

Płyty klimatyczne RENOVARIO

jako system termoizolacji od wewnątrz oraz zwalczania wilgoci i zagrzybienia

Właściwości i zastosowanie

- Termoizolacyjna
- paroprzepuszczalna
- aktywna kapilarnie
- zapobiegająca zagrzybieniu
- niepalna
- bezemisyjna
- nieszkodliwa dla zdrowia i środowiska.

Płyty klimatyczne stosuje się do docieplania budynków od wewnątrz, kiedy ze względu na np. zbytkowy charakter fasady (ozdobne elementy elewacji, mur pruski, cegła klinkierowa) niemożliwa lub utrudniona jest termoizolacja zewnętrzna. Przekrój płyt pod mikroskopem to szkielet wapienno-silikatowy o otwartych porach, dzięki którym materiał jest paroprzepuszczalny i aktywny kapilarnie. W zetknięciu się z mokrą powierzchnią płyta poprzez system kapilarny wchłania wilgoć, przetransportowuje ją na powierzchnię, z której samoczynnie odparowuje. Ponieważ wysoki współczynnik pH płyty równy 10 uniemożliwia porost pleśni i grzyba, płyty z powodzeniem stosuje się w pomieszczeniach zawilgoconych i zagrzybionych. Oprócz osuszania ścian, zastosowanie płyt poprawia znacznie polepszenie komfortu cieplnego pomieszczeń. Płyty są całkowicie niepalne i mają szerokie zastosowanie w obiektach o bardzo wysokim standardzie przeciwpożarowym.

Dane techniczne

Wymiar płyt [mm] dł./szer./gr. 1250/1000/25, 30, 50.

Wymiar płyt do wnek okiennych 500/250/15.
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,059$ W/mK.

Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu \leq 6$.

Gęstość pozorną 225 kg/m³.

Porowatość ok. 90% obj.

Wytrzymałość na ściskanie >1 MPa.

Kapilarnie podciąganie wody, stała C², g (m² • min^{1/2}) ≥ 10500 .

Komponenty systemowe

Specjalny klej, środek gruntujący i gładź szpachlowa są dopasowane właściwościami

do płyt i stanowią razem paroprzepuszczalny i aktywnie kapilarny system.

Montaż

Klej rozprowadza się na ścianie pacą zębatą (podobnie jak w przypadku klejenia glazury). Płytkę należy przykleić tak, aby możliwie całą swoją powierzchnią przylegała do ściany. Kolejne płyty montuje się podobnie, nie zapominając jednak o tym, by krawędzie płyt łączyć ze sobą klejem. Następnym etapem jest gruntowanie przyklejonych płyt. Na starannie zagruntowane płyty można nanosić gładź szpachlową. Po wykończeniu płyt gładź szpachlową ściana jest równa i gładka. Na tak przygotowaną powierzchnię stosuje się farby paroprzepuszczalne. Możliwe jest również klejenie glazury do 2/3 wysokości ściany. Pozostałą 1/3 powierzchni zostawia się na odparowanie wilgoci i „oddychanie” ściany. Płyty klimatyczne oraz cały system **nie stosować w połączeniu z gipsem!** Tynki gipsowe należy koniecznie wcześniej skuć.

Uwagi

Wg zasad fizyki budowli w przypadku termoizolacji od wewnątrz tzw. „punkt rosy” przesuwa się do wewnątrz budynku. Dzięki przeprowadzonym obliczeniom ciepło-wilgotnościowym firma Ecovario pomaga w doborze odpowiedniej grubości płyt do istniejącej konstrukcji ściany tak, aby kondensacja pary wodnej nastąpiła na styku płyty i kleju. W tym miejscu nastąpi wchłonięcie przez płytę nadmiernej wilgoci i jej odprowadzenie na powierzchnię. Poprzez symulacje komputerowe uzyskamy m.in. informacje o współczynniku przewodności cieplnej całej ściany (U), miejscu kondensacji pary wodnej, o temperaturach na przegrodach przed i po termoizolacji płytami klimatycznymi.

Ekologia

Podstawowe surowce do produkcji płyt to piasek i wapno, dlatego produkt został sklasyfikowany przez niemiecki Zespół Roboczy d/s Materiałów Budowlanych za nieszkodliwy dla zdrowia i środowiska naturalnego.



Opady produkcyjne wykorzystuje się ponownie do produkcji.

Atesty i wyróżnienia

Aprobata Techniczna, Certyfikat Zgodności, Atest Higieniczny PZH, Klasyfikacja Ogniowa A1.

Wyróżnienia: Targi Konserwatorskie EGIR 2005 Kraków, Konserwacje 2006 Toruń.

Produkcja:

Calsitherm -Niemcy.



Dystrybucja:

Ecovario Sp. z o.o.
ul. Długa 12/37; 77-200 Miastko
woj. pomorskie
tel./fax 059 857 87 07
info@ecovario.pl
www.ecovario.pl