

MOCna zbroja, czyli zaprawy klejowo-szpachlowe w systemach ociepleń

Odpowiednia termoizolacja pozwala zmniejszyć wydatki na ogrzewanie, poprawia komfort cieplny, stanowiąc przy tym jeden z najważniejszych filarów zdrowego mieszkania. Spełnia też rolę estetycznego wykończenia elewacji i chroni konstrukcję budynku przed działaniem czynników zewnętrznych. Dla uzyskania optymalnych efektów ważny jest nie tylko właściwy dobór materiału izolacyjnego czy tynku dekoracyjnego. Z punktu widzenia stabilności i trwałości izolacji, a co za tym idzie całego układu warstw ocieplenia, niezwykle istotna jest zaprawa klejowo-szpachlowa, kluczowy element warstwy zbrojącej system ETICS.

Każdy element systemu ocieplenia pełni ważną rolę. Odpowiedzialność za stabilność izolacji na ścianie i zapewnienie trwałego mocowania oraz zbrojenia wierzchniej warstwy płyt termoizolacyjnych spoczywa na zaprawie klejowo-szpachlowej. Wraz z siatką zbrojeniową z włókna szklanego łączy ona poszczególne warstwy w jedną całość. Duet ten ma za zadanie kompensować i przenosić obciążenia mechaniczne działające na warstwę termoizolacji, a także zapewnić równe, mocne i stabilne podłoże pod tynki elewacyjne. Zadaniem warstw wierzchnich systemu ocieplenia, począwszy od warstwy zbrojącej a kończąc na wyprawie wierzchniej, jest zapewnienie ochrony przed zmieniającymi się warunkami atmosferycznymi (nagrzewaniem powierzchni, wiatrem, deszczem lub nawet gradem, znacznymi wahaniami temperatur lub mrozem w okresie zimowym oraz szkodliwym wpływem promieniowania słonecznego). Tylko wysokiej jakości materiały od sprawdzonych producentów są w stanie sprostać tak wysokim wymaganiom w długim okresie eksploatacji budynku. Na parametry mechaniczne tej warstwy duży wpływ mają właściwości poszczególnych komponentów.

Ważne parametry

Zaprawy klejowo-szpachlowe przeznaczone do zastosowania w systemach ETICS to produkty, których skład musi być właściwie dobrany. Materiał po związaniu musi być odpowiednio elastyczny, wodo- i mrozoodporny, a dodatkowo charakteryzować się wysoką paroprzepuszczalnością. To ważne dla dyfuzyjnego odprowadzania pary wodnej potocznie zwanego również „oddychaniem ścian”, zapobiegającemu gromadzeniu się w nich wilgoci.

Kolejnym bardzo ważnym atrybutem zaprawy klejowo-szpachlowej jest przyczepność zapewniająca stabilne połączenie poszczególnych warstw systemu. Niedocenianym, lecz bardzo istotnym parametrem jest uziarnienie zaprawy. Jak wyjaśnia Tomasz Jarzyna z firmy Baumit, *odpowiednio dobrana wielkość ziarna ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia wysokiej trwałości i udarności systemu ociepleń, ponieważ determinuje odpowiednią grubość warstwy zbrojącej w systemie ociepleń i zapewnia należyte zatopienie siatki z włókna szklanego. Ponadto właściwa struktura*



Tomasz Jarzyna, Baumit Polska

powierzchni warstwy zbrojącej, dzięki delikatnej chropowatości ułatwia aplikację i zapewnia lepszą przyczepność tynku strukturalnego.

Warto pamiętać, że oprócz standardowych zapraw klejowo-szpachlowych rynek oferuje nam również rozwiązania o podwyższonej wytrzymałości, pozwalające przyspieszyć prace na budowie jak przykładowo wzmocniona włóknami, niewymagająca gruntownia systemowa zaprawa klejowo-szpachlowa Baumit StarContact White, czy stworzona do zastosowania w niskich temperaturach szybkoschnąca Baumit StarContact Speed.



Płyty termoizolacyjne kleimy po obwodzie płyty z dodatkowymi „plackami” wewnątrz



Siatka z włókna szklanego musi być całkowicie zatopiona w zaprawie klejowo-szpachlowej

Fot. Baumit

Technika nakładania

Bez względu jednak na to, z którym z wymienionych produktów będziemy mieć do czynienia, trzymajmy się zasady klejenia płyt termoizolacyjnych metodą obwodowo-punktową, mając na uwadze, że powierzchnia płyt powinna być pokryta co najmniej w 40% zaprawą klejącą. W przeciwnym razie narażamy ocieplenie na zbyt słabe, zamocowanie, odkształcanie się i drganie płyt termoizolacyjnych, co może skutkować odklejeniem się płyt od ściany. – *Podczas wykonywania warstwy zbrojonej pamiętajmy, że zaprawę klejowo-szpachlową nakłada się i rozprowadza na powierzchni płyt termoizolacyjnych dążąc do uzyskania warstwy o grubości 2-3 mm używając do tego, stalowej pacy zębatej – mówi Tomasz Jarzyna i dodaje: – W kolejnym kroku zatapia się w niej pionowe pasy siatki zbrojeniowej, pamiętając o zachowaniu min. 10 cm zakładów, a następnie szpachluje na równo świeżą masą klejowo-szpachlową tak, by siatka była całkowicie niewidoczna. Warstwa zbrojona siatką z włókna szklanego powinna mieć grubość nie mniejszą niż 3 mm. W przypadku takich stref jak cokoły czy okolice wejścia do budynku dobrą praktyką jest wykonanie podwójnej warstwy zbrojonej. W ten sposób uzyskamy wyraźnie wyższą odporność ocieplenia na uderzenia.*

Zarówno zaprawa klejowo-szpachlowa, jak i siatka zbrojąca są elementami systemu ocieplenia. Ważne, by wszystkie jego elementy pochodziły od jednego producenta – systemodawcy! Tak zwane „składaki”, nawet komponowane z materiałów renomowanych marek, mogą się nie sprawdzić – poszczególne elementy nie zostały bowiem sprawdzone w systemie. Kompatybilność wszystkich elementów składowych systemu stanowi najlepszą gwarancję jego niezawodności.

www.baumit.com

www.facebook.com/BaumitPolska

Marka **Baumit** powstała w 1988 roku. Należy do austriackiego koncernu Schmid Industrie Holding i jest jednym z najbardziej znanych i cenionych brandów na światowym rynku budowlanym. Oddziały Baumit znajdują się w 27 krajach Europy oraz w Chinach. Od 25 lat firma jest obecna także w Polsce. Szczególnie silną pozycję na polskim rynku materiałów budowlanych, zdobyła w zakresie sprzedaży kompletnych systemów ociepleń budynków, tynków maszynowych (cementowo-wapiennych i gipsowych). Ponadto oferta produktowa Baumit obejmuje m.in. produkty do układania płytek ceramicznych materiały do renowacji zabytków, a także masy samopoziomujące, jastrychy, wyprawy wierzchnie oraz zaprawy murarskie. Od początku siedzibą spółki jest Wrocław. Działalność podstawową przedsiębiorstwa realizują trzy zakłady produkcyjne: w Pobiedziskach k. Poznania, w Łowiczu oraz w Bełchatowie.