

Wykonanie ocieplenia budynku

Producenci prześcigają się w coraz to nowszych i lepszych produktach do ociepleń. Warto zwrócić uwagę na całościowe systemy, dzięki którym oszczędzamy czas oraz mamy gwarancję, że dom zostanie ocieplony na najwyższym poziomie.

Kompleksowe systemy dociepleń budynków bazują na dwóch rodzajach warstwy izolacyjnej – styropianie lub na wełnie mineralnej. Styropian jest rozwiązaniem tańszym i wciąż najczęściej wykorzystywanym przy pracach ociepleniowych. Natomiast systemy oparte na wełnie mineralnej odznaczają się dobrą paroprzepuszczalnością i są niepalne. Systemy ociepleń ze względu na zastosowaną warstwę izolacyjną – styropian lub wełnę mineralną, odznaczają się innymi cechami.



Na co zwrócić uwagę przy wyborze systemu

Przede wszystkim istotną kwestią jest niepalność produktów i komponentów stosowanych do dociepleń budynków, co zwiększa poziom bezpieczeństwa. W następnej kolejności liczy się odporność na wilgoć, grzyby i glony, ponieważ system podatny na ich działanie nie będzie spełniał dobrze swoich funkcji termoizolacyjnych. Systemy ociepleniowe powinny być komponowane z produktów pochodzących od tego samego producenta, gdyż tylko wtedy mamy pewność, że poszczególne warstwy będą ze sobą współpracować, a nam dadzą gwarancję niezmienności ich parametrów przez długi czas.

Na rynku jest już dostępny system kompleksowy, który daje nam możliwość łączenia oraz krzyżowania poszczególnych elementów systemu - Tytan Professional EOS.

Czym jest System Ociepleń Tytan EOS:

Tytan Professional EOS to kompleksowy system ociepleń ścian zewnętrznych. Teraz sami możemy zdecydować, jakie cechy nadać ociepleniu. W ramach Tytan Professional EOS mamy do wyboru trzy komplementarne systemy: **ELASTYCZNY** / wytrzymały, **ODDYCHAJĄCY** / naturalny i **SAMOCZYSZCZĄCY** / perlisty.

W skład każdego systemu wchodzi:

- zaprawa klejowo-szpachlowa do przyklejania styropianu i zatapiania siatki
- grunt do systemu
- tynk cienkowarstwowy
- farba elewacyjna

W dwóch systemach (Elastycznym/wytrzymałym i Samoczyszczącym/perlistym) materiałem izolacyjnym jest styropian, natomiast wełna mineralna jest elementem systemu Oddychającego/naturalnego. W zależności od cech, jakie chce się uzyskać, w technologii produkcji danego systemu używa się kombinacji specjalistycznych składników o optymalnie dobranych parametrach. Pozwala to osiągnąć przez system przypisane mu cechy, tj. elastyczny i wytrzymały; oddychający i naturalny, samoczyszczący i perlisty.

Ocieplenie z Systemem Ociepleń Tytan EOS - to takie proste.

1. Przyklejanie warstwy izolacyjnej - przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne, równe, nośne, suche, oczyszczone z warstwy kurzu, brudu, wapna, oleju, tłuszczu, wosku, i resztek farb olejnych i emulsyjnych. Stare, kruszące i pyłące podłoża oraz podłoża o dużej nasiąkliwości należy zagruntować preparatem gruntującym Grunt TYTAN LUB GRUNT do systemów Elastyczny. Gruntowanie należy wykonać również w przypadku, gdy podłoże stanowi np. słabsze tynki cementowe i cementowo-wapienne, jak również w przypadku murów z betonu komórkowego lub pustaków żelbetonowych. Należy sprawdzić przyczepność istniejących tynków i powłok malarskich. Tynki i farby o złej przyczepności tzw. „głuche” usunąć, a wszelkie nierówności i ubytki większe niż 20 mm uzupełnić.

2. Przygotowanie zaprawy - zaprawa klejowa do przyklejania styropianu E



Zaprawę

klejową przygotowujemy przez wsypanie całej zawartości worka (25 kg) do odmierzonej dokładnie ilości (5,5 litra) czystej i chłodnej wody i wymieszanie za pomocą wiertarki z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji bez grudek. W przypadku równych i gładkich podłoży, zaprawę наносimy po całej powierzchni płyty termoizolacyjnej przy pomocy pacy ząbkowanej 8 - 12 mm tak, aby po przyklejeniu tworzyła warstwę o grubości 2 - 5 mm. Na podłożach nierównych przyklejamy płytę metodą pasmowo-punktową. Polega ona na naniesieniu zaprawy kielnią po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi pasem o szerokości około 3 - 5 cm i dodatkowo na środku płyty należy nałożyć od 3 do 6 placków zaprawy tak, aby w sumie zaprawa pokrywała, co najmniej 40% powierzchni płyty. Po wstępnym stwardnieniu zaprawy (po ok. 2 dniach), płyty należy przeszlifować papierem ściernym i przymocować dodatkowo specjalnymi łącznikami mechanicznymi w ilości minimum 4 szt./m², a wzdłuż krawędzi budynku minimum 8 szt./m²

3. Wykonanie warstwy zbrojnej - zaprawa klejowo-szpachlowa do przyklejania styropianu i zatapiania siatki E.



Po

związaniu zaprawy klejowej (po ok. 2 dniach) jeżeli są nierówności, płyty należy szlifować papierem ściernym do momentu wyrównania powierzchni. Przygotowujemy zaprawę przez wsypanie całej zawartości worka (25 kg) do odmierzonej dokładnie ilości (5,5 litra) czystej i chłodnej wody i wymieszanie za pomocą wiertarki z z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji bez grudek. Na odpowiednio przygotowanej powierzchni płyt styropianowych należy nanieść gotową zaprawę, rozprowadzając ją stalową pacą zębatą, na grubość 2 - 3 mm i zatopić w niej siatkę zbrojną z włókna szklanego.

Siatkę zaleca się zatapiać pionowo z zachowaniem zakładów 10 cm i zaszpachlować na gładko. Następnie nanieść drugą warstwę zaprawy o grubości ok. 1 mm tak, aby siatka była całkowicie niewidoczna.

4. Gruntowanie podłoża - grunt do systemu E

Po ok. 2 dniach od nałożenia zaprawy klejowo szpachlowej możemy gruntować. Podkład gruntujący наносimy równomiernie na powierzchnię za pomocą pędzla, wałka



lub przez natrysk mechaniczny.

5. Wykonanie wyprawy tynkarskiej - tynk cienkowarstwowy E

Tynk nakładamy warstwą o grubości ziarna kruszywa, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nadmiar materiału należy ściągnąć z powrotem do wiadra i przemieszać. Strukturę tynku uzyskuje się poprzez zacieranie pacą z tworzywa sztucznego. Powstałą powierzchnię warstwy zacieramy na mokro do uzyskania żądanej faktury. Zacieramy się ruchami okrężnymi w jedną stronę (faktura „baranek”) lub ruchami okrężnymi, pionowymi, poprzecznymi (faktura „kornik”) w zależności od oczekiwanego układu rys.

Zacieramy się ruchami okrężnymi w jedną stronę (faktura „baranek”) lub

ruchami okrężnymi, pionowymi, poprzecznymi (faktura „kornik”) w zależności od oczekiwanego układu rys. Materiał należy nakładać metodą „mokre na mokre”, nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed naciągnięciem kolejnej. W przeciwnym razie miejsce tego połączenia będzie widoczne. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować (np. w narożnikach i załamaniach budynku).

6. Malowanie elewacji - farba elewacyjna SO



Farbę

należy nanosić na odpowiednio przygotowane wcześniej podłoże dwukrotnie za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk mechaniczny. Farbę наносimy w ilości zapewniającej uzyskanie jednolitej i równomiernej powłoki.

Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw trzeba zachować co najmniej 6 godzinne przerwy technologiczne. Kolejną warstwę należy nakładać stosując metodę „na krzyż”, pamiętając o zachowaniu dla danej warstwy jeden kierunek nakładania. Należy również z góry zaplanować przerwy technologiczne podczas malowania np. w narożnikach i załamaniach budynku, na styku kolorów itp. Na jednej płaszczyźnie prace należy prowadzić bez przerw, w sposób ciągły, stosując technologię „mokre na mokre”, unikając przerw w pracy. Aby uniknąć różnic w odcieniach barw należy na jedną płaszczyznę stosować farbę z tej samej serii produkcyjnej.

Działając zgodnie z tymi wskazówkami ocieplimy nasz dom jak należy, a dzięki temu ciepło pozostanie w pomieszczeniach – na długą zimę i długie lata.