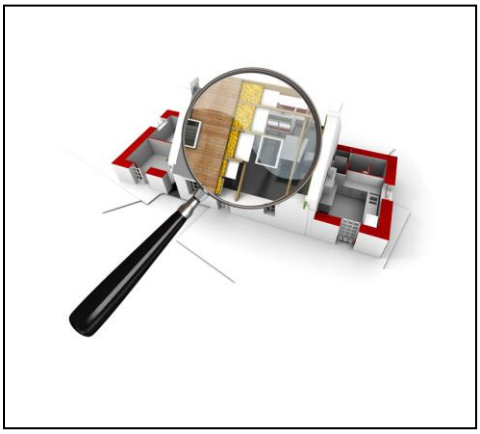
Odpowiednia izolacja sposobem na energooszczędność.



W obecnych czasach budowa energooszczędnych domów to już nie tylko trend, ale konieczność. W myśl dyrektywy unijnej 2010/31/UE, dotyczącej budownictwa energooszczędnego, od 2021 roku wszystkie nowo powstałe budynki powinny wykazywać niemal zerowe zużycie energii. Działania te mają na celu zmniejszenie zużycia energii przez państwa członkowskie UE.

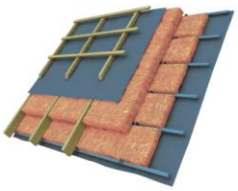
Na zwiększenie energooszczędności budynku ma wpływ wiele czynników. Jednym z nich jest odpowiednia izolacja. Prawidłowo ocieplone poddasze pozwala na oszczędność ciepła rzędu nawet 40%. Jednym ze sposobów izolacji dachu skośnego i poddaszy jest użycie mineralnej wełny szklanej. Szukając odpowiedniego dla siebie produktu, warto zwrócić uwagę na to, jaki jest jego deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD [W/m × K] λ, czyli lambda. Wartość ta odpowiada ilości ciepła w dżulach, jakie jest przewodzone przez warstwę materiału o grubości 1m i powierzchni 1m2, przy różnicy temperatur po obydwu stronach równej jednemu stopniowi, w czasie jednej sekundy.
Im mniejsza jest wartość współczynnika przewodzenia ciepła danego materiału, tym lepszym jest on izolatorem. Wartość lambdy deklarowanej przez producenta uzyskiwana jest podczas specjalistycznych badań, w których mierzy się faktyczny strumień ciepła przewodzony przez próbkę konkretnego materiału.

Po zapoznaniu się z wartością współczynnika przewodzenia ciepła warto też zwrócić uwagę na to, jakie inne dodatkowe wartości niesie ze sobą zakup konkretnego produktu:
- izolacja dźwiękowa – tłumi odgłosy dochodzące z zewnątrz,
- ochrona przeciwpożarowa – chroni drewnianą konstrukcję dachu podczas pożaru,
- miękkość materiału – eliminuje uciążliwe kłucie i swędzenie (podczas montażu wełny mineralnej),
- bezwonność,
- odporność na wilgoć,
- duże zdolności rozprężenia materiału między krokwiami – skutkują pełnym wypełnieniem izolowanej przestrzeni, brak wolnych przestrzeni powodujących utratę ciepła,
- szybka obróbka materiału izolacyjnego bez strzępienia się.

Z myślą o optymalnych parametrach energooszczędnych budynków stworzona została cała grupa produktów **climowool**, która zapewnia odpowiednią izolację wybranych części budowli.

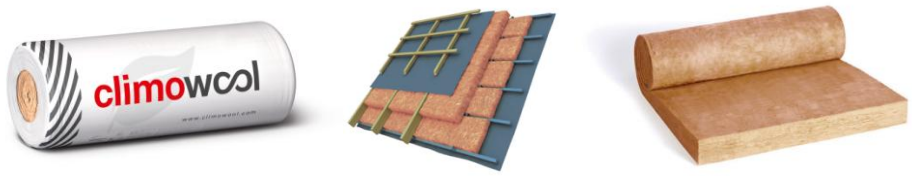
1. Flex Mata climowool KF3 032 – mata z mineralnej wełny szklanej.

Zastosowanie: do izolacji cieplnej i akustycznej:
- dachów skośnych (poddaszy użytkowych) w układzie jedno- i dwuwarstwowym;
- poddaszy nieużytkowych;
- w budownictwie szkieletowym (drewnianym lub metalowym);
- stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych;
- produkt posiadający jeden z najlepszych współczynników przewodzenia ciepła λD = 0,032 W/(m × K) w Polsce.



2. climowool DF3 032 – mata z mineralnej wełny szklanej.

Zastosowanie: do izolacji cieplnej i akustycznej:
- dachów skośnych (poddaszy użytkowych) w układzie jedno- i dwuwarstwowym;
- poddaszy nieużytkowych;
- w budownictwie szkieletowym (drewnianym lub metalowym);
- stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych;
- produkt posiadający jeden z najlepszych współczynników przewodzenia ciepła λD = 0,032 W/(m × K) w Polsce.



3. Płyta fasadowa climowool FD3/V 032 – płyta z mineralnej wełny szklanej pokryta czarnym welonem z włókna szklanego **climowool**, to produkt posiadający jeden z najlepszych współczynników przewodzenia ciepła λD = 0,032 W/(m × K) w Polsce. Doskonałe parametry izolacji termicznej umożliwiają uzyskanie najwyższego standardu ochrony cieplnej, przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o standardowej grubości.

Zastosowanie: do izolacji cieplnej:
- fasad wentylowanych;
- szczególnie polecana do fasad pokrytych płytami szklanymi lub kamiennymi.

4. Klinkier Płyta climowool KD3/V 032 – płyta z mineralnej wełny szklanej pokryta welonem z włókna szklanego **climowool**, to produkt posiadający jeden z najlepszych współczynników przewodzenia ciepła λD = 0,032 W/(m × K) w Polsce. Doskonałe parametry izolacji termicznej umożliwiają uzyskanie najwyższego standardu ochrony cieplnej, przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o standardowej grubości.

Zastosowanie: do izolacji cieplnej:
- ścian trójwarstwowych;
- szczególnie polecana do murów trójwarstwowych ze ścianą osłonową z cegły klinkierowej.

Najwyższe parametry izolacyjności termicznej umożliwiają skuteczniejszą ochronę cieplną budynku, przy zastosowaniu tej samej grubości materiału izolacyjnego, co produkt standardowy. Co to oznacza w praktyce? Przy izolacji dachu o grubości 250 mm zastosowanie produktu z rodziny **climowool**

o lambdzie = 0,032 W/mK jest *o 60% skuteczniejsze* niż zastosowanie standardowego produktu izolacyjnego o lambdzie 0,042 W/mK. Na uwagę zasługuje również niski ciężar właściwy wełny szklanej **climowool** pozwalający uniknąć nadmiernego obciążenia konstrukcji budynku oraz zapewniający jej sprężystość, co wpływa na dokładne wypełnienie izolowanych przestrzeni i łatwość montażu.

Produkty **climowool** gwarantują najwyższy standard ochrony cieplnej budynku.

Mineralna wełna szklana **climowool** to produkt najwyższej jakości. Dzięki nowoczesnym procesom wytwarzania charakteryzuje się najlepszymi właściwościami izolacyjnymi i mechanicznymi. Zastosowanie najnowszych technologii oraz ścisła kontrola procesu produkcji – od surowca po gotowy produkt – powoduje, że każda partia spełnia najwyższe wymogi.

climowool sp. z o.o.
ul. Kościuszki 5, 66-008 Świdnica
e-mail: biuro@climowool.pl
www.climowool.pl

Dział Obsługi Klienta
Tel.: +48 68 323 99 42-44
Fax: +48 68 323 99 49
e-mail: dok@climowool.pl