



# Изолација на постова конструкција

## ПЛУВАЩА ПОДОВА КОНСТРУКЦИЯ

Плаващата подова конструкция се състои от еластичен изолационен слой, поставен върху носеща междуетажна конструкция и защитен слой, който се оформя върху него

За изработка на плаващата подова конструкция се използват два процеса, в зависимост от използвания материал на защитния слой:

“мокър процес”: защитният слой включва изработка на циментова риза на място:

KR POD CLASSIC  $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$

KR POD PLUS  $\leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

KR POD EXTRA  $\leq 10,0 \text{ kN/m}^2$

“сух процес”: защитният слой е готова лека плоскост - тип талашит, гипскартон, гипсофазер и подобни

KR POD EXTRA  $\leq 1,5 \text{ kN/m}^2$

Ефикасността на плаващата подова конструкция зависи от еластичните характеристики на изолационния слой

Каменна (минерална) вата Knauf Rock представлява материал, който е достатъчно твърд, за да поеме горните слоеве на плаващата подова конструкция и в същото време е достатъчно еластичен да намали вибрациите, т.е. да абсорбира и намали ударния шум. По такъв начин осигурява висока звукоизолация

# Изоляция на подова конструкция

**Звукът от удар**, който се създава на междуетажната конструкция, като следствие от ходене, разместване на мебели, работа с домакински уреди, които пряко се докосват до пода, представлява изключително неприятен източник на шум, от който обикновено живущите и ползвателите на обектите изпитват дискомфорт. От упоменатото може да се извади заключение, че изолацията от **ударен шум** е един от най-значимите параметри на качеството на живот, т.е. акустичен комфорт на живота

Основната конструкция, с която се решават проблемите на **звукоизолацията**, в модерното строителство, е плаващата подова конструкция



“сух” процес

## ПРЕДИМСТВА ОТ ПОЛЗВАНЕТО НА KNAUF ROCK

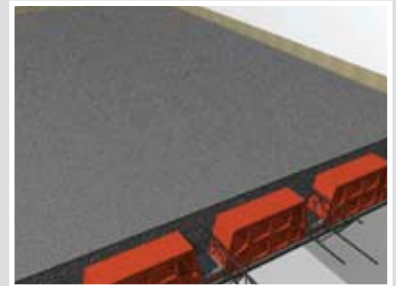
- **Подобрена звукозащита** съгласно съществуващия Стандарт
- Намалява предаване на въздушен звук чрез междуетажните конструкции
- Осигурява и топлинна защита – група на топлопроводимост 040
- Плоскостите са еластични и устойчиви – изключително добре се полагат върху неравности на подовата конструкция
- Елиминира възможната поява на звукови и топлинни мостове чрез плътно поставяне на плоскостите една до друга
- Поставяне на под върху инсталации – дава възможност за поставяне на инсталации чрез дебелината на изолационния слой

**ИЗРАБОТКА НА ПЛАВАЩАТА ПОДОВА КОНСТРУКЦИЯ**

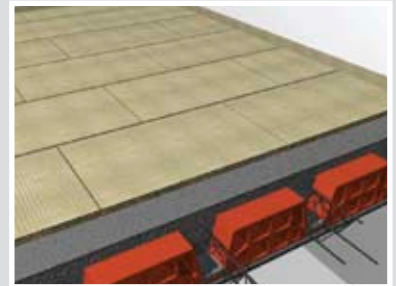
С появяването на твърди връзки, т.нар. звукови мостове, в значителна степен може да се влоши звукоизолацията или даже изцяло да се елиминира изолацията на звука. Поради тази причина, при изработката е необходимо да се разделят подовата конструкция от другите елементи на конструкцията

За правилното изграждане на плаващата подова конструкция е необходимо върху носещата междуетажна конструкция, която трябва да е суха и достатъчно равна, да бъдат поставени:

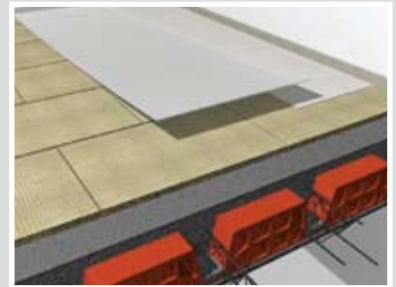
1. Странични прегради от каменна (минерална) вата **Knauf Rock**  $d = 1$  см, до съседните стени, за да можем да отделим плаващата подова конструкция от стените и предотвратим създаването на звукови мостове



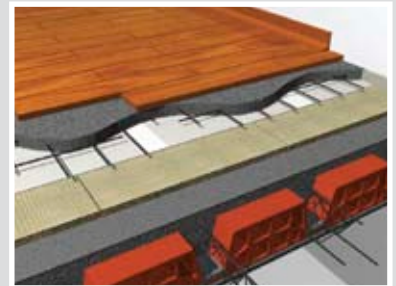
2. Изолационни плоскости от каменна (минерална) вата **Knauf Rock** (в зависимост от предназначението на пода и от очакваното натоварване), поставени плътно една до друга

**Забележка:**

При поставянето на защитния слой на плаващата подова конструкция всички пътеки, върху минералната вата трябва да бъдат предпазени с временни ходови настилки



3. PE фолио, с презгъвка от 10-15 см, предназначено за защита на изолацията от овлажняване по време на изработката на "мокрия" естрих (подовите плочи), или ако пода се намира върху неопотляемо помещение, което се огъва от хоризонтално във вертикално положение, върху страничните ръбове



4. Мокра замазка да се армира с мрежа или подходящи влакна, а ако се прави суха замазка, е необходимо да се обърне внимание на свързването на плоскостите на сухата замазка

5. В зависимост от предназначението на помещението, да се избере подходяща довършителна настилка

От аспект на строително енергийната ефективност, са възможни и следните примери на топлинна защита на междуетажната конструкция:

- Върху отворени или неопотляеми помещения, от долната страна (например: **Knauf Rock KR FAS** в система на контактна фасада или дюбелирана плоскост, **Knauf Rock KR P** каширана със стъклен воал)



- Поставянето на плоскостите на **Knauf Rock KR S** в два слоя върху PE-фолио в непроходимата част на таванско помещение





В зависимост от предназначението на помещението, което изолираме, за очакваното натоварване и типа на естрих (подова замазка - "сух" или "мокър") е необходимо да се избере подходяща изолационна плоскост от **Knauf Rock**. Преди изработването на плаваща подова конструкция е необходимо да се посъветвате с производителя на материала за изработката на естрих

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### **Knauf Rock** KR POD CLASSIC, KR POD PLUS и KR POD EXTRA

ХАРАКТЕРИСТИКА	СТАНДАРТ	ЕДИНИЦА МЯРКА	Knauf Rock POD CLASSIC	Knauf Rock POD PLUS	Knauf Rock POD EXTRA
Коефициент на топлопроводимост $\lambda$	EN 12667	W/mK	0,039	0,039	0,039
Специфична топл. $C_p$	-	J/kgK	840	840	840
Огнеупорност	EN ISO 1182	-	огнеупорен материал	огнеупорен материал	огнеупорен материал
Температура на топене	DIN 4102-17	°C	>1000	>1000	>1000
Компресибилност $\epsilon$	EN 12431	-	CP5	CP3	CP2

#### Ползване и съхранение:

**Knauf Rock** KR POD CLASSIC, KR POD PLUS и KR POD EXTRA са плоскости лесни за ползване и монтаж, тъй като са леки и лесно се режат до желания размер.

**Knauf Rock** KR POD CLASSIC, KR POD PLUS и KR POD EXTRA се опакова и доставя в PVC фолио. За по-гъло складиране навън, пакетите трябва да бъдат покрити с водоустойчива защита

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

#### **Knauf Rock** KR POD CLASSIC и KR POD PLUS

Дебелина (мм)	20	30	40	50
Квадратура	9	6	4,8	3,6
Брой плоскости	15	10	8	6

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

#### **Knauf Rock** KR POD EXTRA

Дебелина (мм)	20	30	40	50	60	80
Квадратура	8,4	6	3,6	3	2,4	1,8
Брой плоскости	14	10	6	5	4	3

#### 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

