

ISO 9001:2008

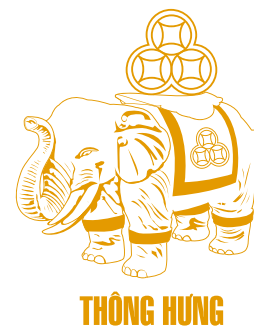


VẬT LIỆU NHẸ
DỄ DI CHUYỂN - LẮP ĐẶT

CHỊU LỰC TỐT
CHỐNG CHÁY



HAI MẶT LẮNG
THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG



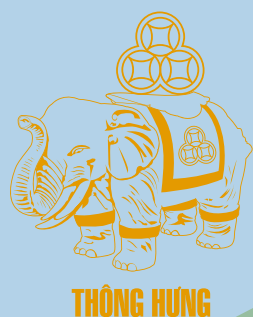
CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT NHỰA & THƯƠNG MẠI
THÔNG HƯNG
THONG HUNG PLASTICS TRADE & MANUFACTURE Co., LTD

GB ★ **GREENBOARD** ★
Giải pháp ưu việt cho Trần-Vách-Sàn

HỆ TRẦN

VÁCH NGĂN

SÀN GÁC GIẢ



CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT NHỰA & THƯƠNG MẠI THÔNG HƯNG
Trụ Sở Chính: 1760 Tỉnh lộ 10, KP1, Phường Tân Tạo, Quận Bình Tân, Tp. HCM
Tel: (08) 38858710 - 54257989 / Fax: (08) 37661945
Email: sale@thonghung.vn - thonghung@gmail.com
Website: www.thonghungplastic.com
www.thonghung.vn

Version 2015

CHẤT LƯỢNG QUỐC TẾ

Giới thiệu Công ty

CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT NHỰA VÀ THƯƠNG MẠI THÔNG HƯNG được thành lập ngày 10/09/2000 là một đơn vị sản xuất về ván nhựa HDPE, PP, HIPS, PVC....Tấm trần nhựa Đài Loan, cửa nhựa, nẹp nhựa, ống nhựa HDPE và phụ kiện....các loại.

CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT NHỰA VÀ THƯƠNG MẠI THÔNG HƯNG lúc đầu là một doanh nghiệp được thành lập từ năm 1980 với qui mô chỉ là một cơ sở sản xuất nhỏ. Qua nhiều giai đoạn định hướng và phát triển công ty đã trở thành một trong những doanh nghiệp có uy tín trong ngành công nghiệp nhựa Việt Nam.

THÔNG HƯNG không ngừng cải thiện về mặt công nghệ, chất lượng. Công ty đã mạnh dạn đầu tư dây chuyền sản xuất ống nhựa HDPE với công nghệ cao của Hàn Quốc. Cuối năm 2001 Thông Hưng đã cho ra dòng sản phẩm mới đó là ống nhựa gân xoắn HDPE từ D150 ~ D1500mm với các đặc tính ưu việt nhằm thay thế ống bê tông nặng nề, đã được ứng dụng trong hệ thống thoát nước đô thị và khu công nghiệp.

Ngoài các thành tựu đạt được trong ngành nhựa, đầu năm 2006 công ty đã đầu tư dây chuyền sản xuất vật liệu mới, tấm BKT với chất liệu xi măng Cellulose được ứng dụng rộng rãi cho các công trình dân dụng và công nghiệp. Với hai thương hiệu là tấm **BKT CEMBOARD X2 và GREEN BOARD**.

Công ty chúng tôi áp dụng hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn **ISO 9001:2008** và đội ngũ cán bộ công nhân viên lành nghề, có trình độ, có tâm huyết đang là ưu thế cạnh tranh đáng kể của Thông Hưng trên thương trường. Thông Hưng đã đạt được sự tin nhiệm cao của các khách hàng trong và ngoài nước. Thông Hưng đã đạt được giải thưởng cúp vàng qua các kỳ hội chợ Vietbuild toàn quốc, Cúp vàng thương hiệu Việt, được Bộ Thương Mại trao tặng danh hiệu **"Doanh nghiệp Việt Nam Uy Tín - Chất lượng"** nhiều năm liền từ năm 2006 đến nay.

Với phương châm **"Chất Lượng Hàng Đầu – Dịch Vụ Chu Đáo – Cùng Nhau Phát Triển"**, chúng tôi luôn cam kết mang đến cho khách hàng những sản phẩm chất lượng cao, ngang tầm quốc tế với giá cả hợp lý.

Các chứng chỉ đạt được



ISO 9001:2008

Sản phẩm của Thông Hưng



ỐNG HAI VÁCH

Ống HDPE là một sản phẩm được sản xuất theo công nghệ Hàn Quốc, có nhiều ưu điểm thuận lợi về: Độ bền, tuổi thọ, tính kinh tế cao và không bị ăn mòn. Được sử dụng bằng nguyên liệu HDPE mật độ cao, phía trong rộng trơn phẳng ít ma sát, chế độ dòng chảy tốt, giữa vách trong và ngoài có cấu tạo lỗ rỗng do ép đùn nên chịu được ngoại áp và cường độ va đập cao

Được ứng dụng rộng rãi trong: Hệ thống thoát nước khu dân cư và đô thị, Hệ thống thoát nước mưa, nước thải & thu gom xử lý nước thải của các khu công nghiệp, nhà máy, Hệ thống thoát nước vỉa hè, Hệ thống kênh mương, tưới tiêu công nghiệp, sân golf và đồng ruộng...



ỐNG MỘT VÁCH



ỐNG MỘT LỚP

TẤM BKT CEMBOARD

Tấm BKT Cemboard X2 là nhãn hiệu tấm xi măng Cellulose sản xuất tại Việt Nam theo tiêu chuẩn **ISO 9001 : 2008**. Thành phần chất liệu gồm: Xi măng, sợi cellulose, cát tinh khiết siêu mịn và chất liên kết. Tấm này được xếp vào vật liệu Calcium Silicate.

Tính năng:

- Chống cháy
- Chịu nước
- Chống mối mọt vĩnh viễn
- Cường độ cao
- Thi công nhanh

BKT CEMBOARD
Vật liệu đa dụng - Tính năng ưu việt



Giải pháp ưu việt cho Trần-Vách-Sàn

Công nghệ tấm châu Âu

GREEN BOARD là tấm Calcium silicate sản xuất trên dây chuyền hiện đại của châu Âu, theo tiêu chuẩn **ISO 9001:2008**

Phạm vi sử dụng:

Kiến trúc nhà cao tầng, Nhà hàng, Khách sạn, Nhà hát, Siêu thị, Sàn giả đúc, Sàn gác công nghiệp, Trạm xe, Bến tàu, Toilet...

Khi sử dụng sản phẩm tấm **GREEN BOARD** bạn sẽ tiết kiệm 50% thời gian thi công, tổng trọng lượng công trình giảm, hệ móng công trình giảm 1/3 và tổng giá trị đầu tư giảm từ 25% đến 35%



TẤM GREEN BOARD



NEW



INDEX

- 5

Sàn gác giả
- 7

Hệ thống tầng hầm
- 9

Hệ thống khung trần nổi
- 11

Hệ thống khung trần chìm
- 13

Vách ngăn Văn phòng
- 15

Vách ngăn nhà xưởng chống cháy
- 16

Vách ngăn Toilet
- 17

Hệ thống chống cháy
- 18

Hệ thống dây điện
- 20

Hoa văn gỗ

TẤM GREENBOARD

Là tấm sợi Xi măng thế hệ mới ứng dụng công nghệ hiện đại mang lại độ bền chắc, lâu dài và sắc xảo. Được cấu tạo từ nhiều chất liệu Xi măng booc lăng, oxit silic và sợi cellulose tinh chế, kết hợp với dây chuyền sản xuất hiện đại bằng công nghệ nổi hấp. Tấm Green board Hoa văn với nhiều họa tiết mỹ thuật là sự lựa chọn tối ưu cho các công trình có tính mỹ thuật cao

CÔNG DỤNG CHÍNH:

- Vách ngăn, tường, lót sàn, sàn giả đúc
- Làm trần treo, trần chìm, trang trí nội thất
- Trần mái hiên, diềm mái, sê nô, nơi có độ ẩm cao
- Dùng làm bảng quảng cáo
- Làm cửa bàn tủ bếp ...
- Vách nội thất, ngoại thất
- Vách ngăn Văn phòng
- Vách ngăn nhà xưởng chống cháy
- Vách ngăn Toilet...



TÍNH NĂNG VƯỢT TRỘI

- Chống mối mọt vĩnh viễn
- Chống cháy
- Chịu nước
- Không biến dạng, co rút
- Cường độ cao
- Cách nhiệt, cách âm rất tốt
- Dễ thi công, có thể cưa, cắt bào
- Đặc biệt dễ trang trí bề mặt
- Tuổi thọ cao so với thạch cao và ván ép thông thường
- Thi công nhanh ít tốn kém, giá thành hợp lý
- * **Độ bền trên 30 năm**
- * **Sơn nước, dầu đều đẹp**

KÍCH THƯỚC TIÊU CHUẨN

Dài	2440 mm
Ngang	1220 mm
Dày	14 ~ 35 mm

* Độ dày tối đa lên đến 100mm
Sản xuất theo đơn đặt hàng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT - QUY CÁCH SẢN PHẨM

STT	QUY CÁCH (mm)	ĐƠN VỊ TÍNH	TRỌNG LƯỢNG (kg)	LỰC CHỊU TẢI (kg/m ²)	PHẠM VI SỬ DỤNG
1	1220 X 603 X 3.5	Tấm	4	4	Trần trang trí
2	2440 X 1220 X 3.5	Tấm	16	16	
3	2440 X 1220 X 4.0	Tấm	17	17	
4	2440 X 1220 X 4.5	Tấm	18	18	
5	2440 X 1220 X 5.0	Tấm	20	20	Vách ngăn
6	2440 X 1220 X 6.0	Tấm	24	24	
7	2440 X 1220 X 8.0	Tấm	33	33	
8	2440 X 1220 X 9.0	Tấm	38	38	Lót sàn sàn giả đúc
9	2440 X 1220 X 12	Tấm	45	45	
10	2440 X 1220 X 14	Tấm	60	60	
11	2440 X 1220 X 15	Tấm	65	65	
12	2440 X 1220 X 16	Tấm	75	75	
13	2440 x 1220 x 18	Tấm	85	85	
14	2440 x 1220 x 20	Tấm	95	95	
15	2000 x 1000 x 12	Tấm	30	30	
16	2000 x 1000 x 14	Tấm	40	40	
17	2000 x 1000 x 15	Tấm	45	45	
18	2000 x 1000 x 16	Tấm	50	50	
19	2000 x 1000 x 18	Tấm	60	60	
20	2000 x 1000 x 20	Tấm	80	80	

... Và còn nhiều sản phẩm khác với các tính năng tối ưu

Ghi chú:

* Dung sai độ dày tấm ±5%

* Lực chịu tải được tính theo kết cấu vách ngăn được thả theo đà sắt 610mm x 1220mm
(áp dụng cho tấm vách ngăn có độ dày từ 6mm ~ 12mm)



Cường độ cao



Chịu nước



Không ảnh hưởng thời tiết



Thân thiện môi trường



Chống cháy



Cách âm



Chống mối mọt



Dễ thi công



Đeo dài



Tuổi thọ cao

KẾT CẤU SÀN GÁC GIẢ

Là một bộ phận của công trình sàn gác giả được kết cấu nhẹ nhàng để lắp đặt đảm bảo chất lượng cao có thể lót gạch, trải thảm, dán gạch nhựa, simili

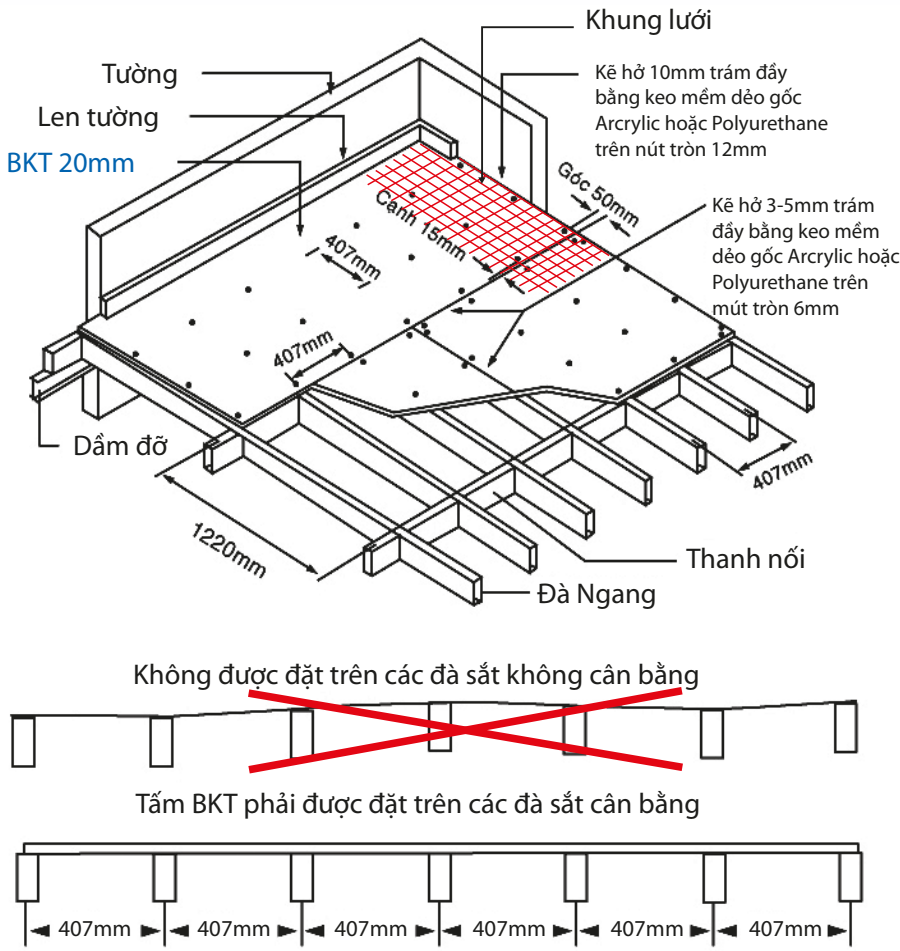
Sàn: 15 - 25mm / 15 - 35mm

Mối nối sàn:

Hai tấm BKT để hở nhau 3-5mm
Điệm mút tròn ở dưới sao cho độ sâu kê hở là 3-5mm
Trám keo (Arcrylic) mềm dẻo vào kê hở cho đầy

Dán gạch sàn:

Phải đảm bảo đà sắt đủ dày để khỏi bị võng
Dùng hồ dầu làm lớp lót, thêm hồ cát xi măng mỏng 1-2cm, có thể thêm lưới ô nhỏ, trải lớp hồ dầu trên và dán gạch, chà ron



Lắp đặt:

Phải đảm bảo đà sắt đủ dày để không bị võng

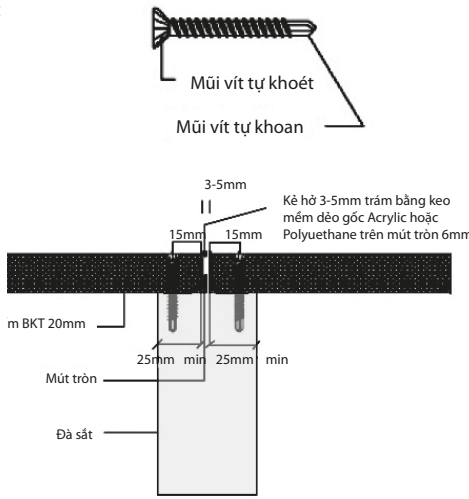
Tấm đặt so le:

- Giảm đi các đà sắt liên tục
- Giảm đi chịu tải trên một thanh khung

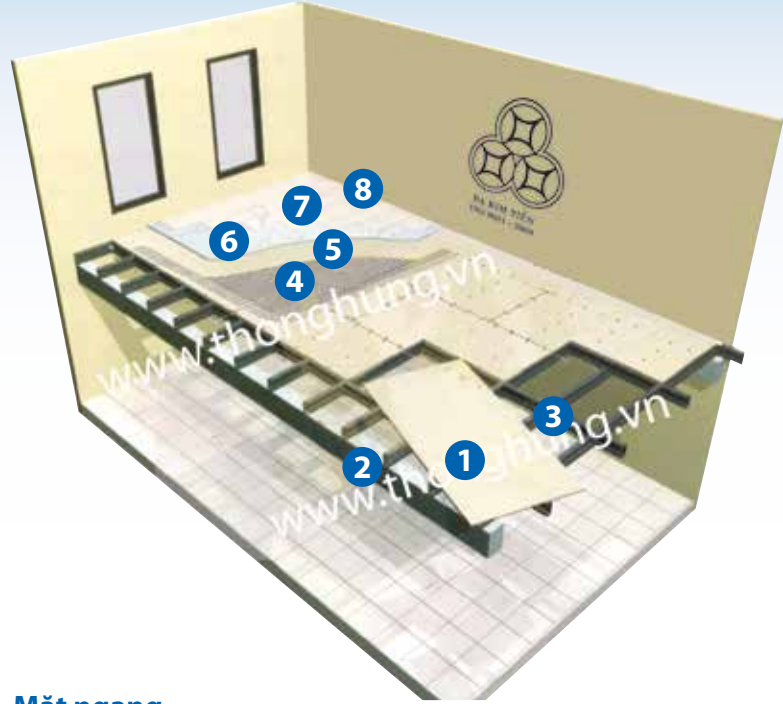
Tấm sàn: Chỗ nối hai tấm phải gờ lên đà sắt tối thiểu 25mm

Cửa Cắt:

Dùng cửa máy cầm tay có gắn lưới cắt bê tông, gắn thêm ống phun tia nước vào lưới cắt để không có bụi

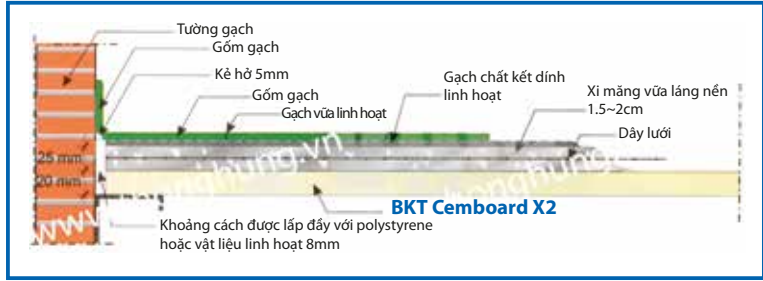


CÁCH LẮP ĐẶT SÀN GÁC GIẢ

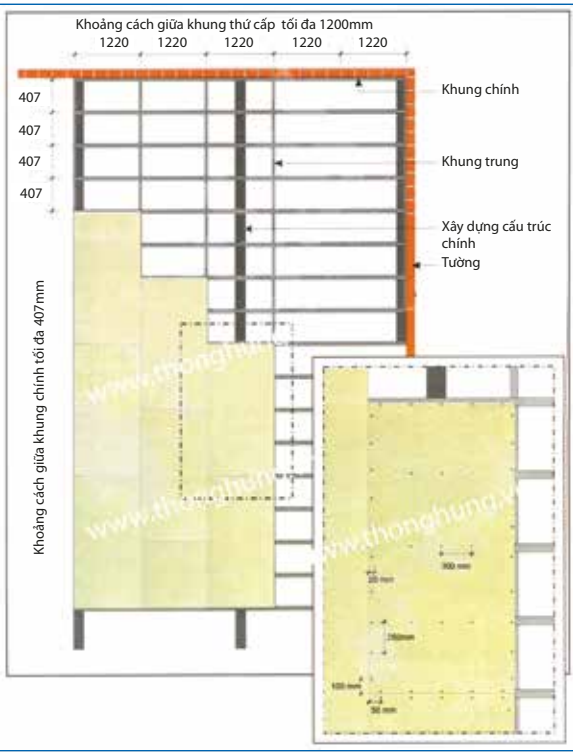


- 1 Tấm BKT CEMBOARD X2
- 2 Cấu trúc chính
- 3 Khung kim loại
- 4 Dây lưới
- 5 Xi măng vữa láng nền
- 6 Chất kết dính linh hoạt
- 7 Gạch vữa linh hoạt

Mặt ngang



Mặt trên

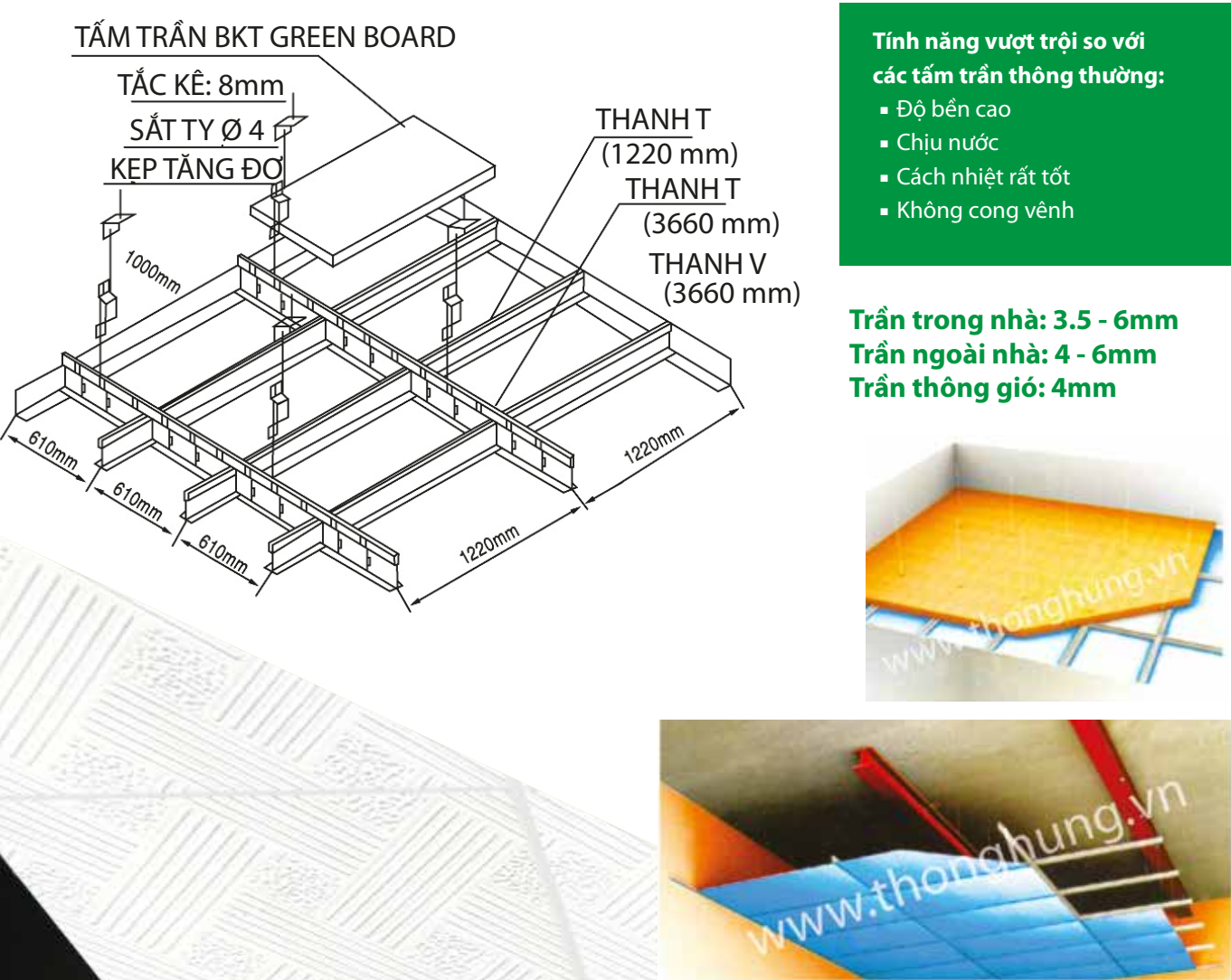


TẤM GREEN BOARD TRẦN NỔI

Trần nổi là bộ phận của công trình có tác dụng bao che, cách nhiệt và trang trí nội thất. Hệ thống khung trần nổi sẽ thấy được khung viền phối với tấm trang trí sau khi công trình hoàn thiện.

CẤU TẠO:

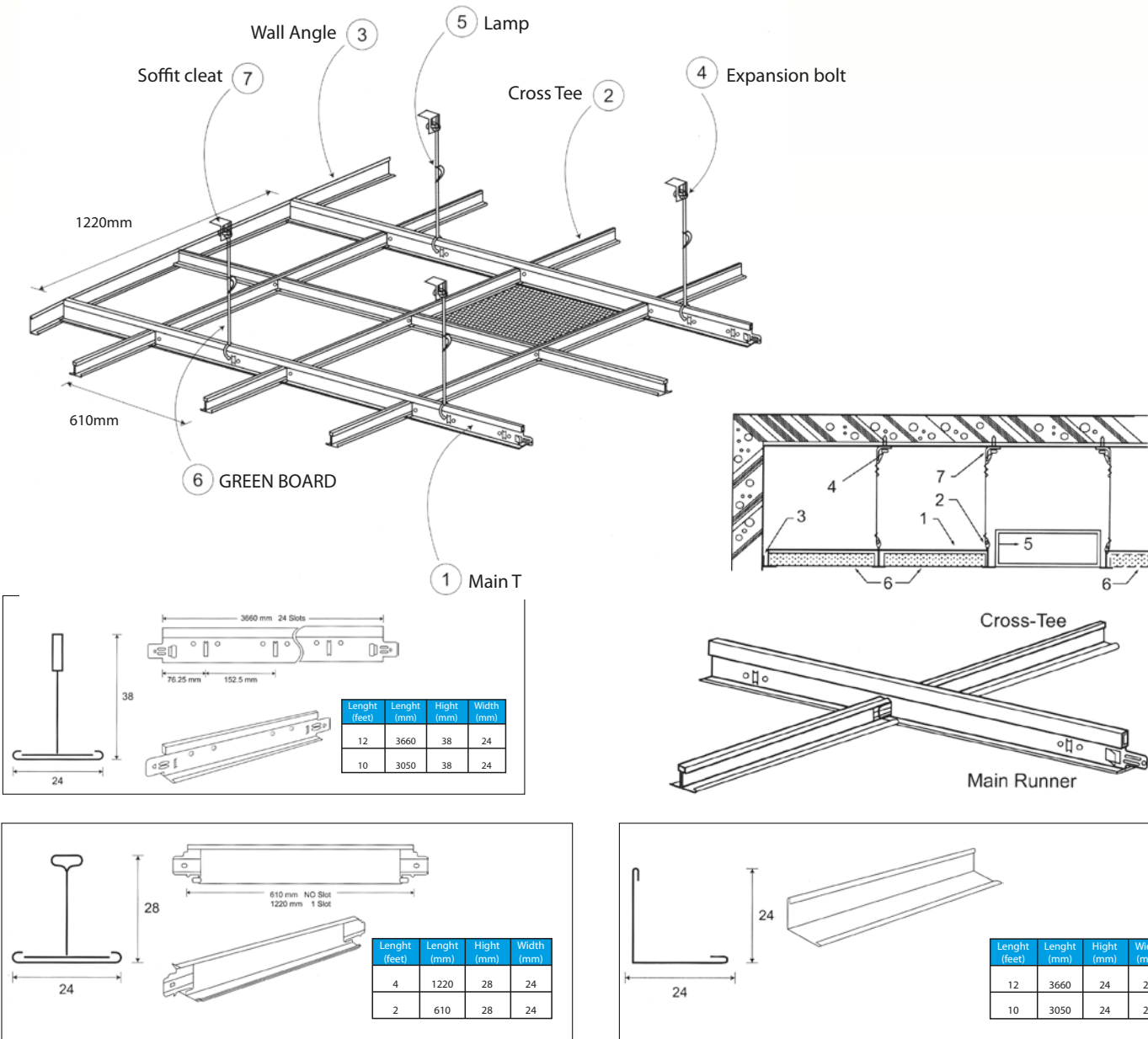
- **Thanh chính:** là thanh chịu lực chính, được treo lên trần bằng các cụm ty treo và tăng đỡ.
- **Thanh phụ:** là thanh được liên kết với thanh chính để tạo thành kiểu dáng theo đúng yêu cầu thiết kế.
- **Thanh viền tường:** Thanh viền tường được liên kết với tường hoặc vách ngăn.
- **Các tấm trang trí:** Các tấm trần sẽ được đặt lên các hệ thanh (chính, phụ, viền tường) tạo thành bề mặt tường trang trí.



HỆ THỐNG KHUNG TRẦN NỔI

Dễ lắp đặt cân chỉnh, độ chính xác cao rất thuận lợi cho các công trình có diện tích lớn. Kết cấu phần nổi ghép tinh tế, chắc chắn nhưng không làm giảm độ phẳng của cả hệ thống trần sau khi lắp đặt.

- Toàn bộ phần cấu tạo phủ sơn điều có kích thước đồng bộ 24mm giúp hệ thống trần nổi GREEN BOARD luôn đáp ứng các yêu cầu mỹ thuật.
- Do công nghệ định dạng tối ưu chống trầy xước trong gia công nên hệ thống trần nổi BKT có tính chống ăn mòn trong môi trường cao.



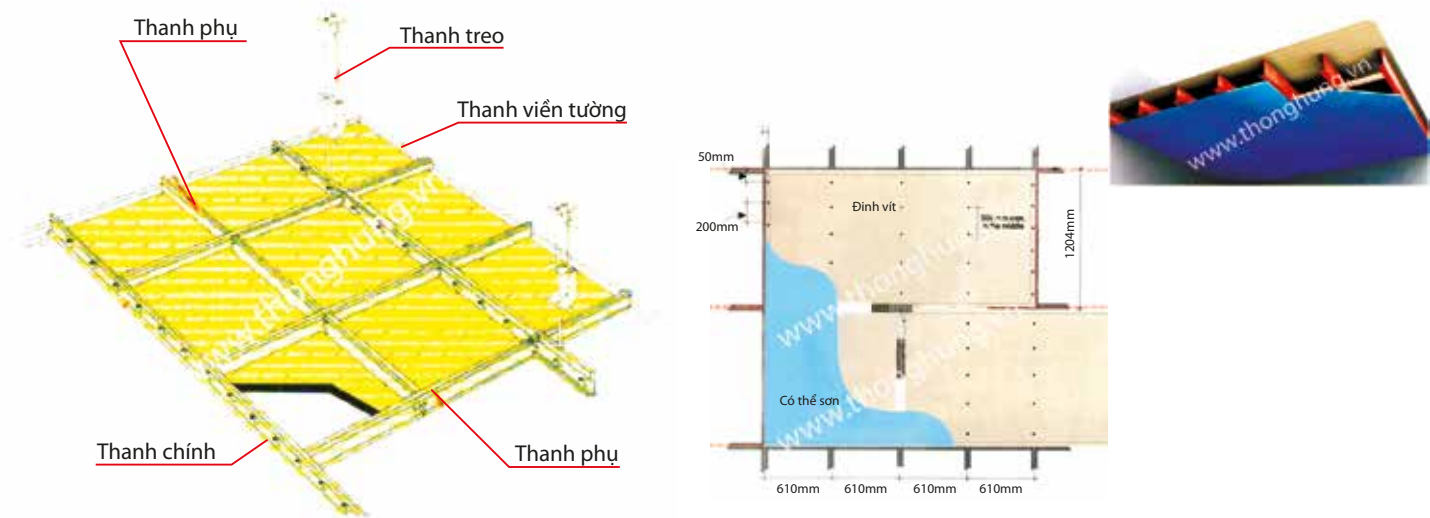
PHỤ KIỆN KÈM THEO



TẤM GREEN BOARD TRẦN CHÌM

Là bộ phận của công trình góp phần bao che, cách âm, cách nhiệt và để xử lý những khiếm khuyết trong xây dựng trang trí nội thất. Hệ thống khung trần chìm sẽ được bao phủ bằng tấm GREEN BOARD bên ngoài sau khi công trình hoàn thiện.

- CẤU TẠO:**
- **Thanh chính:** là thanh chịu lực chính được treo lên trần bằng các cụm ty treo hoặc tăng đơ.
 - **Thanh phụ:** được liên kết với thanh chính và tiếp xúc trực tiếp với tấm trần
 - **Thanh viền:** là thanh được liên kết giữa tường hoặc vách với thanh chính và phụ
 - **Tấm GREEN BOARD:** các tấm trần sẽ được liên kết với các thanh chính, phụ và thanh viền tường phủ hệ khung xương tạo thành bề mặt trần.
 - **Phụ kiện:** dùng để liên kết các thanh và tấm trần với nhau tạo thành hệ trần chìm hoàn chỉnh.

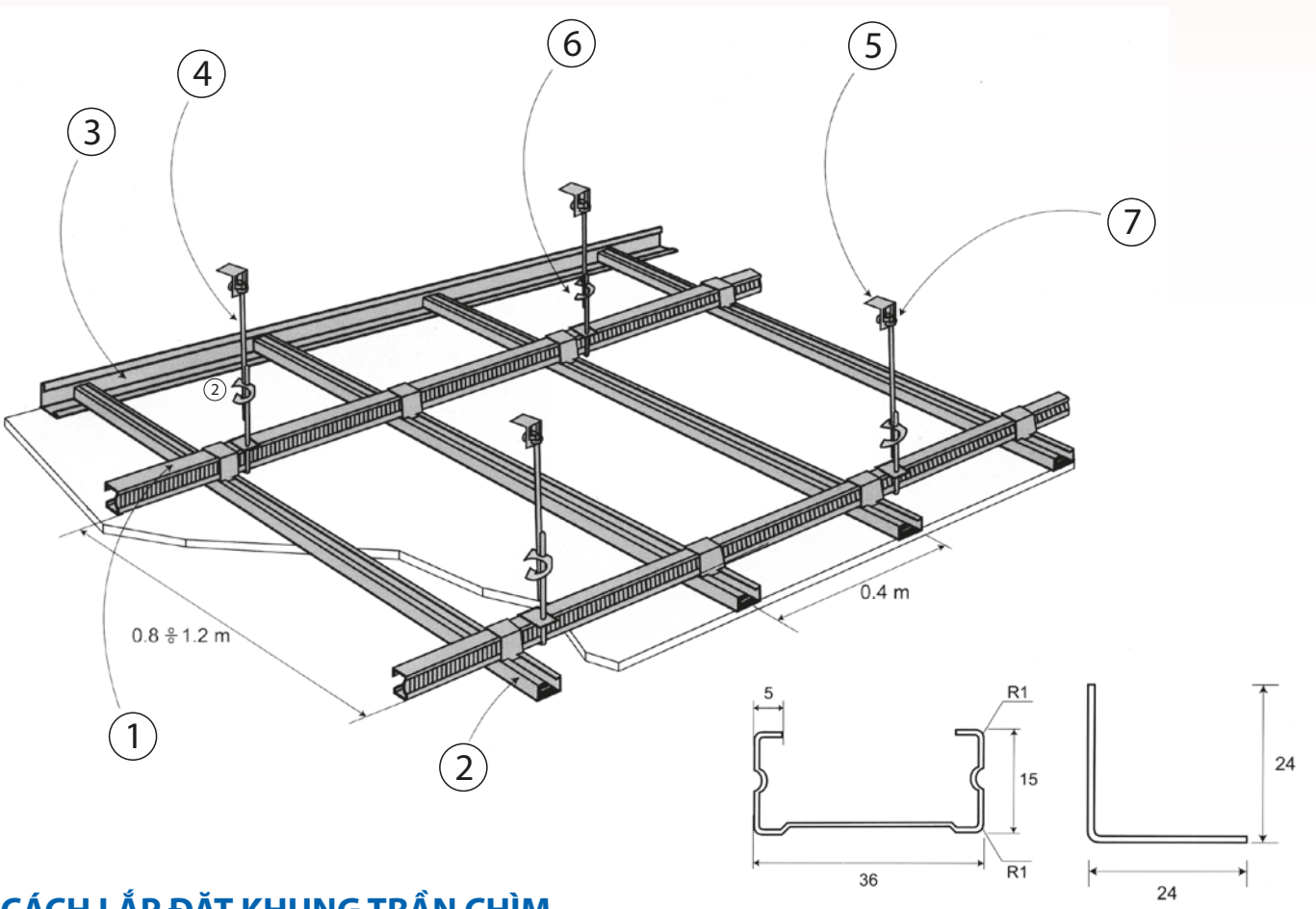


CÁC BƯỚC THI CÔNG KHUNG TRẦN CHÌM



HỆ THỐNG KHUNG TRẦN CHÌM

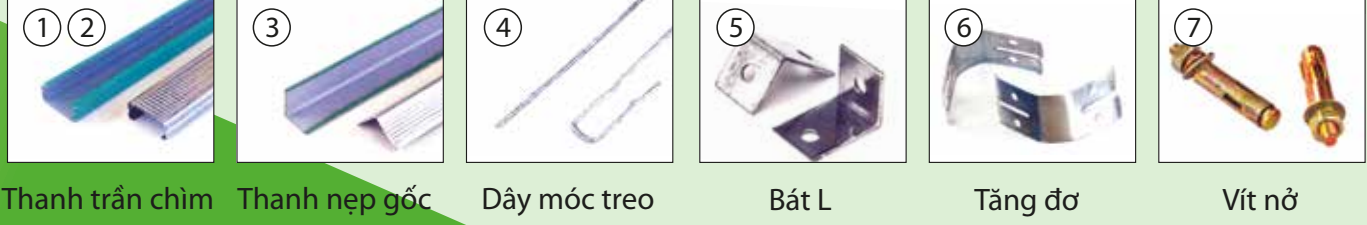
- Rất dễ lắp đặt, tính toán vật tư trong thi công.
- Phù hợp với tất cả các loại tấm do không lệ thuộc kích thước tấm
- Chiều dài sản phẩm có thể sản xuất theo yêu cầu riêng của từng công trình.
- Chống ăn mòn trong môi trường cao do công nghệ sản xuất chống trầy xước trong gia công



CÁCH LẮP ĐẶT KHUNG TRẦN CHÌM



PHỤ KIỆN ĐI KÈM

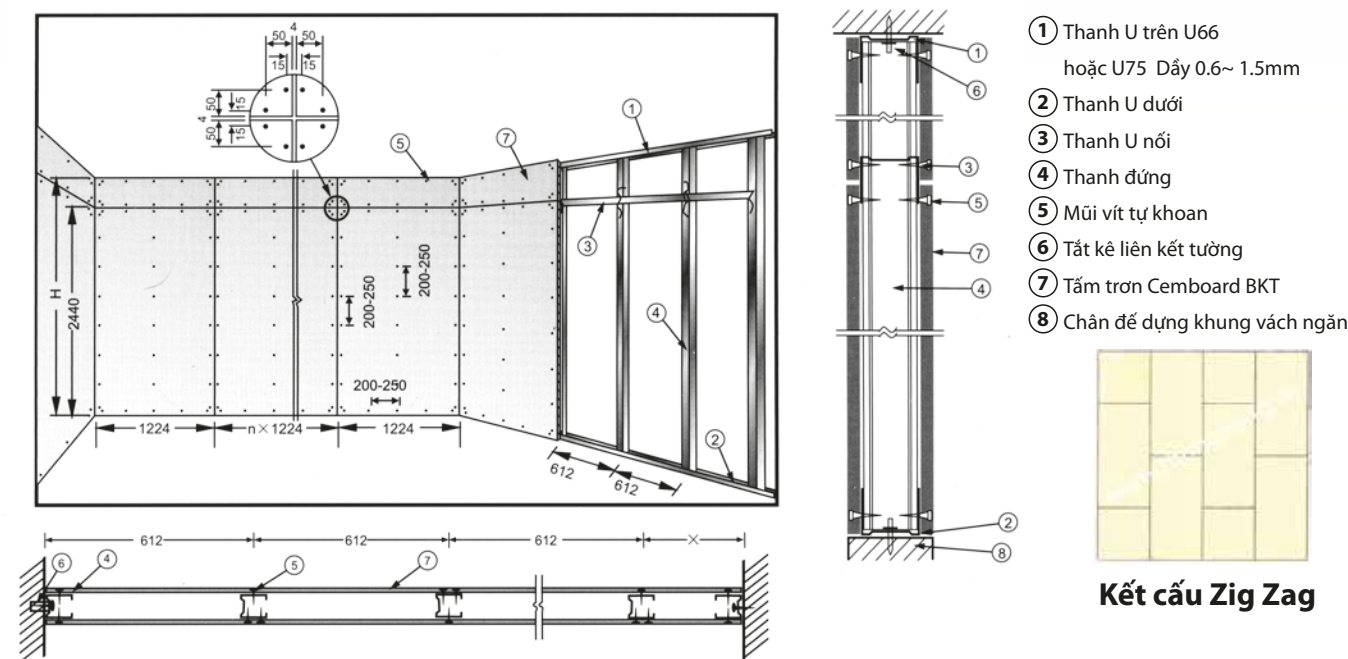


VÁCH NGĂN VĂN PHÒNG

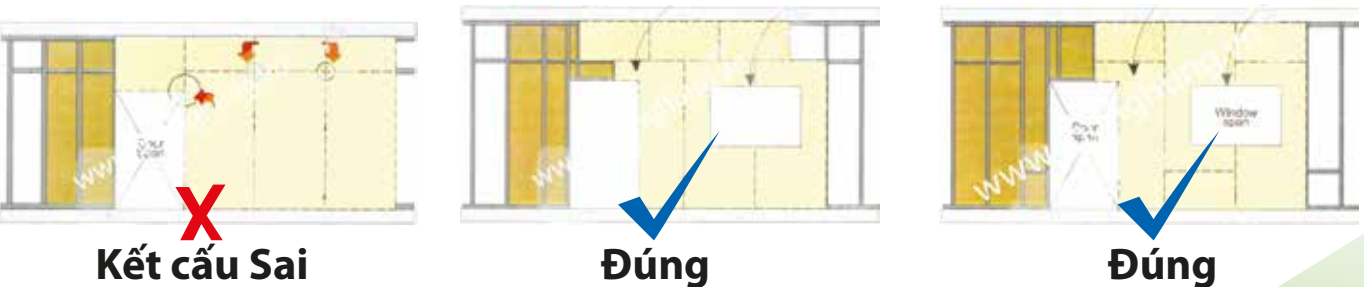
Là một bộ phận của công trình trang trí nội thất góp phần tạo nên các khoảng không gian riêng biệt cho các văn phòng cao cấp và đảm bảo yêu cầu mỹ thuật cao như văn phòng tòa nhà cao tầng, showroom, siêu thị, nhà thi đấu, bệnh viện, ...

CẤU TẠO:

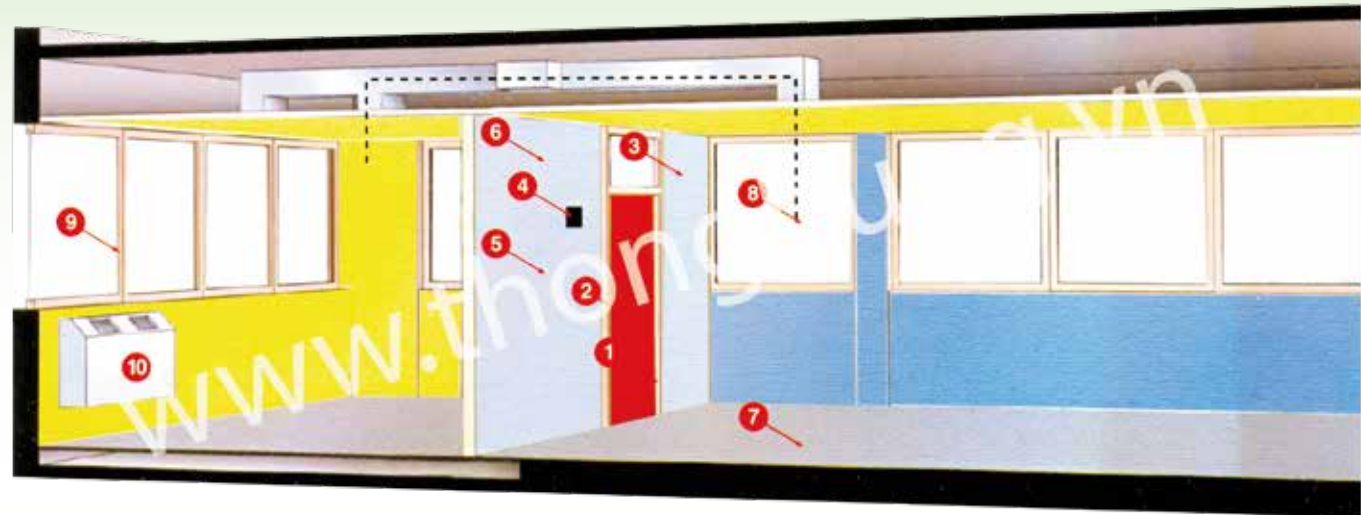
- Thanh chính:** Là các thanh đứng (sắt U hoặc hộp) chịu lực theo phương dọc.
- Thanh phụ:** Là các thanh ngang (sắt U hoặc hộp) chịu lực theo phương ngang.
- Khung xương được tạo thành bởi các thanh chính và thanh phụ liên kết và kết dính với nhau bằng mối nối hàn.
- Tấm GREEN BOARD - GREEN BOARD HOA VẼ:** Sẽ được liên kết với khung xương bằng các mũi vít tự khoan.
- Hoàn thiện:** Dùng bột để trét, xả, sơn nước hoặc có thể ốp gạch để hoàn thiện vách



*** Tấm có vát cạnh sẽ tốt hơn khi xử lý các mối nối**



MỘT VÀI RÒ RỈ ÂM THANH

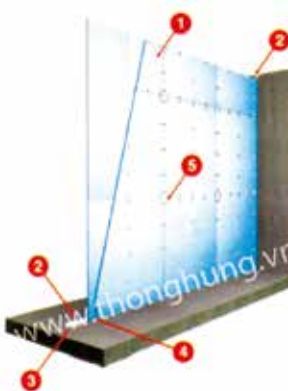


- ① Các lỗ rò khí qua kẽ hở hoặc vết nứt
- ② Cửa
- ③ Các tấm chắn nhẹ phía trên cửa
- ④ Ổ cắm điện và đường ống
- ⑤ Chất lượng vách ngăn
- ⑥ Truyền âm qua trần giả hoặc vách
- ⑦ Đường dẫn nhiệt sàn chung
- ⑧ Hệ thống thông gió chung không xử lý tiêu âm
- ⑨ Song cửa sổ nhẹ hoặc bộ đóng vách ngăn
- ⑩ Vật dụng



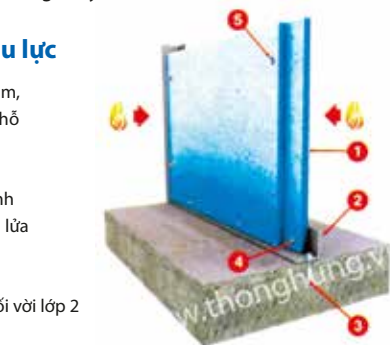
Tấm đứng (một mặt) không chịu lực

- ⑤ Tấm BKT dày 9mm chiều cao lên đến 6000mm, nếu dùng hệ thống 2 lớp, đặt xen kẽ tất cả chỗ nối tối thiểu 610mm
- ② Thép L 50mm * 35mm * 0.6mm
- ③ Cho phép chỗ lõm phù hợp với phía trên rãnh
- ④ Bít kín các khe hở bằng vết trám Acrylic chịu lửa
- ⑤ Chốt thẳng dày 50mm * 38mm * 0.6mm
- ⑥ Vít tự khoan 25mm cách tâm 200mm và vít tự khóa ren 35mm cách tâm 200mm đối với lớp 2



Hai lớp

- ① Tấm BKT dày 20mm ở mỗi bên tường
- ② Thép V 50mm * 50mm * 1mm
- ③ Chốt ngàm M6 40mm cách tâm 600mm
- ④ Vít tự khoan M8 32mm cách tâm 300mm đối với lớp 1 và vít tự khoan M8 50mm cách tâm 200mm đối với lớp 2.
- Cả hai lớp gắn vào lớp biên
- ⑤ Vít tự khoan M10 40mm cách tâm 200mm



Chống lửa từ một mặt không chịu lực

- ① Tấm BKT dày 20mm mỗi mặt
- ② Thép V50mm * 50mm * 1mm
- ③ Chốt ngàm M6 40mm cách tâm 600mm
- ④ Vít tự khoan M8 32mm cách tâm 300mm đối với lớp 1 và vít tự khoan M8 50mm cách tâm 200mm đối với lớp 2
- ⑤ Vít tự khoan M10 40mm cách tâm 200mm



Bốn lớp

- ① Tấm BKT dày 9mm mỗi mặt cách chỗ nối được đặt xen kẽ tối thiểu 300mm
- ② Thép V 40mm * 40mm * 1mm
- ③ Chốt ngàm M6 40mm cách tâm 600mm
- ④ Vít tự khoan M8 30mm được cố định vào góc biên thép cách tâm 200mm
- ⑤ Vít ghim bản mỏng có chiều dày phù hợp cách tâm tối đa 300mm Khi lớp 1 của tấm bằng được bắt vít vào góc biên, tất cả lớp tiếp theo
- * Được cố định vào góc biên
- * Được ghim vào lớp kế tiếp



KẾT CẤU VÁCH NGĂN NHÀ XƯỞNG CHỐNG CHÁY

Là một bộ phận của công trình với chức năng chính là chống cháy trong nhà xưởng, được ứng dụng trong thiết kế cho các khu nhà xưởng sản xuất của các khu công nghiệp với đòi hỏi tính năng kỹ thuật cao và giá cả phù hợp.

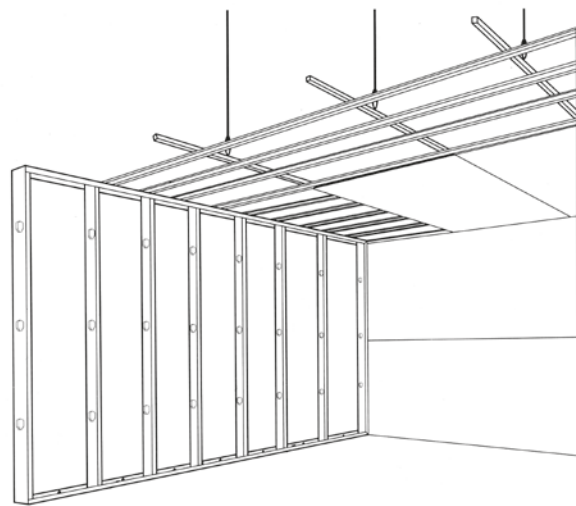
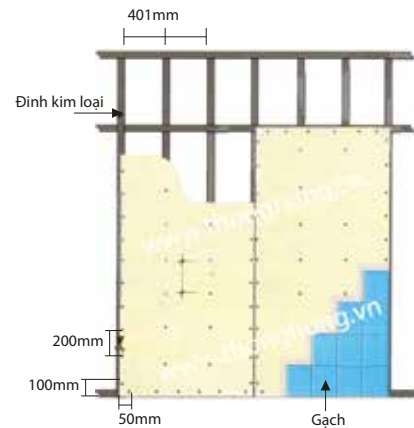
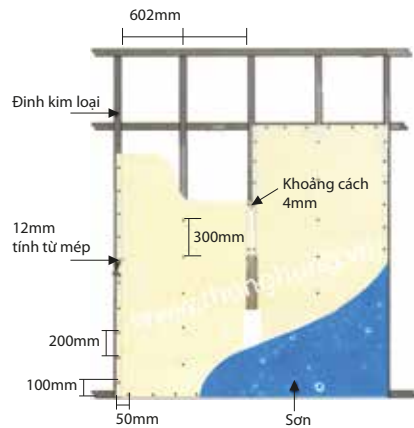
CẤU TẠO:

- Thanh chính:** Là các thanh đứng (sắt U hoặc hộp) chịu lực theo phương dọc.
- Thanh phụ:** Là các thanh ngang (sắt U hoặc hộp) chịu lực theo phương ngang. Khung xương được tạo thành bởi các thanh chính và thanh phụ liên kết và kết dính với nhau bằng mối nối hàn.
- Tấm GREEN BOARD - GREEN BOARD HOA VẼ:** Sẽ được liên kết với khung xương bằng các mũi vít tự khoan.
- Hoàn thiện:** Dùng bột để trét, xả, sơn nước hoặc có thể ốp gạch để hoàn thiện vách

** Xem sơ đồ lắp đặt trang 9*



*** Tấm có vát cạnh sẽ tốt hơn khi xử lý các mối nối**



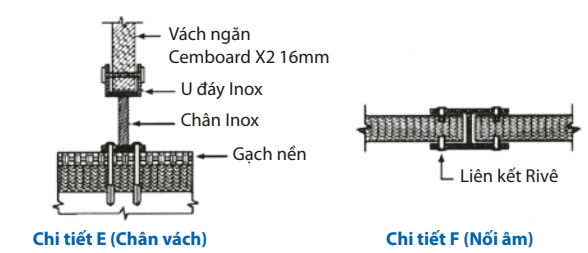
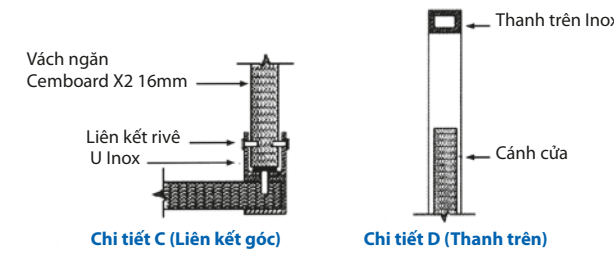
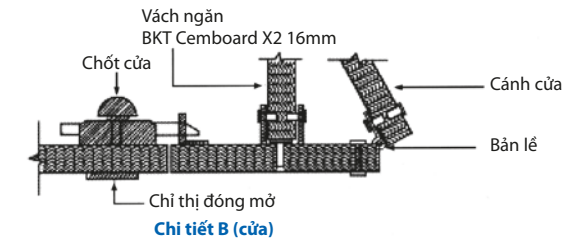
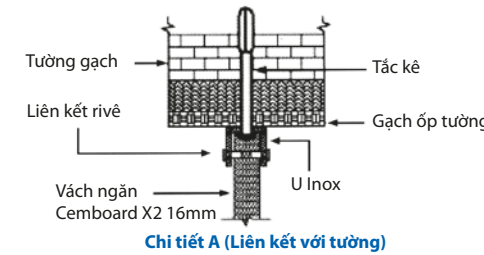
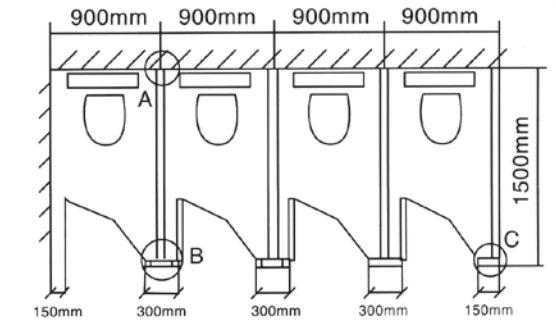
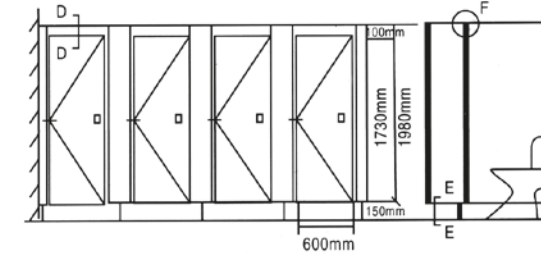
HỆ THỐNG KHUNG XƯƠNG VÁCH NGĂN

- Rất dễ lắp đặt, tính toán vật tư trong thi công.
- Phù hợp với tất cả các loại tấm do không lệ thuộc kích thước tấm
- Chiều dài sản phẩm có thể sản xuất theo yêu cầu riêng của từng công trình.
- Chống ăn mòn trong môi trường cao do công nghệ sản xuất chống trầy xước trong gia công

KẾT CẤU VÁCH NGĂN TOILET

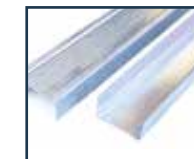
Là một bộ phận của công trình với chức năng chính là chịu nước, gọn nhẹ, lắp ráp nhanh được ứng dụng trong thiết kế các nhà vệ sinh với đòi hỏi tính năng kỹ thuật cao và giá cả phù hợp.

Mặt bằng điển hình

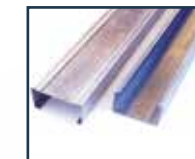


*** Tấm có vát cạnh sẽ tốt hơn khi xử lý các mối nối**

PHỤ KIỆN KÈM THEO



Thanh U nằm



Thanh C đứng



Thanh V lỗ



Vít nở



KẾT CẤU TẦNG HẦM

TẦNG HẦM MỘT LỚP



- 1 Tấm BKT Thông Hưng 1 lớp
- 2 Đai ốc neo M6 có long đều 25mm
- 3 Cốt thép
- 4 Cấu trúc bê tông

Độ dày tấm của vật liệu bảo vệ có liên quan đến độ bền bê tông và tấm phủ cốt thép. Trong một vài trường hợp như bê tông chịu lực cao thì độ dày của vật liệu cần phải dày hơn.
Phương pháp lắp đặt này được cung cấp chỉ là hướng dẫn chung, vui lòng liên hệ với phòng Kỹ thuật Thông Hưng về các yêu cầu cụ thể.

TẦNG HẦM HAI LỚP



- 1 Tấm BKT 2 lớp, 15mm và 27mm cho mặt dưới vòm.
- 2 a. Đai ốc neo M6 dài 55mm
b. Đai ốc neo M8 dài 60mm
- 3 Cốt thép
- 4 Cấu trúc bê tông

Độ dày tấm của vật liệu bảo vệ có liên quan đến độ bền bê tông và tấm phủ cốt thép. Trong một vài trường hợp như bê tông chịu lực cao thì độ dày của vật liệu cần phải dày hơn.
Phương pháp lắp đặt này được cung cấp chỉ là hướng dẫn chung, vui lòng liên hệ với phòng Kỹ thuật Thông Hưng về các yêu cầu cụ thể.

BKT Calcium Silicate
độ dày từ 16 ~ 100mm

CÁC BƯỚC THI CÔNG LẮP ĐẶT VÁCH NGĂN



Khoảng cách giữa các thanh trên khung chính không vượt quá 80cm. Khung có thể bằng gỗ, kim loại hoặc thanh dầm chữ C



Cài đặt thanh phụ với khoảng cách thanh phụ không quá 4cm



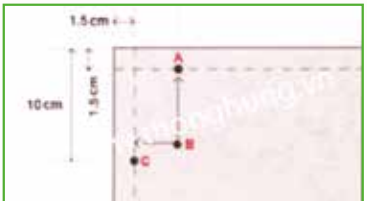
Nên đưa tấm lên hệ khung làm trần bởi 3 người giữ cân ở vị trí đầu - giữa - cuối của tấm



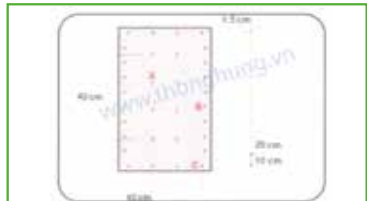
Tại vùng tiếp xúc các tấm trên khung, làm thêm một thanh phụ để hỗ trợ các đường tiếp xúc của các tấm. Các tấm được ghép sát cạnh nhau mà không cần chừa khoảng cách.



Cho khung gỗ và khung chữ C: sử dụng vít chìm, kích thước 1 inch.
Cho khung thép: sử dụng vít chìm, đầu kim cương



Khoảng cách đỉnh bản chừa cạnh 1.5cm, vào 5cm ở vị trí A (trên cạnh ngắn).
Khoảng cách đỉnh bản chừa cạnh 1.5cm, vào 10cm ở vị trí C (trên cạnh dài)



Khoảng cách bản vít ở các điểm A,B tiếp theo không cách nhau quá 40cm. Khoảng cách các vít ở điểm B trên hai đường biên sát cạnh không cách nhau quá 20cm



Không khoan vít ở vị trí như trong hình



Trám các đầu vít kỹ bằng chất Acrylic trước khi thực hiện sơn bề mặt bằng màu sơn tiếp màu



Sơn lót bề mặt từ 1 - 2 lần bằng loại sơn phủ Acrylic



Sau khi lớp sơn lót đã khô, sơn lại thêm một lớp lót nữa.



Tấm có thể được cắt bằng dao. Nhấn mạnh dao chừng 1/3 độ dày theo những hướng cần thiết, sau đó bẻ gấp lên, dùng giấy nhám chà nhẵn các đường cắt



Ngoài ra, có thể dùng máy cắt tự động để cắt theo những hướng yêu cầu. Sau đó, dùng giấy nhám để làm phẳng lại mặt cắt.



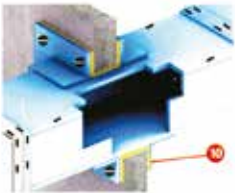
Khi khiêng tấm, hai người khiêng ở hai vị trí đầu tấm & vác tấm theo chiều dọc



Nên cất giữ ở những nơi bằng phẳng, khô ráo và không có ánh nắng và để trên 4 miếng gỗ. Một chồng không được chất hơn 40 tấm

HỆ THỐNG CHỐNG CHÁY CÓ VÁCH NGĂN

HỆ THỐNG CHỐNG CHÁY CÓ VÁCH NGĂN

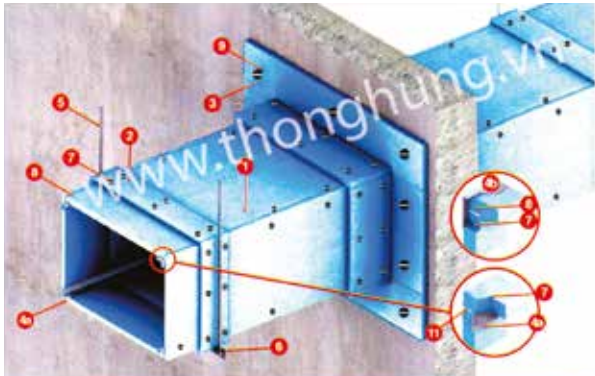


THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- 1 Tấm GREEN BOARD - GREEN BOARD HOA VĂN phù hợp cho việc chống cháy
- 2 Các nẹp giữ BKT rộng 100mm X dày 9mm phù hợp cho việc chống cháy mong muốn
- 3 Các đai nẹp tối thiểu rộng 80mm hoặc rộng 400mm độ dày tấm phù hợp cho việc chống cháy mong muốn, được ráp xung quanh đường ống dẫn ở cả hai phía trên tường hình thành dạng chữ L.
- 4 Thép góc tùy chọn có độ dày 40mm X 20mm X 0.6mm
- 5 Hệ thống ống treo áp lực tính theo trang 5
- 6 Thép góc dày tối thiểu 30mm X 30mm X 3mm phù hợp với trọng lượng và kích thước ống dẫn và mức áp lực tối đa cho phép.
- 7 Bắt vít đúng theo bảng dưới đây, nên thận trọng đừng bắt vít quá chặt. Khi bắt vít các nẹp nên khoan mỗi các lỗ.
- 8 Chất trám kín Acrylic tại các khe nối tấm.
- 9 Đai ốc neo cách tâm 600mm.
- 10 1 lớp bông khoáng được chèn chặt vào góc hờ giữa đế và bề mặt của ống tự chịu lực, xấp xỉ 30mm giữ đế và đai nẹp.

Độ dày tấm	Đinh ốc loại tường khô Được làm rãnh sâu	Các đinh kẹp cách tâm 100mm
25mm	Số 6 X 50mm	63/11/1.5mm
35mm	Số 8 X 63mm	70/12/2mm
40mm	Số 8 X 75mm	80/12/2mm
50-52mm	Số 10 X 100mm	90/12.2/2.3mm

KẾT CẤU HỆ THỐNG CHỐNG CHÁY Ô SẮT

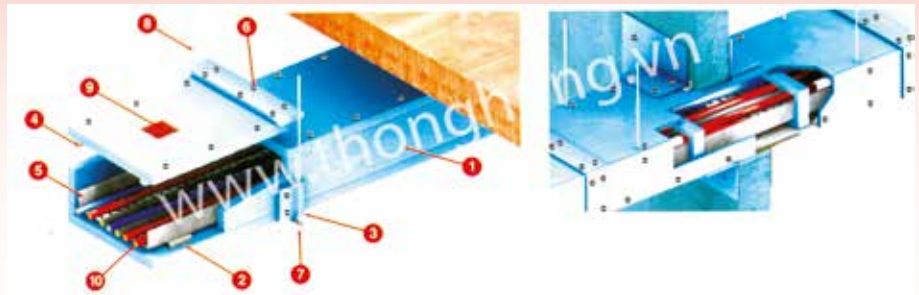


THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- 1 Tấm GREEN BOARD - GREEN BOARD HOA VĂN
- 2 Các nẹp BKT rộng 100mm X độ dày tấm phù hợp theo độ chống cháy mong muốn.
- 3 Các đai nẹp BKT rộng 150mm X độ dày tấm phù hợp theo độ chống cháy mong muốn, được ráp xung quanh đường ống dẫn ở cả hai phía trên tường hình thành dạng chữ L.
- 4 a. Thép góc dày 30mm X 30mm X 0.6mm
b. Thép góc dày 40mm X 20mm X 0.6mm
- 5 Hệ thống thép treo
- 6 Thép góc dày tối thiểu 30mm X 30mm X 3mm phù hợp với trọng lượng và kích thước ống dẫn và mức áp lực tối đa cho phép
- 7 Vít tự khoan M8 cách tâm 200mm hoặc đinh ghim dây thép cách tâm 150mm.
- 8 Các tấm kẹp đối diện với gờ sử dụng đinh ghim dây thép 63/10/2mm cách 150mm (đối với các tấm có độ dày 15mm trở lên).
- 9 Vít tự khoan M6 cách tâm 600mm.
- 10 Một lớp bông khoáng được chèn chặt vào góc hờ giữa đế và bề mặt của ống tự chịu lực, xấp xỉ 30mm giữa đế và đai nẹp.
- 11 Chất trám kín Acrylic tại các khe nối tấm.

Calcium Silicate
độ dày từ 16 ~ 100mm

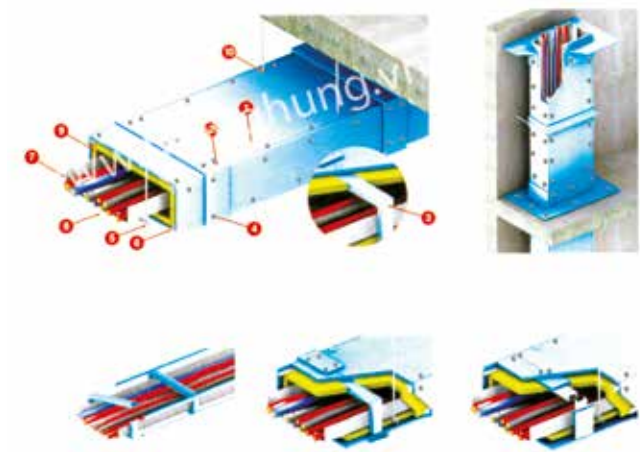
HỆ THỐNG DÂY ĐIỆN



- 1 Tấm BKT một lớp
- 2 Tấm BKT một lớp nẹp bên ngoài dày 100mm X 20mm, đặt giữa khay và đế máng.
- 3 Tấm BKT hoặc L500 1 lớp, nẹp bên ngoài nằm phía trên và bên hông các chỗ nối.
- 4 Tấm lót BKT dày 25mm X 20mm được gắn để nối lồng nắp đáy, không cần thiết với nắp đáy cố định
- 5 Khay dây cáp thép cần cho các hệ thống tiếp xúc với lửa bên ngoài
- 6 Các vít nên được tạo ren sâu, tự khóa ren, loại tường khô

- 7 Góc đỡ hoặc trục đỡ, kích cỡ tùy thuộc vào tải. Ứng suất cong cho phép tối đa là 6N/mm². Các giá đỡ nên cách tâm tối đa 1.250mm và khớp với nẹp bên trong. Ống dẫn cáp phải được đặt cách tường hoặc sàn không quá 500mm so với những vật mà ống đi qua
- 8 Thanh nâng thép có ren, đường kính tối thiểu 7mm cách tâm tối đa 1.250mm, đảm bảo ứng suất tối đa không quá 6N/mm². Lưu ý khi tính ứng suất trên hệ thống giá đỡ trọng lượng dây phải được xem xét
- 9 Lưới thông gió hoặc hộp thông gió
- 10 Dây cáp điện. Đối với cáp quang, các cáp sẽ có nhiệt độ hồng hóc thấp hơn.
** Vui lòng tham khảo bộ phận kỹ thuật để được xác định độ dày tấm bảng quy định*

HỆ THỐNG LUỒN DÂY ĐIỆN



- 1 Tấm BKT 1 lớp
- 2 Tấm BKT 1 lớp nẹp phủ rộng 100mm X dày 9mm
- 3 Chỗ nối máng thép dày 50mm X 50mm X 0.9mm cách tâm 1.220mm nhằm khớp với các chỗ nối giữa tấm bảng
- 4 Vít loại tường khô tự khóa ren cách tâm 200mm
- 5 Thanh treo có ren
- 6 Góc thép tối thiểu dày 50mm X 50mm X 3mm đối với mặt 1, 2 hoặc 3 tại các chỗ nối góc
- 7 Khay cáp thép
- 8 Các dịch vụ E&M tổng quát
Ví dụ: Trục cáp, ống dẫn thép...
- 9 Bông khoáng
- 10 Chất trám
- Nếu vỏ ngoài đi qua tường chống cháy, phần xuyên qua phải được trám kín. Ống nối có kích thước phải lắp vừa khít quanh vỏ ngoài trên cả hai mặt trên tường*

Độ dày tấm bảng	Chiều dài vít đến khung	Chiều dài vít đến nẹp viền
9mm	25mm	20mm
15mm	32mm	25mm
20mm	35mm	25mm

Calcium Silicate
độ dày từ 16 ~ 100mm

CÁCH BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN TẤM

Xếp tấm theo đúng quy cách

Hai người khiêng theo chiều dài

Hai người khiêng theo chiều cao

Tránh ánh nắng trực tiếp

không được khiêng theo chiều ngang

không được dựng đứng

SO SÁNH TẤM GREEN BOARD VỚI TẤM THẠCH CAO VÀ VÁN GỖ THÔNG THƯỜNG

50 YEARS

TẤM THÔNG THƯỜNG

GỖ THÔNG THƯỜNG

TẤM THÔNG THƯỜNG

GỖ THÔNG THƯỜNG

TẤM GREEN BOARD HOA VĂN GỖ

DÙNG LÀM SÀN



Green Board Hoa Văn	Độ dày (cm)	Chiều rộng (cm)	Chiều dài (cm)	Trọng lượng (kg)
Thanh 6"	2.5	15	240	11.7
Thanh 8"	2.5	20	240	15.6
Thanh 8" (1 Rãnh)	2.5	20	240	15.6
Thanh 12" (1 Rãnh)	2.5	30.5	240	23.7
Thanh 12" (2 Rãnh)	2.5	30.5	240	23.7

DÙNG LÀM CẦU THANG



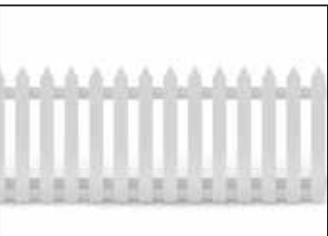
Green Board Hoa Văn	Độ dày (cm)	Chiều rộng (cm)	Chiều dài (cm)	Trọng lượng (kg)
Thanh ghép đứng	1.8	20	120	5.6
Thanh ghép nằm ngang	2.5	25	120	9.7

DÙNG LÀM ỐP TƯỜNG



Green Board Hoa Văn	Độ dày (cm)	Chiều rộng (cm)	Chiều dài (cm)	Trọng lượng (kg)
Thanh 1"	2	19.8	240	11.5

DÙNG LÀM HÀNG RÀO



Green Board Hoa Văn	Độ dày (cm)	Chiều rộng (cm)	Chiều dài (cm)	Trọng lượng (kg)
Thanh hình mũi tên	1.6	10	100	2.05
	2	10	100	2.56
	1.6	10	120	2.45
	1.6	10	150	3.1
Thanh hình vòng cung	1.6	10	100	2.05
	2	10	100	2.56
	1.6	10	120	2.45
	1.6	10	150	3.1
Thanh hình chữ nhật	1.6	10	100	2.1
	2	10	100	2.62
	1.6	10	120	2.53
	1.6	10	150	3.15

DÙNG LÀM TẤM CHE



Green Board Hoa Văn	Độ dày (cm)	Chiều rộng (cm)	Chiều dài (cm)	Trọng lượng (kg)
Thanh 2"	1.6	5	120	1.25
	1.6	5	150	1.6
	2.5	5	120	1.96
	2.5	5	150	2.4
Thanh 3"	1.6	7.5	120	1.9
	1.6	7.5	150	2.4
	2.5	7.5	120	2.9
	2.5	7.5	150	3.6

DANH MỤC SẢN PHẨM ĐI KÈM

TẤM GREEN BOARD HOA VĂN



Công dụng	Kích thước (mm)	Sản phẩm
Làm bậc cầu thang, bền, chịu lực tốt, độ dày lên đến 35mm	200 x 1220 x 30 200 x 1200 x 35 150 x 1200 x 18 150 x 1200 x 20 150 x 1200 x 25	
Ván ốp tường trang trí, tạo ra những đường rãnh đẹp và sắc nét trên bề mặt	150 x 1200 x 10 200 x 1200 x 10	
Thanh GREEN BOARD giả gỗ bền chắc và tinh tế kiểu dáng và hoa văn đa dạng, làm trần thông gió, cửa chớp, hàng rào trang trí...	50 x 1200 x 8 75 x 1200 x 8 100 x 1000 x 8	
Thanh GREEN giả gỗ bền chắc và tinh tế dày 17 - 25mm, vẽ đẹp thanh nhã	50 x 1200 x 16 75 x 1200 x 16 50 x 1200 x 25 100 x 1200 x 25	
Thanh hàng rào, bền chắc, chịu được mưa nắng	100 x 1200 x 12 100 x 1200 x 16 100 x 1200 x 20 100 x 2200 x 12~20	

TẤM MÀNG PVC HOA VĂN MÀU

Thành phần chính là nhựa PVC. Được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, quản lý theo tiêu chuẩn quốc tế ISO 9001 : 2008. Trong thời gian qua, sản phẩm được tiêu thụ mạnh do mẫu mã đa dạng và chất lượng tốt hơn, được các chuyên gia trong ngành xây dựng đánh giá cao. Hiện tại, sản phẩm được tiêu thụ rộng rãi trên cả nước, sản phẩm màng dán trần mới đã được cải tiến không những hoa văn đa dạng mà còn có thêm nhiều màu sắc để lựa chọn.

... Và còn nhiều sản phẩm khác với các tính năng tối ưu

Ghi chú:

- * Dung sai độ dày tấm ±5%
- * Lực chịu tải được tính theo kết cấu sàn gác được thả theo đà sắt 1220mm x 407mm (áp dụng cho tấm lót sàn giả đúc có độ dày từ 16mm-25mm -> 14mm -25mm)
- * Lực chịu tải được tính theo kết cấu vách ngăn được thả theo đà sắt 610mm x 1220mm (áp dụng cho tấm vách ngăn có độ dày từ 6mm ~ 12mm)
- * Vật liệu không cháy: Khả năng chống cháy loại "A" (tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa lên đến 2h)
- * Vật liệu cách âm, cách nhiệt, cách điện, chống cháy, chịu nước, chống mối mọt vĩnh viễn.

- * Tấm tiêu chuẩn
- * Tấm Vát cạnh
- * Tấm hai mặt láng

* Sản xuất theo quy cách của khách với số lượng lớn

CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ THỰC HIỆN



KHU CHẾ XUẤT LINH TRUNG II
Quận Thủ Đức – Tp.HCM
Vách ngăn chống cháy cho nhà xưởng - nhà kho



KHU CÔNG NGHIỆP SÓNG THẦN BÌNH DƯƠNG
Bình Dương
Sàn và vách ngăn chống cháy cho nhà kho



KHU CÔNG NGHIỆP LÊ MINH XUÂN
Bình chánh – Tp.HCM
Sàn nhà xưởng, sàn cách nhiệt, sàn nâng



BECAMEX BÌNH DƯƠNG
Lót sàn giả đúc, mặt dựng



AVATAR – KARAOKE
63 -65 Phạm Viết Chánh ,
P. Nguyễn Cư Trinh, Quận 1, TP. HCM
Sàn, vách ngăn cách âm cách nhiệt chống cháy



CĂN HỘ THẢO ĐIỂN PEARL
12 Quốc Hương,
phường Thảo Điền - Quận 2
Vách ngăn tầng hầm



KHU CÔNG NGHIỆP POUCHEN GROUP
Vách ngăn chống cháy



SC VIVOCITY Q7
Nguyễn Văn Linh – Q7 – Tp.HCM
Sàn giả đúc, hành lan



RẠP CHIẾU PHIM GALAXY
Kinh Dương Vương - Q6 – Tp.HCM
Vách ngăn – sàn giả đúc



SÂN BAY TÂN SÂN NHẤT
Sàn nhà kho



CENTRE MALL – PHẠM HÙNG
Sàn sân khấu, rạp chiếu phim



CÔNG VIÊN VĂN HÓA DẮM SEN
Vách ngăn trang trí, vách ngăn tường

... và còn nhiều công trình khác