



www.knaufinsulation.rs

Изоляция на таванско помещение

ЕЛЕМЕНТИ НА ТАВАНСКА КОНСТРУКЦИЯ

След построената носеща таванска конструкция, започваме с изолация на наклонен таван. Освен отлични термо, акустични и противопожарни характеристики, на самия изолационен материал, важно е да се обърне внимание и на термо характеристиките на другите слоеве от таванската конструкция

Наблюдавано от аспект на по-голяма енергийна ефективност и дълготрайност, на цялата система на таванската конструкция, важно е помещението между гърбените греди да е изцяло запълнено с каменна (минерална) вата Knauf Rock KR S или KR SK. За да предотвратим появата на топлинни мостове (гредите), между носещите елементи на подконструкцията, на финалната облицовка, поставяме плоскости Knauf Rock KR S или KR SK

Общата дебелина на теплоизолацията, която се препоръчва за нашите региони е 14-20 см

Правилното изолиране на покривния скат подразбира оформяне на вентилиран слой на въздуха, върху изолационен материал, през който се извежда влага през зимата и горещ въздух през лятото

Вентилирането може да бъде:

- Косвено: извършва се чрез летви поставени по дължина на покривните греди
- Директно: чрез оставяне на въздушно пространство под облицовката от дъските до изолационния материал

Изолация на таванско помещение

Основно предназначение на таванското помещение е да защити сградата от атмосферни влияния, вода и влага. Ако желаете да превърнете таванското помещение в приятно място, можете да защитите помещението предпазвайки го от пожар, да занижите температурните загуби през зимата и лятото, да го изолирате звуково

Това може да се постигне с изолация от каменна вата **Knauf Rock KR S** или **KR SK**



ПРЕДИМСТВА ОТ ПОЛЗВАНЕТО НА KNAUF ROCK

- Създавате единственото топло и противопожарно сигурно място за живеене – огнеустойчив материал, с изключително висока точка на топенето от около 1000°C, по този начин осигурява по-дълга защита от пожар
- Дава възможност за “дишане” на конструкцията и не възпрепятства паропропускливостта, благодарение на отворената порьозност на материала
- Осигурява звукозащита – отличен абсорбиращ шума материал
- Няма огъване и слягане на плоскостите – осигурена трайна дименсионална стабилност в система
- Лесен и бърз монтаж – ефект на собствена носимост се постига с рязането на плоскостите 5-10 мм ширина, от светлата ширина на покривните греди

МОНТАЖ НА ПОКРИВНАТА ИЗОЛАЦИЯ

След завършена покривна конструкция, която може да бъде:

Облицована с дъски:

- Върху гредите поставете облицовката от дъски
- Хидроизолация (битумна лента)
- Покривна обшивка



Започва се с изработването на изолацията на наклонения покрив по фази:

1. За постигане на стандартно дефинирана топлина, противопожарна и звукоизолация е необходимо да бъдат поставени плоскости от каменна (минерална) вата **Knauf Rock KR S** или **KR SK** между гредите. За да се осигури по-качествена изолация, плоскостите трябва да бъдат поставени плътно една до друга, със запълване на цялото пространство между гредите

2. Да се монтират носещи подконструкции от гипскартонени плоскости, съгласно упътване от производителя. Частично залепете по дължината на подконструкцията двустранно залепваща лента

3. Поставете допълнителният слой изолация, плоскостите от каменна (минерална) вата **Knauf Rock KR S**, между носещ елемент на подконструкцията

4. Поставете паропропускливо фолио чрез залепване с двустранно залепваща лента

5. Покривният скат облицовайте с гипскартонените плоскости. Довършителната обработка може да направите съобразно с предназначението на стаята и съгласно упътването на производителя на гипскартонените плоскости

С поставени летви:

- Върху гредите поставете паропропускливо фолио
- Надлъжна летва (контра летва)
- Керемиди



ДОПЪЛНИТЕЛНА ИЗОЛАЦИЯ ОТ ВЪНШНАТА СТРАНА

Ако от таванското помещение вече сте направили уютно място за живеене, но през зимата е не достатъчно топло, а през лятото е прекалено горещо, възможно е да направите допълнителна изолация от каменна (минерална) вата **Knauf Rock KR H** от външната страна на покривната конструкция

Върху гредите поставете плоскостите от каменна (минерална) вата **Knauf Rock H**, върху които се поставят паропропускливо – водоотблъскващо фолио. След това поставете надлъжни (контралетви), летви и керемиди

Забележка:

- Задължително презгънете и залепете всички краища на фолиото. Това важи за двата вида фолио: паропропускливо-водоотблъскващо и парна преграда
- Правилно вентилиране на покрива се постига чрез правилно направени конструкционни детайли, които ще осигурят невъзпрепятствено циркулиране на въздуха върху термоизолационния материал



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ на Knauf Rock KR S и KR SK

ХАРАКТЕРИСТИКА	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА МЯРКА	Knauf Rock KR S	Knauf Rock KR SK
Коефициент на топлопроводимост λ	EN 12667	W/mK	0.038	0.038
Специфична топл. C_p	-	J/kgK	840	840
Огнеупорност	EN ISO 1182	-	огнеупорен материал	огнеупорен материал
Температура на топене	DIN 4102-17	°C	>1000	>1000
Фактор на съпротивление на дифузия на водна пара μ	EN 12086	-	1.1	1.1
Съпротивление на въздушното течение r	EN 29053	kNs/m ⁴	>9.5	>10.3

Ползване и съхранение:

Knauf Rock KR S или **KR SK** плоскост е лесна за ползване и монтаж тъй като е лека и лесно се реже до желания размер.

Knauf Rock KR S или **KR SK** се опакова и доставя в PVC фолио. За по-дълго складиране навън, пакетите трябва да бъдат покрити с водоустойчива защита.

Квадратура и брой плоскости в пакет – размер на плоскостите 1000 x 600 мм

Дебелина (мм)	50	60	70	80	90	100	120
Квадратура	7,2	5,4	4,8	3,6	3,6	3,6	3
Брой плоскости	12	9	8	6	6	6	5

ОСНОВНИ КАЧЕСТВА НА ПЕРФЕКТНАТА ИЗОЛАЦИЯ



Отличен термоизолатор...
Енергийно ефективно строителство...



Звукоизолатор...
Висока способност на абсорбиране и заглушаване на шума...



Огнеупорен материал,
Точка на топене над 1000°C...
Увеличена сигурност на обекта...



Най-добър съюзник в борбата с глобалното затопляне и климатичните промени



Спестява финансови средства

