

MINERVAL®



SẢN PHẨM



Khả năng tiêu âm
loại A



Chất lượng không khí
trong nhà loại A+



Đem lại giải pháp
tiết kiệm

Giải pháp tiết kiệm
và hiệu quả
cho hệ trần

eurocoustic
SAINT-GOBAIN

MINERVAL®

Giải pháp tiết kiệm và hiệu quả cho hệ trần

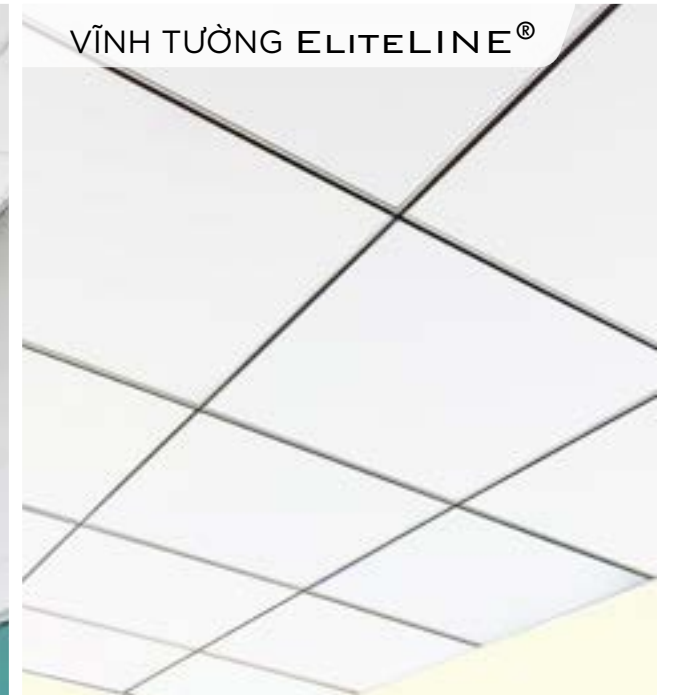
Các dòng sản phẩm Minerval® là một giải pháp tiết kiệm hoàn hảo cho hệ trần. Hệ trần Minerval® là sự kết hợp giữa hiệu suất tiêu âm vượt trội và sự đảm bảo các yêu cầu an toàn cho với tất cả các loại công trình.

MỘT GIẢI PHÁP PHÙ HỢP CHO NHIỀU LOẠI DỰ ÁN

VĨNH TƯỜNG SLIMLINE®



VĨNH TƯỜNG ELITELINE®



VĨNH TƯỜNG SMARTLINE®





VĨNH TƯỜNG TOPLINE® Plus



VĨNH TƯỜNG FINELINE® Plus



MINERVAL®

Các dòng sản phẩm Minerval® nâng tầm chất lượng không gian trong phòng bằng tính an toàn và sự tiện nghi âm thanh.

Thành phần và những đặc tính kỹ thuật của tấm Minerval® giúp tối ưu hóa khả năng phản ứng với lửa, chất lượng không khí cũng như khả năng tiêu âm vượt trội.

+ TÍNH AN TOÀN CAO

- Tính chất cháy của vật liệu: Cấp độ **A1**
- Không bị cong vênh, chịu ẩm tốt
- Chất lượng không khí trong phòng (*)



+ TIỆN NGHI VƯỢT TRỘI

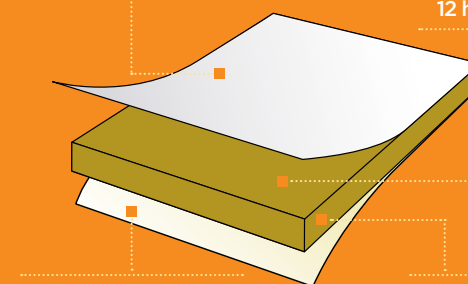
- Khả năng tiêu âm: **NEW**
Minerval® A 12: $\alpha_w = 0,90$
Minerval® A 15: $\alpha_w = 0,95$
- Khả năng phản chiếu ánh sáng **86%** **NEW**



Minerval® A 12 and A 15

Lớp sợi thủy tinh màu trắng

Lõi sợi đá với mật độ dày đặc - độ dày 12 hoặc 15mm



Lớp màng sợi thủy tinh tự nhiên ở mặt sau

Cạnh A

MINERVAL®

Giải pháp tiết kiệm và hiệu quả cho hệ trần

PHÙ HỢP VỚI CÁC LOẠI KHUNG VĨNH TƯỜNG DƯỚI ĐÂY

VĨNH TƯỜNG ELITELINE® VĨNH TƯỜNG TOPLINE® Plus
VĨNH TƯỜNG SLIMLINE® VĨNH TƯỜNG FINELINE® Plus
VĨNH TƯỜNG SMARTLINE®

CẠNH A

VĨNH TƯỜNG
ELITELINE® 600

VĨNH TƯỜNG
SLIMLINE® 600

VĨNH TƯỜNG
SMARTLINE® 600/610

VĨNH TƯỜNG
TOPLINE® Plus 600/610
VĨNH TƯỜNG
FINELINE® Plus 600/610

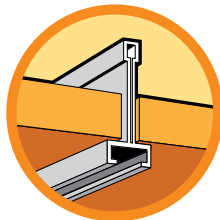


- Thi công trần Minerval® rất dễ dàng và nhanh chóng:
- Các tấm có thể cắt bằng dao cắt dễ dàng, không gây tiếng ồn và bụi bặm khi cắt.
 - Phía sau lưng tấm có biểu tượng thể hiện hướng lắp tấm, giúp lắp tấm đúng hướng và nhanh chóng.

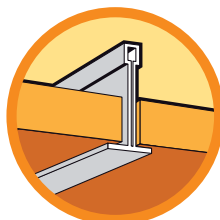
MINERVAL®

Giải pháp tiết kiệm và hiệu quả cho hệ trần

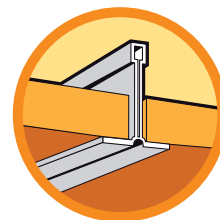
Hình minh họa	Loại tấm Minerval®	Kích thước danh định (mm & loại cạnh)	Loại khung lắp đặt tương ứng
	Minerval® A12	600 x 600 x 12 600 x 1200 x 12 (Vuông cạnh)	ELITELINE® 600 SLIMLINE® 600 SMARTLINE® 600 TOPLINE® Plus 600 FINELINE® Plus 600
		610 x 610 x 12 610 x 1220 x 12 (Vuông cạnh)	SMARTLINE® 610 TOPLINE® Plus 610 FINELINE® Plus 610
	Minerval® A15	600 x 600 x 15 600 x 1200 x 15 (Vuông cạnh)	ELITELINE® 600 SLIMLINE® 600 SMARTLINE® 600 TOPLINE® Plus 600 FINELINE® Plus 600
		610 x 610 x 15 610 x 1220 x 15 (Vuông cạnh)	SMARTLINE® 610 TOPLINE® Plus 610 FINELINE® Plus 610



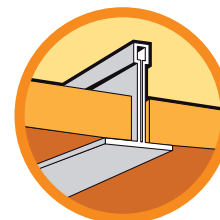
VĨNH TƯỜNG
ELITELINE®



VĨNH TƯỜNG
SLIMLINE®



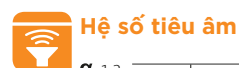
VĨNH TƯỜNG
SMARTLINE®



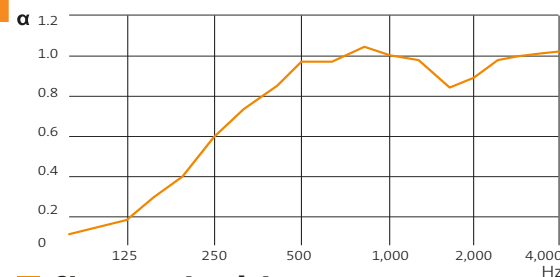
VĨNH TƯỜNG TOPLINE® Plus
VĨNH TƯỜNG FINELINE® Plus

Minerval® A 12

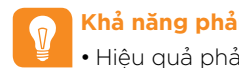
- > Tắm lõi sợi đá
 - > Lớp sợi thủy tinh ở mặt trang trí của tấm.
 - > Gia cố vững chắc bằng lớp thủy tinh tự nhiên ở mặt sau tấm.
 - > Thiết kế riêng biệt cho khung trần nổi
- VĨNH TƯỜNG ELITELINE®/SLIMLINE®/SMARTLINE®/ TOPLINE® Plus/ FINELINE® Plus.**



Hệ số tiêu âm

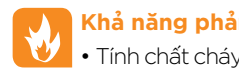


α_w = 0,90 : Loại A



Khả năng phản chiếu ánh sáng

- Hiệu quả phản chiếu ánh sáng là **86%**



Khả năng phản ứng với lửa

- Tính chất cháy của vật liệu – Đánh giá theo tiêu chuẩn **EN 13501-01: Cấp độ A1**



Khả năng chịu ẩm

- Không bị cong vênh, võng và chịu ẩm



Môi trường và sức khỏe

Môi trường

- Sợi khoáng là chất liệu có khả năng tái chế và phần lớn các chất thải sản xuất đều được tái chế. Các thành phần có khả năng tái chế của tấm Minerval® A12 là 45%.
- Đối với các dự án xây dựng theo tiêu chuẩn NF HQE™, LEED® và BReem®, vui lòng truy cập website www.inies.fr để có thông tin/thông báo/tờ khai kiểm chứng về các sản phẩm xanh.
- Eurocoustic đạt chứng nhận ISO 14001:2004 (theo Cục quản lý môi trường)

Sức khỏe

- Sợi đá được sản xuất với các sợi không có các chất gây ung thư (Điều lệ Châu Âu 1271/2008 được sửa đổi bởi Điều lệ Châu Âu 790/2009). Dựa theo tổ chức nghiên cứu quốc tế về Ung Thư, sợi đá không được phân loại vào chất gây ung thư cho con người (Nhóm 3).



Chứng nhận CE

- DoP N°: 0007-01.



Chất lượng không khí trong nhà

- Trần Minerval® A12 đạt loại A+



Thi công

- Tham khảo Sitebook (sổ tay thi công) để được khuyến nghị về cách thi công lắp đặt.
- Tạo sự tuần hoàn, đối lưu không khí ở giữa các khoảng hở trên trần để duy trì sự cân bằng nhiệt độ và áp suất ở cả 2 phía của hệ trần.
- Tấm Minerval® A12 được lắp đặt phù hợp với các loại khung trần nổi bao gồm: **VĨNH TƯỜNG ELITELINE® 600 - SLIMLINE® 600 - SMARTLINE® 600/610 - TOPLINE® Plus 600/610 - FINELINE® Plus 600/610.**
- Tấm được cắt bằng dao cắt một cách dễ dàng mà không gây ra bụi hoặc tiếng ồn.
- Các tấm phải được lắp theo biểu tượng chiều hướng được thể hiện phía sau lưng tấm.



Vệ sinh trần

- Bề mặt tấm Minerval® A12 không bám bụi, dễ dàng làm sạch.
- Trần sử dụng Minerval® A12 có thể được làm sạch bằng chổi và máy hút bụi.
- Việc chọn phương pháp làm sạch thích hợp sẽ giúp trần Minerval® A12 bền hơn.

THÔNG TIN TẤM

Màu sắc	Trắng			
Loại cạnh	A - Vuông cạnh			

Kích thước danh định (mm)

Chiều dài	600	600	610	610
Chiều rộng	600	1200	610	1220
Độ dày	12	12	12	12
Loại khung	VĨNH TƯỜNG ELITELINE® 600 VĨNH TƯỜNG SLIMLINE® 600 VĨNH TƯỜNG SMARTLINE® 600 VĨNH TƯỜNG TOPLINE® Plus 600 VĨNH TƯỜNG FINELINE® Plus 600		VĨNH TƯỜNG SMARTLINE® 610 VĨNH TƯỜNG TOPLINE® Plus 610 VĨNH TƯỜNG FINELINE® Plus 610	

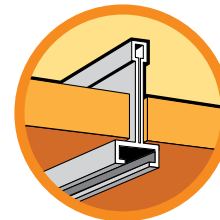
Bao bì

Số lượng tấm/kiện	40	20	40	20
m²/kiện	14,40	14,40	14,88	14,88
Số lượng kiện/pallet	18	18	18	18
Chất lượng	A	A	A	A

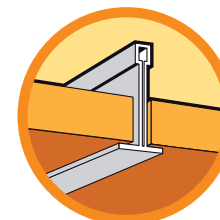
*Tất cả các kiện tấm Eurocoustic đều được cân màng nhựa trong suốt. Pallet được bọc nhựa và được bảo quản cẩn thận.



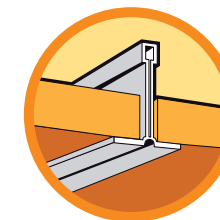
eurocoustic
SAINT-GOBAIN



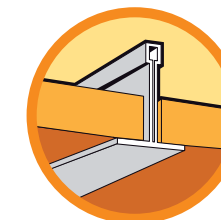
VĨNH TƯỜNG
ELITELINE®



VĨNH TƯỜNG
SLIMLINE®



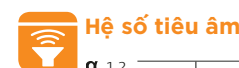
VĨNH TƯỜNG
SMARTLINE®



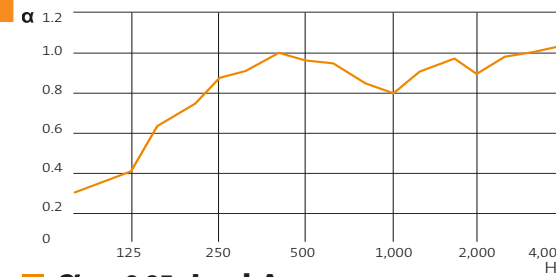
VĨNH TƯỜNG TOPLINE® Plus
VĨNH TƯỜNG FINELINE® Plus

Minerval® A 15

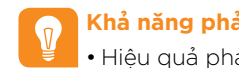
- > Tắm lõi sợi đá
 - > Lớp sợi thủy tinh ở mặt trang trí của tấm.
 - > Gia cố vững chắc bằng lớp thủy tinh tự nhiên ở mặt sau tấm.
 - > Thiết kế riêng biệt cho khung trần nổi
- VĨNH TƯỜNG ELITELINE®/SLIMLINE®/SMARTLINE®/ TOPLINE® Plus/ FINELINE® Plus.**



Hệ số tiêu âm

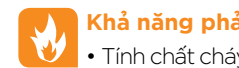


α_w = 0,95 : Loại A



Khả năng phản chiếu ánh sáng

- Hiệu quả phản chiếu ánh sáng là **86%**



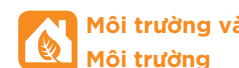
Khả năng phản ứng với lửa

- Tính chất cháy của vật liệu – Đánh giá theo tiêu chuẩn **EN 13501-01: Cấp độ A1**



Khả năng chịu ẩm

- Không bị cong vênh, võng và chịu ẩm



Môi trường và sức khỏe

Môi trường

- Sợi khoáng là chất liệu có khả năng tái chế và phần lớn các chất thải sản xuất đều được tái chế. Các thành phần có khả năng tái chế của tấm Minerval® A15 là 45%.
- Đối với các dự án xây dựng theo tiêu chuẩn NF HQE™, LEED® và BReem®, vui lòng truy cập website www.inies.fr để có thông tin/thông báo/tờ khai kiểm chứng về các sản phẩm xanh.
- Eurocoustic đạt chứng nhận ISO 14001:2004 (theo Cục quản lý môi trường)

Sức khỏe

- Sợi đá được sản xuất với các sợi không có các chất gây ung thư (Điều lệ Châu Âu 1271/2008 được sửa đổi bởi Điều lệ Châu Âu 790/2009). Dựa theo tổ chức nghiên cứu quốc tế về Ung Thư, sợi đá không được phân loại vào chất gây ung thư cho con người (Nhóm 3).



Chứng nhận CE

- DoP N°: 0007-01.



Chất lượng không khí trong nhà

- Trần Minerval® A15 đạt loại A+



Thi công

- Tham khảo Sitebook (sổ tay thi công) để được khuyến nghị về cách thi công lắp đặt.
- Tạo sự tuần hoàn, đối lưu không khí ở giữa các khoảng hở trên trần để duy trì sự cân bằng nhiệt độ và áp suất ở cả 2 phía của hệ trần.
- Tấm Minerval® A15 được lắp đặt phù hợp với các loại khung trần nổi bao gồm: **VĨNH TƯỜNG ELITELINE® 600 - SLIMLINE® 600 - SMARTLINE® 600/610 - TOPLINE® Plus 600/610 - FINELINE® Plus 600/610.**
- Tấm được cắt bằng dao cắt một cách dễ dàng mà không gây ra bụi hoặc tiếng ồn.
- Các tấm phải được lắp theo biểu tượng chiều hướng được thể hiện phía sau lưng tấm.



Vệ sinh trần

- Bề mặt tấm Minerval® A15 không bám bụi, dễ dàng làm sạch.
- Trần sử dụng Minerval® A15 có thể được làm sạch bằng chổi và máy hút bụi.
- Việc chọn phương pháp làm sạch thích hợp sẽ giúp trần Minerval® A15 bền hơn.

THÔNG TIN TẤM

Màu sắc	Trắng			
Loại cạnh	A - Vuông cạnh			

Kích thước danh định (mm)

Chiều dài	600	600	610	610
Chiều rộng	600	1200	610	1220
Độ dày	15	15	15	15
Loại khung	VĨNH TƯỜNG ELITELINE® 600 VĨNH TƯỜNG SLIMLINE® 600 VĨNH TƯỜNG SMARTLINE® 600 VĨNH TƯỜNG TOPLINE® Plus 600 VĨNH TƯỜNG FINELINE® Plus 600		VĨNH TƯỜNG SMARTLINE® 610 VĨNH TƯỜNG TOPLINE® Plus 610 VĨNH TƯỜNG FINELINE® Plus 610	

Bao bì

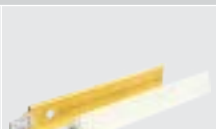
Số lượng tấm/kiện	32	16	32	16
m²/kiện	11,52	11,52	11,9	11,9
Số lượng kiện/pallet	18	18	18	18

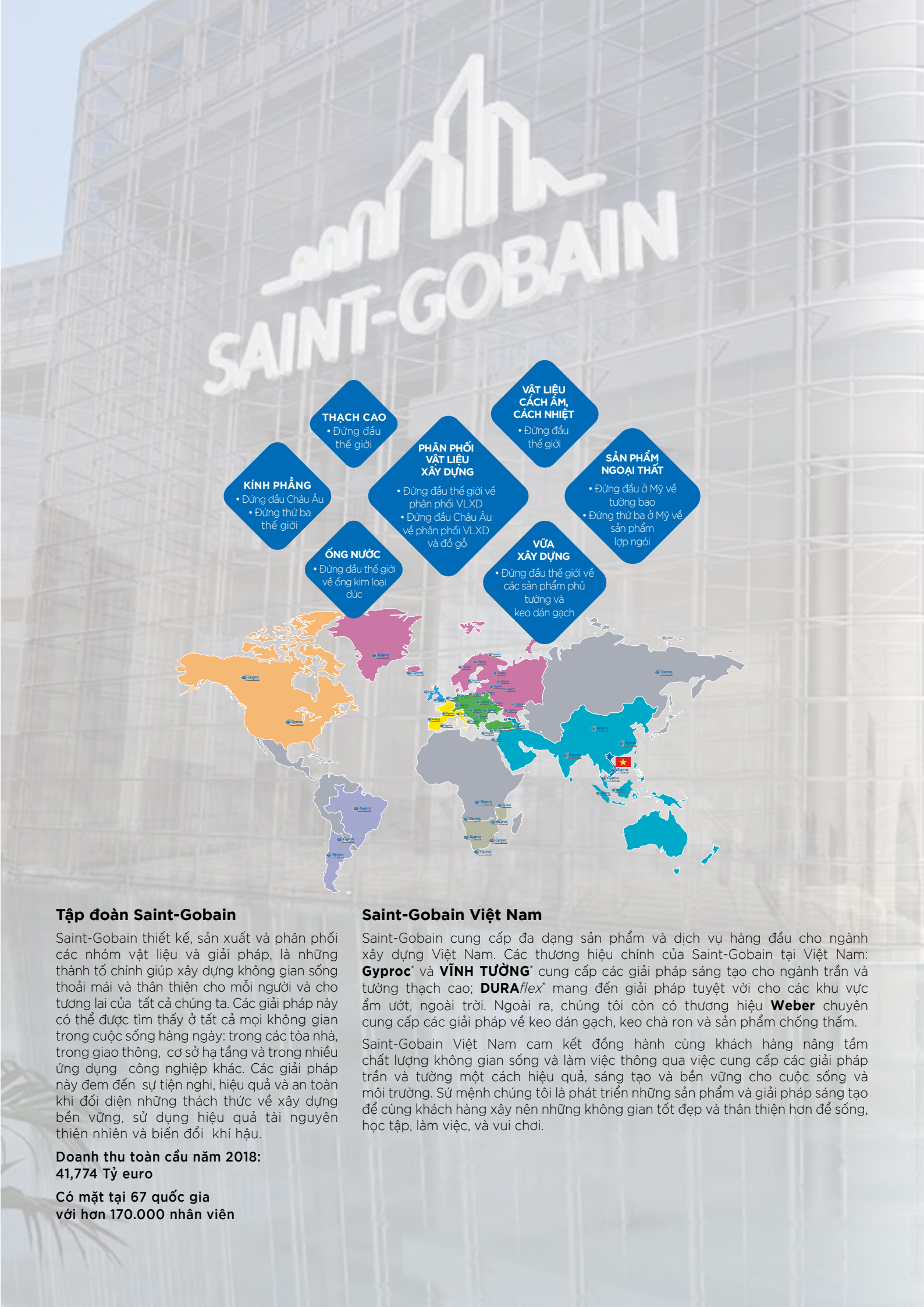


eurocoustic
SAINT-GOBAIN

VĨNH TƯỜNG®

Hệ khung xương

	HỆ TRẦN NỔI	THANH CHÍNH	THANH PHỤ	THANH VIỀN TƯỜNG
CAO CẤP	VĨNH TƯỜNG ELITELINE®			
	VĨNH TƯỜNG SMARTLINE®			
	VĨNH TƯỜNG SLIMLINE®			
	Ứng dụng: Trung tâm triển lãm - Trung tâm thương mại - Khách sạn - Cao ốc Rạp chiếu phim - Căn hộ/nhà cao cấp.			
PHỔ THÔNG	VĨNH TƯỜNG TOPLINE® Plus			
	Ứng dụng: Siêu thị - Căn hộ/nhà cao cấp - Nhà máy công nghiệp			
TIẾT KIỆM	VĨNH TƯỜNG FINELINE® Plus			
	Ứng dụng: Nhà dân			



THẠCH CAO

- Đứng đầu thế giới

KÍNH PHẪNG

- Đứng đầu Châu Âu
- Đứng thứ ba thế giới

PHÂN PHỐI VẬT LIỆU XÂY DỰNG

- Đứng đầu thế giới về phân phối VLXD
- Đứng đầu Châu Âu về phân phối VLXD và đồ gỗ

VẬT LIỆU CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

- Đứng đầu thế giới

SẢN PHẨM NGOẠI THẤT

- Đứng đầu ở Mỹ về tường bao
- Đứng thứ ba ở Mỹ về sản phẩm lợp ngói

VỮA XÂY DỰNG

- Đứng đầu thế giới về các sản phẩm phủ tường và keo dán gạch

Tập đoàn Saint-Gobain

Saint-Gobain thiết kế, sản xuất và phân phối các nhóm vật liệu và giải pháp, là những thành tố chính giúp xây dựng không gian sống thoải mái và thân thiện cho mỗi người và cho tương lai của tất cả chúng ta. Các giải pháp này có thể được tìm thấy ở tất cả mọi không gian trong cuộc sống hàng ngày: trong các tòa nhà, trong giao thông, cơ sở hạ tầng và trong nhiều ứng dụng công nghiệp khác. Các giải pháp này đem đến sự tiện nghi, hiệu quả và an toàn khi đối diện những thách thức về xây dựng bền vững, sử dụng hiệu quả tài nguyên thiên nhiên và biến đổi khí hậu.

Doanh thu toàn cầu năm 2018:
41,774 Tỷ euro

Có mặt tại 67 quốc gia
với hơn 170.000 nhân viên

Saint-Gobain Việt Nam

Saint-Gobain cung cấp đa dạng sản phẩm và dịch vụ hàng đầu cho ngành xây dựng Việt Nam. Các thương hiệu chính của Saint-Gobain tại Việt Nam: **Gyproc** và **VĨNH TƯỜNG** cung cấp các giải pháp sáng tạo cho ngành trần và tường thạch cao; **DURAFLEX** mang đến giải pháp tuyệt vời cho các khu vực ẩm ướt, ngoài trời. Ngoài ra, chúng tôi còn có thương hiệu **Weber** chuyên cung cấp các giải pháp về keo dán gạch, keo chà ron và sản phẩm chống thấm.

Saint-Gobain Việt Nam cam kết đồng hành cùng khách hàng nâng tầm chất lượng không gian sống và làm việc thông qua việc cung cấp các giải pháp trần và tường một cách hiệu quả, sáng tạo và bền vững cho cuộc sống và môi trường. Sứ mệnh chúng tôi là phát triển những sản phẩm và giải pháp sáng tạo để cùng khách hàng xây nên những không gian tốt đẹp và thân thiện hơn để sống, học tập, làm việc, và vui chơi.

10



Công ty TNHH Saint-Gobain Việt Nam
Tầng 9, Tòa nhà IPC, 1489 Nguyễn Văn Linh,
P. Tân Phong, Q. 7, TP.HCM

Công ty Cổ Phần Công Nghiệp Vĩnh Tường
Tầng M, Tòa nhà IPC, 1489 Nguyễn Văn Linh,
P. Tân Phong, Q. 7, TP.HCM

Công ty TNHH Công Nghiệp Vĩnh Tường Miền Bắc Việt Nam
Tầng 14, Tòa nhà Lilama 10, Phố Tố Hữu,
Q. Nam Từ Liêm, Hà Nội

Tài liệu có hiệu lực từ 15.04.2019 và tự động thay thế các tài liệu phát hành trước đó.

Nội dung có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

Vui lòng xem tại: **www.gyproc.vn - www.vinhtuong.com - www.trannhadep.com** để cập nhật.



HOTLINE

18001218