

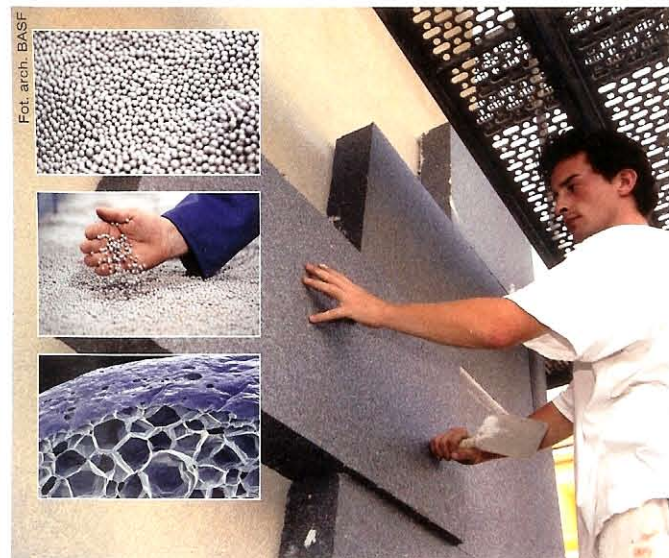
Materiały termoizolacyjne preferencje wykonawców

Normy ciepłochronności mogą być spełnione poprzez zastosowanie termoizolacji przy wznoszeniu lub modernizacji ścian budynków. Formy tych prac zmieniły się na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci, siding na szczęście wyszedł z mody i przestał straszyć na polskich ulicach i osiedlach. Co w zamian mogą wybrać inwestorzy? Tak, jak w przypadku prac wznoszeniowych czy dekarckich, pomoc w wyborze materiałów budowlanych oferuje wykonawca ocieplenia. Preferencje firm wykonawczych zbadała agencja ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku*.

Struktura i proporcje stosowanych materiałów

W celu określenia struktury stosowanych materiałów termoizolacyjnych w 2009 r. wykonawcy z...

W projektowaniu i wznoszeniu budynków, według wymogu ustawowego, konieczne jest stosowanie takich rozwiązań, aby optymalizować zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie i klimatyzację.



W 2009 r. wykonawcy zostali poproszeni o określenie udziałów stosowanych materiałów ociepleniowych. Okazało się, że udział styropianu w ociepleniu budynków był zdecydowanie największy i kształtował się na poziomie 67,9%. Z kolei wełna, jako materiał termoizolacyjny, zastosowana została w 31,9% inwestycji. Tylko przy nielicznych ociepleniach (0,2%) użyty został inny materiał (ekofiber).

Asortyment materiałów termoizolacyjnych na rynku jest duży. Fachowcy mają do dyspozycji ponad dwadzieścia marek styropianu i kilkanaście marek wełny.

Biorąc pod uwagę proporcje stosowania poszczególnych rodzajów materiałów termoizolacyjnych przez dane firmy badacze ustalili, że 13,1% wykonawców ocieplało budynki wyłącznie styropianem, 2,9% stosowało tylko wełnę, natomiast zarówno z wełną jak i styropianem pracowało aż 83,8% wykonawców.

Determinanty wyboru
Fachowcy mają do dyspozycji ponad dwadzieścia marek styro-

pianu i kilkanaście marek wełny, asortyment na rynku jest duży. Na co więc zwracają największą uwagę przy wyborze konkretnej marki? Dla 64% fachowców trwałość/wytrzymałość jest czynnikiem najbardziej istotnym przy rekomendacji danej marki materiałów termoizolacyjnych. Dodajmy, że trwałość/wytrzymałość jest czynnikiem najbardziej istotnym dla 66,1% podmiotów reprezentujących małe przedsiębiorstwa, 60% wykonawców zatrudniających od 10 do 49 osób i 70,4% wśród firm wykonawczych zatrudniających od 50 do

Udział styropianu w ociepleniu budynków był zdecydowanie największy i kształtował się na poziomie **67,9%**. Z kolei wełna, jako materiał termoizolacyjny, zastosowana została w **31,9%** inwestycji. Tylko przy nielicznych ociepleniach (**0,2%**) użyty został inny materiał (ekofiber).



13,1% wykonawców ocieplało budynki wyłącznie styropianem, **2,9%** stosowało tylko wełnę, natomiast zarówno z wełną jak i styropianem pracowało aż **83,8%** wykonawców.

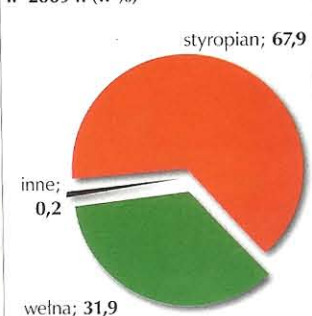
249 pracowników. Poza trwałością/wytrzymałością, równie istotna dla wykonawców jest funkcjonalność/praktyczność (47,0%). 37,4% usługodawców zaś zwraca również uwagę na koszt adekwatny do korzyści, a 21,7% na wygodę stosowania. Badanie wykazało, że korzystnym współczynnikiem prze-

wodności cieplnej materiału mającym wpływ na wartość współczynnika przenikania ciepła przegród budynku kieruje się tylko 1,4% firm wykonujących prace dociepleniowe.

Istotne jest dla wykonawców miejsce dokonywania zakupu oraz źródła, w których uzyskują oni informacje o danych produktach.

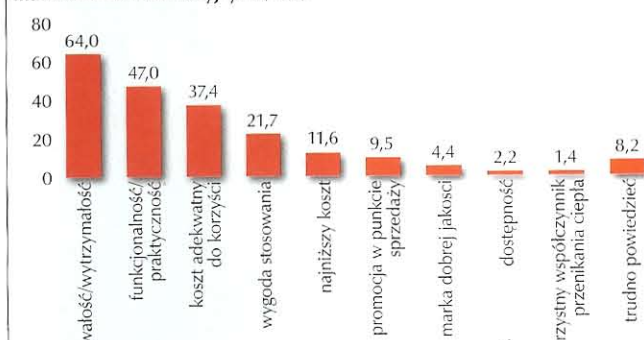
Najbardziej istotnym czynnikiem przy rekomendacji danej marki materiałów termoizolacyjnych jest dla **64%** fachowców trwałość/wytrzymałość.

Udział materiałów termoizolacyjnych stosowanych przez wykonawców w 2009 r. (w %)



Źródło: ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku, raport „Profilowanie wykonawców 2010”

Czynniki mające wpływ na polecenie przez wykonawców danej marki materiałów termoizolacyjnych (w %)



Źródło: ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku, raport „Profilowanie wykonawców 2010”

O ROLI IZOLACJI W OGRANICZENIU STRAT CIEPŁA I ZAPEWNIENIU CIĄGŁOŚCI IZOLACJI



Paweł Gaciek
Dyrektor Technicznej Obsługi Klienta BOLIX SA

W dobie budownictwa pasywnego, energooszczędnego, masowej termomodernizacji izolacja termiczna ścian pełni bardzo ważną rolę – służy przede wszystkim ograniczeniu strat ciepła, a więc energii. Powinna jednak jeszcze pełnić inną, bardzo ważną funkcję - zapewnić ciągłość izolacji na całej powierzchni ścian zewnętrznych i jej elementów mających kontakt bezpośredni ze środowiskiem zewnętrznym lub niższą temperaturą. Problem ten najpełniej rozwiązuje metoda ocieplenia ścian zewnętrznych budynków obecnie nazwane ETICS – skrótem pochodzącym od angielskiej nazwy External Thermal Insulation Composite System, wcześniej określana w Polsce mianem BSO - Bezspoinowy System Ociepleń, którego nazwa oddaje istotę ciągłości izolacji ciepłej, a więc okładziny o nieprzerwanej izolacji. Założenie jest prawidłowe, jednak odstępstwa od niego bardzo częste. Problem polega na niedocenieniu tej zasady i pomijaniu przy ociepleniach np. płyt balkonowych połączonych z budynkiem, podparapetowych części ścian, ościeży okiennych, ścianek logii i balkonów stanowiących swoiste mostki termiczne, czyli miejsca o niższym oporze cieplnym niż reszta elewacji, miejsca przez które następuje większe przewodnictwo cieplne. Najprościej mówiąc są to obszary generujące straty ciepła, ale co gorsze będące również przyczyną zmian fizycznych w konstrukcji budynku, obniżenia temperatury na powierzchniach wewnętrznych, wykopień pary wodnej i z tym związanego zawilgocenia, pleśni i wybarwień powłok wykończeniowych itp. Tzw. mostki cieplne punktowe tworzą nawet niewłaściwie zastosowane łączniki mechaniczne, służące do mocowania termoizolacji lub nieprawidłowo dobrane. Samo wykonanie ocieplenia może również prowadzić do nieciągłości izolacji najczęściej tworząc tzw. mostki cieplne liniowe przy niedokładnym połączeniu płyt materiałów ociepleniowych (wełna lub styropian). Trzeba być świadomym tych faktów przy planowaniu ociepleń, a uniknie się strat ciepła, niekorzystnych efektów wizualnych i przede wszystkim zwiększy trwałość rozwiązań ociepleniowych, ścian oraz elementów, które zabezpieczamy.

Z pełnymi wynikami badań można zapoznać się w raporcie „Profilowanie wykonawców 2010”.

Opracowanie:
ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku
na podstawie raportu:
Profilowanie wykonawców 2010
www.asm-poland.com.pl

* Badanie ankietowe metodą wywiadów telefonicznych (CATI) przeprowadzono na przełomie lutego i marca 2010 roku, na ogólnopolskiej próbie 1 993 firm, wśród których znajdowały się przedsiębiorstwa wykonujące prace dociepleniowe.