

→ ПЛЕСЕНЬ?  
ПРОБЛЕМЫ С СЫРОСТЬЮ?

Мы заботимся о здоровом климате в Ваших «4 стенах»...уже более 50 лет



**epatherm**

Иновативные продукты фирмы epasit



# Что нужно знать...



## Неприятность

Повреждения в жилых помещениях, вызванные сыростью и плесенью – это не редкость. Многим людям эта проблема хорошо знакома

## Проблема

Сырые места создают благоприятную почву для развития плесени и водорослей. Плесневые грибки не только неприятны на вид, но и являются возбудителями болезней, т. е. представляют опасность для здоровья. Плесень на стенах может вызывать аллергии, проблемы с дыханием, инфекции. Афлатоксины, напр., известны в качестве возбудителей рака.

## Причина

Как показала практика, в большинстве случаев сырость и плесень возникает из-за конденсированной влаги.

## Пояснение

Тёплый воздух накапливает больше водяного пара, чем холодный. Когда тёплый влажный воздух охлаждается, находившийся в нём водяной пар преобразуется в капельки воды. В природе это явление ведёт к образованию тумана или росы. В квартире происходит такой же процесс, когда тёплый влажный воздух в помещении попадает на холодные стены.

Холодными стены становятся из-за сырой каменной кладки, недостаточного отопления и теплоизоляции, а также тепловых мостов, связанных с конструкцией здания.

В «нормальном» хозяйстве ежедневно образуется около 15 литров водяного пара, который производится людьми и домашними животными, а также возникает в процессе приготовления пищи, умывания, мытья посуды, полива комнатных растений и. т. д. Этот водяной пар поступает в воздух помещения.

Влага впитывается водопоглощающими материалами и мебелью, - напр., штукатуркой и деревом, мягкой мебелью и коврами – а затем постепенно отдаётся обратно в атмосферу. Наличие постоянной влаги отрицательно сказывается на материале и мебели.

Даже при хорошей внешней теплоизоляции за шкафами, встроенной мебелью или тяжёлыми шторами образуется конденсат, т. к. стены в этих местах не согреваются. Особенно подвержены образованию плесени углы помещений и оконные ниши, т. к. они быстрее охлаждаются.



## ... ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ?

### Решение проблемы

Сырость и плесень можно избежать — за счёт комбинации эффективной теплоизоляции и регулировки влажности. Панели *eratherm* оптимально выравнивают различия температур и влажности. Излишняя влага в воздухе помещений оседает не на поверхности стены, а поглощается порами панелей и равномерно распределяется. Панели *eratherm* снова постепенно отдают влагу, как только климат в помещении нормализуется. Поверхность панелей остаётся сухой и, соответственно, на ней не образуется плесени.

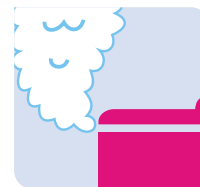
### Особенности

Панели *eratherm* являются чисто минеральным продуктом, состоящим из калька, кварцевого песка и воды, т. е. из натурального сырья. В случае пожара они дают дополнительную защиту, т. к. они не горят. Кроме того, панели отличаются своими звукопоглощающими и теплоизолирующими свойствами.

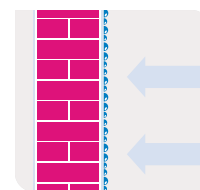
### Преимущества

Панели *eratherm* являются экологически безвредными. Они быстро и просто монтируются, снижают затраты на отопление и создают здоровый климат в помещении.

#### ВЛАГА



#### КОНДЕНСАТ

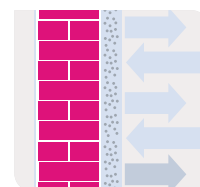


#### ОБРАЗОВАНИЕ ПЛЕСЕНИ



#### РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

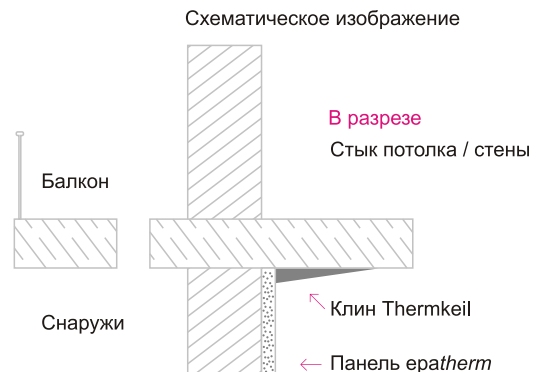
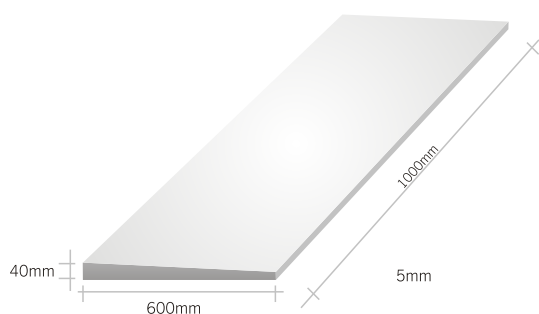
Панели *eratherm* для регулировки климата в помещении



epatherm Wohklimateplatten sind umweltfreundlich, leicht und schnell zu verarbeiten, reduzieren die Heizkosten und schaffen ein gesundes Raumklima



→ Клин Thermkeil: элегантное решение для стыков потолков и стен



→ Размеры панелей

Панель		
Длина x Ширина	100x75 см	
Толщина	3 или 5 см*	
Панель для проёмов дверей/окон		
Длина x Ширина	100x24 см	
Толщина	2 см	
Клин Thermkeil		
Длина x Ширина	100x60 см	
Толщина	клинообразная от 4 до 0,5 см	

\* В специальных заказах возможна также толщина от 2 до 18 см.

#### Технические данные:

Объёмная плотность	290	кг/м <sup>3</sup>
Пористость	90	объём-%
Капиллярное водопоглощение		
	270	масса-%
	26	кг/м <sup>2</sup>
Поглощение водяного пара		
	> 30	масса-%
	1,5	кг/м
Величина рН	10,5	

Противопожарная безопасность DIN 4102 класс А1  
невоспламеняющиеся

→ Свойства

благоприятные для здоровья  
регулирующие влагу  
теплоизолирующие  
биостойкие  
прочные на давление  
невоспламеняющиеся  
звукопоглощающие  
легко монтируемые  
экологически безвредные  
допущены строительными  
контрольными органами  
пригодны для аллергиков  
класс противопожарной защиты А1  
не содержат цемента  
чисто минеральные

→ Области применения

Устранение плесени  
Внутренняя теплоизоляция  
Регулировка климата  
Сухой способ строительства  
(выстраивание чердаков, натяжных  
потолков, разделительных стен)  
Внутренняя теплоизоляция каркасных  
конструкций  
(памятка WTA 8-5-00/D)  
В жилых помещениях, подвалах, офисных  
помещениях, церквях, бассейнах и т. д.