



## Šikmá střecha

Zateplení nad,  
mezi a pod krokvemi  
izolací z kamenné vlny



**ROCKWOOL®**  
TEPELNÉ A PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

Izolace ROCKWOOL z kamenné vlny zajistí tepelnou i akustickou pohodu a zvýší požární bezpečnost prostředí. Zateplení šikmé střechy je skvělým řešením, jak zabránit únikům tepla během zimy a zároveň využít podkroví k bydlení. Zateplení šikmé střechy je zpravidla řešeno dvěma hlavními způsoby: zateplení nad krokvy nebo zateplení mezi a pod krokvy.

## Řešení ROCKWOOL pro šikmé střechy – IZOLACE NAD KROKVEMI

Zateplení šikmé střechy nad krokvy je velmi elegantním způsobem zateplení a přináší mnoho výhod. Umožňuje vyniknout kráse dřeva v interiéru formou přiznání dřevěné nosné konstrukce krovu. Minimalizuje tepelné mosty, umožňuje využít celý prostor v podkroví bez nutnosti snižování podhledů ze strany interiéru. Je ideálním způsobem dosažení energeticky úsporného standardu. Proto společnost

ROCKWOOL vyvinula systémové řešení TOPROCK.

Nadkroevní způsob zateplení pomocí izolací z kamenné vlny zajistí tepelnou i akustickou pohodu a zvýší požární bezpečnost konstrukce. Zajišťuje splnění tepelněizolačních požadavků pro zateplení šikmých střech. Kamenná vlna výrazně prodlužuje životnost konstrukce střechy, a to díky své dlouhodobé stálosti v řádu desítek let. Primární surovina je v souladu s přírodou.



1. Krokve
2. Bednění
3. Parozábrana z asfaltového pásu s hliníkovou fólií
4. Kovový držák výšky 120 mm nebo výšky 180 mm
5. Pomocné krokve 60 × 60 až 120 mm (v závislosti na tloušťce 2. vrstvy izolace)
6. Izolace ROCKMIN PLUS, SUPERROCK nebo ROCKTON
7. Pojistná hydroizolace – difúzně otevřená
8. Kontratatě podél krokví
9. Střešní krytina na latích

### Doporučené izolace:



#### ROCKMIN PLUS

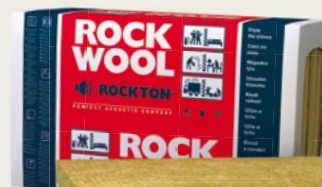
- v tloušťkách od 40 do 200 mm
- ve standardním rozměru 1 000 × 610 mm
- ve speciálním rozměru 1 000 × 625 mm

\* Vzduchová neprůzvučnost v závislosti na systémové skladbě nadkroevní izolace TOPROCK.



#### SUPERROCK

- v tloušťkách od 40 do 200 mm
- ve standardním rozměru 1 000 × 610 mm



#### ROCKTON

- v tloušťkách od 40 do 200 mm
- ve standardním rozměru 1 000 × 610 mm

### Doporučená skladba pro pasivní i nízkoenergetický dům

$U_N^* = 0,12 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  při použití izolace **ROCKMIN PLUS** ( $\lambda_D = 0,037$ ) v tloušťce 180 + 120 mm

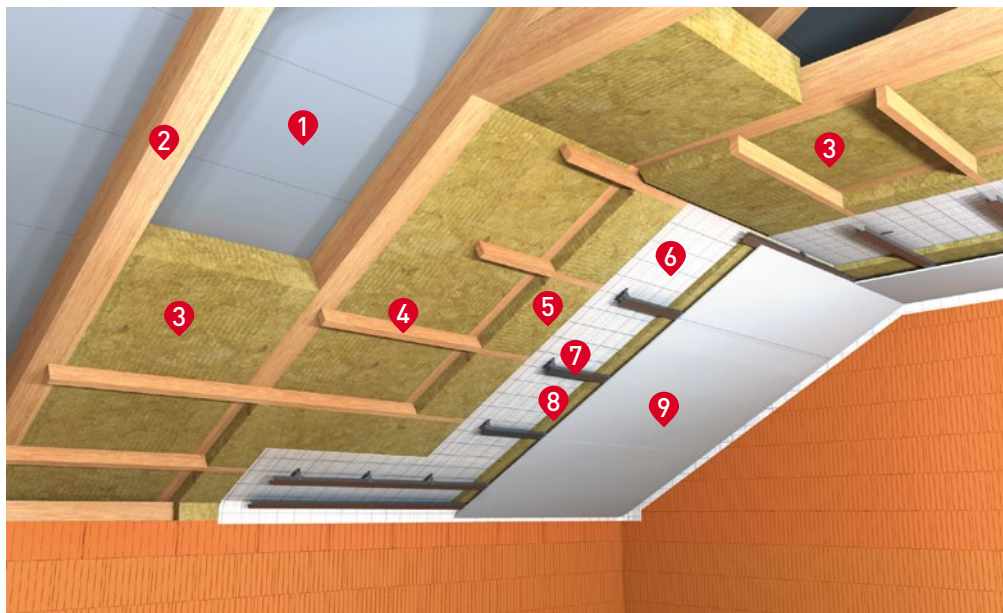
$U_N = 0,11 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  při použití izolace **SUPERROCK** nebo **ROCKTON** ( $\lambda_D = 0,035$ ) v tloušťce 180 + 120 mm

\* Systémové řešení **TOPROCK** odzkoušeno na reálném vzorku střechy v CSI Praha: vzdálenost krokví 840 mm, rozměr krokví 100/180 mm, kovový držák vysoký 180 mm, přídatná krokev 60 × 120 mm, vzdálenost kovových držáků 1 000 mm od sebe.

# Řešení ROCKWOOL pro šikmé střechy - IZOLACE MEZI A POD KROKVEMI

Zateplení šikmé střechy vkládáním izolace mezi a pod krokvemi je klasickým způsobem zateplení podkrovní. Pro dosažení stále rostoucích požadavků na tepelněizolační vlastnosti konstrukce

je nutné provádět zateplení střešní konstrukce kladením izolace ve dvou i více vrstvách. Výhodou takto provedené izolace je výrazné omezení vlivu tepelných mostů, tj. krokví.



1. Pojistná hydroizolace  
– difúzně otevřená (kontaktní)
2. Krokve
3. První vrstva izolace:  
– v deskách: ROCKMIN PLUS, SUPERROCK nebo ROCKTON  
– v rolích: MEGAROCK PLUS nebo TOPROCK SUPER
4. Dřevěný pomocný rošt
5. Druhá vrstva izolace:  
– v deskách: ROCKMIN PLUS, SUPERROCK nebo ROCKTON  
– v rolích: MEGAROCK PLUS nebo TOPROCK SUPER
6. Parozábrana
7. Závěsy a SDK profily
8. Třetí vrstva izolace:  
ROCKMIN PLUS, SUPERROCK nebo ROCKTON
9. Sádkartonový obklad

## Doporučené izolace:



### ROCKMIN PLUS

- v tloušťkách od 40 do 200 mm
- ve standardním rozměru 1 000 × 610 mm
- ve speciálním rozměru 1 000 × 625 mm



### SUPERROCK

- v tloušťkách od 40 do 200 mm
- ve standardním rozměru 1 000 × 610 mm



### ROCKTON

- v tloušťkách od 40 do 200 mm
- ve standardním rozměru 1 000 × 610 mm



### MEGAROCK PLUS

- v tloušťkách od 100 do 200 mm
- ve šířce 1 000 mm



### TOPROCK SUPER

- v tloušťkách od 80 do 200 mm
- ve šířce 1 000 mm

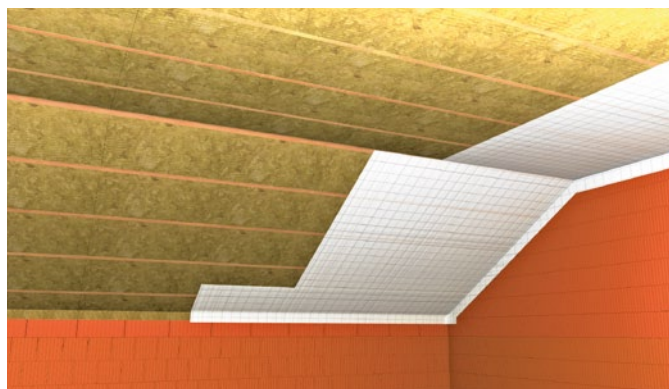
## Postup při montáži

# IZOLACE MEZI A POD KROKVEMI



### 1. Krokve připravené pro vložení izolace

Tloušťku izolace zvolíme podle výšky krokví. Změříme vnitřní rozteč mezi krokvemi a uřízneme desku nebo roli na požadovaný rozměr. Izolaci řežeme o cca 1 cm širší než je světlost mezi krokvemi z důvodu řádného dotěsnění podél krokví. Izolace bude mezi krokvemi dobře držet.



### 4. Vložení druhé vrstvy izolace a montáž parozábrany

Tloušťku izolace zvolíme podle výšky přidavného roštu. Parozábranu přispokujeme k dřevěnému roštu. Parozábrana musí být vzduchotěsně uzavřena, slepena ve všech spojích a dotěsněna ke stěně.



### 2. Vložení první vrstvy izolace

Izolaci lehce vtláčíme mezi krokve tak, aby nevznikla žádná mezera nebo spára. Díky své pružnosti se desky po vtláčení vrátí do původního stavu a dokonale přilnou ke krokvim.



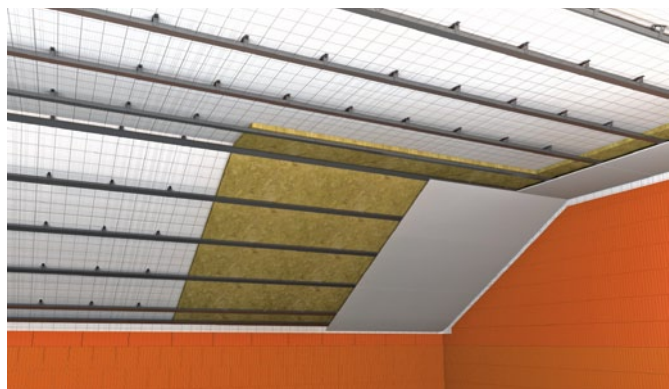
### 5. Montáž závěsů a roštu

Připevníme přímé závěsy a provedeme montáž nosného roštu sádrokartonového podhledu. Pomocí roštu zároveň vymezíme prostor pro vložení další vrstvy izolace.



### 3. Montáž dřevěného roštu

Namontujeme dřevěný pomocný rošt, jehož výška odpovídá tloušťce druhé vrstvy izolace.



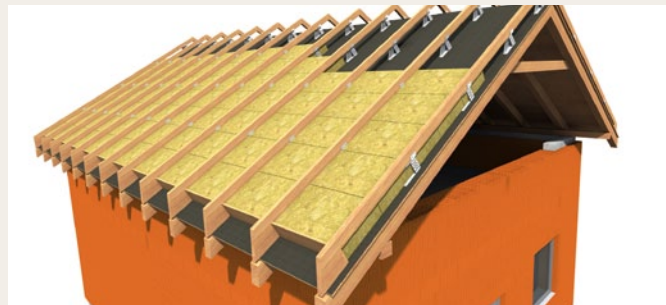
### 6. Vložení třetí vrstvy izolace a připevnění sádrokartonových desek

Další vrstvu izolace vložíme do nosného roštu sádrokartonového podhledu. Následně provedeme montáž sádrokartonových desek.

# Postup při montáži IZOLACE NAD KROKVEMI



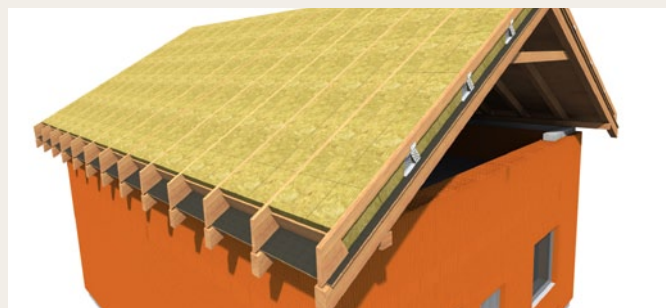
1. Krokve připravené na montáž bednění



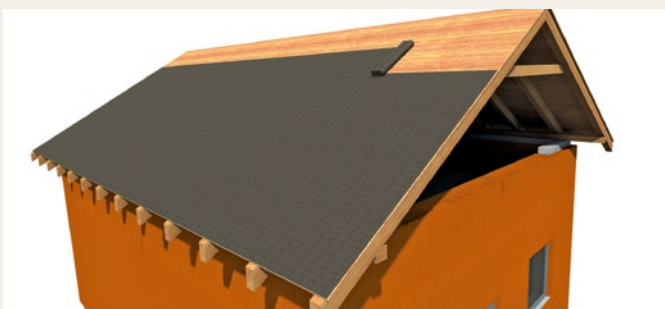
5. Montáž pomocných krokví 60 × 60 až 120 mm a vložení první vrstvy izolace **ROCKMIN PLUS**, **SUPERROCK** nebo **ROCKTON** v tloušťce odpovídající výšce kovového držáku: 120 mm nebo 180 mm.



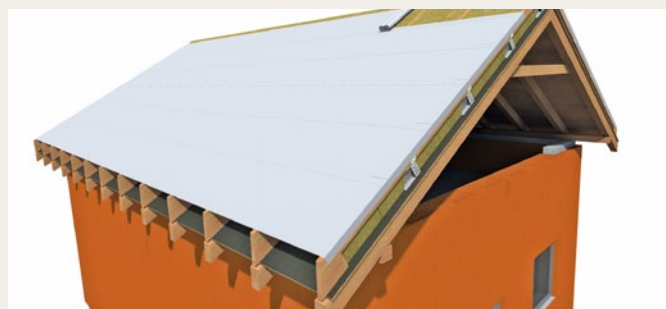
2. Pokládka bednění



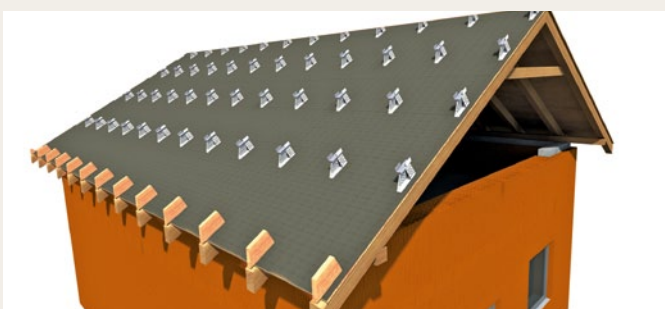
6. Pokládka 2. vrstvy izolace mezi pomocné krokve v tloušťce odpovídající výšce pomocné krokve:  
– 80 až 120 mm v případě použití kovového držáku 120 mm  
– 60 až 120 mm v případě použití kovového držáku 180 mm



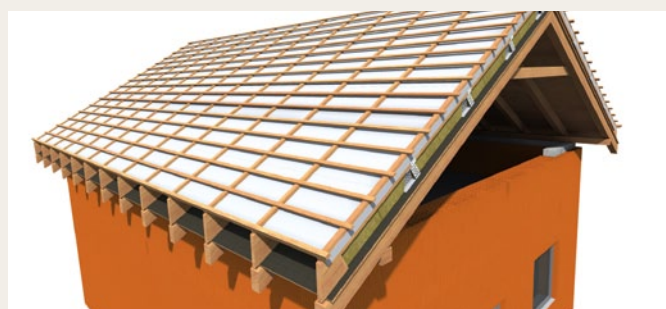
3. Aplikace parozábrany z asfaltového pásu s hliníkovou fólií



7. Aplikace pojistné hydroizolace – difúzně otevřené



4. Montáž kovových držáků a ukončovacích dřevěných hranolků  
Kovové držáky jsou kotveny pomocí speciálních pozinkovaných hřebů odolných proti vytržení. Pro kotvení 1 ks kovového držáku je nutné použít 4 hřebů délky 40 mm a 6 hřebů délky 60 mm. Délka 40 mm je určena do přídavné krokve, délka 60 mm je určena do krokve (paty držáku).



8. Montáž kontralati podél krokví a latí pro pokládku střešní krytiny

# Použitím izolací z kamenné vlny ROCKWOOL získáte:

## POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Základní charakteristickou vlastností izolací ROCKWOOL je nehořlavost, potvrzena třídou reakce na oheň A1. Izolace ROCKWOOL nehoří, snižují tak rizika rozvoje a šíření požáru a vytváří protipožární bariéru. Zvyšují požární bezpečnost budov. Nehořlavé izolace z kamenné vlny zároveň poskytují více času nutného na záchranné akce a k evakuaci osob ohrožených požárem.

## AKUSTICKÝ KOMFORT

Použití izolací ROCKWOOL významně přispívá ke zvýšení akustického komfortu místnosti. Vlákna kamenné vlny ROCKWOOL vynikají svou vysokou zvukovou pohltivostí, čímž minimalizují šíření hluku. Správně zvolené izolace tlumí nežádoucí zvuky a zajistí ticho a klid ve vašem domě.

## OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Kamenná vlna ROCKWOOL pochází z přírody. Je vyráběna z přírodních surovin jako bazalt a gabro. Díky svému přírodnímu původu je plně recyklovatelná, dochází ke snižování dopadů výrobního procesu na životní prostředí. Použitím izolací ROCKWOOL snížíte spotřebu energie na vytápění nebo chlazení ve vašem domě, tímto pomůžete omezit emise CO<sub>2</sub>.

## DLOUHODOBÁ STÁLOST

Kamenná vlna ROCKWOOL díky přírodním vlastnostem kamene zachovává své vlastnosti po celou dobu životnosti. Izolace z kamenné vlny ROCKWOOL jsou díky větší objemové hmotnosti tvarově stálé, pružné, zachovávají svoji tloušťku a zůstávají plně funkční po mnoho let.

## PAROPROPUSTNOST


Izolace ROCKWOOL z kamenné vlny jsou charakteristické velmi nízkým difuzním odporem, jsou paropropustné, zachovávají prodyšnost stěn. Díky prodyšnosti snižují riziko zadržování vlhkosti v konstrukci, jako i riziko rozvoje plísní a hub.

## ODOLNOST VŮČI VLHKOSTI


Izolace ROCKWOOL jsou hydrofobizované a zároveň odolné proti vzdušné vlhkosti.

## ROCKWOOL. VÍCE NEŽ JEN KÁMEN!




 Požární bezpečnost




 Akustický komfort



 Přírodní materiál



 Dlouhodobá stálost

[www.vicenezjenkamen.rockwool.cz](http://www.vicenezjenkamen.rockwool.cz)

**ROCKWOOL, a.s.**

Cihelní 769, 735 31 Bohumín

e-mail: [info@rockwool.cz](mailto:info@rockwool.cz)

technické poradenství: ☎ 800 161 161

Váš prodejce:

**ROCKWOOL®**  
TEPELNÉ A PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

