

ZALECENIA OCIEPLEŃ FASAD WENTYLOWANYCH PRZY ZASTOSOWANIU PRODUKTÓW Z SERII PETRAVENT



1. Wskazówki montażowe

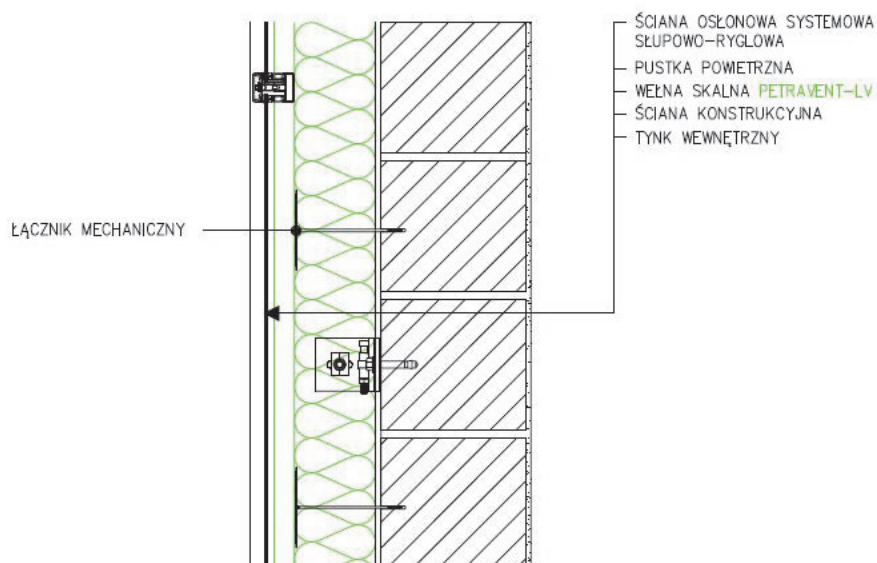
Prace termoizolacyjne każdorazowo powinny być przeprowadzane zgodnie z wytycznymi projektowymi. Wytyczne powinny jednoznacznie wskazywać system izolacji cieplnej oraz towarzyszącą mu ocenę techniczną, zgodnie z którymi należy wykonać ocieplenie budynku. Do ocieplania należy stosować tylko i wyłącznie zestaw wyrobów określony w danej ocenie technicznej.

Ponadto, projekt ocieplenia powinien zawierać szczegółowe instrukcje dotyczące przygotowania podłoża, sposobu mocowania płyt izolacyjnych oraz wykończenia elewacji. Wytyczne systemowe powinny jednoznacznie określać metody aplikacji każdego elementu systemu (uwzględniając maszyny, narzędzia oraz pozostały sprzęt użyty do montażu), rodzaje oraz ilości użytych materiałów oraz czynniki technologiczne.

Firma PETRALANA S.A. jest producentem jednego z elementów systemu ociepleń, nie posiada natomiast przebadanego systemu, który można stosować w przypadku ocieplenia fasady wentylowanej. Informacje przedstawione poniżej należy traktować wyłącznie jako wskazówki, a nie wytyczne systemowe.

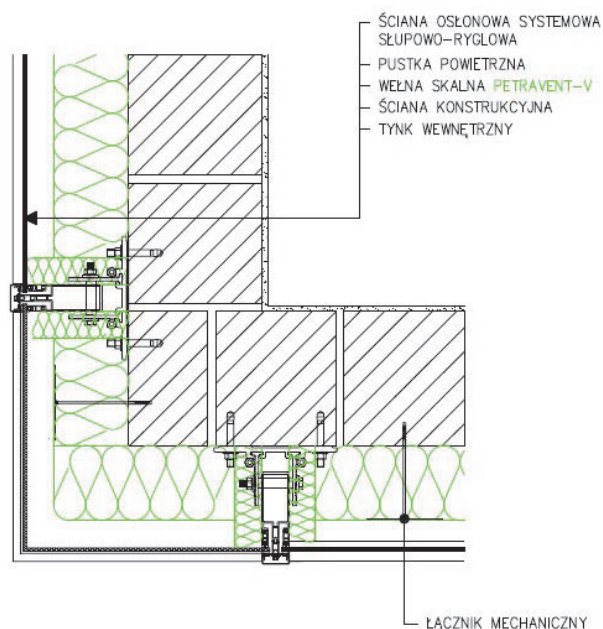
2. Montaż łączników mechanicznych

W systemach montowanych mechanicznie płyty izolacyjne łączy się z podłożem przy użyciu odpowiednio dobranych łączników mechanicznych, których głównym zadaniem jest przenoszenie zewnętrznie działających obciążeń na konstrukcję nośną. Liczba oraz rozkład łączników powinny każdorazowo wynikać z obliczeń projektanta.

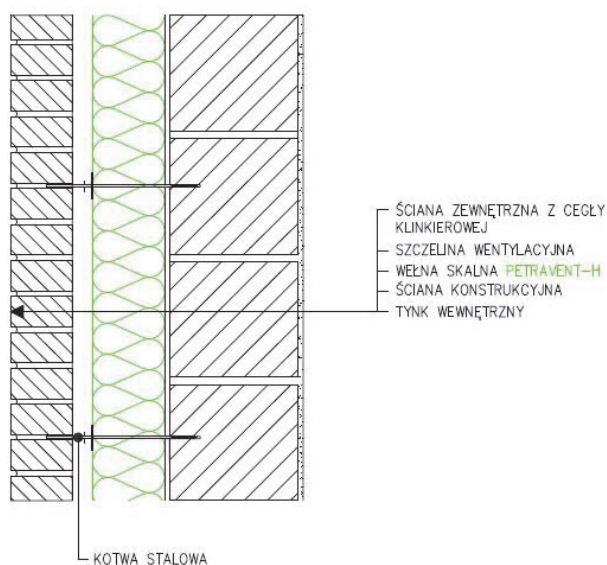


Rys. 1. Izolacja ścian zewnętrznych wentylowanych z okładziną szklaną

UWAGA. Parametry łączników mechanicznych, takie jak: rodzaj, długość, średnica talerzyka, liczba łączników na m² oraz rozmieszczenie powinny być szczegółowo określone w dokumentacji projektowej lub specyfikacji systemu ociepleń. Wymienione wielkości uzależnione są od strefy obciążenia wiatrem, w której znajduje się budynek. Na parametry łączników ma również wpływ geometria budynku, ponieważ wraz z jego wysokością wzrastają siły ssące wiatru, a także miejsca montażu łącznika na elewacji.



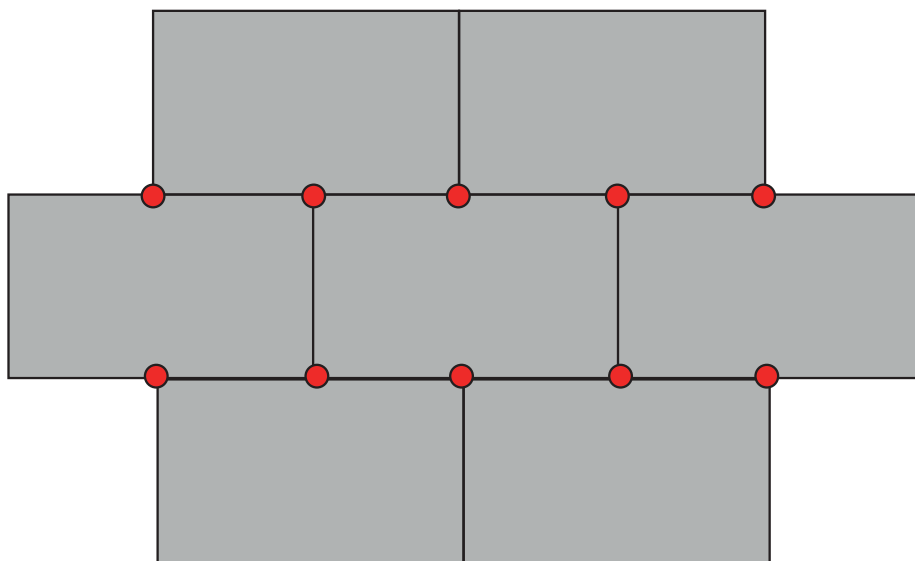
Rys. 2. Izolacja ścian zewnętrznych wentylowanych z okładziną szklaną, narożnik zewnętrzny



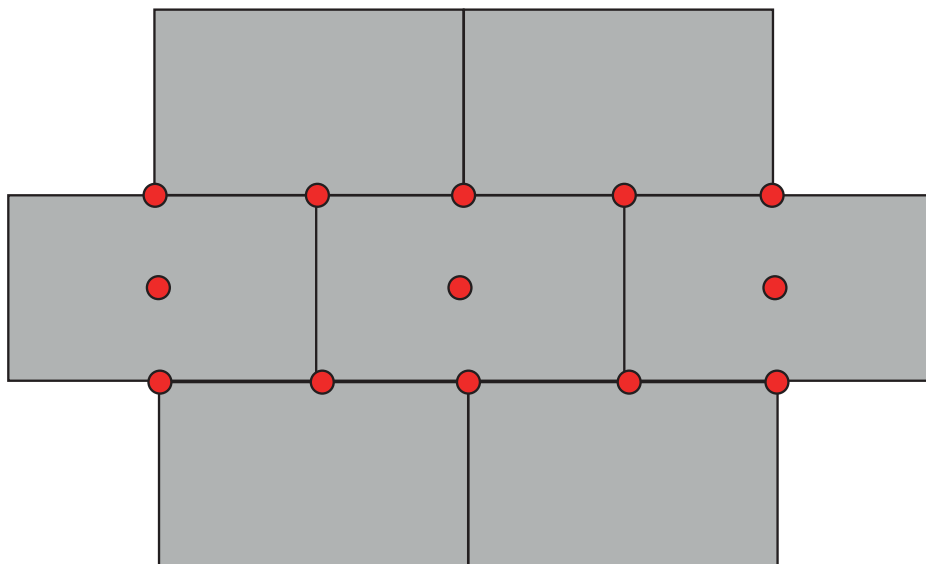
Rys. 3. Izolacja ścian zewnętrznych trójwarstwowych z okładziną z cegły klinkierowej

- a) Łączniki mechaniczne mają za zadanie zapobiegać odrywaniu płyt elewacyjnych wskutek działania siły ssącej wiatru,
- b) Rodzaj łączników jest również ściśle uzależniony od podłoża, do którego łączniki będą mocowane oraz rodzaju materiału izolacyjnego (do montażu wełny mineralnej używa się łączników o trzpieniach stalowych),
- c) Na destrukcyjny wpływ działania siły ssącej wiatru najbardziej narażone są naroża budynków, dlatego w strefie narażonej liczba łączników powinna być zwiększona w stosunku do liczby łączników w środku rozpiętości elewacji,
- d) Minimalna głębokość zakotwienia kołka jest zależna od rodzaju podłoża i powinna być określona w projekcie wykonawczym ocieplenia lub dokumentacji systemowej.

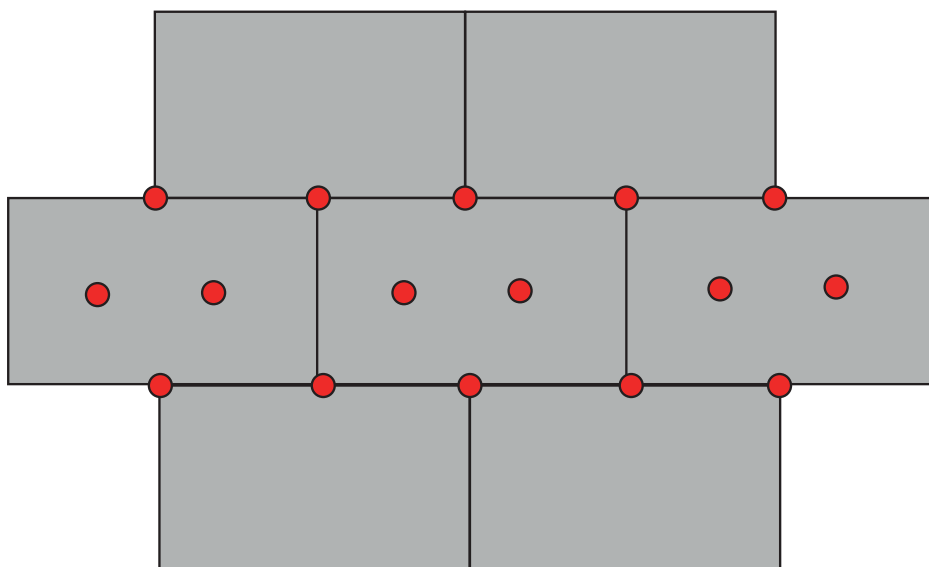
3. Układ płyt i kołkowanie dla fasad z wełny



Rys. 4. Liczba łączników 4 szt./m²



Rys. 5. Liczba łączników 6 szt./m²



Rys. 6. Liczba łączników 8 szt./m²

UWAGA: Liczba łączników zależy od obciążenia wiatrem i wyliczana powinna być każdorazowo dla każdego budynku.

Każdorazowo, projektując i wykonując ocieplenie fasady wentylowanej należy kierować się aktualnymi przepisami prawa, wytycznymi zastosowania systemu oraz europejskimi lub krajowymi aprobatami technicznymi konkretnego dostawcy systemu montażowego.

4. Środki ochrony indywidualnej

W trakcie prac należy stosować środki ochrony indywidualnej:

- a) jednoczęściową odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami,
- b) okulary ochronne,
- c) maskę ochronną, chroniącą układ oddechowy,
- d) rękawice ochronne.



Na każdym etapie prac montażowych należy stosować środki ochrony indywidualnej zawarte w Instrukcji stosowania i obsługi wyrobów z wełny skalnej marki PETRALANA dostępnej na stronie www.petalana.eu oraz instrukcjach producenta systemu ociepleń.