



Правото на технически промени е запазено за „Кнауф България“ ЕООД. Валидно е съответното актуално издание. Гаранцията, предоставена от „Кнауф България“ ЕООД са 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. Данныте 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 за запазени и принадлежат на „Кнауф България“ ЕООД. Промени, издаване, използване, размножаване, разпространение и фотомеханични копия, включително и във вид на извадки, могат да се извършват само с изрично предварително разрешение от „Кнауф България“ ЕООД.“

Издание / септември 2009 г.



Кнауф България ЕООД

► Тел.: + 359 2 91 789 10

► Факс: + 359 2 91 789 43

► [www.knauf.bg](http://www.knauf.bg)

#### Кнауф България ЕООД

1618 София, ул. Ангелов връх 27  
тел. : + 359 2 91 789 10  
факс: + 359 2 91 789 43

[www.knauf.bg](http://www.knauf.bg)  
[www.knauf.com](http://www.knauf.com)  
e-mail: [info@knauf.bg](mailto:info@knauf.bg)

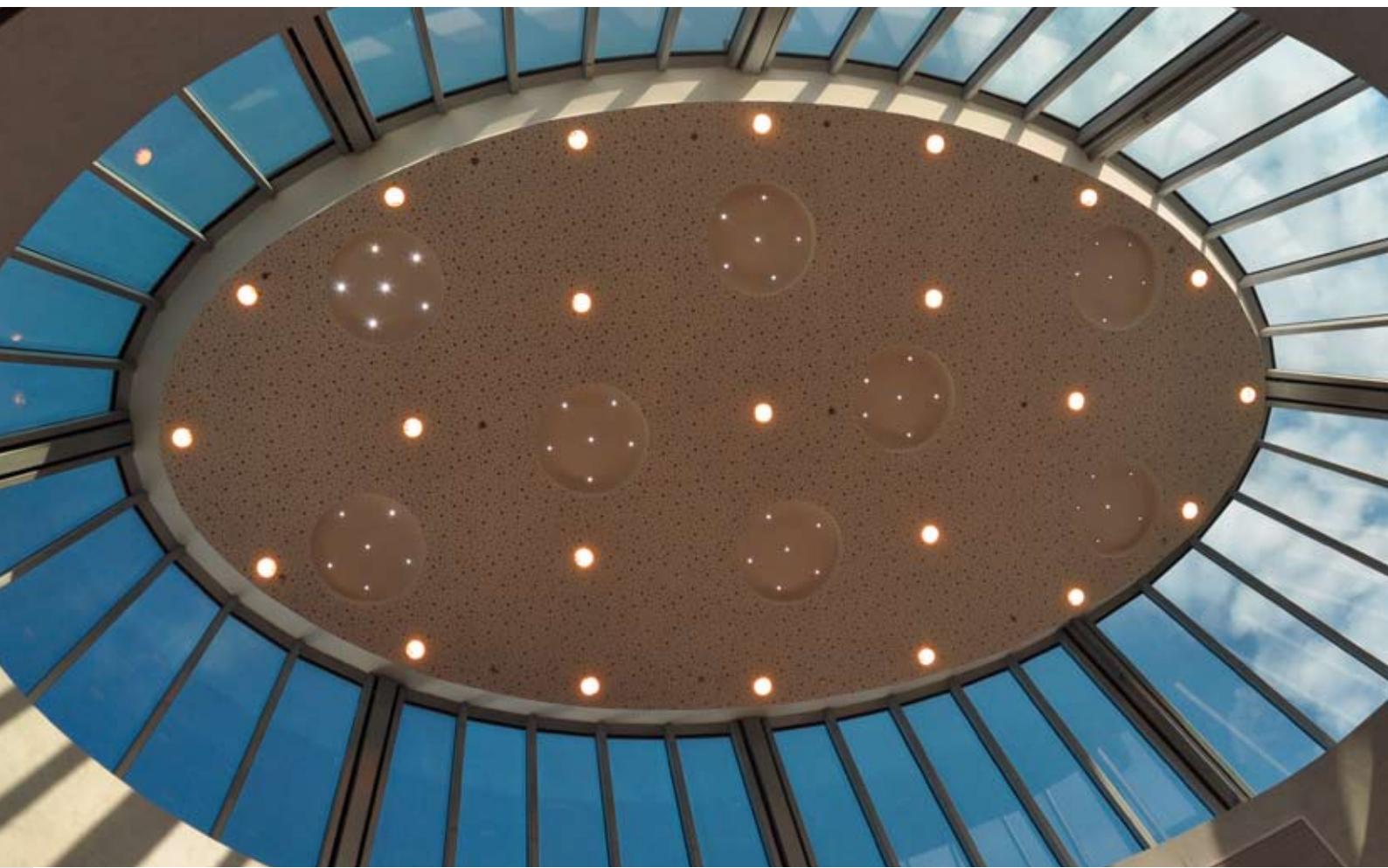
**knauf**



Knauf Cleaneo®

10/2009

**Добри идеи с Knauf Cleaneo®.**



Обект: МОЛ Пловдив

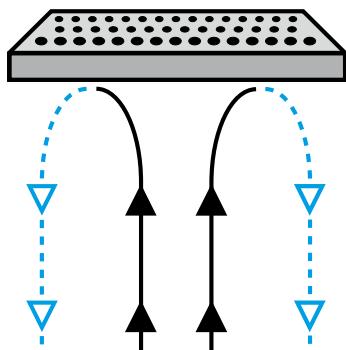
## Гаранция за чист въздух

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 каталитичен 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 движенията на въздуха в помещението /напр. от тавански вентилатор, климатична инсталация и др./. При перфорираните 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.

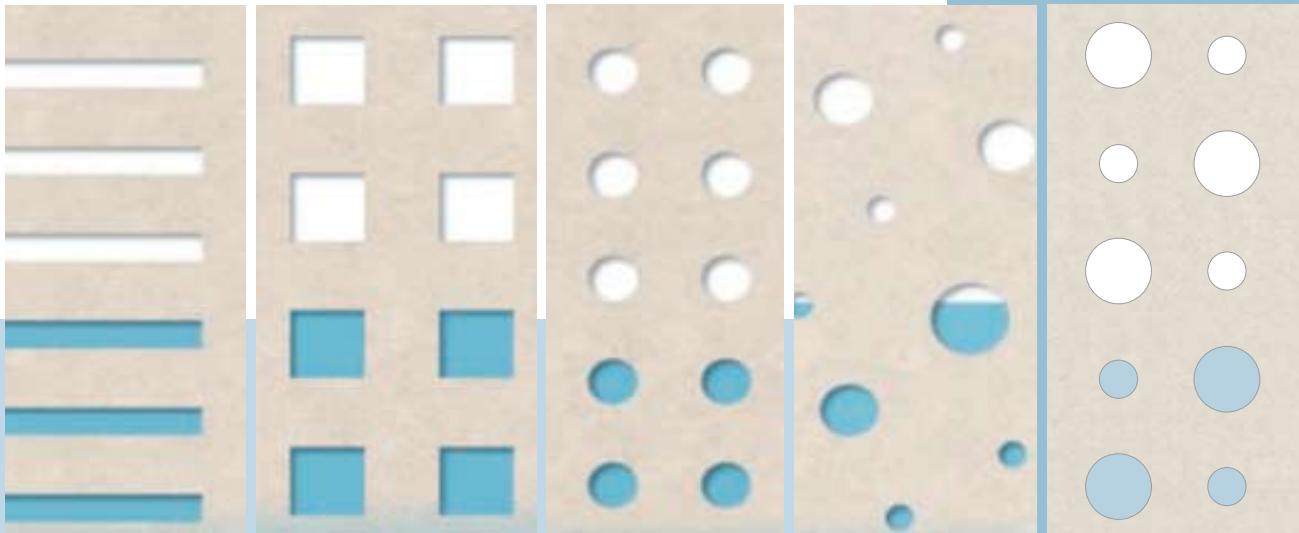
Периодът на разграждане на вредните вещества зависи както от изброените фактори така и от степента на приложение в помещението на Knauf Cleaneo® – плоскостите. За да се използват напълно възможностите им се препоръчва приложение мин. 0,2 m<sup>2</sup> на кубичен метър /m<sup>3</sup>/ от обема на помещението.

Начин на действие



▲ Вредни вещества и миризми

△ Пречистен въздух



Slotline шлицовани  
плоскости

Права квадратна  
перфорация

Права кръгла  
перфорация

Разсейана  
перфорация

Разместена  
перфорация

## Чист и свеж въздух

Чистият въздух е дефицитна стока. Качеството на въздуха във вътрешното пространство на офиси и административни сгради, училища, хотели и ресторани често не е желаното. Това се получава от херметическата обвивка от топлоизолационните материали на сградите, от химикалите, използвани в бита и промишлеността, както и поради недостатъчното проветряване.

Мебели, бои, подови настилки, лепило, почистващи препарати и употребата на цигари отделят газове, които са вредни за хората и природата.

Но сега има Knauf Cleaneo® - една технология, която може да ограничи това замърсяване на въздуха.

### Knauf Cleaneo® се използва

- В обществени сгради като училища, детски градини, болници
- В сгради с голямо съсредоточаване на хора, като нап. офис сгради, учреждения, магазини, банки
- В ресторани, хотели и заведения за хранене

### Предимства

- Подобрява акустиката на помещението
- Пречиства въздуха
- Нов кант
- Лесен монтаж
- Нова технология на перфорацията и фугирането
- Оптимален разход на материал

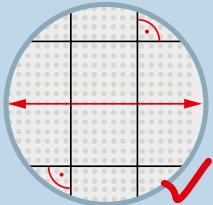
# Сигурност и икономия на време

С Cleaneo®, Knauf предлага перфорирана плоскост от нова генерация, която надминава всички досегашни по ефективност.

Вече и с новия FF кант, който улеснява монтажа и контролира разхода на фугиращия материал.

## Лесно подреждане на плоскостите

Точните заводски размери гарантират точното полагане на плоскостите



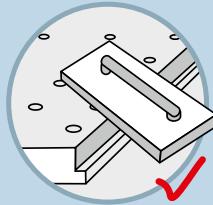
## Подреждане на перфорацията

Чрез прецизно измерените плоскости, автоматично се създава точното разстояние между дълчините на фугите, когато плоскостите се поставят една срещу друга.



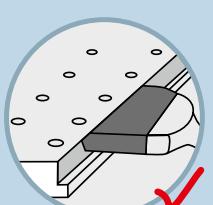
## Сигурност

Лицевият картон е фабрично обработен с фаска. Дори при въздействие на влага визията няма да се промени.



## Бързо темпо

Кантовете са грундирани фабрично. Така осигуряваме оптимална връзка между плоскостта и фугиращия материал (Knauf Jetfiller или Uniflott).



до  
20%  
спестяване  
на  
време

монтаж:  
лесно  
полагане  
на плоскостите,  
ограничен разход  
на материал

Предимства  
на продукта:  
фабрично  
обработени  
с фаска  
и грундирани  
кантове



## Стъпки към перфектна диаграма на отворите

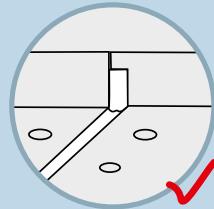
Knauf Cleaneo® се полагат на кръстовидна фуга.

- Първата редица плоскости се монтират по опънат канап.

### Оптимален разход на материал

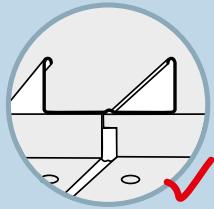
Ограничната дълбочина на фугите спомага за оптимизиране на разхода на материал.

Чрез тристраничното затворяне е лесно да се познае, дали фугата е изцяло запълнена.



### Перфектна повърхност чрез гладък профил

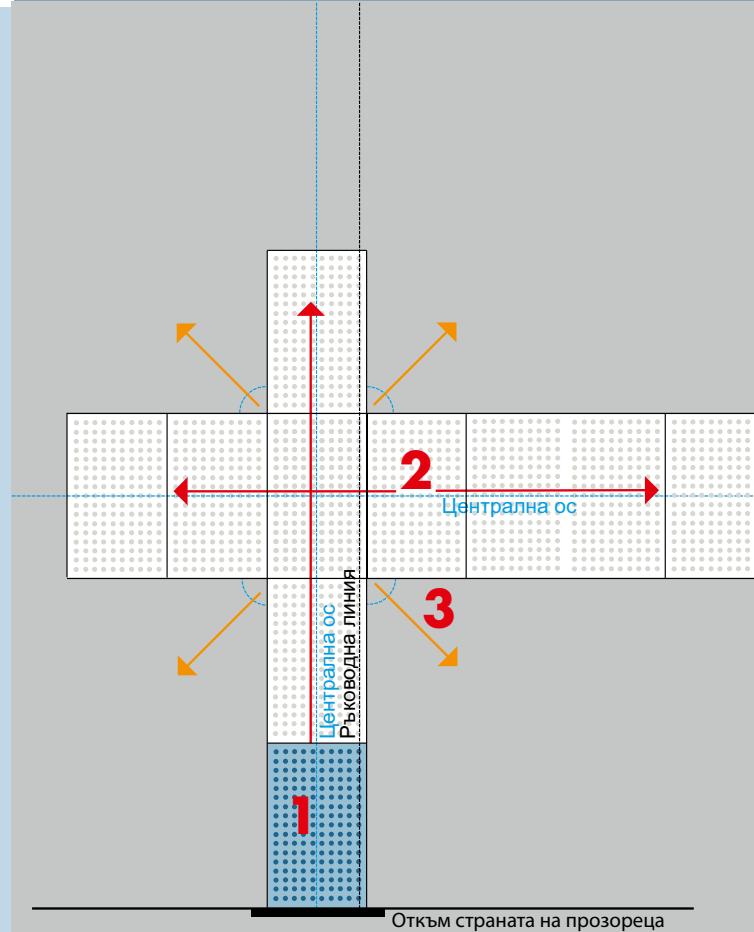
Акустичните плоскости Knauf Cleaneo® се полагат върху гладки CD профили 60x27, така се постига най-голяма равнинност в областта на фугата.



### Knauf Cleaneo® – пречистващ въздуха ефект

Перфорираните акустични плоскости се доставят сериен с Cleaneo® ефект.

Разграждат трайни миризми и вредни вещества във въздуха 24 часа в деножнощето.



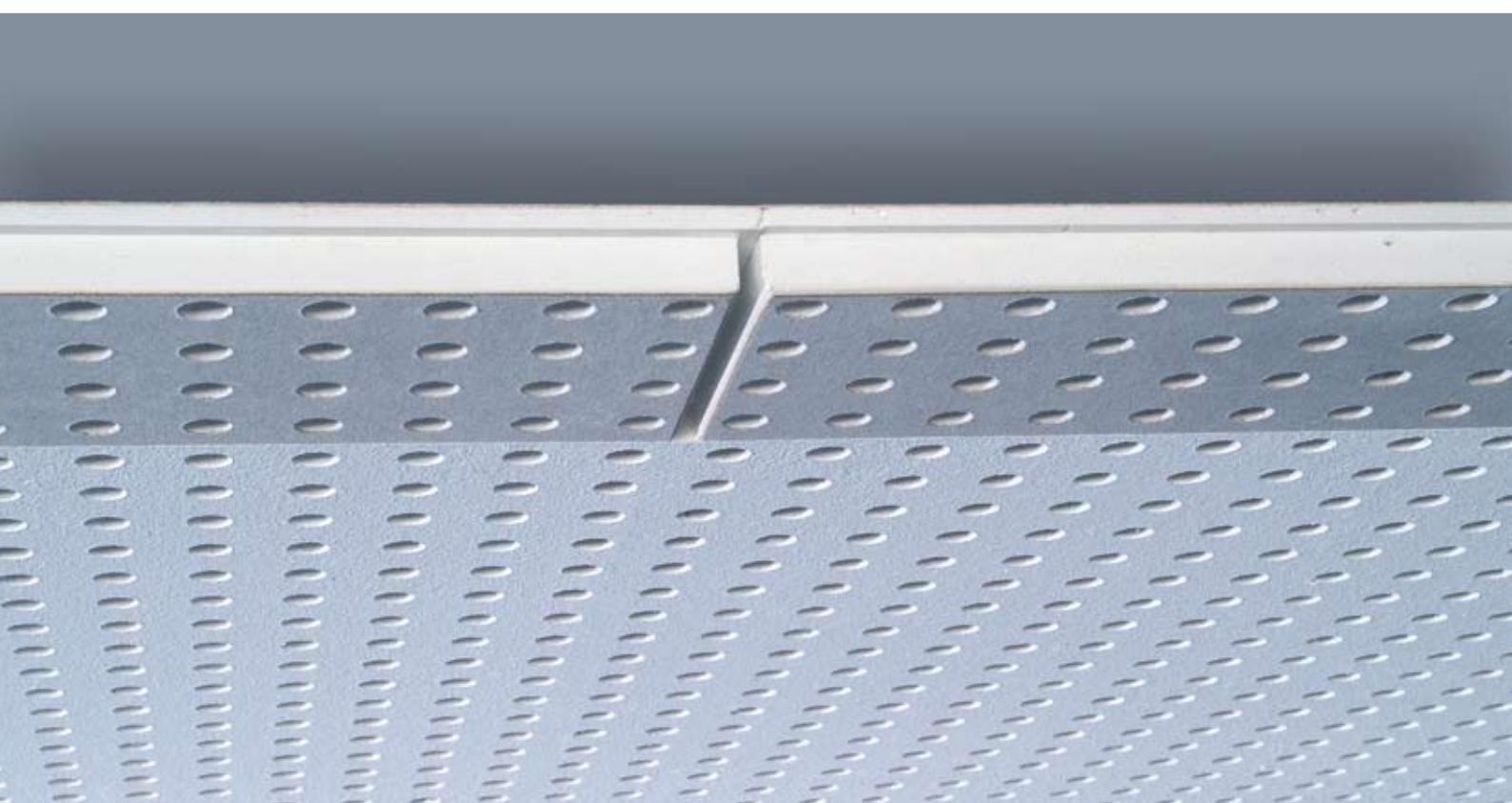
- Втората редица плоскости започва от средата на монтираната вече редица, под прав ъгъл и фуга на кръст.

- Следващите плоскости се полагат от вътре навън.



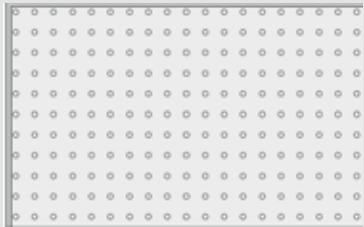
## Оформяне на кантовете

Knauf Cleaneo® е перфорирана плоскост 12,5 mm с оформени 2 SK, 2 FF кантове. FF кантът е оформлен така, че при монтирани една до друга плоскости, точното разстояние между отворите на перфорацията се получава автоматично.



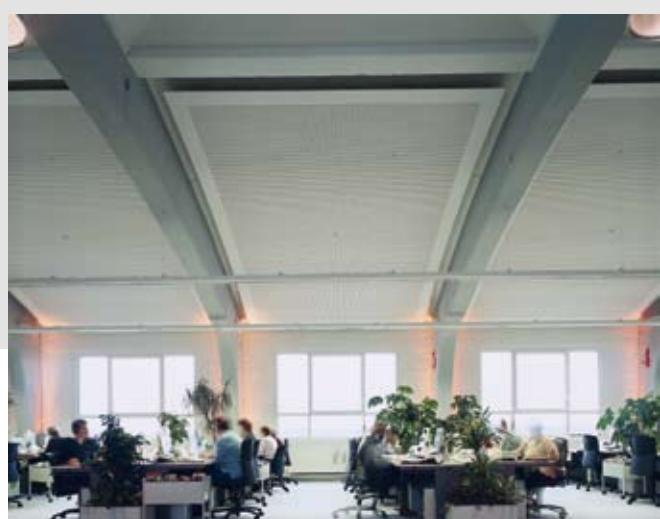
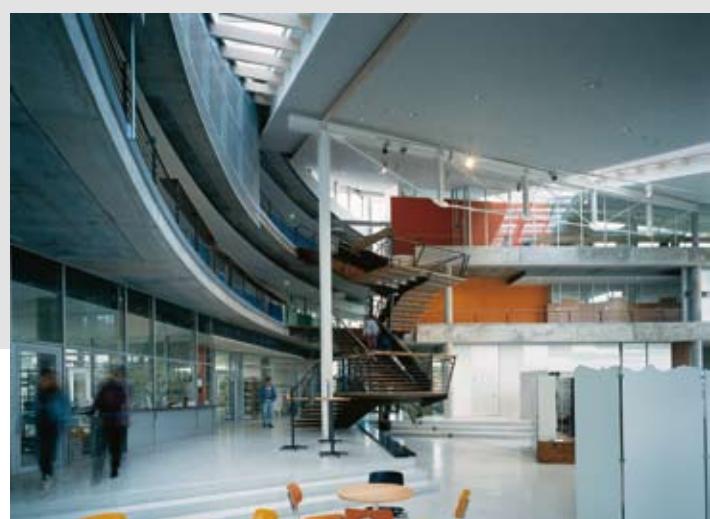
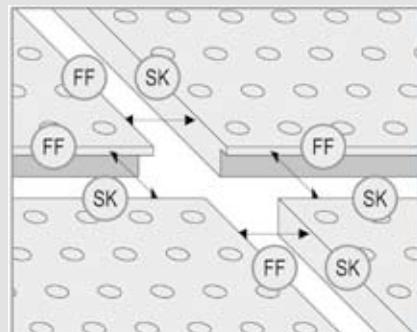
FF

FF



SK

SK



**Перфорации, размери и оформяне на канта**

Перфорация	Размери	Надлъжен кант	Напръчен кант
------------	---------	---------------	---------------

**Права кръгла перфорация**

6 / 18 R	1,188 x 1,998 mm	SK, FF	SK, FF
8 / 18 R	1,188 x 1,998 mm	SK, FF	SK, FF
10 / 23 R	1,196 x 2,001 mm	SK, FF	SK, FF
12 / 25 R	1,200 x 2,000 mm	SK, FF	SK, FF
15 / 30 R	1,200 x 1,980 mm	SK	SK

**Разместена перфорация**

8 / 12 / 50 R	1,200 x 2,000 mm	SK	SK
12 / 20 / 66 R	1,188 x 1,980 mm	SK	SK

**Разсейна перфорация PLUS**

8 / 15 / 20 R	1,200 x 1,875 mm	SK, FF	SK, FF
12 / 20 / 35 R	1,200 x 1,875 mm	SK, FF	SK, FF

**Шлицовани плоскости SLOTLINE**

дизайн B 4	1,200 x 2,400 mm	HRK	SFK
дизайн B 5	1,200 x 2,400 mm	HRK	SFK
дизайн B 6	1,200 x 2,400 mm	HRK	SFK

**Блоково перфорирани плоскости с кръгла перфорация 8 / 18 R**

дизайн B 4	1,200 x 2,400 mm	SK	SK
дизайн B 5	1,200 x 2,400 mm	SK	SK
дизайн B 6	1,200 x 2,400 mm	SK	SK

**Блоково перфорирани плоскости с квадратна перфорация 12 / 25 Q**

дизайн B 4	1,200 x 2,400 mm	SK	SK
дизайн B 5	1,200 x 2,400 mm	SK	SK
дизайн B 6	1,200 x 2,400 mm	SK	SK

**Права квадратна перфорация**

8 / 18 Q	1,88 x 1,988	SK, FF	SK, FF
12 / 25 Q	1,200 x 2,00	SK, FF	SK, FF

\* Всички перфорирани плоскости могат да бъдат доставени с бял или черен воал.

**Технически данни:**

- Клас по реакция на огън съгл. БДС EN 13501-1: A2
- Степен на абсорбация на звука: согласно технически лист D12
- Дебелина на плоскостта: 12,5 mm