

Mała płyta **MONROCK MAX** wraz z klejem bitumicznym **KB MONROCK** i klinami dachowymi **ROCKWOOL** to kompleksowa oferta przeznaczona do izolacji dachów płaskich w budownictwie. Dodatkowym elementem tej oferty, stosowanym w niektórych rozwiązaniach jest płyta **DACHROCK SP**. Zastosowanie tych produktów zapewnia ciepłą, trwałą, energooszczędną i ogniochronną izolację dachów płaskich.

Termorenowacja istniejącego dachu płaskiego na podłożu betonowym generalnie sprowadza się do naprawy istniejącego pokrycia, które stanowić będzie paroizolację w nowej przegrodzie. Wszystkie warstwy dachu mocowane są poprzez klejenie z zastosowaniem kleju **KB MONROCK**. Ten sposób montażu jest łatwy i nie wymaga specjalistycznych łączników czy urządzeń. **Kliny dachowe ROCKWOOL** zapewniają prawidłową pracę papy w nentralgicznych miejscach dachu.

## Termomodernizacja dachu może przebiegać na dwa sposoby:

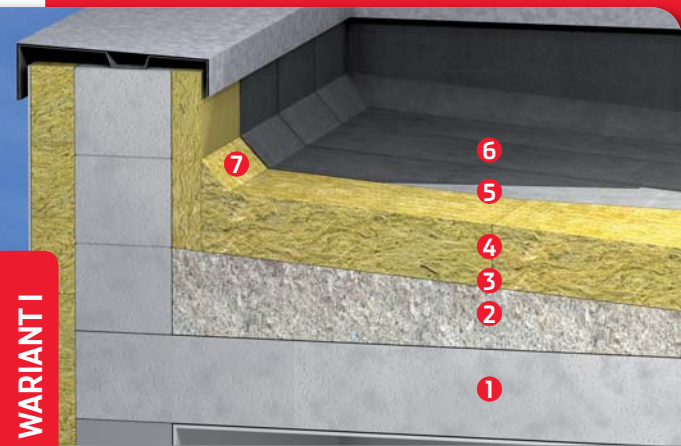
**WARIANT I:** Istniejące warstwy dachu są podłożem dla nowej termo- i hydroizolacji.

**WARIANT II:** Usunięcie istniejących warstw dachu (hydroizolacji wraz z żużlobetonem, trocinobetonem itp.) z pozostawieniem stropu. W tym przypadku należy wykonać spadki połączeń dachowej z zastosowaniem płyt **DACHROCK SP**. Na życzenie klienta firma **ROCKWOOL** nieodpłatnie wykonuje projekty ułożenia płyt spadkowych.

## WYTYCZNE WYKONANIA TERMORENOWACJI DACHU PŁASKIEGO:

- Płyty powinny być ułożone mijankowo.
- Wszystkie połączenia należy wykonać z zastosowaniem kleju bitumicznego **KB MONROCK**.
- Powierzchnie klejone powinny być czyste, zwarte i wolne od zanieczyszczeń.
- Zużycie kleju wynosi 0,75 kg/m<sup>2</sup>/na jedną warstwę klejona. Powinien on pokrywać 40-50% powierzchni klejonej.
- Klej należy nanosić na płyty punktowo lub pasmowo.
- Powierzchnie klejone należy docisnąć po ok. 10 minutach od momentu nałożenia kleju.
- Zaleca się wykonywanie prac w temperaturach powyżej +5° C.

WARIANT I



1. Strop masywny, 2. Istniejące warstwy dachu np.: żużlobeton, trocinobeton, inne, 3. Istniejące pokrycie papowe (po naprawie i zagruntowaniu traktowane jako paroizolacja), 4. Płyty **MONROCK MAX** przyklejone klejem bitumicznym **KB MONROCK** na zimno, 5. Papa podkładowa przyklejona do wełny klejem **KB MONROCK**, 6. Papanawierzchniowa, 7. Klin dachowy **ROCKWOOL** 10 x 10 cm.

KROK 1

KROK 2

KROK 3

KROK 4

KROK 5

KROK 6

KROK 7

KROK 8

KROK 9

KROK 10

KROK 11



Małe płyty **MONROCK MAX** przyklejamy do podłoża klejem **KB MONROCK**.

Istniejące pokrycie papowe po zagruntowaniu i uszczelnieniu możemy potraktować jako paroizolację. Do uszczelniania stosujemy klej bitumiczny **KB MONROCK**.



Płyty z klejem, po ok. 10 minutach od momentu jego naniesienia, układamy i dociskamy do podłoża.



Płyty **MONROCK MAX** przyklejamy do atyki klejem **KB MONROCK** i w przypadku, kiedy atyka jest wyższa niż 60 cm, płyty **MONROCK MAX** dodatkowo mocujemy mechanicznie dwoma łącznikami.



Kliny dachowe przyklejamy w nentralgicznych punktach dachu (np. w miejscach wywinieć papy na atyki).



Papę podkładową przyklejamy klejem **KB MONROCK** na całej powierzchni dachu i atyk.



Zakład papy podkładowej mocujemy klejem **KB MONROCK** lub poprzez zgrzewanie.

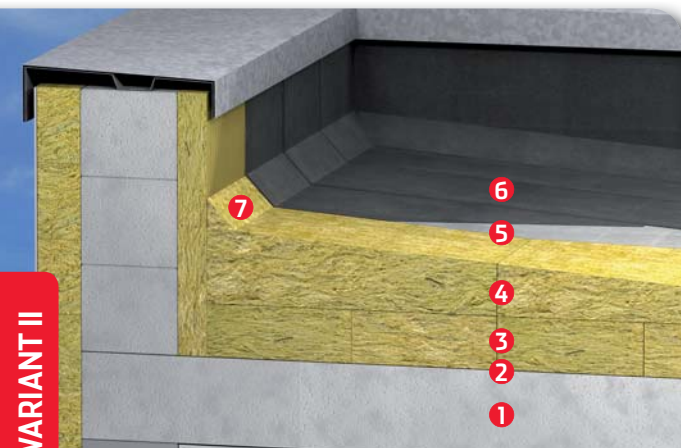


Zgrzewamy papę nawierzchniową.



Gotowy dach.

WARIANT II



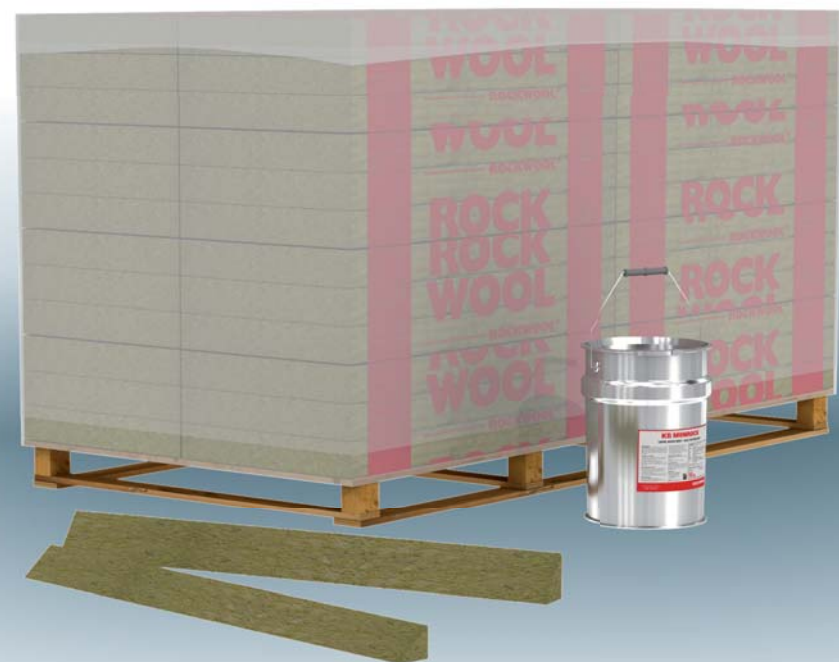
1. Strop masywny, 2. Paroizolacja - dwukrotne naniesienie preparatu bitumicznego lub papa podkładowa, 3. Płyty **MONROCK MAX** przyklejone klejem bitumicznym **KB MONROCK** na zimno, 4. Płyty **DACHROCK SP** przyklejone klejem **KB MONROCK**, 5. Papa podkładowa przyklejona do wełny klejem **KB MONROCK**, 6. Papanawierzchniowa, 7. Klin dachowy **ROCKWOOL** 10 x 10 cm.

Usuwamy stare warstwy dachu.



Po naprawie uszkodzeń podłoża wykonujemy paroizolację. Można ją wykonać np. poprzez dwukrotne naniesienie dowolnej masy bitumicznej lub przygrzanie papy podkładowej.





## MONROCK MAX - MAŁA PŁYTA

Płyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej z deklarowanymi parametrami:  
 – współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,039$  [W/m·K],  
 – wytrzymałość na obciążenia punktowe, np.: chodzenie PL(5) 400 [N].

### ZASTOSOWANIE

Niepalne ocieplenie:

- stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe (w układzie izolacji jednowarstwowym lub dwuwarstwowym),
- zalecane do dachów standardowych, dla których nie przewiduje się specjalnych wymagań.

wymiar płyty	opór cieplny $R_D$	ilość m <sup>2</sup> w paczce	ilość m <sup>2</sup> na palecie
dł. x szer. x gr. [mm]	[m <sup>2</sup> ·K/W]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]
1000 x 600 x <b>80</b>	2,05	1,8	36,0
1000 x 600 x <b>100</b>	2,55	1,8	28,8
1000 x 600 x <b>150</b>	3,80	1,2	19,2
1000 x 600 x <b>200</b>	5,10	1,2	14,4

Płyty MONROCK MAX o wymiarach 1000 x 600 mm dostarczane są w paczkach ułożonych na paletach drewnianych o wymiarach 2000 x 1200 mm.

## KB MONROCK

Lepik asfaltowy – klej bitumiczny, posiadający doskonałą zdolność klejenia papy do papy (np. wytrzymałość na rozciąganie połączenia papy do papy wynosi nie mniej niż 400 [N]).

### ZASTOSOWANIE

Przyklejanie papy do papy i wykonywanie uszczelnień. Do przyklejania płyt ze skalnej wełny mineralnej ROCKWOOL do: papy, betonu, drewna, sklejki, OSB i innych drewnopochodnych, blachy stalowej, płyt ze skalnej wełny mineralnej ROCKWOOL.

### ZUŻYCIE

Nie mniej niż 0,75 kg/m<sup>2</sup>/1 warstwę.

### OPAKOWANIA

Wiadra stalowe o pojemności 18 kg.

## KLIN DACHOWY

Kliny dachowe ze skalnej wełny mineralnej ROCKWOOL zapewniają prawidłową pracę papy w newralgicznych miejscach dachu.

### ZASTOSOWANIE

Do izolowania elementów pionowych wystających ponad powierzchnię dachu, np. attyki, kominy, wywijania papy na elementy pionowe.

wymiary	ilość sztuk w kartonie
dł. x szer. x gr. [mm]	[szt.]
1000 x 50 x <b>50</b>	80
1000 x 100 x <b>100</b>	20

Kliny dachowe pakowane są w kartony o wymiarach 1000 x 500 x 200 mm.

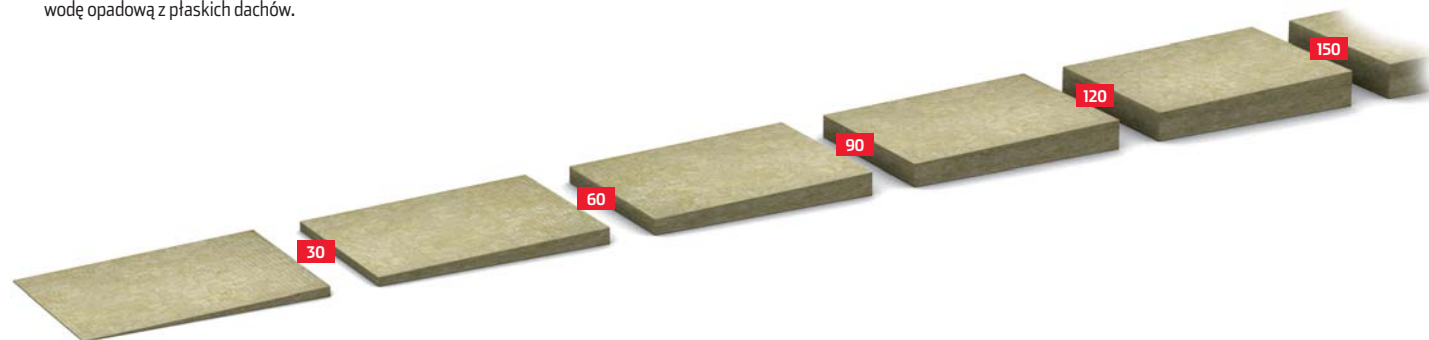
## DACHROCK SP

płyty z jednokierunkowym spadkiem (płyty spadkowe)

Płyty ze skalnej wełny mineralnej kształtujące spadek połaci dachowej to mniejsze obciążenie stropu i lepsza izolacyjność cieplna przegrody.

### ZASTOSOWANIE

Do kształtowania dowolnych spadków z izolacji termicznej odprowadzających wodę opadającą z płaskich dachów.



**	DACHROCK SP S 1000x500x30/0	DACHROCK SP S 1000x500x60/30	DACHROCK SP S 1000x500x90/60	DACHROCK SP S 1000x500x120/90	DACHROCK SP S 1000x500x150/120
szt. / paczka	18	6	4	4	2
m <sup>2</sup>	9,0	3,0	2,0	2,0	1,0

S – oznacza spadek cięty na długości płyty (1000 mm). Na życzenie klienta możliwe jest formowanie spadku na szerokości płyty, wówczas np. DACHROCK SP 1000x5500x30/0 mm. Możliwe jest wycięcie płyt o innym nachyleniu np.: 5%.

## Dlaczego warto stosować rozwiązania ROCKWOOL w termomodernizacji dachu płaskiego?

- IZOLACJA TERMICZNA – dzięki niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła płyt **MONROCK MAX** ( $\lambda_D = 0,039$  W/mK) – dach jest cieplej i energooszczędny.
- NIEPALNOŚĆ – najwyższa klasa reakcji na ogień A1 wśród produktów do izolacji dachów zwiększa odporność ogniową przegrody, gwarantując większe bezpieczeństwo użytkowników i mienia.
- POJEMNOŚĆ CIEPLNA – skalna wełna mineralna kumuluje ciepło zapobiegając szybkiemu wychładzaniu zimą i przegrzewaniu budynku latem.
- Stabilność wymiarowa wykonanej izolacji w wysokich i niskich temperaturach daje pewność trwałości połączeń klejonych w każdych warunkach.
- WYMIAR PŁYTY **MONROCK MAX** (1000 x 600 mm) umożliwia sprawną montaż wykonywany przez jedną osobę.
- DWUGĘSTOŚCIOWA BUDOWA płyt **MONROCK MAX** ułatwia montaż i eksploatację dachu. Górna warstwa, specjalnie utwardzona, przenosi

- obciążenia z połaci dachowej, zaś dolna warstwa dopasowuje się do nierówności podłoża.
- UNIWERSALNOŚĆ zastosowania kleju **KB MONROCK** umożliwia wykonywanie połączeń wełny z: betonem, wełną, papą, stalą, OSB i drewnopochodnymi, jak również połączeń papy z papą i uszczelnień papy.
- BRAK KONIECZNOŚCI STOSOWANIA ŁĄCZNIKÓW mechanicznych zapobiega powstawaniu punktowych mostków termicznych, obniża koszty i skraca czas montażu.
- TRWAŁOŚĆ – produkty ze skalnej wełny mineralnej ROCKWOOL są odporne na negatywne czynniki atmosferyczne, korozję chemiczną i biologiczną, nie wchodzi w reakcje z klejem, dzięki czemu zachowują swoje właściwości przez długie lata.
- NATURALNOŚĆ I EKOLOGIA – produkty ROCKWOOL wytwarzane są z naturalnych surowców.

www.rockwool.pl | doradcy@rockwool.pl | 801 66 00 36 | 601 66 00 33 | pn. – pt. 8.00-16.00

OOCIEPLENIE TRWAŁE  
JAK SKAŁA

ROCKWOOL®  
NIEPALNE IZOLACJE

lipiec 2010

WYBIERZ SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA

# TERMORENOWACJA DACHÓW PŁASKICH



OOCIEPLENIE TRWAŁE  
JAK SKAŁA

ROCKWOOL®  
NIEPALNE IZOLACJE