

**Remak**<sup>®</sup>  
Soundbox

# DESIGN

**REMAK**<sup>®</sup>  
**WOODWOOL**  
NATURAL  
ACOUSTIC  
SOLUTIONS

[www.soundbox.com.vn](http://www.soundbox.com.vn)  
[tuvankientruc@gmail.com](mailto:tuvankientruc@gmail.com)

# Được thiết kế linh hoạt

Chúng ta dành phần lớn thời gian cho các hoạt động trong nhà. Văn phòng, trường học, thể thao, nhà hàng hay nhà riêng. Do đó, điều quan trọng là phải tạo được cảm giác thoải mái khi ở trong nhà, bao gồm thị giác, thính giác và sức khỏe. Vì vậy các kiến trúc sư cần có sự linh hoạt tuyệt vời để kết hợp được cả công năng và hình thức

Các giải pháp thiết kế của Remak® Woodwool cho phép bạn kết hợp hoàn hảo giữa âm thanh, môi trường, cá tính. Bạn có thể tạo ra các mẫu với nhịp điệu riêng của mình - và thay đổi, chia tỷ lệ các giải pháp thiết kế khác nhau để tạo ra sự hài hòa, gắn kết trên trần và tường. Trên tất cả, sản phẩm không chỉ là tấm vật liệu, mà là bề mặt, là cảm xúc..

Một series các giải pháp thiết kế mới này đánh dấu một chương mới trong lịch sử của Remak® Acoustic. Chúng tôi đã bắt đầu từ năm 2010 với các tấm tiêu âm, và đã phát triển các giải pháp trang âm cho kiến trúc hiện đại trong những năm gần đây. Trên quãng đường phát triển của mình, chúng tôi đã thêm nhiều thiết kế thú vị. Chúng tôi đã đưa các giải pháp thiết kế của mình lên một tầm cao mới - phù hợp với sản xuất hàng loạt, công nghệ hiện đại và giá thành cạnh tranh.

Trong tài liệu này, bạn sẽ tìm thấy nguồn cảm hứng và các giải pháp thiết kế linh hoạt. Có 9 sự lựa chọn thay thế nhưng với vô số cách để kết hợp chúng với nhau để tạo ra sự khác biệt độc đáo cho dự án của bạn. Hãy xem cách một số giải pháp đã được ứng dụng trong thực tế qua một số lời bộc bạch của kiến trúc sư ở phía sau đây.

06-07

Remak® Woodwool line

08-11

Intimate restaurant with Remak® Woodwool line

12-13

Remak® Woodwool line design

14-15

Architects free to do some thing out of the ordinary

16-17

Remak® Woodwool tilt line

18-19

Remak® Woodwool puzzle

20-21

Remak® Woodwool dots

22-23

Remak® Woodwool curves

24-25

Remak® Woodwool tiles

26-27

Remak® Woodwool rhomb

28-29

An atmosphere borne by ingenious design

30-31

Remak® Woodwool rhomb mini

32-35

Design ceilings used in unique interior

36-37

Design overview

38

Six good reasons for choosing Remak® Woodwool

## Designed for exhibility

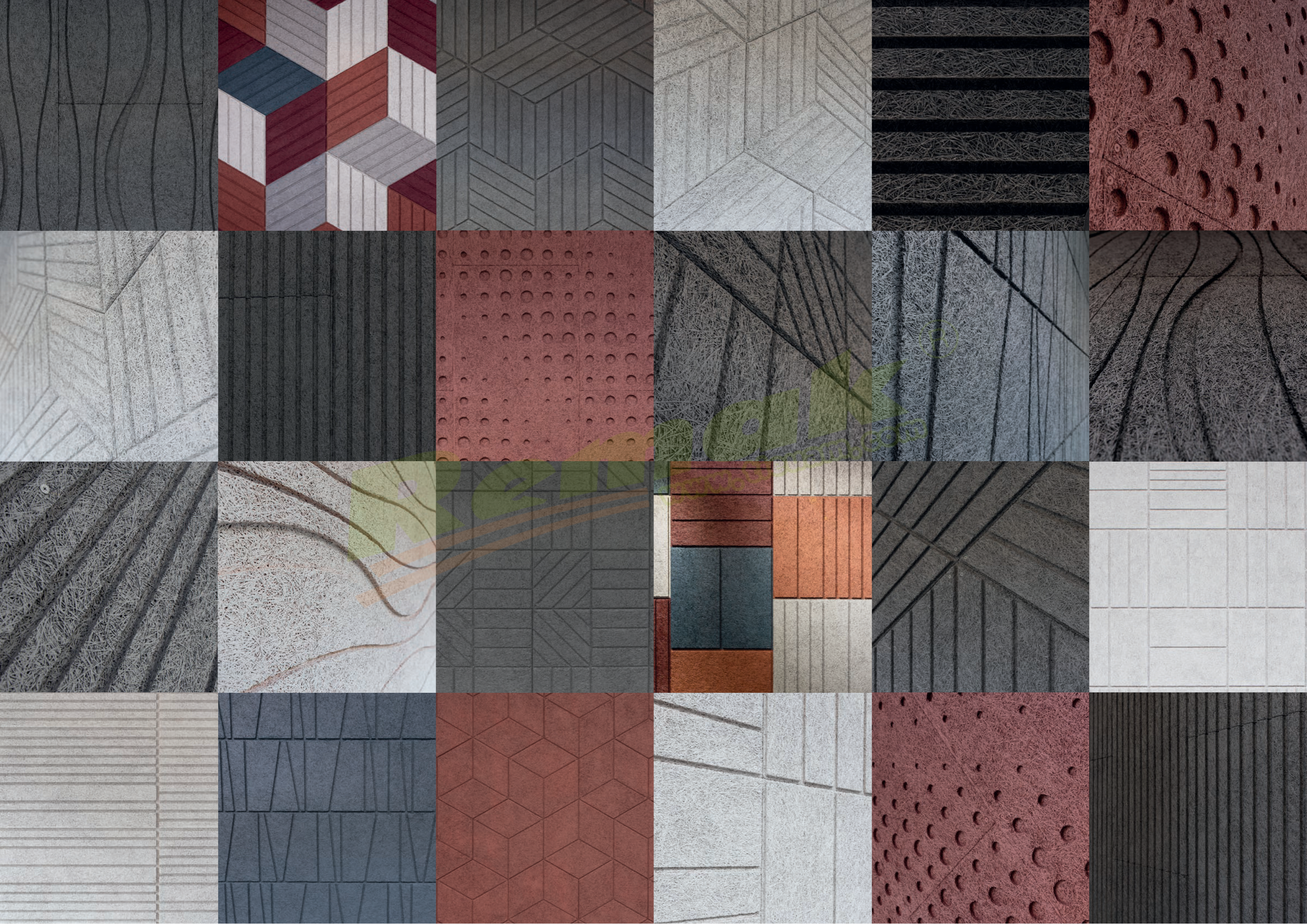
We spend by far most of our time in buildings. Office buildings, schools, sports centres, restaurants, cultural centres and private homes. It is therefore important that these indoor settings are comfortable for our eyes, ears and health. Architects therefore need great freedom to unite form and function when designing rooms.

Remak® Woodwool design solutions allow you to combine good acoustics and a healthy indoor climate with expression and character. You can create your own patterns and rhythms in the design – and vary and scale the various design solutions to create a very cohesive sense of harmony on ceilings or walls. In a nutshell, it's not about the panel, but the surface.

The series of design solutions marks a new chapter in Remak® Acoustic history. We began in 2010 with acoustic panels, and have been developing acoustic solutions for modern architecture in recent years. We have added exciting designs along the way. We are now taking our design solutions to the next level – launching a whole series suitable for mass-production using modern technology, at competitive prices.

In this brochure you will find inspiration, and facts about the flexible design solutions. There are nine alternatives, but countless ways to combine them, so your projects can have a unique expression. See how some of the solutions are used in practice, and read an interview with the architect behind the nine designs.

Enjoy your reading!



# Remak® Woodwool line

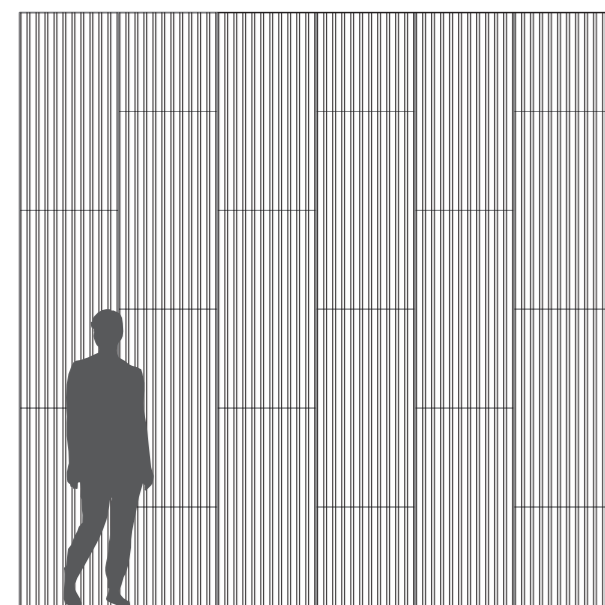
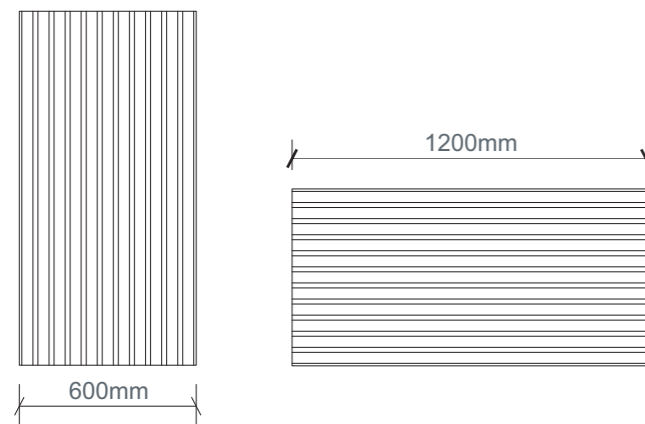
Remak® Woodwool line provides an elegant, uniform ceiling surface with no visible joints, and the peaceful look characteristic of timber batten ceilings. Remak® Woodwool line acoustic panels have lengthwise surface grooves. Each panel has ten evenly spaced grooves.

When the acoustic panels are joined together, the grooves are continuous along the entire surface, offering a seamless look. Each long side of the panel has a half groove, so that an extra groove is formed where panels are joined on the wall or ceiling.

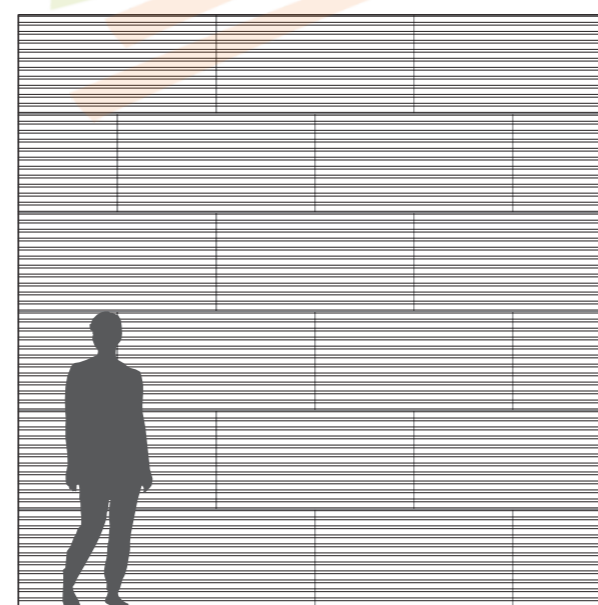
Remak® Woodwool line tạo nên một bề mặt sang trọng, thanh lịch không vết ghép, đồng điệu với hệ trần gỗ dạng thanh. Tấm tiêu âm Remak® Woodwool line có các rãnh soi dọc chạy dài trên bề mặt tấm, mỗi tấm có mười rãnh dọc cách đều nhau.

Khi các tấm tiêu âm được ghép cạnh nhau, các rãnh soi được nối tiếp liền mạch dọc theo toàn bộ bề mặt. mỗi cạnh dài của tấm có một nửa rãnh soi, do đó khi ghép tấm lại sẽ hình thành một rãnh phụ mới tạo nên cái nhìn liền mạch trên bề mặt tường hoặc trần.

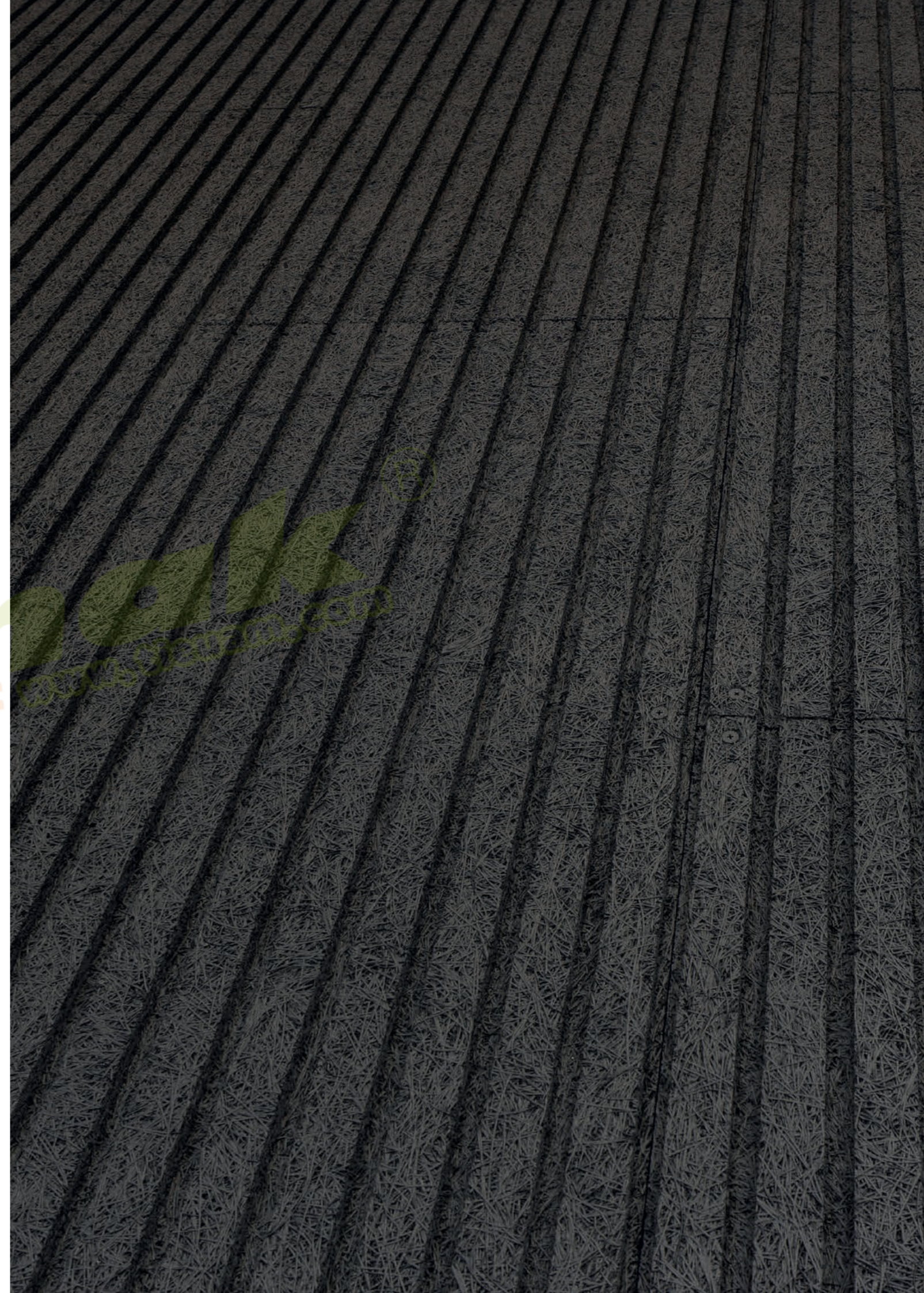
Remak® Woodwool Line



Remak® Woodwool line installed vertically  
Remak® Woodwool line lắp đặt theo chiều dọc



Remak® Woodwool line installed horizontally  
Remak® Woodwool line lắp đặt theo chiều ngang





## Intimate restaurant experience with Remak® Woodwool line

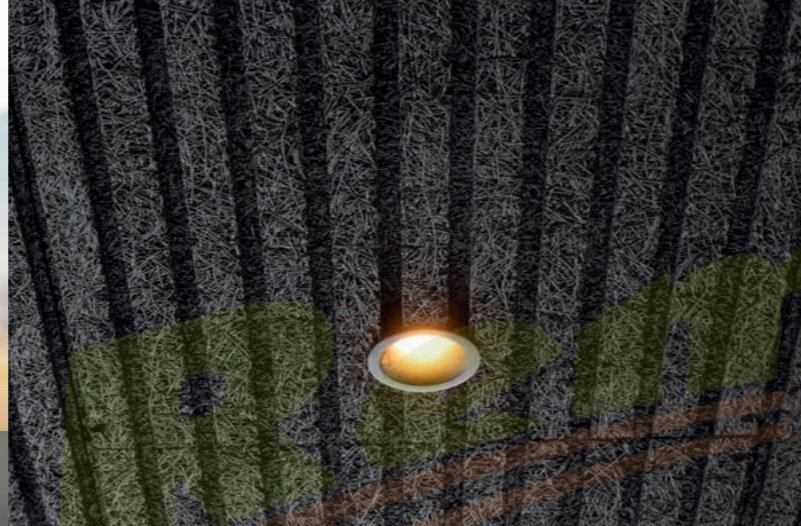
Trải nghiệm không gian ấm cúng tại một nhà hàng sử dụng Len  
gỗ tiêu âm Remak® Woodwool line

At Restaurant Strandtangen in the Danish town of Skive, honest Nordic food goes hand in hand with an elegant and stylish interior. The centrepiece is the black acoustic ceilings with milled grooves, which create a very special atmosphere.

Tại nhà hàng Strandtangen ở thị trấn Skive của Đan Mạch, bạn có thể cảm nhận các món ăn Bắc Âu thuần chất qua cách bài trí nội thất thanh lịch và phong cách. Điểm nhấn là trần tiêu âm màu đen với các rãnh phay chạy dọc xuyên suốt tạo nên một không gian rất đặc biệt.

The smell of the sea. An elegant and timeless interior. The taste of food made from excellent ingredients. That is what you can expect when you visit Restaurant Strandtangen in Skive. The restaurant lies beside the fjord, and offers gastronomic experiences featuring the best Danish cuisine, in a beautiful setting.

Hương vị của biển kết hợp với phong cách kiến trúc lịch lãm vượt thời gian cùng với thực phẩm tươi ngon, hẳn đó là những gì bạn mong đợi khi ghé thăm nhà hàng Strandtangen ở Skive. Nhà hàng nằm ngay cạnh bờ vịnh hẹp, cung cấp những trải nghiệm ẩm thực với những món ngon nhất của Đan Mạch với một không gian ấm cúng tuyệt vời.



Soren Vester - Designer

Soren Vester feels strongly about choosing sustainable materials, and is also very excited about the design solution Remak® Woodwool line which transforms the surface into a whole.

"I think it's great to see how Remak® Acoustic has challenged and developed its core product in a new design solution. It's made of the same simple material, but Remak® Woodwool has experimented with the acoustic panels and used them to create an exciting new look. Remak® Woodwool line removes the boundaries between acoustic panels, making the surface a seamless whole. It's quite brilliant in my view." - he said.

**Why is it important to look at acoustics as part of interior design?**

"All rooms are for people, so when I start working on a new interior design I look at how I can cater for human senses. One of these is hearing, and acoustic improvements are therefore always part of my solutions. Rooms that you cannot talk in are rooms that you cannot live in. As I often say, 'happy people are noisy people', and a good sound environment is therefore very important. Acoustic solutions must never be add-ons to the room, but must be throughout and integrated solutions on walls and ceilings."

Soren Vester tràn đầy hứng khởi khi lựa chọn sản phẩm bền vững, và cũng cảm thấy thú vị với giải pháp thiết kế của Remak® Woodwool line biến đổi bề mặt thành một tổng thể đồng nhất.

"Tôi cảm thấy thật tuyệt khi mà Remak® Acoustic đã phát triển sản phẩm lõi của mình thành một giải pháp mới. Nó được làm từ một nguyên liệu đơn giản, nhưng Remak® Woodwool đã được thử nghiệm trên các tấm tiêu âm và tạo cho chúng một diện mạo mới thú vị. Remak® Woodwool line đã xóa nhòa đường biên giữa các tấm tiêu âm, làm cho bề mặt trở nên liền mạch. Nó thực sự rất đẹp theo quan điểm của tôi".

**Tại sao lại phải xem âm học kiến trúc là một phần quan trọng của thiết kế nội thất?**

"Mục tiêu của thiết kế là để phục vụ con người, vì vậy khi tôi bắt đầu triển khai một thiết kế mới tôi thường suy nghĩ về cảm xúc của người sử dụng. Thính giác là một phần tạo nên cảm xúc, và do vậy cải thiện âm thanh luôn là một phần trong thiết kế của tôi. Những căn phòng mà bạn không thể nói chuyện là những căn phòng bạn không thể ở thoải mái được. Như tôi thường nói, "những người hạnh phúc là người nói nhiều", và môi trường âm thanh tốt rất quan trọng. Các giải pháp âm thanh không bao giờ là tiện ích bổ sung cho căn phòng mà nó phải là giải pháp xuyên suốt, tích hợp đồng bộ."



# Remak® Woodwool line design

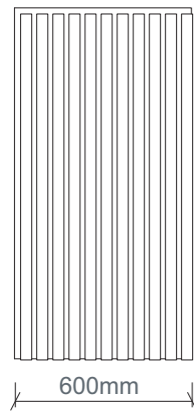
Remak® Woodwool line design has milled grooves in the surface and overlapping edges on all sides. When you join the panels, the result is continuous grooves with a seamless look and invisible joints. You perceive the surface pattern as a whole, and it is difficult to detect where the panels meet.

The solution is available in four variants, which can be freely combined. You can choose to have equal or varying intervals between the grooves, determining the rhythm of the resulting look.

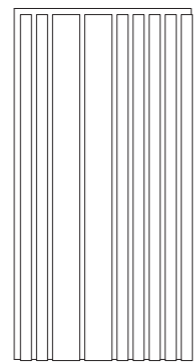
Remak® Woodwool line design với các đường rãnh chạy dọc trên bề mặt, và các cạnh chồng lên nhau. Khi bạn ghép hai tấm lại với nhau, các cạnh ghép chồng sẽ tạo nên đường rãnh liền mạch không có nối. Bạn sẽ cảm nhận cả một mảng lớn với đường rãnh sẽ chạy dài và rất khó phát hiện mối nối tấm.

Có bốn biến thể mẫu thiết kế khác nhau có thể kết hợp tự do. Bạn có thể lựa chọn các khoảng bằng nhau hoặc khác nhau giữa các rãnh để tạo ra giai điệu của của riêng cá nhân.

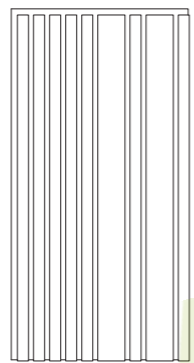
Remak® Woodwool line design 11



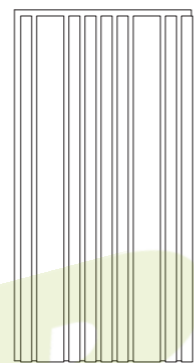
Remak® Woodwool line design 11 4/6



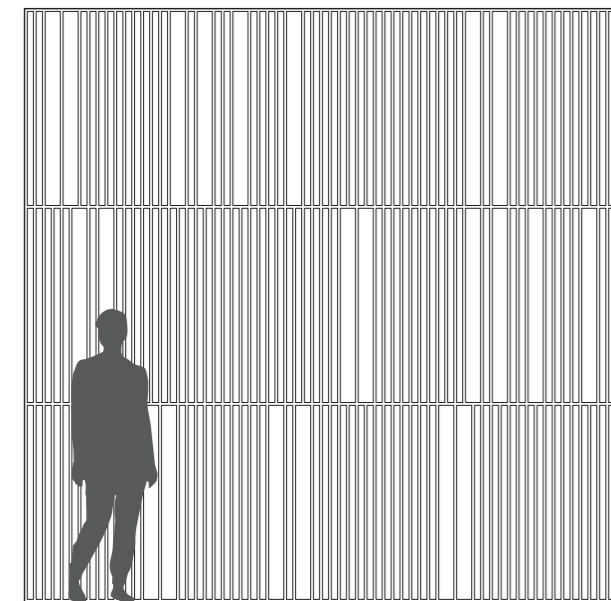
Remak® Woodwool line design 11 7/10



Remak® Woodwool line design 11 3/9



1200mm



Remak® Woodwool line design installed vertically  
Remak® Woodwool line design lắp đặt theo chiều dọc



Remak® Woodwool line design installed horizontally  
Remak® Woodwool line design lắp đặt theo chiều ngang

# Architects free to do something out of the ordinary

The new Remak® Woodwool design solutions are the result of a goal and a rule. The goal is to give architects the greatest possible flexibility when designing ceilings and walls for good acoustics. The rule is that the solutions must be suitable for mass production. Hear what the architect behind the new design line has to say.

The aim during the process has been to launch a broader range of solutions that offer the greatest possible architectural freedom. The goal of the new design series is to appeal to architects who want the scope to do something out of the ordinary in their interiors, but also have to stay within a reasonable budget.

The various design solutions in the series have two primary features in common: Firstly, they are mass-produced and therefore competitively priced. Secondly, they are designed to give ceiling and wall surfaces a seamless look.

Giải pháp thiết kế mới Remak® Woodwool line là kết quả của mục tiêu và nguyên tắc. Mục tiêu là giúp kiến trúc sư có được sự linh hoạt khi thiết kế trần và vách được trang âm tốt. Nguyên tắc là các giải pháp phù hợp cho sản xuất hàng loạt. Hãy nghe những kiến trúc sư nói về thiết kế mới này.

Mục đích của loạt thiết kế mới này là để đưa ra một loạt các giải pháp mang lại sự tự do cho kiến trúc nhất có thể. Mục tiêu của bộ sưu tập thiết kế này là thu hút các kiến trúc sư muốn làm gì đó vượt ra ngoài giới hạn thông thường trong thiết kế nội thất của họ, nhưng cũng phải nằm trong một ngân sách hợp lý.

Các giải pháp thiết kế khác nhau đều có hai điểm chung: thứ nhất, sản phẩm có thể sản xuất hàng loạt và do đó rất cạnh tranh về giá. Thứ hai, sản phẩm được thiết kế để cung cấp cho bề mặt trần và tường một cái nhìn liền mạch.



"It's not about the panel, but the surface. Each solution is intended to form a complete acoustic surface, whether large or small. We have also made a conscious effort to ensure the solutions are flexible, so the panels can be combined in ways that offer great variation in the design"

"Nó không chỉ là tấm đơn thuần, mà là bề mặt, là cảm xúc. Mỗi giải pháp phải được tính toán để tạo thành một bề mặt tiêu âm hoàn chỉnh. Chúng tôi cũng nỗ lực để đảm bảo rằng các giải pháp này phải thực sự linh hoạt, và các tấm tiêu âm có thể kết hợp được với nhau theo nhiều cách khác nhau để tạo ra nhiều biến thể trong thiết kế"



## Based on CNC technology

As the first step in the development of the new solutions, our colleague attended a course on CNC technology. We learned about the possibilities CNC machining offers and about programming, which we could carry over to our machine in production. We have since spent many long evenings, working and having fun with prototypes in the CNC milling machine and other types of milling machines.

## Sản xuất trên công nghệ CNC

Từ những bước đầu tiên nghiên cứu phát triển giải pháp mới, đồng nghiệp của chúng tôi đã tham gia một khóa học về công nghệ CNC. Chúng tôi đã tìm hiểu về các khả năng gia công máy CNC và lập trình gia công CNC để từ đó có thể ứng dụng công nghệ CNC vào trong sản xuất. Chúng tôi đã dành nhiều buổi dài, làm việc trong hứng khởi với các nguyên mẫu trên máy và các loại máy phay khác.

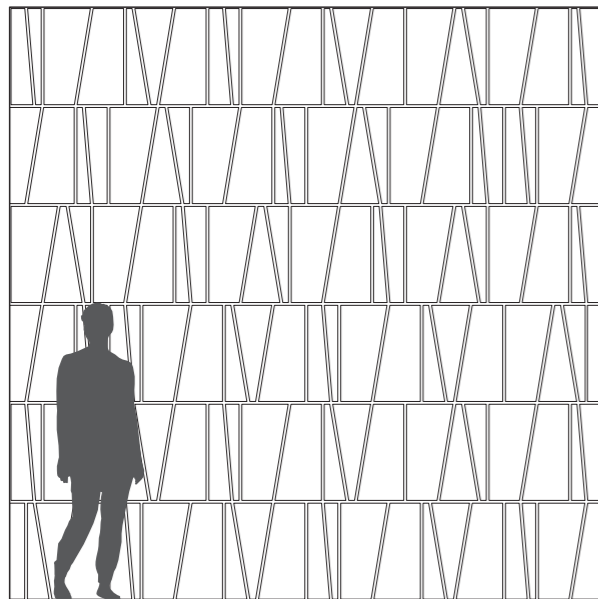
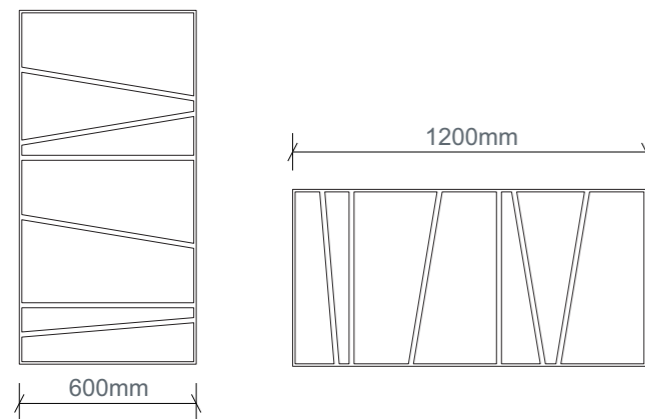


# Remak® Woodwool tilt line

This solution results in a multifaceted surface. Each acoustic panel has six angled grooves, and milled half grooves along the outer edges. This results in continuous straight grooves at the joints between panels, and an elegant combination of angled and straight grooves.

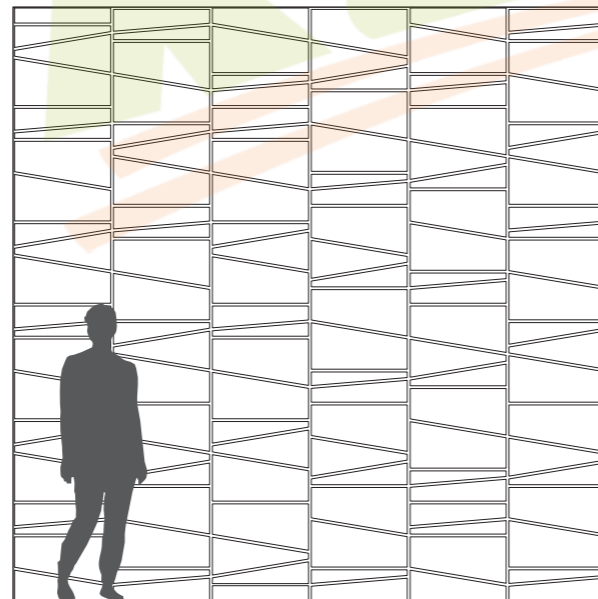
Giải pháp này có thể phối ghép tạo nên nhiều kiểu bề mặt họa tiết khác nhau. Mỗi tấm tiêu âm có sáu rãnh soi, và biên ngoài tấm là nửa rãnh soi chạy bao quanh. Những đường biên ngoài này khi ghép tấm sẽ tạo nên những đường soi rãnh chạy thẳng kết hợp với những rãnh soi nghiêng góc để hình thành họa tiết trang âm độc đáo.

Remak® Woodwool tilt line



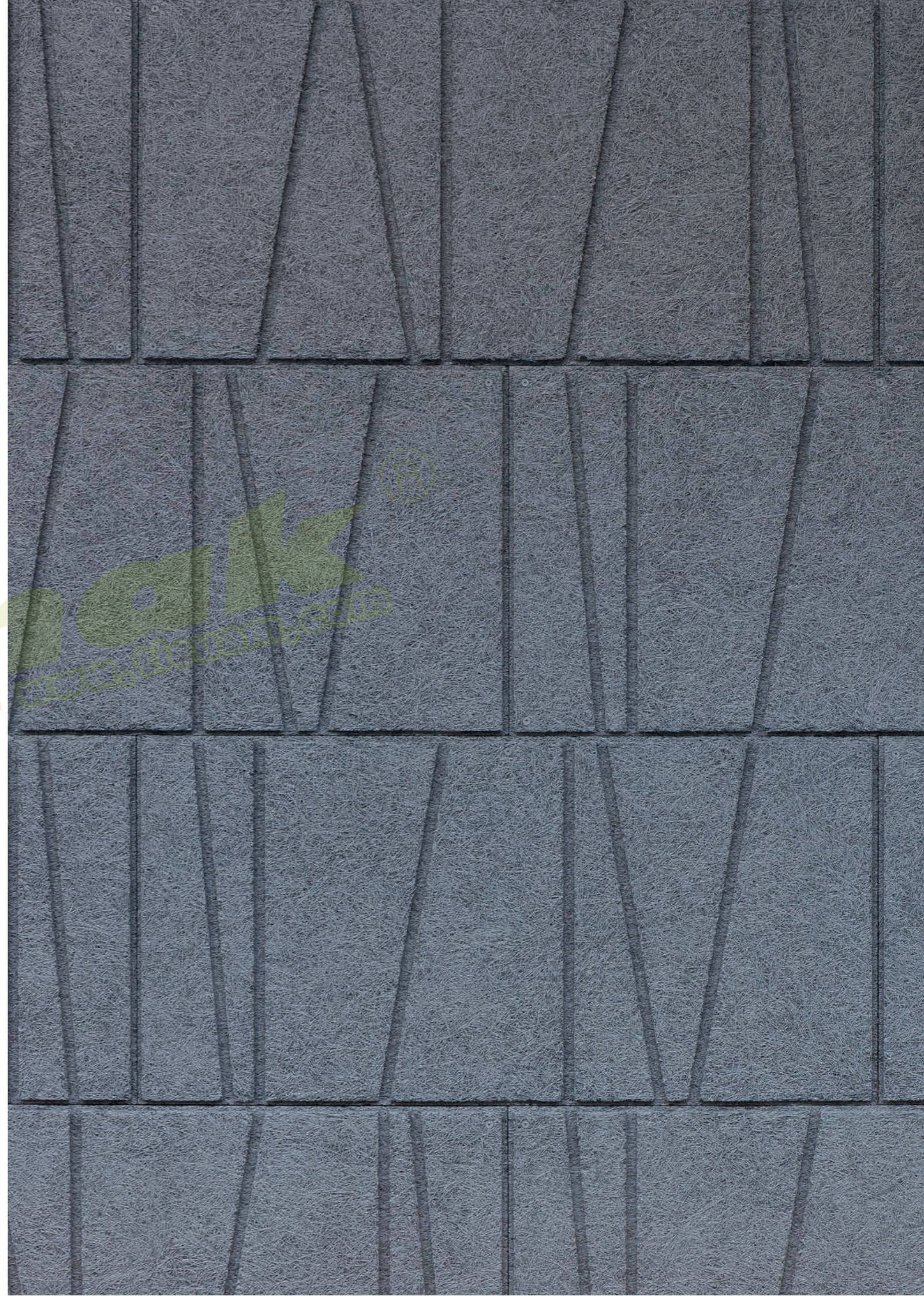
Remak® Woodwool tilt line installed horizontally

Remak® Woodwool line design lắp đặt theo chiều dọc



Remak® Woodwool tilt line installed vertically

Remak® Woodwool line design lắp đặt theo chiều ngang



# Remak® Woodwool puzzle

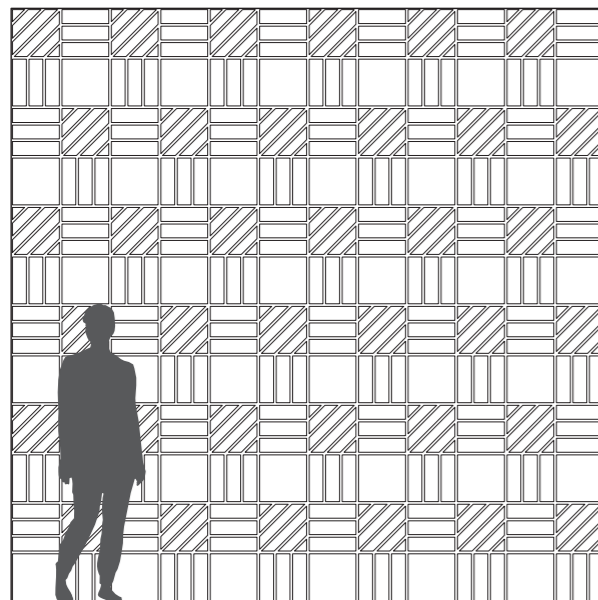
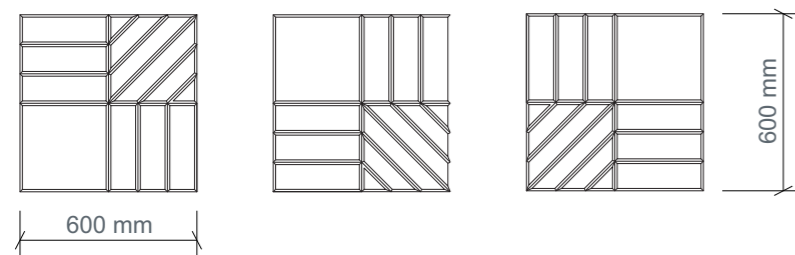
This solution gives you the freedom to create a surface with repetitive or random patterns. Remak® Woodwool puzzle is made up of square acoustic panels with four equal sections. Three of the four sections have diagonal, vertical or horizontal grooves cut.

You can continue the pattern from panel to panel, and vary the effect by offsetting the rows or turning some panels 90°, 180° or 270°. It is entirely up to you which 'puzzle' is presented on the surface.

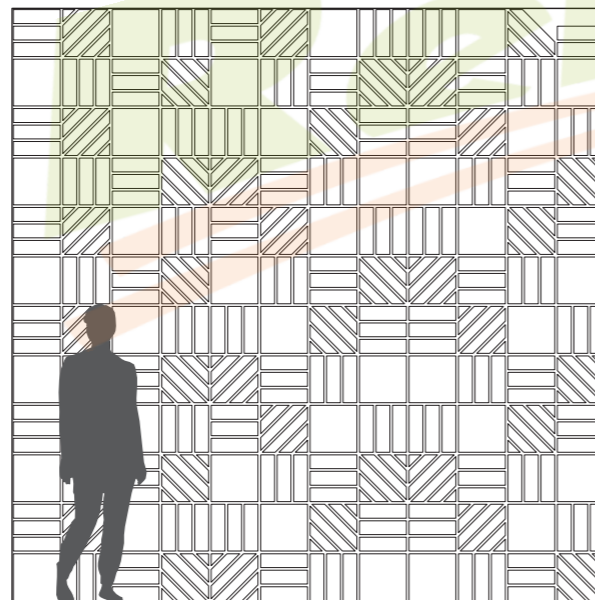
Giải pháp này cho phép bạn có thể tạo ra các bề mặt với họa tiết lặp đi lặp lại hoặc ngẫu nhiên. Remak® Woodwool puzzle được tạo thành từ tấm vuông với 4 góc bằng nhau. Ba trong bốn góc đó có các đường soi chéo, dọc hoặc cắt ngang.

Bạn có thể tiếp tục mẫu hình từ tấm này sang tấm khác, hoặc có thể thay đổi mẫu hình bằng cách xoay tấm một góc 90°, 180° hay 270°. Cách sắp đặt hoàn toàn tùy thuộc vào bạn mà các miếng ghép "puzzle" được hình thành.

Remak® Woodwool puzzle



Remak® Woodwool puzzle installed in classic pattern  
Remak® Woodwool puzzle lắp đặt theo họa văn cổ điển



Remak® Woodwool puzzle randomly installed  
Remak® Woodwool puzzle lắp đặt họa văn ngẫu nhiên



# Remak® Woodwool dots

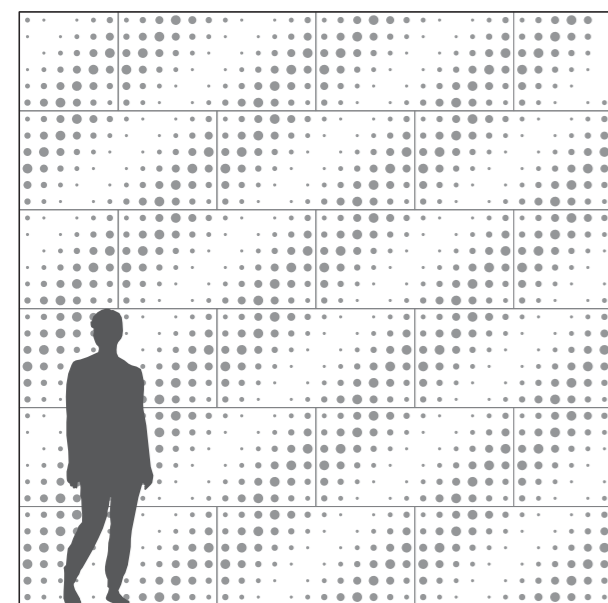
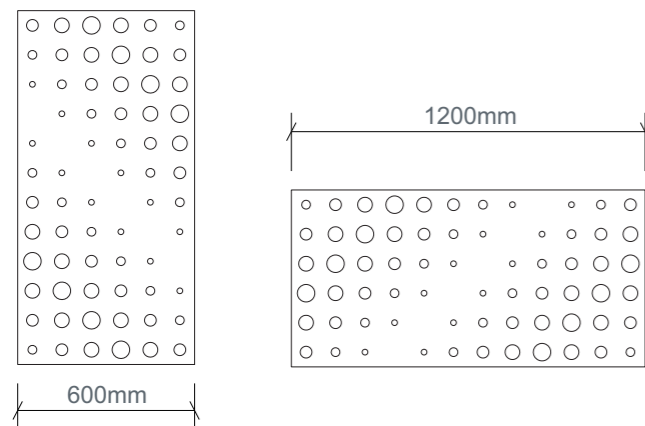
If you want a cohesive surface with a dynamic pattern of circular elements, choose Remak® Woodwool dots. The surface of each acoustic panel features 66 round indentations, varying in size from 20 to 60 millimetres in diameter.

The size of the indentations increases and decreases in a pattern across each panel – and this pattern is reflected in the entire surface when the panels are installed in stretcher bond.

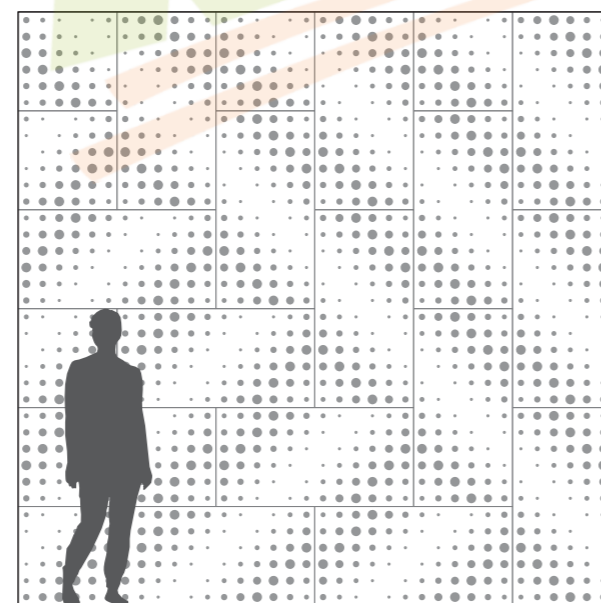
Nếu bạn muốn có một bề mặt gắn kết bởi mô hình động gồm những đường tròn, thì Remak® Woodwool dots là một sự lựa chọn. Trên bề mặt mỗi tấm gồm 66 đường tròn lõm, với kích thước đường kính khác nhau từ 20mm cho đến 60mm.

Kích thước của các đường tròn lõm tăng và giảm theo mỗi hàng, và các mẫu hình này phản ánh sự liên tiếp đồng bộ lên toàn bộ bề mặt vách khi các tấm được lắp đặt và liên kết so le với nhau.

Remak® Woodwool dots



Remak® Woodwool dots installed in horizontal stretcher bond  
Remak® Woodwool dots được lắp đặt so le theo chiều ngang



Remak® Woodwool dots installed in an alternative pattern  
Remak® Woodwool dots được lắp đặt theo mẫu tuần tự



# Remak® Woodwool curves

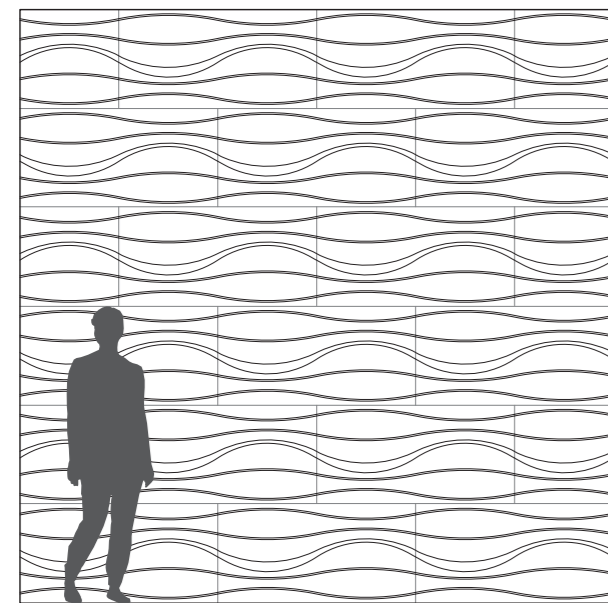
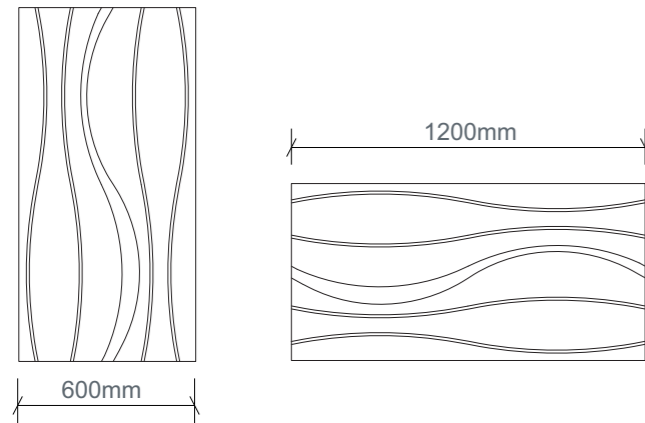
Join the elegant design wave by choosing Remak® Woodwool curves. This design protected solution consists of acoustic panels with curved grooves. Each panel has four narrow curved grooves alongside a wider groove cut in the centre of the panel.

Remak® Woodwool curves offers a seamless surface, with a lengthwise pattern of repetitive, soft curves. All the grooves match up on the short sides, so you can turn panels 180 degrees during installation without problem.

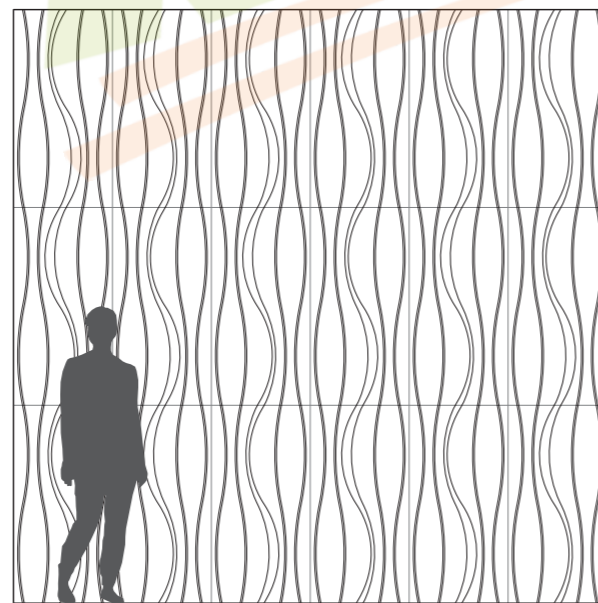
Tấm tiêu âm sóng Remak® Woodwool curves được thiết kế với những đường soi lượn sóng trang nhã. Mỗi tấm có bốn đường soi hẹp và một đường soi cắt rộng ở giữa tấm.

Các tấm tiêu âm Remak® Woodwool khi ghép nối tạo nên một bề mặt sóng liền mạch, với các đường cong dài, mềm mại lặp đi lặp lại. Tất cả các rãnh soi đều khớp với nhau ở cạnh ngắn của tấm, vì vậy khi lắp đặt bạn có thể xoay tấm một góc 180° mà không gặp phải bất kỳ vấn đề gì.

Remak® Woodwool curves



Remak® Woodwool curves installed in horizontal stretcher bond  
Remak® Woodwool curves lắp đặt so le theo chiều ngang



Remak® Woodwool curves installed in vertical stack bond  
Remak® Woodwool curves lắp đặt theo chiều dọc

# Remak® Woodwool tiles

Remak® Woodwool tiles results in a design with a pattern of rectangles which can vary in size. The solution consists of quadratic acoustic panels with milled parallel grooves in the surface.

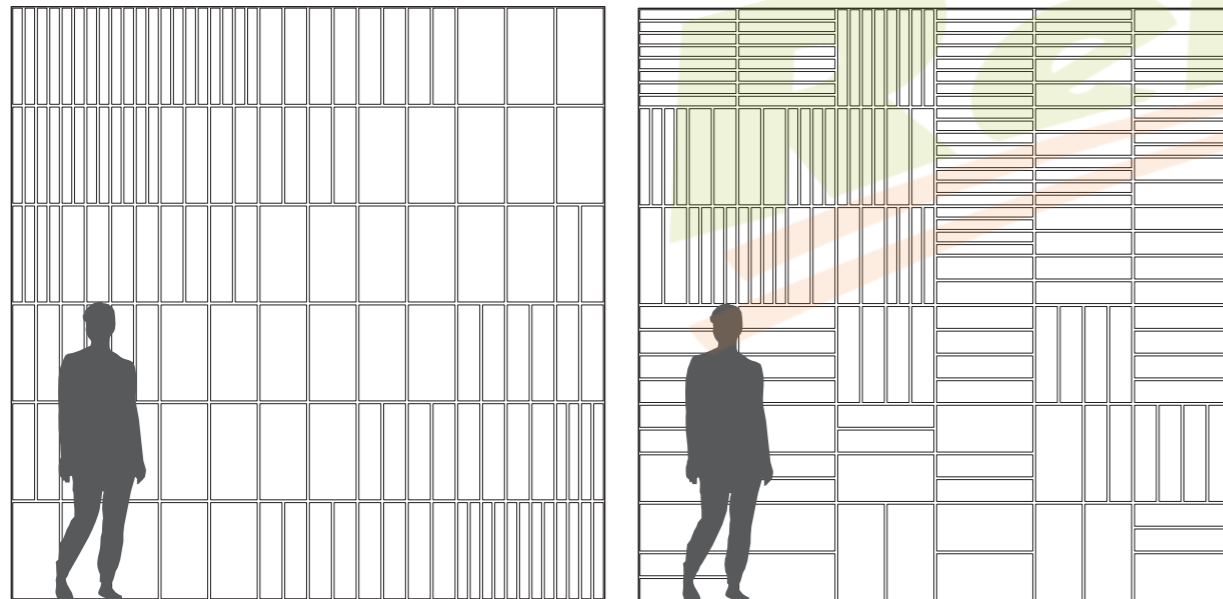
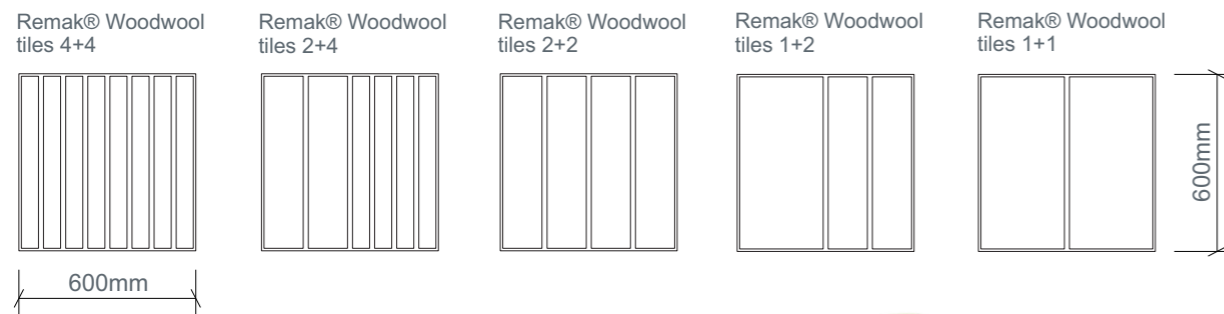
The panels are available in five variants, which can be freely combined. Panels can also be rotated 90 degrees, resulting in a broken and more varied look in the surface.

A half groove has been cut on all sides of each panel, so that an extra groove of the same size is formed where two panels join.

Thiết kế của tấm tiêu âm Remak® Woodwool tiles là sự kết hợp của những mảng khối chữ nhật với kích thước khác nhau được những đường rãnh soi song song chạy trên bề mặt tấm tiêu âm.

Có năm biến thể mẫu thiết kế khác nhau có thể kết hợp tự do, các tấm có thể xoay 90° để tạo nên các đường nét đứt và bề mặt thiết kế đa dạng hơn.

Các cạnh rìa ngoài của tấm được phay 1/2 rãnh để khi ghép hai tấm lại với nhau sẽ tạo nên một rãnh phụ mới.



Remak® Woodwool tiles installed in an alternative pattern  
Remak® Woodwool tiles lắp đặt theo mẫu luân chuyển

Remak® Woodwool tiles randomly installed  
Remak® Woodwool tiles lắp đặt một cách ngẫu nhiên



# Remak® Woodwool rhomb

Create a surface with a scalable three-dimensional pattern by combining rhombus-shaped acoustic panels. The sides of each panel are parallel in pairs, and all sides have a half groove cut, resulting in a groove at the joints. If three panels are combined, they form a hexagon.

If you choose the Remak® Woodwool rhomb hatch variant, each panel has four milled grooves that match the width of groove formed at the joints.

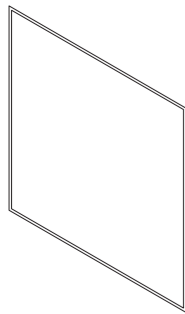
You can combine the rhombuses in repetitive or random patterns, producing the exact design you want.

Tạo ra bề mặt với mô hình ba chiều bằng cách kết hợp các tấm hình tiêu âm hình thoi. Tại các cạnh của mỗi tấm hình thoi đều được soi 1/2 rãnh để khi ghép lại tạo nên một rãnh hoàn chỉnh. Nếu kết hợp ba tấm lại sẽ tạo nên một hình lục giác đều.

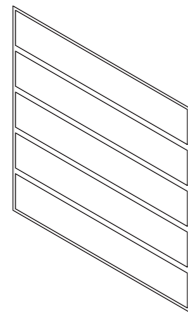
Nếu bạn lựa chọn biến thể soi rãnh của Remak® Woodwool rhomb, thì mỗi tấm sẽ có bốn đường rãnh phay với chiều rộng gấp hai lần rãnh phay ở cạnh.

Bạn có thể kết hợp các hình thoi như trong mẫu, hoặc biến thể tùy theo ý muốn để tạo nên thiết kế của riêng bạn.

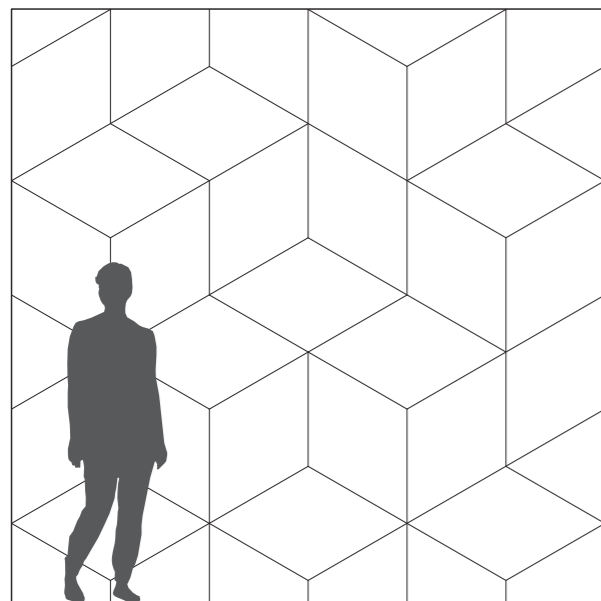
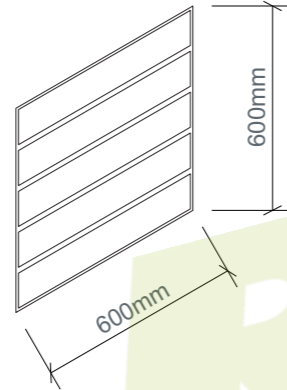
Remak® Woodwool rhomb



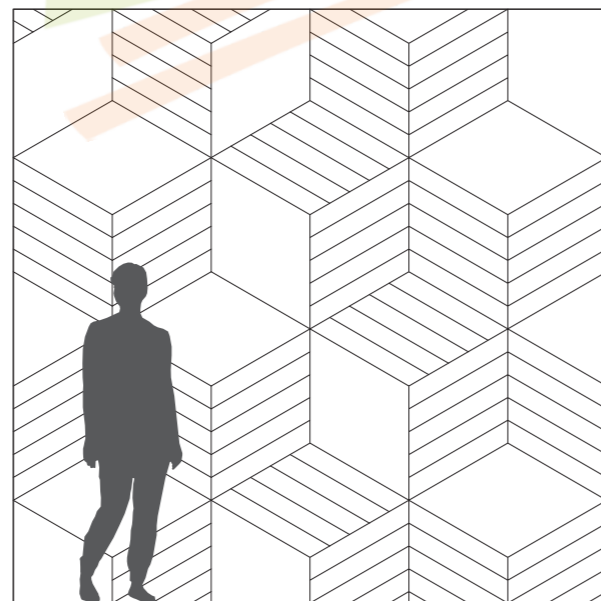
Remak® Woodwool rhomb hatch left



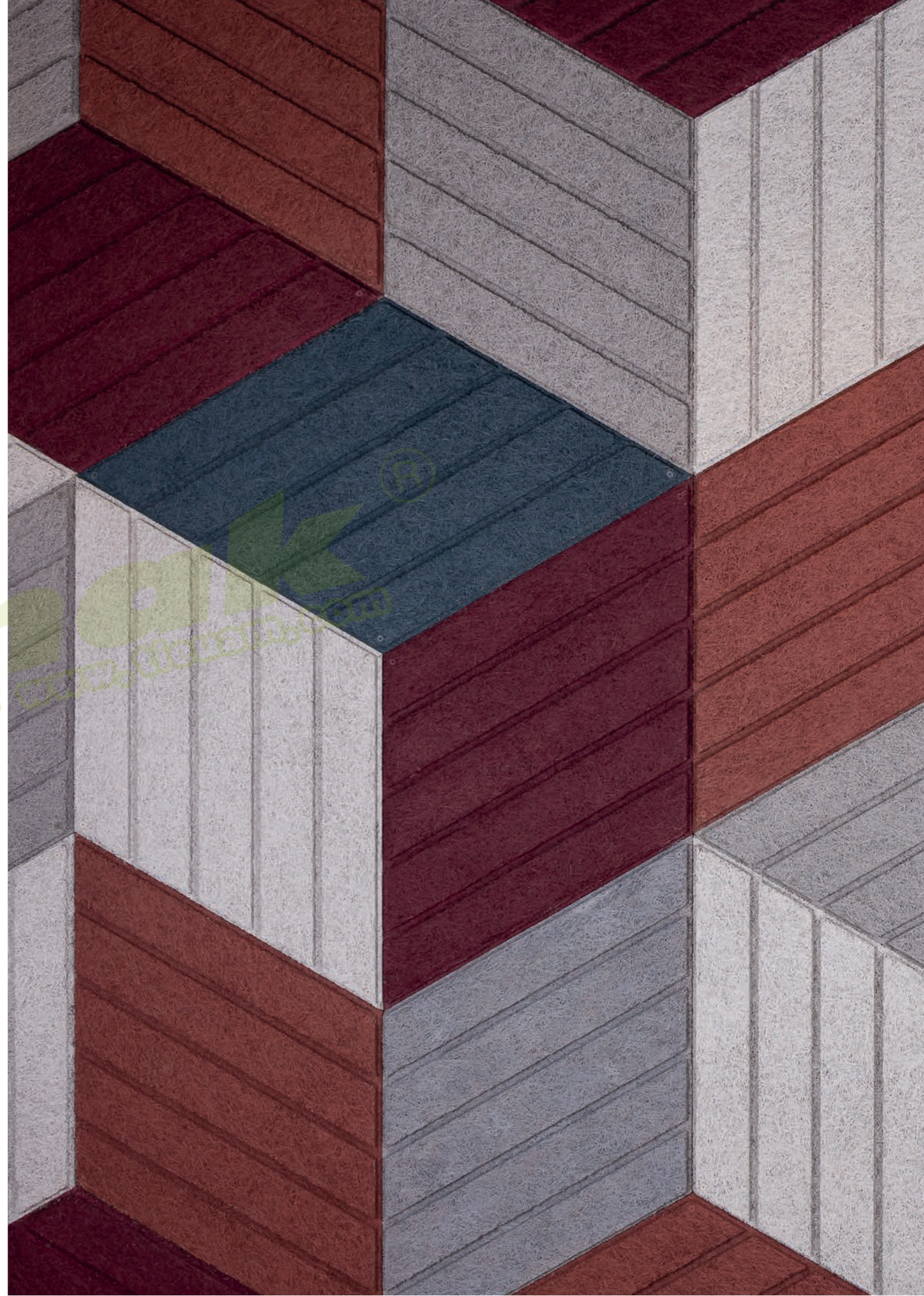
Remak® Woodwool rhomb hatch right



Remak® Woodwool rhomb randomly installed  
Remak® Woodwool rhomb lắp đặt ngẫu nhiên



Remak® Woodwool rhomb hatch + rhomb installed in a mix  
Remak® Woodwool rhomb hatch + rhomb phối hợp



# An atmosphere borne by ingenious design

Một không gian được thiết kế khéo léo

The Sticks'n'Sushi restaurant in Tivoli Gardens, Copenhagen, is the chain's most Japanese eatery to date in terms of the design and layout, which were created in partnership with OEO Studio.

Classic Japanese patterns adorn the restaurant towards the kitchen, at the centre of the large room. The room is completely transparent due to all the windows, which offer clear views of the Pantomime Theatre in the gardens and the bustling city life on Bernstorffsgade.

The style is a mixture of Japanese and Nordic, the keywords being simplicity and minimalism. The materials include oak planks, and the ceramic floor tiles feature a fish scale-inspired pattern.

Nhà hàng Sticks'n'Sushi ở Tivoli Gardens, Copenhagen, là một trong chuỗi quán ăn Nhật Bản thành công về mặt thiết kế và bố cục, được phối hợp thiết kế cùng với OEO Studio.

Tại trung tâm của nhà hàng lớn, với phong cách Nhật Bản cổ điển làm điểm nhấn kiến trúc. Toàn bộ nhà hàng như được mở toang bởi những mảng cửa sổ kính lớn trong suốt là nơi có tầm nhìn tuyệt vời ra nhà hát Pantomime và ngắm nhìn cuộc sống nhộn nhịp tại Bernstorffsgade.

Là sự pha trộn giữa kiến trúc Nhật Bản và kiến trúc Bắc Âu, với phong cách đơn giản và tối thiểu. Các vật liệu được sử dụng bao gồm các phiến gỗ Sồi, sàn gạch Ceramic với hoa văn họa tiết xương cá.



# Remak® Woodwool rhomb mini

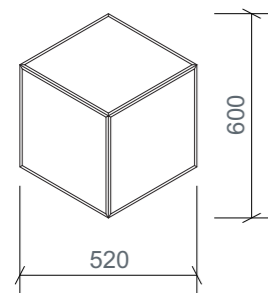
Like Remak® Woodwool rhomb, this mini version can be used to create a three-dimensional pattern. The solution consists of hexagon-shaped acoustic panels that are half the size of the hexagon formed by joining three classic Remak® Woodwool rhomb panels. The three rhombuses on the hexagon panel are bounded by grooves.

If you choose the Remak® Woodwool rhomb hatch mini variant, each rhombus will also contain four parallel grooves (12 grooves per acoustic panel). The panels have grooves cut on the edges, and by rotating the panels you can vary the pattern so that the three-dimensional effect is even more pronounced.

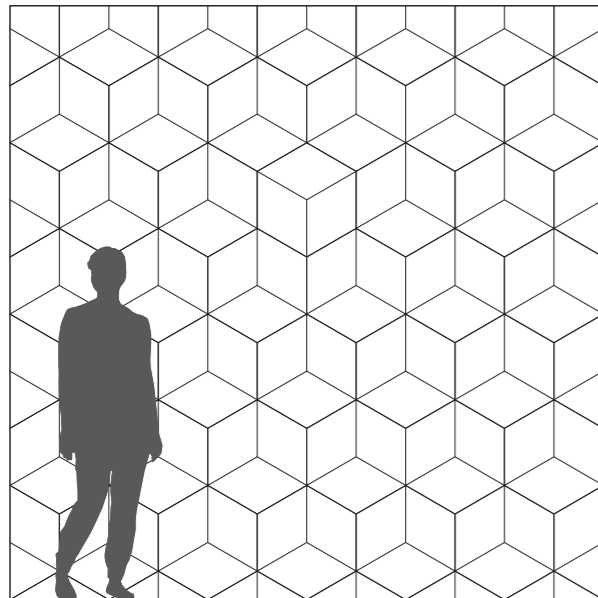
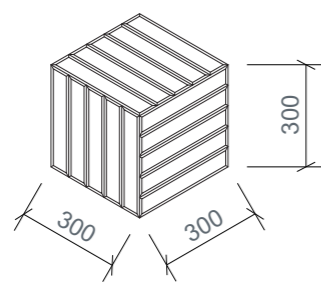
Giống như mẫu Remak® Woodwool rhomb, phiên bản mini này có thể sử dụng để tạo ra mô hình 3 chiều. Giải pháp sử dụng gồm các tấm tiêu âm len gỗ hình lục giác có kích thước bằng một nửa hình lục giác hình thành bởi ba tấm hình thoi Remak® Woodwool rhomb cổ điển. Ba hình thoi trên tấm được giới hạn bởi các rãnh phay.

Nếu bạn chọn mẫu biến thể Remak® Woodwool rhomb hatch mini, mỗi mẫu hình thoi sẽ gồm 4 rãnh phay (12 rãnh phay cho mỗi tấm). Các tấm sẽ có các rãnh cắt tại tất cả các cạnh, và bằng cách xoay các tấm bạn có thể tạo thay đổi mẫu hình để tạo hiệu ứng ba chiều một cách rõ nét hơn.

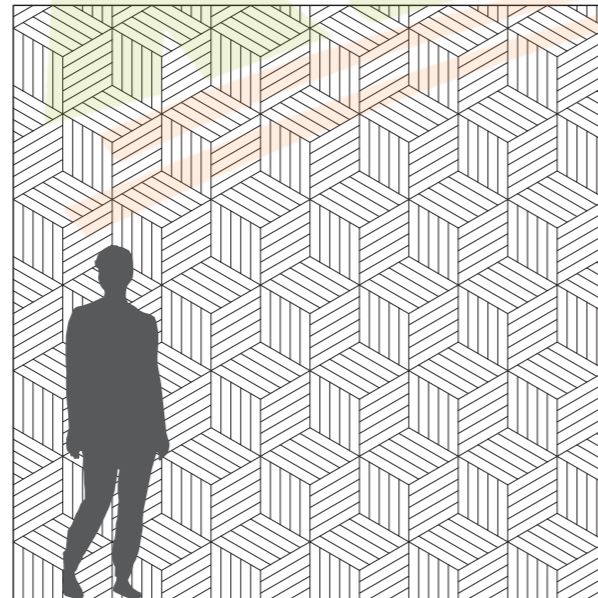
Remak® Woodwool rhomb mini



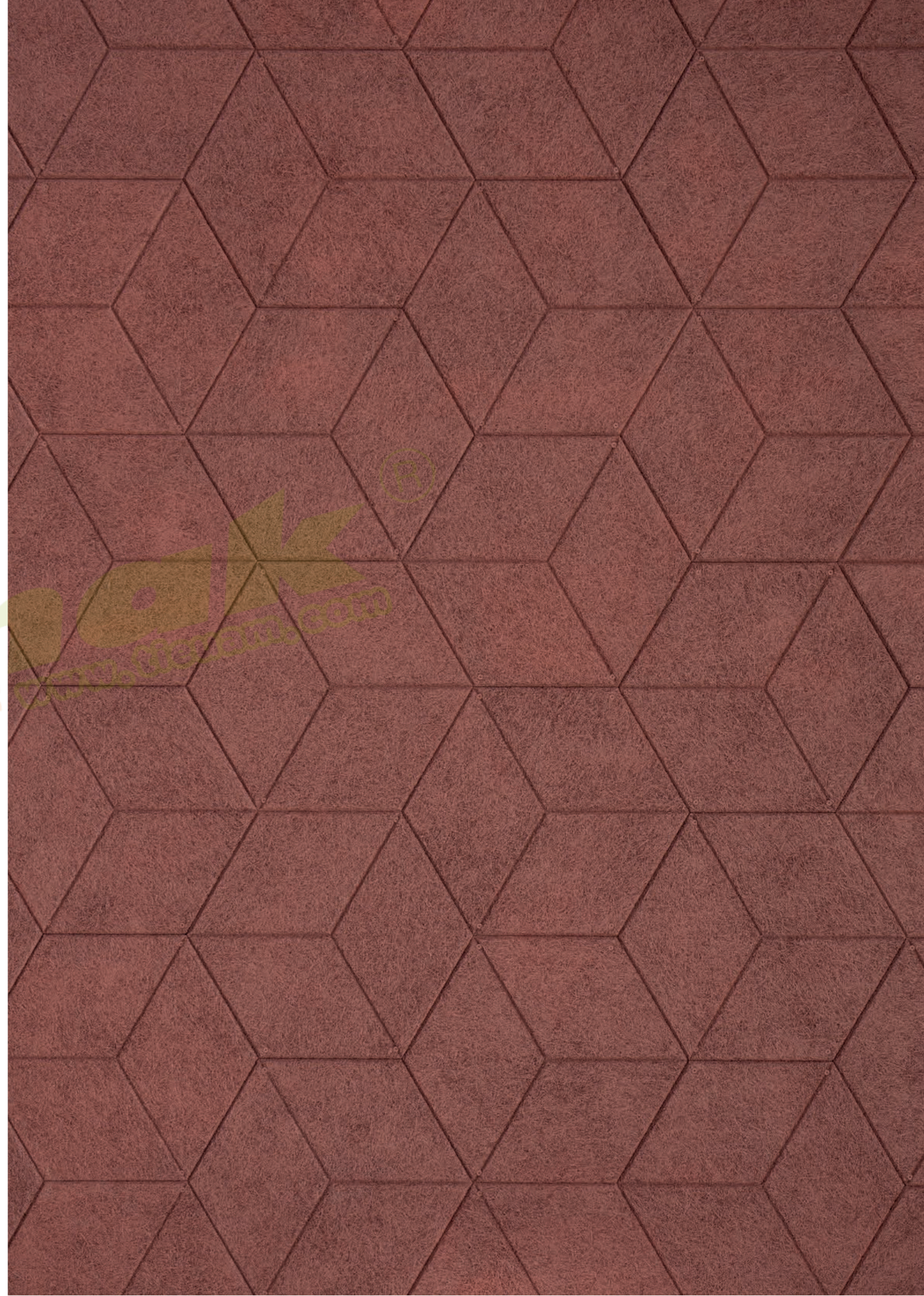
Remak® Woodwool rhomb hatch mini



Rema® Woodwool rhomb mini installed in classic pattern  
Rema® Woodwool rhomb mini lắp đặt theo kiểu cổ điển



Rema® Woodwool rhomb hatch mini installed in classic pattern  
Rema® Woodwool rhomb hatch mini lắp đặt theo kiểu cổ điển





# Design ceilings used in unique interior

Thiết kế trần được sử dụng trong không gian nội thất độc đáo

A raw concrete setting has been styled using exclusive products in the UniqueRoom furniture, interior design and art store. There is only room here for design that stands out from the crowd – and that is why the owner chose Remak® design solutions.

The UniqueRoom furniture, interior design and art store in Copenhagen is laid out as a home with a kitchen, bathroom, living rooms and hallway. The style is so uncompromisingly exclusive that it inspires the dreams of architects and design-conscious homeowners alike. The furniture has been flown in from distant continents. There is latte art in the customer coffee and art from Denmark's greatest painters.

Một phong cách bê tông thô được tạo nên bằng sự kết hợp vật liệu độc đáo, thiết kế tinh tế và đồ nội thất đầy tính nghệ thuật tại UniqueRoom. Tại đây, chỉ có những thiết kế khác biệt mới có chỗ đứng, và đó là lý do tại sao chủ đầu tư lại lựa chọn giải pháp thiết kế của Remak®

Cửa hàng đồ nội thất, thiết kế nội thất và nghệ thuật UniqueRoom ở Copenhagen được bài trí như một ngôi nhà với đầy đủ nhà bếp, phòng tắm, phòng khách và hành lang. Phong cách ở đây độc đáo đến mức truyền cảm hứng thiết kế cho các kiến trúc sư và nhà thiết kế nội thất. Các đồ nội thất được chuyển đến từ những lục địa xa xôi. Tại đây có cả những bức tranh nghệ thuật của những họa sĩ nổi tiếng nhất của Đan Mạch.





Solutions become exciting when the designer has thought outside the box, and when there is synergy between function, quality, design and price. Our interior designs must have a look that makes people think 'wow',

Many homes have concrete or completely white walls, which create an anonymous and cold setting. This places demands on the things we fill the rooms with. I focus on materials, and I think wood is an exciting material to work with. It's living and organic, and therefore contributes warmth and soul that can create interesting synergies with hard surfaces.

#### Creates long lines in the rooms

UniqueRoom has Remak® Woodwool ceilings installed, because the concrete shell results in a poor sound environment. Owner was looking for an elegant acoustic solution, and chose the Remak® Woodwool line solution for one of the four rooms in the store.

"I am fascinated by Remak® Woodwool line, because the design adds long lines to the room, which is just fantastic. These give the room more length and depth than it would otherwise have. And you also get outstanding acoustics," - UniqueRoom's designer.

"Many of my customers are quite taken by the design ceiling and want to know more. They are often working on building projects and therefore have a focus on how to create good acoustics. Everyone wants their home to be a place where you want to spend time. This is what's in focus when I help people with interior design," - UniqueRoom's designer.

Các giải pháp trở nên thú vị khi nhà thiết kế suy nghĩ vượt ra khỏi giới hạn, đặc biệt là khi có sự kết hợp giữa chức năng, chất lượng, thiết kế và giá cả. Các nhà thiết kế nội thất của chúng ta phải khiến mọi người nhìn và thốt lên "wow".

Nhiều ngôi nhà với mảng bê tông hoặc tường trắng hoàn toàn tạo nên một cảm giác lạnh lẽo. Nơi này đòi hỏi phải lấp đầy bằng những ý tưởng. Tôi thường tập trung vào vật liệu, và tôi nghĩ rằng gỗ là một loại vật liệu rất thú vị. Gỗ là loại vật liệu sống hữu cơ, và do đó nó có thể mang lại linh hồn và hơi thở ấm áp cho bề mặt cứng.

#### Tạo ra các đường thẳng dài trong phòng

UniqueRoom đã lắp đặt trần tiêu âm Remak® Woodwool, bởi vì bề mặt bê tông làm vang âm, chất lượng môi trường âm kém. Chủ đầu tư đã tìm kiếm một giải pháp tiêu âm tinh tế, và đã quyết định chọn Remak® Woodwool cho một trong bốn phòng trưng bày của cửa hàng.

"Tôi dường như bị mê hoặc bởi sản phẩm Remak® Woodwool line, bởi thiết kế như thêm các đường dài chạy suốt căn phòng. Điều này giúp căn phòng như rộng hơn và có chiều sâu hơn thực tế vốn có, và hơn nữa chất lượng trang âm thì rất tuyệt vời" - Nhà thiết kế của UniqueRoom.

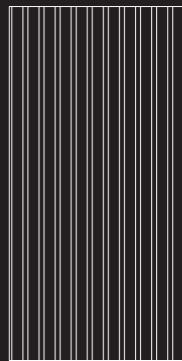
:"Rất nhiều khách hàng của tôi khá thích thú với thiết kế trần và muốn biết thêm về nó. Họ thường làm việc trong các dự án cao tầng và rất quan tâm đến cách tạo nên môi trường âm thanh tốt. Mọi người đều muốn nhà của họ sẽ là nơi họ muốn dành thời gian. Đó là điều trọng tâm mà tôi muốn giúp mọi người khi thiết kế nội thất" - Nhà thiết kế của UniqueRoom.

# Design overview

Tổng quan mẫu thiết kế

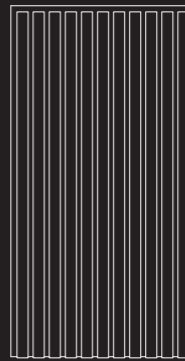
## Remak® Woodwool line

Remak® Woodwool Line

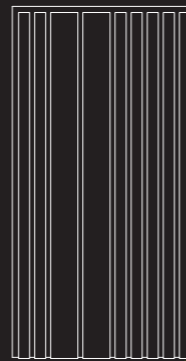


## Remak® Woodwool line design

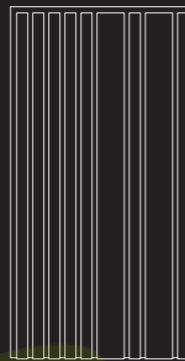
Remak® Woodwool Line design 11



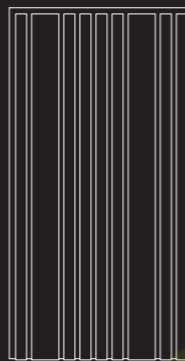
Remak® Woodwool Line design 11 4/6



Remak® Woodwool Line design 11 7/10



Remak® Woodwool Line design 11 3/9



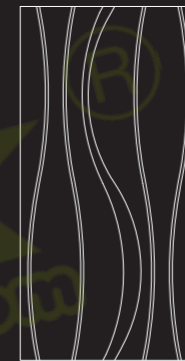
## Remak® Woodwool lift line

Remak® Woodwool tilt line 7



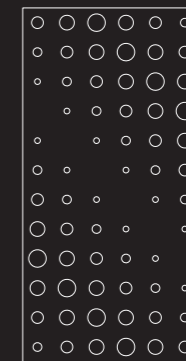
## Remak® Woodwool curves

Remak® Woodwool curves



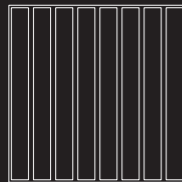
## Remak® Woodwool dots

Remak® Woodwool dots

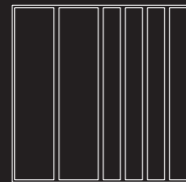


## Remak® Woodwool tiles

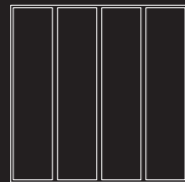
Remak® Woodwool tiles 4+4



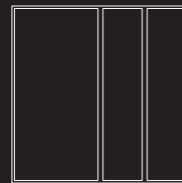
Remak® Woodwool tiles 2+4



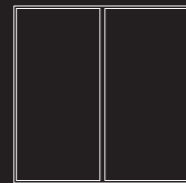
Remak® Woodwool tiles 2+2



Remak® Woodwool tiles 1+2

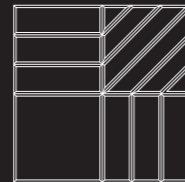


Remak® Woodwool tiles 1+1



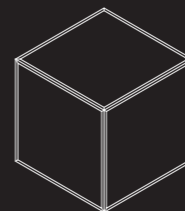
## Remak® Woodwool puzzle

Remak® Woodwool puzzle

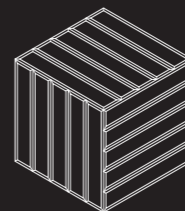


## Remak® Woodwool rhomb mini

Remak® Woodwool rhomb mini



Remak® Woodwool rhomb hatch mini

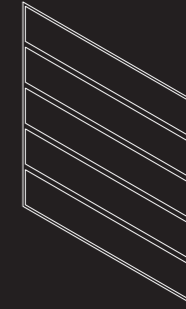


## Remak® Woodwool rhomb

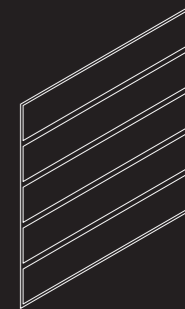
Remak® Woodwool rhomb



Remak® Woodwool rhomb hatch left



Remak® Woodwool rhomb hatch right



# Natural raw materials

## Nguyên liệu từ thiên nhiên

Remak® Woodwool is cement-bonded wood wool panels made using nature's own materials – wood and cement.

Remak® Woodwool là tấm tiêu âm dạng sợi ép được làm từ nguyên liệu tự nhiên - gỗ và xi măng.



Wood



Cement



Cement-bonded wood wool

## GOOD ACOUSTICS SINCE 2012

Remak® Woodwool has been designing, developing and manufacturing Remak® acoustic panels since 2012 – from locally sourced natural materials and under modern conditions with minimal environmental impact. Our products are developed and manufactured in Vietnam, and distributed in a number of countries.

### We are trendsetting

It is our vision to be a trendsetter within intelligent acoustic solutions that focus on a sustainable indoor climate. We therefore develop new solutions in close collaboration with industry experts, architects and other building consultants.

### We take responsibility

It is important for us to play an important role in society – also for our own sake. We believe that sustainability pays in the long run. We have therefore systematised our social responsibility efforts by committing to the social responsibility.

### We create added value

The sustainable design concept is a key part of our business strategy. The concept focuses on ensuring that materials add value for the environment, for society and for our business.

Remak® Woodwool đã thiết kế, phát triển và sản xuất các tấm tiêu âm Remak® từ năm 2012 - từ nguồn nguyên liệu tự nhiên địa phương và được khai thác với công nghệ hiện đại với tác động môi trường tối thiểu. Sản phẩm của chúng tôi được phát triển và sản xuất tại Việt Nam, và được phân phối ở một số nước.

### Chúng tôi tạo xu hướng

Tầm nhìn của chúng tôi là trở thành người tạo ra xu hướng với các giải pháp trang âm thông minh tập trung vào môi trường bền vững. Do đó chúng tôi phát triển các giải pháp mới với sự hợp tác chặt chẽ với các chuyên gia đầu ngành, các kiến trúc sư và chuyên gia tư vấn xây dựng khác.

### Chúng tôi có trách nhiệm

Một điều quan trọng với tất cả chúng ta là có trách nhiệm với cộng đồng - đó cũng là vì lợi ích của tất cả. Chúng tôi tin rằng sự bền vững sẽ mang lại giá trị lâu dài. Do đó, chúng tôi đã hệ thống hóa các nỗ lực trách nhiệm xã hội của mình bằng cam kết thực hiện trách nhiệm xã hội.

### Chúng tôi tạo nên giá trị

Khái niệm thiết kế bền vững là một phần trong chiến lược kinh doanh của chúng tôi. Khái niệm này tập trung vào việc đảm bảo rằng các vật liệu này gia tăng giá trị cho môi trường, xã hội và cho doanh nghiệp.

# Six good reasons for choosing Remak® Woodwool

## Sáu lý do để bạn lựa chọn Remak® Woodwool

### Superior acoustics

The combination of wood and cement gives Remak® Woodwool acoustic panels a unique surface structure which effectively absorbs sound and reduces reverberation time in a room. Remak® Woodwool is a great choice for everything from office buildings and schools to cultural centres, restaurants and private homes.

### Healthy indoor climate

Remak® Woodwool panels are a natural, breathable material which can absorb and release moisture. The acoustic panels are hypoallergenic and have achieved leading international indoor climate certifications.

### Documented sustainability

Remak® Woodwool panels are sustainable throughout the entire product life cycle. The acoustic panels are made exclusively from nature's own materials, are produced under minimal environmental impact, and can return to nature as compost.

### Effective fireproofing

Remak® Woodwool panels are made from wood and cement. Wood is an organic and flammable material, but every single wood fibre in a Remak® Woodwool panel is encapsulated and protected by cement. Remak® Woodwool panels therefore have low flammability and only emit low heat during a fire, and almost no smoke.

### Natural strength

Remak® Woodwool panels combine the strength of cement with the flexibility of wood, and have a lifetime of at least 25 years. Remak® Woodwool panels are a rugged, durable material, even when subject to moisture or ball impacts. The cement gives the acoustic panels their stable shape and moisture tolerance, while the wood ensures they are easy to work with and suitable for screw installation.

### Flexible design options

A range of colours, textures, designs, edge designs and suspension systems offer great flexibility in designing custom acoustic solutions. Special functions can also be integrated into Remak® Woodwool ceilings, such as lighting and speakers.

### Vật liệu tiêu âm siêu hạng

Sự kết hợp hoàn hảo giữa sợi gỗ và xi măng mang đến cho tấm tiêu âm Remak® Woodwool một cấu trúc bề mặt độc đáo giúp hấp thụ âm thanh hiệu quả và giảm thời gian vang âm trong phòng. Remak® Woodwool là sự lựa chọn tuyệt vời cho mọi công trình, từ các tòa nhà văn phòng, trường học cho đến trung tâm văn hóa, nhà hàng hay nhà ở gia đình.

### Cải thiện chất lượng không khí trong phòng

Tấm Remak® Woodwool là vật liệu tự nhiên, thoáng khí có thể hấp thụ và giải phóng độ ẩm. Ngoài ra, chất liệu tự nhiên cũng không gây kích ứng và đã đạt được các chứng an toàn cho người sử dụng.

### Tuổi thọ cao

Remak® Woodwool ổn định trong suốt vòng đời sử dụng. Các tấm tiêu âm được sản xuất nguyên liệu từ thiên nhiên với tác động môi trường là tối thiểu và có thể phân hủy về tự nhiên dưới dạng phân bón.

### Chống cháy hiệu quả

Tấm tiêu âm Remak® Woodwool được sản xuất từ sợi gỗ và xi măng. Gỗ là vật liệu hữu cơ dễ cháy, tuy nhiên các sợi gỗ trong tấm Remak® Woodwool được bao bọc và bảo vệ bởi lớp xi măng mịn và dẹt, sản phẩm có tính dẫn cháy kém, chỉ tỏa nhiệt thấp và gần như không có khói.

### Sức mạnh tự nhiên

Tấm Remak® Woodwool là sự kết hợp sức mạnh, cứng chắc tự nhiên của xi măng với tính mềm mại của gỗ và có tuổi thọ ít nhất 25 năm. Các tấm Remak® Woodwool là một vật liệu bền, chắc chắn ngay cả khi chịu tác động của độ ẩm hoặc va chạm. Xi măng mang lại cho các sản phẩm hình dạng ổn định và khả năng chịu ẩm cao trong khi gỗ mang lại tính dễ chế tạo, định hình cũng như dễ dàng lắp đặt bằng vít.

### Linh hoạt trong thiết kế

Sự đa dạng về màu sắc, hoa văn, thiết kế, cạnh tấm và hệ thống treo cung cấp sự linh hoạt tuyệt vời trong việc thiết kế các giải pháp âm thanh. Thiết bị âm thanh và ánh sáng cũng có thể lắp đặt kết hợp một cách dễ dàng và đồng bộ.

Visit Remak® Acoustic online for more inspiration:



#remak

#soundbox

