



KIM LONG GROUP

TẤM BÊ TÔNG SIÊU NHẸ EPS - LIGHTWALL vật liệu của tương lai



GIỚI THIỆU

CÔNG TY CP SẢN XUẤT VLXD CÔNG NGHỆ MỚI KIM LONG được thành lập tháng 10/2017, địa chỉ nhà máy sản xuất Tấm bê tông siêu nhẹ EPS tại Đông Anh, TP Hà Nội với quy mô lớn và dây truyền sản xuất hiện đại được nhập khẩu từ nước ngoài.

Chúng tôi là đơn vị đầu tiên sản xuất và phân phối trực tiếp **Tấm bê tông siêu nhẹ EPS** mang thương hiệu **LIGHTWALL**. Chúng tôi cam kết mang tới sản phẩm tấm bê tông siêu nhẹ tốt nhất, giá cạnh tranh nhất trên thị trường Việt Nam hiện nay.





TẤM BÊ TÔNG SIÊU NHẸ EPS - LIGHTWALL

vật liệu của tương lai

Website: kimlonggroup.vn

SĐT: 0964.16.41.41

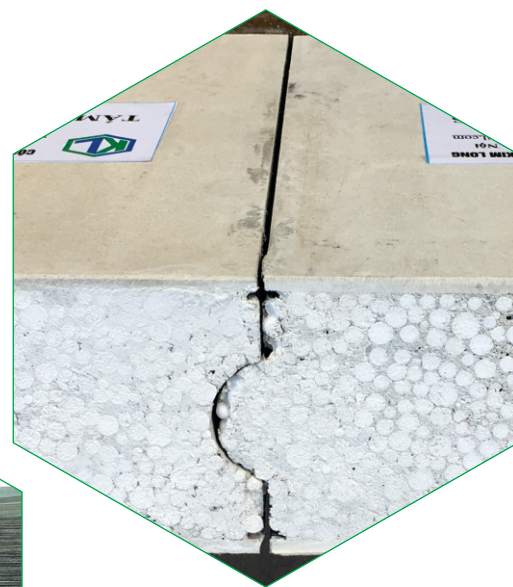
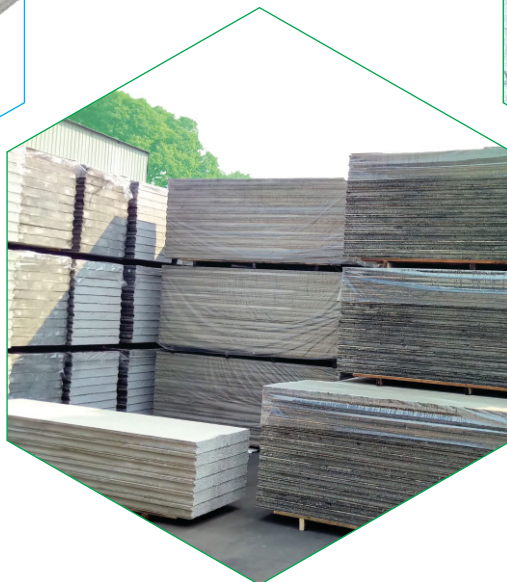
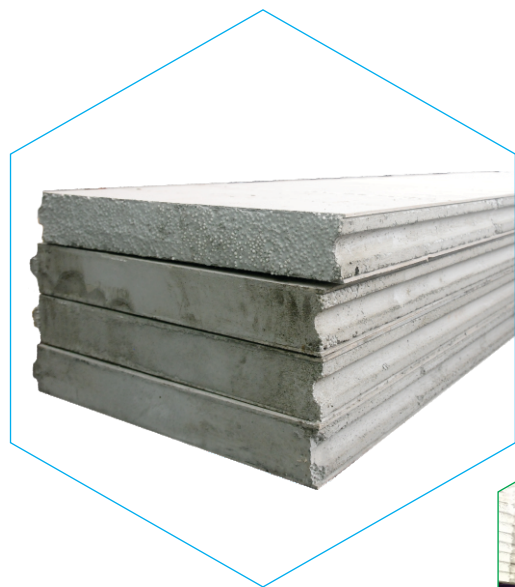
GIỚI THIỆU

Tấm bê tông siêu nhẹ EPS - LIGHTWALL là sản phẩm Tấm bê tông siêu nhẹ có cấu tạo ba lớp:

- + Hai lớp ngoài là tấm cement board chịu nước chịu lực và rất láng mịn
- + Lớp giữa là hỗn hợp Bê tông - hạt xốp EPS.

Hiện tại Kim Long đang sản xuất đại trà các dòng sản phẩm kích thước định hình là 610 x 2440mm (Rộng x Cao), với các chiều dày 75, 90, 120mm nhằm sử dụng linh hoạt và hiệu quả cho các căn hộ nhà ở, khách sạn, văn phòng, chung cư, nhà khung thép, phòng karaoke, nhà xưởng, ...

Tấm có trọng lượng nhẹ, độ bền cao, khả năng chịu lực rất tốt, cách âm, cách nhiệt, chống cháy, ... có thể dùng làm **Tường**, **Sàn** hoặc **Mái** đều rất tốt.



KIM LONG GROUP



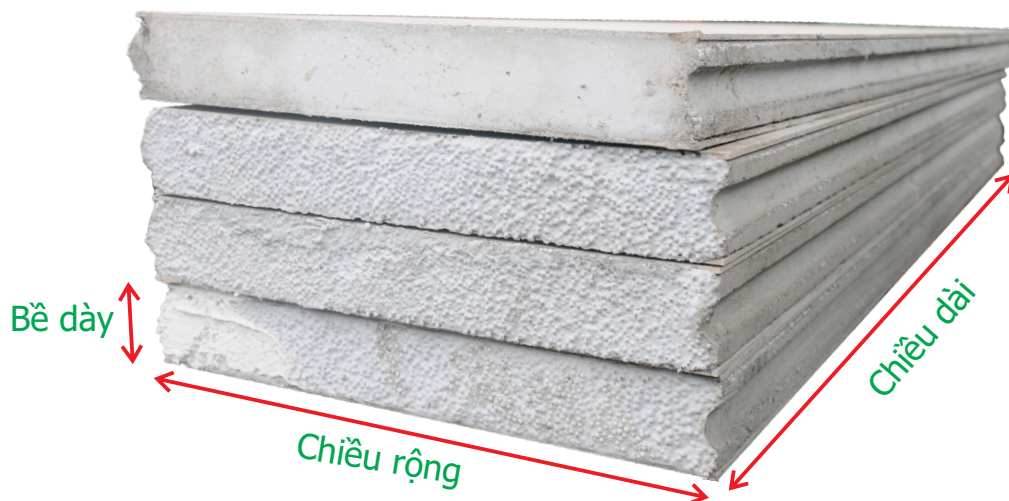
TẤM BÊ TÔNG SIÊU NHẸ EPS - LIGHTWALL

vật liệu của tương lai

Website: kimlonggroup.vn

SĐT: 0964.16.41.41

QUY CÁCH



QUY CÁCH TẤM BÊ TÔNG SIÊU NHẸ EPS - KIM LONG

Loại tấm	Chiều dài (mm)	Chiều rộng (mm)	Bề dày (mm)	Khối lượng tấm (kg)	Khối lượng/1 m ² (kg)
W75	2440	610	75	68	45
W90	2440	610	90	78	52
W120	2440	610	120	98	66

TÍNH NĂNG ƯU VIỆT



Tái sử dụng
Thân thiện môi trường



Trọng lượng nhẹ



Không độc hại



Cách nhiệt
Chống cháy



Chống ẩm
Chống thấm



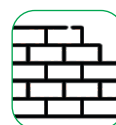
Dễ thi công



Cách âm
Chống ồn



Chống va đập
Chống rung
Chống động đất



Làm tường
Làm sàn



KIM LONG GROUP



THÀNH PHẦN CẤU TẠO

1. TẤM XI MĂNG SỢI XENLUNO

Tấm bê tông siêu nhẹ EPS – Lightwall sử dụng tấm xi măng cốt sợi xenluno chất lượng cao nhất, được sản xuất tại nước ngoài. Các sợi xi măng xenluno mang lại độ bền vượt trội cũng như làm cho bề mặt tường rất đẹp và láng mịn. Vì vậy sau khi xử lý các mối ghép tấm, có thể bả - sơn trực tiếp lên bề mặt tường mà không cần phải trát (tô).

2. HỖN HỢP: BÊ TÔNG VÀ HẠT XỐP EPS

Tấm bê tông siêu nhẹ EPS – Lightwall bao gồm Xi măng PC50 - Hạt xốp EPS và Phụ gia liên kết. Do vậy, vật liệu này có trọng lượng rất nhẹ, tác dụng dễ thi công, cách âm, cách nhiệt và chống thấm hiệu quả cao.

+ Hỗn hợp Bê tông - Hạt xốp EPS được gắn kết rất chắc chắn với Tấm xi măng sợi xenluno. Điều này làm cho tấm vô cùng chắc chắn, độ bền cao, khả năng chịu được lực lớn, đảm bảo độ an toàn kỹ thuật vượt trội so với các dạng tấm Panel khác.

+ Do vậy, ngoài tác dụng làm tường, vật liệu này còn được dùng để làm sàn. Ngoài ra, vật liệu này còn có thể tái sử dụng khi có nhu cầu thay đổi, phá dỡ.

+ Không những thế **tấm bê tông siêu nhẹ EPS – Lightwall** được chứng nhận là chống lửa và không phát thải khí độc hại ngay cả ở nhiệt độ rất cao.



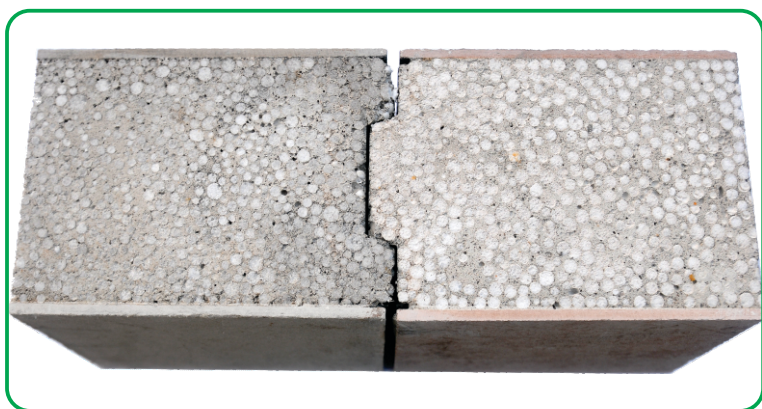
**Tấm xi măng
sợi xenluno**



Hạt xốp EPS



**Xi măng PC50
và Phụ gia
liên kết đặc biệt**





TẤM BÊ TÔNG SIÊU NHẸ EPS - LIGHTWALL

vật liệu của tương lai

Website: kimlonggroup.vn

SĐT: 0964.16.41.41

TÍNH CHẤT VẬT LÝ

Đặc điểm	Tấm W75	Tấm W90	Tấm W120
Kích thước: Cao x Rộng x Dày (mm)	2440 x 610 x 75	2440 x 610 x 90	2440 x 610 x 120
Trọng lượng tấm (kg)	68 ± 3	78 ± 3	98 ± 3
Khối lượng riêng (kg/m ³)	600 ± 50	600 ± 50	550 ± 20
Khả năng chịu nén	$\geq 3\text{MPa}$	$\geq 3\text{MPa}$	$\geq 3\text{MPa}$
Khả năng chịu lửa	> 3 giờ	> 3 giờ	> 3 giờ
Khả năng cách âm	> 40dB	> 40dB	> 40dB
Hệ số dẫn nhiệt	$< 0.25\text{W/m}^{\circ}\text{K}$	$< 0.25\text{W/m}^{\circ}\text{K}$	$< 0.25\text{W/m}^{\circ}\text{K}$
Cấu tạo	Lớp giữa là hỗn hợp bê tông và hạt xốp, hai mặt ngoài là tấm xi măng cốt sợi chịu lực, chịu nước		

ƯU ĐIỂM & ỨNG DỤNG

Ưu điểm	Trọng lượng nhẹ (bằng 1/3 trọng lượng tường gạch truyền thống)
	Chống cháy, cách nhiệt, cách âm, chịu nước, treo đồ tốt, chịu lực nén tốt
	Không cần trát (bả và sơn luôn), không cần làm lanh tô cửa
	Thi công điện, nước âm tường dễ dàng hơn tường gạch truyền thống
	Dễ dàng liên kết với các vật liệu hoàn thiện như: Sơn, bả, ốp, giấy dán tường, ...
	Tăng diện tích không gian sử dụng nhờ giảm được độ dày của tường
	Tiến độ thi công lắp ghép tấm rất nhanh (trung bình > 8m ² /người/ngày), nhanh gấp 4-5 lần xây trát truyền thống
Ứng dụng	Làm tường
	Làm sàn, làm mái
	Nhà ở, văn phòng, nhà cao tầng, nhà xưởng công nghiệp, sàn chịu lực cho các công trình, ...



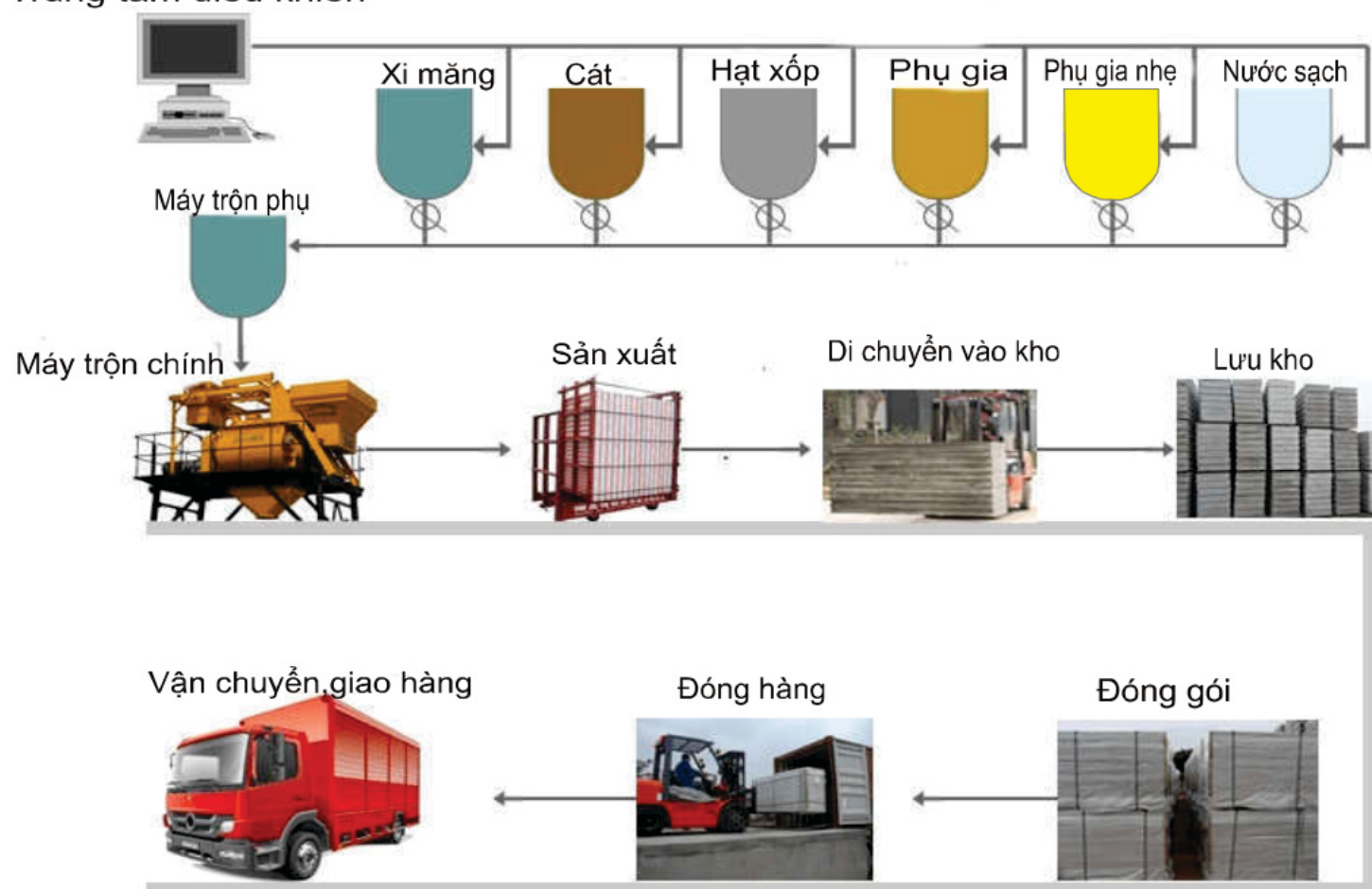
KIM LONG GROUP



QUY TRÌNH SẢN XUẤT

Tấm bê tông siêu nhẹ EPS – Lightwall được sản xuất trên dây chuyền sản xuất hiện đại được nhập khẩu từ nước ngoài. Quy trình sản xuất được kiểm soát chặt chẽ trong từng công đoạn, đảm bảo cho ra đời những sản phẩm tốt nhất.

Trung tâm điều khiển





TẤM BÊ TÔNG SIÊU NHẸ EPS - LIGHTWALL

vật liệu của tương lai

Website: kimlonggroup.vn

SĐT: 0964.16.41.41

CHỨNG CHỈ & KIỂM ĐỊNH

Số/No: 2018/1255/174 Trang/Page: 1/4

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

1. Tên mẫu thử: TẤM TƯỜNG BÊ TÔNG SIÊU NHẸ BA LỚP
2. Khách hàng: CÔNG TY CP SẢN XUẤT VLXD CÔNG NGHỆ MỚI KIM LONG
3. Số lượng mẫu: 01 tổ
4. Tình trạng mẫu: Xem ảnh đính kèm
5. Ngày nhận mẫu: 30/5/2018
6. Ngày thử nghiệm: 22/6/2018 ÷ 02/7/2018
7. Tên chỉ tiêu:
• Kích thước
• Khối lượng tấm
• Độ hút nước
• Thử nén bê tông
• Độ bền và đập
• Độ bền treo vật nặng
8. Phương pháp thử:
Theo yêu cầu khách hàng
Theo yêu cầu khách hàng
TCVN 3113:1993
TCVN 3118:1993
Theo yêu cầu khách hàng
Tham khảo TCVN 11524:2016
Theo yêu cầu khách hàng
Hà Nội, ngày 02/7/2018
(T) GIÁM ĐỐC
P. TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM 1
Bùi Thành Nam
PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Ngọc Châm
Lightwall
Vật liệu của tương lai
TN/05.3-L/000.2014

Số/No: 2018/1255/174 Trang/Page: 2/4

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT	TÊN CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ
1	Kích thước, mm • Chiều dài • Chiều rộng • Chiều dày	Theo yêu cầu khách hàng	2440 610 90,2
2	Khối lượng tấm, kg	Theo yêu cầu khách hàng	82,0
3	Độ hút nước, %	TCVN 3113:1993	M1 20,53 M2 19,96 M3 20,21 TB 20,23
4	Thử nén bê tông, mm² • Diện tích chịu nén • Tải trọng phá hủy • Cường độ chịu nén	TCVN 3118:1993 N N/mm²	8915,1 8777,7 8759,8 27760,0 28405,29 27400,42 3,1 3,2 3,1 3,1

Lightwall
Vật liệu của tương lai
TN/05.3-L/000.2014

Số/No: 2018/1255/174 Trang/Page: 3/4

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

5. Độ bền và đập (Phương pháp thử: Theo y/c khách hàng/ Tham khảo TCVN 11524:2016)

TT	Tên chỉ tiêu	Kết quả
1	Mô tả phương pháp: • Kích thước tấm tường thử nghiệm • Khối lượng tải cát hình trụ • Chiều cao thả tải cát rơi • Số lần thả rơi tự do • Vị trí và đập giữa tải cát và tấm tường • Tình trạng mẫu sau khi thử	mm 2440 x 3050 x 90 kg 30,0 mm 500 lần 6,0 Chính giữa mẫu tấm tường Mẫu không nứt, vỡ.

(Số đo thử nghiệm)

CHÚ GIẢI:
1 - mẫu thử; 2 - tải mẫu thử; 3 - tải cát; Pn - chiều cao rơi.

Lightwall
Vật liệu của tương lai
TN/05.3-L/000.2014

Số/No: 2018/1255/174 Trang/Page: 4/4

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

6. Độ bền treo vật nặng (Phương pháp thử: Theo yêu cầu khách hàng)

6.1 Mô tả phương pháp:
• Kích thước tấm tường bê tông 2440x4500x90mm
• Tấm tường bê tông được xây dựng, lắp ráp hoàn chỉnh thành 01 hệ bao gồm có: Tấm nguyên khối và các mối ghép giữa các tấm tường.
• Khung thử treo tải gồm 02 công son được kết nối với nhau bằng thanh thép góc có lỗ khoan đường kính d = 10mm tại điểm giữa ở một mép.
• Lắp khung và định vị các công son lên bề mặt tấm tường bằng vít nở, khoảng cách giữa 02 công son (500 ± 1) mm, cách đều so với khung cửa đi và mép đầu cuối của tường. Mép dưới của thanh thép góc khi treo ở vị trí cách chân tường (800 ± 10) mm. Sử dụng 2 vít nở kim loại cho 01 công son. Cho miếng đệm vào rồi siết chặt.

6.2 Đánh giá kết quả:

TT	Tên chỉ tiêu	Kết quả
	• Tải trọng treo	kg 50
	• Thời gian giữ tải	phút 5
	• Độ võng đo được tại điểm cách chân tường 1200mm	mm 0,04
	• Biến dạng dư sau khi treo vật nặng	mm 0,01
	• Tình trạng mẫu sau khi thử	Tấm tường không nứt, vỡ (Vị trí điểm nối không nứt)

(Số đo thử nghiệm)

Lightwall
Vật liệu của tương lai
TN/05.3-L/000.2014