

IZOLACE PODKROVÍ

Zateplení mezi a pod krokvy

Použití izolací ROCKWOOL z kamenné vlny = zajištění tepelné a akustické pohody a zároveň vytvoření požárně bezpečného prostředí.

Zateplení šikmé střechy je skvělým řešením, jak zabránit únikům tepla během zimy a zároveň využít podkroví k bydlení. Tloušťky izolací vycházejí z normy ČSN 73 0540-2. V případě izolace podkroví

energeticky úsporných objektů činí doporučené tloušťky izolace 300 mm a více. Izolace může být kladena ve dvou vrstvách – mezi a pod krokvy.

Proč dělat kompromisy, když nejsou nutné!

Skladba střešního pláště dvouplášťové střechy



1	Střešní krytina na latích
2	Kontratlátě podél krokví
3	Pojistná hydroizolace – difúzně otevřená
4	Izolace ROCKWOOL Rockmin/Multirock, Airrock LD, 1. vrstva Airrock ND nebo Megarock
5	Přídavný rošt pro vložení druhé vrstvy izolace
6	Izolace ROCKWOOL Rockmin/Multirock, Airrock LD, 2. vrstva Airrock ND nebo Megarock
7	Parozábrana
8	Vzduchová mezera
9	Sádrokarton

Tloušťka izolace

Zateplení dvouplášťové střechy klasickým způsobem je kladené izolace ve dvou vrstvách.

1. vrstva – tloušťka první vrstvy izolace by měla odpovídat výšce krokví (mezi krokve výšky 160 mm vložíme izolaci o tl. 160 mm).

2. vrstva – tloušťka druhé vrstvy izolace odpovídá rozdílu požadované celkové tloušťky izolace (200–300 mm) a 1. vrstvy izolace vložené mezi krokvy.

AIRROCK ND

Deska z kamenné vlny

- nejlepší tepelněizolační vlastnosti
- výborné akustické vlastnosti
- polotuhá deska, která zachovává svůj tvar po dlouhá léta, „nesesedá“ v porovnání s lehkými a měkkými výrobky, skvěle vyplní prostor mezi krokvy a zamezí vzniku spár
- díky své tuhosti zamezí úletu vláken, a proto je ideální i do provětrávaných střech
- ideální pro nadkroevní zateplení šikmé střechy (systém TOPROCK)
- ideální pro rekonstrukce, energeticky úsporné objekty i pro pasivní domy

Rozměry: 600 a 625 × 1 000 mm, tloušťky od 40 do 240 mm



AIRROCK LD

Deska z kamenné vlny

- velmi dobré tepelněizolační vlastnosti
- zlepšené akustické vlastnosti
- poloměkká deska, tvarově stálá, „nesesedá“ v porovnání s lehkými a měkkými výrobky, výborně přilne ke krokvim a vyplní prostor mezi krokvy
- zamezí úletu vláken, a proto je optimální i pro použití v oblasti provětrávaných střech
- určena i pro nadkroevní zateplení šikmé střechy (systém TOPROCK)

Rozměry: 600 a 625 × 1 000 mm, tloušťky od 40 do 240 mm



ROCKMIN/MULTIROCK

Deska z kamenné vlny

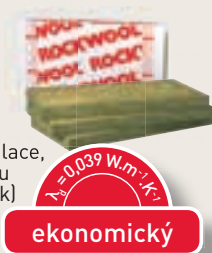
- dobré tepelněizolační vlastnosti
- pružná deska pro vyplnění prostoru mezi krokvy
- dodávka na paletách (Rockmin) – snadná manipulace, vhodné pro skladování venku
- dodávka v balících (Multirock)

Rozměry:

Rockmin: 600 × 1 000 mm,

tloušťky od 50 do 200 mm

Multirock: 600 a 625 × 1 000 mm, tloušťky od 40 do 200 mm



MEGAROCK

Pás z kamenné vlny svinutý do role

- dobré tepelněizolační vlastnosti
- roli lze narežat na požadovaný rozměr, minimální profesy
- dodávka na paletách, snadná manipulace, vhodné pro skladování venku

Rozměry:

šířka: 1 000 mm,

tloušťky od 100 do 200 mm



Jak správně izolovat podkroví?

OBYTNÉ PODKROVÍ KROK ZA KROKEM: Zateplení podkroví kladením izolace ve dvou vrstvách

Doporučená tloušťka izolace pro energeticky úsporné objekty činí od 300 mm a více. S ohledem na to, že krokve jsou většinou vysoké 160 mm, je nutné izolaci aplikovat ve dvou vrstvách. Výhodou provedení izolace ve dvou vrstvách je výrazné omezení vlivu tepelných mostů, tj. krokví.



1. Změříme vnitřní rozteč mezi krokvemi a určíme desku nebo roli na požadovaný rozměr. Izolaci řežeme o cca 2 cm širší než je světlost mezi krokvemi z důvodu řádného dotěsnění podél krokví. Izolace bude mezi krokvemi dobře držet.



2. První vrstvu tepelné izolace lehce vtlačíme mezi krokve tak, aby nevznikla žádná mezera nebo spára. Díky své pružnosti se desky po vtlačení vrátí do původního stavu a dokonale přilnou ke krokvim.



3. Po vložení první vrstvy izolace připevníme na krokve z interiéru parozábranu, kterou musíme neprodyšně slepit.



4. Pod parozábranu v místě krokví připevníme přímé závěsy pro plechové profily budoucího sádrokartonového obkladu.



5. Detail přímého závěsu s druhou vrstvou tepelné izolace, která je vložena mezi plechové profily.*



6. Po vložení celé druhé vrstvy tepelné izolace zahájíme finální montáž sádrokartonového obkladu.

*Umístění parozábrany mezi dvě vrstvy izolace je možné v případě dodržení pravidla o poměru tloušťek izolace **1:4 = pod:nad** parozábranou (např. pokud tloušťka izolace mezi krokvemi činí 160 mm, pak tloušťka izolace pod krokvemi může bez výpočtu činit max. 40 mm). Doporučujeme skladbu ověřit tepelnětechnickým výpočtem a provést výpočet roční bilance vlhkosti v konstrukci (podle ČSN 73 0540-2).

Ve vlhkých místnostech jako koupelna či kuchyň doporučujeme parozábranu umístit mezi sádrokartonový obklad a druhou vrstvu izolace, která je vložena mezi přídatný rošt. Mezi sádrokartonem a parozábranou je vhodné ponechat vzduchovou mezeru určenou pro vedení elektroinstalace, výřezy pro světla apod.

4 tajemství kamenné vlny



1 000 °C

Požární
bezpečnost



Akustický
komfort



Dlouhodobá
stálost



Přírodní
materiál

ROCKWOOL®
TEPELNÉ A PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE