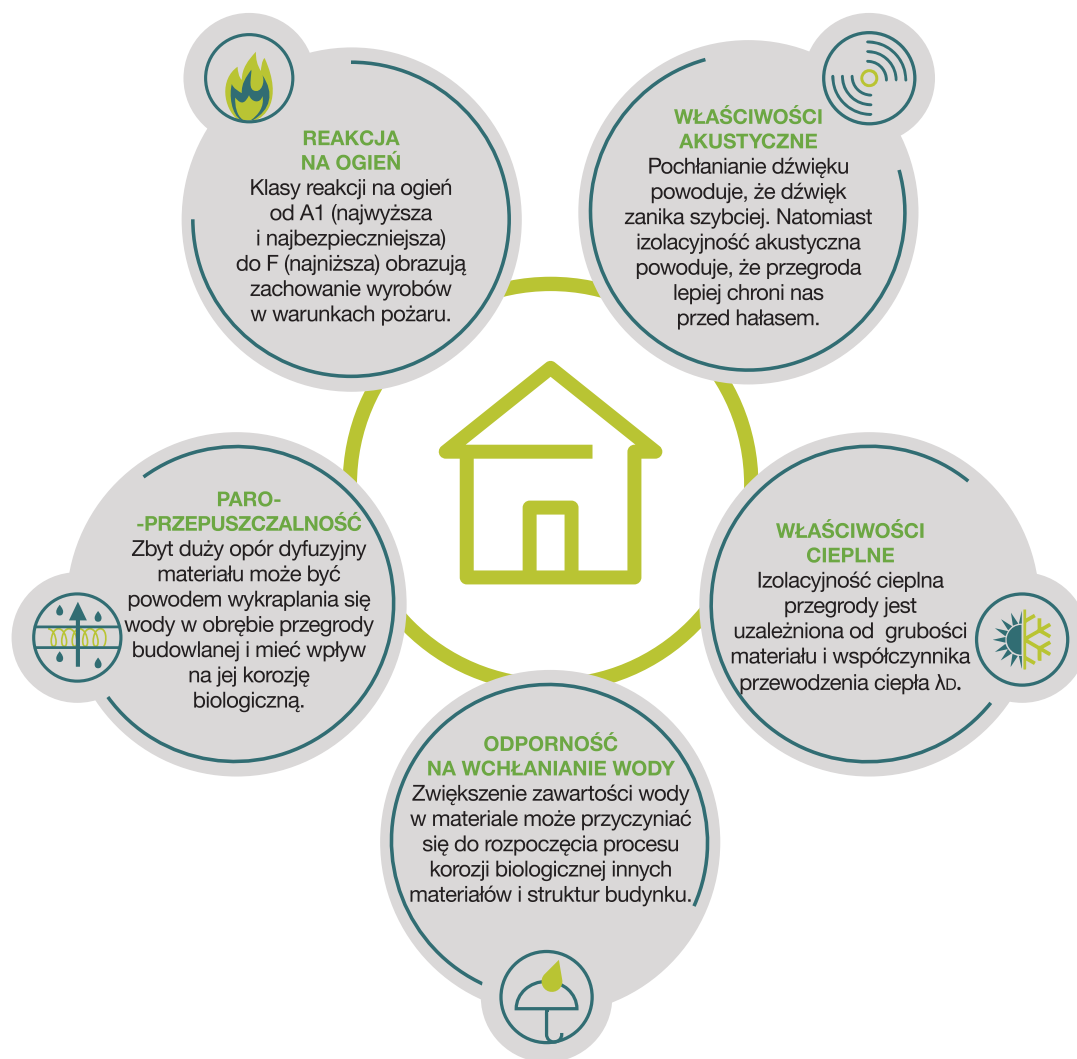


Właściwości, na które warto zwrócić uwagę przy wyborze materiałów do izolacji cieplnej



Czym ocieplić poddasze?

Wełna mineralna

czy drzewna?



**Dźwiękochłonna
wełna
mineralna**
dobrze chroni
przed hałasem







 **MIWO**

miwo.pl

Stowarzyszenie Producentów Wełny Mineralnej Szklanej i Skalnej MIWO

Wełna mineralna: szklana i skalna

Wełna drzewna

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW	WEŁNA MINERALNA nasypowa / wdmuchiwana	WEŁNA MINERALNA rolka / płyta	WEŁNA DRZEWNA nasypowa / wdmuchiwana	WEŁNA DRZEWNA rolka / płyta
 <p>właściwości cieplne</p>	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D - od 0,033 do 0,047 W/(m·K)	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D - od 0,030 do 0,045 W/(m·K)	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D - od 0,038 W/(m·K)	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D - od 0,036 do 0,040 W/(m·K)
 <p>reakcja na ogień</p>	Materiał niepalny: - zwykle posiada najwyższą klasę reakcji na ogień A1 - nie bierze udziału w pożarze i może stanowić barierę dla ognia	Materiał niepalny: - zwykle posiada najwyższą klasę reakcji na ogień A1 - nie bierze udziału w pożarze i może stanowić barierę dla ognia	Materiał palny, łatwo zapalny: - posiada jedną z najniższych klas reakcji na ogień E - bierze czynny udział w pożarze zwiększając jego moc	Materiał palny, łatwo zapalny: - posiada jedną z najniższych klas reakcji na ogień E - bierze czynny udział w pożarze zwiększając jego moc
 <p>właściwości akustyczne</p>	Izolacja przed hałasem: - izolacyjność akustyczna w zależności od budowy przegrody R_w do 67 dB	Pochłanianie dźwięku: - współczynnik pochłaniania dźwięku 1,0 (najwyższy możliwy do osiągnięcia) dla grubości od 7,5 cm (klasa pochłaniania A) Izolacja przed hałasem: - izolacyjność akustyczna w zależności od budowy przegrody R_w do 67 dB	Brak informacji o właściwościach akustycznych	Brak informacji o właściwościach akustycznych
 <p>odporność na wchłanianie wody</p>	Materiał przy kontakcie z wodą wchłonie mniej niż: - 1 kg na każdy 1 m ² w ciągu 24h (krótkotrwała nasiąkliwość WS, np. zawilgocenie podczas prac budowlanych) Tę cechę potwierdza obecność WS w Deklaracji Właściwości Użytkowych.	Materiał przy kontakcie z wodą wchłonie mniej niż: - 1 kg na każdy 1 m ² w ciągu 24h (krótkotrwała nasiąkliwość WS, np. zawilgocenie podczas prac budowlanych) - 3 kg na każdy 1 m ² w ciągu 28 dni (długotrwała nasiąkliwość WL(P), np. zawilgocenie podczas składowania lub po wbudowaniu) Tę cechę potwierdza obecność WS lub WL(P) w Deklaracji Właściwości Użytkowych.	Brak informacji o krótkotrwałej nasiąkliwości WS i długotrwałej nasiąkliwości WL(P)	Materiał przy kontakcie w wodą wchłonie mniej niż: - 1 kg na każdy 1 m ² w ciągu 24h (krótkotrwała nasiąkliwość WS, np. zawilgocenie podczas prac budowlanych)
 <p>paroprzepuszczalność</p>	Zapewnia swobodne przenikanie wilgoci na zewnątrz budynku. Współczynnik oporu dyfuzyjnego równy powietrzu $\mu = 1$.	Zapewnia swobodne przenikanie wilgoci na zewnątrz budynku. Współczynnik oporu dyfuzyjnego równy powietrzu $\mu = 1$.	Umożliwia przenikanie wilgoci na zewnątrz budynku. Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu =$ od 1 do 3.	Umożliwia przenikanie wilgoci na zewnątrz budynku. Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu =$ od 1 do 5.
 <p>naturalne składniki i recykling</p>	Do 99% naturalnych składników - podstawowe składniki to skały bazaltowe lub piasek kwarcowy i stłuczka szklana, w zależności od rodzaju wełny. Produkt może być poddawany recyklingowi.	Do 97% naturalnych składników - podstawowe składniki to skały bazaltowe lub piasek kwarcowy i stłuczka szklana, w zależności od rodzaju wełny. Produkt może być poddawany recyklingowi.	Do 94% naturalnych składników - podstawowym składnikiem jest drewno. Produkt może być poddawany recyklingowi.	Do 84% naturalnych składników - podstawowym składnikiem jest drewno. Produkt może być poddawany recyklingowi.