

Comparison of Different Panel

So sánh điểm khác biệt giữa các loại tấm sàn

Performance Tính năng	Tấm sàn thép lõi xi măng Steel cement panel*	Tấm sàn mặt lõm Steel hollow panel	Tấm sàn lõi gỗ Woodcore panel	Tấm sàn Canxi Sulfat Calcium Sulphate panel	Tấm sàn nhôm đúc Die-casting aluminum panel
Ultimate load	A	B	C	D	E
Safety factor	A	B	C	D	E
Overload protection	A	B	C	D	E
Fire rating	A	B	E	A	E
Panel size	B	B	B	B	A
Panel weight(bare fish)	C	A	A	E	A
Bare panel sound insulation	C	C	B	A	E
Walking feeling	A	B	A	A	B
Recycled content	B	B	D	A	E
Support for Green building certificate	B	B	D	A	E
Cost efficiency	A	D	D	B	E
Cutting ease and cost	B	A	A	E	C
Application	Office	A	B	A	E
	Data center	A	B	D	B
	Education	A	D	A	B
	Casino	A	E	D	A
	Industrial cleanroom	B	E	E	E
	Library	A	C	B	A

Note:

(1) THELONG has continuous product and product data improvement. It reserves the right to change type design and specifications without notice.

(2) 'A' ----Most advantage, 'E' ----Least advantage.

(3) The comparison is based on the panels of the same concentrated loading grade.

**CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT QUỐC TẾ THẾ LONG**  
THELONG INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO., LTD

Address: No.132, Phu Vien Street, Bo De Ward, Long Bien District, Ha Noi, Viet Nam  
Tel: +84.4.38737717 Fax: +84.4.38736894  
Hotline: +84.987.034.038 Email: [hoangchidung@thelong.com.vn](mailto:hoangchidung@thelong.com.vn)  
Website: [www.thelonggroup.com.vn](http://www.thelonggroup.com.vn)

■ THELONG passes third-part Green Material certificate.,Please ask for details through company sales.

■ For more new products,please contact THELONG sales.

[www.thelonggroup.com.vn](http://www.thelonggroup.com.vn)  
[www.thietbiphongsach.com](http://www.thietbiphongsach.com)

**THELONG**  
GROUP

# ACCESS FLOOR SYSTEM

## HỆ SÀN NÂNG KỸ THUẬT



**CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT QUỐC TẾ THẾ LONG**  
THELONG INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO., LTD

STEEL  
CEMENTITIOUS  
PANEL

TẤM SÀN THÉP LỖ XI MĂNG



ZT50 OA PANEL TẤM SÀN OA ZT50



Structure Cấu trúc

ZT50 OA panel is made of steel plate, top to be SPCC material, bottom to be ST14 material, after pan formed and joined together by resistance welding, the panel is coated with epoxy paint, then infilled with light cement.

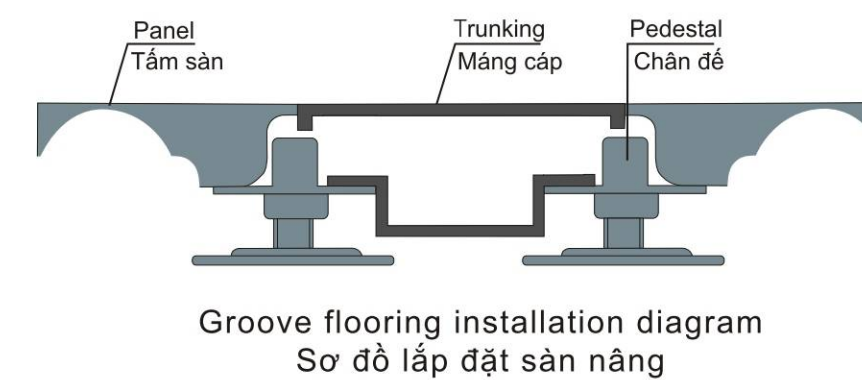
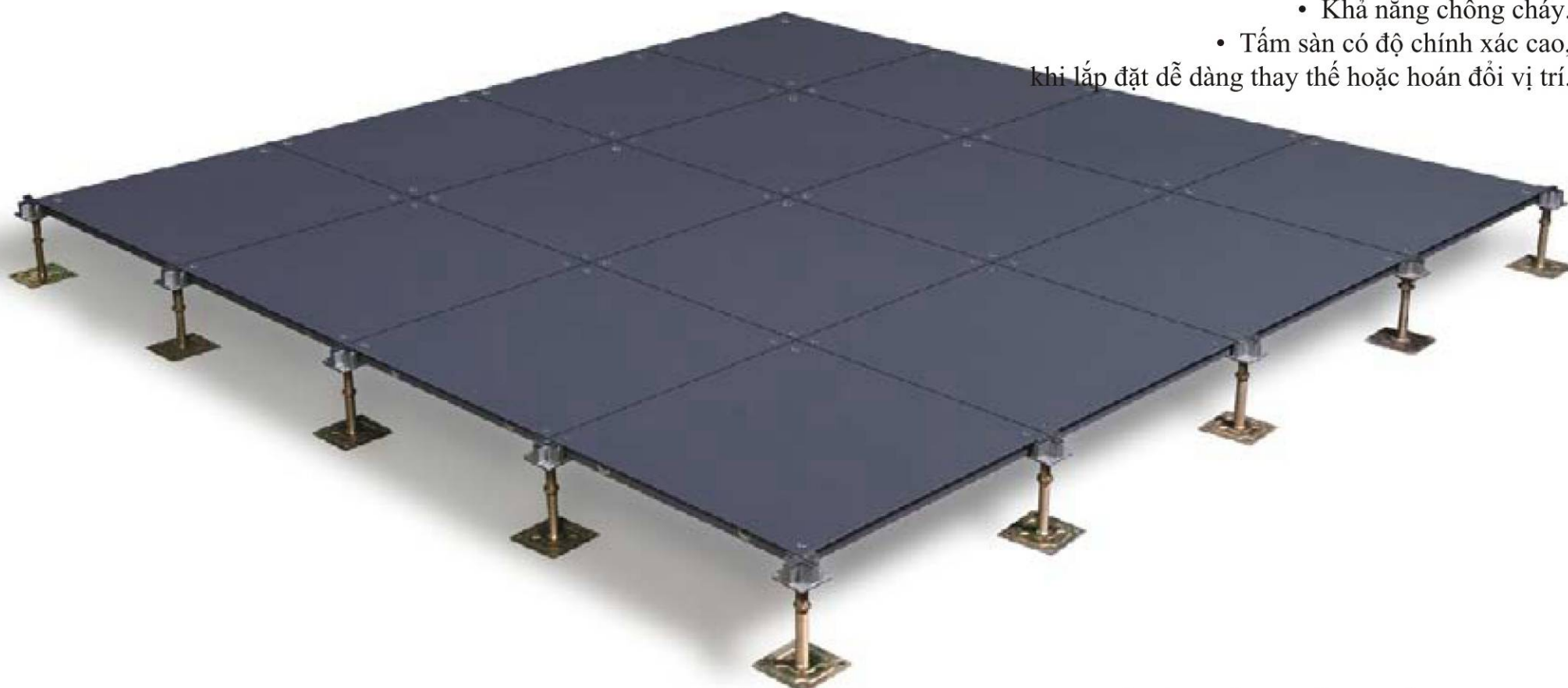
Tấm sàn ZT50 OA được làm từ thép tấm, mặt trên bằng vật liệu SPCC, mặt dưới bằng vật liệu ST14. Sau khi được tạo hình và hàn dính lại, tấm sàn được sơn tĩnh điện, sau đó được điền đầy bằng xi măng nhẹ.

Size Kích thước

500mm x 500mm

Feature Tính năng

- All-steel structure, nice loading capacity.
- Excellent fire resistance ability.
- Good dimension accuracy, panel can be interchangeable.
- Với cấu trúc bằng thép nên tấm sàn có khả năng chịu tải tốt.
  - Khả năng chống cháy.
  - Tấm sàn có độ chính xác cao, khi lắp đặt dễ dàng thay thế hoặc hoán đổi vị trí.



ZT50-A-C5 PANEL

Wire Trunking System

A workstation can be easily and quickly relocated with cable management without disruption. Convenient for connecting wire at any point without cutting floor. Suitable for all kinds of plug socket terminals. Adjustable wire-connected location.

Hệ máng đỡ cáp

Một trạm làm việc có thể điều chỉnh và định vị lại hệ thống dây cáp điện một cách dễ dàng và nhanh chóng mà không phải khoan cắt tấm sàn với hệ máng đỡ đã được lắp đặt độc lập.



ZT50-C2 PANEL

Feature Tính năng

OA access floor system effectively reduces energy cost and improves inside air quality, makes it to be green office environment.

Hệ sàn nâng kỹ thuật OA có khả năng làm giảm một cách hiệu quả các chi phí năng lượng và làm tăng chất không khí bên trong; và làm cho nó trở thành môi trường "văn phòng xanh".



ZT50



ZT50-C1



ZT50-C2



ZT50-C3

Type Chủng loại		Size Kích thước	Concentrated Tải tập trung	Impact Load Tải va đập	Ultimate Load Tải giới hạn	Uniform Load Tải rải đều	Rolling Load Tải di động	Remarks Ghi chú
International	Domestic Model	mm	N	N	N	N/M <sup>2</sup>	10Next 10000Next	
OA668	HDG500 28QG	500 × 500 × 28	≥2990	670	≥8890	≥12500	2215 1548	
OA800	HDG500 28QG	500 × 500 × 28	≥3596	670	≥10799	≥19796	2959 2215	
OA1000	HDG500 28BG	500 × 500 × 28	≥4498	670	≥13494	≥23294	3596 2959	

**STEEL  
CEMENTITIOUS  
PANEL**

**TẤM SÀN THÉP LỖI XI MĂNG**



**ZT50-B PANEL TẤM SÀN ZT50-B**



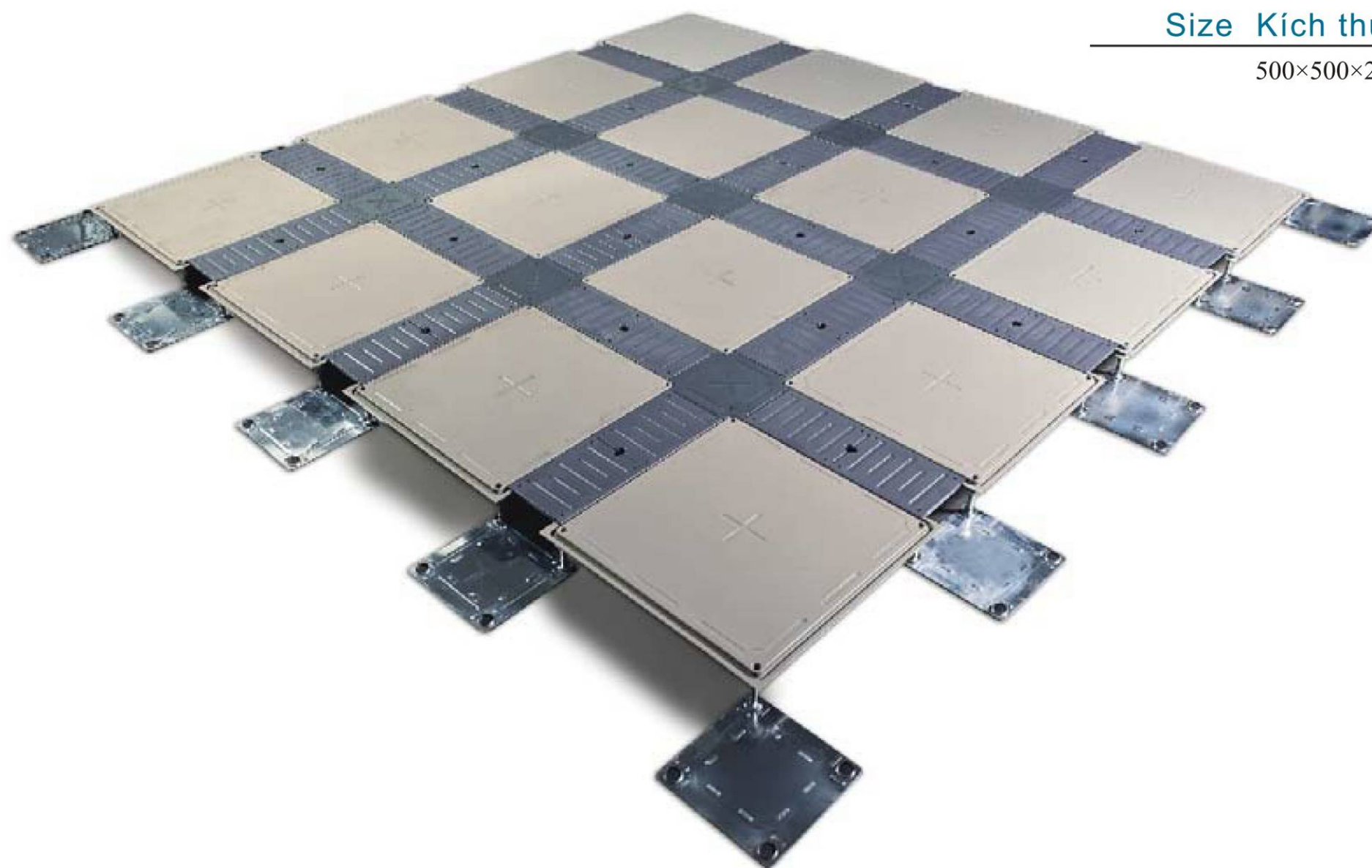
**Structure Cấu trúc**

ZT50-B panel is elevated innovation and breakthrough comparing with traditional access floor system. The new ZT50-B series has the same advantage of ZT50 panel but more convenient environmental protected. Now it is widely used in Japan Qatar Bahrain Korea Vietnam and other countries.

Tấm sàn ZT50-B là sản phẩm mang tính đột phá so với sàn nâng truyền thống. Seri ZT50-B cũng có nhiều tính năng tương tự ZT50 nhưng tiện dụng hơn và bảo vệ môi trường hơn. Sản phẩm này được sử dụng rộng rãi ở Nhật Bản, Qatar, Bahrain, Hàn Quốc, Việt Nam và các nước khác.

**Size Kích thước**

500×500×25mm



**Product Description Mô tả sản phẩm**

ZT50-B panel is supported by 4 pedestals and flank cap and central cap.  
Tấm sàn ZT50-B được hỗ trợ bằng 4 chân đế nắp chụp máng và nắp trung tâm (nắp giữa).

**Feature Tính năng**

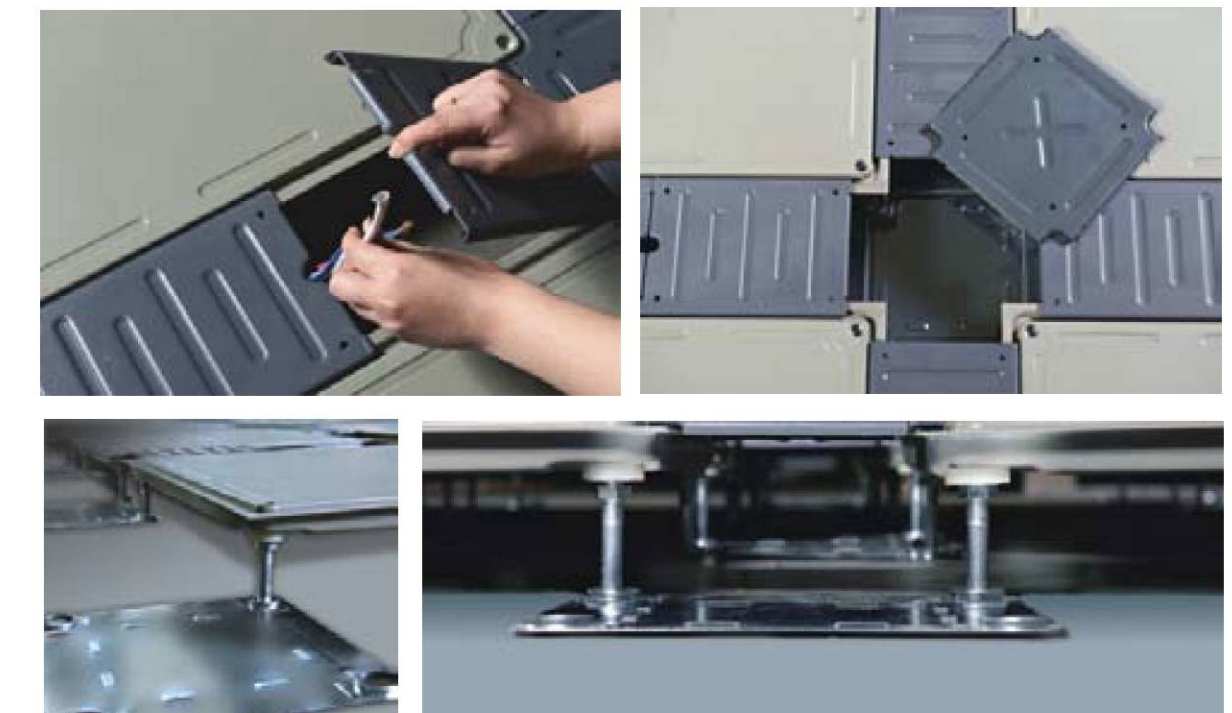
- Environmental protected economical and recyclable.
- Light weight 1/2 to 2/3 of common access floor.
- Good conductivity and air leakage flexible trunks for wires and cables.
- Specially designed for low finished flooring height.
- Bảo vệ môi trường tiết kiệm kinh tế và có thể tái sử dụng (tái chế).
- Trọng lượng nhẹ chỉ bằng 1/2 tới 2/3 trọng lượng sàn nâng thông thường.
- Tính dẫn và thoát khí tốt máng cáp linh hoạt chỉ việc đi dây cáp điện.
- Được thiết kế đặc biệt để tối ưu trọng lượng của hệ sàn hoàn thiện.



**Trunking Máng cáp**

Trunking for wires is one of the advantages of ZT trunking floor. Cover flank covers on basic panel edges after lying wires in trunks. Each panel stands separately making it very convenient to lie flank cover before or after wires.

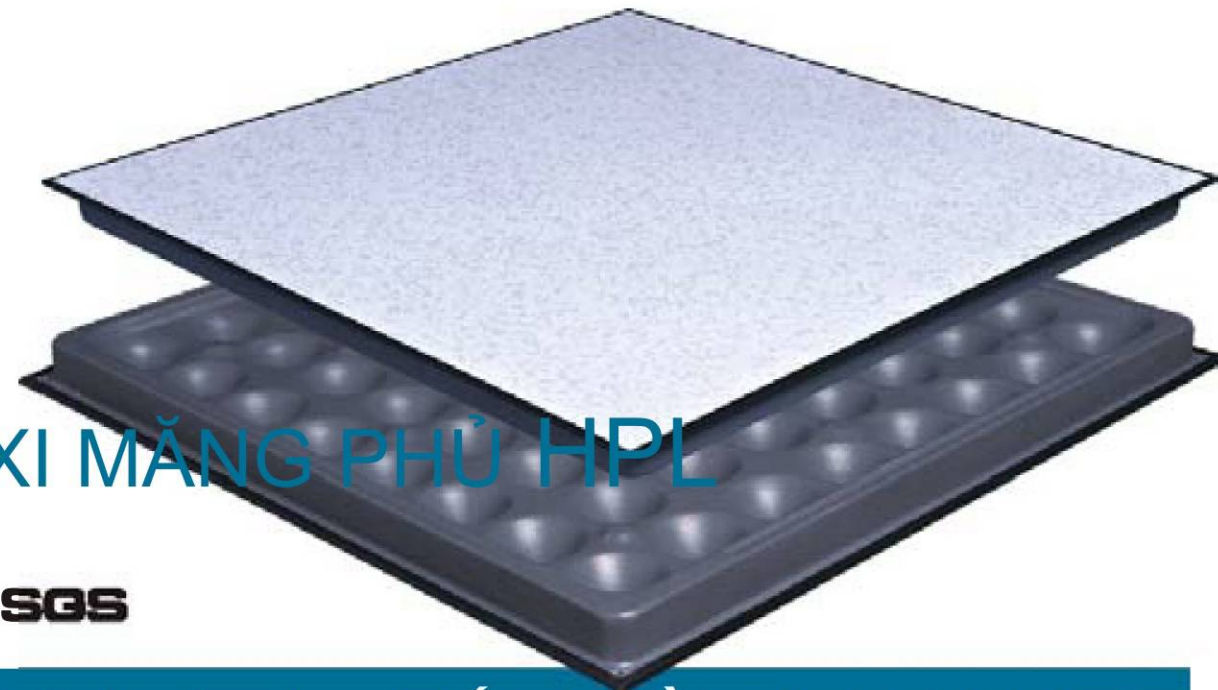
Máng đỡ cho dây cáp điện là một tính năng cao cấp của hệ sàn nâng có máng đỡ ZT. Nắp chụp dùng cho máng cáp được tạo hình phù hợp mỗi tấm nắp được tạo bởi mỗi phần nhỏ riêng biệt điều đó giúp cho việc đi dây và đấu dây được thuận tiện kể cả trước khi và sau khi hoàn thiện.



Type Chủng loại	Size Kích thước	Concentrated Tải tập trung	Impact Load Tải va đập	Ultimate Load Tải giới hạn	Uniform Load Tải rải đều	Rolling Load Tải di động	Remarks Ghi chú
International	Domestic Model	mm	N	N	N	10Next 10000Next	
OA668	HDG500 25QG	500 × 500 × 25	≥2990	670	≥8890	2215 1548	
OA800	HDG500 25QG	500 × 500 × 25	≥3596	670	≥10799	2959 2215	
OA1000	HDG500 25BG	500 × 500 × 25	≥4498	670	≥13494	3596 2959	

**STEEL  
CEMENTITIOUS  
PANEL**

**TẤM SÀN THÉP LỖ XI MĂNG PHỦ HPL**

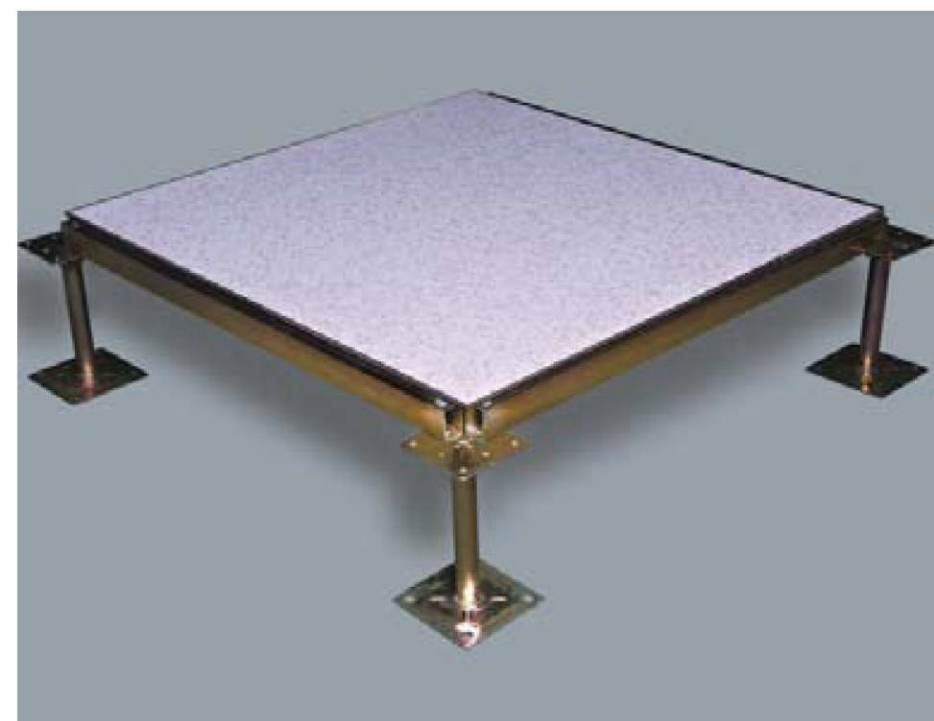


**LAMINATE PANEL TẤM SÀN LAMINATE**



**Feature Tính năng**

- Used for computer room, data center and communication center
  - Excellent rolling load & ultimated load performance
  - Light weight cement makes panels solid and quiet
  - Black/grey epoxy paint finish for long time protection
  - Class A flame spread and smoke development rating
- Convenient installation supplies an excellent solution for office integrity, wiring and date cable service
- Sử dụng trong các phòng máy tính, trung tâm dữ liệu và trung tâm truyền thông
- Khả năng chịu tải trọng đi động và tải trọng giới hạn xuất sắc
- Lỗ bằng xi măng nhẹ làm cho tấm sàn vững chắc và chống ồn tốt
  - Bề mặt được phủ hoàn thiện bằng sơn epoxy làm tăng tuổi thọ của tấm sàn
- Việc thuận tiện trong việc thi công lắp đặt, giúp ích cho việc bảo trì bảo dưỡng hoặc đấu nối, đi dây cáp trong các văn phòng

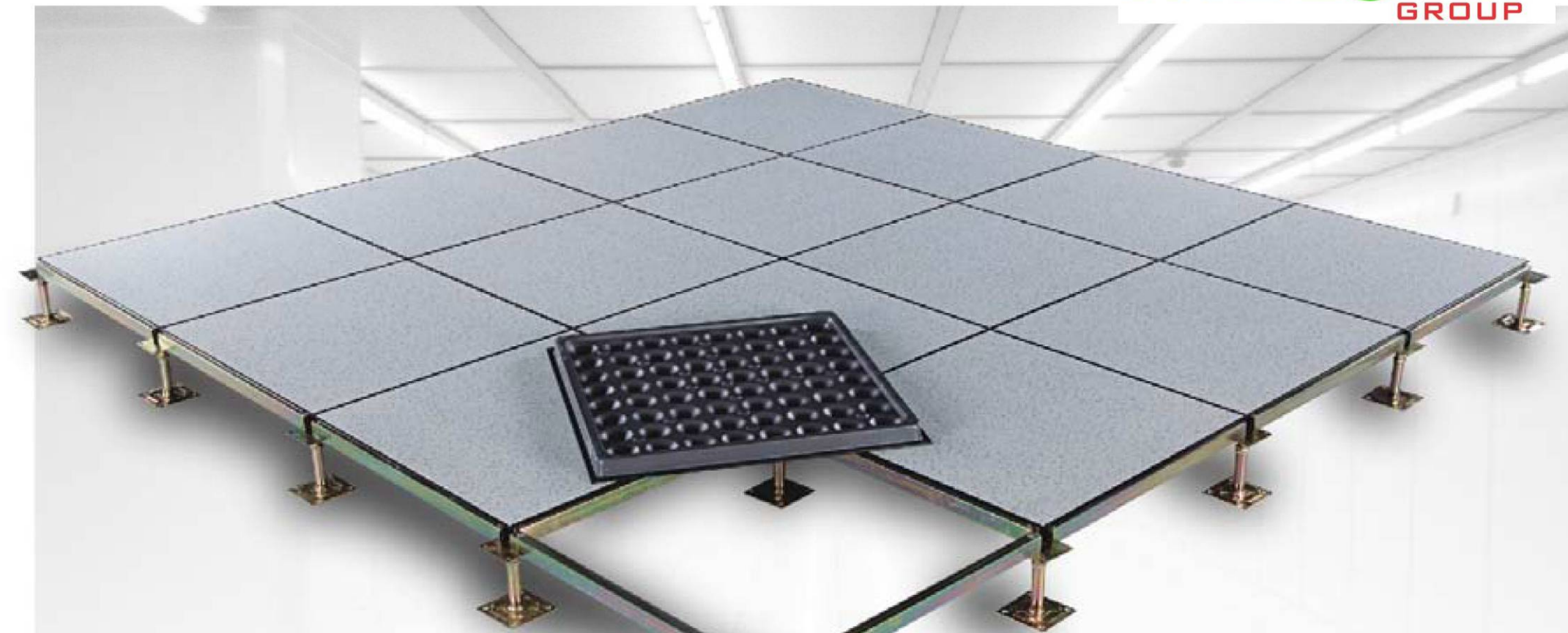


**Wide range finishes available Bề mặt hoàn thiện có sẵn**



- High Pressure Laminate
- Conductive vinyl tile
  - Ceramic
  - Carpet tile
  - Linoleum
- Granite/Marble

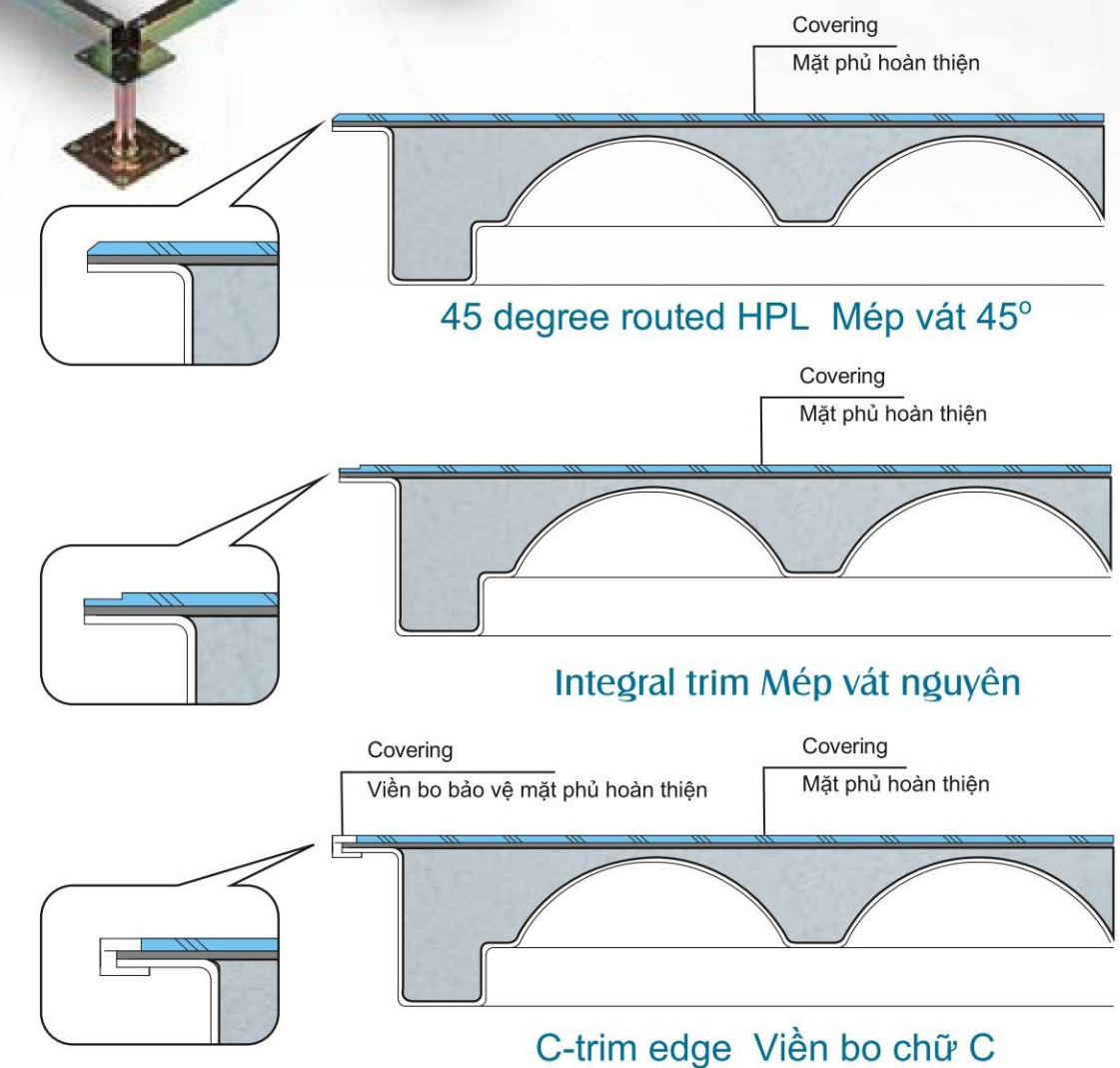
- Mặt phủ laminate áp lực cao (HPL)
- Mặt phủ vinyl chống tĩnh điện (ESD Vinyl)
  - Mặt phủ gạch ceramic
  - Mặt phủ thảm
  - Mặt phủ vải sơn
- Mặt phủ gạch vinyl giả đá hoa/đá granit



**Control center Trung tâm điều khiển**



**Communication center Trung tâm truyền thông**



Type	Size	Concentrated	Impact Load	Ultimate Load	Uniform Load	Rolling Load	Remarks		
Chủng loại	Kích thước	Tải tập trung	Tải va đập	Tải giới hạn	Tải rải đều	Tải đi động	Ghi chú		
International	Domestic Model	mm	N	N	N/M <sup>2</sup>	10次	10000次		
SC668	HDG600 35QG	600 × 600 × 35	≥ 2990	670	≥ 8890	≥ 12500	2215	1548	Floor system resistance 1x10 <sup>5</sup> -1x10 <sup>9</sup> Ω
SC800	HDG600 30QG	600 × 600 × 30	≥ 3596	670	≥ 10799	≥ 19796	2959	2215	
SC1000	HDG600 35BG	600 × 600 × 35	≥ 4498	670	≥ 13494	≥ 23294	3596	2959	Hệ sàn nâng chống tĩnh điện 1x10 <sup>5</sup> -1x10 <sup>9</sup> Ω (Điện trở kháng)
	HDG610 35BG	610 × 610 × 35							
SC1250	HDG600 35ZG	600 × 600 × 35	≥ 5595	670	≥ 16797	≥ 33084	4498	3596	
	HDG610 35ZG	610 × 610 × 35							
SC1500	HDG600 35ZG	600 × 600 × 35	≥ 6693	670	≥ 20090	≥ 42581	5595	4498	
	HDG610 35ZG	610 × 610 × 35							
SC2000	HDG600 35ZG	600 × 600 × 35	≥ 8898	670	≥ 26685	≥ 49784	6693	5595	
	HDG610 35ZG	610 × 610 × 35							
SC2500	HDG600 35ZG	600 × 600 × 35	≥ 11093	670	≥ 33290	≥ 58280	8898	6693	
	HDG610 35ZG	610 × 610 × 35							

**STEEL  
CEMENTITIOUS  
PANEL**

**TẤM SÀN THÉP LỖI XI MĂNG**



**ZT60 OA PANEL TẤM SÀN OA ZT60**



**Structure Cấu trúc**

ZT60 OA panel is made of steel plate, top to be SPCC material, bottom to be ST14 material, after pan formed and joined together by resistance welding, the panel is coated with epoxy paint, then infilled with light cement.

Tấm sàn OA ZT60 được làm từ thép tấm, mặt trên bằng vật liệu SPCC, mặt dưới bằng vật liệu ST14. Sau khi được tạo hình và hàn dính lại, tấm sàn được sơn tĩnh điện, sau đó được điền đầy bằng xi măng nhẹ.

**Size Kích thước**

600×600×35mm

**Feature**

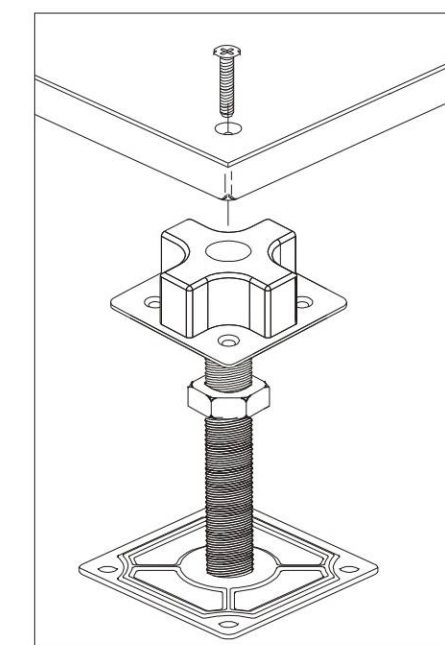
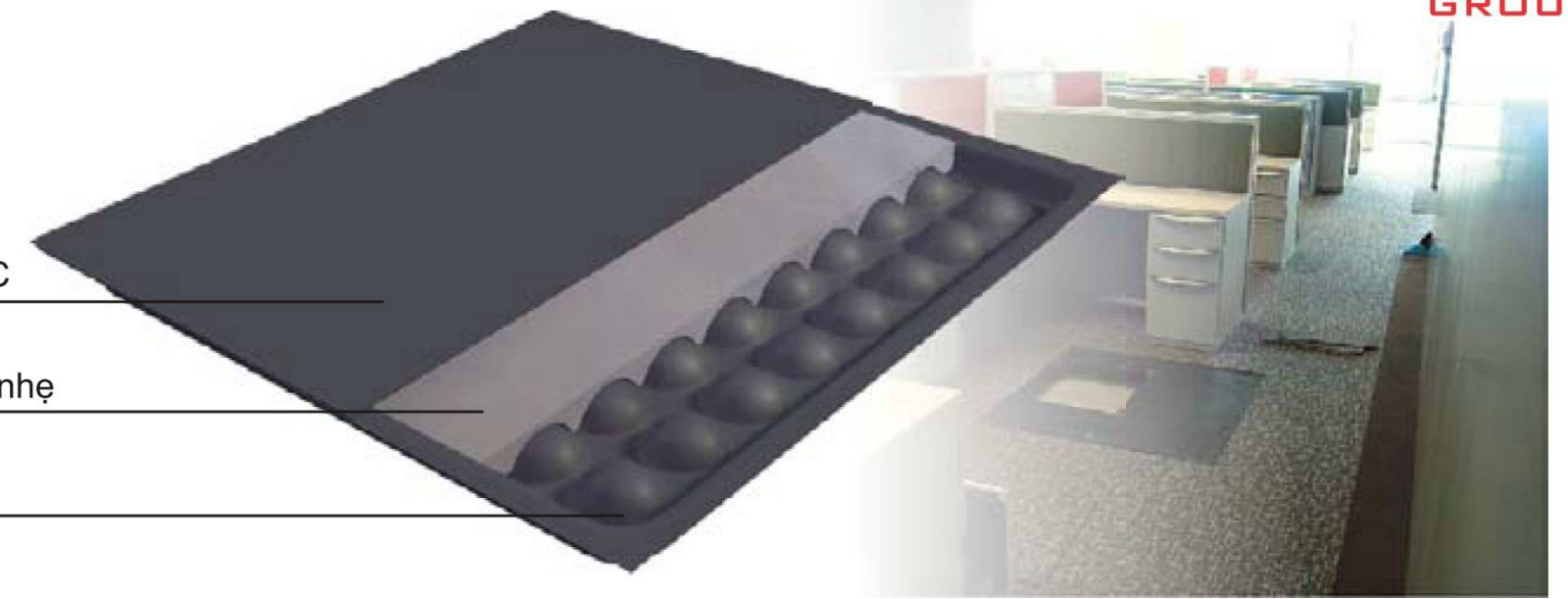
Embossment structural. Enhance the concentrated load capability. Với cấu trúc hàn nổi nên có thể nâng cao khả năng chịu tải trọng tập trung.



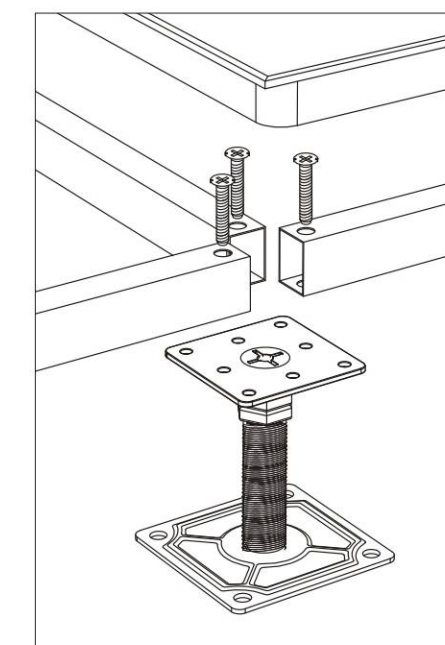
SPCC steel Thép SPCC

Light cement Xi măng nhẹ

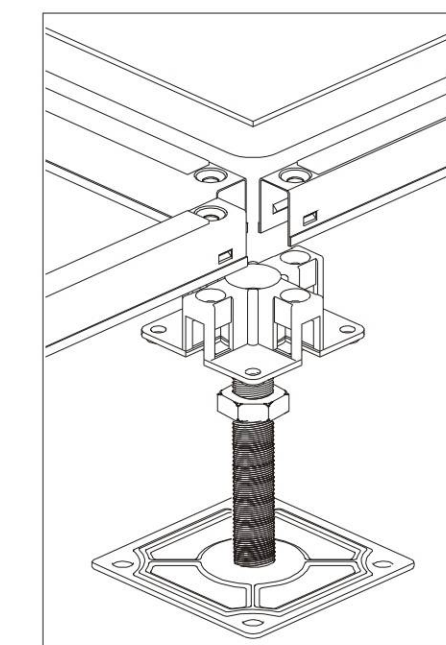
ST14 steel Thép ST14



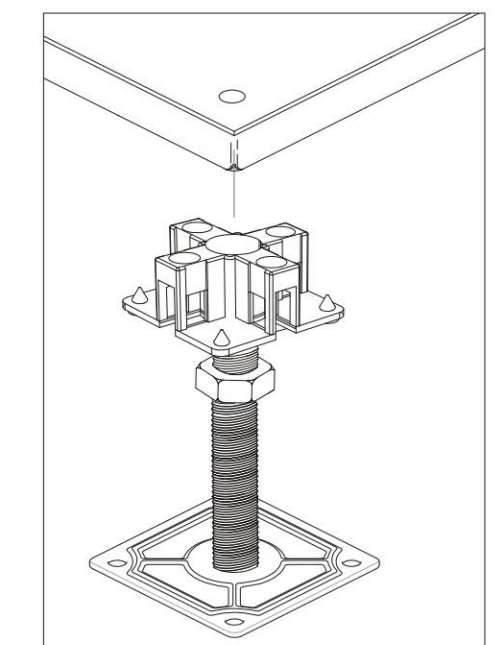
CORNER LOCK SYSTEM



BOLT-ON STRINGER SYSTEM



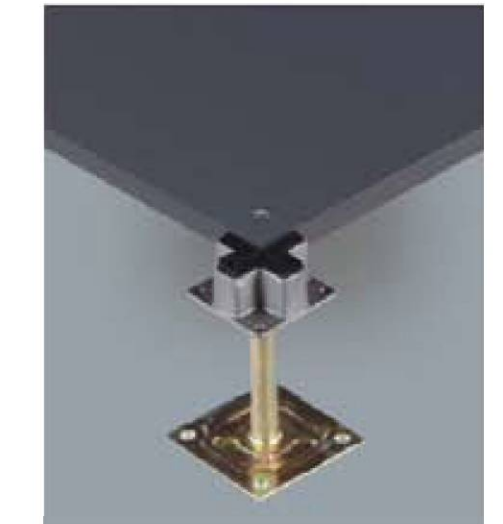
FREE STANDING SYSTEM



SNAP-ON STRINGER SYSTEM

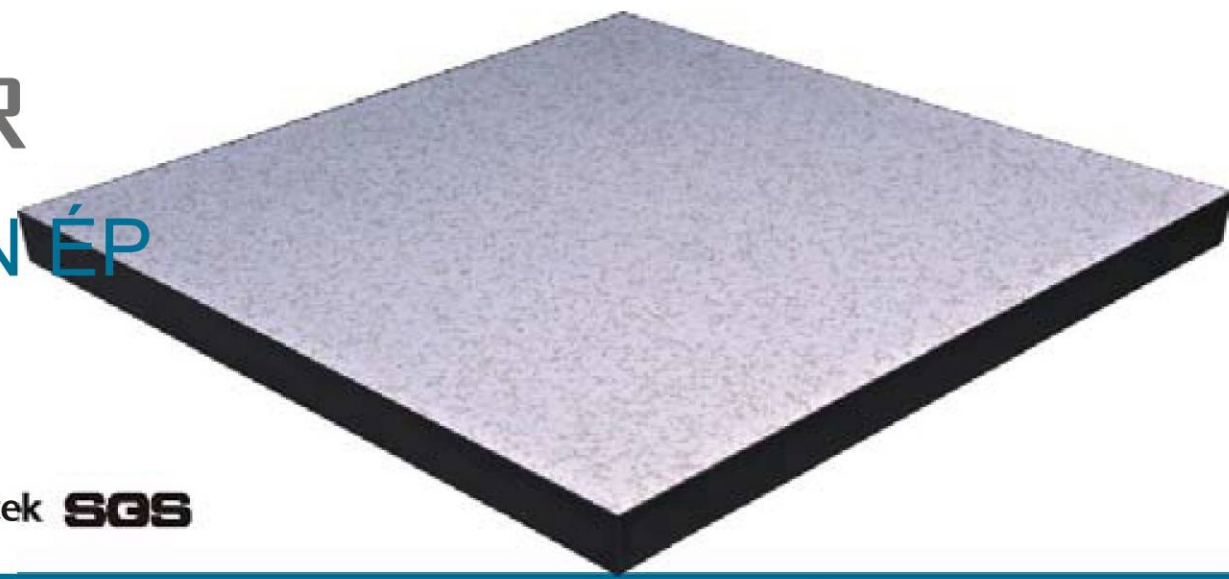
**Structure Cấu trúc**

- Screw down design supports the system effectively and makes the installation easily and stable.
- The load is transferred directly onto the center of pedestal column.
- Different types of understructures are available for install OA panel system.
- Với thiết kế sử dụng việc bắt vít tại các góc của tấm sàn với đầu khóa góc giúp cho việc lắp đặt dễ dàng hơn và cấu trúc toàn hệ thống sàn được ổn định hơn.
- Tải được truyền trực tiếp vào trung tâm của chân đế.
- Cung cấp nhiều kiểu kết cấu cho việc lắp đặt hệ sàn nâng OA.



Type		Size	Concentrated	Impact Load	Ultimate Load	Uniform Load	Rolling Load	Remarks
Chủng loại		Kích thước	Tải tập trung	Tải va đập	Tải giới hạn	Tải rải đều	Tải di động	Ghi chú
International	Domestic Model	mm	N	N	N	N/M <sup>2</sup>	10Next 10000Next	
SC668	HDG600 35QG	600 × 600 × 35	≥2990	670	≥8890	≥12500	2215 1548	
SC800	HDG600 30QG	600 × 600 × 30	≥3596	670	≥10799	≥19796	2959 2215	
	HDG600 35BG	600 × 600 × 35						
SC1000	HDG610 35BG	610 × 610 × 35	≥4498	670	≥13494	≥23294	3596 2959	
	HDG600 35ZG	600 × 600 × 35						
SC1250	HDG610 35ZG	610 × 610 × 35	≥5595	670	≥16797	≥33084	4498 3596	
	HDG600 35ZG	600 × 600 × 35						
SC1500	HDG600 35ZG	600 × 600 × 35	≥6693	670	≥20090	≥42581	5595 4498	
	HDG610 35ZG	610 × 610 × 35						
SC2000	HDG600 35ZG	600 × 600 × 35	≥8898	670	≥26685	≥49784	6693 5595	
	HDG610 35ZG	610 × 610 × 35						
SC2500	HDG600 35ZG	600 × 600 × 35	≥11093	670	≥33290	≥58280	8898 6693	
	HDG610 35ZG	610 × 610 × 35						

WOODCORE  
ACCESS FLOOR  
SÀN NÂNG GỖ VÁN ÉP



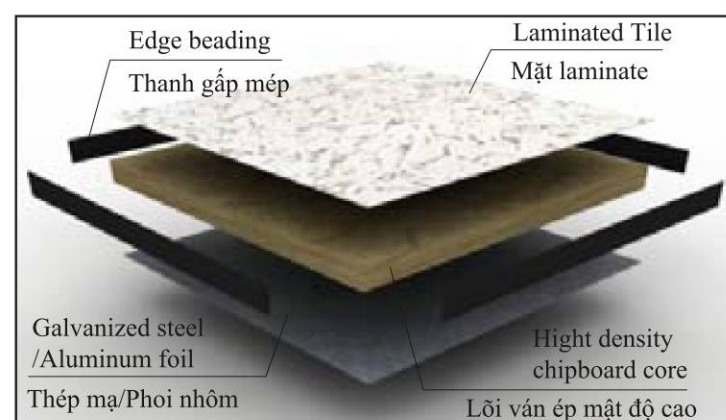
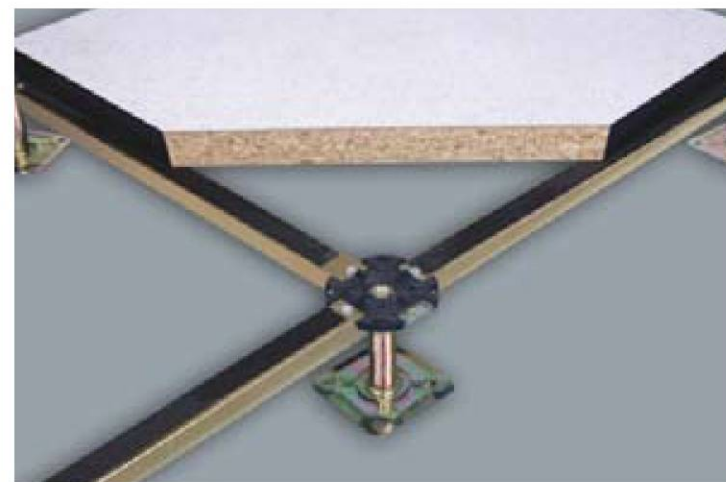
PVC SEALED PANEL TẤM SÀN BỊT PVC



Structure Cấu trúc

Woodcore access floor consists of high density (720Kg/m<sup>3</sup>) chipboard Galvanized steel sheet/aluminum foil is bonded to the bottom of the chipboard HPL or PVC is stuck to the top of the chipboard, four edges are sealed with PVC edging strip.

Sàn nâng lõi gỗ gồm có lõi ván ép mật độ cao (720kg/m<sup>3</sup>), bên dưới là tấm thép mạ/phoi nhôm, mặt trên được phủ HPL hoặc PVC, các cạnh được dán bằng nẹp nhựa PVC.



Size Kích thước

600×600×40mm  
600×600×30mm

Feature Tính năng

- Light weight, small noise when working.
- Dimension accuracy with nice interchangeability.
- Strong loading capacity, fire resistance B2 and excellent anti-static properties.
- Good sealing and water-proof.
- Trọng lượng nhẹ, ít ồn khi làm việc.
- Tấm sàn có độ chính xác cao, dễ dàng thay thế hoặc hoán đổi vị trí.
- Chịu tải lớn, chống cháy, chống tĩnh điện.
- Bít kín tốt và chống thấm nước.

Type	Size	Concentrated	Impact Load	Ultimate Load	Uniform Load	Rolling Load
Chủng loại	Kích thước	Tải tập trung	Tải va đập	Tải giới hạn	Tải rải đều	Tải di động
International	mm	N	N	N	N/M <sup>2</sup>	10Next 10000Next
Light duty 轻型	600 × 600	≥2990	670	≥8890	≥12500	2215 1548
Medium duty 中型	600 × 600	≥3596	670	≥10799	≥19796	2959 2215
Heavy duty 重型	600 × 600	≥4498	670	≥13494	≥23294	3596 2959

WOODCORE  
ACCESS FLOOR  
SÀN NÂNG GỖ VÁN ÉP



ENCAPSULATED PANEL TẤM SÀN BỌC KÍN



Structure Cấu trúc

Floor panel is encapsulated to provide full steel encasement, steel to be high quality galvanized steel sheet as top and bottom. High density chipboard as the core.

Tấm sàn được bọc kín bằng thép ở mặt trên và mặt dưới. Gỗ ván ép mật độ cao làm lõi.

Structure  
Cấu trúc

Galvanized steel Thép mạ

Chipboard core Lõi ván ép

Galvanized steel Thép mạ

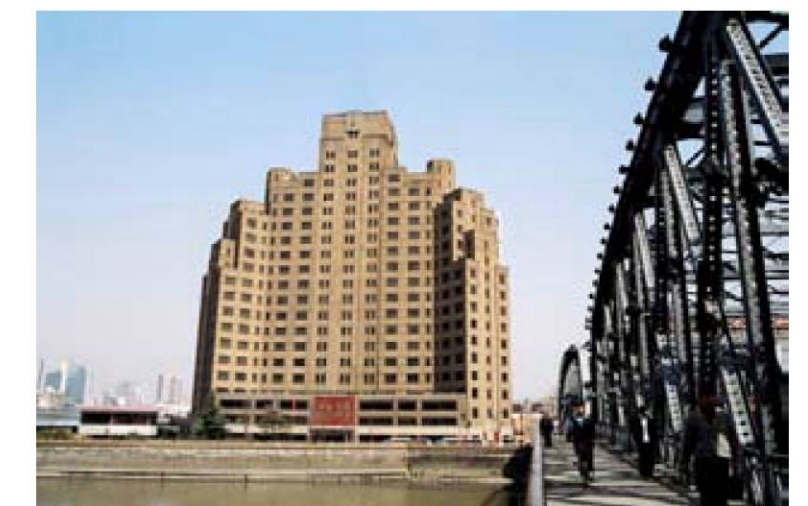


Size Kích thước

600×600×30mm  
600×600×25mm

Application Ứng dụng

- Woodcore panel is widely used in high-grade rooms, such as banks, telecommunication centers, smart offices and computer rooms.
- This panel is particularly suitable for areas of high humidity.
- High dimension accuracy and environmental proof.
- Sàn nâng lõi gỗ sử dụng rộng rãi trong các phòng cao cấp như ngân hàng, trung tâm truyền thông, văn phòng thông minh và phòng máy tính.
- Hệ sàn nâng này đặc biệt phù hợp với các khu vực có độ ẩm cao.
- Kích thước tấm sàn có độ chính xác cao và chịu tác động môi trường.



Type	Size	Concentrated	Impact Load	Ultimate Load	Uniform Load	Rolling Load
Chủng loại	Kích thước	Tải tập trung	Tải va đập	Tải giới hạn	Tải rải đều	Tải di động
International	mm	N	N	N	N/M <sup>2</sup>	10Next 10000Next
Light duty Hạng nhẹ	600 × 600	≥2990	670	≥8890	≥12500	2215 1548
Medium duty Hạng trung	600 × 600	≥3596	670	≥10799	≥19796	2959 2215

# CALCIUM SULPHATE ACCESS FLOOR

## SÀN NÂNG SỢI KHOÁNG CANXI SUNFAT



Canxium Sulphate Panel Production Line Dây chuyền sản xuất tấm sàn canxi sunfat

## ENCAPSULATED PANEL TẤM SÀN BỌC KÍN



### Structure Cấu trúc

Floor panel is encapsulated to provide full steel encasement, steel to be high quality galvanized steel sheet as top and bottom. High density fiber calcium sulphate as the core.

### Size Kích thước

600×600×30mm

### Feature Tính năng

- Full steel encasement and good sealing.
- Constituted by all steel sheet, good loading capacity.
- High dimension accuracy and excellent interchangeability.
- Water-proof, fire-proof, antiseptis and sound insulation.
- Elaborated made and good decorative effect.



Type Chủng loại	Size Kích thước	Concentrated Tải tập trung	Impact Load Tải va đập	Ultimate Load Tải giới hạn	Uniform Load Tải rải đều	Rolling Load Tải di động
International	mm	N	N	N	N/M <sup>2</sup>	10Next 10000Next
Heavy duty 重型	600 × 600	≥4498	670	≥13494	≥23294	3596 2959
Extra Heavy duty 加强型	600 × 600	≥5595	670	≥16797	≥33084	4498 3596

# CALCIUM SULPHATE ACCESS FLOOR

## SÀN NÂNG SỢI KHOÁNG CANXI SUNFAT



## PVC SEALED PANEL TẤM SÀN BỊT PVC

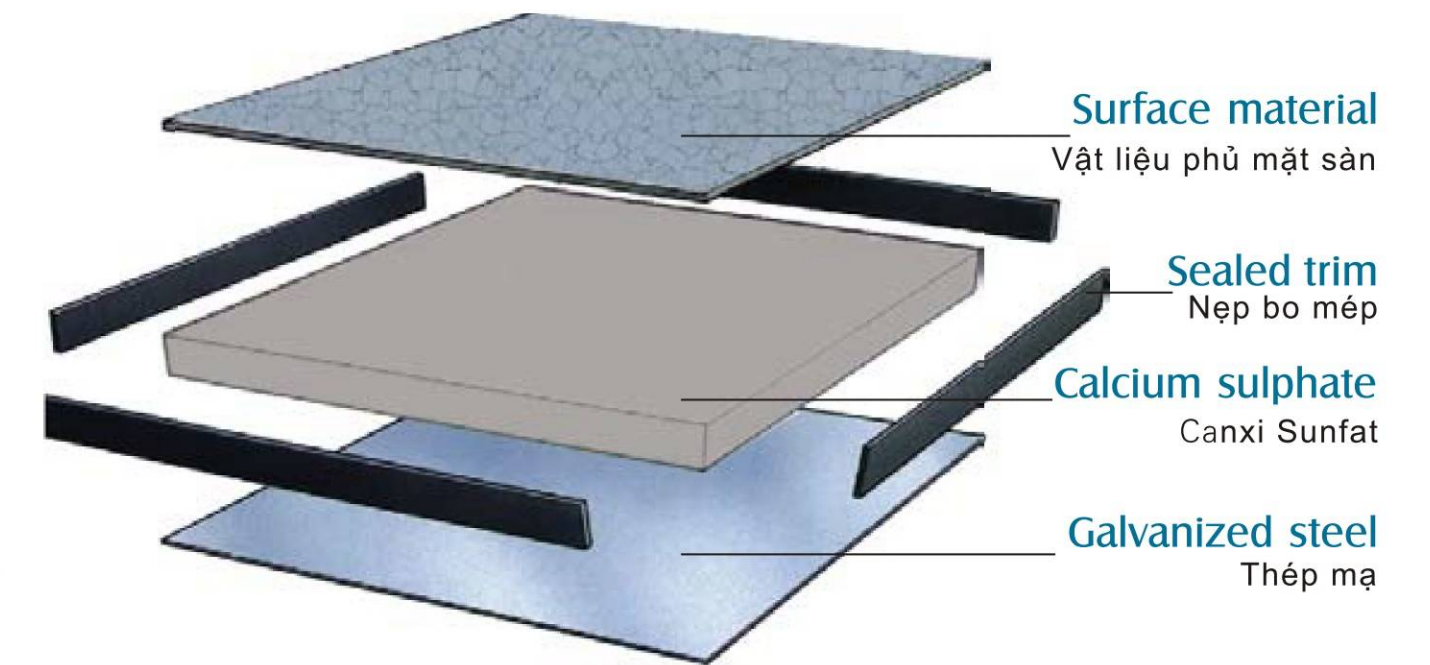
### Size Kích thước

600×600×30mm

### Structure Cấu trúc

Floor consists of calcium sulphate core. Galvanized steel sheet/aluminum foil is bonded to the bottom. HPL or PVC is stuck to the top, four edges sealed with PVC edging strip.

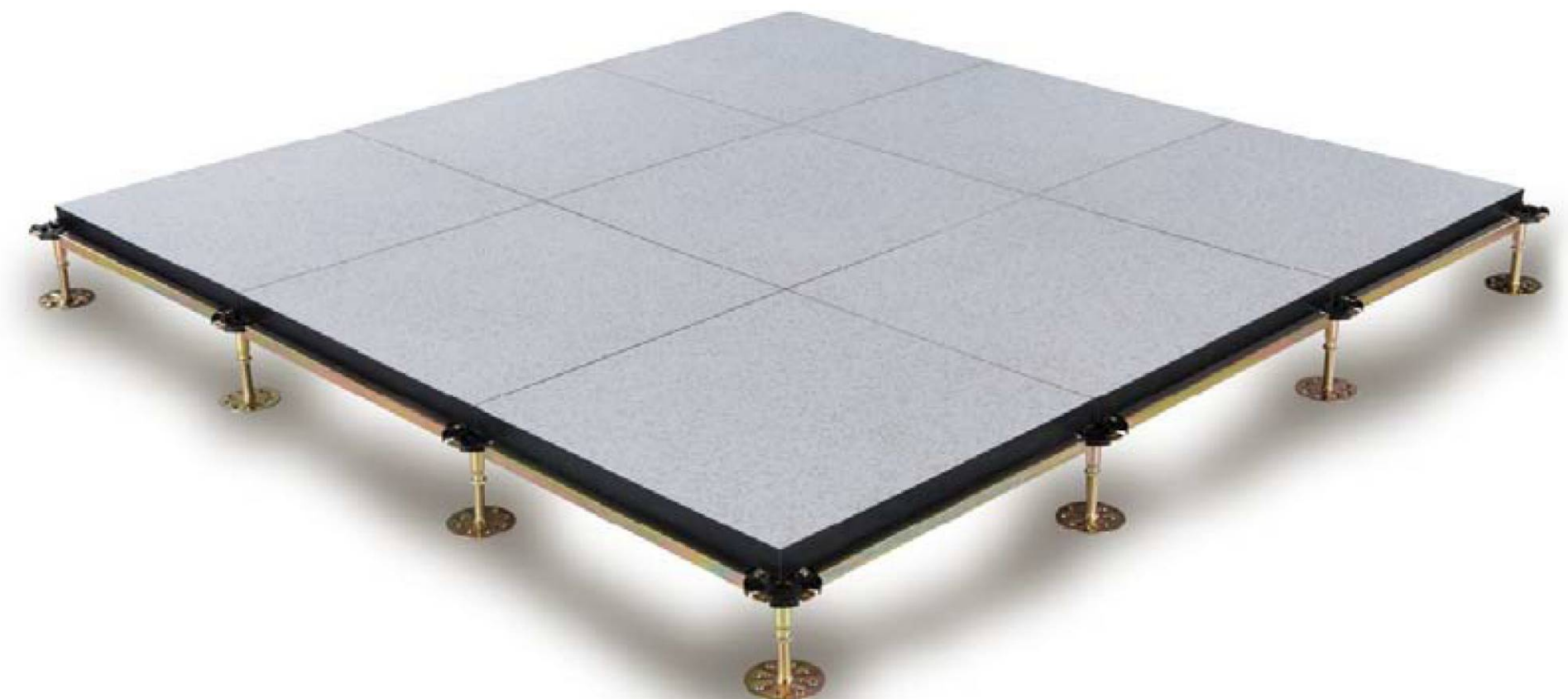
Sàn gồm có lõi canxi sunfat, mặt dưới ốp bằng tấm thép mạ/ phoi nhôm, mặt trên phủ bằng HPL hoặc vinyl, bốn cạnh dán nẹp nhựa PVC.



### Application Ứng dụng

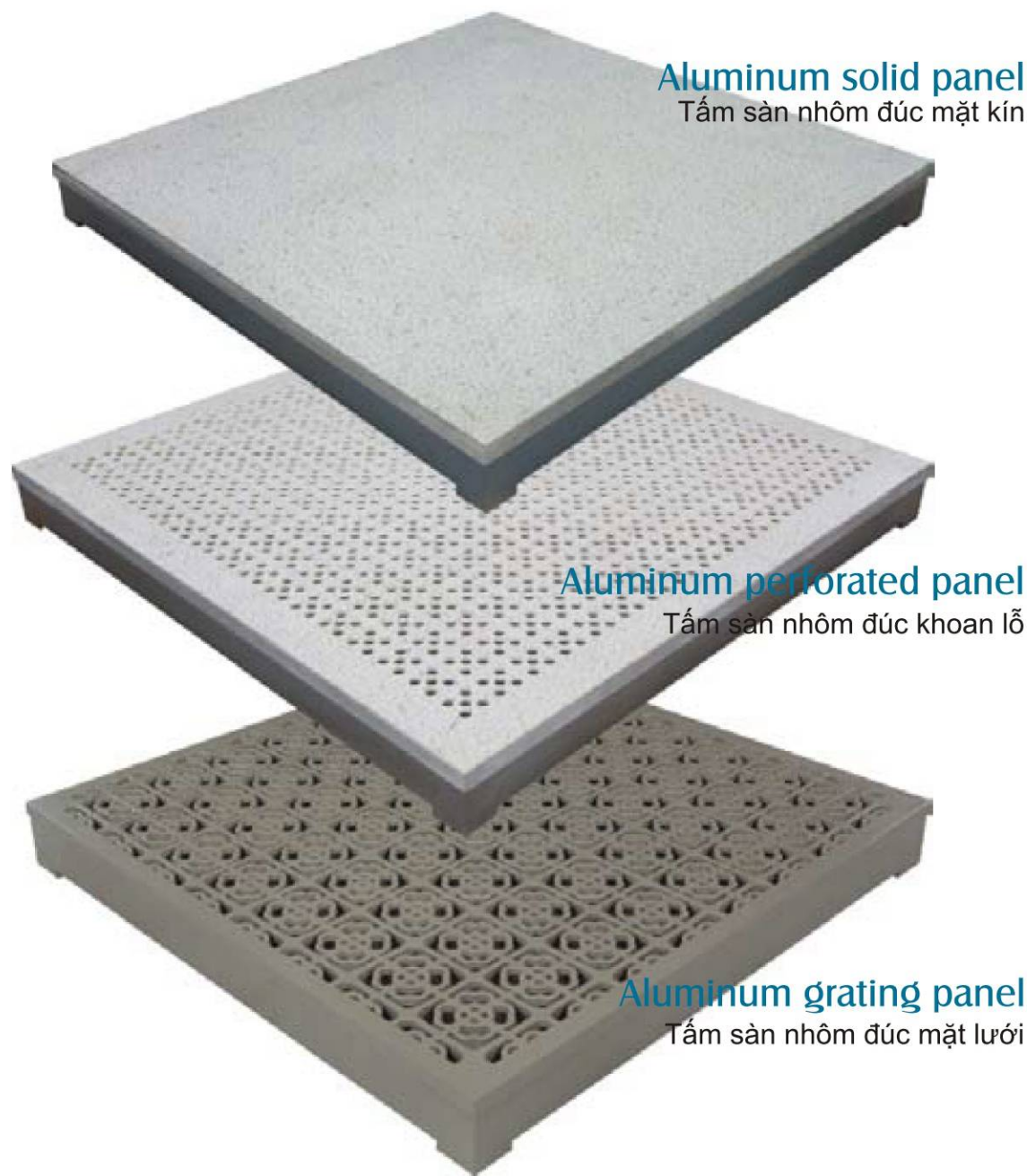
Anti-static calcium sulphate raised floor is widely used in telecommunication room, power station, computer room, factory clean room and other anti-static requiring places.

Sàn nâng canxi sunfat được sử dụng rộng rãi trong các phòng truyền thông, trạm điện, phòng máy tính, phòng sạch nhà máy và những nơi yêu cầu chống tĩnh điện.



# ALUMINUM ACCESS FLOOR

SÀN NÂNG NHÔM ĐÚC ISO 9001 CE PSB Intertek SGS



**Aluminum solid panel**  
Tấm sàn nhôm đúc mặt kín

**Aluminum perforated panel**  
Tấm sàn nhôm đúc khoan lỗ

**Aluminum grating panel**  
Tấm sàn nhôm đúc mặt lưới



**Size Kích thước**  
600×600×50mm

**Feature Tính năng**

Aluminum access floor is die casting with aluminum ingot which is light and anticorrosion. Aluminum access floor is widely used in the Aerospace Center Military Command Headquarter Data Center and Clean Room.

Sàn nâng nhôm đúc có trọng lượng nhẹ và chống mài mòn tốt. Sàn nâng nhôm đúc sử dụng rộng rãi trong các trung tâm hàng không vũ trụ chỉ huy quân sự, trung tâm dữ liệu và phòng sạch.

Type		Size	Concentrated	Impact Load	Ultimate Load	Uniform Load	Rolling Load	
Chủng loại		Kích thước	Tải tập trung	Tải va đập	Tải giới hạn	Tải rải đều	Tải di động	
International	Domestic	mm	N	N	N	N/M <sup>2</sup>	10Next	10000Next
A1000	ACD-12	600 × 600	≥4498	670	≥13494	≥23294	3596	2959
A1500	ACD-12	600 × 600	≥6693	670	≥20090	≥42581	5595	4498

# UNDER STRUCTURE

## CẤU TRÚC DƯỚI SÀN



**Stringers** Thang giằng

Stringers provide lateral resistance to heavy rolling loads & seismic loading.

Thanh giằng chịu tải lớn và chống rung chấn tốt.



**Heavy pedestal** Chân đế tải nặng



C01 C02 C03 C04

**Cross head pedestal** Chân đế đầu chữ thập



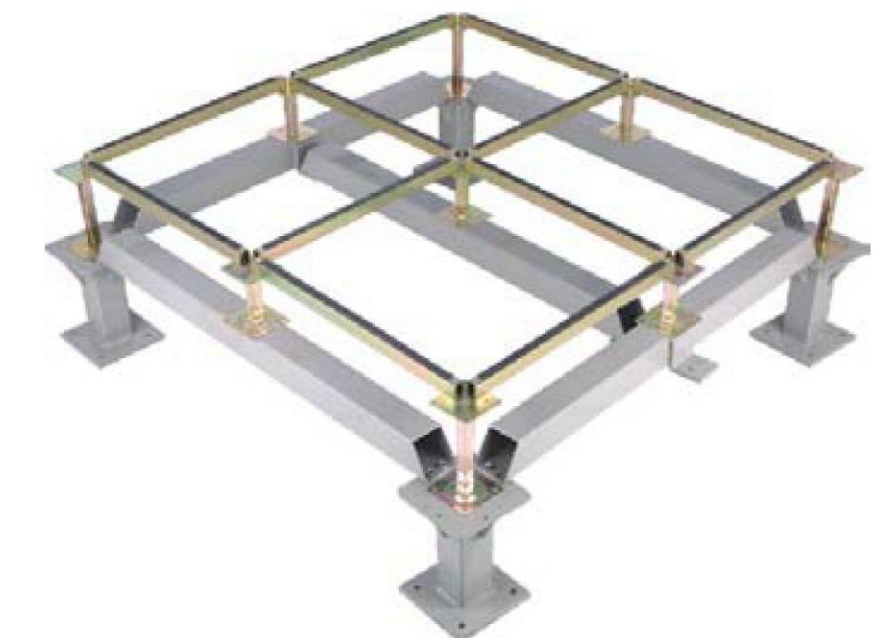
F06 F01 F02 F05

**Flat head pedestal** Chân đế đầu bích phẳng vuông

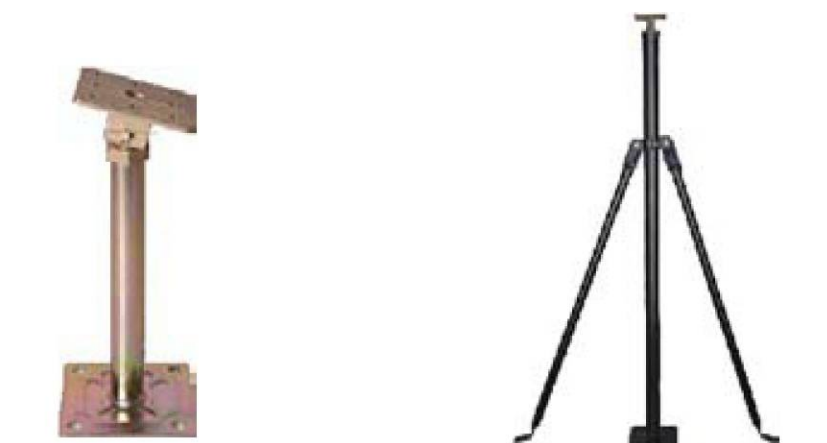


W03 W04 W07 W09

**Round head pedestal** Chân đế đầu bích tròn



**Seismic pedestal** Hệ chân chống rung chấn

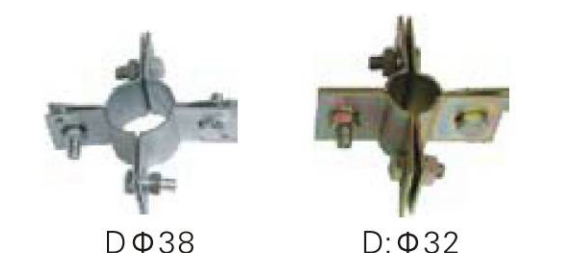


**Ramp pedestal**  
Chân đế bích nghiêng

**Pedestal bracing**  
Chân đế có giằng chống xô

Finished flooring height (FFH) from 80mm to 2,000mm is available, with high loading strength.

Chân đế có thể điều chỉnh chiều cao sàn hoàn thiện có sẵn từ 80mm tới 2000mm, với sức tải cao.

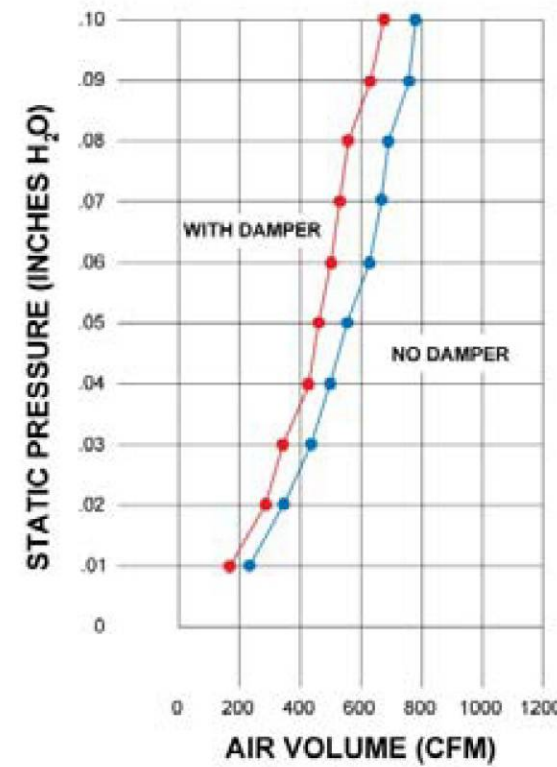
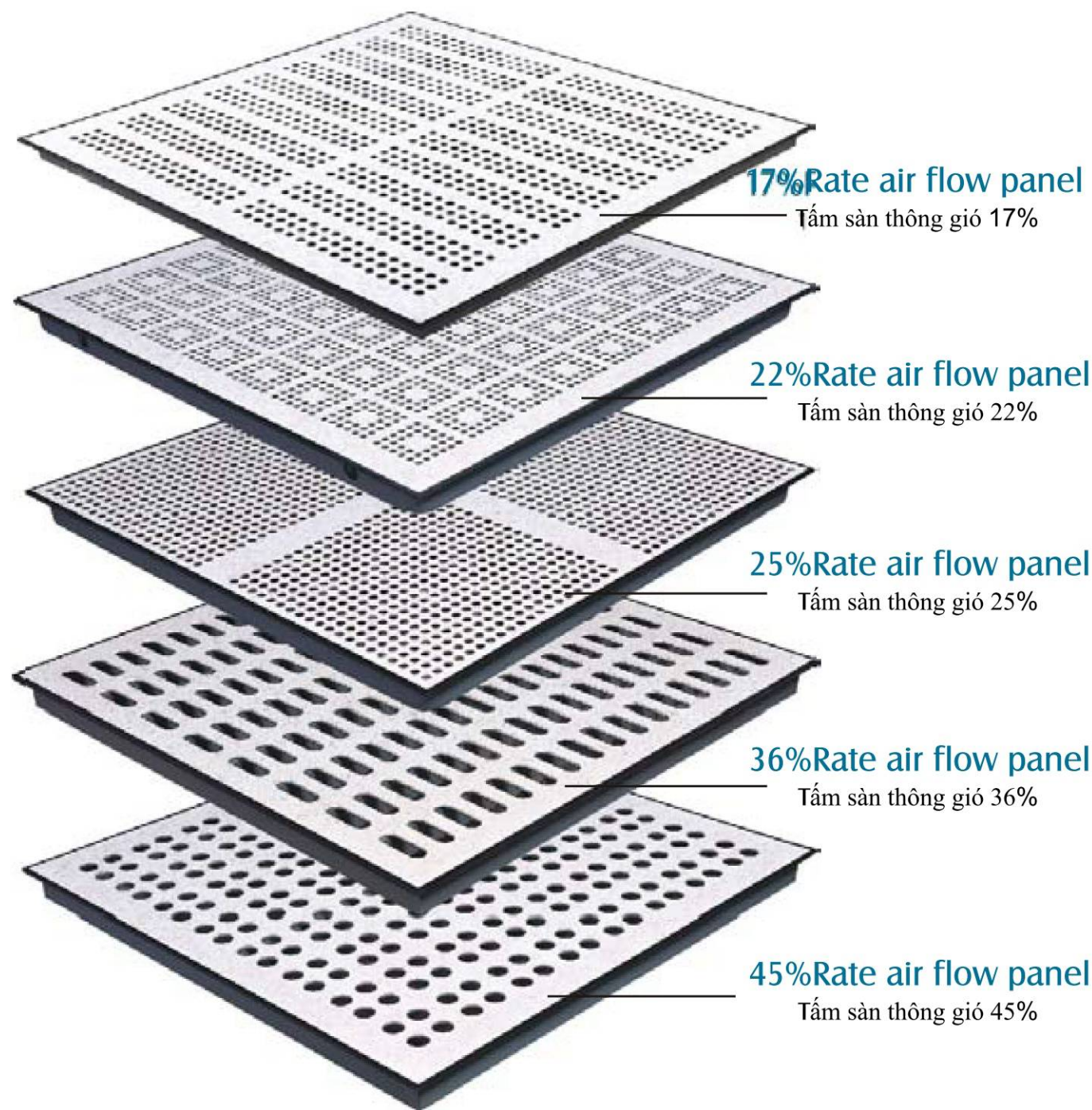


D Φ38 D: Φ32

**Bracing kit** Phụ kiện giằng



# AIR FLOW SYSTEM HỆ SÀN THÔNG GIÓ



### Size Kích thước

600×600×35mm  
610×610×35mm

Steel perforated panel is specially designed to allow air flow through the access floor up to the equipment.

Tấm sàn thép đục lỗ được thiết kế đặc biệt cho phép không khí lưu thông qua sàn đến thiết bị.

### Feature Tính năng

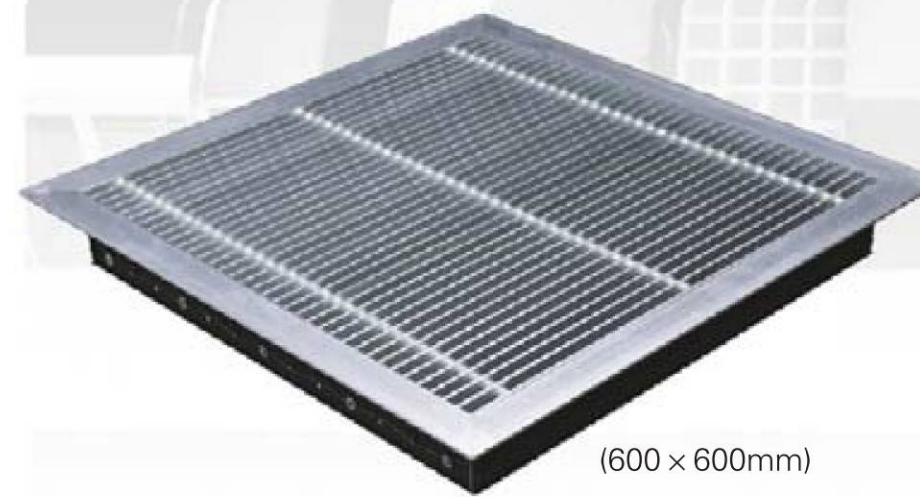
Provide superior cooling for managing heat loads in mission critical facilities. Available with top surface adjustable dampers. The steel perforated panels are same size and finish as the solid panel, so they are available with High Pressure Laminates, Vinyl and rubber floor coverings interchangeable with woodcore panel/ calcium sulphate panel.

Cung cấp giải pháp làm mát tốt trong việc tản nhiệt cho thiết bị. Có sẵn bề mặt đục lỗ theo nhiều tỉ lệ khác biệt. Có thể cung cấp tấm sàn phủ HPL hoặc phủ vinyl hoặc phủ cao su.



**56% Openging Rate Die-casting aluminum grate panel (interchangeable with steel panel)**

Tấm vỉ nhôm đúc, thông gió 56%



**Aluminum air grille with damper**

Tấm vỉ tản nhiệt không khí bằng nhôm kèm van khuếch tán không khí



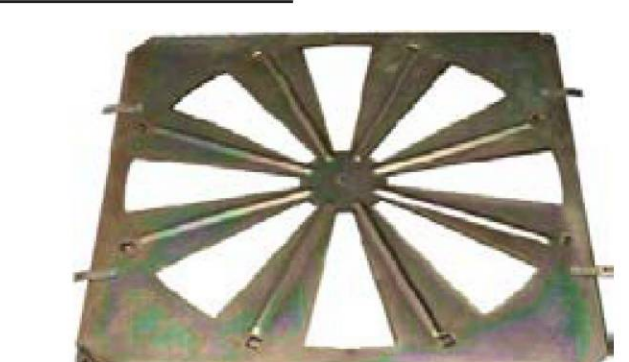
**Air Diffuser** Cửa khuếch tán khí

### Along with per panel

Phụ kiện kèm với tấm sàn



**Sliding Damper**  
Van trượt/Cửa tiết khí



**Round Damper**  
Van tròn



**Opposite Open Damper**  
(for aluminum grate panel and air grille)

THELONG also promote access floor under floor air plenum system. For more details please contact company sales.

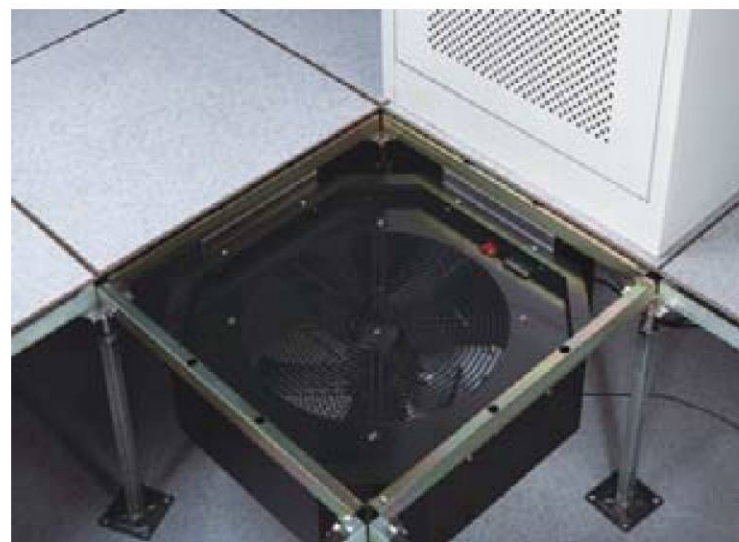
# AIR FLOW SYSTEM

## HỆ SÀN THÔNG GIÓ

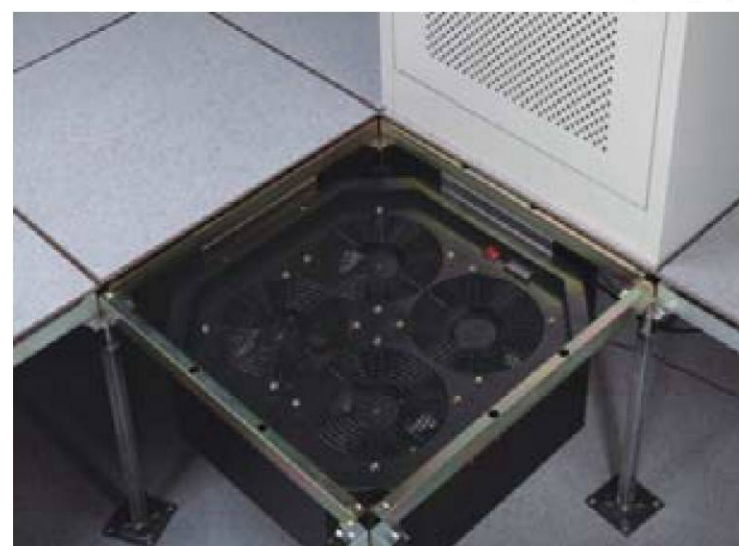


### Hệ van điều khiển nhiệt độ **Temperature Control VAV damper**

THELONG underfloor temperature control VAV damper is used to provide sufficient air to accommodate the peak energy demands of the rack resulting in wasted bypass air and over cooling during all less than peak conditions. The damper measures the incoming air temperatures at the face of the rack and adjusts the VAV damper to control the air flow and ensure that the temperature at the face of the rack is never above the maximum allowable set point provided by the user.



**Fan Unit** Đơn vị 1 quạt



**Four-Fan Unit** Đơn vị 4 quạt

### Hệ quạt điều khiển nhiệt độ **Temperature Control Fan System**

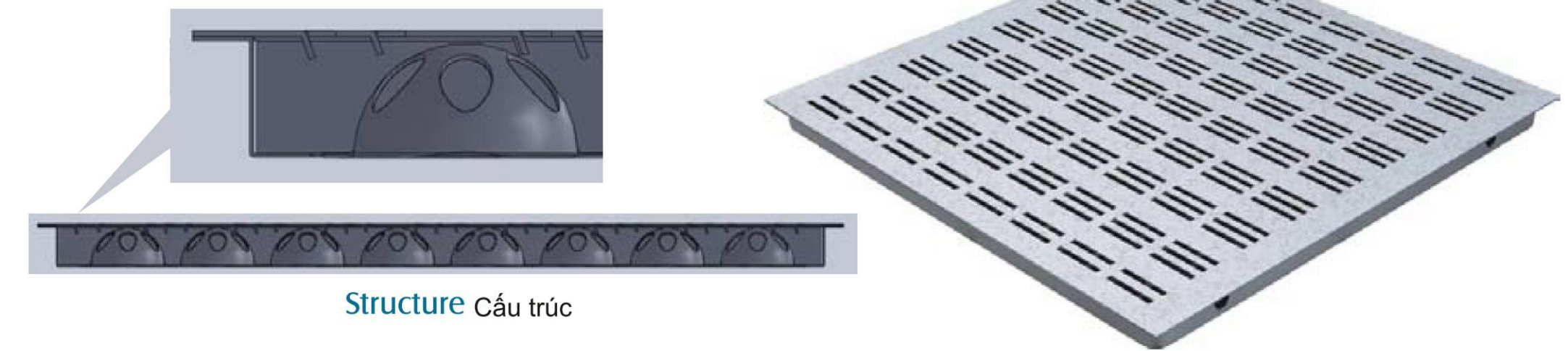
THELONG Air boosted Power Fan Unit is designed to provide a blast of cooling through an individual directional airflow panel. The temperature controlled fan units are available quad fan models. The fan has multiple control options to automatically turn on when conditions require additional cooling. This powerful solution is ideal for solving the toughest hot spots in a data center.

### Đặc điểm **Performance Characteristics**

- Zero maintenance
- Installation can be carried out by IT staff
- Multiple control options for both models available
  - VN - client sensor network
- High Precision, Quick Response Temperature Measurement
  - User programmable set point
  - Viewable Peak Temp for walkthrough check of each rack
- Infinitely variable fan speed from 0-100% for precise airflow control
- Easily installs into either 24" or 60cm raised floor systems



### 20% Rate Directional Perforated Access Floor Panels

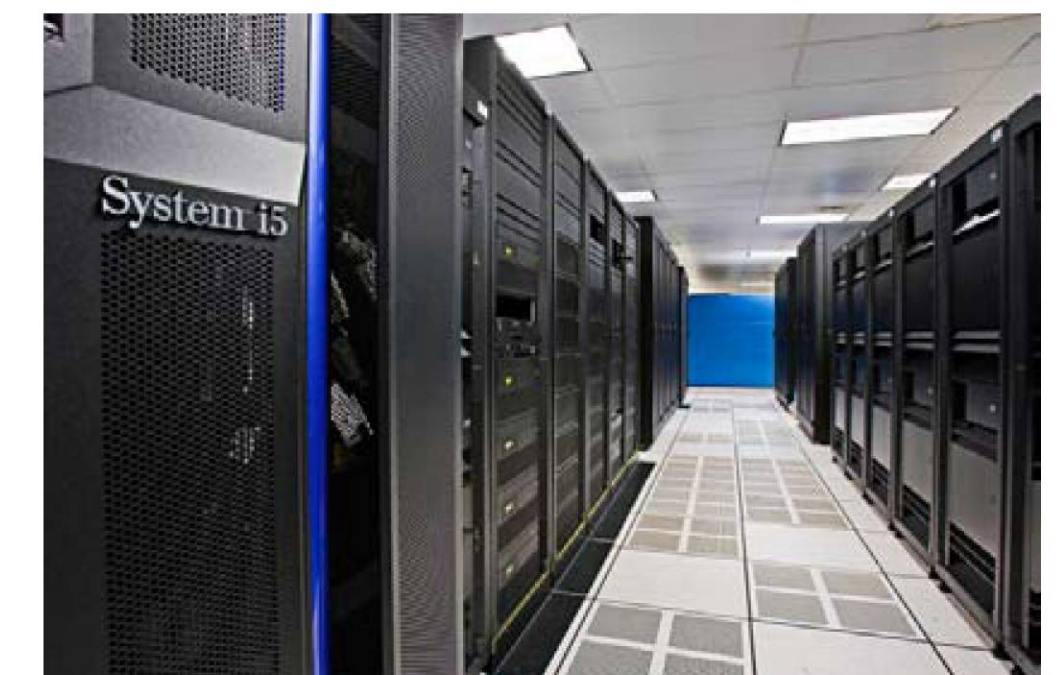


**Structure** Cấu trúc

### Product Overview Tổng quan về sản phẩm:

Directional Perforated Access Floor Panels to angle the air toward the equipment achieving a 93% Total Air Capture (TAC) rate by a standard server rack. This means 93% of the airflow delivered through the airflow panel is entering the face of the server rack, providing more capacity and energy efficiency of any other perforated airflow panel on the market.

- 20% open area delivers 640m<sup>3</sup>/h at 25 Pa when installed without a damper.
- Directional air flow achieves a 93% total air capture.
- Cools over 8kW per rack.
- Over 40% annual fan energy savings.
- Reduces capital expenditures on cooling infrastructure by 40%.
- Available in 3 concentrated load ratings 800, 1000 and 1250 lbs.
- Easily integrates into an existing 24" raised floor system.



**FLOORING ACCESSORIES**  
**PHỤ KIỆN CHO SÀN NÂNG**



THELONG presents an extensive choices of accessories, including electrical boxes, grommets, panel lifters and air diffuser and so on. THELONG cung cấp nhiều tùy chọn phụ kiện cho việc lắp đặt sàn nâng.



Round brush grommet



Surface brush grommet



Split integral grommet



Diameter 15cm

Diameter 19.5cm

Round Grommet



Square Grommet



Integral grommet



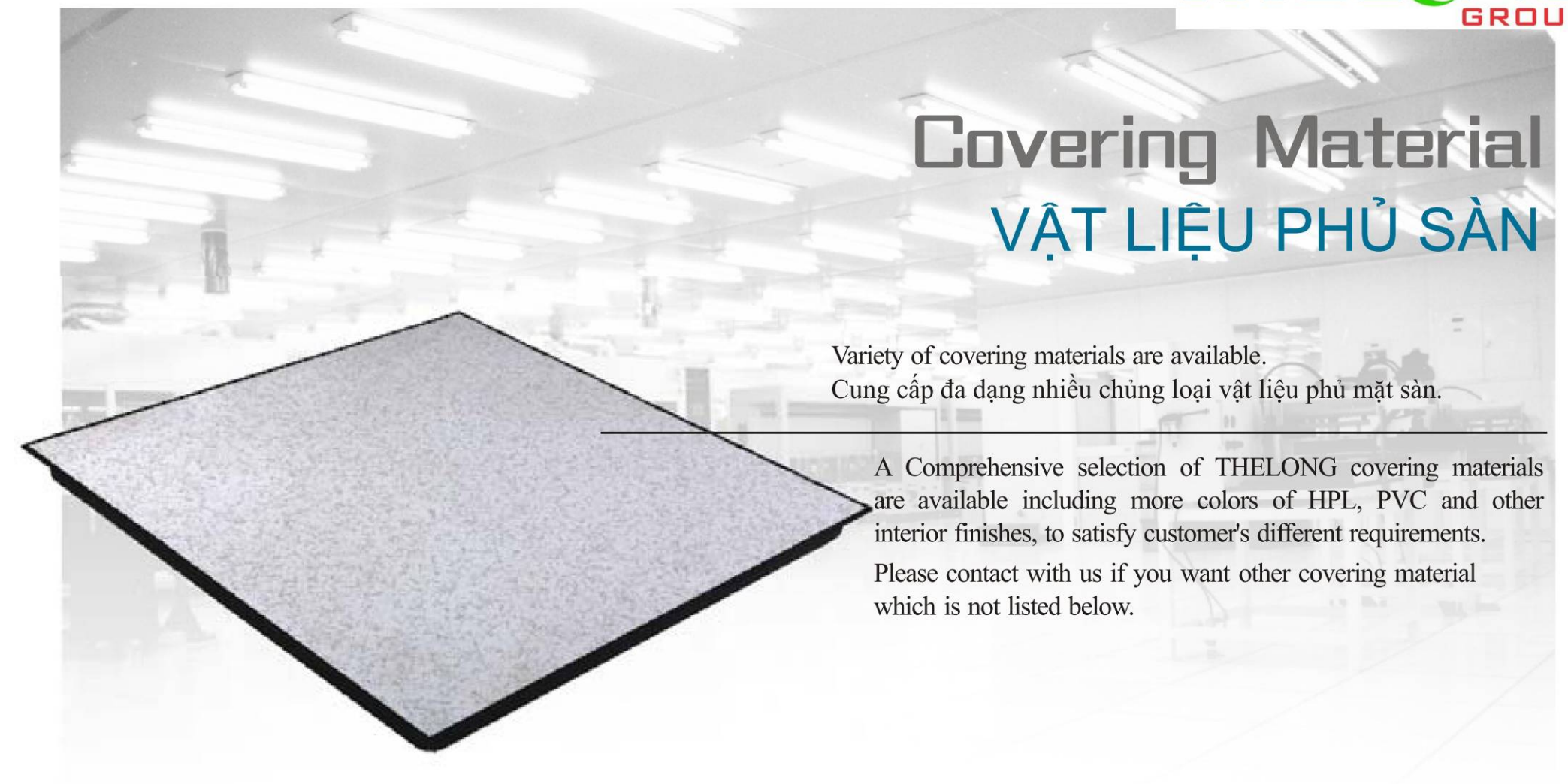
Panel lifter



Outlet box B



Outlet box C

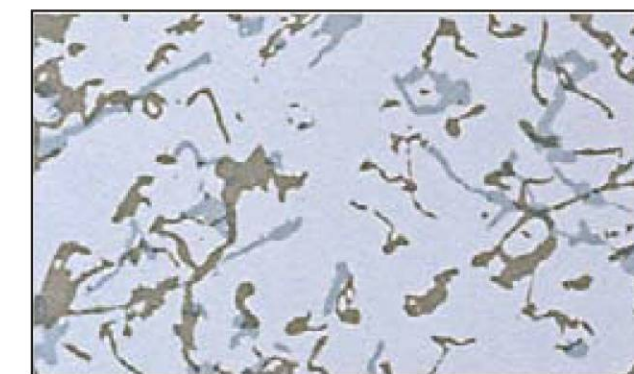


**Covering Material**  
**VẬT LIỆU PHỦ SÀN**

Variety of covering materials are available.  
Cung cấp đa dạng nhiều chủng loại vật liệu phủ mặt sàn.

A Comprehensive selection of THELONG covering materials are available including more colors of HPL, PVC and other interior finishes, to satisfy customer's different requirements. Please contact with us if you want other covering material which is not listed below.

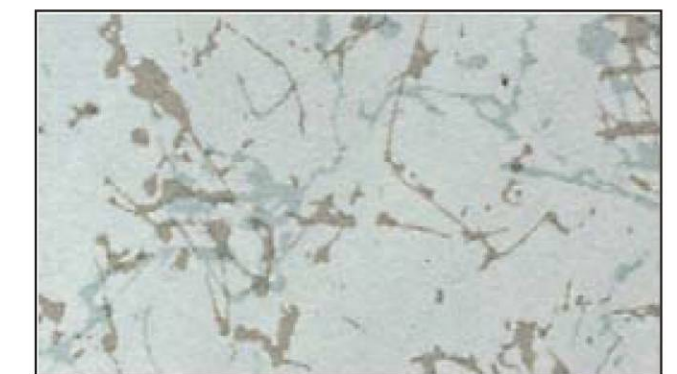
High Pressure Laminate (HPL) Vật liệu HPL



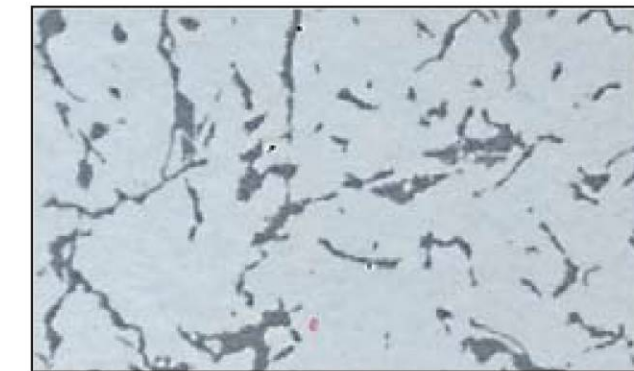
8192



8193



8194



8191



8132



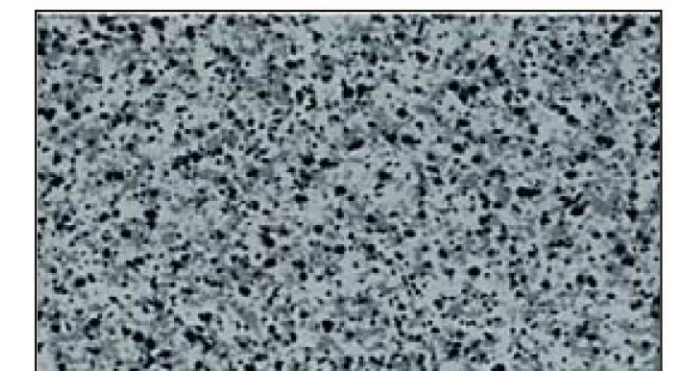
8144



8137



8119



8117



8311



8345



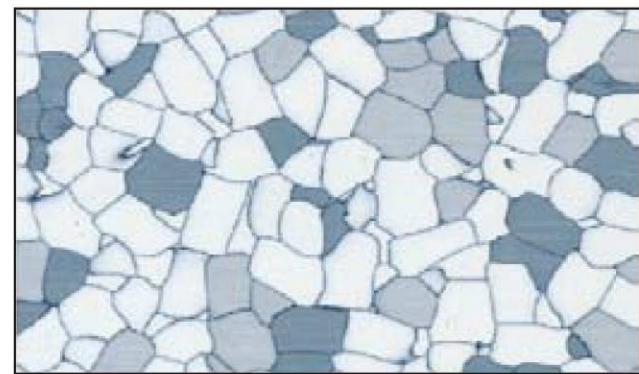
8213

# Covering Material

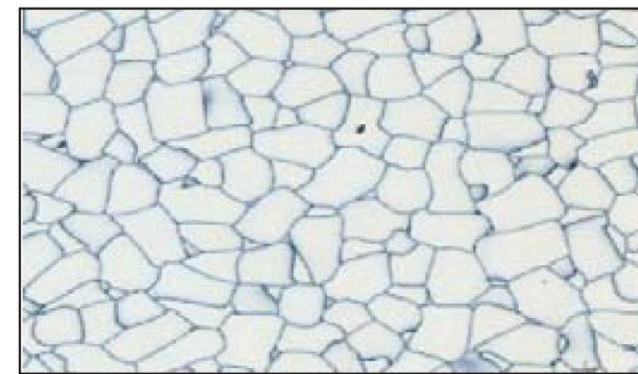
## VẬT LIỆU PHỦ SÀN

Conductive PVC tile

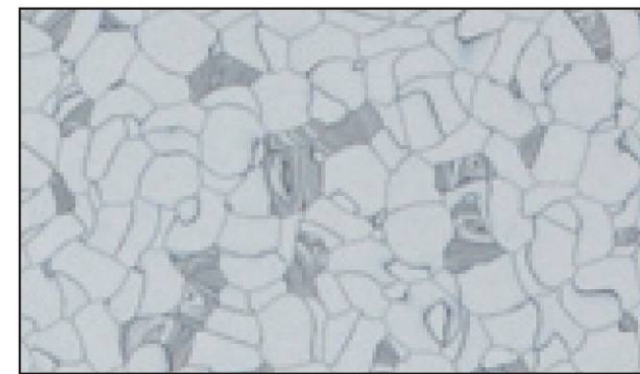
Vinyl Tile Size Kích thước tấm vinyl  
600x600x2.0mm | 600x600x2.5mm | 600x600x3.0mm  
900x900x2.0mm | 900x900x2.5mm | 900x900x3.0mm



HJ-1101



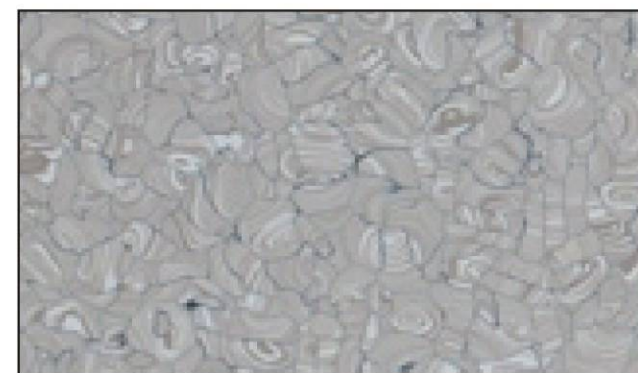
HJ-1103



HJ-603



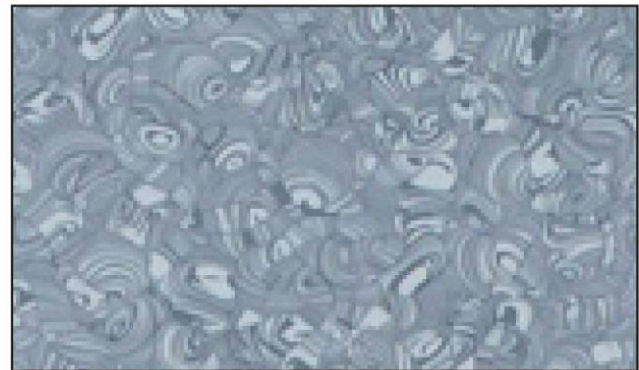
HJ-605



HJ-606



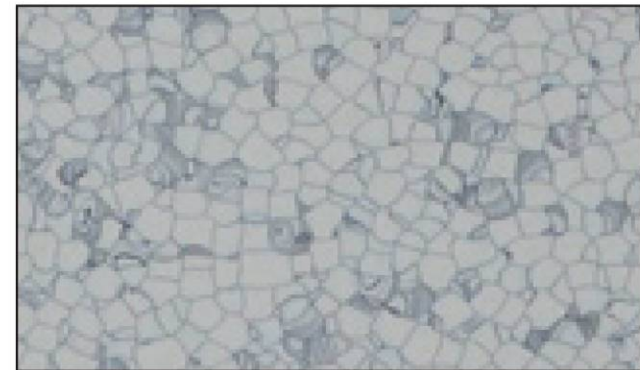
HJ-607



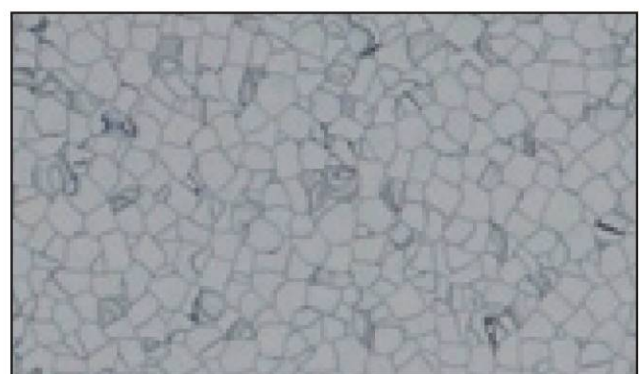
HJ-608



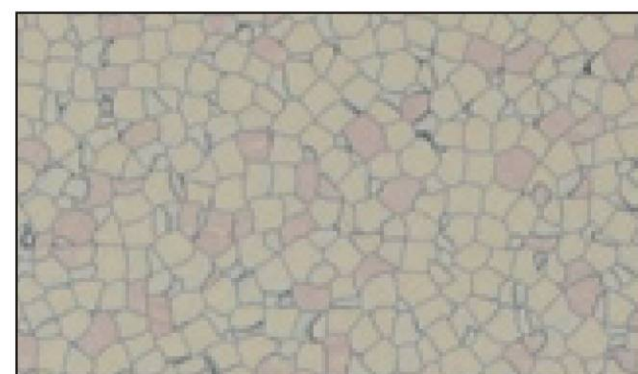
HJ-609



HJ-803



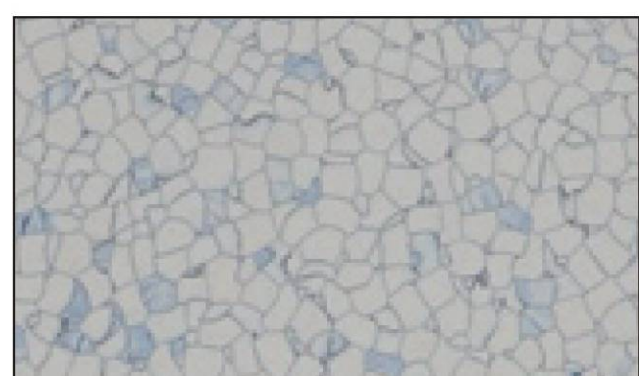
HJ-805



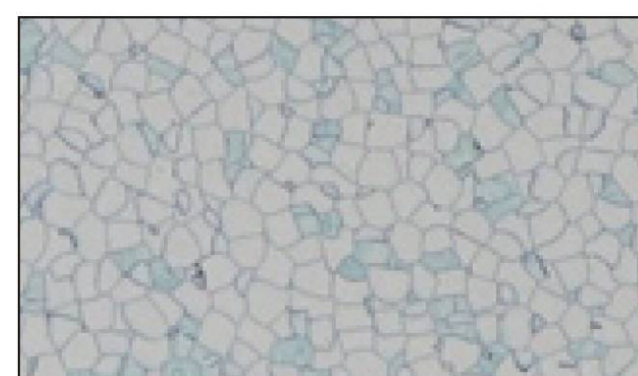
HJ-806



HJ-807



HJ-808



HJ-809



PJD-01

# Covering Material

## VẬT LIỆU PHỦ SÀN

Vinyl Roll Size Kích thước cuộn vinyl:  
1.6mm x 2m x 20m | 2.0mm x 2m x 20m  
2.0mm x 2m x 20m | 2.2mm x 2m x 20m | 3.0mm x 2m x 20m



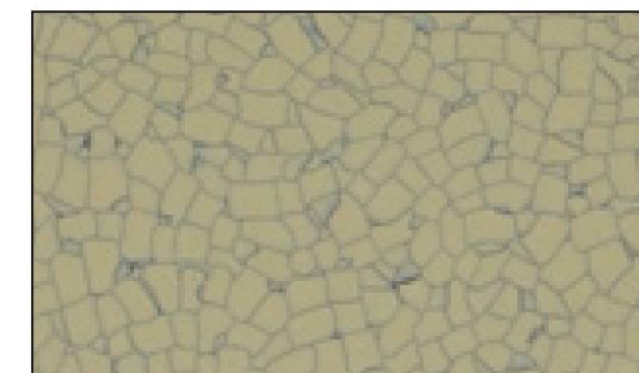
PJD-04



PJD-06



PJD-901



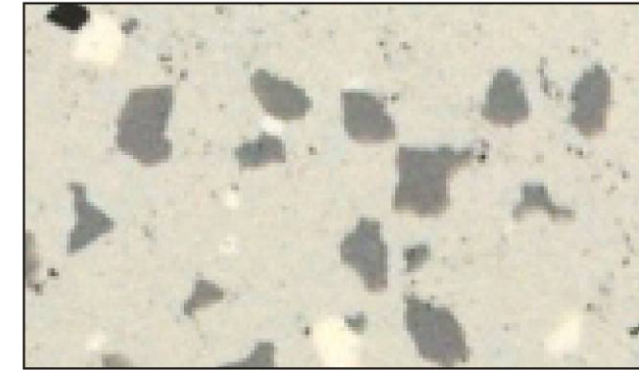
PJD-903



PJD-909



PJD-9022



FEMT-1501



FEMT-1502



FEMT-1503



FEMT-1505



FEMT-1506



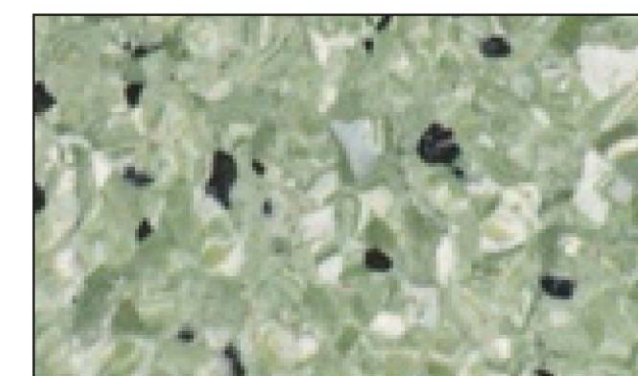
FEMT-1507



FEMT-1508



FEMT-1509



FEMT-1510