

K762 Плиты KNAUF Safeboard

Рентгенозащитные плиты

Новинка

- Защита от рентгеновского излучения без применения свинца

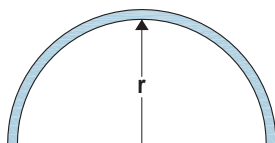
Описание	Область применения	Свойства
<p>Плиты KNAUF Safeboard – это гипсокартонные плиты с дополнительным свойством защиты от рентгеновского излучения. Гипсовый сердечник для обозначения окрашен в желтоватый цвет.</p> <p>Данные для заказа Длина плиты 2500 мм Артикул 00132849 Специальная длина Артикул 00132850</p>	<p>Рентгенозащитные плиты для применения в рентгенкабинетах во врачебной практике и больницах. В кабинетах рентгенологических исследований необходимо предусмотреть конструктивную защиту соседних помещений от излучения.</p> <p>Противорадиационные системы KNAUF применяются в области рентгенодиагностики и рентгенотерапии малой мощности. Защита от излучения осуществляется с помощью экранирующих, замыкающих помещение конструктивных элементов с применением особых, эквивалентных свинцу материалов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • экономичная защита от рентгеновского излучения • не используется листовой свинец • малый вес по сравнению с плитами, ламинированными свинцовыми листами • огнестойкие плиты • противопожарная защита в сочетании с защитой от рентгеновского излучения для подвесных потолков • хорошая звукоизоляция • возможность устройства криволинейных форм • простота обработки и, как следствие, безопасность применения • упрощенная утилизация благодаря отсутствию свинца

Основы строительных материалов для защиты от радиационного излучения

<p>В рентгеновских кабинетах необходимо конструктивно предусмотреть защиту соседних помещений от излучения.</p> <p>Все основные меры защиты излагаются в составленном изготовителем плане защиты от излучения.</p> <p>Толщина требуемого защитного слоя зависит от напряжения рентгеновской трубки используемого оборудования (в зависимости от медицинского применения) и указано для свинца, предположительно используемого в качестве экранирующего материала. Чем выше напряжение рентгеновской трубки, тем больше необходимая толщина свинца.</p>	<p>Для защитных слоев из других материалов приводится свинцовый эквивалент. Свинцовый эквивалент материала указывает толщину свинца в мм, обеспечивающую такую же противолучевую защиту, как и рассматриваемый материал. Данные о свинцовом эквиваленте различных стройматериалов приведены в таблице 16 DIN 6812. Используемые ранее для радиационной защиты в больницах и врачебной практике строительные детали из тяжелого бетона сегодня легко, рационально и удобно могут быть заменены рентгенозащитными системами KNAUF. Однако, используемые до сих пор гипсокартонные плиты, ламинированные свинцовыми листами, трудно обрабатываются из-за своего веса и требуют большой тщательности исполнения для обеспечения безупречной радиационной защиты.</p>	<p>С целью минимизации затрат, необходимых для изготовления рентгенозащитных систем, по сравнению с традиционными системами сухого строительства, были разработаны системы KNAUF Safeboard.</p> <p>Эти противорадиационные плиты могут обрабатываться шпаклевкой KNAUF Safeboard, как обычные гипсокартонные плиты и к тому же обладают всеми строительными характеристиками (звукоизоляция, противопожарная защита) обычных гипсокартонных плит. Таким образом, выполняются также и противопожарные требования к подвесным потолкам с радиационной защитой.</p>
--	--	--

Технические характеристики

<ul style="list-style-type: none"> • Толщина плиты: 12,5 мм • Ширина плиты: 625 мм • Длина плиты: 2500 мм • Масса плиты: 17 кг/м² • Кромки: Продольные, закрытые картоном HRK Торцевые кромки SK • Тип плит по DIN EN 520 DF • Тип плит по DIN 18180 GKF • Минимально допустимые радиусы изгиба: <ul style="list-style-type: none"> Сухой способ: r ≥ 2750 мм Мокрый способ: r ≥ 1000 мм 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Кол-во плит</th> <th rowspan="2">Общая толщина мм</th> <th colspan="8">Свинцовый эквивалент рентгенозащитных плит KNAUF Safeboard (мм Pb) в зависимости от напряжения рентгеновской трубки (кВ)</th> </tr> <tr> <th>60</th> <th>70</th> <th>80</th> <th>90</th> <th>100</th> <th>125</th> <th>150</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12,5</td> <td>0,45</td> <td>0,60</td> <td>0,75</td> <td>0,70</td> <td>0,70</td> <td>0,50</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>25</td> <td>0,90</td> <td>1,20</td> <td>1,50</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>37,5</td> <td>1,35</td> <td>1,80</td> <td>2,20</td> <td>2,10</td> <td>2,10</td> <td>1,50</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>50</td> <td>1,80</td> <td>2,30</td> <td>2,90</td> <td>2,80</td> <td>2,80</td> <td>2,00</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>62,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,40</td> <td>2,40</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,00</td> <td>2,80</td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечание: Промежуточные значения линейно интерполируются, расчет свинцового эквивалента согласно DIN 6812</p>	Кол-во плит	Общая толщина мм	Свинцовый эквивалент рентгенозащитных плит KNAUF Safeboard (мм Pb) в зависимости от напряжения рентгеновской трубки (кВ)								60	70	80	90	100	125	150	1	12,5	0,45	0,60	0,75	0,70	0,70	0,50	0,40	2	25	0,90	1,20	1,50	1,40	1,40	1,00	0,80	3	37,5	1,35	1,80	2,20	2,10	2,10	1,50	1,10	4	50	1,80	2,30	2,90	2,80	2,80	2,00	1,40	5	62,5					3,40	2,40	1,70	6	75					4,00	2,80	2,00
Кол-во плит	Общая толщина мм			Свинцовый эквивалент рентгенозащитных плит KNAUF Safeboard (мм Pb) в зависимости от напряжения рентгеновской трубки (кВ)																																																																				
		60	70	80	90	100	125	150																																																																
1	12,5	0,45	0,60	0,75	0,70	0,70	0,50	0,40																																																																
2	25	0,90	1,20	1,50	1,40	1,40	1,00	0,80																																																																
3	37,5	1,35	1,80	2,20	2,10	2,10	1,50	1,10																																																																
4	50	1,80	2,30	2,90	2,80	2,80	2,00	1,40																																																																
5	62,5					3,40	2,40	1,70																																																																
6	75					4,00	2,80	2,00																																																																



Обработка

При выполнении рентгенозащитных конструкций следует обратить внимание на то, что защита должна быть сплошной.

Плиты KNAUF Safeboard обрабатываются как обычные гипсокартонные плиты. Для предотвращения образования пыли плиты лучше всего разламывать (надрезать картон ножом и разломать по кромке, картон на обратной стороне отделить). Края обработать рашпильным рубанком и снять фаску.

Требуемая толщина обшивки рентгенозащитных плит KNAUF Safeboard определяется согласно таблице, в зависимости от требуемого свинцового эквивалента и предусмотренного напряжения рентгеновской трубки.

Стыки плит каждого слоя обшивки и у стен должны быть смещены относительно стыков смежных слоев, даже на противоположных сторонах.

Указания по безопасности

При обработке плит KNAUF Safeboard, особенно при шлифовании и распиловке (например, ножовкой), а также при пересыпании шпаклевки работайте в респираторе.

Шпаклевание

Качество поверхности

Шпаклевание гипсокартонных плит:

- Шпаклевка KNAUF Safeboard: Ручное шпаклевание, заполнение швов (первый проход)
- Шпаклевка KNAUF Унифлотт: ручное шпаклевание, второй проход по видимым слоям обшивки.

Финишная шпаклевка для получения требуемого качества поверхности (по видимым слоям обшивки):

- Готовые составы KNAUF F1, F3.
- KNAUF Мульти-Финиш/Мульти-Финиш М.

Выполнение

- Все швы (стыки плит и примыкания) полностью, то есть по всей длине и толщине обшивки всех слоев плит, заполнить шпаклевкой KNAUF Safeboard (в первом проходе).
- Заполнение швов закрытых слоев при многослойной обшивке необходимо для обеспечения радиационной, противопожарной и акустической защиты, а также для обеспечения статических характеристик!
- Для видимых слоев обшивки и качества поверхности Q2 при втором проходе шпаклевкой KNAUF Унифлотт выполнить ровный переход к поверхности плиты широким шпателем.
- Видимые крепежные детали зашпаклевать.
- При необходимости, видимую поверхность слегка отшлифовать после высыхания шпаклевки.

Рекомендации: Швы по торцевым и обрезным кромкам, а также комбинированные швы (например, HRK + обрезная кромка) видимых слоев обшивки армируются лентой для швов KNAUF Kurt.

Порядок обработки изложен в техническом листе K467S Шпаклевка KNAUF Safeboard.

Температура/климатические условия обработки

- Шпаклевание можно производить только при отсутствии значительных изменений длины плит KNAUF вследствие колебаний влажности и температуры.
- При шпаклевании температура в помещении не должна быть ниже +10°C.
- Если укладывается наливной монолитный пол, цементная стяжка, то шпаклевать плиты KNAUF можно только после укладки пола.

Покрывание / Облицовка

Предварительная обработка

Перед нанесением покрытия прошпаклеванную поверхность очистить от пыли. Перед нанесением облицовки или покрытия (например, оклейки обоями) поверхности гипсокартонных плит следует предварительно обработать грунтовкой.

Грунтовки должны соответствовать тем материалам, которые предполагается использовать в дальнейшем – краски /облицовки/ покрытия. Чтобы выровнять разную впитывающую способность прошпаклеванной поверхности и картонной поверхности, пригодны грунтовочные растворы, как, например, KNAUF Тифенгрунд (глубокая грунтовка)/Spezialgrund (специальная грунтовка)/Путцгрунд (грунтовка для штукатурки).

Для облицовки плиткой участков, на которые попадают водные брызги, необходимо нанести гидроизоляцию KNAUF Флехендихт.

Подходящие покрытия/облицовка

На плиты KNAUF Safeboard можно наносить следующие покрытия/облицовку:

- Обои: бумажные, текстильные и пластмассовые. Разрешается использовать только клеи на основе метилцеллюлозы.
- Керамическая плитка: минимальная толщина обшивки плитами KNAUF при расстоянии между осями стоек 625 мм: - плиты KNAUF 2x12,5 мм
- Штукатурка: KNAUF структурные/тонкие штукатурки, шпаклевки по поверхности, как, например, KNAUF F1, F3 или KNAUF Мульти-финиш.
- Окрашивание: полимерные дисперсионные краски, краски с эффектом многоцветности, масляные, матовые эмалевые, краски на основе алкидной смолы, на полиуретановой основе (PUR), полимерные и эпоксидные краски (EP);
- Дисперсионные силикатные краски могут использоваться после нанесения соответствующей основе грунтовки согласно указаниям производителя.

Не подходят:

- Щелочные покрытия, такие как известковые и силикатные краски.
- После поклейки бумажных и стеклотканевых обоев или нанесения полимерной и целлюлозной штукатурки обеспечьте равномерное высыхание с помощью достаточной вентиляции.

Примечания

Поверхность картона, которая долгое время подвергалась прямому воздействию солнечных лучей, может приобрести при покрытии желтоватую окраску. Поэтому рекомендуется произвести пробное покрытие в нескольких местах плиты, включая зашпаклеванные зоны. Надежно предотвратить проступание желтизны можно только путем нанесения специальных грунтовок.

Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений. Силу имеет только действующее издание. Наша гарантия распространяется только на безукоризненное качество наших материалов. Конструктивные, статические и физические строительные характеристики систем KNAUF достигаются исключительно при использовании системных компонентов KNAUF или рекомендуемых компанией продуктов. Данные по расходу, количествам и применению получены опытным путем и могут отличаться в зависимости от условий. Приведенные сведения соответствуют уровню техники на сегодняшний день. Однако отразить здесь все общепризнанные правила техники строительства, соответствующие стандарты, директивы и нормы не представляется возможным. Все они должны соблюдаться исполнителями наряду с инструкциями по обработке. Все права защищены. Изменения, перепечатки, фотомеханическое и электронное воспроизведение, в том числе частичное, требуют разрешения компании Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen.

K762/RUS-UA/03.10/VM



ДП „Кнауф Маркетинг“,

Украина, 03067, г. Киев, ул. Гарматная, 8

☎ Тел.: (044) 277-9923, 277-9900

☎ Факс: (044) 277-9901

▶ www.knauf.ua

@ info@knauf.ua

Системы сухого строительства и полы

Донецк (062) 3325986

Одесса (048) 7385427

Львов (067) 3427169

Ивано-Франковск (0342) 502608

Крым (067) 4099714

Днепропетровск (067) 5021707

Харьков (067) 2434050