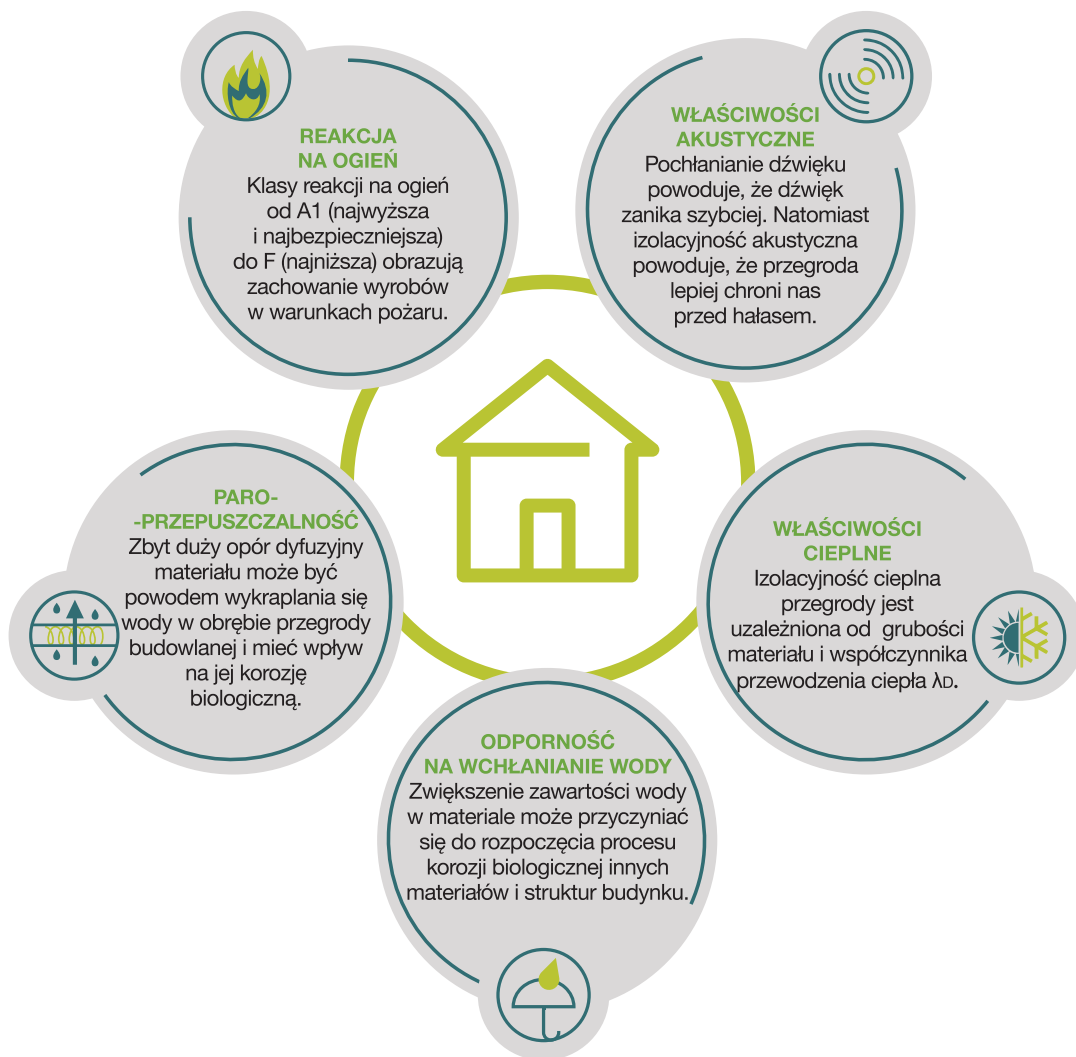


Właściwości, na które warto zwrócić uwagę przy wyborze materiałów do izolacji cieplnej



Czym ocieplić poddasze?

Wełna mineralna

czy celuloza?



Wełna mineralna jest niepalna,
co wyróżnia ją spośród innych izolacji







 **MIWO**

miwo.pl

Stowarzyszenie Producentów Wełny Mineralnej Szklanej i Skalnej MIWO

Wełna mineralna: szklana i skalna

Celuloza

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW	WEŁNA MINERALNA nasypowa / wdmuchiwana	WEŁNA MINERALNA rolka / płyta	IZOLACJA Z CELULOZY nasypowa / wdmuchiwana
 <p>właściwości cieplne</p>	<p>Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D - od 0,033 do 0,047 W/(m·K)</p>	<p>Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D - od 0,030 do 0,045 W/(m·K)</p>	<p>Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D - od 0,037 do 0,043 W/(m·K)</p>
 <p>reakcja na ogień</p>	<p>Materiał niepalny: - zwykle posiada najwyższą klasę reakcji na ogień A1 - nie bierze udziału w pożarze i może stanowić barierę dla ognia</p>	<p>Materiał niepalny: - zwykle posiada najwyższą klasę reakcji na ogień A1 - nie bierze udziału w pożarze i może stanowić barierę dla ognia</p>	<p>Materiał palny, łatwo zapalny: - posiada jedną z najniższych klas reakcji na ogień E - bierze czynny udział w pożarze zwiększając jego moc</p>
 <p>właściwości akustyczne</p>	<p>Izolacja przed hałasem: - izolacyjność akustyczna w zależności od budowy przegrody R_w do 67 dB</p>	<p>Pochłanianie dźwięku: - współczynnik pochłaniania dźwięku 1,0 (najwyższy możliwy do osiągnięcia) dla grubości od 7,5 cm (klasa pochłaniania A)</p> <p>Izolacja przed hałasem: - izolacyjność akustyczna w zależności od budowy przegrody R_w do 67 dB</p>	<p>Pochłanianie dźwięku: - współczynnik pochłaniania dźwięku 1,0 (najwyższy możliwy do osiągnięcia) dla grubości od 10 cm</p> <p>Izolacja przed hałasem: - izolacyjność akustyczna w zależności od budowy przegrody R_w do 63 dB</p>
 <p>odporność na wchłanianie wody</p>	<p>Materiał przy kontakcie z wodą wchłonie mniej niż: - 1 kg na każdy 1 m² w ciągu 24h (krótkotrwała nasiąkliwość WS, np. zawilgocenie podczas prac budowlanych) Tę cechę potwierdza obecność WS w Deklaracji Właściwości Użytkowych.</p>	<p>Materiał przy kontakcie z wodą wchłonie mniej niż: - 1 kg na każdy 1 m² w ciągu 24h (krótkotrwała nasiąkliwość WS, np. zawilgocenie podczas prac budowlanych) - 3 kg na każdy 1 m² 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.</p>	<p>Brak informacji o krótkotrwałej nasiąkliwości WS i długotrwałej nasiąkliwości WL(P)</p>
 <p>paroprzepuszczalność</p>	<p>Zapewnia swobodne przenikanie wilgoci na zewnątrz budynku. Współczynnik oporu dyfuzyjnego równy powietrzu $\mu = 1$.</p>	<p>Zapewnia swobodne przenikanie wilgoci na zewnątrz budynku. Współczynnik oporu dyfuzyjnego równy powietrzu $\mu = 1$.</p>	<p>Umożliwia przenikanie wilgoci na zewnątrz budynku. Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu =$ od 1 do 2.</p>
 <p>naturalne składniki i recykling</p>	<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.</p>	<p>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.</p>	<p>Brak naturalnych składników - do 91,6% przetworzonej celulozy (papier gazetowy). Produkt może być poddawany recyklingowi.</p>