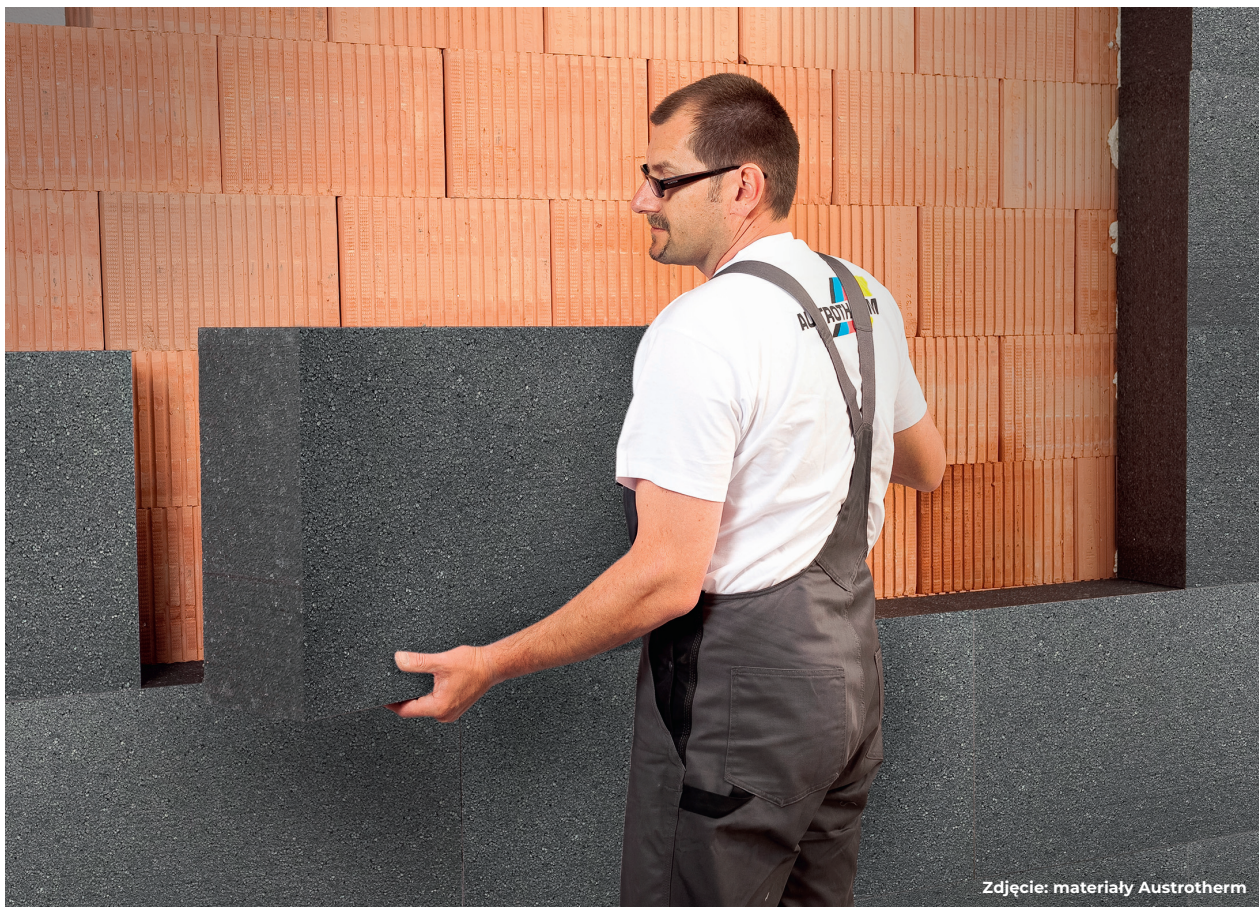


Ocieplenie domu to mniejsze rachunki, więcej wygody i Twoja troska o środowisko!

Styropian to najczęściej wybierany sposób na termoizolację i modernizację budynku. Można nim ocieplić wszystkie elementy domu, od fundamentów i podłóg, poprzez ściany zewnętrzne, poddasze i dach. Jednak aby ocieplenie było skuteczne, ważne jest zatrudnienie profesjonalnej ekipy oraz zastosowanie wysokiej jakości materiałów. Oto kilka ważnych kwestii związanych z kupnem i doбором styropianu.



Zdjęcie: materiały Austrotherm

Styropian to materiał bardzo uniwersalny. Ocieplenie domu styropianem nie sprawia większych trudności, jednak wymaga wiedzy, pewnego doświadczenia oraz dokładności. Należy przy tym pamiętać, że prace dociepleniowe mają znaczący wpływ na wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej przegród, zwłaszcza że od 2021 roku wszystkie nowe budynki są wznoszone w standardzie pasywnym lub zeroenergetycznym. Warto również wspomnieć o ich znaczeniu dla komfortu użytkownika budynku, zarówno zimą, jak i latem oraz o ich wpływie na koszty jego utrzymania.

Kluczowe parametry, o których musisz pamiętać przy wyborze styropianu na ścianę, podłogę i dach.

Styropian na ścianę

– ważne lambda i TR

Wybieraj styropian o najlepszej lambdzie 0,031–0,033. Jeśli kupujemy styropian w celu termoizolacji ścian, trzeba zwrócić uwagę na współczynnik przewodzenia ciepła lambda (λ). Od niego zależy jaką grubość płyt styropianowych musimy zastosować, aby uzyskać zgodny z przepisami i możliwie najlepszy współczynnik przenikania ciepła przegrody (U). Doskonale

w tym zadaniu sprawdza się grafitowy styropian nowej generacji – Austrotherm EPS FASSADA PREMIUM o lambdzie $\lambda_D \leq 0,031$ [W/m·K].

Wytrzymałość na rozciąganie TR najlepiej niech wynosi 100 kPa.

Dodatkowo przy dociepleniu ścian trzeba zwrócić uwagę na parametr TR, który określa wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowej płyty. Jego wartość powinna być równa co najmniej 80 [kPa], a najlepiej by wynosiła 100 [kPa], jak w przypadku FASSADY PREMIUM.

Ważne – często producenci systemów dociepleń nie gwarantują trwałości elewacji wykończonych tynkiem cienko-warstwowym, jeśli styropian ma TR na poziomie niższym niż 80 [kPa].

Styropian na podłogę – ważne CS(10) i lambda

Przy izolowaniu podłogi na gruncie najlepszym wyborem będzie styropian o dużej gęstości i odporności na ściskanie, który zapewni skuteczną wytrzymałość na obciążenia. Ważne jest również, aby zadbać o dobre wykonawstwo, ponieważ słabe punkty izolacji mogą prowadzić do mostków cieplnych i zmniejszenia skuteczności izolacji.

Można śmiało powiedzieć, że styropian na podłogę zawiera „więcej styropianu w styropianie”. A jeśli chodzi o wytrzymałość – już styropiany o parametrze CS(10) na poziomie 70 [kPa] są w stanie wytrzymać obciążenie w granicach 2 ton na metr kwadratowy. Tutaj sprawdza się klasyczny biały styropian Austrotherm EPS 038 DACH/PODŁOGA, a także szare płyty Austrotherm EPS DACH/PODŁOGA PREMIUM.

Styropian na dach – ważne lambda i CS(10)

Do ocieplenia dachu należy użyć styropianu o dobrej lambda-dzie. Tutaj właśnie współczynnik przewodzenia ciepła jest wręcz kluczowy. Oczywiście w przypadku dachów skośnych stosowanie styropianu nie jest popularne, ze względu na jego obróbkę potrzebną do umieszczenia go między krokiewkami, jednak jest to materiał, który i tutaj znajduje zastosowanie. W przypadku stosowania termoizolacji styropianowej jako izolacji nakrokwiowej, układa się ją na pełnym deskowaniu i należy zwrócić uwagę na parametr styropianu związany z poziomem naprężeń ściskających CS(10), który tutaj powinien wynosić minimum 80 [kPa].

Szary styropian: tajna broń Twojego domu!

Szara płyta styropianowa ma zdecydowanie lepszą, czyli niższą wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ niż standardowa, klasyczna biała płyta styropianowa. Zestawiając ten parametr z grubością płyty, otrzymujemy tzw. opór cieplny warstwy izolacji.



Przekładając to na budowlaną rzeczywistość, porównując szarą płytę o $\lambda_D \leq 0,031$ W/m·K z białą płytą styropianową o $\lambda_D \leq 0,045$ W/m·K o tych samych grubościach, tą „cieplejszą” czyli tą o zdecydowanie większym oporze cieplnym, będzie płyta szara.

Styropian grafitowy to doskonały wybór, jeśli chcemy zapewnić najlepsze parametry termoizolacyjne przy możliwie najmniejszej grubości przegrody. Coraz większe wymagania dotyczące efektywności energetycznej budynków i izolacyjności cieplnej przegród sprawiają, że szare płyty styropianowe (EPS) stają się coraz popularniejsze. W porównaniu do białych płyt EPS, szare płyty pozwalają zmniejszyć grubość warstwy termoizolacyjnej nawet o 40%. Szary styropian charakteryzuje się także dobrym stosunkiem ceny do deklarowanego współczynnika przewodzenia ciepła. Najczęściej stosuje się go do izolacji termicznej podłóg na gruncie, tarasów i balkonów, ścian zewnętrznych w systemie ETICS, a ostatnio nawet ścian fundamentowych.

Podsumowanie

Przy wyborze styropianu do ocieplenia ścian, podłogi lub dachu ważne jest zwrócenie uwagi na kilka kluczowych paramet-
trów.

Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości styropianu o odpowiednich parametrach, możliwe jest osiągnięcie wielu korzyści z ocieplenia domu. Po pierwsze, styropian może pomóc w obniżeniu rachunków za ogrzewanie, ponieważ izolacja termiczna styropianem pozwala zatrzymać ciepło w domu, co oznacza, że będzie trzeba użyć mniej energii, aby ogrzać dom. Po drugie, ocieplenie styropianem może zapewnić większy komfort cieplny w domu, ponieważ zapobiega utracie ciepła przez ściany i dach, co oznacza, że temperatura wewnątrz będzie bardziej stabilna i przyjemna. Po trzecie, ocieplenie styropianem to dobry sposób na troskę o środowisko, ponieważ pozwala zmniejszyć emisję dwutlenku węgla, który jest jednym z czynników przykładowych się do globalnego ocieplenia.

AUSTROTHERM
Materiały termoizolacyjne



Austrotherm Sp. z o.o.
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
tel. 33 844 70 33-36
www.austrotherm.pl
o.klient@austrotherm.pl