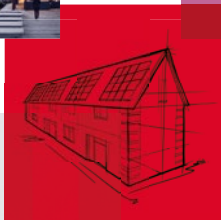


Izolácia šikmých striech a priečok

Sprievodca pre investora



ROCKWOOL®

Zatepľovať sa vyplatí!

Rozhodnutie o zateplení domu je jedným z najdôležitejších krokov v procese jeho výstavby, pretože sa premieta do výhľadu jeho používania po mnoho rokov. Kvalitným zateplením dokážeme znížiť tepelné straty budovy a znížiť náklady na vykurovanie.

Úspory v ročných nákladoch na vykurovanie domu sa môžu na prvý pohľad zdať zanedbateľné. Ak však vezmeme do úvahy perspektívu 30 rokov používania domu a rast cien energií, hovoríme už o úsporách v tisícoch eur. Náklady na vykurovanie domu počas 30 rokov často prekročia aj polovicu ceny jeho výstavby!



Izolácia šikmých striech a priečok

Zatepľovať kamennou vlnou sa vyplatí

Izolácie z kamennej vlny zohrávajú kľúčovú úlohu pri znižovaní spotreby energií.

Udržiavajú tepelný komfort v interiéri po celý rok. V zime pomáhajú udržiavať v dome teplo, v lete naopak pomáhajú zamedziť prehrievaniu interiéru. Usporia sa tak náklady na vykurovanie a chladenie.

Kamenná vlna ponúka vďaka použitým prírodným surovinám a zodpovedajúcemu výrobnému procesu súčasne veľa ďalších výhod.



NEHORĽAVÁ

Kamenná vlna ROCKWOOL sa vyrába z kameňa, z prírodných surovín, ako sú bazalt a gabro, vďaka čomu je nehorľavá, odolná proti teplotám do 1 000 °C a zabraňuje šíreniu požiaru. Podľa európskej klasifikácie je zaradená do najvyššej triedy reakcie na oheň A1 – nehorľavá izolácia.



AKUSTICKÁ

Kamenná vlna ROCKWOOL výrazne znižuje prenikanie hluku z okolia. Súčasne tlmí zvuky vnútri domu, čím vytvára pokojné prostredie.



STÁLA

Kamenná vlna ROCKWOOL je vďaka prírodným vlastnostiam kameňa stálym materiálom, ktorý si zachováva svoje vlastnosti po dlhé roky.

Izolácia šikmých striech a priečok

Ako vybrať vhodnú izoláciu?

Výber vhodných izolačných výrobkov nie je ľahkou úlohou. Na trhu sa nachádza široká ponuka výrobkov z rôznych materiálov s odlišnými parametrami a cenami. Čo je teda dôležité pri rozhodovaní?

Rozhodujúcim faktorom je správna voľba systému strechy a tepelnej izolácie, ktorá následne ovplyvní energetickú náročnosť domu. Pomôžeme vám vybrať riešenie, ktoré najlepšie zodpovedá vašim potrebám.

Čím by sme sa mali riadiť pri výbere vhodnej izolácie?

- tepelnoizolačnými vlastnosťami
- tvarovou stálosťou
- nehorľavosťou
- akustickými vlastnosťami
- priedušnosťou



Ideálnou voľbou je izolácia ROCKWOOL

Správne zvolená izolácia z kamennej vlny zaistí komfort, bezpečnosť a je výbornou investíciou na dlhé roky. Prečo? Vďaka svojim unikátnym prednostiam!

Kamenná vlna ROCKWOOL je osvedčeným materiálom na zateplovanie, ktorý výborne plní svoju zásadnú úlohu – tepelne izoluje. Jedným z najdôležitejších kritérií výberu izolácií sú tepelnoizolačné vlastnosti, ktoré charakterizuje súčiniteľ λ_D . Na prvý pohľad zanedbateľný rozdiel v λ_D vo výške 0,001 znamená rozdiel niekoľkých milimetrov hrúbky izolácie.

Izolácie ROCKWOOL sú zásluhou väčšej objemovej hmotnosti tvarovo stále, pružné, zachovávajú si svoju hrúbku, v konštrukcii nesadajú, udržiavajú si tvar a ostávajú funkčné počas niekoľkých desaťročí.

Izolácie z kamennej vlny sú nehorľavé, ich vyššia hustota zabezpečuje oveľa lepší stupeň požiarnej ochrany všetkých konštrukcií.

Pri výbere vhodnej izolácie je potrebné pamätať aj na riešenie akustiky. Izolácie z kamennej vlny sú vďaka svojej vláknitej štruktúre akusticky účinné, porézne, pružné a majú optimálnu objemovú hmotnosť. Vynikajúco eliminujú zvuky spôsobené nárazom, aj zvuky šírené vzduchom.

Použitie paropriepustnej kamennej vlny v konštrukcii prispieva k vytváraniu príjemnej vnútornej mikroklimy.

Všeobecne platí: vyššia hustota izolácií z kamennej vlny prináša vyššiu úžitkovú hodnotu v oblasti akustických, protipožiarnych aj mechanických vlastností.



Podkrovie vášho vysnívaného domu, zateplené izoláciami ROCKWOOL

Podkrovné priestory majú potenciál byť atraktívnou a výnimočnou súčasťou vášho domu. Výber vhodného materiálu na ich zateplenie preto zohráva veľkú úlohu.

Prečo je izolácia ROCKWOOL pre podkrovie ideálnym riešením?

Minimalizácia tepelných strát – nielen nízke účty za vykurovanie, ale aj stabilita teploty a ochrana pred prehriatím podkrovia v horúcich a slnečných dňoch.

Akustický komfort – kamenná vlna ROCKWOOL výrazne znižuje prenikanie hluku z vonkajšieho prostredia (pouličný hluk, kvapky dažďa). Súčasne tlmí zvuky vnútri domu, zvuky prenikajúce z iných miestností. Izolácia zabezpečí požadované ticho v podkroví a umožní pokojný odpočinok.

Zdravá a priaznivá mikroklima – na priaznivú klímu v obytnom podkroví majú vplyv predovšetkým teplota a vlhkosť vzduchu. Použitie paropriepustnej kamennej vlny ROCKWOOL v konštrukcii strechy pomôže vytvoreniu zdravej a priaznivej mikroklimy.

Dlhodobá stálosť – vysoká hustota izolácií z kamennej vlny zaručuje tvarovú stálosť a zachovanie hrúbky po desiatky rokov. Vďaka svojim vlastnostiam izolácia vyplní konštrukciu strechy počas celej jej životnosti, čím znižuje tepelné straty a prináša úsporu nákladov na vykurovanie.

Izolácia nad krokvami: Systém TOPROCK



Riešite rekonštrukciu historického podkrovia a chcete zachovať pôvodné trámy alebo staviate nový dom s príznačnou konštrukciou krovu? Máme pre vás ideálne riešenie: systém TOPROCK! Okrem tradičného spôsobu zateplovania medzi a pod krokvami je čoraz obľúbenejšie nadkrokové riešenie. Tento spôsob zateplenia šikmej strechy je veľmi populárny a prináša veľa technických aj estetických výhod.

Väčší priestor v podkrovi

Nadkrokový spôsob zateplenia umožňuje získať ďalší priestor v podkroví. To má veľký význam v prípade nízkeho podkrovia a v situácii, keď chceme maximálne zväčšiť úžitkovú plochu podkrovia.

Krása dreva

Vďaka vyhotoveniu zateplenia nad krokvami vzniká nový spôsob rozvrhnutia interiéru podkrovia. Vyhotovením zateplenia nad krokvami vynikne krása dreva formou priznania drevenej konštrukcie krovu, čím podkrovie získa príjemnú atmosféru a neopakovateľný vzhľad.

Minimalizácia vplyvu tepelných mostov

Umiestnením izolácie nad krokvami sa minimalizujú tepelné mosty. Zateplovanie nad krokvami si vyžaduje menšiu hrúbku izolácie než zateplovanie medzi krokvami, ktoré ovplyvňujú tepelné straty drevenej konštrukcie. Zateplenie nad krokvami je teda vhodnejšie než klasické zateplenie medzi krokvami.

Minimalizácia vplyvu akustických mostov

Kroky sú nielen tepelným, ale aj akustickým mostom. Kladením izolácie nad krokvy sa dá dosiahnuť výborných akustických vlastností strešnej konštrukcie.

Rekonštrukcia a zateplenie podkrovia

Pri hľadaní dodatočného priestoru na bývanie sa ľudia čoraz častejšie rozhodujú pre rekonštrukciu podkrovia. V mnohých prípadoch je to spojené s nutnosťou zateplenia šikmej strechy. Stavebné práce vnútri domu sú pre domácnosti nepríjemné a prinášajú veľké množstvo komplikácií. Nadkrokové zateplenie sa montuje z vonkajšej strany domu, čo vôbec nenaruší život jeho obyvateľov.

Nízkoenergetické riešenie

Veľa investorov sa dnes rozhoduje pre výstavbu nízkoenergetických domov. V praxi to tiež znamená použitie silnejšej vrstvy izolácie. Spojením tradičného zateplenia medzi krokvami s nadkrokovým riešením je možné získať šikmú strechu s výbornými izolačnými schopnosťami a súčasne nestratiť priestor vnútri domu.



Šikmá strecha – spôsoby zateplenia



Zateplenie strechy medzi a pod krokvami.

- 1 Strešná krytina na latách
- 2 Kontralaty pozdĺž krokiev
- 3 Difúzne fólie
- 4 **ROCKMIN PLUS, SUPERROCK, ROCKTON** alebo **TOPROCK SUPER**
- 5 Parozábrana
- 6 Vzduchová medzera
- 7 Sadrokartón



Zateplenie strechy nad krokvami a medzi krokvami.

- 1 Strešná krytina na latách
- 2 Kontralaty pozdĺž krokiev
- 3 Difúzne fólie
- 4 **ROCKTON, SUPERROCK** alebo **ROCKMIN PLUS** – izolácia je vložená medzi kovové držiaky a pomocné krokvy
- 5 Izolácia je vložená medzi krokvy: **ROCKTON, SUPERROCK** alebo **ROCKMIN PLUS**
- 6 Pomocné krokvy
- 7 Kovový držiak **TOPROCK**
- 8 Parozábrana
- 9 Vzduchová medzera
- 10 Sadrokartón



Zateplenie strechy nad krokvami: Systém **TOPROCK**.

- 1 Strešná krytina na latách
- 2 Kontralaty pozdĺž krokiev
- 3 Difúzne fólie
- 4 **ROCKTON, SUPERROCK** alebo **ROCKMIN PLUS** – izolácia je vložená medzi kovové držiaky a pomocné krokvy
- 5 Pomocné krokvy
- 6 Kovový držiak **TOPROCK**
- 7 Parozábrana
- 8 Debnenie
- 9 Krokvy



Zateplenie nepochádznej podlahy na nevykurovanej povale.

- 1 **TOPROCK SUPER** alebo **MEGAROCK PLUS**
- 2 Parozábrana
- 3 Vzduchová medzera
- 4 Sadrokartón

Viac informácií o riešení šikmých striech – pozri katalóg Šikmé strechy.

Šikmá strecha – odporúčané izolácie

ROCKMIN PLUS



Mäkká a ľahká doska z kamennej vlny s veľmi dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami.

$$\lambda_D = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$$

Nehorľavá izolácia pre:

- šikmé strechy
- výplň trámových stropov a podláh na vankúšoch
- nepochôdzne podlahy na povale
- zavesené podhlády
- výplň priečok

MEGAROCK PLUS



Pás z kamennej vlny s veľmi dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami.

$$\lambda_D = 0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$$

Nehorľavá izolácia pre:

- výplň trámových stropov a podláh na vankúšoch
- nepochôdzne podlahy na povale
- zavesené podhlády
- šikmé strechy

SUPERROCK



Polomäkká doska z kamennej vlny s výbornými tepelnoizolačnými aj akustickými vlastnosťami.

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$$

Nehorľavá izolácia pre:

- šikmé strechy
- výplň trámových stropov a podláh na vankúšoch
- nepochôdzne podlahy na povale
- zavesené podhlády
- priečky alebo predsteny

TOPROCK SUPER



Pás z kamennej vlny so skvelými tepelnoizolačnými vlastnosťami.

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$$

Nehorľavá izolácia pre:

- výplň trámových stropov a podláh na vankúšoch
- nepochôdzne podlahy na povale
- zavesené podhlády
- šikmé strechy

ROCKTON



Polotuhá doska z kamennej vlny s vynikajúcimi akustickými, tepelnoizolačnými, mechanickými a protipožiarnymi vlastnosťami.

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$$

$$R_w = 56 \text{ dB* v Systéme TOPROCK}$$

Nehorľavá izolácia pre:

- šikmé strechy
- zavesené podhlády
- výplň trámových stropov a podláh na vankúšoch
- stropy (pivnice, garáže)
- akustické a protipožiarné priečky
- akustické predsteny

Ľahké priečky

Netreba sa riadiť obmedzeniami vyplývajúcimi z hmotnosti konštrukcie, rozpätia stropov a usporiadania stien! Miestnosti navrhujte slobodne, použitím ľahkých priečok. Prispôbte dispozície miestností svojim potrebám, ktoré sa môžu časom meniť. Váš dom nemusí vždy vyzeráť rovnako.

Odhlučnenie deliacich stien

Pri voľbe vhodného riešenia je potrebné venovať veľkú pozornosť akustike. Vplyv na akustické vlastnosti ľahkých priečok má výber vhodnej izolácie, ktorá vyplní priestor priečky. Väčšia objemová hmotnosť izolácií z minerálnej vlny ROCKWOOL prispieva k lepšej akustickej izolácii.

Steny často neposkytujú dostatočný akustický komfort. Akustické vlastnosti existujúcej steny sa dajú zlepšiť zhotovením tzv. akustickej ľahkej predsteny. Ide o dodatočnú konštrukciu – voľne stojacu ľahkú predsadenú stenu, ktorá je riešená nezávisle od existujúcej steny s jednostranným opláštením. Táto predsadená stena je izolovaná od podlahy, stropu a steny.

Vyplnením medzery medzi existujúcou stenou a ľahkou predstenou izoláciou s vhodnou objemovou hmotnosťou sa dosiahne výborných zvukovoizolačných výsledkov. Vhodnou izoláciou sú napr. dosky ROCKTON, ktoré výrazne zlepšujú akustický komfort znížením hluku zo susedných miestností.

Toto opatrenie má význam najmä pri riešení akustickej pohody v dome (oddelenie spálne, miestnosti na pokojnú prácu) alebo pri odhlučnení stien susediacich s inými bytmi, spoločných stien v radovej zástavbe a stien v dvojdomoch.

Priečka – spôsoby odhlučnenia



Izolácia deliacej priečky

- 1 Sadrokartón
- 2 Akustická izolácia **ROCKTON**
- 3 Sadrokartón



Akustická predstena

- 1 Hmotná stena
- 2 Akustická izolácia **ROCKTON**
- 3 Sadrokartónové profily
- 4 Sadrokartón

Priečka – odporúčané izolácie

ROCKTON



Polotuhá doska z kamennej vlny s vynikajúcimi akustickými, mechanickými aj tepelnoizolačnými vlastnosťami.

$R_w =$ až 60 dB
(v závislosti od systémovej skladby priečky)

Nehorľavá izolácia pre:

- akustické a protipožiarne priečky
- akustické predsteny
- dvojvrstvové aj sendvičové steny
- prevetrávané fasády
- zavesené podhlády
- výplň trámových stropov a podláh na vankúšoch
- stropy (pivnice, garáže)
- šikmé strechy

Štandard ROCKWOOL

ŠTANDARD ROCKWOOL je súhrn riešení na izoláciu rôznych konštrukcií budov a vychádza z konceptu energeticky úsporného domu.



- Zabezpečí dosiahnutie výborných tepelnoizolačných parametrov a umožní zníženie nákladov na vykurovanie domu.
- Štandard ROCKWOOL znamená úspory a ekológiu.
- Štandard ROCKWOOL ponúka systémové riešenia v oblasti šikmých striech, fasád, priečok a podláh.
- Štandard ROCKWOOL je zárukou komfortného bývania.

konštrukcia	produkt	hrúbka
ŠIKMÉ STRECHY, PODKROVIE		
Šikmá strecha – izolácia medzi a pod krokvami	ROCKTON	260 mm
	SUPERROCK	260 mm
	TOPROCK SUPER	260 mm
	ROCKMIN PLUS	280 mm
	MEGAROCK PLUS	300 mm
Šikmá strecha – izolácia nad krokvami – Systém TOPROCK	ROCKTON	220 mm
	SUPERROCK	220 mm
	ROCKMIN PLUS	240 mm
Podlaha na nevykurovanej povale – izolácia v súvislej vrstve (nepochôdznej)	ROCKTON, SUPERROCK	180 mm
	TOPROCK SUPER	180 mm
	ROCKMIN PLUS	200 mm
	MEGAROCK PLUS	200 mm
Podlaha na nevykurovanej povale – izolácia je vložená medzi drevené trámy	ROCKTON, SUPERROCK	240 mm
	TOPROCK SUPER	240 mm
	ROCKMIN PLUS	250 mm
	MEGAROCK PLUS	260 mm
VONKAJŠIE STENY		
Kontaktná fasáda	FRONTROCK S	150 mm
	FRONTROCK MAX E	150 mm
	FASROCK LL	180 mm
Prevetrávaná fasáda	WENTIROCK	140 mm
	WENTIROCK F	140 mm
	VENTI MAX, VENTI MAX F	150 mm
	ROCKTON, SUPERROCK	160 mm
PRIEČKY		
Ľahké sadrokartónové priečky	SUPERROCK	50–100 mm
	ROCKTON	50–100 mm
PODLAHY A STROPY		
Podlaha plávajúca ľahká	STEPROCK HD	20–60 mm
	STEPROCK HD4F	20–60 mm
Podlaha plávajúca ťažká – s anhydritovou roznášacou vrstvou	STEPROCK HD	20–60 mm
	STEPROCK HD4F	20–60 mm
Podlaha plávajúca ťažká – s armovanou betónovou roznášacou vrstvou	STEPROCK ND	20–60 mm

ROCKWOOL Slovensko s.r.o.

Cesta na Senec 2/A, 821 04 Bratislava

e-mail: info@rockwool.sk

www.ROCKWOOL.sk