

# Wilgoć w murach szkodzi domowi

**IZOLACJE.** Aquastyropian albo droższy styrodur, masy bitumiczne, folia kubełkowa – to podstawowe produkty używane przy zabezpieczaniu fundamentów przed nasiąkaniem.

Stotnym dla klientów elementem wpływającym na wybór materiałów izolacyjnych jest ich cena - przyznaje Radosław Olczyk, właściciel hurtowni z materiałami budowlanymi z Krasiejowa. - Stąd najpopularniejsze są styropiany, masy bitumiczne i folie kubełkowe. Tymczasem niekiedy lepiej zastosować droższe, ale dające lepsze efekty izolacyjne produkty, np. styrodur zamiast styropianu.

Krzysztof Okoń z hurtowni materiałów budowlanych z Opola pytany o kryteria wyboru produktów izolacyjnych wymienia: warunki wodno-gruntowe (rodzaj gruntu na granicy i poniżej granicy posadowienia obiektu, rodzaj wody, jaka będzie oddziaływać na fundament), głębokość posadowienia obiektu oraz określenie, czy fundament będzie ocieplany czy nie. Wówczas ważny jest wybór materiałów nie działających degradująco na płyty ocieplające.

- Do wyboru mamy preparaty bitumiczne oraz mineralne powłokowe działające włącznie.

Wśród preparatów bitumicznych wyróżniamy rozpuszczalniki i wodorocieczalne oraz cienkopowłokowe stosowane do hydroizolacji przeciwwilgociowych i grubopowłokowe stosowane do każdego rodzaju hydroizolacji, także przy wodzie działającej pod ciśnieniem - wyjaśnia Krzysztof Okoń.

Najbardziej uniwersalne są masy bitumiczne grubowarstwowe. Mogą być jedno- lub dwuskładnikowe. Można z nich wykonać każdy rodzaj hydroizolacji: od przeciwwilgociowej do przeciwwodnej.

Te wodorocieczalne z kolei są bezpiecznie w kontakcie ze styropianem. Stosowane są zarówno do izolacji ścian fundamentowych, jak i posadzek na gruncie.

Krzysztof Kondej, przedstawiciel producenta materiałów izolacyjnych, dodaje, że przy wykonywaniu hydroizolacji piwnic dobrze jest stosować masy bitumiczne z dodatkiem tworzyw sztucznych.

Mają konsystencję półpłynną, nakładane są przez szpachlowanie i umożliwiają wy-



Artur Folega z opolskiej hurtowni materiałów budowlanych pokazuje aquastyropian wykorzystywany do izolacji fundamentów.



Popularna wodorocieczalna masa bitumiczna.



Folia kubełkowa.

konanie ciągłej hydroizolacji pozbawionej połączeń i spoin. Są przy tym łatwe w stosowaniu, wodoszczelne i pokrywają rysy.

Najnowszymi materiałami hydroizolacyjnymi o szerokim zastosowaniu w budownictwie są mikrozaprawy uszczelniające. - To wyroby na bazie modyfikowanych cementów. Można nimi izolować też tarasy czy balkony - informuje Krzysztof Okoń z hurtowni z Opola.

REKLAMA

## Budować rozważnie, czyli z myślą o komforcie (3)

GRUPA psb POLSKIE SKŁADY BUDOWLANE

GRUPA psb PROFI



Komfort codziennego życia to jeden z ważniejszych celów, jakie stawiamy sobie podczas budowy domu. Obejmuje niemal wszystkie sfery życia człowieka: warunki ciepłe, akustyczne, jakość powietrza we wnętrzach czy poziom obsługi domowych instalacji i sprzętów.



Potrzeba komfortu traktowana jest przez współczesnych inwestorów na równi z dążeniem do ekonomicznej eksploatacji budynku, zapewnienia poczucia bezpieczeństwa i zaspokojenia potrzeb estetycznych. Na coraz większe poczucie komfortu mieszkańców pracują dzisiaj zarówno architekci projektujący odpowiednie dla komfortowego życia rozwiązania przestrzenne, jak i producenci materiałów, instalacji i urządzeń domowych. Zapewnienie komfortowych warunków życia to jedno z kluczowych kryteriów rozważnych decyzji, jakie podejmujemy podczas budowy domu i jego wyposażania.

### Ciepło i sucho w sam raz

Pojęcie komfortu fizycznego obejmuje aspekty związane z funkcjonowaniem ciała i zmysłów, a więc dotyczy przede wszystkim ide-

alnej temperatury otoczenia i mikroklimatu wnętrza. Dążenie do komfortu nie oznacza tu jednak jedynie zbudowania ciepłego domu - budowa domu o wysokiej termoizolacyjności przegród zewnętrznych, wyposażonego w sprawny i wydajną instalację grzewczą to za mało. Mówiąc o komforcie cieplnym, czy optymalnym mikroklimacie, mamy na myśli dopasowanie temperatury i wilgotności pomieszczeń ściśle do indywidualnych potrzeb mieszkańców. Zapewniają ją np. regulatory ciepła, takie jak głowice termostatyczne montowane na grzejnikach czy regulatory z zewnętrznym czujnikiem ciepła. Optymalny mikroklimat zagwarantuje dobrze zaprojektowana wentylacja: naturalna wspomagana przez okna wyposażone w nowoczesne nawiewniki, klapy czy moduły oraz coraz częściej stosowana wentylacja mechaniczna np. z odzyskiem ciepła. O komfortowym mikroklimacie wewnątrz decyduje też odpowiednia temperatura latem - jej osiągnięciu służą systemy klimatyzacyjne, na których instalację decyduje się coraz więcej inwestorów.

### Cisza na zawołanie

Komfort akustyczny polega na optymalnym natężeniu otaczających nas dźwięków. Możliwość wyciszenia zapewniają przegrody zewnętrzne izolujące od niechcianych hałasów z zewnątrz. Duża odpowiedzialność spoczywa na oknach - naprawdę ciche okna powinny charakteryzować się wskaźnikiem

izolacyjności  $R_{A2}$  równym 40-50 dB - im jest on wyższy, tym okna będą stanowiły lepszą barierę dla dźwięków. Wysoką izolacyjność akustyczną zawdzięczają one przede wszystkim specjalnej konstrukcji pakietów szybowych składających się z kilku tafli szkła o zróżnicowanej grubości. Producenci poszukują również możliwości wyciszenia nawiewników, których obecność pogarsza parametry akustyczne okien - obecnie coraz częściej stosuje się nawiewniki wytłumione np. pianką dźwiękochłonną. O akustykę dachu dbają producenci pokryć i okien dachowych. Uchodzące do niedawna za dość głośne pokrycia z blachy są skutecznie wyciszane przez specjalne posypki pochłaniające dźwięki, dostępne są również okna dachowe z pakietem wyciszającym deszcz. Za rozchodzenie się dźwięków między wnętrzem odpowiedzialne są przede wszystkim stropy - ich izolacyjność akustyczną poprawiają warstwa wełny mineralnej ułożona na lub pod stropem, wykonanie podłogi pływającej czy też sufitu podwieszanego z warstwą wełny mineralnej odpowiedniej grubości. Ściany wewnętrzne najlepiej izolują akustycznie, jeśli są wymurwane z bloczków siłkatowych albo akustycznych pustaków ceramicznych.

### Komfort to więcej niż wygoda

Pojęcie komfortu obejmuje również roz-

wiązania ergonomiczne, czyli nienaruszające naszych ciał na nadmierny, szkodzący zdrowiu wysiłek. Producenci domowych urządzeń projektują wszystkie uchwyty i klamki na wysokości nie wymagającej schylenia, tak aby otwieranie sprzętów nie wymagało przykładania nadmiernej siły - stąd piekarniki montowane wysoko czy nowoczesne mechanizmy otwierania szuflad. Ale współczesne pojęcie komfortu jest również synonimem wykraczania poza służącą zdrowiu ergonomię i zwykłą wygodę. Przejawia się on np. w bezobsługowo działających instalacjach i urządzeniach domowych oraz rozwiązaniach tzw. domu inteligentnego. Coraz większą rolę odgrywają systemy łączące komfort i bezpieczeństwo np. wysoko zautomatyzowane instalacje alarmowe, samoczynnie zamykające się bramy, okna, drzwi i rolety, a także instalacje przeciwbłodzeniowe. Komfortowi służą osiągnięcia współczesnej chemii, np. specjalne powłoki hydrofobowe ułatwiające utrzymanie sprzętów w czystości czy farby z nanocząsteczkami, do których słabiej przylega brud.

„Buduj Rozważnie z PSB” to kampania informacyjna, której celem jest propagowanie nowoczesnego budownictwa, które spełnia swą podstawową funkcję i jednocześnie umożliwia inwestorom tańszą eksploatację i mieszkanie w harmonii z naturą. W cyklu artykułów duży nacisk kładziemy na przekonanie inwestorów o ekonomicznych zaletach zastosowania nowych technologii w dłuższym okresie.

www.budujrozważniepsb.pl  
www.grupapsb.com.pl

