

Fasady wentylowane od podszewki: wyzwania, wymagania, rozwiązania

Fasada wentylowana, jako alternatywa dla tradycyjnej ściany wykańczanej metodą lekką mokrą, zyskuje zwolenników. Pomimo niewątpliwych zalet, konstrukcja tego typu obarczona jest też jednak pewnymi ryzykami i wyzwaniami, zwłaszcza w kontekście izolacji termicznej. O czym warto pamiętać i na jakie technologie warto zwrócić uwagę, planując w naszym domu fasady wentylowane?



Podstawowym wyróżnikiem fasady wentylowanej jest pusta szczelina powietrzna pomiędzy okładziną elewacyjną, a warstwą ocieplenia. Taki układ konstrukcji umożliwia ochronę ściany zewnętrznej przed warunkami atmosferycznymi, ograniczenie przenikania wody deszczowej oraz sprawne odprowadzanie pary wodnej z wnętrza budynku, bez ryzyka akumulacji wilgoci w warstwie izolacyjnej.

Oprócz korzyści w postaci dobrych parametrów termicznych i akustycznych ścian, rosnąca popularność fasad wentylowanych wynika z ich elastyczności. Na takie rozwiązanie możemy się zdecydować zarówno stawiając dom murowany, jak i o konstrukcji żelbetowej czy szkieletowej.

Co więcej, fasadę wentylowaną można montować na wszelkiego rodzaju podkonstrukcjach, co daje bardzo szerokie pole manewru, jeśli chodzi o wizualne wykończenie elewacji.

Wymagania termiczne dla fasady wentylowanej

Przy odpowiednio zaplanowanej i poprawnie wykonanej konstrukcji fasady wentylowanej obserwujemy nieduże odchylenia wilgotności i temperatury w konstrukcji nośnej, co pozwala na osiągnięcie wysokich parametrów termoizolacyjnych i spełnienie obowiązujących wymagań. Zgodnie z przepisami określonymi w aktualnych Warunkach Technicznych, maksymalna

wartość współczynnika przenikania ciepła (U) dla ścian zewnętrznych, w tym również tych realizowanych w technologii fasady wentylowanej, wynosi $0,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ w przypadku pomieszczeń ogrzewanych (temperatura wnętrza powyżej 16°C).

Jak ocieplić fasadę wentylowaną?

Ponieważ istotny wpływ na opór cieplny ściany zewnętrznej ma wartość współczynnika przewodzenia ciepła (λ) samego materiału termoizolacyjnego, oczywiście warto zwrócić uwagę na produkty i rozwiązania oferujące możliwie niską „lambdę”. Eksperti radzą jednak, aby nie stanowiło to jedynego kryterium przy doborze technologii.



– Zalecamy zastosowanie niepalnej wełny kamiennej – zarówno tych klasycznych, elastycznych płyt w roli głównej warstwy termoizolacji, jak i sztywnych płyt pokrytych zintegrowaną membraną wiatroizolacyjną, która zapewnia szczelność przegrody, jednocześnie pozwalając na swobodny przepływ pary wodnej – wyjaśnia Łukasz Kondracki, ekspert firmy Owens Corning PAROC Polska. – W kontekście fasad wentylowanych proponu-

jemy kompletne systemy izolacji, których parametry potwierdzają analizy niezależnego instytutu badawczego Eurofins – dodaje.

Zamontowana na latach izolacja wiatrochronna z jednej strony zapewnia skuteczną ochronę przed wiatrem, a z drugiej – stanowi zewnętrzną, ciągłą warstwę izolacji termicznej, znacząco redukując mostki cieplne oraz ilość wilgoci we wnętrzu konstrukcji. Co więcej, układ ten pozwala

spełnić obowiązujące wymagania przy mniejszej grubości ocieplenia.

Korzyści przez cały rok

Stosując dwie warstwy płyt termoizolacyjnych PAROC Solid o lambdzie 0,037 W/m·K, wypełniających szkielet drewniany: jedną o grubości 170 mm oraz drugą o grubości 50 mm, a do tego dokładając płytę wiatrochronną PAROC Cortex o grubości 50 mm, uzyskamy przegrodę o bardzo niskim współczynniku przenikania ciepła $U = 0,13 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Dodając do tego wysokie właściwości ogniochronne (klasa reakcji na ogień A1) oraz optymalne parametry wilgotnościowe wełny kamiennej PAROC, wszystko to przełoży się na wysoki poziom bezpieczeństwa, zdrowy mikroklimat wewnątrz, a także komfort termiczny we wnętrzach latem oraz niższe rachunki za ogrzewanie w sezonie jesienno-zimowym!



Paroc Polska Sp. z o.o.
ul. Gnieźnieńska 4
62-240 Trzemeszno, Polska
www.paroc.pl
paroc.polska@owenscorning.com



Schemat fasady wentylowanej ocieplanej wełną kamienną

- Wewnętrzna powierzchnia: płyta gipsowa.
- Szkielet drewniany / elastyczne płyty PAROC Solid.
- Folia paroizolacyjna.
- Szkielet drewniany/ elastyczne płyty PAROC Solid.
- Sztywna płyta wiatroizolacyjna PAROC Cortex.
- Łączenia i naroża uszczelnione dedykowaną taśmą PAROC.
- Przekładka + szczelina wentylacyjna $\geq 20 \text{ mm}$.
- Okładzina drewniana.

Izolacyjność termiczna fasad wentylowanych.

Grubość izolacji	mm	mm
PAROC Solid (łaty poprzeczne)	50	50
PAROC Solid (szkielet)	130	200
PAROC Cortex (wiatroizolacja)	30	50
Współczynnik przenikania ciepła U ściany [W/m²·K]	0,17	0,12