

Кнауф в жилищното строителство - какво получавате?





Жилище за удоволствие

Начинът на живот и нуждите на хората са различни и с течение на времето се променят, затова жилищата трябва да са проектирани възможно най-индивидуално и да имат възможност за последващо преустройство. Това са съществени изисквания и сухото строителство им отговаря в най-висока степен. Системите Knauf предлагат гъвкаво проектиране и свобода на оформлението – дори и години след нанасянето.

Гипсът е екологичен строителен материал, който създава уютна и здравословна среда на живот. И това в никакъв случай не е за сметка на звукоизолацията или сигурността: чрез дългогодишната иновативна дейност на Knauf са постигнати отлични звуко- и топлоизолационни характеристики, пожарозащита, както и лесен монтаж на новото обзавеждане.



Референтен обект жилищна сграда Лобах II, Инсбрук



Струва си да погледнем с други очи на къщата, която искаме да си построим. Не, тя няма да изглежда различна от Вашите представи като визия и разпределение; дори напротив, системите на Кнауф ще надминат Вашите очаквания като възможности за реализация на най-смели мечти. Нека видим къде е разликата.

Предговор	2
Звукоизолация	4
Гъвкавост	8
Комфорт	12
Сигурност	14
Стабилност	16
Устойчивост	18



За добри съседски взаимоотношения

Спокойствието е главна предпоставка за високо качество на живот. По-добрата звукоизолация се превръща все повече във важен фактор за купувачите и за обитателите на жилищата. Докато при масивните стени подобрене на звукоизолационните характеристики може да бъде постигнато само чрез по-голямото тегло, стените по системите за сухо строителство имат структура, която постига отлична звукоизолация при съществено по-малко тегло.

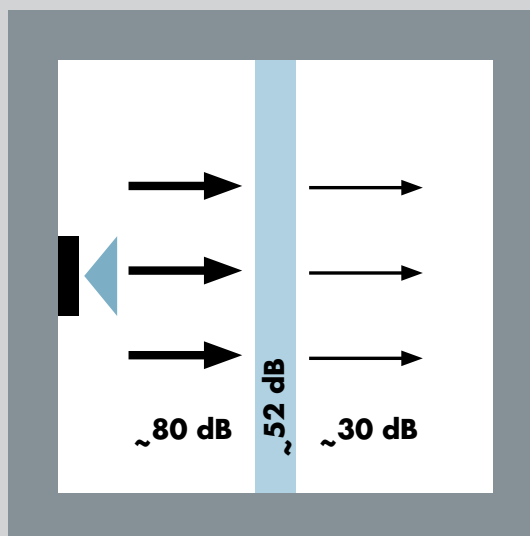
Затова сухото строителство все по-често намира приложение в качествено жилищно строителство. Доказано предлага сигурни решения за всяка претенция – живущите всеки ден преоткриват качествено строителство на сградата, в която живеят.



Знаете ли, че?

- 38,9% се чувстват обезпокоявани от шум, идващ от жилищата на съседите.
- Тухлена вътрешна стена с дебелина 150 mm изолира около 44 dB. Една лека вътрешна стена с дебелина само 100 mm (например плоча Диамант) филтрира при това 52 dB. За човешкото възприятие 10 dB повече означават два пъти повече шум!

Пример: Звукоизолация на преградна стена при оптимални условия.

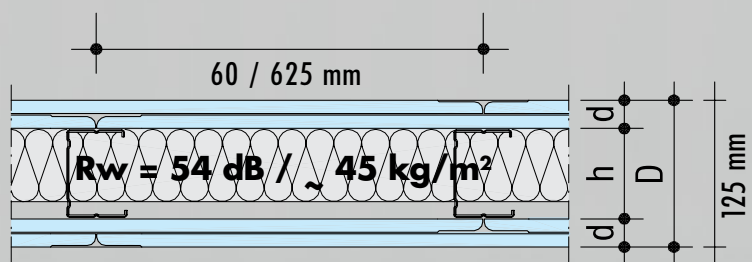


Източник на шум около 80 dB лека вътрешна стена около 52 dB = ниво на шума в съседната стая около 30 dB

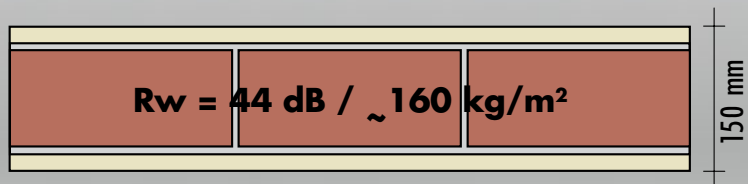
В лявото помещение се води разговор на много висок глас (шум 80 dB). Благодарение на стената Кнауф шумът в дясното помещение е колкото тиктакане на будилник или шепот (шум 30 dB), което е обстановка за почивка. Ако между двете помещения е тухлена преградна стена с нейните 44 dB звукоизолация, то в дясното помещение шумът би бил 36 dB, както при работа на стаен вентилатор. Установено е, че говорен шум от 35 dB нагоре влияе вече негативно на работоспособността при умствена дейност на човека. За специални случаи на звукоизолация тази същата преградна стена на Кнауф W112, облицована със специалните гипсови плоскости Silentboard или гипсфазерни плоскости Vidiphonic, може да постигне 66 dB. Това означава, че в помещението отдясно ще царя тишина на радиостудия в почивка. Източник на шум около 80 dB лека вътрешна стена около 52 dB = ниво на шума в съседната стая около 30 dB.



Сравнение въздушна звукоизолираща преграда



Кнауф преградна стена W112

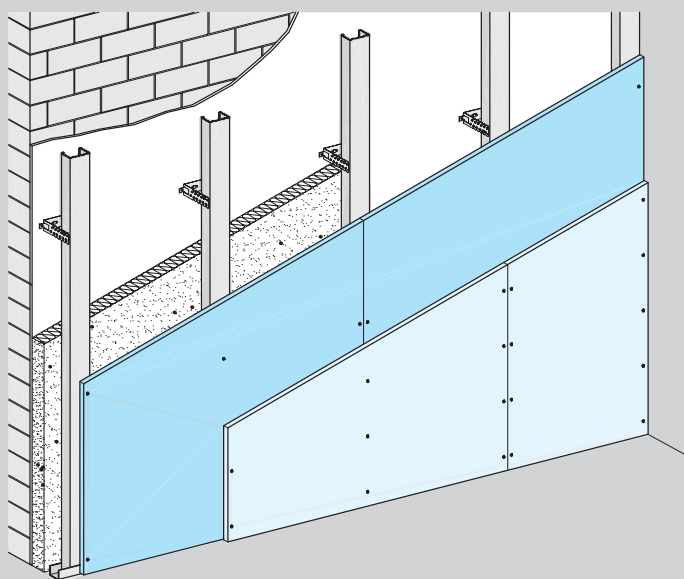


Измазана тухлена стена



Знаете ли, че?

- Кнауф системите имат сигурно бъдеще: Стойностите на тяхната звукозащита са много над стандарта.
- Кнауф системите позволяват бързо, лесно и без много разходи подобряване на звукоизолационните характеристики на стената.
- С предстенна обшивка тип W 623 можете да подобрите с ок. 15 dB звукоизолацията на съществуваща стена.



Жилищна преградна стена при многофамилни сгради
 Преградна стена от решетъчни тухли 12 cm, от едната страна
 суха мазилка W611, от другата страна двуслойна предстенна
 обшивка W623, 60 dB



Времената се променят

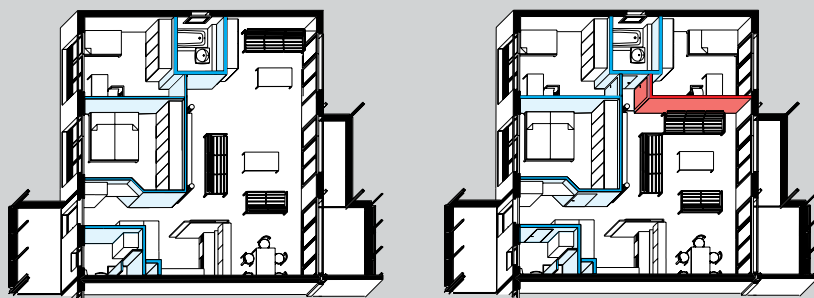
Нуждите на хората са различни и се променят с течение на времето. Проектът на жилищните помещения трябва да е направен възможно най-индивидуално. Вътрешните преустройства със системи за сухо строителство Кнауф предлагат все по-висока гъвкавост и свобода на оформлението – както в еднофамилните къщи, така и в апартаментите.

Краткото време, нужно за монтаж, позволява оптимално и краткосрочно да се изпълнят свързаните с най-различни планове желания на живущите. Дори и в по-късен етап от живота с малко разходи помещенията могат по всяко време да се приспособят към нови изисквания. При това често след промяна в семейното или здравословното състояние следва желанието за промяна на начина на използване на помещенията. Дори и едно преустройство по критериите за достъпност е бързо и лесно за изпълнение със системите на Кнауф.

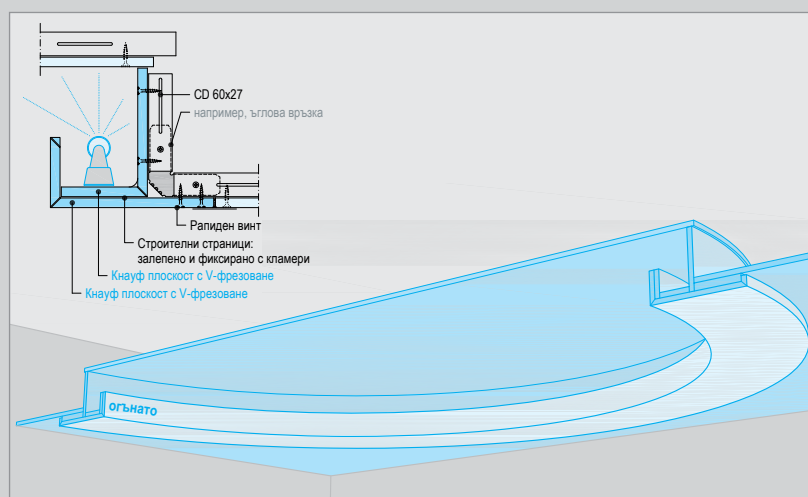


Знаете ли, че?

- С използването на системите Кнауф, с ниски разходи, един семеен апартамент може да бъде превърнат в широко домакинство за двама души.
- Нужните през целия живот адаптации в едно жилище могат лесно да се осъществят.
- Чрез огромните възможности на гипсовите плоскости на Кнауф може и в по-късен етап да се поставят архитектурни акценти, например скрито осветление.



Гъвкавост при промяна на начина на използване на помещенията



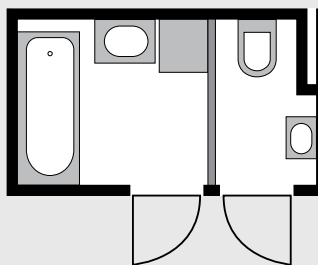
Пример: Скрито осветление



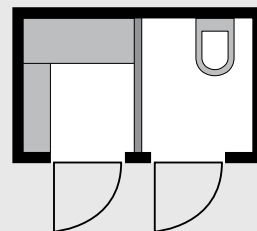
Знаете ли, че?

- 83% от хората над 60 години, които постъпват в болница, са претърпели падане. 80% от тези случаи са поради строителни причини.
- Жилищата трябва да могат да се преустройват според нуждите. Необходимите през целия ни живот промени в едно жилище или в една еднофамилна къща би трябвало да могат да се осъществяват във възможно най-кратки срокове, изгодни от гледна точка на средства и без промени в инсталацията, изолацията и товароносимостта.

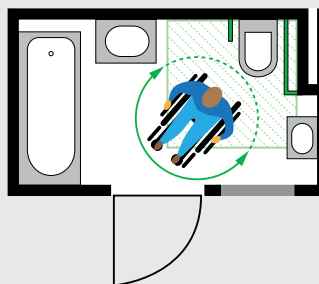
Тоалетна в комбинация с баня



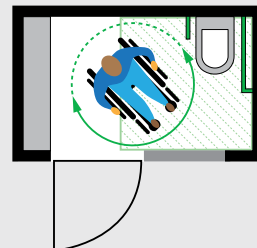
Тоалетна в комбинация с килер



преди



след



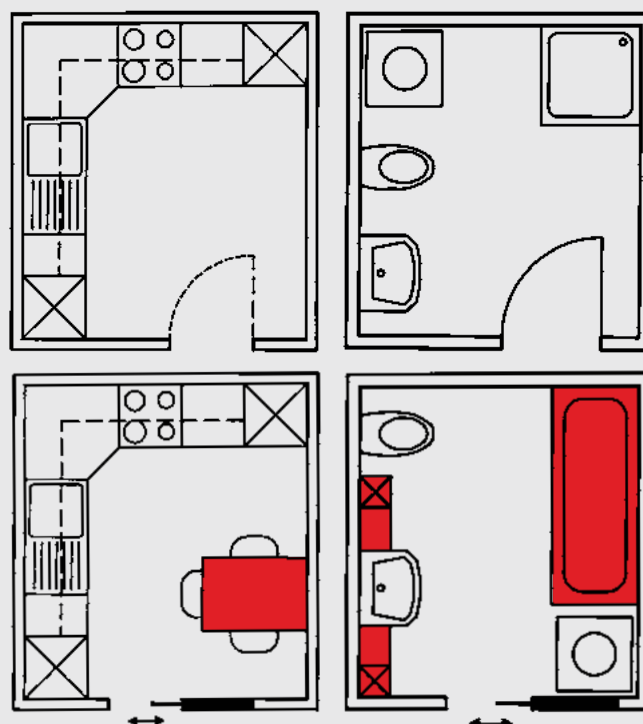
Санитарните помещения могат при използване на стени за сухо строителство и впоследствие много лесно да се адаптират за да осигурят достъпен вход.

Кнауф Pocket Kit - новото поколение плъзгащи врати



Знаете ли, че?

- Системите Кнауф дават голяма свобода в пространственото оформление, в случаите, когато големи жилищни помещения трябва да бъдат допълнително разделени.
- С използване на плъзгаща врата на Кнауф, монтирана в кухината на преградните стени, оптимизирането на пространството и комфорта на обитаване добиват нов прочит.

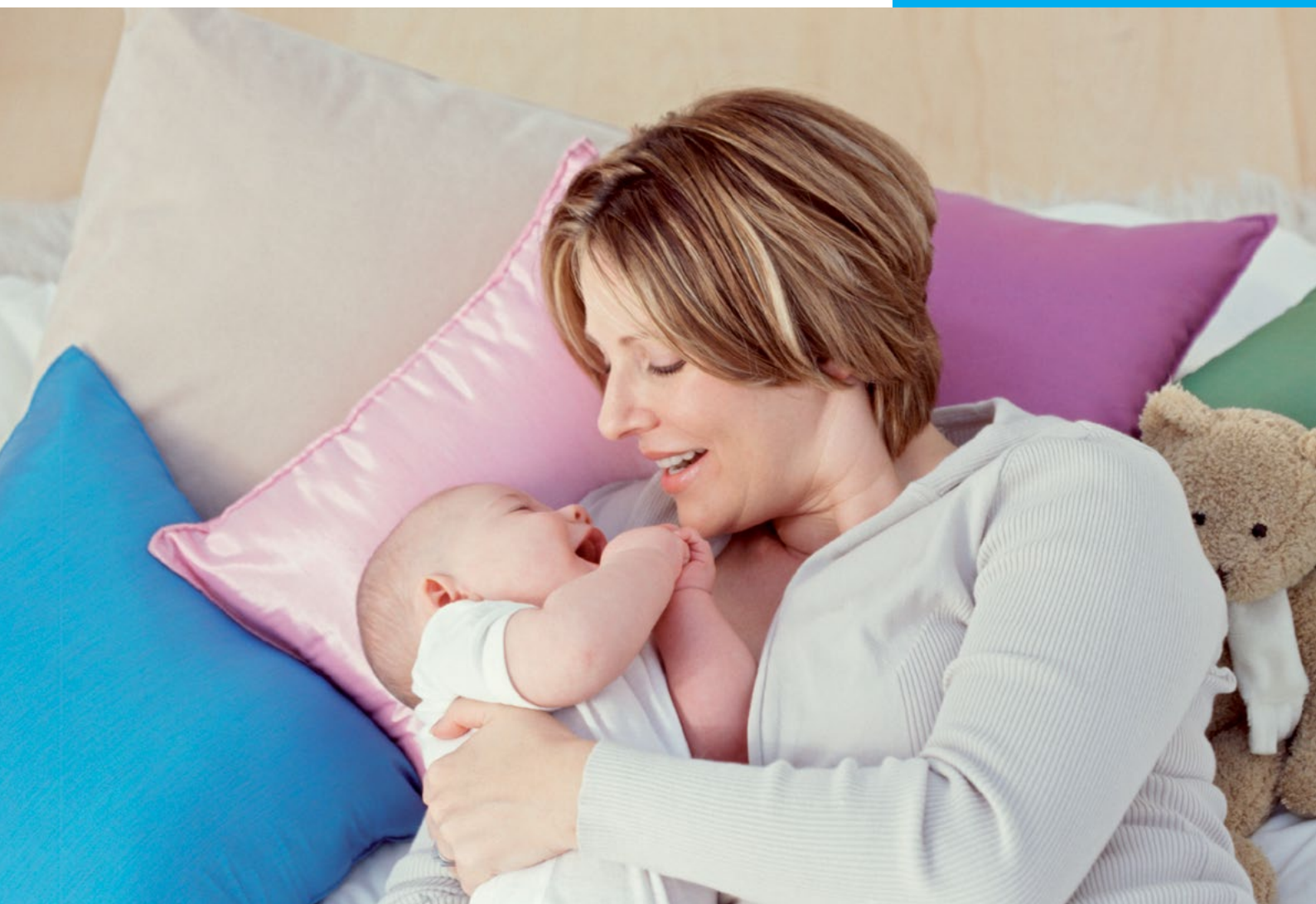




Гипсът - естествен като човешката кожа

Съображения от екологично естество в днешно време играят съществена роля при строителството. Наред с енергийното оптимизиране от голямо значение са и строително-биологичните качества на използваните материали – от гледна точка на създаване на здравословна и уютна среда на живот. Естественият строителен материал гипс притежава същата рН-стойност като на човешката кожа, той е без мирис и напълно безвреден. Гипсът регулира влажността на въздуха в затворени помещения по естествен начин. Това допринася значително за един балансиран, здравословен микроклимат.

На фона на покачващите се цени за енергия и актуалната дискусия на тема климат, енергийната ефективност на сградите се превръща във все по-решаващ фактор. Стените за сухо строителство от гипс имат значително по-добри U-стойности (коефициент на топлопреминаване) от масивните.



Знаете ли, че?

- Гипсът има същата стойност рН като човешката кожа, няма мирис и не съдържа вредни вещества.
- Гипсът е строителен материал, който по естествен начин регулира влажността и допринася за балансиран и здравословен микроклимат. При повишаване на влажността на въздуха в помещението, гипсът поема част от влагата, а при „сух“ въздух я връща обратно.
- В сухото строителство няма мокри процеси – поради тази причина образуването на плесен е почти изключено.





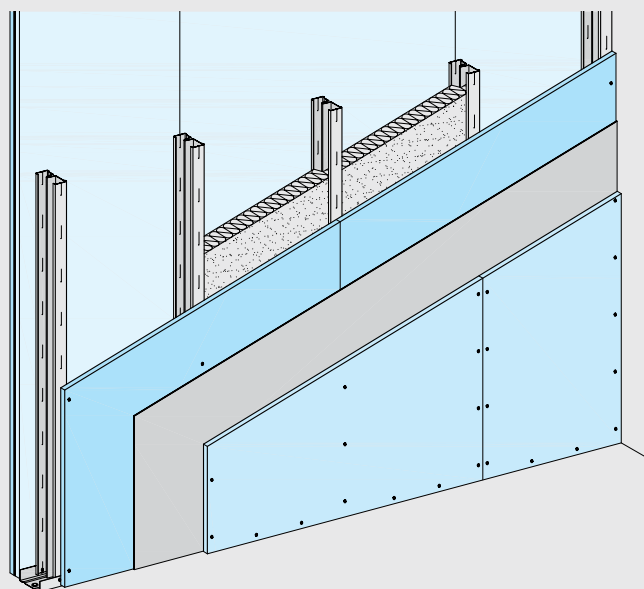
Пожарозащитата вече е вградена

Стените сухо строителство допринасят съществено за сигурността във всяко едно отношение. Разпространето на огън и дим в помещенията значително се повлиява от свойствата на използваните материали – гипсът притежава отлични пожарозащитни свойства. Стените сухо строителство са негорими, освен това гипсът съдържа голямо количество свързана вода в молекулата си, с което дава своя принос срещу разпространяването на пожар в сградата. В зависимост от системата, може да се постигне стена с огнеустойчивост до 240 минути.



Знаете ли, че?

- Една гипсова плоскост Кнауф с дебелина 15 mm съдържа около 3 литра свързана вода на квадратен метър – това действа като вградена пожарозащита.
- Сухото строителство, благодарение на малкото тегло, се отличава и с висока противоземетръсна сигурност.
- По метода на сухото строителство могат да се изпълнят и противовзломни стени.



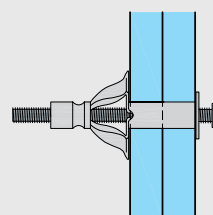
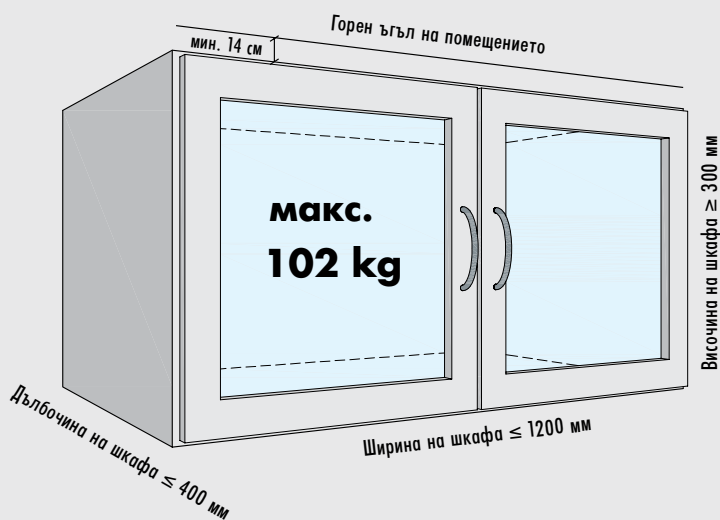
През тази стена се прониква по-трудно с взлом в сравнение с аналогичната тухлена стена. Защо? Защото двустранно в стената са вградени по един слой жилава листова стомана с дебелина 0,5 mm. Сертифициран клас на защита WK2 или N по Vds



Многообразие от приложения

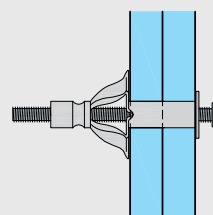
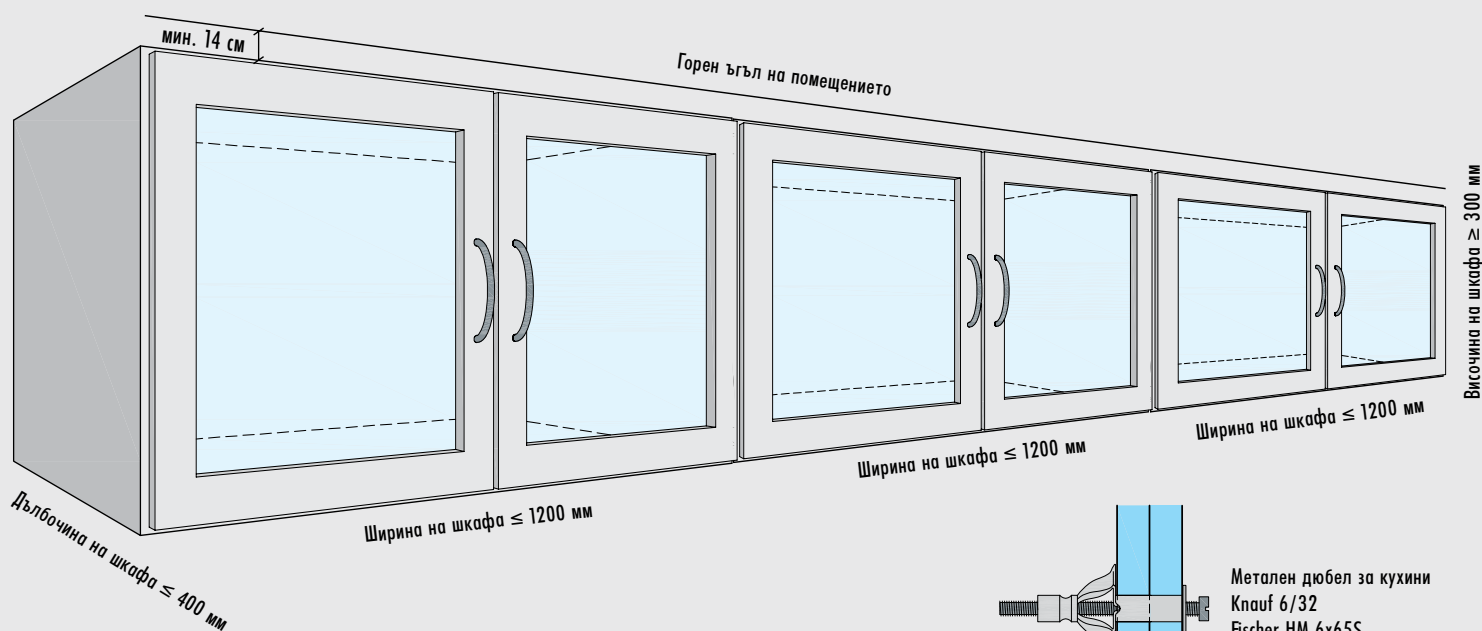
Отличните строително-физични качества, както и огромното количество от вариации на системите Кнауф дават възможност от икономическа гледна точка под един покрив да се съчетаят всевъзможни нужди на потребителите. В зависимост от изискванията, дебелината на стената може да варира, да се постави пълнеж от изолационни материали или да се конструира предстенна обшивка пред наличните стени за подобряване на звуко- и/или топлоизолационните характеристики. Различните инсталации могат да се поместят в кухнята на стената и чрез ревизионна клапа да се осигури достъп до тях. Врати, плъзгащи врати и остъкляване могат лесно да се комбинират със стените сухо строителство.

Системите Кнауф имат добра носимоспособност. Закрепването на стенни шкафове (кухненски, горни шкафове и др.) става с дюбели за кухни. То е възможно на всяко едно произволно място.



Метален дюбел за кухни
Knauf 6/32
Fischer HM 6x65S

ЕДИНИЧНО ШКАФЧЕ											
Ширина /см/	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Допустимо натоварване /kg/											
Vidiwall 12,5+A/GKB/12,5	17	25,5	34	42,5	51	59,5	68	76,5	85	93,5	102
2 x Vidiwall 12,5	17	25,5	34	42,5	51	59,5	68	76,5	85	93,5	102
2A/GKB/12,5	17	25,5	34	42,5	51	59,5	68	76,5			



Метален дюбел за кухни
Knauf 6/32
Fischer HM 6x65S

РЕДОВИ ШКАФЧЕТА									
Ширина /см/	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Допустимо натоварване /kg/									
Vidiwall 12,5+A/GKB/12,5	17	25,5	34	42,5	51				
2 x Vidiwall 12,5	17	25,5	34	42,5	51	59,5	68		
2A/GKB/12,5	17	25,5	34	42,5					

Област на разрешено ползване
 Област на неразрешено ползване

Основа за закрепване - преградна стена с двуслойна облицовка. Прилага се за шкафчета с размери не по-големи от посочените. Брой дюбели за закрепване на 1 шкафче ≥ 2 . Посочените натоварвания включват и теглото на шкафа.



EPD®
THE GREEN YARDSTICK

■ Дори при жилище от около 85 m² изборът на строителни материали за стените придава голяма разлика по отношение на масата. Ако се изградят масивни стени, то те тежат около 53 тона. Ако се използва сухо строителство при изграждането на вътрешните стени, се получава тегло около 30 тона – при вътрешни и външни стени, изградени по метода на сухото строителство, само около 18 тона. Намаляването на теглото означава огромно пестене на ресурси и значително занижаване на емисиите от CO₂ при транспортирането на строителните материали.

■ Строителните плоскости гипскартон и гипсфазер на Кнауф България са носители на печат за качество от Института за строителна биология (Institut für Baubiologie) в Розенхайм, Германия.

■ Гипсфазерните плоскости, произведени във Видин, са първият български строителен продукт с екологична продуктова декларация (EPD) от Института „Строителство и околна среда“ (Bauen und Umwelt), Берлин, Германия.



Сухо строителство на външни и вътрешни стени

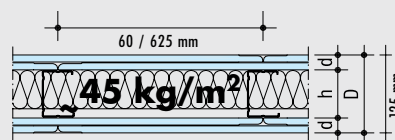


Сухо строителство на вътрешни стени и масивно на външни стени

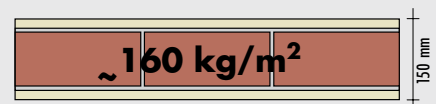


Масивно строителство на външни и вътрешни стени

Преградна стена разлика в масата



Кнауф преградна стена W112



Измазана стена от тухли с кухини



Добри идеи с Knauf Cleaneo

Чист въздух, дизайн, акустика

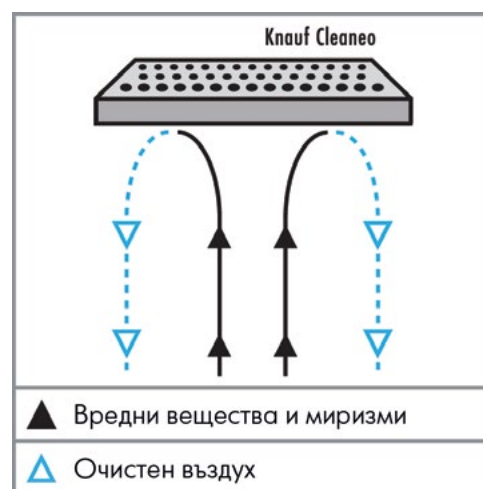
Гаранция за чист въздух

Плоскостите Knauf Cleaneo са перфорирани плоскости, които съдържат в гипсовото си ядро специални каталитични вещества. Те преобразуват миризливи и вредни вещества в безвредни. Осъществява се процес без натрупване на вредни вещества или изразходване на добавките, така че продължителността на действие на Knauf Cleaneo е практически неограничена. Разграждането на вредните вещества може да бъде ускорено от движението на въздуха в помещението /напр. от тавански вентилатор, климатична инсталация и др./. При перфорирани плоскости се постига по-бързо разграждане на вредните вещества и чрез по-голямата ефективна повърхност на плоскостите.

Продължителността на процеса на разграждане, в зависимост от концентрацията на веществата, покритието на плоскостите, перфорацията и движението на въздуха, възлиза на няколко часа.

Периодът на разграждане на вредните вещества зависи както от изброените фактори така и от степента на приложение в помещението на Knauf Cleaneo плоскостите. За да се използват напълно възможностите им се препоръчва мин. $0,2 \text{ m}^2$ на кубичен метър $/\text{m}^3$ от обема на помещението.

У дома – защо не!



KNAUF

Правото на технически промени е запазено за Кнауф България ЕООД. Валидно е съответното актуално издание. Гаранцията, предоставена от Кнауф България ЕООД се отнася единствено за качеството на материала на Кнауф България ЕООД. Конструктивните, статичните и строителнофизичните качества на системите на Кнауф България ЕООД могат да бъдат постигнати при употребата на отделни компоненти или други продукти, изрично одобрени от Кнауф България ЕООД. Данните за разход, количество и изпълнение са практически стойности и в случай на отклонения от зададените условия, не могат да се прилагат без да се съобразят съответните особености.

Всички права на интелектуална собственост са запазени и принадлежат на Кнауф България ЕООД. Промени, издаване, използване, размножаване, разпространение и фото-механични копия, включително и във вид на извадки, могат да се извършват само с изрично предварително разрешение от Кнауф България ЕООД.

Издание: февруари 2017 г.



Кнауф България ЕООД

☎ 0700 300 03

@ www.knauf.bg

▶ info@knauf.bg

Кнауф в жилищното строителство



Q qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 14001:2004 No.01846/0
ISO 9001:2008 No.05662/0
BS OHSAS 18001:2007 No.01044/0

EPD®
THE GREEN YARDSTICK



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

Кнауф България ЕООД

1618 София
ул. Ангелов връх 27
тел.: 0700 300 03
факс: (+359) 2 850 21 94
www.knauf.bg; info@knauf.bg

Завод за гипсфазерни плоскости

3700 Видин
Южна промишлена зона
тел.: (+359) 94 605 101
факс: (+359) 94 600 505
www.knauf-gipsfaser.com

Завод за гипсови
строителни плоскости Марица

6294 с. Медникарово
Община Гълъбово
тел.: (+359) 42 950 112
факс: (+359) 42 950 117