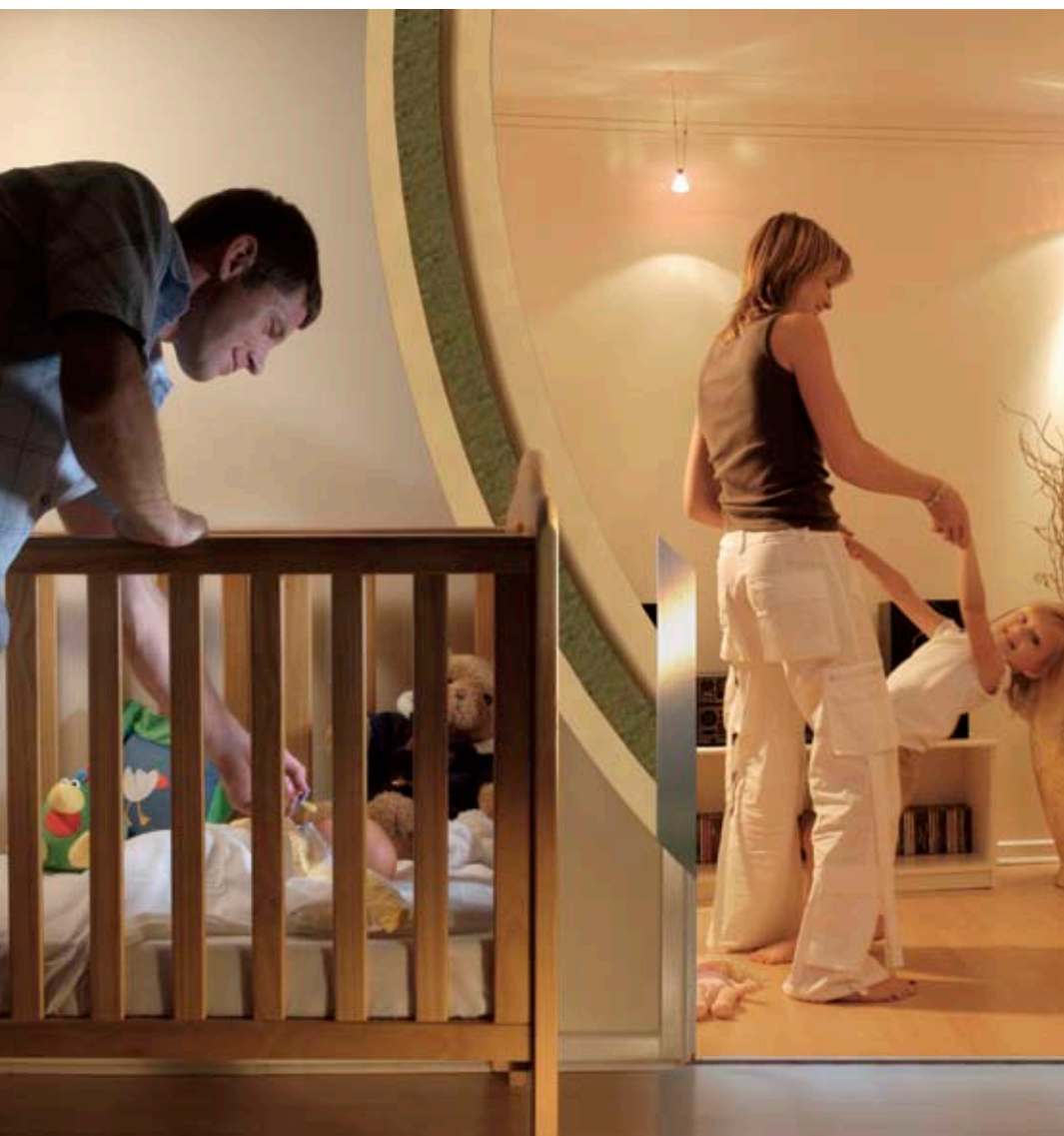




www.knaufinsulation.rs

Изоляция на монтажна преградна стена

МОНТАЖНА ПРЕГРАДНА СТЕНА

Монтажните преградни стени се състоят от метални или дървени подконструкции, с облицовка от една или повече гипс картонени плоскости или талашит. Запълнени са с влакнест материал, с открита порьозност, със съпротивление на движението на въздуха не по-малко от 5 kNs/m^4

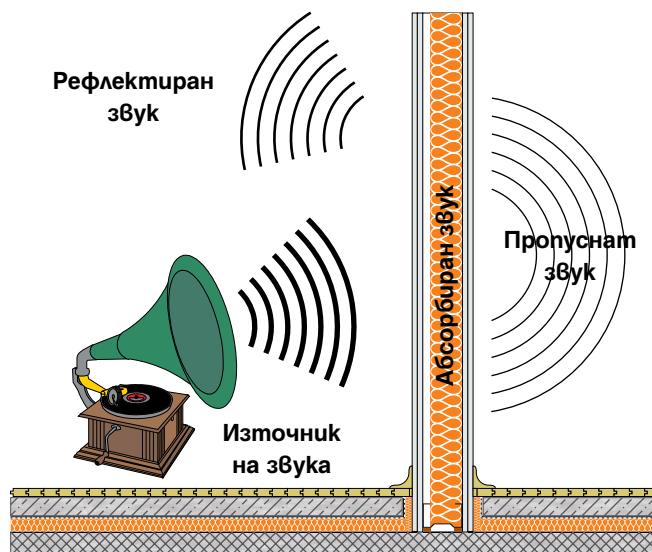
Пример за такава система е монтажна преградна стена с каменна вата Knauf Rock KR SKG

Използвайки каменна (минерална) вата Knauf Rock KR SKG значително се подобряват характеристиките на преградните стени, същевременно се осигурява звукова, противопожарна и термо защита

Изоляция на монтажна преградна стена

Звукът, който се създава и предава чрез въздуха (висок говор, музикални уреди, телевизия и подобни) наричаме **въздушен звук**. Основният начин за защита от **въздушния звук** в сградите са преградните стени. Физическа характеристика на преградните стени, която показва нейната способност да запазва звуковата енергия се нарича изолационна мощност, а единица мярка е децибел (dB).

Монтажните еднослойни и многослойни преградни стени трябва да бъдат проектирани и направени така, че освен звукова защита да осигуряват и функционално разделяне на помещението с необходимата противопожарна защита и топлинна защита, в случай че се разделят отоплявано от неотоплявано помещение.



ПРЕДИМСТВА ОТ ПОЛЗВАНЕТО НА KNAUF ROCK

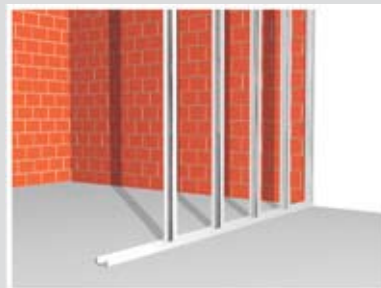
- Подобрена звукова защита – отличен абсорбиращ материал, благодарение на открита порьозност на материалите и голямата плътност
- Защита от пожар – негорим материал с изключително висока точка на топене от около 1000°C , подсигурайвайки по такъв начин по-дълга защита
- Няма огъване на плоскостите – подсигурана е трайна дименсионална стабилност в системата
- Топлинна защита – група топлопроводимост 040
- Лесен и бърз монтаж
- Оптимални размери на плоскостите за монтаж между профилите на подконструкцията
- Възможно изграждане на инсталации в рамките на системата

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МОНТАЖНА ПРЕГРАДНА СТЕНА

Правилният избор на конструкцията и материала на преградната стена не е достатъчна гаранция, че защитата от шум ще бъде максимална. Поради тази причина, по време на изграждането ѝ трябва да се обърне внимание да не се получат звукови мостове:

- Плоскостите на **Knauf Rock** трябва да бъдат монтирани плътно една до друга, не оставяйки процепи, както и да се осигури добро прилягане на плочите, на минералната вата, към носещите части на подконструкцията
- Правилно да бъдат направени връзките на преградните стени и страничните стени, както и връзките между пода и тавана (съгласно упътването на производителя)

1. По ръбовете на профилите, преди монтаж, трябва да бъдат поставени подходящи уплътнителни ленти или силикон, за да се осигури връзката на профилите със стените, пода и тавана, и след това да бъдат прикрепени с подходящи крепежни елементи. Вертикалните профили на подконструкцията да бъдат поставени в осово отстояние от 60-62,5 см между подовия, тавански и страничния хоризонтален профил (съгласно упътването на производителя)



2. Поставете гипскартон плоскостите на едната страна на стената, които за вертикалните профили на подконструкцията се прикрепват с винтове в определено отстояние. След това поставете всички необходими инсталации предвидени в проекта



3. За постигане на стандартно дефинирана термо, противопожарна защита и звукоизолация е необходимо да бъдат поставени плоскостите от каменна (минерална) вата **Knauf Rock KR SKG** между профилите на подконструкцията на преградната стена



4. Втората страна на стената също така облицовайте с гипскартон плоскостите и по такъв начин затворете стената. Довършителната обработка на стената направете съобразно предназначението на помещението и съгласно упътването на производителя на гипскартонените плоскостите



ИЗОЛАЦИЯ НА ВЪНШНА СТЕНА ОТ ВЪТРЕШНАТА СТРАНА

Изолация на стената от вътрешната страна съветваме да бъде направена само тогава, когато това е невъзможно да бъде направено от външната страна. В такъв случай преградната стена трябва задължително да бъде поставена от нагряваната страна, между каменна (минерална) вата и гипскартон плоскостите



ПОДОБРЯВАНЕ НА ЗВУКОИЗОЛАЦИЯТА НА СТЕНАТА

Сигурно подобряване на изолацията от въздушния звук на стената постигаме ползвайки плоскостите от каменна (минерална) вата **Knauf Rock KR SKG**, в система с облицовка от една гипскартонена плоскост, поставена върху метална подконструкция (измерено подобряване с **KR SKG** с дебелина 5 см в камера без странично предаване възлиза на **14 dB**)



Монтажните преградни стени могат да достигнат високо ниво на звукозащита при правилен избор на гипскартонови плоскости и подконструкция.

Резултати от тестването на звукозащитата (резултати от измерването в камера без странично предаване):

Тип преградна стена по система Knauf	Изпълнение Knauf Rock	Изоляционна мощност R_w (dB)
Едностранны метална подконструкция и едностранны облицовка W111, профил 75CW	KR SKG d=7 cm	48
Едностранны метална подконструкция и двустранна облицовка W112, профил 75CW	KR SKG d=5 cm	55
Едностранны метална подконструкция и тространна облицовка W113, профил 75CW	KR SKG d=5 cm	58
Стена между апартаменти Двустранна метална подконструкция и двустранна облицовка + плоскост във вътрешността на стената W115, профил 75CW	KR SKG d=2x7cm	66

Ползване и съхранение:

Knauf Rock KR SKG плоскост е лесна за ползване и монтаж, тъй като е лека и лесно се реже до желания размер.

Knauf Rock KR SKG 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 **nakem** – размер на плоскостите 1000 x 625 мм KR SKG

Дебелина (мм)	50	75	100
Квадратура	7,5	3,75	3,75
Брой плоскости	12	6	6

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

