

## Dokumentacja fotograficzna wykonania usługi wymiany 15-letniej wełny mineralnej na poddaszu



Po 15 latach wełna straciła swoje właściwości i potworzyły się mostki termiczne. Porozciągały się sznurki podtrzymujące wełnę na połaci dachowej. Właściciel nie mógł dogrzać pokoi na piętrze. Latem panował upał nie do zniesienia. Wszystko to plus wysokie rachunki za ogrzewanie spowodowało, że zdecydował się na termomodernizację poddasza.

Dokumentacja fotograficzna wykonania usługi wymiany 15-letniej wełny mineralnej na poddaszu



Dokumentacja fotograficzna wykonania usługi wymiany 15-letniej wełny mineralnej na poddaszu



Dokumentacja fotograficzna wykonania usługi wymiany 15-letniej wełny mineralnej na poddaszu



Dokumentacja fotograficzna wykonania usługi wymiany 15-letniej wełny mineralnej na poddaszu



## Dokumentacja fotograficzna wykonania usługi wymiany 15-letniej wełny mineralnej na poddaszu



W chwili obecnej już podczas zasypywania materiałem sypkim, który stworzył jednolitą warstwę dało się zauważyć znaczącą różnicę w jakości ocieplenia poddasza. Zostały wypełnione wszystkie szczeliny i zwiększyła się grubość warstwy izolacyjnej, gdyż wełna celulozowa nie wymaga przerwy dylatacyjnej. Dodatkowo zostały zabezpieczone wszystkie elementy drewniano-konstrukcyjne, przed szkodnikami i grzybami ( materiał celulozowy zawiera dwa suche związki boru: kwas borowy i boraks)



**EKO-IZOLACJE**  
NATURALNIE CIEPŁE DOMY

*zapraszamy*