



## **REMAK WOODEN ACOUSTIC MATERIAL**

### **Gỗ tiêu âm Remak**

- \* Giải pháp tiêu âm, cách âm chuyên nghiệp
- \* Sản phẩm thân thiện với môi trường
- \* Sang trọng và đẳng cấp vượt trội



#### **CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ NỘI THẤT REMAK**

Địa chỉ : Khu X4 tổ 14 phường Cầu Diễn, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội.  
Nhà máy : Cụm CN Ngọc Liệp, Km22 Đại lộ Thăng Long, Quốc Oai, Hà Nội.  
Phone : +84.24.22427731 / +84.902.441.981  
Email : [tuvankientruc@gmail.com](mailto:tuvankientruc@gmail.com)  
Website : [www.tieuam.com](http://www.tieuam.com)

**ĐẠI LÝ PHÂN PHỐI**



## Gỗ tiêu âm Remak

Remak wooden acoustic panel

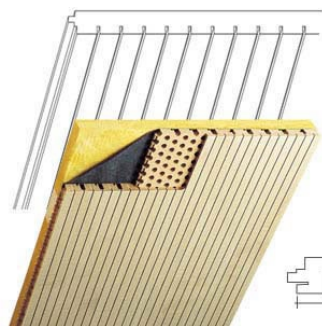


Tất cả các sản phẩm gỗ tiêu âm của Remak đều được sản xuất từ nguyên liệu lõi gỗ MDF (Medium Density Fibreboard) với hàm lượng Formaldehyde thấp theo tiêu chuẩn E1 - Tiêu chuẩn chất lượng và an toàn môi trường của Châu Âu. Bề mặt gỗ tiêu âm với nhiều màu sắc và được xử lý đa dạng phù hợp với nhiều mục đích sử dụng: Tráng Melamine vân gỗ, dán Veneer vân gỗ tự nhiên hoặc dán Laminate chống cháy. Quá trình xử lý bề mặt được kiểm soát chặt chẽ và chính xác, loại bỏ hoàn toàn sự thô ráp trên bề mặt mang lại vẻ đẹp tự nhiên và thuần khiết nhất.

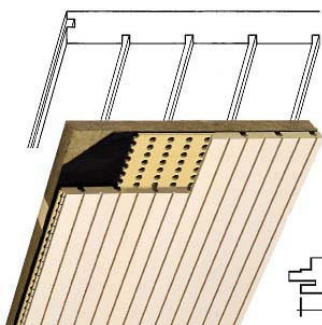
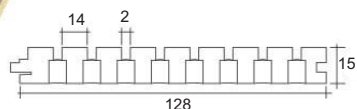
Để nâng cao khả năng hấp thụ âm thanh, lớp nền của sản phẩm gỗ tiêu âm Remak được trang bị một lớp vải không dệt Soundtex của Đức (là một sản phẩm được các tổ chức tiêu chuẩn chất lượng Quốc tế đánh giá cao về khả năng cách âm và tiêu âm).



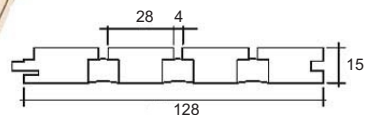




L14/2



L28/4



## Gỗ tiêu âm soi rãnh

### Remak Linear

Gỗ tiêu âm soi rãnh Remak Linear là sản phẩm tiêu âm phổ thông nhất, với bề mặt là những rãnh hút âm chạy xuyên suốt theo chiều dài của ván gỗ. Bên trong là những lỗ tiêu âm đường kính 10mm.

Sản phẩm đạt hiệu quả trang trí cao nhờ màu sắc và mặt phủ đa dạng, dễ dàng lắp ghép và thi công, khả năng chống cháy Grade B1 chịu va đập tốt, không bám bụi bẩn.

**Kích thước** : 128 x 2440mm

**Chiều dày** : 12 / 15 / 18mm

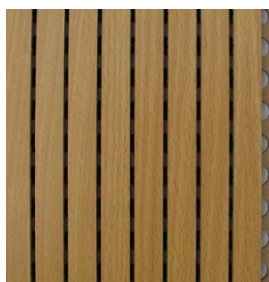
**Kiểu rãnh** : L6/2 ; L13/3; L18/3; L14/2; L22/4; L28/4; L38/4; L59/5

**Bề mặt** : Melamine, Veneer, Laminate

**Lõi** : ECO MDF, FR MDF (fire resistant MDF), HMR



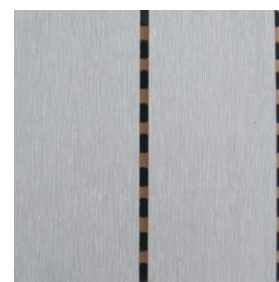
Model L13/3



Model L14/2



Model L28/4



Model L59/5







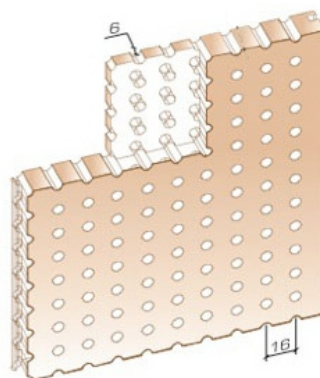
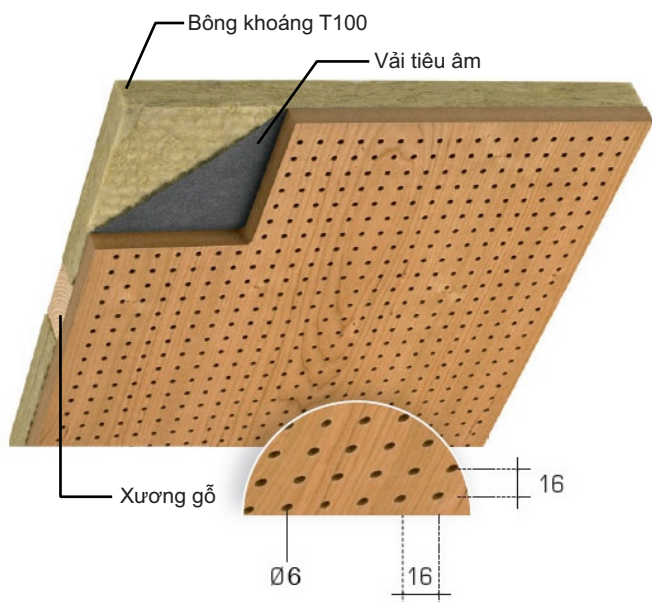
## Gỗ tiêu âm đục lỗ

### Remak Hole

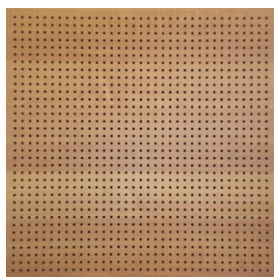
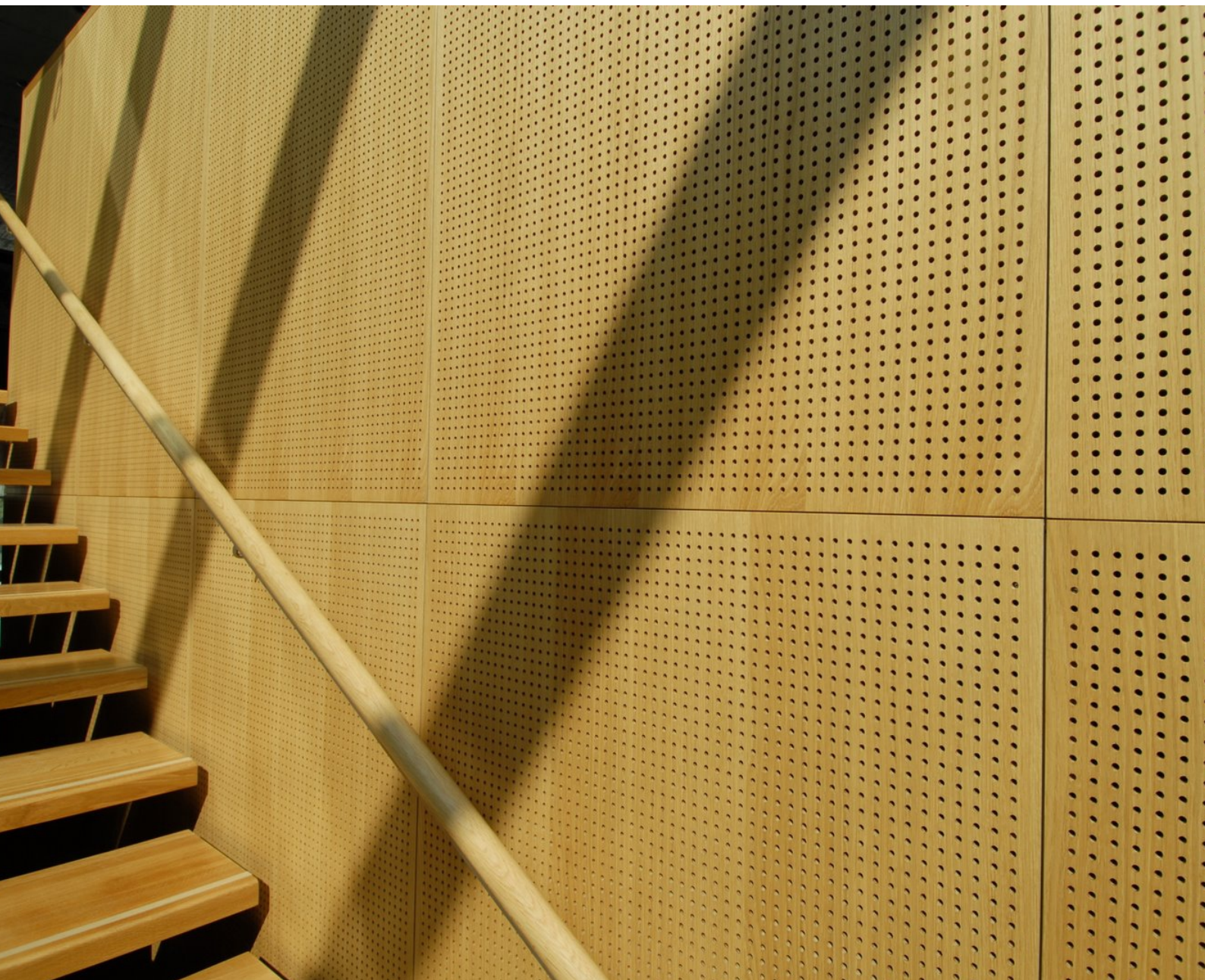
Gỗ tiêu âm đục lỗ Remak Hole là sản phẩm tiêu âm thường được sử dụng cho tiêu âm trần và vách. Với các lỗ tiêu âm đường kính 3mm hoặc 6mm đi song song hoặc so le.

Với dạng tấm vuông hoặc chữ nhật kích thước tiêu chuẩn, gỗ tiêu âm đục lỗ Remak Hole có thể ứng dụng một cách đa dạng: Kết hợp với khung xương trần nổi làm trần thả, tấm ốp trang trí độc lập hay vách tiêu âm 3D.

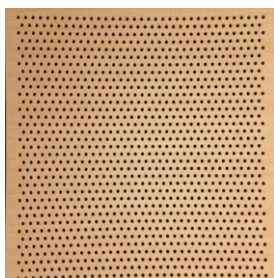
**Kích thước** : 600 x 600; 600 x 1200; 1200 x 2400 mm  
**Chiều dày** : 6 / 9 / 12 / 15 / 18mm  
**Kiểu lỗ** : E32/6; E16/6; E16/3; V32/6; V16/6; V16/3  
**Bề mặt** : Melamine, Veneer, Laminate  
**Lõi** : ECO MDF, FR MDF (fire resistant MDF), HMR







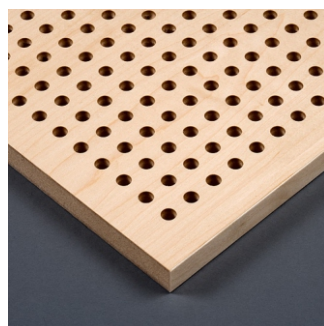
Kiểu E-Hole



Kiểu V-Hole



Kiểu: E16/3-15  
Remak Linear Hole  
Khoảng cách lỗ tiêu âm 16mm  
Đường kính lỗ mặt 3mm  
Đường kính lỗ sau 10mm  
Chiều dày 15mm



Kiểu: E16/6-15  
Remak Linear Hole  
Khoảng cách lỗ tiêu âm 16mm  
Đường kính lỗ mặt 6mm  
Đường kính lỗ sau 10mm  
Chiều dày 15mm



Kiểu: RH-L32/6-15  
Remak Linear Hole  
Khoảng cách lỗ tiêu âm 16mm  
Đường kính lỗ mặt 6mm  
Đường kính lỗ sau 10mm  
Chiều dày 15mm





## Gỗ tiêu âm rãnh dọc

### Remak Slot

Gỗ tiêu âm rãnh Remak Slot là sản phẩm tiêu âm trang trí thường sử dụng cho tiêu âm trần và vách bệnh viện, trường học, giảng đường, phòng hội thảo, nhà ga, sân bay với tính thẩm mỹ cao. Rãnh được soi song song hoặc so le.

**Kích thước** : 600 x 600mm; 600 x 1200mm hoặc theo yêu cầu  
**Chiều dày** : 9 / 12 / 15 / 18mm  
**Kiểu rãnh** : S50/32/6; S50/32/8; S50/16/6; S50/16/8  
**Bề mặt** : Melamine, Veneer, Laminate  
**Lõi** : ECO MDF, FR MDF (fire resistant MDF), HMR





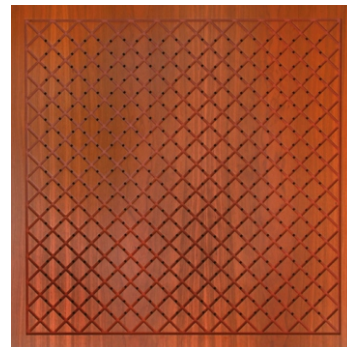


## Gỗ tiêu âm rãnh vuông

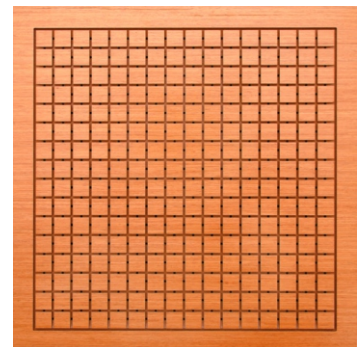
### Remak groove

Gỗ tiêu âm rãnh Remak Groove là sản phẩm tiêu âm trang trí cao cấp, có thể kết hợp dùng chung với hệ xương trần thả thạch cao hay xương trần thả nhôm T-sharp, T-Black. Trần tiêu âm dễ dàng thay thế trong quá trình sử dụng, khả năng tiêu âm vượt trội và tính thẩm mỹ cao.

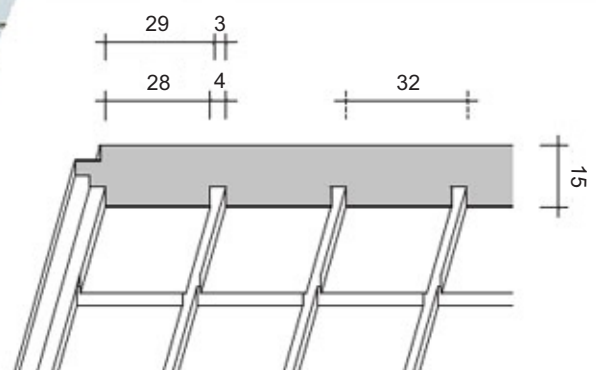
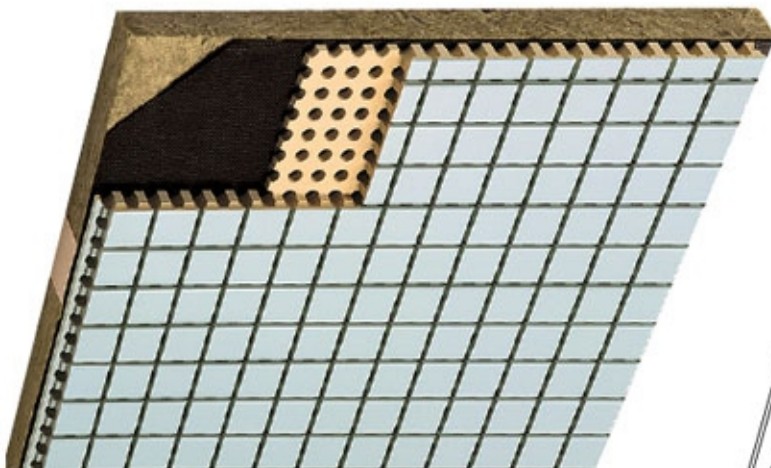
|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Kích thước</b> | : 600 x 600mm; 600 x 1200mm hoặc theo yêu cầu |
| <b>Chiều dày</b>  | : 12 / 15 / 18mm                              |
| <b>Kiểu rãnh</b>  | : DG32/4; DG16/3; RG32/4; RG16/3              |
| <b>Bề mặt</b>     | : Melamine, Veneer, Laminate                  |
| <b>Lõi</b>        | : ECO MDF, FR MDF (fire resistant MDF), HMR   |



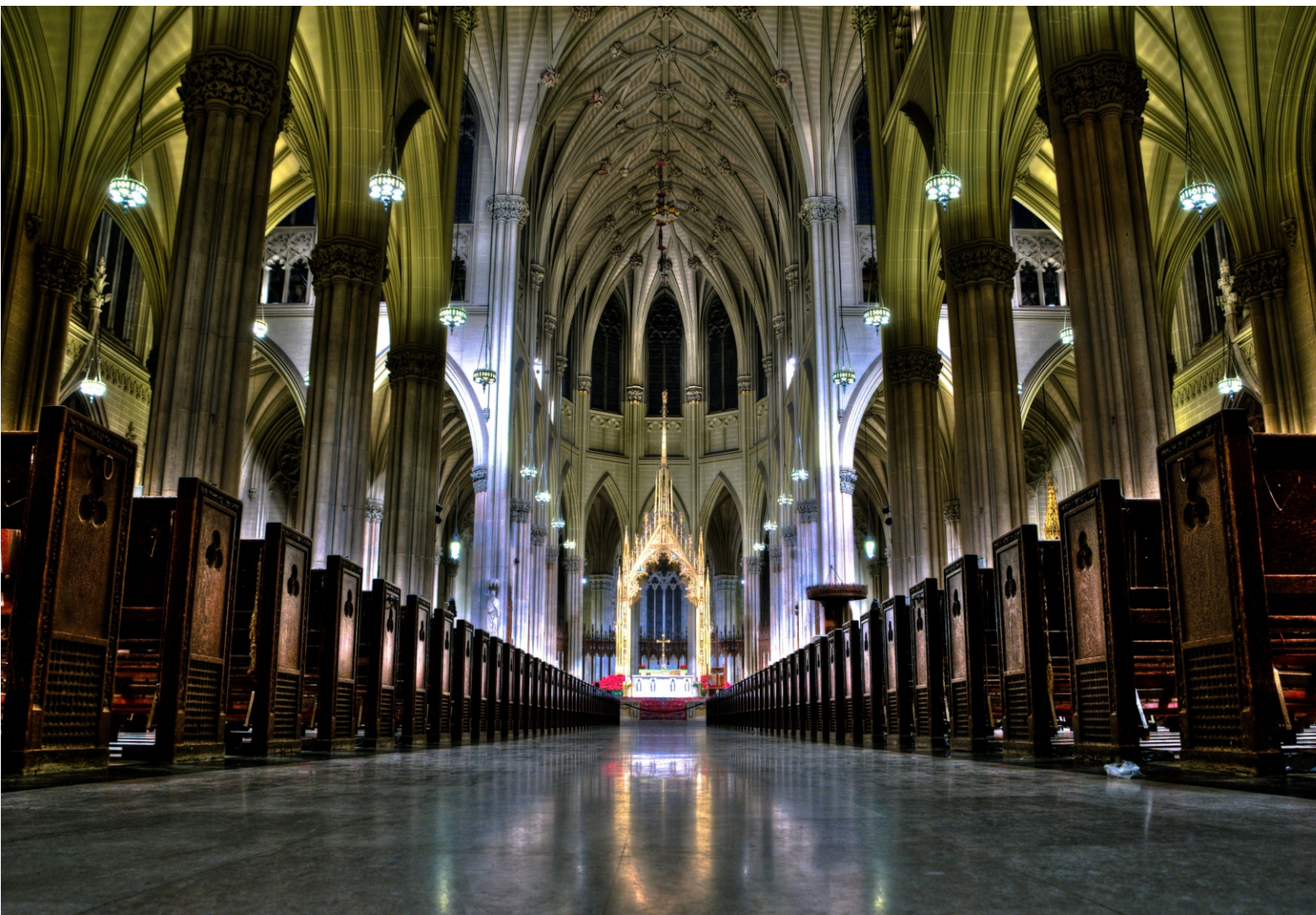
Diamond groove



Rectangle groove







## Gỗ tán âm

### Remak Diffuser

Gỗ tán âm Remak Diffuser được thiết kế và sản xuất một cách chính xác theo tính chất âm học. Sản phẩm bao gồm những rãnh nhỏ hình tam giác hoặc trụ tròn đi dọc theo chiều dài ván gỗ, mặt sau được đục lỗ tiêu âm và sau cùng là lớp vải tiêu âm không dệt Soundtex của Đức tăng cường khả năng hấp thụ âm thanh.

Tấm gỗ tán âm có tác dụng điều hướng các sóng dội âm tới các hướng khác nhau từ đó tránh được những khuyết điểm của dội âm trực tiếp từ tường, làm cho âm thanh trở nên trung thực êm tai và rõ ràng hơn, nâng cao hiệu quả của thiết kế âm học kiến trúc trong công trình xây dựng.

Sản phẩm thường được sử dụng rộng rãi trong trang trí nội thất hay các công trình kiến trúc có yêu cầu về hiệu quả âm thanh cao như đài truyền hình, trung tâm phát thanh, nhà hát, Opera, nhà thờ giáo đường v.v..

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| <b>Kích thước</b> | : 128 x 2440mm                         |
| <b>Chiều dày</b>  | : 25mm                                 |
| <b>Kiểu rãnh</b>  | : Tam giác hoặc trụ tròn               |
| <b>Bề mặt</b>     | : Melamine, Veneer, Laminate           |
| <b>Lõi</b>        | : ECO MDF, FR MDF (fire resistant MDF) |







## Tấm chống ồn

### Remak Noise Barrie

Được làm từ hỗn hợp keo bột kính - Magiê vô cơ với lõi màng nhôm cấu trúc tổ ong tạo nên một sản phẩm cách âm và chống ồn hiệu quả. Sản phẩm đạt tiêu chuẩn chống cháy Grade A, chịu nước và chịu nhiệt, chống tia tử ngoại, tuổi thọ trung bình đạt từ 15 đến 20 năm.

**Ứng dụng:** Chống ồn ga tàu điện, sân bay, đường sắt, đường cao tốc, nhà máy, khu công nghiệp, chế xuất.

**Kích thước** : 1220 x 2440mm  
**Chiều dày** : 27 / 42mm  
**Hoàn thiện** : Veneer, Melamine, sơn UV.  
**Màu sắc** : Theo yêu cầu

## Tấm tiêu âm Sonic

### Remak Sonic

Tấm tiêu âm sợi Sonic được làm từ nguyên liệu sợi bông ép Polyester Fiber, có tính hấp thụ âm trung và cao tần tốt. Đạt tiêu chuẩn chống cháy B1, nhẹ và dễ tạo hình. Đạt hiệu quả trang trí cao, dễ dàng sơn màu theo thiết kế. Có thể ứng dụng rộng rãi trong trang trí và tiêu âm trần, vách văn phòng, phòng giải trí đa năng gia đình, phòng họp, Karaoke khách sạn, vũ trường v.v..

**Kích thước** : 1220 x 2440mm hoặc theo yêu cầu  
**Chiều dày** : 9mm  
**Chất liệu** : Polyester  
**Màu sắc** : Theo yêu cầu







## Tấm tiêu âm vải, nỉ

### Remak Clothing Acoustic panel

Tấm tiêu âm vải nỉ là một dòng sản phẩm tiêu âm trang trí độc đáo. Với kết cấu khung bằng nhựa, gỗ hoặc nhôm, lõi bông tiêu âm chống cháy và bên ngoài được phủ một lớp vải nỉ trang trí.

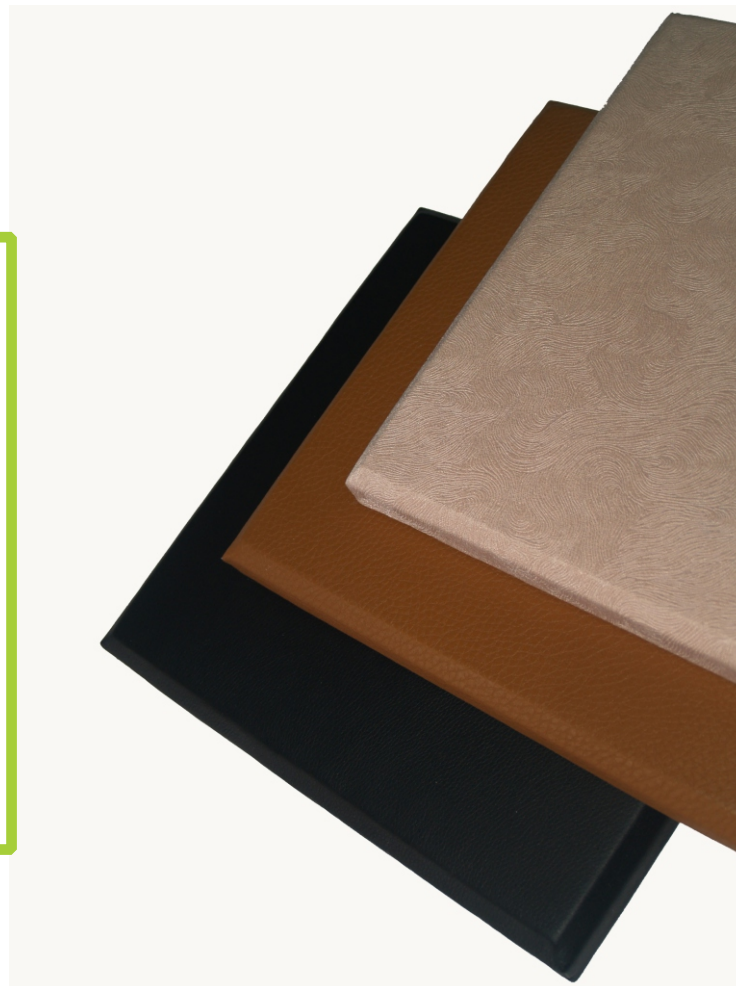
#### Tính năng:

- Sản phẩm có tác dụng tiêu âm tốt ở dải âm thanh tần số cao và chống ồn hiệu quả đối với các âm thanh tần số thấp và trung bình.
- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn chống cháy B1 và tiêu chuẩn an toàn môi trường E1. Dễ trang trí và lắp đặt, làm sạch, ít bám bụi. Dễ dàng lựa chọn màu sắc với nhiều loại vải hoặc da phủ khác nhau.

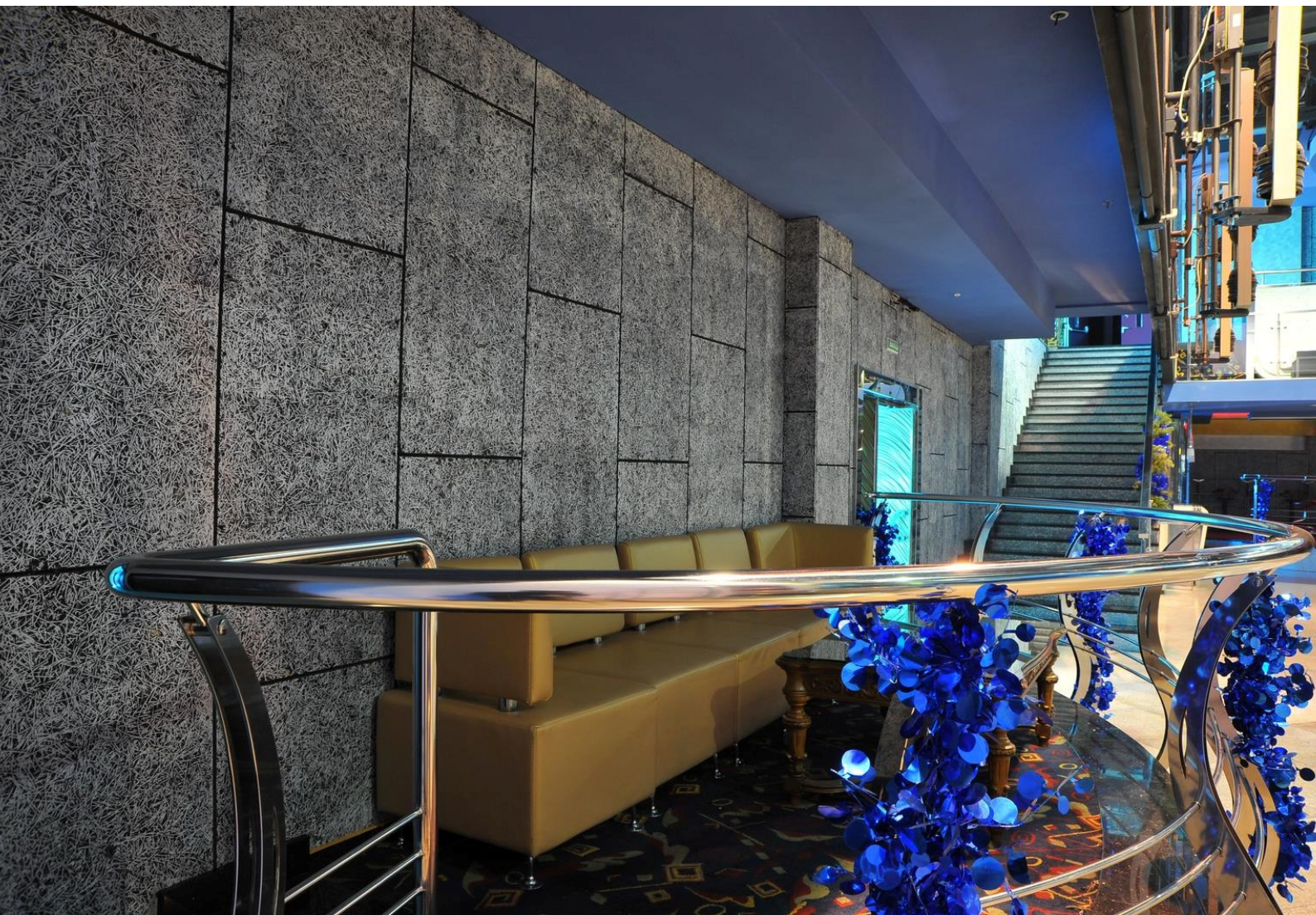
#### Ứng dụng:

Sản phẩm có thể ứng dụng rộng rãi cho nhiều loại công trình với nhiều mục đích sử dụng đa dạng bao gồm: Nhà hát, phòng thu âm, đài truyền hình, thính phòng, sân vận động, khách sạn, bảo tàng, thư viện, ngân hàng, tòa án, hội trường đa năng, phòng họp, phòng tiếp khách, biệt thự cao cấp và những nơi cần cải thiện chất lượng âm thanh.

**Kích thước** : 600 x 600mm; 600 x 1200mm hoặc theo yêu cầu  
**Chiều dày** : 25 / 50mm  
**Bề mặt** : Vải nỉ, giả da  
**Lõi** : Bông thủy tinh tiêu âm tỷ trọng cao







## Len gỗ

### Remak Wood Wool

Tấm tiêu âm len gỗ được làm từ sợi gỗ bạch dương tự nhiên, kết hợp với keo dính xi măng vô cơ được ép thành tấm dưới điều kiện nhiệt độ và áp suất lớn tạo nên một dòng sản phẩm tiêu âm và cách nhiệt siêu hạng. Dễ dàng chế tác phun sơn với nhiều màu sắc khác nhau hoặc để tự nhiên mà không làm ảnh hưởng tới đặc tính kỹ thuật của sản phẩm.

Len gỗ Remak có những đặc tính mà các loại vật liệu xây dựng khác không có được: cách nhiệt, hút âm tốt, đạt được hiệu quả trang trí cao. Sản phẩm kết hợp được những tính năng ưu việt của gỗ bạch dương và xi măng vô cơ, đó là: Trọng lượng nhẹ, rắn chắc, khả năng tiêu âm vượt trội, khả năng chịu lực tốt, chống cháy, chống ẩm, chống nấm mốc.

#### Tính năng:

- Tính năng hút âm ưu việt: Hệ số hút âm  $\sim 1$ .
- Tấm tiêu âm len gỗ Remak đã được thử nghiệm và đạt tiêu chuẩn chống cháy cấp B1 theo tiêu chuẩn Gb9624.
- Do các sợi gỗ đã bị khoáng hóa bởi xi măng, do vậy sản phẩm hầu như không bị ảnh hưởng bởi độ ẩm không khí và có thể ứng dụng tại những công trình có độ ẩm cao như bể bơi trong nhà.
- Khả năng cách nhiệt tốt: Do mật độ tương đối thấp, tấm len gỗ tiêu âm có khả năng cách nhiệt hiệu quả. Kết quả thử nghiệm thực tế cho thấy độ dẫn nhiệt tối đa của tấm len gỗ chiều dày 25mm là 0.09W/mK.
- Hiệu quả trang trí cao, có thể chọn màu sắc tùy thích. Phun sơn dưới 6 lần cơ bản không ảnh hưởng tới hiệu quả hút âm.
- Kinh tế: Tuổi thọ của sản phẩm có thể đạt đến 50 năm.

**Kích thước** : 600 x 600mm; 600 x 1200mm hoặc theo yêu cầu  
**Chiều dày** : 25mm  
**Chất liệu** : Gỗ bạch dương tự nhiên hoặc pha keo xi măng vô cơ  
**Màu sắc** : Theo yêu cầu





## Các sản phẩm cách âm khác

### Remak wooden acoustic panel

### Cao su cách âm

#### Sound proof Rubber

Cao su cách âm có cấu trúc phân tử là một số lượng lớn những lỗ rỗng siêu nhỏ gần kề và liên kết với nhau tạo thành mạch kín chứa bọt khí bên trong tạo nên khả năng hấp thu tiếng ồn và chống rung hiệu quả.

Sản phẩm có hệ số dẫn nhiệt thấp, không thấm nước, có tính đàn hồi cao dễ thi công và sạch.

**Kích thước** : 1.3 x 2.5m hoặc 1.1 x 46m

**Chiều dày** : 3 / 5 / 10 / 20mm

**Đóng gói** : Dạng cuộn hoặc dạng tấm



### Bông thủy tinh

#### Remak Glass wool

Bông thủy tinh được làm từ sợi thủy tinh tổng hợp chế xuất từ đá, xỉ và đất sét... Thành phần chủ yếu của bông thủy tinh chứa Aluminum, Silicat Canxi Oxit kim loại, không chứa Amiăng do vậy rất an toàn cho người sử dụng.

Bông thủy tinh có tính cách nhiệt, cách âm, cách điện cao, không cháy, mềm mại và có tính đàn hồi tốt. Bông thủy tinh kết hợp với gỗ tiêu âm tạo nên một sản phẩm tiêu âm, cách âm vượt trội cả thể dạng cuộn hay thể dạng tấm.

**Kích thước** : 1.2 x 30 x 0.05m; 1.3 x 20 x 0.05m; 1.2 x 15 x 0.05m

**Tỷ trọng** : 12 / 24 / 32 / 64kg/m<sup>3</sup>

**Đóng gói** : dạng cuộn



### Bông khoáng

#### Remak Rock wool

Bông khoáng được chế tác từ đá và quặng nung chảy, có tính năng cách nhiệt, cách âm và chống cháy cao (chịu nhiệt lên tới 850°C), thường được sử dụng làm lớp nền tiêu âm, hấp thụ âm thanh.

**Kích thước** : 0.6 x 1.2 x 0.05m

**Tỷ trọng** : 40 / 50 / 60 / 80 / 120kg/m<sup>3</sup>

**Đóng gói** : 06 tấm / kiện



### Mút hình

#### Pyramid acoustic foam

Mút hình với nguyên liệu chính là Foam PE bề mặt được tạo hình có khả năng tiêu tán và hấp thụ âm thanh cực tốt bởi bề mặt phức hợp cung cấp diện tích bề mặt tán âm lớn hơn và hấp thụ âm thanh nhiều hơn so với các sản phẩm tiêu âm khác. Bề mặt dạng kim tự tháp giúp tăng cường khả năng hấp thụ âm thanh từ mọi góc độ. Mút hình hấp thụ âm thanh xuất sắc ở nhiều dải tần với độ nhiễu khác nhau từ 0.8 đến 1.05Hz.

**Kích thước** : 1.0 x 1.0m hoặc 1.5 x 2.0m

**Độ dày** : 50mm

**Kiểu dáng** : Mút trứng, Mút gai và mút tam giác

**Màu sắc** : Trắng, đen và tím



### Xốp XPS Foam

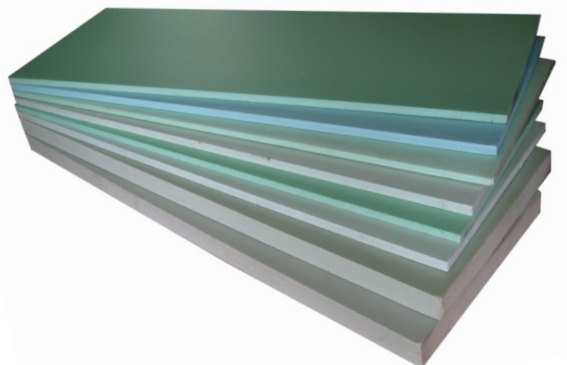
#### XPS Foam

Xốp XPS (Extruded Polystyrene) là vật liệu cách âm độc đáo, nhờ độ cứng cơ học vượt trội so với các sản phẩm cách âm thông thường - tấm cách âm cách nhiệt XPS đem đến nhiều thuận lợi hơn khi thi công cách âm cho sàn mái và tường nhà, đặc biệt là thi công cách âm và chống ồn cho sàn bê tông.

**Kích thước** : 0.6 x 1.2m

**Độ dày** : 25 / 50mm

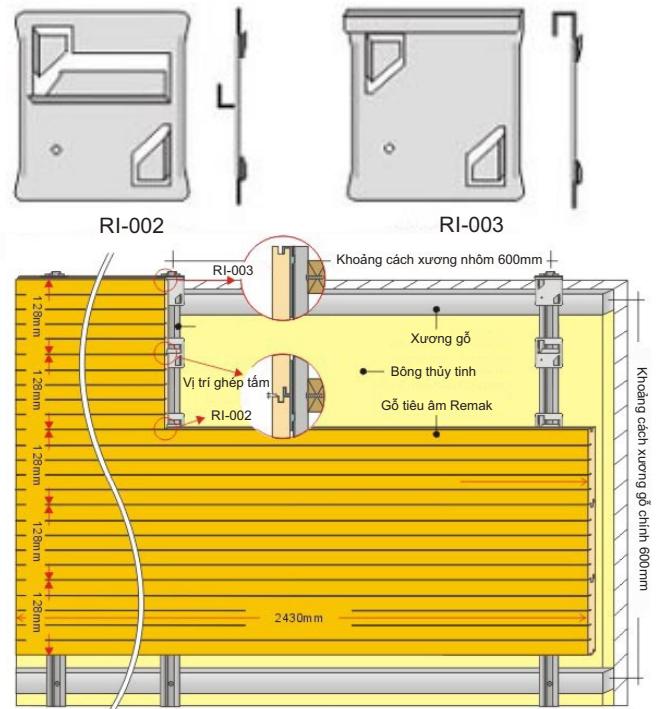
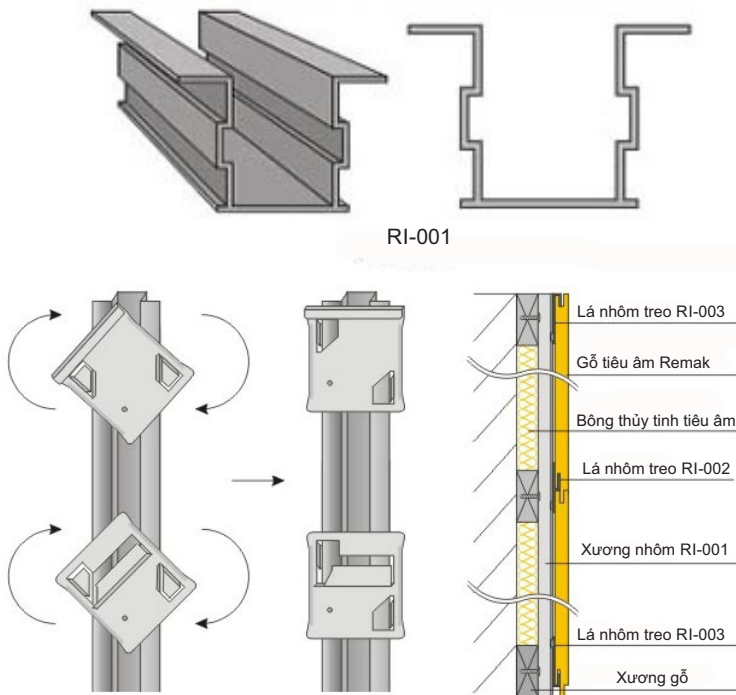
**Tỷ trọng** : 35kg/m<sup>3</sup>





## Phụ kiện và lắp đặt

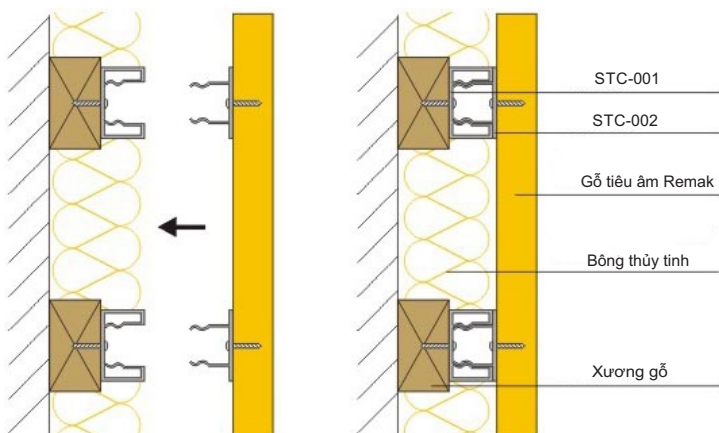
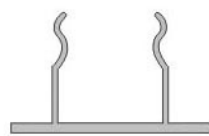
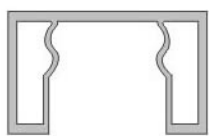
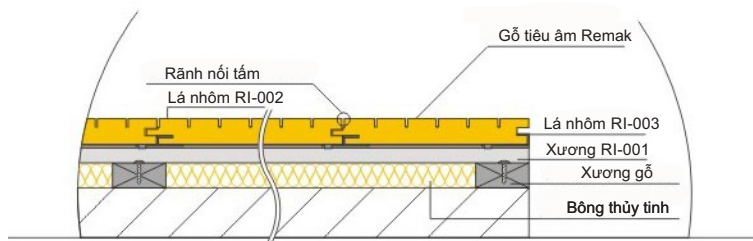
Remak Instructions



## Phụ kiện RI

### Instructions using RI accessories

- Cố định xương gỗ vào tường theo đúng vị trí thiết kế, khoảng cách xương gỗ là 600mm.
- Dán các lớp vật liệu tiêu âm, cách âm như cao su non, bông thủy tinh lên tường giữa các thanh xương gỗ.
- Cố định thanh xương nhôm định hình RI-001 vào xương gỗ (khoảng cách xương nhôm định hình RI-001 là 600mm)
- Lắp các thanh treo nhôm RI-002 và RI-003 vào xương nhôm RI-001.
- Cài các thanh gỗ tiêu âm vào thanh treo theo chiều từ dưới lên hoặc từ trái qua phải. Kiểm tra đảm bảo quá trình lắp đặt các mối nối luôn kín khít.

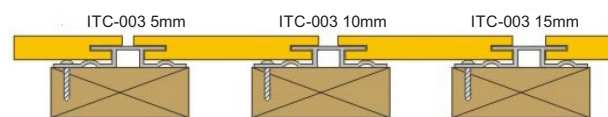
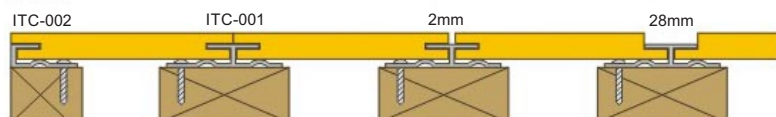
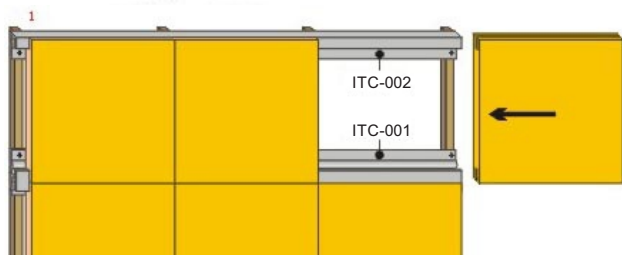
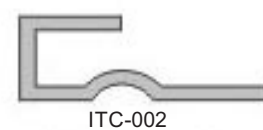
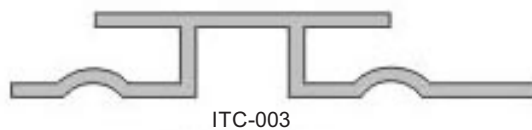


## Phụ kiện STC

### Instructions using STC accessories

- Cố định xương gỗ vào tường theo đúng vị trí thiết kế, khoảng cách xương gỗ là 600mm.
- Dán các lớp vật liệu tiêu âm, cách âm như cao su non, bông thủy tinh lên tường giữa các thanh xương gỗ.
- Cố định thanh nhôm sập STC-001 vào xương gỗ
- Xác định vị trí gắn nhôm sập STC-002, sau đó gắn các miếng nhôm sập này vào mặt sau tấm gỗ tiêu âm Remak bằng đinh vít.
- Cài các tấm gỗ tiêu âm vào vị trí thiết kế.

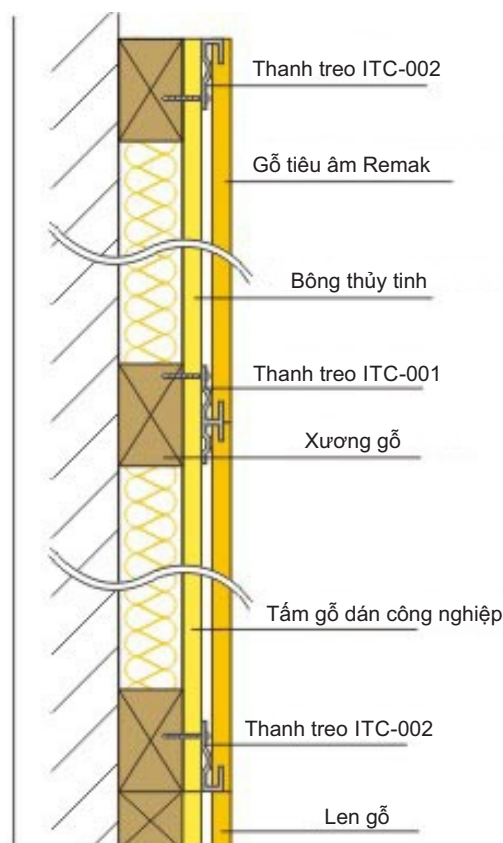
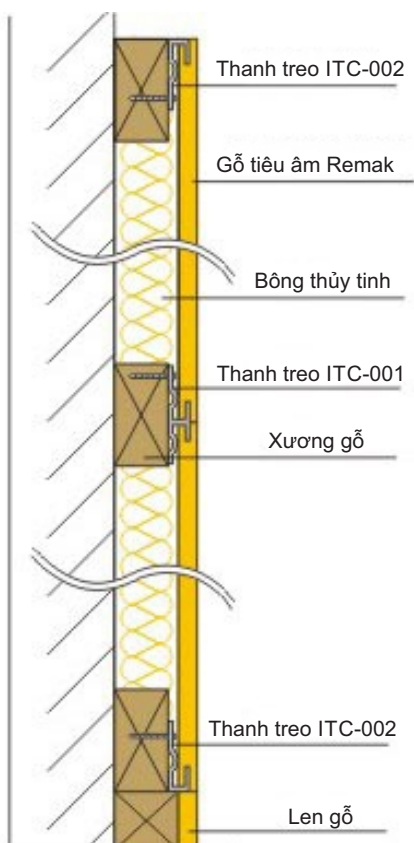




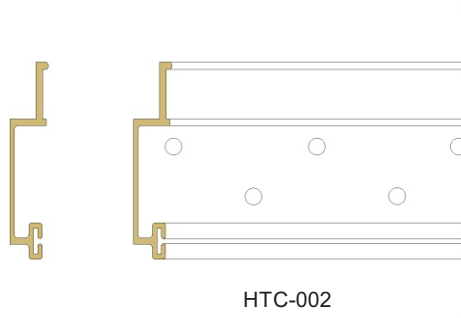
## Phụ kiện ITC

### Instructions using ITC accessories

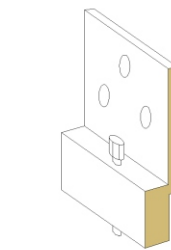
- Cố định xương gỗ vào tường theo đúng vị trí thiết kế, khoảng cách xương gỗ là 600mm.
- Dán các lớp vật liệu tiêu âm, cách âm như cao su non, bông thủy tinh lên tường giữa các thanh xương gỗ.
- Cố định các thanh xương nhôm treo ITC-001 và ITC-002 vào xương gỗ, khoảng cách các thanh xương nhôm là 600mm
- Cài các thanh gỗ tiêu âm vào thanh treo theo chiều từ trên xuống hoặc từ phải qua trái. Kiểm tra đảm bảo quá trình lắp đặt các mối nối luôn kín khít.



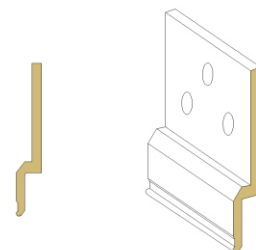




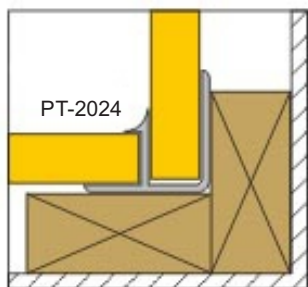
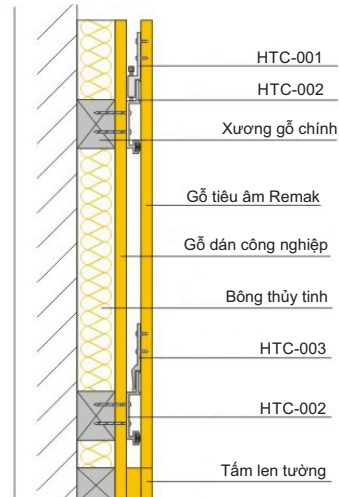
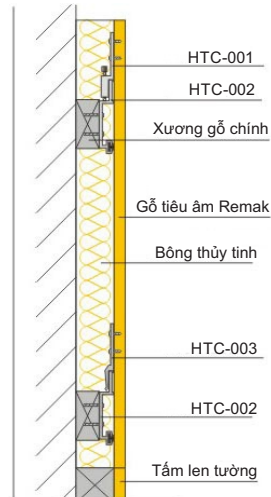
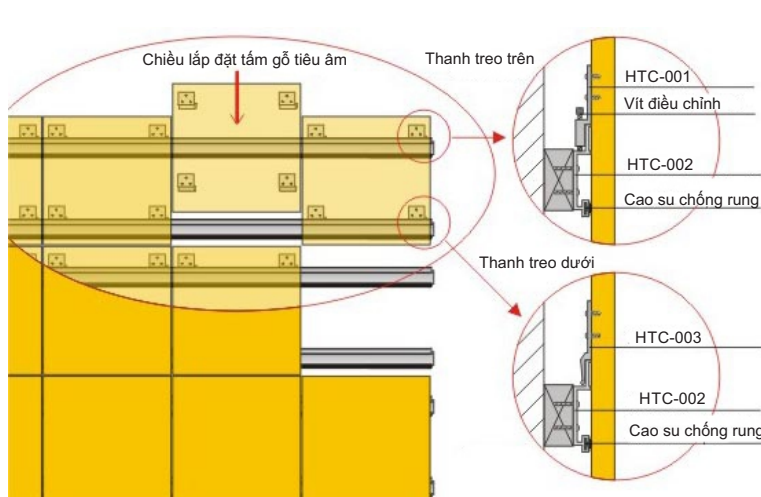
HTC-002



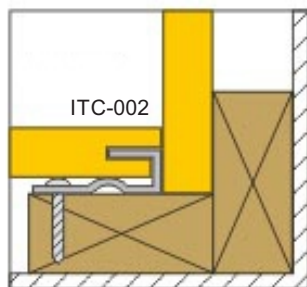
HTC-001



HTC-003



PT-2024

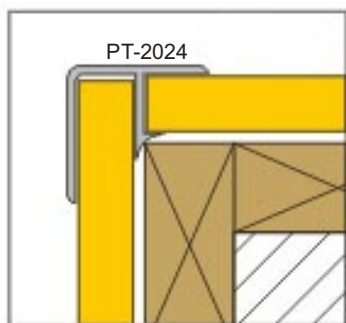


ITC-002

## Phụ kiện HTC

### Instructions using HTC accessories

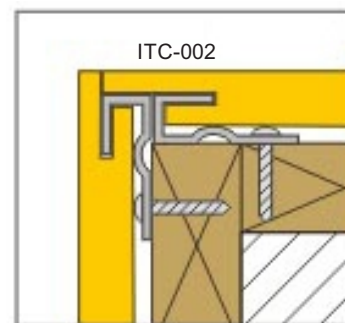
- Cố định xương gỗ vào tường theo đúng vị trí thiết kế, khoảng cách xương gỗ là 600mm.
- Dán các lớp vật liệu tiêu âm, cách âm như cao su non, bông thủy tinh lên tường giữa các thanh xương gỗ.
- Cố định thanh xương nhôm định hình HTC-002 vào xương gỗ (khoảng cách xương nhôm định hình HTC-002 là 100mm & 500mm)
- Lắp các thanh treo nhôm HTC-001 và HTC-003 vào mặt sau của tấm gỗ tiêu âm Remak.
- Cài các tấm gỗ tiêu âm vào thanh treo theo chiều từ trên xuống. Kiểm tra đảm bảo quá trình lắp đặt các mối nối luôn kín khít.



PT-2024



PT-2023



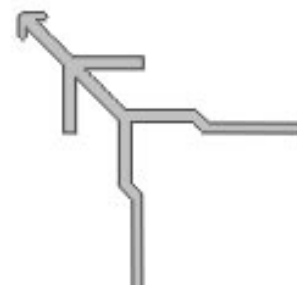
ITC-002



ITC-002



PT-2024



PT-2023