach mogą przyczynić się do szybkiego rozwoju pożaru. Zastosowanie izolacji ze skalnej wełny mineralnej wyklucza taką możliwość.

Wszystkie płyty dachowe ze skalnej wełny mineralnej Rockwool są klasyfikowane w najwyższej Euroklasie A1, co oznacza, że są to wyroby niepalne. W praktyce nie tylko w żaden sposób nie przyczyniają się one do rozprzestrzeniania się pożaru, ale także dzięki wysokiej odporności termicznej włókien – zwiększają odporność ogniową wszystkich przekryć, w które są wbudowane.

W odróżnieniu od przekryć zawierających izolacje klasyfikowane w zakresie reakcji na ogień w klasach C, D lub E, odporne ogniowo dachy z wełną Rockwool, nie wymagają żadnych dodatkowych elementów uszczelniających i specjalnych rozwiązań detali, co w projektowaniu i wykonawstwie odpornych ogniowo przekryć, zawierających komponenty palne, jest kłopotliwe i pracochłonne, a zarazem niezbędne dla spełnienia warunków uzyskania klasyfikacji.

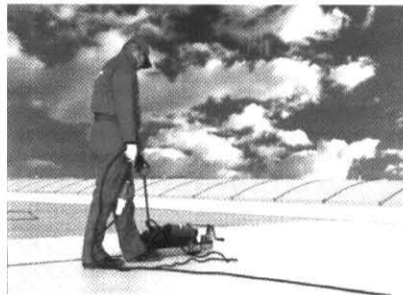
Nie bez znaczenia dla zdrowia człowieka, a przede wszystkim komfortu użytkownika domu czy biura, jest także izolacyjność akustyczna budynku. Skalna wełna mineralna także w tym przypadku doskonale spełnia swoją rolę. Dzięki większej masie, włóknistej strukturze oraz sprężystości włókien skutecznie tłumi dźwięki i poprawia izolacyjność przekryć. Właściwości te potwierdzają badania izolacyjności akustycznej przekryć dachów, przeprowadzone przez Rockwool.

Pokazują one, że identyczne rozwiązania budowlane, różniące się tylko rodzajem zastosowanej izolacji cieplnej, wykazują różnice sięgające 8 dB na korzyść tych, w których izolacją jest wełna Rockwool. Wyniki te odnoszą się zarówno do sytuacji, gdy potrzebna jest izolacja pomieszczeń wewnątrz budynku od hałaśliwego otoczenia (np. lotniska czy drogi), jak i izolowania sąsiedztwa przed hałasem dobiegającym z wnętrza obiektu np. z hali produkcyjnej.

Podstawowy asortyment wyrobów dachowych ze skalnej wełny mineralnej Rockwool obejmuje produkty MONROCK MAX (przeznaczone dla standardowych dachów) oraz DACHROCK MAX (stosowane w budynkach, gdzie przewiduje się częste oddziaływanie sił skupionych).

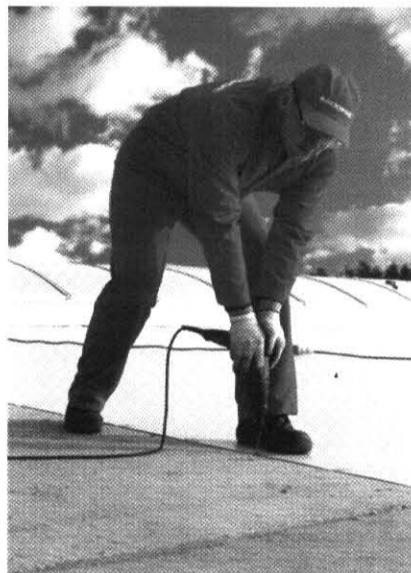
Poza tradycyjnymi płytami ze skalnej wełny Rockwool produkowane są również inne dachowe elementy o zróżnicowanych kształtach i wymiarach, np.:

- płyty DACHROCK SPS przeznaczone do kształtowania spadku lub kontrspadku na dachu płaskim o dowolnym nachyleniu;



- bloczki trapezowe, wypełniające puste przestrzenie w profilach blachy przekrycia;
- kliny dachowe, służące do izolowania pionowych elementów wystających ponad powierzchnię dachu, np. atyki, kominy.

Wszystkie wyroby dachowe dostarczane przez Rockwool są dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, a także oznakowane znakiem CE, potwierdzającym zgodność z normą zharmonizowaną PN-EN 13162.



Wyrób		MONROCK MAX		DACHROCK MAX	
Symbol	Właściwość	Gr 40-79 mm	80-200 mm	40-79	>80 mm
λ	wsp. przewodzenia ciepła deklarowany	0,040 W/m K	0,039 W/m K	0,041	0,040
λ	wsp. przewodzenia ciepła obliczeniowy	0,041 W/m K	0,040 W/m K	0,042	0,041
Euroklasa	Klasa reakcji na ogień	A1	A1	A1	A1
T	Tolerancje wymiarowe - klasa	T4	T4	T4	T4
CS(...)	naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	40 kPa	40 kPa	50	50
DS(TH)	Stabilność wymiarowa przy podwyższonej temperaturze i wilgotności	<1%	<1%	<1%	<1%
TR...	wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czolowych	7,5 kPa	7,5 kPa	15 kPa	15 kPa
PL(5)...	obciążenie punktowe przy odkształceniu 5 mm	350 N	400 N	400 N	500 N
obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym [kN/m <sup>2</sup> ]		1,45	1,30	1,55	1,50