

System ATLAS ROKER G

– uniwersalne rozwiązanie do ocieplania stropów

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami stropy jako elementy obiektów budowlanych muszą spełniać określone wymagania techniczne i użytkowe. Reguluje to m.in. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami). Poza aspektami typowo konstrukcyjnymi, projektant musi uwzględnić zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej oraz izolacyjności akustycznej i cieplnej stropów. Aktualne wydanie wspomnianego rozporządzenia zakłada m.in. stopniowe zaostrzenie wymagań izolacyjności cieplnej poszczególnych przegród budowlanych, w tym stropów. Zmiany wymagań zostały rozpisane na trzy okresy przejściowe, począwszy od 2015 r. Od 1 stycznia 2017 r. obowiązują nowe graniczne wartości współczynnika przenikania ciepła $U_{c(max)}$ stropów (tabela 1), kolejne zmiany zaczną natomiast obowiązywać już za trzy lata. Zwiększające się wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej sprawiają, że konieczne jest stosowanie rozwiązań technicznych i materiałowych, które pozwolą uzyskać odpowiednią izolacyjność cieplną przegród, a tym samym zapewnić odpowiedni komfort cieplny użytkownikom pomieszczeń. Jednym z takich rozwiązań jest zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń stropów ATLAS ROKER G.

System ociepleń stropów ATLAS ROKER G

Technologia wykonania ocieplenia systemem ATLAS ROKER G polega na zamocowaniu do powierzchni stropów (od strony sufitów) lub do ścian wewnętrznych, płyt izolacyjnych z wełny mineralnej, a następnie wykonaniu na nich warstwy zewnętrznej, według jednej z trzech możliwych odmian ma-

Tabela 1. Wymagania dotyczące budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego oraz budynków użyteczności publicznej, wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Rodzaj przegrody i temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu t_i	Współczynnik przenikania ciepła $U_{c(max)}$ [W/m ² K]	
	od 01.01.2017	od 01.01.2021
Stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: a) przy $t_i > 16\text{ }^\circ\text{C}$ b) przy $8\text{ }^\circ\text{C} < t_i \leq 16\text{ }^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8\text{ }^\circ\text{C}$	0,18 0,30 0,70	0,15 0,30 0,70
Stropy nad piwnicami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi: a) przy $t_i > 16\text{ }^\circ\text{C}$ b) przy $8\text{ }^\circ\text{C} < t_i \leq 16\text{ }^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8\text{ }^\circ\text{C}$		0,25 0,30 1,00
Stropy nad ogrzewanymi pomieszczeniami podziemnymi i stropy międzykondygnacyjne: a) przy $\Delta t_i \geq 8\text{ }^\circ\text{C}$ b) przy $\Delta t_i < 8\text{ }^\circ\text{C}$ c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego		1,00 bez wymagań 0,25

teriałowo-technologicznych, oznaczonych cyframi rzymskimi I, II i III.

W **odmianie I** na wełnie mineralnej wykonuje się warstwę zbrojoną z zaprawy klejącej z zatopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego, a następnie uzyskaną powierzchnię pokrywa się farbą elewacyjną. **Odmiana I przeznaczona jest do ocieplenia stropów (od spodu) i ścian (od wewnątrz) w pomieszczeniach nieogrzewanych, zamkniętych i otwartych, nad którymi lub w sąsiedztwie których znajdują się pomieszczenia ogrzewane. Dotyczy to zwłaszcza stropów i ścian w garażach, piwnicach, pomieszczeniach gospodarczych.**

W **odmianie II** na przyklejonej warstwie izolacji cieplnej wykonuje się warstwę zbrojoną z zaprawy klejącej z zatopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego, a następnie uzyskaną powierzchnię pokrywa tynkiem cienkowarstwowym, z możliwością opcjonalnego pomalowania. **Odmiana II przeznaczona jest przede wszystkim do ocieplenia stropów zewnętrznych (od spodu) i znajduje zastosowanie podczas izolowania powierzchni stropów znajdujących się na zewnątrz budynku, np. nad przejazdami, przejściami**

lub miejscami postojowymi, nad którymi znajdują się pomieszczenia ogrzewane. Możliwe jest stosowanie odmiany II, analogicznie jak odmiany I, tzn. wewnątrz budynków, w pomieszczeniach nieogrzewanych (np. garaże, piwnice), zamkniętych i otwartych, do ocieplenia stropów (od strony sufitów) i ścian (od wewnątrz), nad którymi lub w sąsiedztwie których znajdują się pomieszczenia ogrzewane.

W **odmianie III** na przyklejonych płytach z wełny mineralnej, metodą natryskową wykonuje się warstwę zewnętrzną z tynku cienkowarstwowego – bez konieczności wykonywania warstwy zbrojonej. Konieczne jest jednak zastosowanie płyt z wełny mineralnej, jednostronnie zagruntowanych przez producenta. **Odmiana III może być stosowana do ocieplenia stropów (od strony sufitów) i ścian (od wewnątrz) w pomieszczeniach nieogrzewanych zamkniętych (np. garaże, piwnice), nad którymi lub w sąsiedztwie których znajdują się pomieszczenia ogrzewane.**

Odmiana I i II umożliwia wykonanie ocieplenia metodą zbliżoną do standardowych prac stosowanych w przy-