

## Knauf Silentboard

Звукоизолираща плоскост тип DF за най-добра звукоизолация в сухото строителство

### Описание на продукта

- Тип плоскост  
DIN 18180 GKF  
БДС EN 520 DF
- Цвят на картон: кафяв
- Надписи на гърба: червени

### Допълнителна информация

Дебелина на плоскостта 12,5 mm

- 2000x625 mm Артикулен № 00195659
- 2500x625 mm Артикулен № 00195660

Специални дължини по поръчка

### Съхранение

На сухо върху дървени палети.

### Област на приложение

Звукоизолиращата плоскост Knauf Silentboard е подходяща за всички закрити помещения - като самостоятелна облицовка или в комбинация с други плоскости - в системи сухо строителство с изисквания за пожарозащита и звукоизолация.

### Характеристики и предимства

- Специална гипсова сърцевина за висока звукоизолация
- Изолация в ниските честоти
- Лесен монтаж
- Добра огнеустойчивост
- Негорими
- Възможно огъване
- Възможно оформяне на дизайнерски елементи чрез V-фрезозане
- Малки линейни деформации при температурни промени

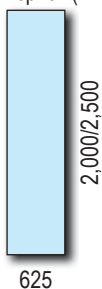
# K717.bg Knauf Silentboard

Звукоизолираща плоскост тип DF за най-добра звукоизолация в сухото строителство



## Технически данни

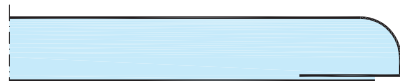
### ■ Формат (в mm):



### ■ Кантове

- Надлъжни:

HRK



- Напречни:

SK

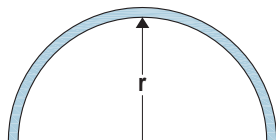


### ■ Допустими отклонения в размерите съгл. БДС EN 520:

- Ширина: +0 / -4 mm
- Дължина: +0 / -5 mm
- Дебелина: +0,5 / -0,5 mm
- Правоъгълност:  $\leq 2,5$  mm на m ширина

### ■ Минимален радиус на огъване

- Сухо огъване:  $r \geq 2750$  mm
- Мокро огъване:  $r \geq 1000$  mm



Тип плоскост:	GKF DF	DIN 18180 БДС EN 520
Клас по реакция на огън БДС EN 13501-1:	A2-s1,d0 (B)	EN 520
Коефициент на съпротивление на паропреминаване $\mu$ :		EN ISO 10456
■ Суха	10	
■ Мокра	4	
Коефициент на топлопроводимост $\lambda$	W/(m·K) ок. 0,26	EN 12664

### Линейни изменения в размерите

- на 1 % промяна в относителна влажност на въздуха: mm/m 0,005 - 0,008
- при 1 K промяна в температурата: mm/m 0,013 - 0,02

Плътност: kg/m<sup>3</sup>  $\geq 1400$

Тегло: kg/m<sup>2</sup> ок. 17,5

Разрушаващ товар при огъване DIN 18180

### ■ Дебелина на плоскостта 12,5 mm

- надлъжна посока: N  $\geq 610$
- напречна посока: N  $\geq 210$

Максимална температура за дълготрайно въздействие °C  $\leq 50$  (краткосрочно  $\leq 60$ )

## Бележки

### Приложение

Плоскостите трябва да се прилагат съгласно действащите стандарти и техническата документация на Кнауф за съответната система сухо строителство.

Knauf Silentboard се монтира подобно на обикновените гипскартонени плоскости, но се полага хоризонтално при облицовки на стени. При окачени тавани максималното осово

разстояние между монтажните профили е 400 mm.

Препоръчва се плоскостите да се "счупват" (с макетен нож се прерязва лицевата страна, плоскостта се пречупва по сръза и се отрязва гърбът). Ръбовете се оформят и заглаждат с ренде за кантове.

### Указания за безопасност

Да се носи маска за дихателна защита при работа с Knauf Silentboard, особено при пилене и рязане (напр. с фреза за отвори).

### Отпадъци

Код на отпадъка (AVV):

17 08 02

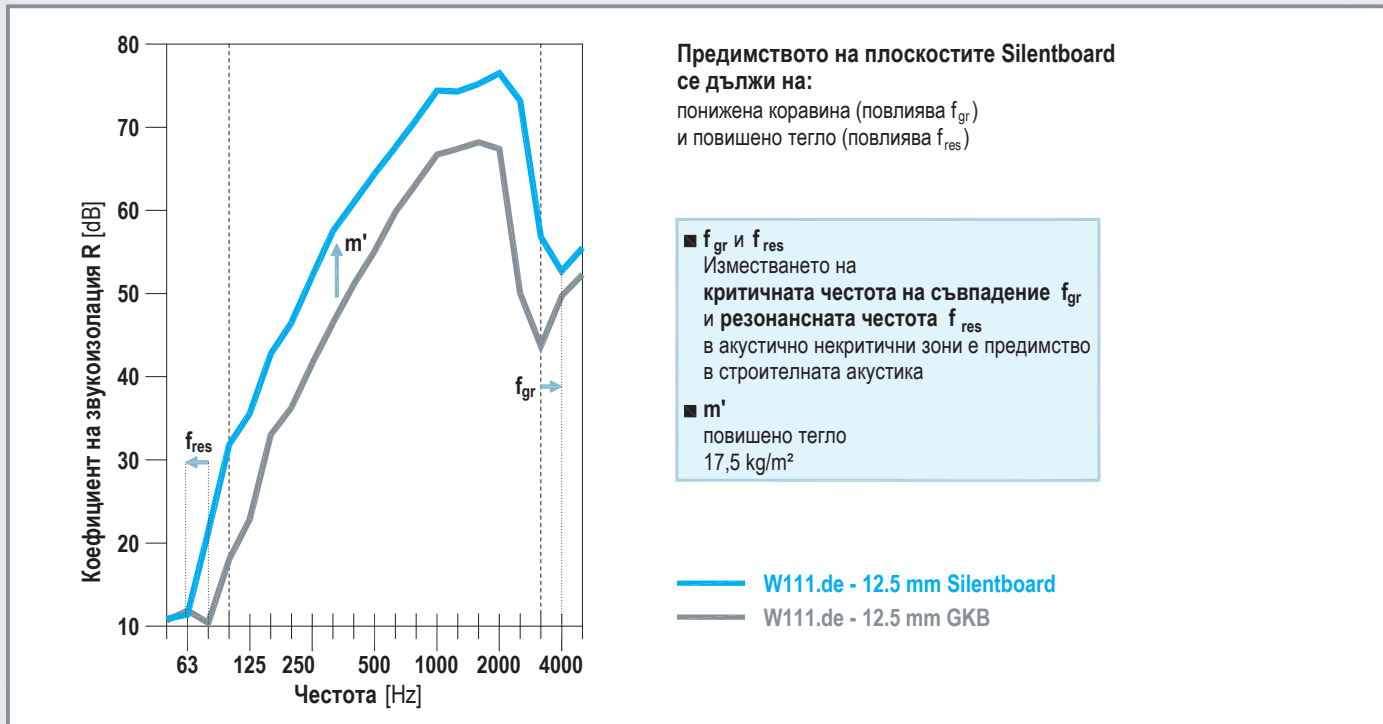
17 09 04

# K717.bg Knauf Silentboard

Звукоизолираща плоскост тип DF за най-добра звукоизолация в сухото строителство



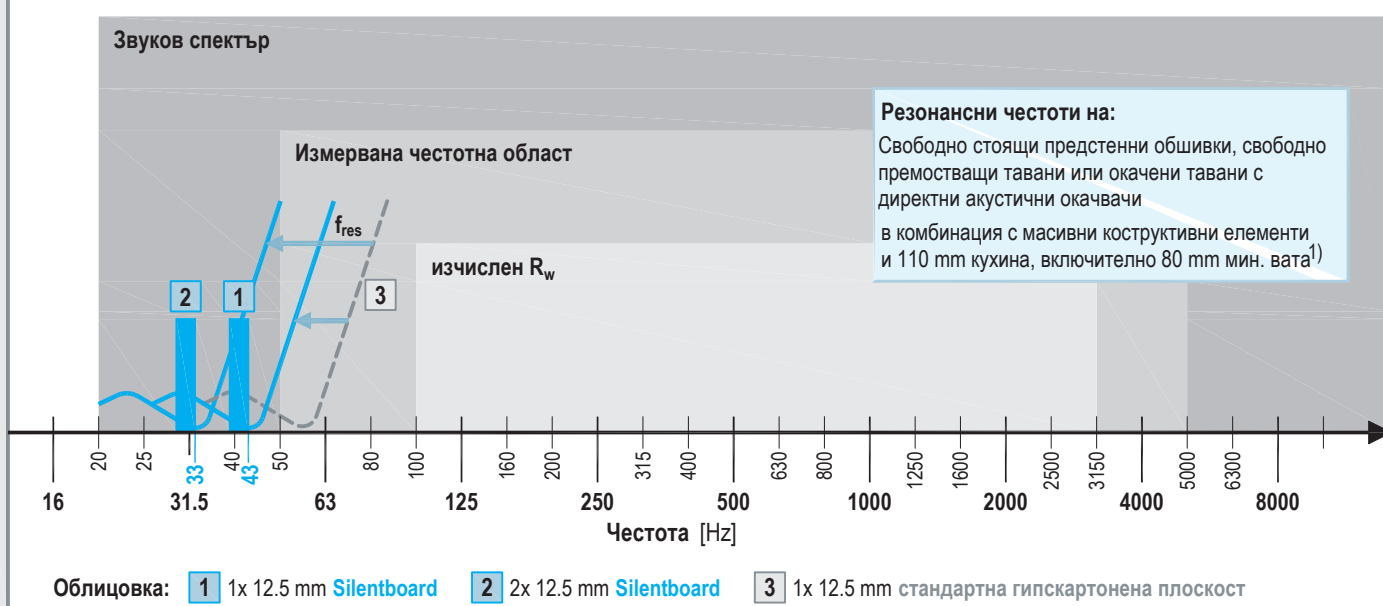
## Сравнение на кривата на честотен отговор на индекса на звукоизолация R



## Проектирана звукоизолация - резонансни честоти $f_{res}$

Изчислено съгл. уравнение (D.2) от DIN EN 12354-1

■ Звукоизолацията на Silentboard се повишава в показания пример точно в началото на звуковия спектър на хората



1) Insulation acc. to DIN EN 13162, length related flow resistance acc. to DIN EN 29053:  $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ , building material class: min. B2 e.g. Knauf Insulation Thermolan TI 140 T

Повишените показатели на звукоизолацията се дължат на:

- положителното изместване на честотата на съвпадение (намалена коравина)
- и
- повишено тегло (резонансна честота).

Тел.: 0700 300 03

www.knauf.bg

www.knauf-gipsfaser.com

info@knauf.bg

Конструктивните, статическите и строително-физичните качества на системите Кнауф са гарантирани само при изключителното използване на Кнауф системни компоненти или изрично препоръчани от Кнауф продукти.

Кнауф България ЕООД, ул. Ангелов връх 27, 1618 София, тел.: 0700 300 03

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

Издание: 2013