

# Izolacja termiczna i przeciwwilgociowa wewnątrz

Inwestor indywidualny często ogranicza się do poprawienia izolacyjności wybranych przegród. Jeszcze niedawno uciekano się do wstrzykiwania pianki poliuretanowej w pustki powietrzne ściany, docieplano poddasze nieużytkowe albo na szeroką skalę wymieniano stolarkę okienną na okna z szybami niskoemisyjnymi. Budynki nowo wznoszone są obecnie ocieplane od zewnątrz, a skuteczną metodą ograniczenia strat ciepła stał się tzw. system BSO – Bezspoinowy System Ocieplania.

Technologię BSO w dużym uproszczeniu można podzielić na: przygotowanie podłoża, mocowanie elementów termoizolacyjnych, wykonanie warstwy zewnętrznej (tynki szlachetne mineralne lub żywiczne na tkaninie zbrojącej oraz panele okładzinowe z PVC, barwnych blach czy innych materiałów okładzinowych). Materiałem termoizolacyjnym w systemie BSO są płyty styropianowe lub z wełny mineralnej. Alternatywą dla BSO jest metoda lekka sucha – ruszt mocowany do ściany, wypełniony materiałem termoizolacyjnym i przykryty okładziną elewacyjną, mocowaną do rusztu z zachowaniem szczeliny wentylacyjnej. Bez względu na metodę modernizacja budynku powinna być przeprowadzona w oparciu o analizę techniczną jego wszystkich elementów mających wpływ na bilans energetyczny budynku. Polega ona na określeniu stanu izolacyjności cieplnej ścian, stropów i podłóg oraz stolarki otworowej. Wyliczony zostaje współczynnik  $U$  – będący miarą przenikania ciepła przez przegrody. Na podstawie tych danych wyliczany zostaje współczynnik  $E$  – czyli sezonowe zapotrzebowanie na ciepło oraz szczytowa moc grzewcza. Dalsze analizy dotyczą stanu rozwiązań instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji. Prawidłowo wykonane ocieplenie powinno przynieść w określonym czasie oszczędność kosztów ogrzewania w wyniku powstania dodatkowej przegrody o ściśle określonych parametrach. Szacuje się, że w określonych przypadkach, oszczędności energii w skali roku mogą sięgać 80%. W wyniku modernizacji budynku może nadmiernie wzrosnąć szczelność przegród. Przy niekorzystnych warunkach w pomieszczeniu może dojść do wykra-

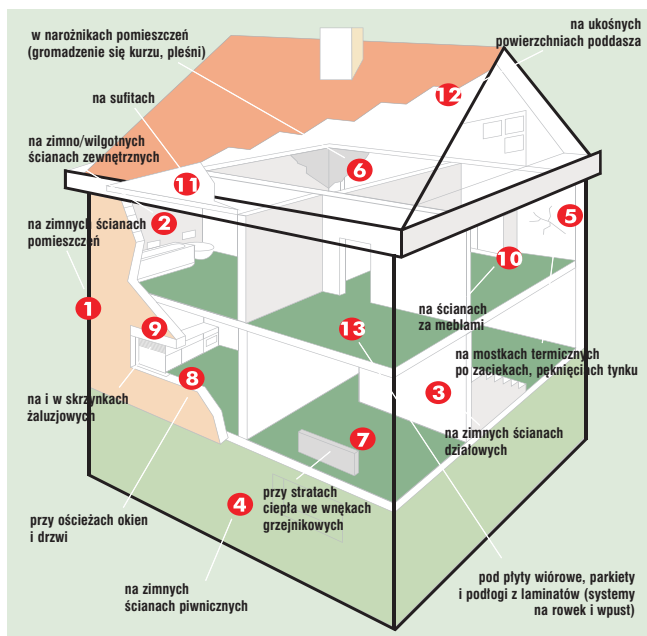
plania wilgoci i rozwoju pleśni. Przy usuwaniu powstałych szkód należy dążyć do: obniżenia wilgotności powietrza w pomieszczeniu, zwiększenia temperatury powierzchni elementów budowli, ochrony przed wilgocią zagrożonych powierzchni, oczyszczenia zainfekowanych grzybem płaszczyzn i zabezpieczenia tynku farbą gruntującą, zawierającą środek grzybobójczy. Na tak przygotowane ściany i sufity można mocować płyty izolacyjne DEPRON z wytłoczonego polistyrenu grubości 3 lub 6 mm. Płyty DEPRON to w przypadku zawilgoconych pomieszczeń nie tylko ostatnia deska ratunku, ale również alternatywa dla ocieplania budynków od zewnątrz, czasem utrudnionego lub niemożliwego. Płyty DEPRON są odporne na działanie pleśni i chronią przed wilgocią, dlatego poleca się je do izolacji przegród poziomych i pionowych, likwidacji mostków termicznych (w miejscach zacieków), pęknięć tynku oraz do izolacji narożników pomieszczeń, ścian zabudowanych meblami i wnęk za grzejnikowych.

Płyty DEPRON charakteryzują się niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła ( $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ), co wpływa na zwiększenie izolacyjności termicznej przegrody. W ogrzewanym pomieszczeniu szybko zwiększają

temperaturę powierzchni przegrody, chroniąc przed wykraplanie pary wodnej. Montaż płyt to proces prosty i szybki. Podłoże musi być, oczywiście, stabilne i wolne od zanieczyszczeń. Wszelkie ubytki muszą być zaspachlowane, a tynki mocno nasiąkliwe i osypujące się należy wzmocnić odpowiednim preparatem gruntującym. Płyty przykleja się do podłoża (na styk lub zakładkę) nie pozostawiając szczelin stosując klej do polistyrenu lub tworzywo piankowe. Bezpśrednio po klejeniu płyty można zagruntować tym samym klejem z dodatkiem 20% wody lub stosować inne podkłady gruntujące do tworzyw sztucznych. Tak przygotowane płyty należy pozostawić na co najmniej 24 godziny do wyschnięcia przed nałożeniem powłok lub okładzin dekoracyjnych. Płyty DEPRON można wykańczać różnego rodzaju farbami, tynkami, okładzinami ściennymi (np. z włókna szklanego) i płytkami.



## Miejsca zastosowań okładzin izolacyjnych Depron



**Depron**  
PŁYTA IZOLACYJNA  
Z WYTŁOCZONEGO POLISTYRENU

SPARKY POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Głowackiego 9  
65-301 Zielona Góra  
tel. 068 324 03 80, faks 068 327 06 69  
www.sparky.pl/depron  
e-mail: info@sparky.pl