

## → 5. IZOLACJA DACHU SKOŚNEGO

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW DO IZOLACJI DACHÓW SKOŚNYCH



bardzo dobra izolacja cieplna



wysoka kompresja



wysoka paroprzepuszczalność



dobra izolacja akustyczna



produkt niepalny



odporny na grzyby, pleśń

## → Doskonała izolacja termiczna – UNI-MATA!

Uni-Mata to produkt do izolacji termicznej, montowany pomiędzy krokiewkami lub inną konstrukcją wsporczą.

### Informacje o produkcie:

Uni-Mata to wysokiej jakości wełna mineralna szklana do izolacji termicznej w postaci zrolowanej maty. Szeroki zakres grubości oraz bardzo dobre właściwości mechaniczne ułatwiają jej montaż.

### Właściwości materiału:

- lekka i sprężysta – łatwa w montażu
- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- szeroki zakres grubości
- jest niepalna
- jest paroprzepuszczalna



### Parametry techniczne:

Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_p$ : **0,039** [W/mK]

Klasyfikacja ogniowa: A1

Atest higieniczny PZH: HK/B/0010/03/2006

Polska Norma: PN-EN 13162:2002

### Wymiary:

grubość [mm]	długość [mm]	szerokość [mm]	m <sup>2</sup> /opak.	opór cieplny R <sub>p</sub>
50	2x8000	1200	19,20	1.25
80	2x5500	1200	13,20	2.05
100	8000	1200	9,60	2.55
120	7000	1200	8,40	3.05
140	6250	1200	7,50	3.55
150	5750	1200	6,90	3.85
180	4750	1200	5,70	4.60
200	4250	1200	5,10	5.10

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW DO IZOLACJI DACHÓW SKOŚNYCH



najniższa lambda na rynku



doskonała izolacja cieplna



dobra izolacja akustyczna



wysoka paroprzepuszczalność



produkt niepalny



odporny na grzyby, pleśń

➔ **Doskonała izolacja termiczna – SUPER-MATA!**

Super-Mata to produkt do izolacji termicznej, montowany pomiędzy krokiewkami lub inną konstrukcją wsporczą.

**Informacje o produkcie:**

Super-Mata to wysokiej jakości wełna mineralna szklana o najniższym na rynku współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,033$  [W/mK]. Jest stosowana wszędzie tam, gdzie konstrukcja ogranicza możliwość stosowania materiału izolacyjnego o większej grubości.

**Właściwości materiału:**

- łatwa w montażu, bez sznurkowania utrzymuje się pomiędzy krokiewkami
- najlepsza na rynku izolacyjność cieplna
- jest niepalna
- jest paroprzepuszczalna



**$\lambda_D = 0,033$  [W/mK]**

**Parametry techniczne:**

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ :	<b>0,033</b> [W/mK]
Klasyfikacja ogniowa:	A1
Atest higieniczny PZH:	HK/B/0010/03/2006
Polska Norma:	PN-EN 13162:2002

**Wymiary:**

grubość [mm]	długość [mm]	szerokość [mm]	m <sup>2</sup> /opak.	opór cieplny R <sub>D</sub>
50	9500	1200	11,40	1.50
100	4500	1200	5,40	3.00
150	3500	1200	4,20	4.50

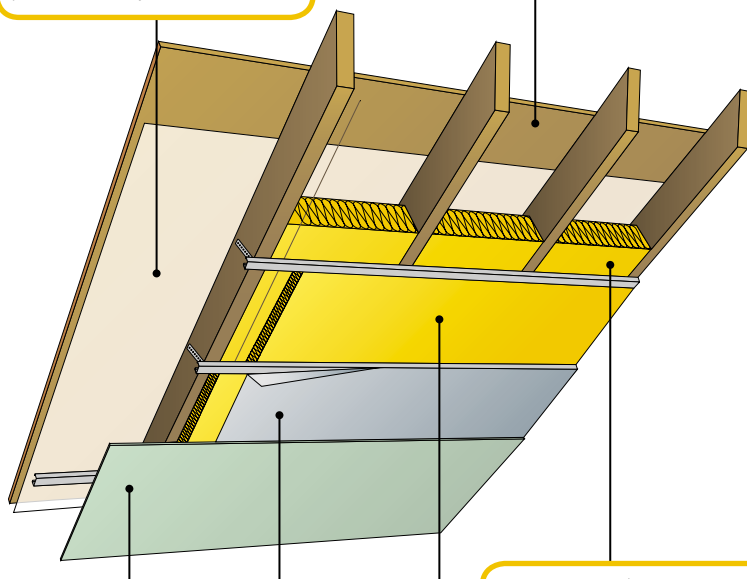


## → IZOLACJA DACHU SKOŚNEGO

Prawidłowe wykonanie **izolacji cieplnej dachu** ma istotne znaczenie w późniejszym użytkowaniu domu. Nie wystarczy tylko zaizolować dach, ale należy dobrze wykonać wszystkie prace, aby przyniosły one wymierne efekty a poniesione nakłady na materiały izolacyjne zwróciły się szybciej dzięki oszczędnościom w kosztach ogrzewania. Źle wykonana izolacja dachu może spowodować powstawanie grzybów i pleśni oraz znacząco obniżyć właściwości termoizolacyjne przegrody.

Paroprzepuszczalna **Membrana dachowa Isover**, umożliwiająca oddychanie przegrody oraz zabezpieczająca wełnę przed zamoknięciem poprzez nieuszczelną połąć dachową.

Łaty i kontrłaty pod pokryciem dachowym, umożliwiające wentylację połąć dachowej.



Płyty gipsowo-kartonowe – stanowiące warstwę wykończeniową.

Pierwsza zasadnicza warstwa ocieplenia z wełny szklanej **Uni-Mata** o grubości odpowiadającej grubości krokwi.

**Folia paroizolacyjna Stopair** – uniemożliwia przedostanie się wilgoci z wnętrza pomieszczeń do warstwy wełny, co zapobiega skraplaniu pary wewnątrz wełny w ziemie.

Druga warstwa izolacji z **Super-Maty** (np. 100 mm) pomiędzy rusztem wsporczym z stalowych profili. Układ dwu-warstwowy zapewnia lepsze parametry izolacyjne dzięki grubszej warstwie izolacji, oraz poprzez likwidację mostków termicznych.

➔ **Etapy montażu**

**Izolacja poddasza.**



Odmierzamy odcinki wełny równe odległości pomiędzy krokwiami z 2 cm nadkładem.



Umieszczamy wełnę pomiędzy krokwiami a następnie zabezpieczamy linijką lub sznurkiem.



Przybijamy poziome łąty mocując je do poszczególnych krokwi lub montujemy ruszt stalowy, składający się z wieszaków dystansowych oraz profili nośnych typu C.



Pomiędzy stalowe profile łąty układamy drugą warstwę wełny.



Montujemy na całej powierzchni poddasza folię paroizolacyjną Stopair z 10 cm zakładem.



Na zaizolowaną powierzchnię przykręcamy płyty gipsowo-kartonowe.

**PORADA**



ilość opakowań Uni-Maty gr. 150 mm na 100m<sup>2</sup> dachu **15 rolek**  
ilość opakowań Super-Maty gr. 100 mm na 100 m<sup>2</sup> dachu **19 rolek**  
**Razem 34 rolki**



waga 1 opakowania Uni-Maty gr. 150 mm **12 kg**  
waga 1 opakowania Super-Maty gr. 100mm **13 kg**

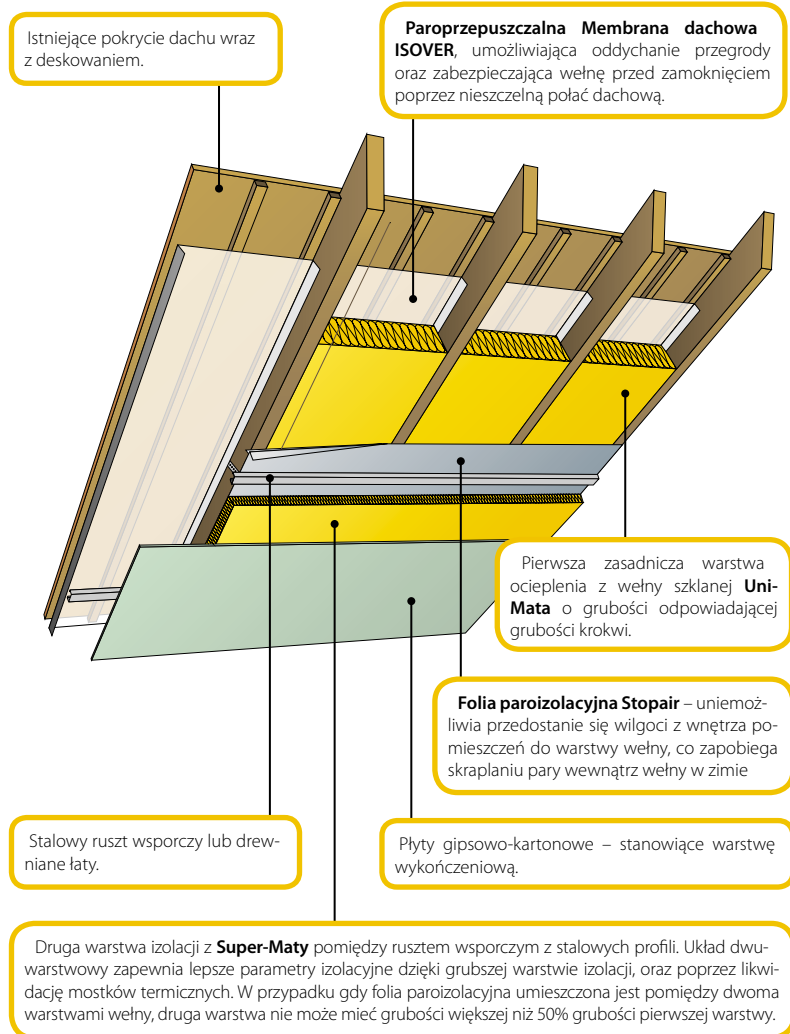


Dwuwarstwowy układ izolacji powoduje zmniejszenie strat ciepła o ok. 20% z powodu likwidacji liniowych mostków termicznych.



## → TERMORENOWACJA DACHU SKOŚNEGO

Termorenowację poddasza można wykonać bez potrzeby zdejmowania poszycia dachowego. Wystarczy jedynie w staranny sposób ułożyć warstwę membrany dachowej tak aby nie dochodziło do zawilgocenia warstwy wełny od zewnątrz.



## → Etapy montażu

### Termorenowacja poddasza.



Pomiędzy krokwiami montujemy 3 kontrłaty dystansowe o grubości ok. 2 cm.



Na kontrłaty nabijamy folię Draftex Plus zawijając krawędzie do środka.



Docinamy wełnę z uwzględnieniem 2 cm nadkładu i montujemy ją pomiędzy krokwiami.



Pomiędzy stalowe profile lubłaty układamy drugą warstwę wełny. Kiedy termorenowacja poddasza polega tylko na dociepleniu drugą warstwą izolacji, jej grubość nie może przekroczyć 50% grubości pierwszej warstwy. (dotyczy to przypadku kiedy na pierwszej warstwie jest istniejąca paroizolacja).



Na całej powierzchni poddasza montujemy folię paroizolacyjną Stopair z 10cm zakładem. Paroizolację należy montować pomiędzy ostatnią warstwą izolacji z wełny a płytą gipsowo-kartonową. (wyjątek: dolożenie dodatkowej izolacji do już istniejącego układu ociepleniowego).



Na zaizolowaną powierzchnię przykrywamy płyty gipsowo-kartonowe.

#### PORADA



ilość opakowań Uni-Maty gr. 150 mm na 100 m<sup>2</sup> dachu **15 rolek**  
ilość opakowań Super-Maty gr. 100 mm na 100 m<sup>2</sup> dachu **19 rolek**  
**Razem 34 rolki**



waga 1 opakowania Uni-Maty gr. 150mm **12 kg**  
waga 1 opakowania Super-Maty gr. 100mm **13 kg**



Izolacja dachu lekką wełną wykonaną z włókien szklanych (Uni-Mata, Super-Mata) nie obciąża nadmiernie konstrukcji dachu.

