



# СИСТЕМИ С ГИПСОВИ ПЛОКОСТИ СУХО СТРОИТЕЛСТВО



## БЕЗПЛАТЕН ТЕЛЕФОН

Информационен център за обслужване на клиенти - свържете се с нас за безплатна консултация и се възползвайте от нашия дългогодишен опит!

› Тел: 0700 300 03



## ИНФО БРОШУРИ

Най-добрите практики и особености при монтажа на системите Кнауф. Актуална информация за модерно строителство. Бъдете в час!



## КНАУФ УЕБСАЙТ

Техническа информация за продуктите ни, готови решения и информация за нашата дистрибуторска мрежа. Тези кликания си заслужават!

- › [www.knauf.bg](http://www.knauf.bg)
- › [www.knaufperfectsurfaces.com](http://www.knaufperfectsurfaces.com)
- › [www.knauf-firewin.com](http://www.knauf-firewin.com)
- › [www.knauf-gipsfaser.com](http://www.knauf-gipsfaser.com)
- › [info@knauf.bg](mailto:info@knauf.bg)

Потърсете [Knauf Bulgaria](#) в  

Правото на технически промени е запазено. Валидно е съответното актуално издание. Нашата гаранция се отнася само за безупречното качество на нашия материал. Конструктивните, статичните и строителнофизическите качества на системите Кнауф могат да бъдат постигнати при употребата на отделни компоненти или други продукти, само при изричното одобрение на Кнауф България ЕООД. Данните за разход, количество и изпълнение са практически стойности, които в случаи на отклонение от зададените условия не могат да се прилагат направо.

Всички права са запазени. Промени, издаване и фотомеханични копия, включително във вид на извадки, само с изрично разрешение Кнауф България ЕООД.

### Кнауф България ЕООД

1618 София  
ул. Ангелов връх 27  
тел.: 0700 300 03  
факс: (+359) 2 426 50 84  
[www.knauf.bg](http://www.knauf.bg); [info@knauf.bg](mailto:info@knauf.bg)

### Завод за гипсфазерни плоскости

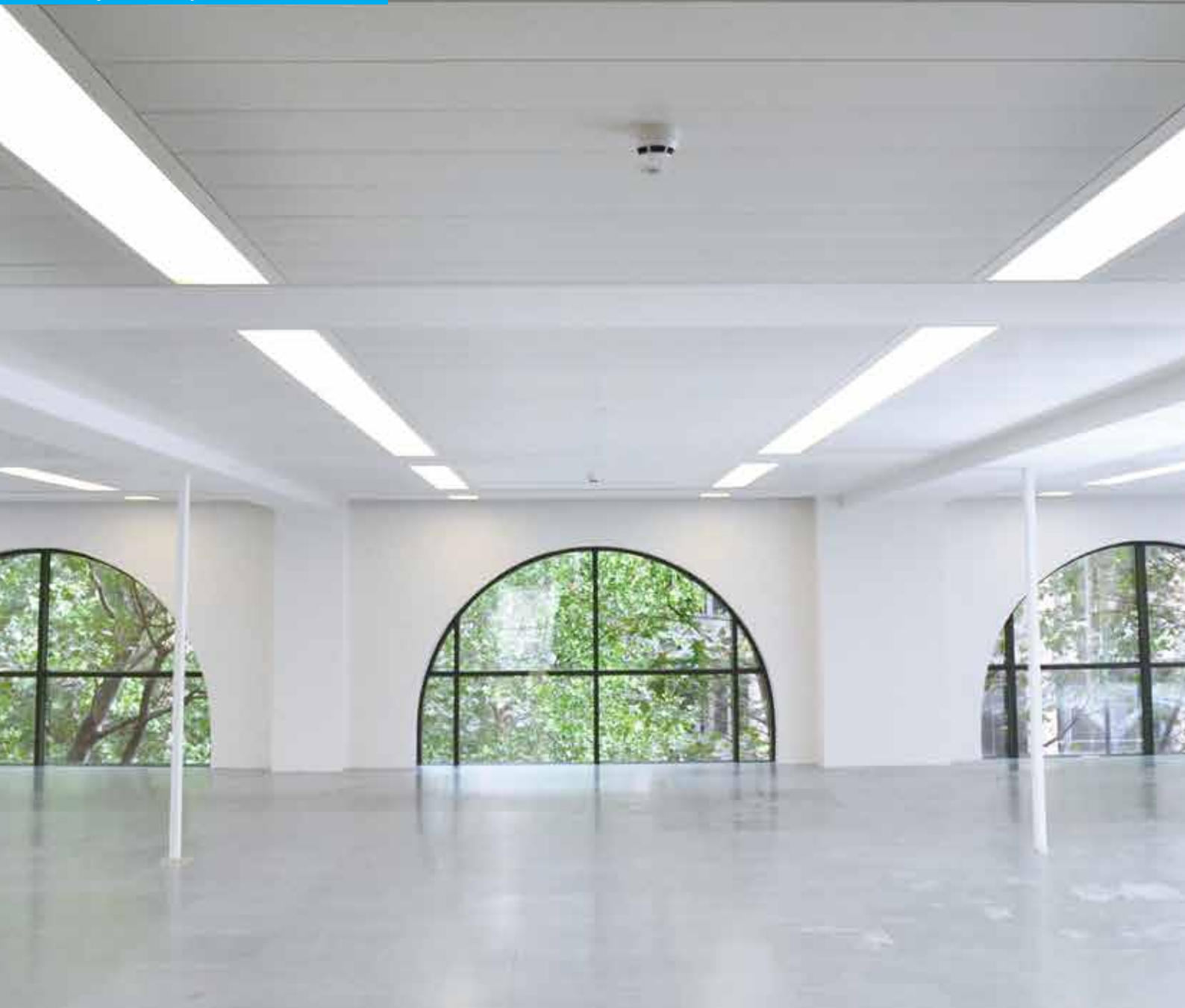
3700 Видин  
Южна промишлена зона  
тел.: (+359) 94 923 219  
факс: (+359) 94 600 505

### Завод за гипсови строителни плоскости Марица

6294 с.Медникарово  
Община Гълъбово  
тел.: (+359) 42 950 112  
факс: (+359) 42 925 021

# СИСТЕМИ С ГИПСОВИ ПЛОКОСТИ

Сухо строителство



# ГИПСОВИ СТРОИТЕЛНИ ПЛОСКОСТИ

Сертификат от Института по строителна биология в Розенхайм, Германия, удостоверяващ, че гипсовите плоскости на Кнауф са напълно безвредни за човешкото здраве и околната среда.



## ПРЕДИМСТВА НА ГИПСОВИТЕ ПЛОСКОСТИ КНАУФ

- Гипсът е естествен, екологично чист материал от добива, през преработката до полагането му
- Гипскартоните и гипсфазерните плоскости, произведени в България, притежават екологична продуктова декларация
- Паропропускливи, без мирис и токсични газове
- С различни размери и произведени по стандартите на ЕС
- Подлежат на непрекъснат вътрешен и външен контрол на качеството
- Осигуряват съвършено гладка основа за завършващото покритие – бои, декоративни мазилки, керамика, камък, тапети, лакове и т.н.



### Гипс и сухо строителство

Многото полезни съвети за приложението на материалите и тяхното използване ще Ви покажат как системите на Кнауф за преградни стени, предстенни обшивки, окачени тавани, сухи подове и обшивки в подпокривни пространства се ползват като оптимално решение при изграждането или ремонта на Вашата къща, апартамент или бизнес имот.

Гипсът има няколко много интересни характеристики – той е естествен материал с много на брой микроскопични пори, които поемат излишната влага от въздуха и я връщат обратно в помещението, когато въздухът се изсуши. Гипсът е негорим материал, и благодарение на добавените стъклени влакна в гипсовото ядро и по периферията на гипсовата плоскост, противопожарните конструкции осигуряват защита от пожар до 180 минути. Импрегнираните гипсови плоскости по правило се използват в бани и кухни – помещения с висока концентрация на влага във въздуха. Със специалните гипсфазерни плоскости се прави т.нар. сух под, който се полага върху носещи подови конструкции, изискващи лесно и удобно изпълнение на подова настилка, и в обекти, където е важно да има бързо и сухо изграждане на здрав и надежден под. Работата с гипсовите строителни плоскости е лесна, а монтажът – сух, като по този начин времето от началото на дейностите до нанасянето, т.е. до използването на помещението, значително се съкращава.

### Изграждане на системи от избеното помещение до покрива

Тази брошура ще Ви даде много отговори на въпросите, как отделните елементи от системите на Кнауф за сухо строителство се сглобяват и монтират по най-лесния начин на желаното място. С използването на системните компоненти на Кнауф и с подходящите инструменти се пести време, създава се желаната сигурност и се покриват строително-физичните изисквания като пожарозащита и звукоизолация.

Наред с познаването на предимствата на гипсовите строителни материали е необходимо да се придобият основни умения за работа и монтаж на системите за сухо строителство Кнауф.

# ИЗГРАЖДАНЕ НА СИСТЕМИ ОТ ИЗБЕНОТО ПОМЕЩЕНИЕ ДО ПОКРИВА

Плоскостите Кнауф са в основата на всяко естетически издържано пространство. С техния правилен избор се постига оптимална функционалност, сигурност и качество. Приложението на плоскостите зависи от местоположението, изискванията на строителната физика, естетиката, функционалността. Системите Кнауф ще задоволят изискванията на съвременното строителство.

Тип	Широчина (mm)	Дължина (mm)	Дебелина (mm)	Тегло (kg/m <sup>2</sup> )	
<b>A</b> гипскартонена плоскост стандартна	1200	2000; 3000	9,5; 18	6,1; 14,2	
<b>Sonicboard D13</b> гипскартонена плоскост за звукоизолация	1200	2000	12,5	10	
<b>H2</b> гипскартонена плоскост влагоустойчива	1200	2000; 3000	12,5; 15	8; 12,1	
<b>DF</b> гипскартонена плоскост огнезащитна	1200	2000; 3000	12,5; 18	10,1; 14,2	
<b>DFH2</b> гипскартонена плоскост огнезащитна и влагоустойчива	1200	2000; 2600	12,5; 15	10,1; 12,1	
<b>Diamant</b> твърда, огнезащитна и влагоустойчива плоскост	1200	2000	12,5; 15	12,8; 15,5	
<b>Vidiwall</b> гипсфазерна плоскост	1000; 1250	1250 - 3000	10; 18	11,6; 21,6	
<b>Vidiwall HI</b> гипсфазерна плоскост импрегнирана	1200; 1250	2000 - 3000	12,5; 15	14,75; 17,7	
<b>Vidiphonic</b> гипсфазерна плоскост за звукоизолация	1200; 1250	2000; 3000	12,5; 15	17,5; 21	
<b>AQUAPANEL Indoor</b> циментова плоскост за вътрешно приложение	900; 1200	1200; 3000	12,5	11	

# ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ГИПСОВИТЕ СТРОИТЕЛНИ ПЛОСКОСТИ



## ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Тип плоскост/Приложение	Без специални изисквания	Жилищни сгради	Обществени сгради (хотели, офиси, болници)	При завишени изисквания (влага, шум, кина, театри)
A				
Sonicboard D13				
H2				
DF				
DFH2				
Diamant				
Vidiwall				
Vidiwall HI				
Vidiphonic				
Aquapanel Indoor				



## ВЛАГА

Тип плоскост/Изисквания за защита от влага	Без специални изисквания	Стандартни изисквания
A		
Sonicboard D13		
H2		
DF		
DFH2		
Diamant		
Vidiwall		
Vidiwall HI		
Vidiphonic		
Aquapanel Indoor		

# ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ГИПСОВИТЕ СТРОИТЕЛНИ ПЛОСКОСТИ



## ЗВУК

Тип плоскост/Звукоизолация	Без специални изисквания (под 50 dB)	Стандартни изисквания (50-54 dB)	Завишени изисквания (до 62 dB)	Екстремни изисквания (над 62 dB)
A				
Sonicboard D13				
H2				
DF				
DFH2				
Diamant				
Vidiwall				
Vidiwall HI				
Vidiphonic				
Aquapanel Indoor				



## ОГНЕЗАЩИТА

Тип плоскост/Огнезащита	Без специални изисквания	До EI 60	До EI 90	До EI 120
A				
Sonicboard D13				
H2				
DF				
DFH2				
Diamant				
Vidiwall				
Vidiwall HI				
Vidiphonic				
Aquapanel Indoor				

# СТЕННИ ОБЛИЦОВКИ СУХА МАЗИЛКА

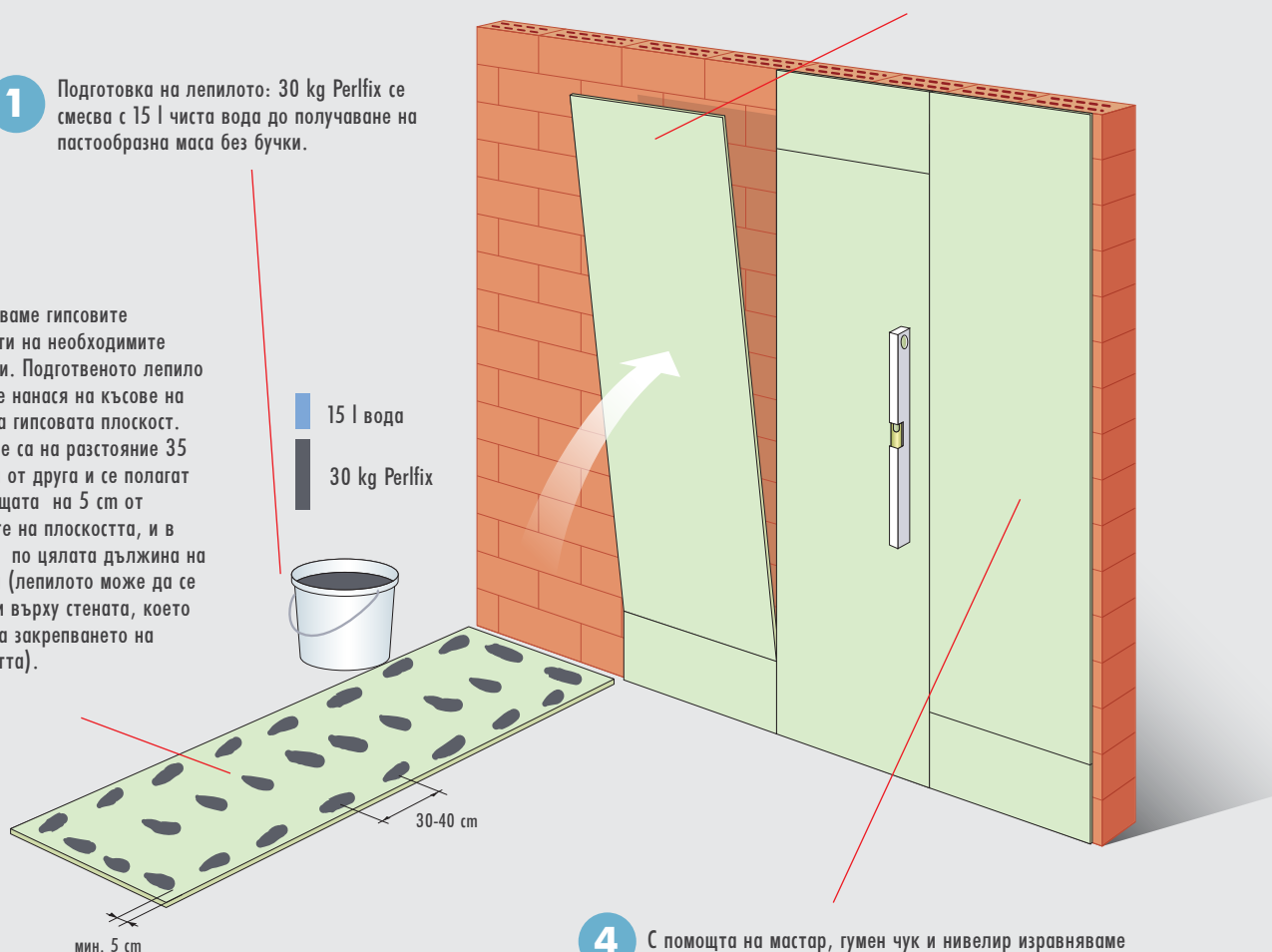
При стенната облицовка, наречена суха мазилка, гипсовите плоскости се залепват директно върху масивната стена. С този начин на полагане се получава изключително гладка повърхност. Сухата мазилка не е подходяща за помещения с трайно висока влажност на въздуха, а гипсовите плоскости не трябва да се лепят върху влажни стени. За успешен резултат е необходимо повърхността да се намаже с импрегниращ грунд, върху който по-късно ще се полагат гипсовите плоскости. Грундирайки основата, попивателната способност на различните материали се изравнява, като по този начин се осигурява здрава връзка между основата и лепилото.

## Избор на основен грунд

Вид основа	Основен грунд
силно попиваща (газобетон, тухла и др.)	Knauf Grundiermittel
гладка, непопиваща	Knauf Betokontakt
средно попиваща (мазилка, стари гипсови плоскости и др.)	Knauf Tiefengrund

**1** Подготовка на лепилото: 30 kg Perfix се смесва с 15 l чиста вода до получаване на пастообразна маса без бучки.

**2** Разкрояваме гипсовите плоскости на необходимите дължини. Подготвеното лепило Perfix се нанася на късове на гърба на гипсовата плоскост. Късовете са на разстояние 35 cm една от друга и се полагат по краищата на 5 cm от ръбовете на плоскостта, и в средата по цялата дължина на плочата (лепилото може да се нанесе и върху стената, което улеснява закрепването на плоскостта).



**✓ KNAUF ПРЕПОРЪКА**

- Гипскартонена плоскост, тип А

**4** С помощта на мастер, гумен чук и нивелир изравняваме плоскостите в хоризонтална и вертикална посока. Плоскостите могат да се местят до началото на стягане на лепилото (около 10 минути).

# ОБЛИЦОВКА НА СТЕНА С ПРЕДСТЕННА ОБШИВКА

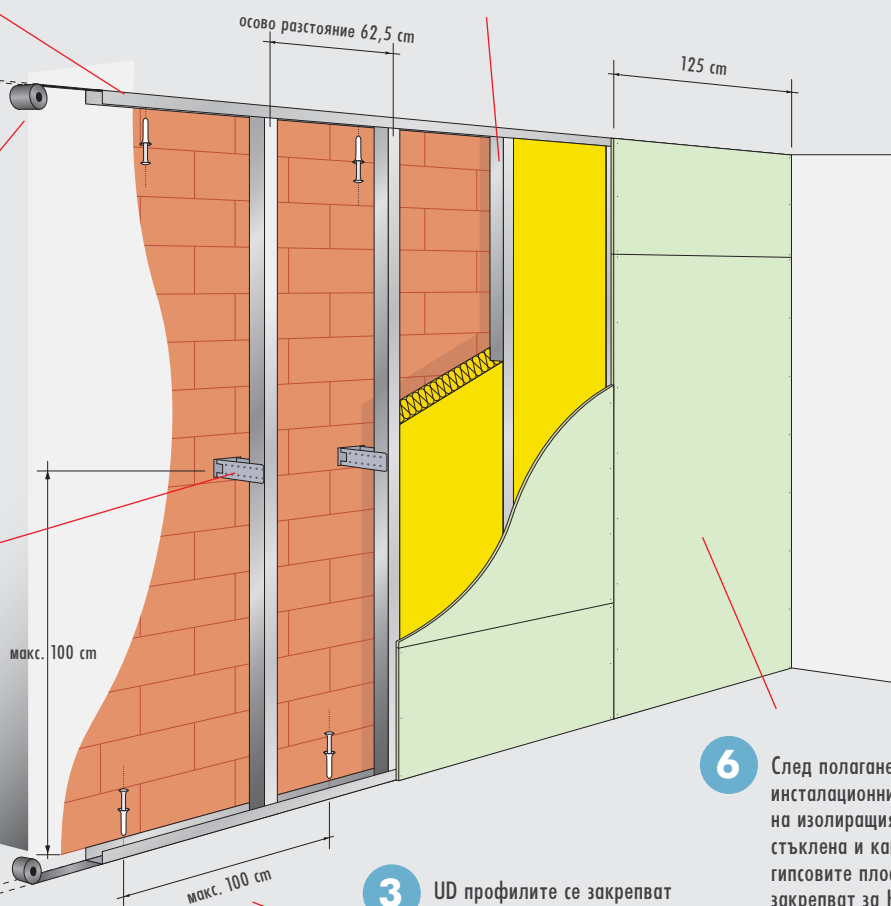
Използва се за подобряване на топло- и звукоизолацията на съществуващите стени. Освен, че се получава напълно гладка повърхност за последваща обработка, тази стенна система дава възможност за прекарване на различни инсталации между гипсовата плоскост и масивната стена. При полагане на инсталационните кабели съществуващата стена не трябва да се кърти и не се получават отпадъци и прах. За закрепване на плоскостите към металната конструкция се използват рапидни винтове Knauf TN 25 mm.

**1** UD профилите се режат с ножица за ламарина на желаната дължина.

**5** След това се поставят Кнауф CD профилите на разстояние 62,5 cm, между предварително монтираните Кнауф UD профили, и се закрепват странично за директните окачвачи, поставени по-рано на стената.

**2** За оптимална звукоизолация се залепва уплътнителна лента върху UD профилите, след което се фиксират към стената и пода.

**4** В долния и горния край, както и по височината на стената (но на макс. 100 cm), при осово разстояние 62,5 cm, се поставят директни или акустични окачвачи.



**6** След полагане на инсталационните тръби и на изолиращия слой от стъклена и каменна вата гипсовите плоскости се закрепват за Кнауф CD профилите. Плоскостите не трябва да се захващат с винтове за горните и долните Кнауф UD профили. Разстоянията между винтовете TN 25 са макс. 25 cm.

**3** UD профилите се закрепват към стената и пода с винтове и дюбели тип K6/35 или самонарезни винтове при стоманена конструкция на разстояние 100 cm един от друг. За постигане на по-добра звукоизолация разстоянието между зида и предния ръб на UD профила трябва да е минимум 50 mm.

## ✓ KNAUF ПРЕПОРЪКА

- За стандартно приложение препоръчваме гипскартонена плоскост тип А.
- За допълнителна звукоизолация към съседните обекти препоръчваме използването на директен акустичен окачвач в комбинация с Sonicboard или Diamant плоскости.



# ПРЕГРАДНИ СТЕНИ

Освен основната си функция да разделят помещенията, системите за преградни стени на Кнауф отговарят на редица други важни изисквания от гледна точка на строителната физика: пожарозащита, топло- и звукоизолация, в зависимост от избраните плоскости на Кнауф.

## W111

**ПРЕПОРЪКА:**  
Стена за преграждане на стая

Единична щендерна конструкция от метални профили, съчетана с еднослойна облицовка – за изграждане на преградни стени без специални изисквания по отношение на звукоизолацията и противопожарната защита.



Звукоизолация  
от 44 до 54 dB



Огнезащита  
до 30 мин. - F30

## W112

**ПРЕПОРЪКА:**  
Преградна стена за санитарни помещения/ кухни

Единична щендерна конструкция от метални профили, съчетана с двуслойна облицовка от всяка страна – препоръчва се в помещения, в които се изисква по-добра звукоизолация или противопожарната защита, като се използват огнезащитни плоскости.



Звукоизолация\*  
от 44 до 54 dB



Огнезащита  
до 30 мин. - F30

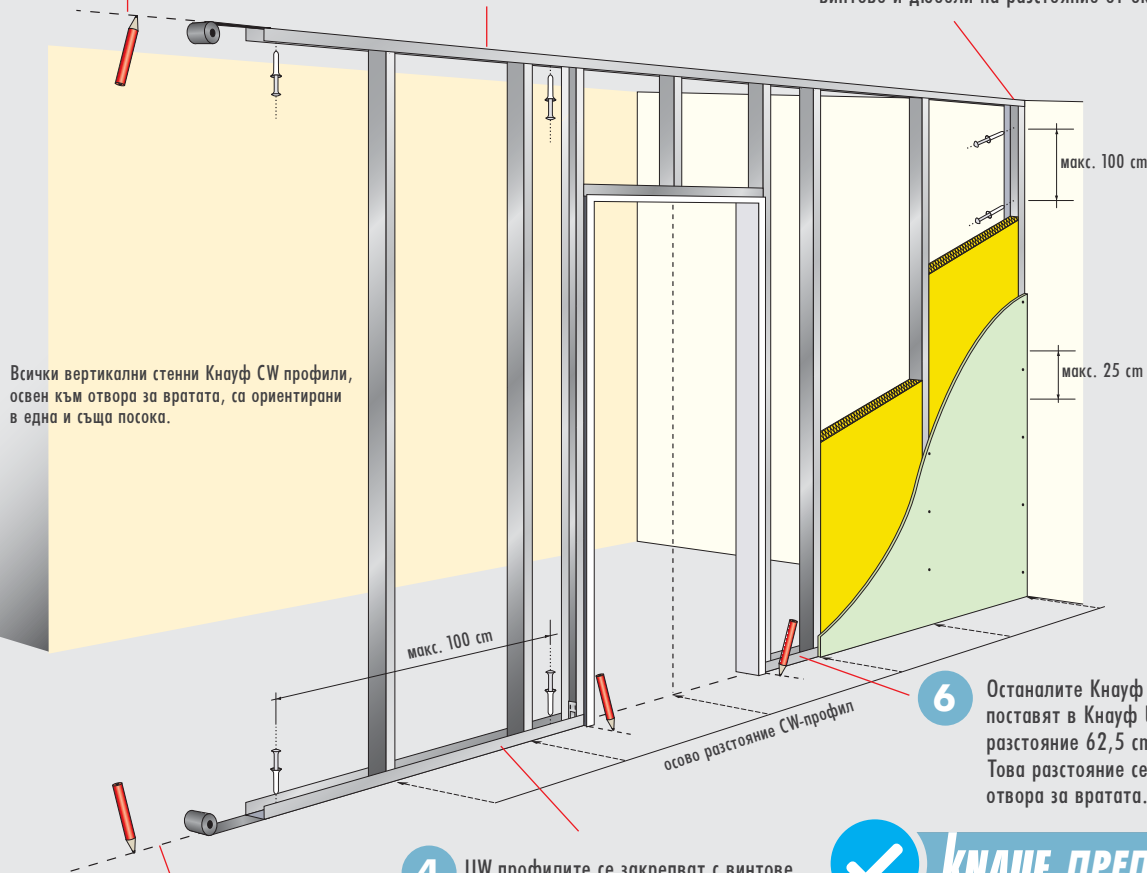
\*В зависимост от избраните гипсови плоскости

**1** Върху пода и тавана се очертават контурите на преградната стена. На пода трябва да се обозначи мястото на отвора за вратата.

**2** С ножица за ламарина се разкрояват Кнауф UW профилите на необходимите дължини.

**5** Поставяме двата странични Кнауф SW профила в Кнауф UW профилите и се закрепват за стената с винтове и дюбели на разстояние от около 50 cm.

Всички вертикални стени Кнауф SW профили, освен към отвора за вратата, са ориентирани в една и съща посока.



**3** За постигане на максимална звукоизолация е необходимо върху всички Кнауф SW и UW профили, които се закрепват към пода, тавана и страничните стени, да залепим самозалепваща уплътнителна лента с дебелина 3 mm.

**4** UW профилите се закрепват с винтове и дюбели тип K6/35 към тавана и пода, на разстояние 100 cm един от друг. Върху пода се монтират само до обозначения отвор за вратата.

**6** Останалите Кнауф SW профили се поставят в Кнауф UW профилите на разстояние 62,5 cm един от друг. Това разстояние се спазва и над отвора за вратата.



## KNAUF ПРЕПОРЪКА

- Преградна стена във влажни помещения – гипскартонени плоскости -тип H2
- Преградна стена в жилището – Sonicboard
- Преградна стена между отделните жилища – гипскартонена плоскост тип DF или Diamant плоскост

# ОКАЧЕНИ ТАВАНИ

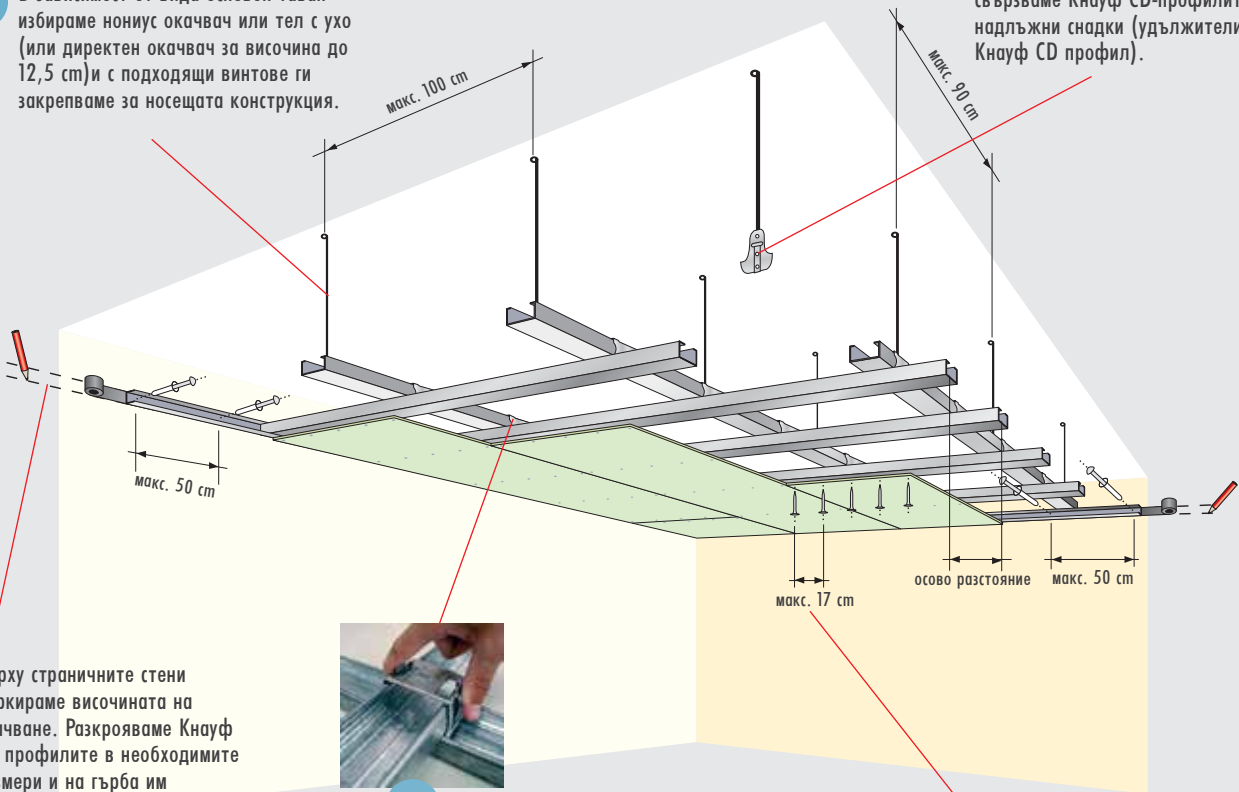
Окачените тавани се използват при оформление и дизайн форми или за да се скрият елементи от конструкцията и инсталациите, минаващи по тавана.

С поставяне на изолационен слой от стъклена или каменна минерална вата на тавана лесно можем да подобрим звуко- и топлоизолацията на цялата конструкция между етажите. За изграждане на окачен таван се използва метална конструкция, съставена от Кнауф UD и Кнауф CD профили.

При монтажа трябва да се имат предвид максимално допустимите разстояния на Кнауф CD профилите и винтовете, с които плоскостите се закрепват за конструкцията. Гипсовите плоскости се завинтват за конструкцията и то в посока, перпендикулярна на посоката на монтираните Кнауф CD профили. По правило за окачени тавани се използват плоскости с 200 cm дължина. При тавани с многослойна облицовка или с допълнителни товари е необходимо посочените разстояния да се намалят.

**3** След това поставяме анкерфикс бърз окачвач на телта за ухо. Носещия Кнауф CD профил окачваме на анкерфикса и хоризонтално го подравняваме с Кнауф UD профил по страничната стена. При нужда свързваме Кнауф CD-профилите с надлъжни снадки (удължители за Кнауф CD профил).

**2** В зависимост от вида основен таван избираме нониус окачвач или тел с ухо (или директен окачвач за височина до 12,5 cm) и с подходящи винтове ги закрепваме за носещата конструкция.



**1** Върху страничните стени маркираме височината на окачване. Разкрояваме Кнауф UD профилите в необходимите размери и на гърба им залепваме уплътнителна лента. След това ги закрепваме към стените с винтове и дюбели на разстояние един от друг максимум 50 cm.



**4** Закрепваме монтажните Кнауф CD профили към носещата конструкция чрез кръстовидни връзки, които предварително сме поставили върху Кнауф CD-носещия профил.

**5** Поставяме строителните плоскости напречно на монтажните профили и ги закрепваме с рапидни винтове TN 25 на максимално разстояние един от друг 17 cm. Плоскостите се монтират с разминаване по късите кантове на минимум 25 cm, за да се избегнат фуги на кръст. Плочите да не се завинтват към страничните Кнауф UD-профили.

## ✓ KNAUF ПРЕПОРЪКА

- За допълнителна звукоизолация препоръчваме да се използва акустичен окачвач в комбинация с Sonicboard или Diamant плоскост.



Акустичен директен окачвач за CD 60/27

# ПОДПОКРИВНО ПРОСТРАНСТВО

Поради множество изисквания и форми, изграждането и преустройството на таванско помещение е съчетание от различни строителни системи. Преди обновяването на подпокривното пространство е необходимо да се провери състоянието на всички носещи части на конструкцията.

За направата на вътрешна обшивка на скосен таван по правило използваме противопожарни гипсови плоскости с дебелина 12,5/15/18/25 mm или гипсфазери Vidiwall в съчетание със слой изолационен материал. Дебелината на изолацията зависи от нормите за допустими топлинни загуби, утвърдени в специални правилници.

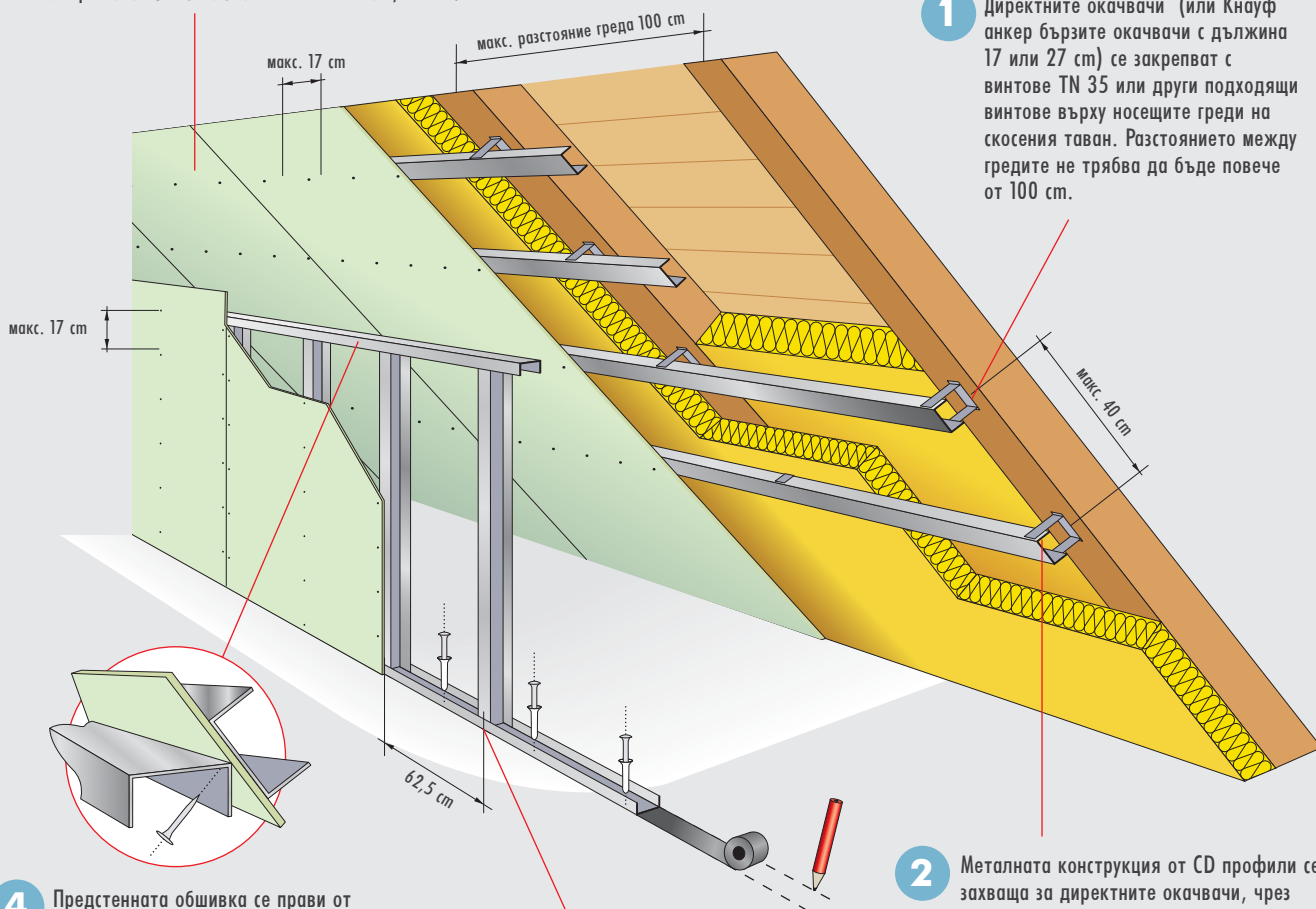
Гипсовите плоскости се захващат за металната конструкция, направена от типови CD Кнауф профили.

Забележка: Парната бариера се поставя от вътрешната страна на скосения таван, например между металната конструкция и гипсовите плоскости. Най-важното в случая е доброто уплътнение. Затова фугите трябва да бъдат покрити със самозалепващи се ленти, а ивиците на фолиото - прилепени към страничните масивни стени.

## ✓ KNAUF ПРЕПОРЪКА

- DF, Sonicboard или Diamant плоскост

- 3** Винаги гипсовите плоскости се монтират перпендикулярно на CD профилите. Краищата на срязаните плоскости трябва да лежат върху профилите. За захващане се използват винтове TN 25 на 17 cm разстояние един от друг. Ако е необходим още един слой плоскости с цел противопожарна защита, за втория слой на облицовката се използват винтове TN 35/TN 55.



- 1** Директните окачвачи (или Кнауф анкер бързите окачвачи с дължина 17 или 27 cm) се закрепват с винтове TN 35 или други подходящи винтове върху носещите греди на скосения таван. Разстоянието между гредите не трябва да бъде повече от 100 cm.

- 4** Предстенната обшивка се прави от Кнауф CW и UW профили, които се поставят на разстояние от 625 mm.

- 5** Конструкцията се облицова с гипсови плоскости във вертикална позиция.

- 2** Металната конструкция от CD профили се захваща за директните окачвачи, чрез винтове за ламарина LN 9,5 mm или за анкер бързите окачвачи с лесно движение. Преди да се монтират плоскостите, излишното от директните окачвачи се огъва настрана. CD профилите не трябва да бъдат на по-голямо разстояние от 40 cm един от друг.

# СУХ ПОД

Сухите подове представляват подова облицовка от гипсфазерни плоскости Vidifloor, които се полагат върху подова конструкция. Неравностите в подовата конструкция се изравняват с тънкослойна замазка или суха посипка. Под гипсфазерните плоскости може да се постави допълнителен изолационен слой от каменна вата, дървесно-влакнести плоскости или полистирен. Сухите подове се изпълняват от един слой гипсфазерни плоскости – Vidifloor SOLO със залепване в областта на фалца или от два слоя – Vidifloor DUO – 2x10 mm или 2x12,5 mm със залепване по цялата повърхност.

Сухите подове са плаваща подова настилка и изолират ударния шум. Подходящи за жилищни сгради, хотели, обществено-обслужващи сгради.

## ПРЕДИМСТВА НА СУХИЯ ПОД

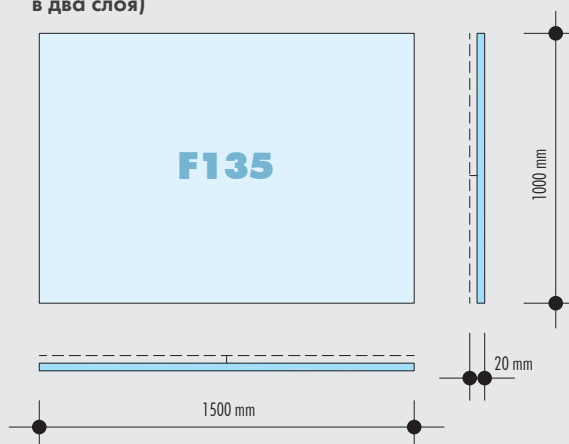
### Предимства:

- Подобряват изолацията от ударен шум с 19 – 26 dB в зависимост от системата
- Малко тегло
- Бърз монтаж
- Малка конструктивна височина
- Без време за съхнене за разлика от подовете със замазка
- Подходящи за саниране на съществуващи сгради

### Система F135 - Vidifloor DUO

#### 2x10 mm

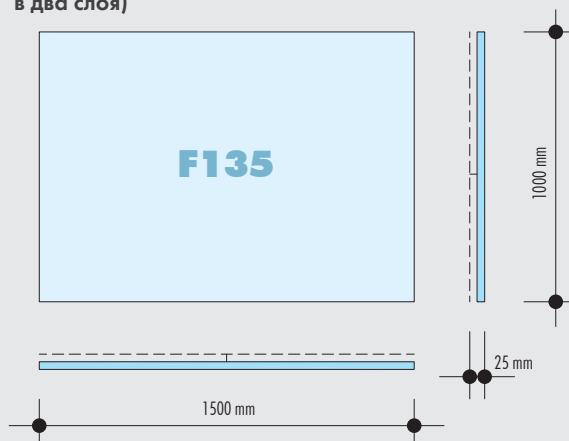
(хомогенна гипсфазерна плоча, която се полага в два слоя)



### Система F135 - Vidifloor DUO

#### 2x12,5 mm

(хомогенна гипсфазерна плоча, която се полага в два слоя)



### Сертификати:

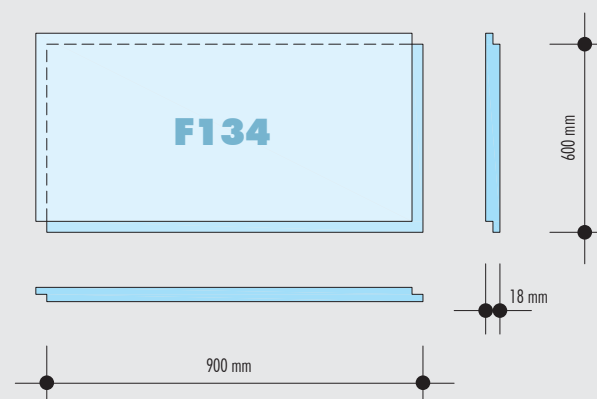
- Изпитвания на изолация от ударен шум съгл. EN ISO 140-3, EN ISO 140-6 и EN ISO 717-1 в Института Джордано, ИТА Висбаден и лабораторията на Кнауф Ипхофен
- Устойчивост на натоварване съгл. EN 1991-1-1

За повече информация вижте технически проспект F13.

### Система F134 Vidifloor SOLO

(еднослоен елемент със стъпаловиден кант)

Knauf Vidifloor SOLO са подови елементи от гипсфазер с дебелина 18 mm и формат 900 mm x 600 mm. Имат 35 mm широк стъпаловиден кант, който служи за закрепване на елементите един към друг с лепило Knauf Vidifloor Falzkleber и с винтове или стоманени кламери (дебелина на плоскостта 18 mm).



Knauf Vidifloor DUO са подови елементи от гипсфазер с дебелини 2 x 10 mm и 2 x 12,5 mm, равно отрязани. Елементите се полагат с кръстовидна размината при двата слоя фуга. Слоеве се слепват с Кнауф лепило за фалцово за сух под или Кнауф Uniflott и се фиксират с винтове или стоманени кламери.

# СИСТЕМА ЗА ПЛЪЗГАЩИ ВРАТИ

## KNAUF POCKET KIT

Системата за плъзгащи врати Кнауф се вгражда в стени със стандартна дебелина и е с метална конструкция от 75 и 100 mm, което означава 100 mm минимална дебелина на стената. В зависимост от самата система дебелината на крилата на вратата обикновено е от 40 до 65 mm. Системата Кнауф, доставена по този начин, не включва самата врата и интериорните облицовки, което дава възможност за избор и оформление по желание на собственика. Преди вграждане е необходимо да се проектира стена, позволяваща вграждането на врата. Това означава да има достатъчно пространство, за да може вратата с цялата си ширина да влезе в планираната част от стената, позволявайки безпроблемното ѝ ползване.

Тази система е особено подходяща за вграждане в малки помещения, където няма възможност да се монтират класически врати, бани, кухни, килери и др. Нерядко се използват и в други помещения, където се изисква висока естетика. Още едно предимство на Pocket Kit е, че няма нужда от праг на вратата, което до голяма степен улеснява движението на детски колички, на хора със специални потребности или по-възрастни хора. Трябва да се знае, че плъзгащите врати не се препоръчват в помещения, в които се изисква звукоизолация, тъй като системата за затваряне не предлага по-голяма такава.



**Забележка:** Повече подробности и съвети за вграждане на плъзгащи врати може да намерите в брошурата **Knauf Pocket Kit**.

# РЕВИЗИОННИ КЛАПИ

В съвременните обекти има все повече инсталации и сервизни елементи, до които е необходим достъп при последващата експлоатация. Те най-често не са желана част от интериора, затова тенденцията е да се облицоват или да се скрият в някои от елементите на стената, тавана, подпокривното пространство или зад други облицовки. Ревизионните клапи осигуряват непрекъснат и безпроблемен достъп до тези елементи.

Ревизионните клапи се изработват в различни големина. Освен в жилищни сгради, те намират широко приложение в промишлени и обществени обекти – в търговски центрове, изложбени зали, ресторанти, работилници, складове...При нужда ревизионните клапи могат да бъдат и пожароустойчиви. Правилно монтираната клапа отговаря както на функционалните, така и на естетичните изисквания.



# PERFECT SURFACES

## ГОТОВИ СМЕСИ ЗА ФУГИРАНЕ И ШПАКЛОВАНЕ



### ЗА ВСЯКО ИЗИСКВАНЕ ЗА ВСЕКИ БЮДЖЕТ

За някои хора стените и таваните са просто повърхности. Бояджиите и мазачите обаче знаят, че клиентите ще бъдат доволни за дълго време само ако с майсторско умение са използвани правилните продукти по правилния начин. Изискванията също са различни. Решението за финалната структура на повърхността ще зависи от избора на материал според бюджета на собственика. С продуктовата си гама за фугиране и шпакловане Кнауф дава ясна картина на възможностите, за да може да намерите подходящия продукт за съответното предназначение.



### КАЧЕСТВО БЕЗ КОМПРОМИС

За онези, които търсят най-доброто от най-доброто, Кнауф предлага своя Perfect Surfaces TOP – мерило за всеки един друг продукт. Продуктите съчетават изключително лесния начин за работа и максималната ефективност с качеството, което е абсолютно ненадминато.






### ВСИЧКО, КОЕТО ВЕЧЕ ПОЗНАВАТЕ, САМО ЧЕ Е ОЩЕ ПО-ДОБРО

Продуктите PLUS съчетават качеството, последователността и надеждността на продуктите KLASSIK с по-високата ефективност в използването и по-големия контрол върху крайния резултат. Професионалистите ще постигнат по-големи успехи с по-малко усилия, по-малко разходи и за по-кратко време.



### СИГУРНИЯТ ИЗБОР

Продуктите KLASSIK предлагат изпитано качество, с което Кнауф е известен и към което професионалистите се отнасят с доверие. Продуктите гарантират сигурни и постоянни резултати за всяка повърхност.

Сегмент	Фугиране	Шпакловки >1 mm	Шпакловки <1 mm	Специално приложение
	Uniflott Uniflott Impregniert	Superfinish Multifinish Extrafinish	Superfinish Finitura Extrafinish	
	Fugenfuller Fugenfuller Imregniert	Biofinish PRO Gelbband	Biofinish PRO	Safeboard Spachtel Fireboard Spachtel
		Biofinish	Biofinish	

## КАЧЕСТВО НА ПОВЪРХНОСТТА Q1-Q4

Съществуват категории за качество на повърхностите в зависимост от оптичните изисквания към крайните повърхности, които европейското сдружение на производителите на гипсови продукти разпределя в четири категории:

Q1	Q2	Q3	Q4
<p>Подходящи за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Повърхности, върху които ще се полагат плочки, декоративни елементи или по-дебел слой мазилка.</li> </ul>	<p>Подходящи за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Средно и грубо структурно покритие на стените</li> <li>За капково и структурно боядисване/ покритие</li> <li>За декорация със зърнометрия &gt; 1 mm</li> </ul> <p>Отклонения, особено при страничното осветление, не са изключени.</p>	<p>Подходящи за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Средно и грубо структурно покритие на стените</li> <li>Боядисване с неструктурирани бои/покрития и гладка повърхност</li> <li>За декорация със зърнометрия &lt; 1 mm</li> </ul> <p>Отклонения, особено при страничното осветление, не са изключени.</p>	<p>Подходящи за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гладко или структурно покритие на стените например гланц</li> <li>Метализирани или винилови тапети</li> <li>За прозрачно покритие или боядисване/покритие с умерен гланц</li> <li>Имитация на мрамор или друга техника с голяма гладкост.</li> </ul> <p>Доколкото осветлението (напр. страничното осветление) може да влияе на външния вид на готовите повърхности, евентуални нежелани оптични дефекти впоследствие (напр. образуване на сенки, минимални разлики в структурата) са предотвратени.</p>
За повърхности, към които няма никакви оптични (декоративни) изисквания	Стандартни оптични изисквания за стени и тавани	За по-високи оптични изисквания към повърхностите	За най-високи оптични изисквания
<p>Ниво на качество Q1 (технически необходимо)</p> <p>След като е осъществено запълване на фугата с качество Q1 се нанася слой Uniflott или Fugenfüller само в участъка на фугата за запълване на канта на гипскартона, след което се шлайфа (ако е необходимо се правят малки корекции със същия фугопълнител). След боядисване, фугата между плоскостите е различима при косо осветление.</p> <p>Препоръчва се в помещения с минимални изисквания за качество: технически помещения, гардероби, складове и др.</p>	<p>Ниво на качество Q2 (стандартно)</p> <p>След като е осъществено запълване на фугата с качество Q2 и шлифование, се полага слой готовашпакловка Кнауф Fill &amp; Finish или Кнауф Super Finish върху цялата повърхност на фугата и зоната около нея, след което се шлайфа.</p> <p>Постига се много добра повърхност. Има риск за видимост на фугата след боядисване при косо осветление.</p>	<p>Ниво на качество Q3 (много добро)</p> <p>След като е осъществено запълване на фугата с качество Q2 и шлифование, се полага слой готова шпакловка Кнауф Fill &amp; Finish или Кнауф Super Finish върху цялата повърхност на плоскостта като целта е да се запълнят порите на картон и да се уеднакви с зоната на фугата, след което се шлайфа.</p> <p>Постига се много добра повърхност. Има риск за видимост на фугата след боядисване при косо осветление.</p>	<p>Ниво на качество Q4 (перфектно)</p> <p>След като е осъществено запълване на фугата с качество Q3, върху цялата повърхност от гипскартон се полага готова шпакловка Кнауф Fill &amp; Finish или Кнауф Super Finish и Кнауф Finitura с дебелина на слой около 1 mm за постигане на перфектна повърхност. Фугите между плоскостите не се различават при всякаква светлина.</p>

	HRAK и HRK кант - запълване на фугата с Uniflott	AK кант - финашна обработка на повърхността	SK кант - финашна обработка на повърхността
Q1			
Q2			
Q3			
Q4			



# ТОВАРОНОСИМОСТ

## Леки конзолни товари

Конзолни товари, които не надвишават  $0,4 \text{ kN/m}$  ( $40 \text{ kg/m}$ ) дължината на стената (напр. лавици за книги, стенни шкафове), могат да се поставят на произволно място на стената. Не е нужно същите да се монтират върху стоманен профил.

## Куки за картини

На куки за картини можем спокойно да окачим равнинни предмети с тегло до около  $15 \text{ kg}$ , в зависимост от броя на пироните, с които ги закрепваме към стената.

## Средно тежки конзолни товари

Конзолни товари от  $0,4 - 0,7 \text{ kN/m}$  ( $40-70 \text{ kg/m}$ ) дължина на стената можем да ги разполагаме на произволно място върху преградни стени с единична щендерна конструкция, стига облицовката да е с дебелина  $> 18 \text{ mm}$ . Това важи и за стени с двойна щендерна конструкция, когато профилите на конструкцията са свързани един с друг с ивици гипсови плоскости. Предметът, който се поставя на стената (напр. стенен шкаф, радиатор или лавица за книга), може да бъде с макс. дълбочина  $60 \text{ cm}$  и височина най-малко  $30 \text{ cm}$ . За закачване на средно тежки товари препоръчваме използването на специални стоманени дюбели за кухи стени.

## Тежки конзолни товари

При конзолни товари над  $0,7 \text{ kN/m}$  ( $70 \text{ kg/m}$ ) до  $1,5 \text{ kN/m}$  ( $150 \text{ kg/m}$ ) (напр. окачени тоалетни чинии или умивалници) се използват специални носещи стойки или стоманени траверси, които предават натоварването на щендерите и на носещия под. Носещите стойки са изработени от неръждаема стомана и са предназначени за монтаж на санитарно обзавеждане, инсталационни тръби, училищни дъски, бойлери и др. Те се поставят между вертикалните стенни Кнауф CW профили и се завинтват към тях и пода.

## Закрепване към тавана

Осветителни тела и други товари лесно и сигурно закрепваме към тавана от гипсови плоскости със специални дюбели за кухини. В този случай трябва да имате предвид максималното натоварване на отделните точки на гипсовите плоскости. Ако няма изисквания за пожарозащита при дебелина на облицовката  $12,5 \text{ mm}$  на яко междуосие от  $50 \text{ cm}$  натоварването не бива да бъде по-голямо от  $30 \text{ N/m}^2$  (около  $3 \text{ kg/m}^2$ ). Можем да закрепим товари с тегло до  $200 \text{ N/m}^2$  (около  $20 \text{ kg/m}^2$ ) към таванската стоманена конструкция само ако тези места не натоварват тавана с повече от  $100 \text{ N}$  (около  $10 \text{ kg}$ ). Товари с тегло над  $200 \text{ N/m}^2$  трябва да се закрепят към основния носещ таван.

# ПОКРИТИЯ И ОБЛИЦОВКИ

## Боядисване и лепене на тапети

Преди лепене на тапети и нанасяне на боя гипсовите плоскости се намазват с импрегниращо средство. Видът му зависи от завършващото покритие или от повърхностната обработка на стената. При избора на импрегниращ продукт трябва да се спазват предписанията и препоръките на производителите на декоративни бои.

Върху всички повърхности на плоскостите на Кнауф могат да се нанасят следните:

## Покрития

Водоустойчиви полимерни дисперсионни бои, мазилки на основа изкуствени смоли (напр. структурните мазилки Кнауф), многоцветни покрития, блажни бои, лакове, бои на основа алкидни и полимерни смоли, полиуретанови лакове и бои (PUR), епоксидни бои (EP) в зависимост от областта на приложение и изискванията. Дисперсно-силикатни бои могат да бъдат използвани при строго спазване на препоръките на производителя и указанията за работа. Алкални покрития като бои на основа вар, водно стъкло и силикатни бои не са подходящи за полагане върху основата на гипсови плоскости.

## Мазилки

Кнауф тънкослойни мазилки, Кнауф структурни мазилки, например мазилки от изкуствени смоли и минерални тънкослойни мазилки.

## Тапети

Тапети от хартия, текстил и полимери. Разрешено е използването само на лепила на основа метил-целулоза. Препоръчва се преди това да се нанесе слой грунд за смяна на тапети, за да се улесни отлепването им при ремонт.

## Керамични покрития и повърхности в контакт с вода

Могат да се лепят всички стандартни керамични плочки при спазване на указанията на производителя. На местата в контакт с вода (около вани и душеве) преди полагане на керамичното покритие основата да се третира с хидрофобизираща обмазка Knauf Flächendicht.

Върху останалите повърхности преди полагане на плочките да се нанесе грунд Knauf Tiefengrund и да се остави напълно да изсъхне.

# НОСИМОСПОСОБНОСТ И ПОКРИТИЕ НА ПЛОСКОСТИТЕ

## Крепешни елементи

В зависимост от дебелината на облицовката и видовете дюбели товари до 50 kg могат лесно да се закрепят към преградните стени на Кнауф. От посочената по-долу информация става ясно какви са допустимите натоварвания. Стенни шкафове (например ред висящи кухненски елементи) могат да се закрепят здраво към всяко място на стената с метални дюбели за кухи пространства. Препоръчва се използването на специалните дюбели Knauf Hartmut, които не трябва да се монтират на разстояние един от друг по-малко от 7,5 cm. Максимално допустимите натоварвания зависят от дебелината на облицовката от гипсови плоскости и видовете крепешни елементи.

### ЗАКРЕПВАЩ ВИНТ

до 10 kg



### ДЮБЕЛ ЗА КУХИНИ

от 30 до 50 kg



### ДЮБЕЛ HARTMUT

от 35 до 55 kg



Дебелина на плоскост	Винт/Дюбел за кухни	Hartmut
12,5 - 15 mm	4 kg - винт 30 kg - дюбел	35 - 40 kg
25/2 x 12,5 mm	8 kg - винт 50 kg - дюбел	55 kg



