

MONTAŻ FOLII PAROIZOLACYJNEJ NA PODDASZU UŻYTKOWYM: SZCZELNOŚĆ POWIETRZNA

Współczynniki oporu dyfuzyjnego Sd, uszczelnienia taśmami dedykowanymi i eliminacja punktu rosy

1. Porównanie Typów Paroizolacji Na Poddasze

Typ Paroizolacji	Współczynnik Sd	Zasada Działania	Ocena Inżynierska / Przeznaczenie
Aktywna (Inteligentna)	Sd = 0,2 – 25 m (zmienne)	Otwiera pory latem na wysychanie	NAJLEPSZA Chroni więźbę przed zgnilizną nawet przy wilgoci resztkowej drewna.
Aluminiowa (Reflekcyjna)	Sd > 150 m	Odbija do 50% ciepła promieniowania	DOBRY WYBÓR Wymaga szczeliny wentylacyjnej 2 cm przed płytą g-k.
Standardowa PE (żółta)	Sd ≈ 100 m	Szczelna bariera paroszczelna	POPRAWNA Tani wariant, wymaga 100% idealnego sklejenia taśmami.
Folia budowlana (czarna)	Nieoznaczony	Brak atestu paroszczelności	BŁĄD W SZTUCE Zakaz stosowania na poddaszu (paroprzepuszczalna).

2. Żelazne Reguły Montażowe (Norma Szczelności DIN 4108-7)

- **Zakład min. 10–15 cm i klejenie taśmą systemową:** Paroizolacja musi być układana na zakład min. 10 cm. Każde łączenie pasów musi zostać sklezione specjalną, zbrojoną taśmą akrylową do paroizolacji (np. Gerband, Siga, Tyvek). Zwykła taśma malarska lub pakowa odkleja się po kilku tygodniach!
- **Klejenie do ścian szczytowych i kolankowych masą klejącą:** Krawędzie folii dochodzące do otynkowanych ścian należy szczelnie przykleić specjalnym, elastycznym klejem w tubie (klej do paroizolacji na bazie kauczuku syntetycznego lub polimerów). Niedopuszczalne jest mocowanie samej folii listewką lub na „wcisk”.
- **Przepusty instalacyjne (Kable, rury wentylacyjne, peszle):** Każdy przewód elektryczny przechodzący przez paroizolację musi zostać uszczelniony manszetą z gumy EPDM lub dokładnie obklejony taśmą elastyczną. Jedna nieuszczelnienie wielkości monety 5 zł potrafi wpuścić do wełny mineralnej do 300 g wody w ciągu jednej zimy!
- **Zawilgocenie wełny to utrata izolacji:** Zaledwie 1-2% wilgoci w strukturze wełny mineralnej powoduje spadek jej właściwości termoizolacyjnych aż o 30–50% oraz rozwój pleśni i grzybów domowych na krokwiach.

OSTRZEŻENIE DLA EKIP G-K: Zszywki tapicerskie (tackery) mocujące folię do stelaży stalowych lub krokwi muszą zostać zaklejone kawałkiem taśmy paroizolacyjnej. Najlepiej mocować folię do profili CD60 za pomocą dwustronnej taśmy klejącej – eliminuje to setki dziur po zszywkach.