



- Регулирование влажности воздуха
- Качество воздуха в помещении
- Комфортность жилья

Системы Klima и Ionit | Штукатурные системы



Внутренняя отделка — *Для здоровой жизни* **ЭТО ВАЖНО**



«Мы хотим сделать жилые пространства безопасными для здоровья, энергоэффективными и красивыми.»

Vaumit и здоровое жильё

Неоспоримый факт: все мы — добровольные «затворники», поскольку большую часть жизни проводим в помещениях. Ограниченное пространство (в первую очередь жилое) напрямую влияет на наше мировосприятие, самочувствие и, по большому счету, на наше здоровье — хотим мы того или нет.

Наша жизнь непосредственно связана с определенным жизненным пространством, а правильно выбранные тип строения и строительные материалы помогают нам оптимально его обустроить.

Здоровое строительство

Истинное качество строительных материалов подтверждается качеством жизни. Логика здесь проста: кто создает свое жилье, используя здоровые стройматериалы, — тот закладывает основу для своей здоровой жизни.

Здоровое жильё

В красивом, уютном, добротном жилище с благоприятным микроклиматом мы чувствуем себя комфортно и неосознанно настраиваемся на здоровую волну.

Здоровая жизнь

При повседневной суете и частых стрессах комфортное жизненное пространство становится для нас долгожданной «тихой гаванью» — местом отдыха и одновременно личным источником энергии.



7 параметров здорового жилья

Под микроклиматом понимают климат внутренней среды помещения. Его определяет совокупность многих факторов, воздействующих на организм людей и в итоге влияющих на их здоровье. В благоприятном микроклимате человек испытывает состояние комфорта, что является важным условием его хорошего самочувствия и активной жизнедеятельности. К основным параметрам микроклимата жилых помещений относят:

1. Температуру воздуха

Насколько нам тепло или холодно в помещении, зависит от ощущаемой (оперативной) температуры, которая определяется температурой воздуха и поверхностной температурой (тепловое излучение).

2. Влажность воздуха

Физиологически оптимальной является относительная влажность комнатного воздуха в пределах 40–60 %. Повышенная влаж-

ность в сочетании с низкой температурой чрезмерно охлаждает организм, а в сочетании с высокой — перегревает его.

3. Заплесневение

Из-за чрезмерной влажности воздуха в прохладных помещениях возникает сырость, а вместе с ней и плесень, опасная для здоровья людей. Некоторые виды плесневых грибов вызывают аллергии, инфекции дыхательных путей, провоцируют развитие или обострение бронхиальной астмы. Наиболее опасны токсичные виды грибов: попадая с воздухом в легкие, они способны задерживаться в них и прорастать, вызывая различные микозы.

4. Шум

Шум — совокупность неперiodических звуков различной интенсивности и частоты. С физиологической точки зрения шум — это любой неблагоприятно воспринимаемый звук,



что является одним из сильнейших стресс-факторов, негативно влияющих на эмоциональное и физическое состояние людей.

5. Эмиссии

Выброс (эмиссия) вредных веществ из разных источников ухудшает качество воздуха в помещениях. Некоторые строительные материалы, мебель и другие предметы интерьера могут очень долго, а то и постоянно выделять в воздух токсичные вещества (в частности, летучие органические соединения — ЛОС).

6. Запах

Нежелательные запахи, исходящие от стройматериалов, не только раздражают, но и могут вызывать головную боль, сонливость, головокружение.

7. Свет

Для здоровья, хорошего самочувствия и настроения очень важна освещенность помещений. В полутемных «коробках» чахнут не только растения, но и люди. А в домах, наполненных светом, сама жизнь становится светлее!



Если бы стены могли говорить...

О чем бы они поведали нам? Ответ на этот вопрос ищут специалисты исследовательского парка Viva – уникального проекта компании Baumit.



- Крупнейший в Европе исследовательский проект по сравнительному изучению строительных материалов
- 1,5 миллиона измерительных данных в год
- Анализ данных и экспертные заключения авторитетных партнеров по исследованиям

За четверть века изучения и развития темы здорового жилья компания Baumit представила на строительном рынке множество инновационных продуктов. Однако в ходе многолетних научных дискуссий выяснилось, что существует слишком мало точных знаний о взаимодействии строительных материалов – всё только на уровне гипотез. Вывод напрашивался сам: нужны реальные научные данные о влиянии строительных материалов на здоровье и самочувствие людей. Поэтому в 2015 г. стартовал уникальный для Европы исследовательский проект – VIVA.



Исследовать и узнавать

В настоящее время вблизи Инновационного центра имени Фридриха Шмида в Волфинге (Нижняя Австрия) расположено 12 опытных домов — из бетона, кирпича, дерева, каркасных конструкций. Все они имеют различную внутреннюю и внешнюю отделку, хотя в целом выглядят одинаково: в каждом одна комната без разделительных перегородок, одно окно и одна дверь. Размеры помещения — 4 x 3 x 2,83 м. Опытные дома подвержены одинаковым климатическим воздействиям и имеют одинаковый коэффициент теплопередачи. Для их строительства намеренно выбраны

современные стройматериалы, представленные на рынке.

По факту, в парке Viva исследованы все основные типы строений, с которыми имеют дело застройщики.

Моделирование привычных условий

В опытных домах смоделированы реальные эксплуатационные условия: так, например, смоделировано привычное для жилых помещений проветривание, повышение влажности воздуха вследствие принятия душа, приготовления пищи и т. п. Каждый дом оснащен 31-м измерительным датчиком. Они круглосуточно фиксируют определенные физические параметры,

характеризующие микроклимат помещений. Данные поступают в центральный компьютер и сохраняются на измерительной станции.

Научное подтверждение

Для экспертного заключения данные, полученные в ходе измерений, отправлялись на анализ привлеченным научным партнерам, в частности специалистам Австрийского Института строительной биологии и строительной экологии (ИБО), Института Бургенланд и Венского медицинского университета. Ведь только авторитетные выводы о характере влияния различных материалов на микроклимат помещений помогут сделать строительную продукцию еще безопаснее и благоприятнее для здоровья людей.





Три составляющих здорового жилья



По результатам двухлетних масштабных исследований, анализа миллионов данных и проведения многочисленных экспертных оценок можно уверенно заявить: тип постройки и свойства строительных материалов существенно влияют на здоровье и качество жизни людей. Независимо от выбранной архитектуры, в основе здорового строительства лежат три важнейших принципа:

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ — Защита и уют

МАССИВНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ — Безопасность и комфорт

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА — Естественная и здоровая жизнь

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПРЕЖДЕ ВСЕГО



ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА



МАССИВНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПРЕЖДЕ ВСЕГО



ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА — ЭТО ВАЖНО



МАССИВНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ



ЗАЩИТА И УЮТ

Хорошая теплоизоляция повышает энергоэффективность помещения и заботится о его микроклимате — чтобы зимой в нем сохранялось уютное тепло, а летом ощущалась приятная прохлада, без малейших сквозняков. Благодаря продуманной изоляции жилое помещение становится зоной комфортной и здоровой жизни.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ

Хорошая минеральная штукатурная система также создает здоровый микроклимат в помещении. Даже тонкий ее слой способен впитывать избыточную влагу, а позже снова высвобождать ее по мере необходимости, обеспечивая тем самым стабильную влажность воздуха.

БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМФОРТ

Монолитные стены, а также монолитные потолки и пол с наружной теплоизоляцией зимой накапливают и удерживают тепло, а летом сохраняют в доме прохладу. Чем больше масса, тем лучше работает этот накопитель и тем стабильнее, приятнее и здоровее внутренний микроклимат.





Здоровое жилое пространство

Внутренняя отделка

По подсчетам ученых, через легкие здорового взрослого человека за сутки проходит около 15 кг воздуха. Почти 80 % этого количества составляет комнатный воздух и только 20 % — наружный, или свежий. Это неудивительно, поскольку большую часть своей жизни мы проводим в помещениях. Нужно ли говорить, насколько важно качество комнатного воздуха для нашего здоровья и хорошего самочувствия?!

В целях повышения энергоэффективности жилые строения делают максимально герметичными. Чтобы при этом воздух в помещениях был здоровым и безвредным для людей, предъявляются повышенные требования к качеству и функциональности используемых строительных материалов. Они остаются

в помещениях если не навсегда, то очень надолго, поэтому их эксплуатационным характеристикам (прежде всего гигиеничности и экологичности) уделяют особое внимание.

Между отделкой внутренних стен и микроклиматом помещения существует прямая связь.

Герметичные здания: чем мы дышим?

В плане энергоэффективности будущее, безусловно, за герметичными домами. Однако не стоит забывать, что герметизация ухудшает циркуляцию воздуха. При недостаточной вентиляции в комнатном воздухе накапливаются пыль, вредные вещества и микроорганизмы. Поэтому на этапе проектирования дома тщательно продумывают систему вентиляции и подбирают строительные материалы с наименьшей токсичностью.

Регулирование микроклимата

Внутренние стены образуют самую большую поверхность в жилых зданиях. Они как кожа для живого организма — и функции у них примерно те же. Это не только конструктивный и оформительский элемент, но и своего рода регулятор микроклимата. Однако эту функцию внутренние стены могут выполнять только в том случае, если материалы для них правильно подобраны и тщательно проверены: они хорошо сочетаются между собой, поддерживают оптимальную стабильную влажность и приятную температуру воздуха в помещениях, что является важнейшей составляющей комфорта.



КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

КОМФОРТНОСТЬ ЖИЛЬЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

Здоровые строительные материалы

Как уже было сказано, энергоэффективность здания во многом определяется его герметичностью. Однако в современных пассивных (герметичных) строениях воздухообмен значительно хуже, чем в старых постройках. Поэтому сегодня к строительным материалам предъявляются более высокие требования, чем раньше: кроме прочих достоинств, они должны быть нетоксичными, минеральными и паропроницаемыми.

На протяжении многих лет компания Baumit предлагает долгосрочные здоровые и экологически безопасные системные решения для создания комфортного, здорового жилья.

Регулирование влажности воздуха

Хорошая минеральная штукатурная система также создает здоровый микроклимат в помещении. Даже слой 1–2 см

способен интенсивно поглощать избыточную влагу, а затем высвобождать ее по мере необходимости, обеспечивая тем самым стабильную влажность воздуха.

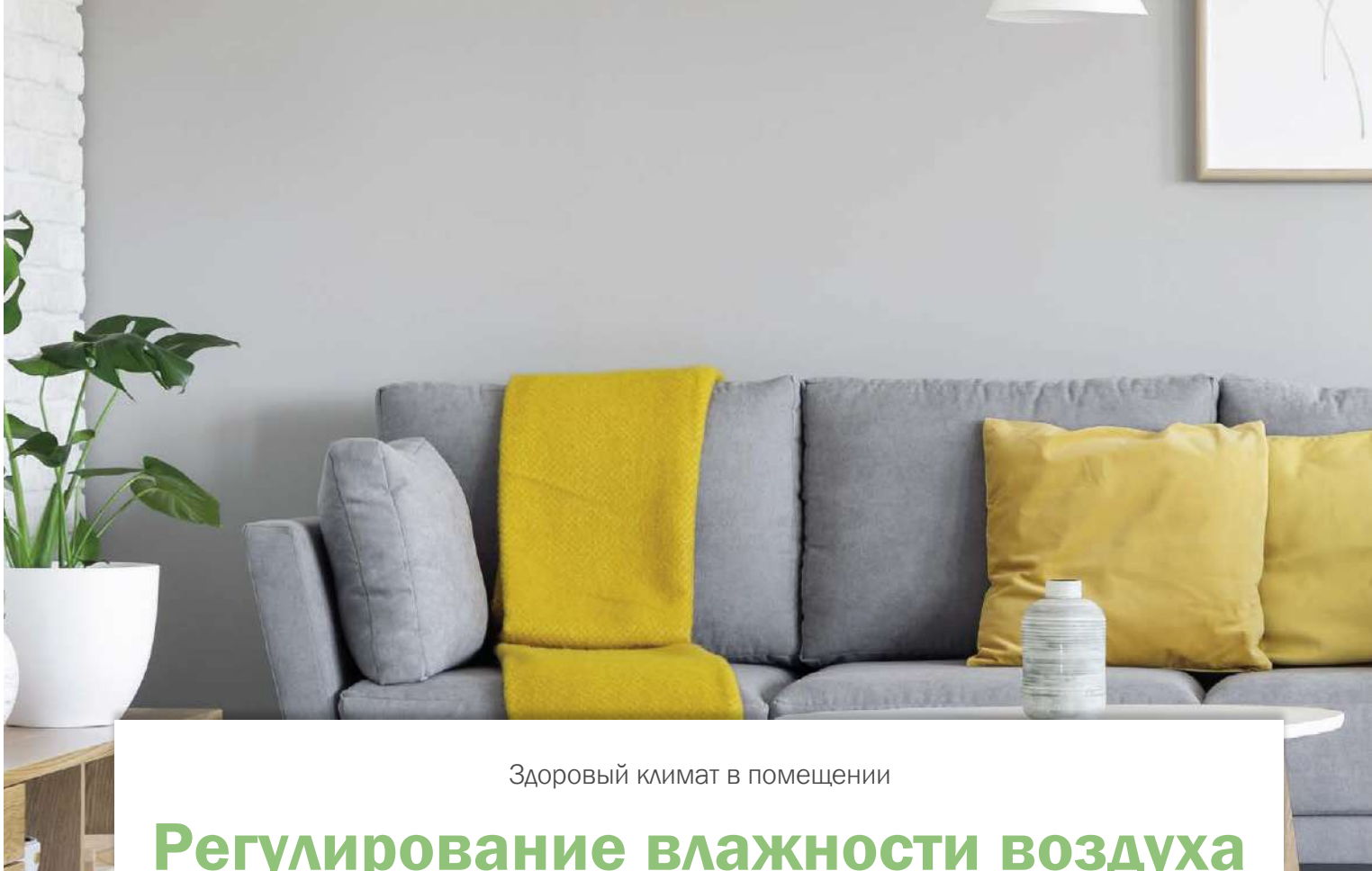
Качество воздуха в помещении

Качество комнатного воздуха определяют три группы факторов: физические (влажность воздуха, температура и др.), биологические (плесневый грибок, вирусы, бактерии и др.) и химические (ЛОС, пластификаторы, ароматические вещества и др.).

Комфортность жилья

Не слишком холодно и не слишком жарко, не слишком сухо и не слишком влажно — так в общих чертах можно охарактеризовать комфортный микроклимат. Он создается при оптимальном сочетании различных факторов.





Здоровый климат в помещении

Регулирование влажности воздуха

Показателем комфортности микроклимата в помещении является не только температура воздуха, но и его влажность. Благоприятной считается относительная влажность воздуха в пределах 40–60 %.



Перепады влажности — причина дискомфорта и проблем со здоровьем

Избыток и недостаток влаги в воздухе одинаково вредны. Так, в условиях повышенной влажности (> 60%) активно размножаются вирусы, болезнетворные бактерии и грибки, возникает риск развития хронических простудных и кожных заболеваний, бронхиальной астмы. Из-за сырости появляются плесень и неприятный запах, портится мебель, разрушаются сами конструкции здания. В сухом воздухе (отн. влажн. < 40%) много пыли, что чревато аллергиями и заболеваниями дыхательных путей. Кроме того, недостаточная увлажненность воздуха в помещении пагубно влияет на состояние кожи, слизистых, снижает иммунитет, ухудшает работоспособность.

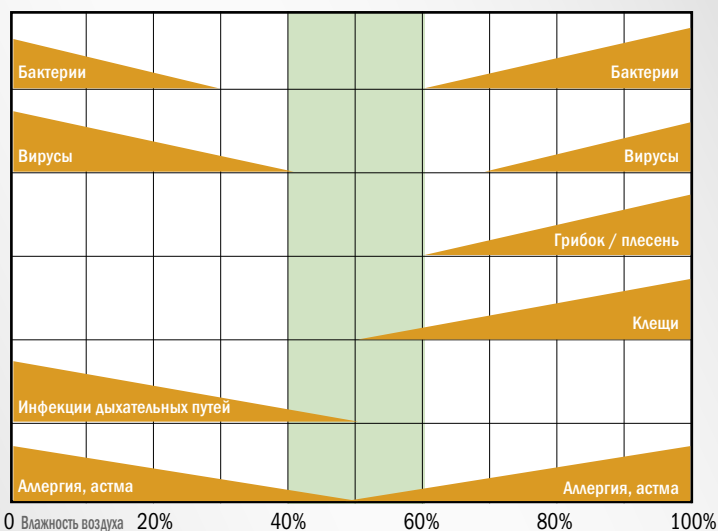


Штукатурка как регулятор влажности воздуха

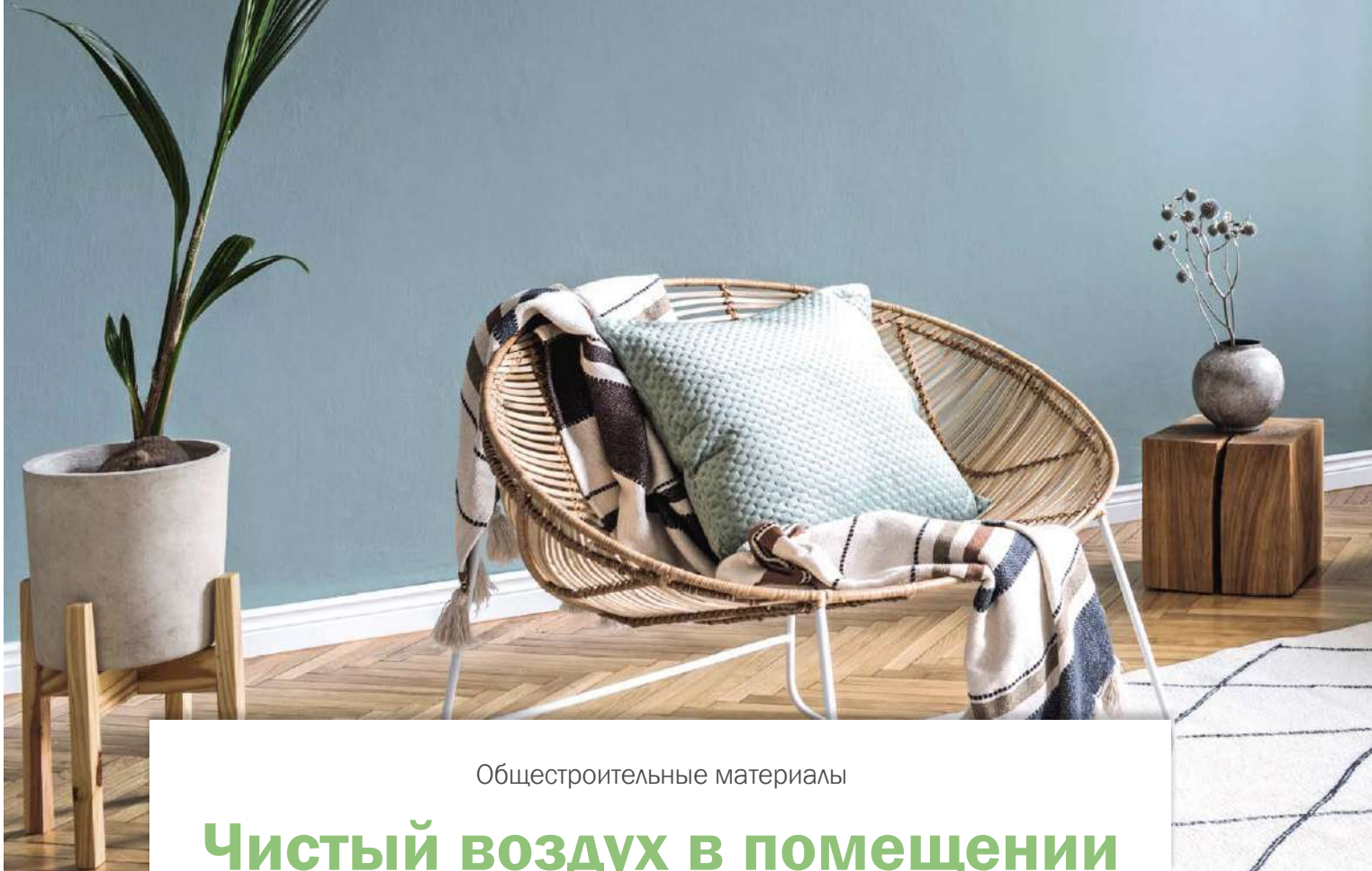
Минеральные штукатурки для внутренней отделки помещений обладают эффектом сорбции влаги. Они впитывают избыточную влагу, а по мере снижения уровня влажности выделяют ее обратно в воздух. Таким образом, штукатурки для внутренних работ минимизируют колебания влажности воздуха в помещении. При этом важна толщина слоя: эффективное влагопоглощение достигается при толщине 1,5 см.



ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ



Благодаря правильному выбору внутренней штукатурки микроклимат становится сбалансированным, а жилье — здоровым.



Общестроительные материалы

Чистый воздух в помещении

При оценивании воздуха в помещении наряду с температурой и влажностью учитывают также ряд дополнительных факторов, влияющих на его качество. Их разделили на три категории:

1. Физические факторы

К ним относят (помимо влажности и температуры) циркуляцию воздуха, пыль, шум, свет, электромагнитное излучение и др. Эти параметры частично можно измерить с помощью традиционных измерительных приборов, чтобы оценить критические значения.

2. Биологические факторы

Вирусы, бактерии, аллергены, клещи и споры плесневого грибка — типичные биофакторы. Если они не имеют активного проявления (например, в виде заплесневения на стенах), обнаружить их тяжело. Однако они провоцируют серьезные проблемы со здоровьем.

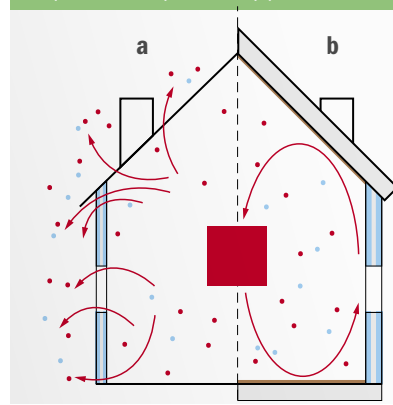
3. Химические факторы

К таким факторам относят прежде всего летучие органические соединения (ЛОС), а также CO₂, табачный дым, ароматические вещества и газы. Как правило, наше обоняние улавливает токсичные вещества

еще в малом количестве, задолго до того, как их концентрация станет опасной для здоровья. Если же их наличие в воздухе, несмотря на регулярные проветривания, ощущается даже через несколько месяцев, вызывая головные боли, усталость, раздражительность, то необходимо искать источник распространения.



ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА



a — Новостройка в прошлом: «негерметичность»

b — Современная новостройка: «экстрагерметичность»

- Загрязненный воздух
- Влага



Строим с умом: правильный выбор строительных материалов

Использование «правильных» строительных материалов позволяет полностью ликвидировать или свести к минимуму влияние негативных факторов на жилое пространство. На протяжении многих лет компания Baumit предлагает долгосрочные строительные системы с высоким уровнем гигиеничности и экологичности, применение которых гарантирует здоровый микроклимат в доме для комфортной

жизни и полноценного отдыха. В качестве примера рассмотрим влагопоглощающую способность штукатурки серии Klima.

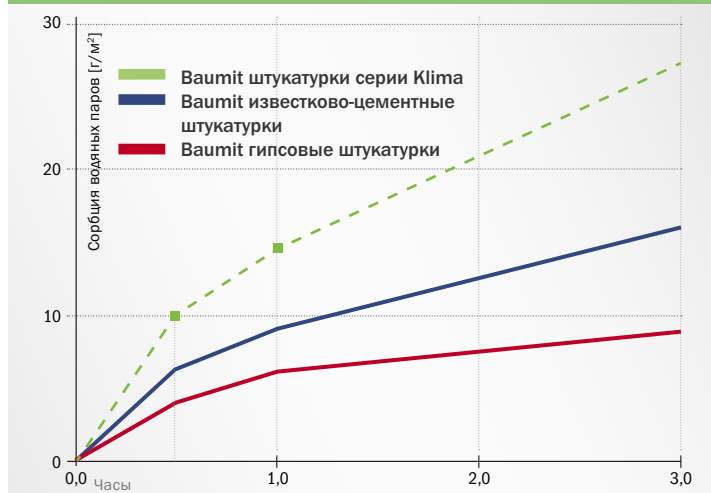
Измерение сорбции

Подсчитано, что семья из 4-х человек ежедневно производит около 5 л водяного пара (физиологические процессы — дыхание и потовыделение, гигиенические процедуры (душ), приготовление пищи, стирка и сушка белья, полив растений и т. п.). В утреннее и вечернее время производится

больше влаги, чем на протяжении дня (что обусловлено нашим жизненным ритмом). Конечно, это влияет на влажность воздуха в помещении и на самочувствие людей. Поэтому сорбционная способность внутренних отделочных материалов в первые часы значительно важнее, чем абсолютная способность поглощать влагу через сутки и более. В комбинации «скорость влагопоглощения — объем влагопоглощения» штукатурки серии Klima имеют неоспоримые преимущества.



СОРБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ШТУКАТУРОК





Комфортность жилья

Температура в доме

Жить комфортно — значит иметь возможность полноценно отдыхать в своем доме, чтобы успешно справляться с повседневными задачами и быстро восстанавливаться для новой деятельности. Ощущение внутреннего комфорта, возникающее под влиянием приятного микроклимата в доме, — неотъемлемая часть здоровой жизни.



Комфортность микроклимата жилых помещений напрямую зависит от таких факторов, как температура воздуха и поверхностей (например, стен), влажности воздуха и его циркуляции в помещении, кратности воздухообмена. От оптимального сочетания этих параметров зависит, чувствует ли себя человек комфортно или нет. Большое значение имеют также одежда и физическая активность в помещении.

Температура в помещении

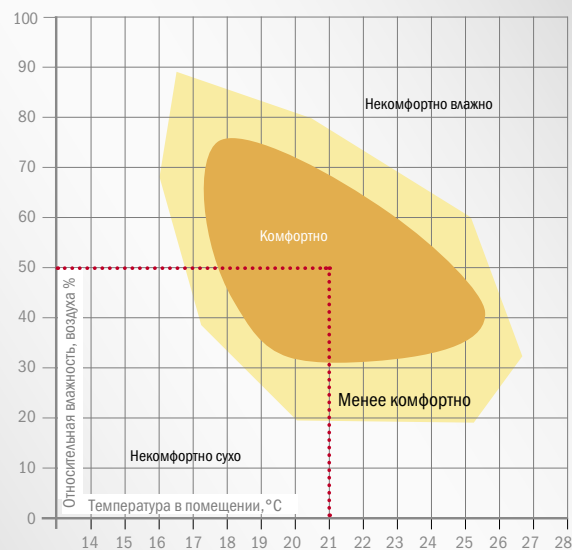
В зависимости от времени года температура воздуха в помещении меняется вследствие отопления, проветривания или

охлаждения. Для гостиной комфортной считается температура 20–22 °С, для спальни — 17–18 °С. Однако фактическая комфортная температура для всех людей разная и воспринимается субъективно. Ее можно представить как среднюю величину температуры воздуха и температуры поверхностей строительных элементов, образующих помещение. В летнюю жару и повышенная комнатная температура обычно воспринимается как нормальная.

Влияние поверхностей

На уровень комфортности жилого помещения влияет, среди прочего, и температура поверхностей — стен, пола, окон и батарей. Холодные стены воспринимаются как неприятные. Термическая санация повышает температуру таких поверхностей и тем самым положительно

ИДЕАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ





влияет на наш комфорт и здоровье. При этом разница между температурой поверхности стен и температурой воздуха в помещении не должна превышать 3 °С.

Влажность воздуха

Комфорт зависит от фактической температуры в помещении и влажности воздуха. В жилых помещениях при комнатной температуре 20–22 °С оптимальная влажность

воздуха составляет 40–60 %. Рекомендуется периодически замерять влажность воздуха в доме с помощью гигрометра. В помещении с сухим воздухом находиться неприятно. Кроме того, чрезмерная сухость воздуха плохо влияет на состояние кожи, волос и слизистых оболочек, а также на общее самочувствие (вызывает упадок сил, сонливость, головную боль).

Кратность воздухообмена

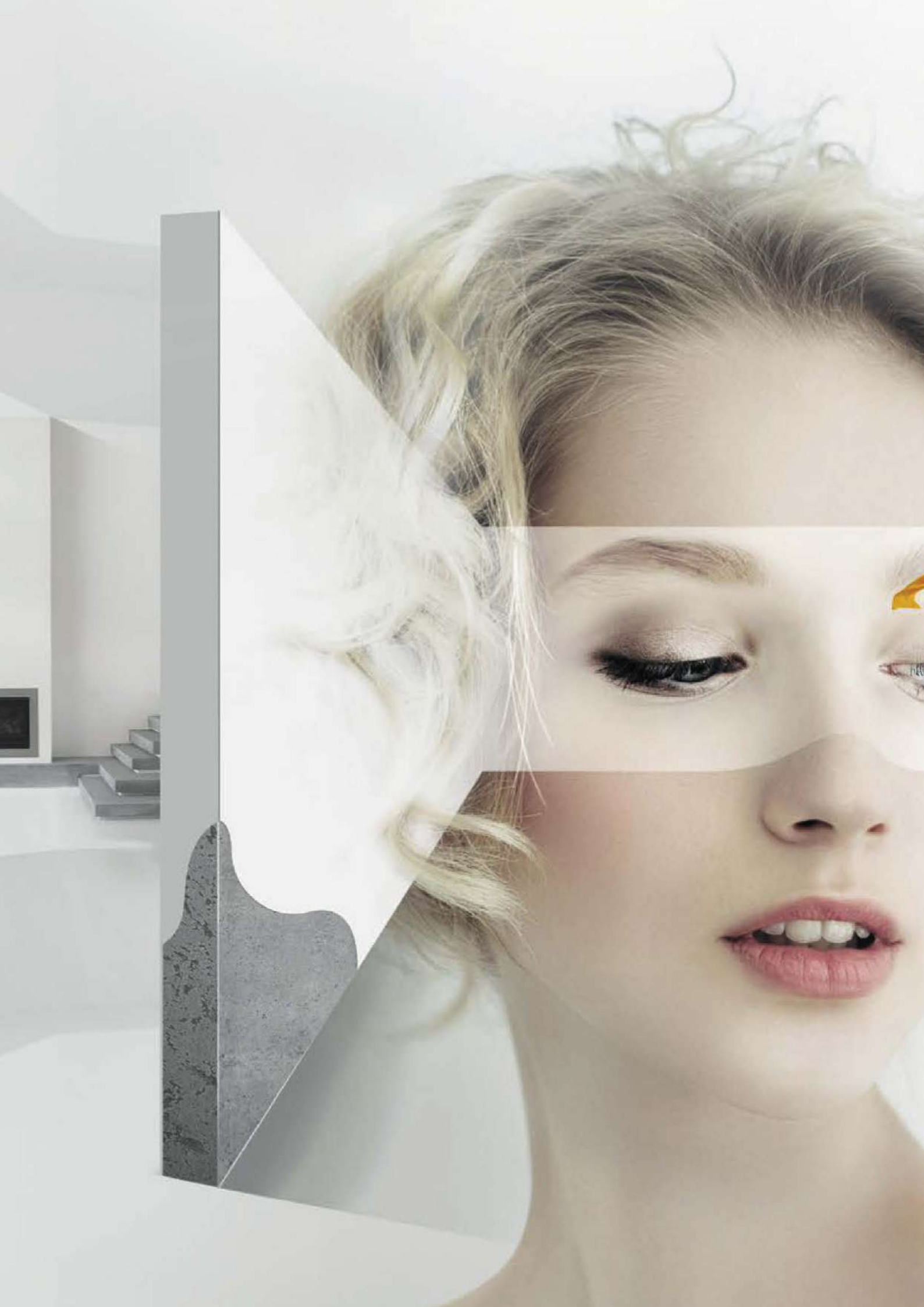
При слишком низком показателе воздухообмена, например при редком проветривании в особо герметичных постройках, в воздухе накапливаются продукты обмена веществ людей и другие химические вещества, выделяемые в процессе эксплуатации жилого помещения. Они значительно ухудшают качество воздуха. Затхлый воздух воспринимается как неприятный.

Циркуляция воздуха

В сочетании с упомянутыми факторами на наше ощущение комфорта влияет и скорость движения воздуха. Слишком интенсивное движение воздушных масс в помещении (по-научному — конвекция) зачастую воспринимается как неприятный сквозняк.

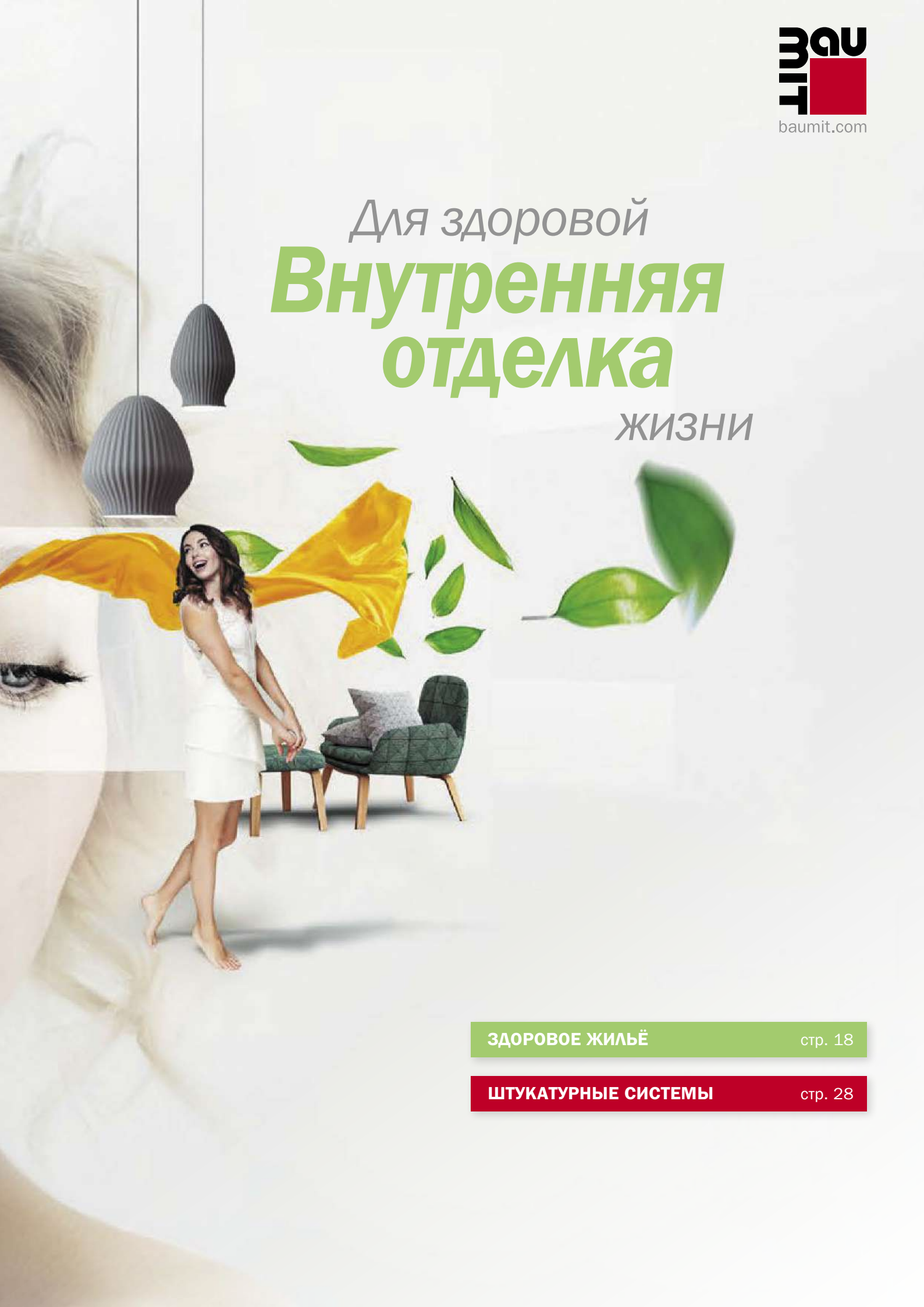


МИКРОКЛИМАТ	ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА	КАЧЕСТВО ВОЗДУХА
Относительная влажность воздуха — 40–60 %	Температура поверхности стен = лучистое тепло/холод	Содержание CO ₂ ≤ 0,1 об. д. % = 1000 ppm
Комнатная температура — 20–22 °С	Скорость воздушных потоков (воздушная тяга) ≤ 0,20/с	Потребность в свежем воздухе составляет 20–30 м ³ /ч на человека
	Разница температур пола и потолка — ≤ 4 °С	ЛОС (летучие органические соединения)



Для здоровой
**Внутренняя
отделка**

ЖИЗНИ



ЗДОРОВОЕ ЖИЛЬЁ

стр. 18

ШТУКАТУРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. 28



Здоровое жилье с Vaumit

Здоровый микроклимат

Здоровое жильё начинается с правильного выбора строительных материалов. Мы сохраняем здоровье, только пребывая в чистых и красивых жилых помещениях. Для здорового жилья большое значение имеет благотворный микроклимат. Хорошее самочувствие в значительной степени зависит от оптимальной стабильной влажности воздуха и температуры внутри помещения. Продукты Vaumit Klima соответствуют таким требованиям.





- Здоровый микроклимат
- Хорошее самочувствие
- Прочность и красота
- Сила и безопасность
- Быстрота и чёткость
- Готовность к применению
- Индивидуальный подход и креатив
- Современный и разнообразный
- Высочайшее качество для вашей жизни

IONIT

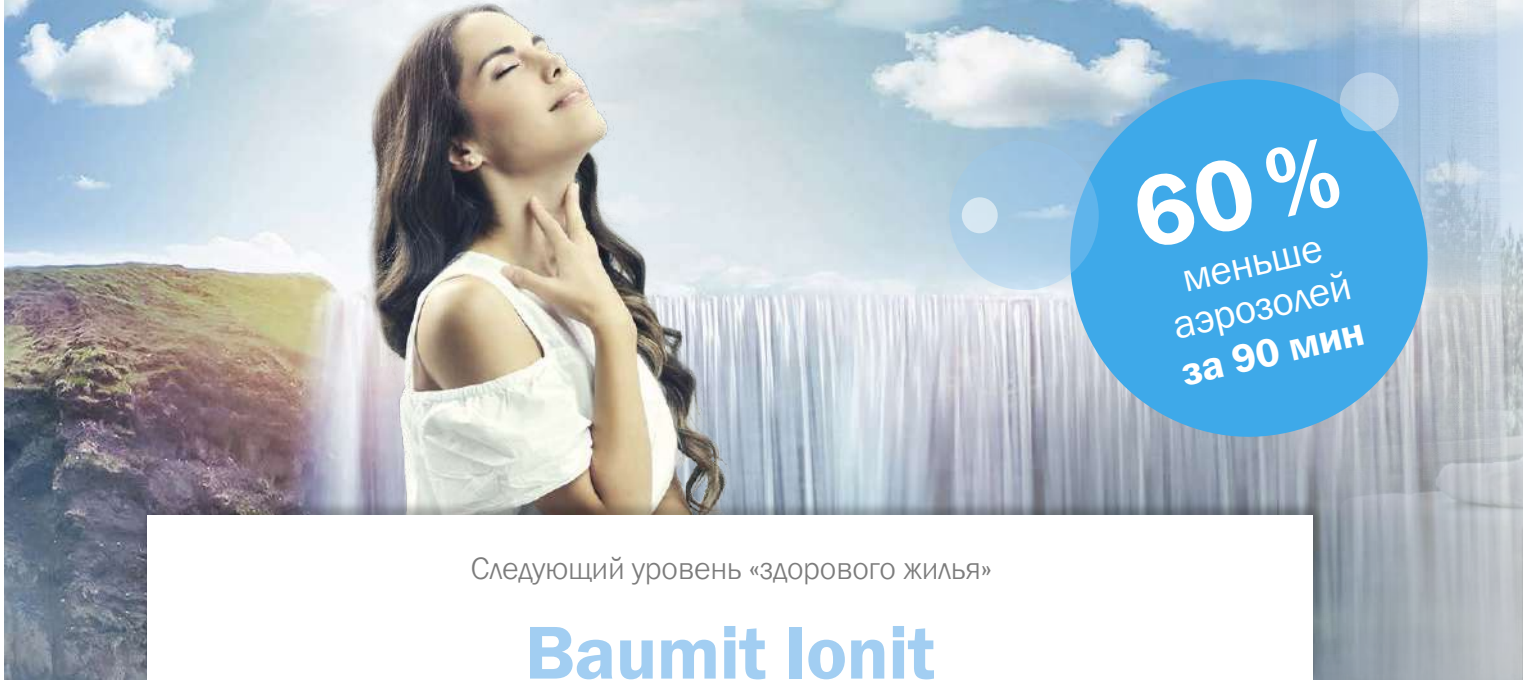
Страница 20

Система Ionit регулирует влажность и увеличивает количество здоровых ионов воздуха внутри помещения. Она создает приятный микроклимат и улучшает качество воздуха.

KLIMA

Страница 22

Продукты BaumitKlima влагоустойчивые, на минеральной основе и нетоксичные, естественным образом регулируют климат внутри помещения. Как результат, климат в помещении становится идеальным: не слишком влажным и не слишком сухим.



Следующий уровень «здорового жилья»

Baumit Ionit

Baumit Ionit — единственная функциональная система покрытия стен, которая активно регулирует влажность в помещении и повышает содержание здоровых ионов в воздухе.

- **Еще более здоровый микроклимат в помещении**
- **Больше бодрящих ионов в воздухе**
- **Меньше пыли и мелкой пыли в помещении**

На 60% меньше взвешенных в воздухе частиц в помещениях

Находясь в общественном транспорте или в закрытом помещении, мы сразу отворачиваемся или стараемся соблюдать дистанцию, когда кто-то чихает или кашляет. Мы так делаем, чтобы не подхватить инфекцию. Однако, до недавнего времени мы не осознавали, что даже мельчайшие частицы, попадающие в воздух во время обычного дыхания или разговора, тоже переносят вирусы и бактерии. Согласно результатам научных исследований, крупные капли, например, образующиеся при чихании или кашле, относительно быстро оседают. Поэтому в таких случаях соответствующее безопасное расстояние защищает от инфекции. Но жидкие частицы, образующиеся во время обычного дыхания или разговора, настолько малы, что могут летать в воздухе до 12 часов.

Хотя размер таких капель не превышает 5 микрон, они способны переносить вирусы и бактерии. А так как они сохраняются в воздухе в течение продолжительного времени, они представляют определенный риск инфицирования. Дыхание и распро-



странение содержащихся в нем взвешенных частиц (аэрозолей) исследовали в лабораториях Института Германа Ритшеля Берлинского технического университета. Результаты показывают, что при передаче воздушно-капельным путем вирусы, которые содержатся в мельчайших жидких частицах, перемещаемых с потоком воздуха, попадают в дыхательные пути. Разумеется, на открытом воздухе дело обстоит иначе. Там риск инфицирования ниже. А что особенного в свежем воздухе?

Каким образом природа очищает воздух от загрязнений?

Причина чистоты загородного воздуха связана с содержанием в нем ионов, высокая концентрация которых наблюдается в горах, у моря, в полях и на лугах, особенно рядом с водопадами. Научно доказано, что такие ионы действуют на частицы в воздухе как естественные магниты. Они связывают мелкую пыль и пылцу,

содержащуюся в воздухе, и заставляют ее оседать на землю. Что в результате?

Мы вдыхаем чистый воздух, что оказывает существенное влияние на наше самочувствие:

- Поддержка иммунной системы
- Улучшение концентрации
- Физическое восстановление
- Уменьшение аллергических реакций
- А согласно последним исследованиям: снижение потенциального риска заражения



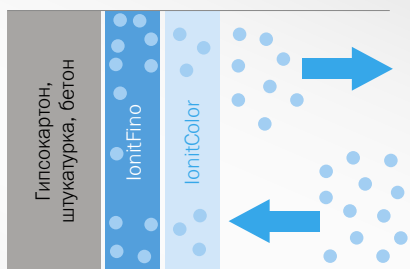

ИДЕЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ

Baumit IonitColor доступна в 66 мягких умиротворяющих оттенках!

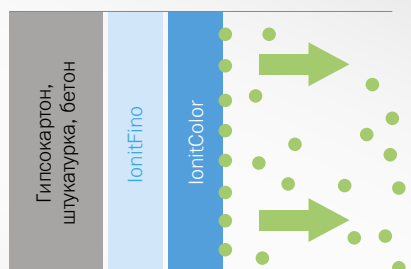

Как малярная краска очищает воздух от вирусов

Как сама природа, IonitColor от Baumit работает с низким содержанием ионов в воздухе закрытых помещений. Минеральная нетоксичная краска удваивает концентрацию ионов в воздухе, таким образом существенно улучшая качество воздуха в помещении. Как именно это работает? В воздухе присутствуют частицы воды. При контакте с краской и содержащимися в ней минералами частицы воды становятся заряженными и превращаются в ионы воздуха. Чем выше плотность ионов воздуха, тем больше загрязняющих частиц они связывают. Сравнительное измерение, проведенное Институтом строительной физики им. Фраунгофера, показало, что концентрация липосомных аэрозолей (* в исследованиях для сравнения использовали неинфекционные вирусоподобные частицы) может быть снижена на 60% в помещении, покрашенном краской IonitColor.

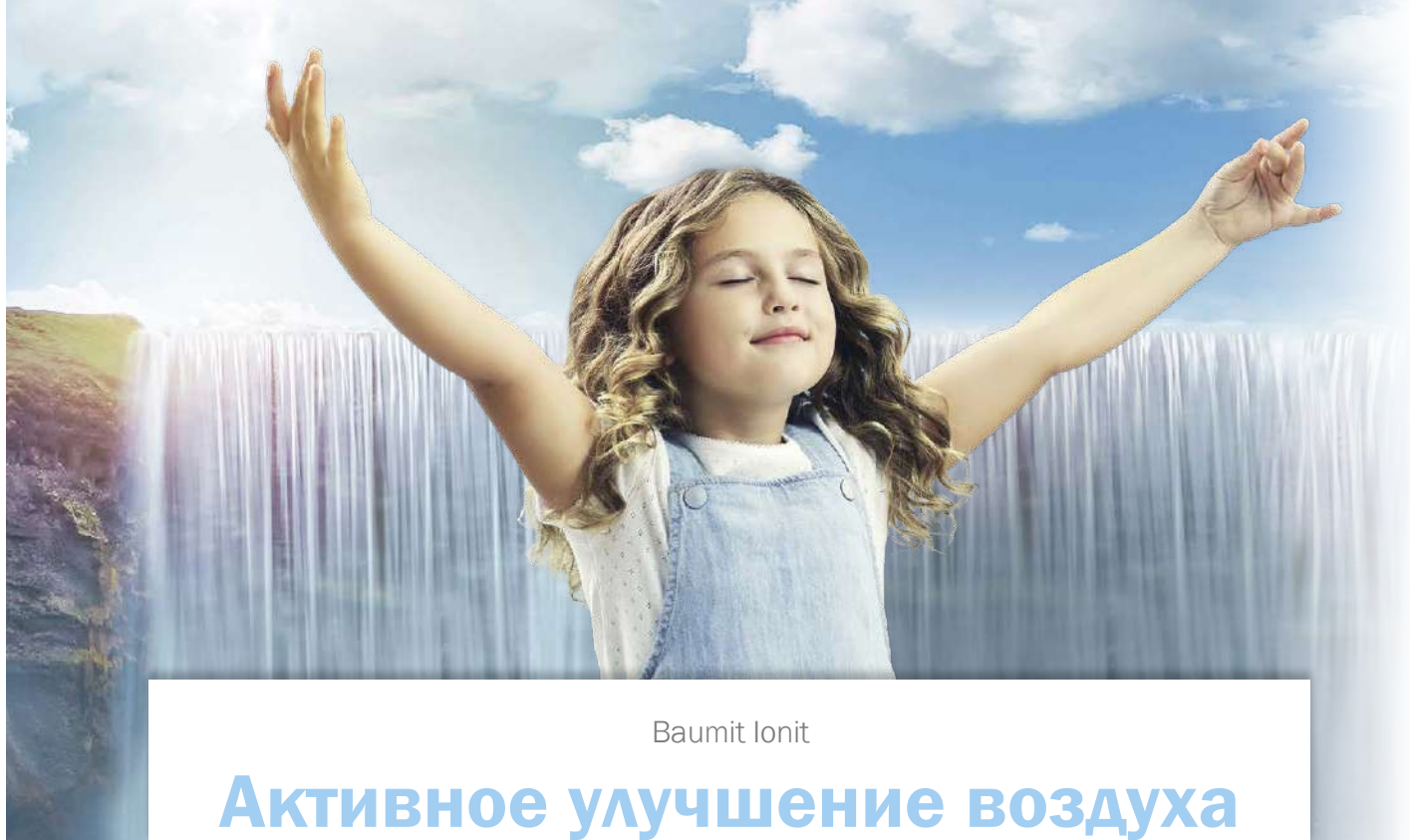
Для сравнения взяли идентичное помещение, покрашенное обычной неактивной краской.


Свойства Baumit IonitFino:


IonitFino регулирует влажность в помещении. Она поглощает водяные пары, когда влажность воздуха повышается, и высвобождает их, когда воздух становится сухим.

Свойства Baumit IonitColor


IonitColor выделяет в воздух натуральные ионы. Процесс протекает лучше, когда влажность воздуха находится в диапазоне от 40% до 60%.



Baumit Ionit

Активное улучшение воздуха

Покрытия Ionit от Baumit помогают создавать красивые и функциональные поверхности для широкого использования. Не содержат вредных веществ и благотворно влияют на самочувствие, а, значит, и на здоровье.

IonitColor

МИНЕРАЛЬНАЯ КРАСКА ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

- Повышает содержание натуральных ионов в воздухе
- Улучшает самочувствие
- Уменьшает количество пыли и мелкой пыли

Яркий штрих

Минеральная краска высокого качества для внутренней отделки стен и потолка. Доступна в 66 избранных оттенках Ionit. Нанесение: валиком, кистью и методом безвоздушного распыления. Высокая проницаемость, очень хорошая укрывистость, E.L.F. (с минимальным содержанием эмиссий и без растворителей), не содержит консерванты. Baumit Ionit Color активно улучшает воздух в помещении, насыщая его натуральными ионами.



IonitFino

СУХАЯ ШПАКЛЕВКА

- Улучшает микроклимат в помещении
- Идеально дополняет Ionit Color
- Идеальное качество поверхности

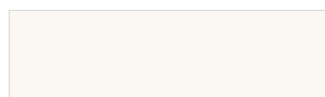
Для нанесения вручную

Сухая шпаклевка для внутренних работ активно регулирует влажность в помещении. Подходит для заполнения стыков и покрытия поверхностей (класс качества от Q1 до Q4). Для нанесения вручную. Подходит для следующих оснований: гипсокартон, штукатурка и бетон. Рекомендуется для отделки новых зданий и реставрации. Лучше всего сочетается с IonitColor.

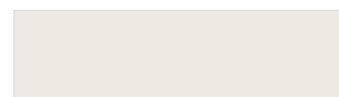




BAUMIT IONIT COLOR —
66 ОТТЕНКОВ ДЛЯ РЕЛАКСАЦИИ



0010 Whitney*



0018 Bianca



0056 Flora



0186 Kim



0286 Alice



0356 Lea



0406 Romy



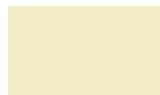
0416 Olivia



0566 Selina



0596 Victoria



0057 Jana



0187 Grace



0287 Ina



0357 Mia



0407 Marie



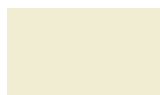
0417 Ria



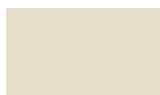
0567 Nadine



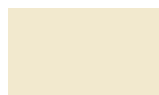
0597 Yuna



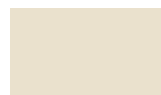
0058 Denise



0188 Fiona



0288 Ivy



0358 Emma



0408 Naomi



0418 Nina



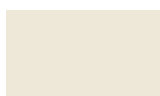
0568 Tessa



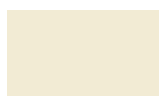
0598 Xenia



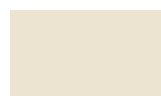
0059 Diana



0189 Elisa



0289 Amy



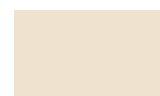
0359 Lucy



0409 Sophie



0419 Sarah



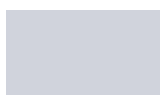
0569 Vivien



0599 Tina



0706 Killian



0776 Ennio



0786 Flynn



0866 Jasper



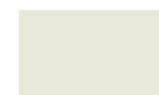
0936 Maxim



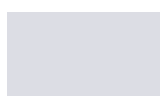
0976 Milan



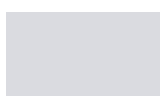
1036 Odin



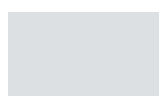
1066 Vito



0707 Benno



0777 Darius



0787 Hugo



0867 Andre



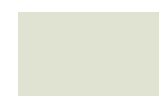
0937 Lio



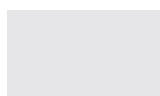
0977 Navid



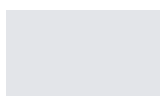
1037 Marco



1067 Toni



0708 Adam



0778 Elliah



0788 Keno



0868 Levin



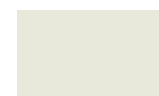
0938 Norman



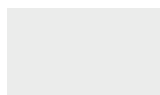
0978 Vincent



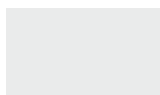
1038 Rafael



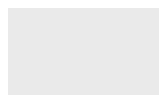
1068 Nico



0709 Aron



0779 Klaas



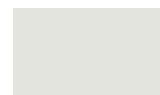
0789 Juri



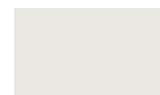
0869 Carlos



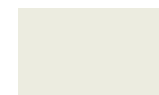
0939 Oskar



0979 Noah



1039 Sam



1069 Tom

*Только для внутреннего использования. Свяжитесь с региональным отделом Baumit.

Возможное расхождение оттенков вызвано полиграфическим исполнением. Уточняйте фактический цвет по образцам продуктов и выкрасам!

Надежные и безопасные

Продукты Baumit Klima

Около 90% всей жизни мы проводим в помещении. Качество воздуха, особенно в закрытых помещениях, оказывает серьезное воздействие на наше здоровье и самочувствие.



KlimaWhite

БЕЛАЯ ИЗВЕСТКОВО-ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА

- Регулирует микроклимат в помещении, паропроницаемая
- Естественный белый цвет
- Не содержит вредных веществ, предотвращает образование плесени

Белая

Высокопаропроницаемая штукатурная смесь на основе известково-цементного вяжущего белого цвета. Обладает способностью интенсивно адсорбировать влагу из воздуха в условиях повышенной влажности и отдавать ее обратно в сухих условиях, тем самым регулируя относительную влажность воздуха в помещении, создавая идеальный здоровый микроклимат для проживания человека. Подходит для нанесения механическим способом.

Поверхность: затирается
Зернистость: 1 мм



KlimaMPI

ИЗВЕСТКОВО-ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА

- Регулирует микроклимат в помещении
- Паропроницаемая
- Не содержит вредных веществ и предотвращает образование плесени

Универсальная

Высокопаропроницаемая штукатурная смесь на основе известково-цементного вяжущего. Обладает способностью интенсивно адсорбировать влагу из воздуха в условиях повышенной влажности и отдавать ее обратно в сухих условиях, тем самым регулируя относительную влажность воздуха в помещении, создавая идеальный здоровый микроклимат для проживания человека. Baumit KlimaMPI оптимально подходит для нанесения механическим способом.

Поверхность: затирается
Зернистость: 1 мм





KlimaFino

ИЗВЕСТКОВО-ЦЕМЕНТНАЯ
ШПАТЛЕВКА

- Улучшает микроклимат в помещении, высокая паропроницаемость
- Высококачественная гладкая поверхность
- Не содержит вредных веществ и предотвращает образование плесени

Мелкозернистая

Известково-цементная порошкообразная шпатлевка естественно-белого цвета для отделки внутренних помещений, образует гладкую поверхность. Наносится на известковые, известково-цементные, цементные штукатурки, на кирпичную кладку, на бетонные впитывающие основания. Оптимально подходит как для ручного, так и для механического нанесения.



KlimaColor

ИНТЕРЬЕРНАЯ КРАСКА
НА СИЛИКАТНОМ СВЯЗУЮЩЕМ

- Высокая паропроницаемость, регулирует влажность
- Без запаха, без растворителей и консервантов
- Великолепная укрывистость

Разнообразная

Паропроницаемая однокомпонентная краска на силикатном связующем с хорошей укрывистостью. Низкая эмиссия, не содержит вредных веществ, растворителей и консервантов. Подходит для нанесения вручную и механизированным безвоздушным способом. Колеруется по палитре Baumit Life (цвета 7-9).





Системы Klima

Паропроницаемые и уютные

Наибольший эффект от продуктов Vaumit Klima достигается при их комплексном использовании.



- **Современные и индивидуальные**
- **Легкое и быстрое нанесение**
- **Сияющая поверхность**

Превосходное решение найдется на любой вкус. Независимо от того, ровные стены в вашем доме или рельефные, продукты Vaumit Klima станут правильным выбором.

Гладкая поверхность

Данная система сделает внутреннюю поверхность стен вашего дома идеально ровной и придаст помещению современный вид. Vaumit KlimaWhite наносится как базовый слой. Обладает способностью интенсивно адсорбировать влагу из воздуха в условиях повышенной влажности и отдавать ее обратно в сухих условиях, тем самым регулируя относительную влажность воздуха в помещении, высокопаропроницаемая, удобная в работе штукатурка естественного белого цвета обеспечит правильный микроклимат в помещении.



Следующий шаг – нанесение Vaumit KlimaFino с размером зерна 0,2 мм, который визуально сделает поверхность гладкой. А два слоя Vaumit KlimaColor подчеркнут индивидуальность ваших стен. Эта высококачественная силикатная краска на основе минерального сырья удобна в работе.

Шероховатая поверхность

Для создания легкой шероховатой поверхности идеально подойдет Vaumit KlimaWhite с размером зерна 1,0 мм.

Сразу после покрытия стен Vaumit KlimaWhite можно нанести два слоя Vaumit KlimaColor. Колеруется по палитре Vaumit Life (цвета 7–9).



ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ



ШЕРОХОВАТАЯ ПОВЕРХНОСТЬ



- Гладкая и современная
- Натуральная и минеральная
- Паропроницаемая

- Классическая фактура
- Удобное и быстрое нанесение
- Паропроницаемая

2x Baumit KlimaColor

2x Baumit KlimaColor

Baumit KlimaFino

—

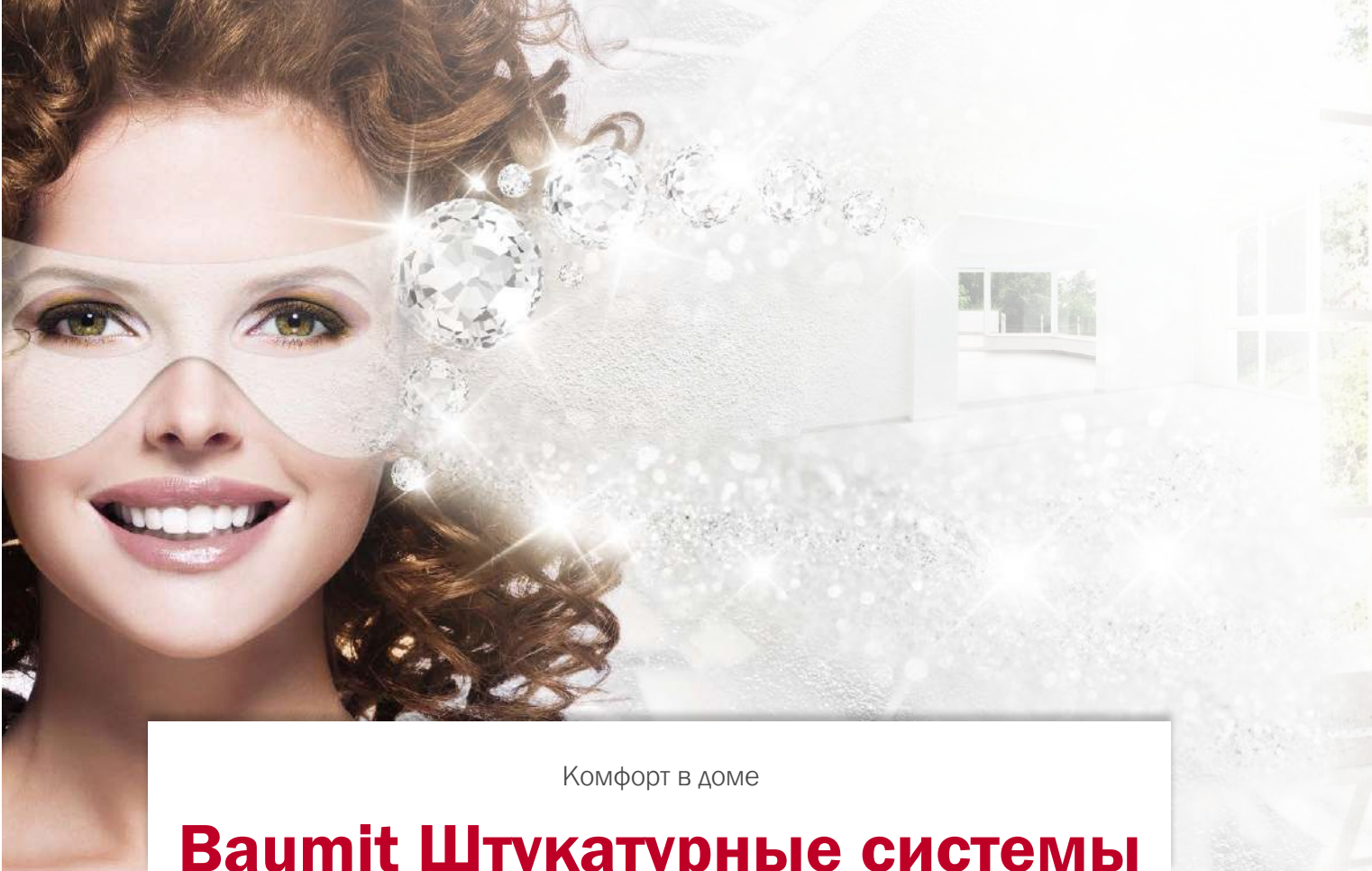
Baumit KlimaWhite

Baumit KlimaWhite

ИНТЕРЬЕРНАЯ
КРАСКА

ШПАКЛЕВКА

ПОДГОТОВКА
ОСНОВАНИЯ



Комфорт в доме

Vaunit Штукатурные системы

Vaunit разработал специальные штукатурные системы для внутренних работ с широкой областью применения. Они обеспечат приятный и комфортный микроклимат, и это идеальная основа для нанесения финишных покрытий.





- Здоровый микроклимат у Вас в доме
- Фактор отличного самочувствия
- Прочность и красота
- Сила и безопасность
- Быстрота и точность
- Продукты, готовые к использованию
- Индивидуальность и креативность
- Современная и декоративная
- Высокое качество,
влияет на хорошее самочувствие

МРІ — УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Страница 30

Цементно-известковые продукты Baumit для работ внутри помещений удовлетворяют любым требованиям, легки в нанесении машинным способом. Они очень устойчивы к влаге.

Современные и надежные

Штукатурки

Vaumit разработал разнообразные штукатурные системы для различных типов финишной отделки: под покраску, оклейку обоями, декоративную штукатурку, плиточную облицовку. Существуют как специальные, так и универсальные решения. Штукатурки Vaumit создают прочное, надежное, долговечное и идеально ровное основание для последующей чистовой отделки. Выбор системы зависит от типа основания и условий последующей эксплуатации.





BAUMIT MPI 25

- Паропроницаемая
- Мелкозернистая
- Суперпластичная

Это универсальная выравнивающая штукатурка машинного и ручного нанесения для внутренних работ, проверенная десятилетиями. Она подходит как для сухих, так и для влажных помещений. Известь и цемент делают ее стойкой к воздействию влаги и микроорганизмов, придают дополнительные свойства по оптимизации микроклимата. Эту штукатурку можно использовать в любых помещениях: в жилых комнатах и кухне, ванной и прихожей, подвале и гараже. Baumit MPI 25 Вас не подведёт.

СТАНДАРТНАЯ ШТУКАТУРНАЯ СИСТЕМА



- Универсальная
- Для любых интерьеров
- Гладкая поверхность

Baumit KlimaColor

ИНТЕРЬЕРНАЯ
КРАСКА

Baumit MPI 25

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ
ШТУКАТУРКА

Baumit Spritz 2
или Baumit BetonPrimer

ПОДГОТОВКА
ОСНОВАНИЯ





baumit.com



ООО «БАУМИТ»

141982 г. Дубна, Московская обл.,
ул. Университетская, 11,
Российская Федерация
baumit@baumit.ru
www.baumit.ru
+7 496 212 87 04
+7 495 984 76 12

Baumit. Твой дом. Твои стены. Твое здоровье.