



# LPANEL

■ Headquarters : One IFC Bldg. 23, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea

- T. 82-2-6930-0728  
F. 82-2-6930-0742

- Domestic Sales Team : T. 82-2-3773-2717  
- Global Sales Team : T. 82-2-3773-2699

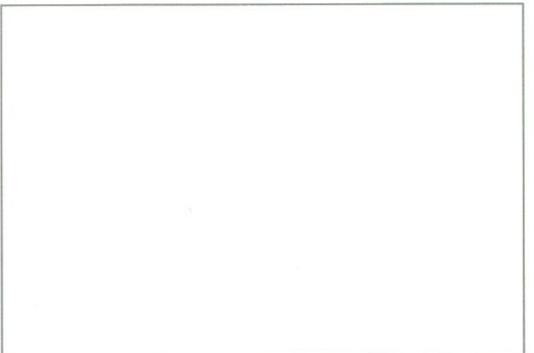
■ Plant : 388, Mangyang-ri, Onyang-eup, Ulsan-gun, Ulsan-City 689-901, Korea

- Development Team : T. 82-52-231-4632  
F. 82-52-231-4387

■ Vietnam office : L9-04, 9Flr, Vincom center Dong Khoi, 72 Le Thanh Ton Str, Ben Nghe Wrd, Dist1, HCMC

- T. 84-28-3915-8909

## ■ Agent



## ⚠ Cảnh báo

<p>Cách xử lý sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Sử dụng cùng một phương pháp với ván ép tráng phủ hoặc trong khuôn tương tự. (L-PANEL có thể được sử dụng cho bê tông tấm duy nhất).</li><li>Đừng cắt, khoan lỗ hoặc làm hỏng bằng điều khiển khi vận hành thiết bị điện. (Nếu cần cắt, dùng gỗ dán)</li><li>Có thể xảy ra biến dạng dưới sự tiếp xúc trực tiếp với lửa hoặc các yếu tố hàn.</li><li>Hãy lau sạch nước, dầu và cát trong trường hợp trơn trượt.</li></ul>	<p>Có thể bị hỏng dưới tải trọng tập trung hoặc va đập.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Hãy cẩn thận với phần bị hư hỏng có thể gây nguy hiểm do cạnh sắc.</li><li>Cẩn thận không làm hư sàn khi tháo.</li><li>Để nghị thiết lập gỗ hỗ trợ trong khoảng 40cm.</li><li>Cẩn thận với những hư hỏng khi bốc xếp, bốc dỡ, vận chuyển.</li><li>Sử dụng lỗ chỉ định cho móng.</li></ul>
<p>Lưu trữ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Giữ ở nơi khô và thoáng mát.</li><li>Lưu trữ vật liệu luôn phẳng và không để vật liệu dựa vào tường.</li></ul>	<p>Người sử dụng nên đánh giá riêng về sự phù hợp của bất kỳ sản phẩm nào vì mục đích yêu cầu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tất cả các hoạt động bán hàng đều phải tuân theo các điều khoản bán hàng tiêu chuẩn của chúng tôi bao gồm các giới hạn về trách nhiệm pháp lý và các thuật ngữ quan trọng khác.</li></ul>
<p>Quy định</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tất cả các tính chất là các giá trị trung bình đưa ra để chỉ dẫn.</li><li>Các giá trị không được sử dụng như là đặc điểm kỹ thuật.</li><li>Thông tin được đưa ra trong tài liệu này dựa trên kiến thức đặc điểm kỹ thuật sản phẩm   của chúng tôi.</li><li>Tất cả các thông tin được cho là chính xác nhưng không chịu trách nhiệm pháp lý</li></ul>	



www.lghausys.com

# LPANEL

Tấm nhựa mỏng cho ván khuôn bê tông



# LPANEL

**LG Hausys** ra mắt LPANEL, một loại ván khuôn bê tông nhựa kinh tế với độ cứng và trọng lượng nhẹ.

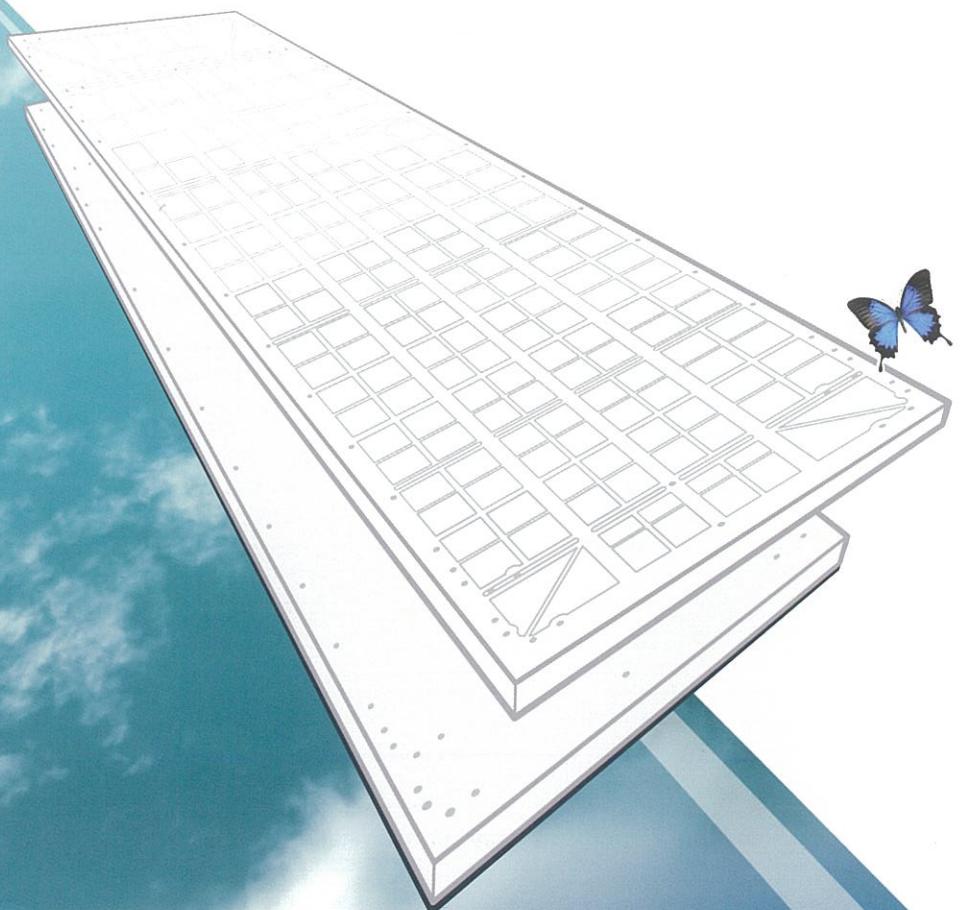
LPANEL cho phép xây dựng dễ dàng với trọng lượng nhẹ được phát triển bởi công nghệ độc đáo của **LG Hausys**.

**LG Hausys** luôn nỗ lực làm cho cả nhà sản xuất và người dùng hài lòng.



"**LPANEL**" là một loại ván khuôn bê tông với công nghệ LFT-D được giới thiệu lần đầu tiên ở châu Á có thể thay thế ván ép tráng và ván ép thông thường.

\***LFT-D:** Chất dẻo có cốt thép bằng sợi dài bằng cách kết hợp trực tiếp

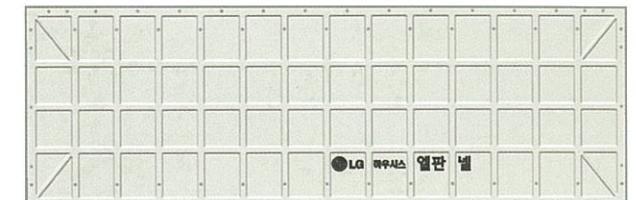


## Loại sản phẩm

### TẤM LPANEL



Mặt trước



Mặt sau

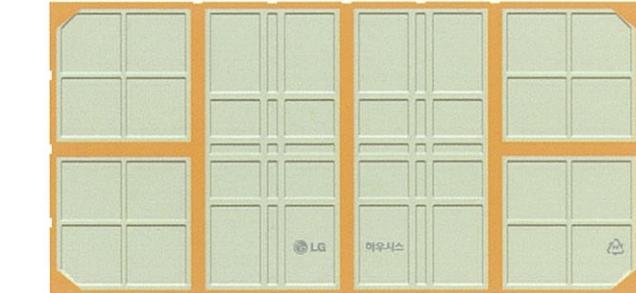
Loại	Chiều dài (mm)	Chiều rộng (mm)	Độ dày(mm)	Trọng lượng (kg)	
<b>Hàn Quốc</b>	1,820	606	11.8	8.2	Tấm(Trần nhà)
	2,380	150	11.8	3.6	Tấm và Tường
	2,380	250	11.8	5.4	Tấm & Tường
	2,380	450	11.8	9.2	Tấm & Tường
	2,380	600	11.8	11.3	Tấm & Tường
	1,300	1,000	11.8	10	Tấm & Tường

※ Trung Quốc khác với môi trường xây dựng Hàn Quốc và có thể được sử dụng để xây dựng tường

### TƯỜNG LPANEL



Mặt trước



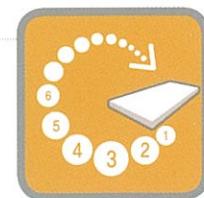
Mặt sau

Loại	Chiều dài (mm)	Chiều rộng (mm)	Độ dày(mm)	Trọng lượng (kg)
<b>TƯỜNG</b>	1,183	583	12	6.5

※ Phương pháp xây dựng của Hàn Quốc sử dụng kết hợp khung thép và ván khuôn bê tông bằng đinh tán

**Đặc điểm****Tăng thời gian tái sử dụng**

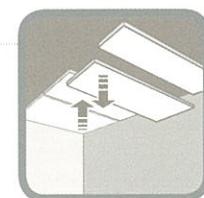
- Tăng thời gian tái sử dụng rất nhiều so với ván ép
- Cải thiện chất lượng bề mặt bê tông

**Trội hơn về độ bền**

- Ít hỏng ở góc và bề mặt do thiết kế cấu trúc tối ưu hóa
- Đáp ứng độ bền yêu cầu trong ván khuôn bê tông

**Dễ dàng xây dựng và tháo bỏ (Rút ra)**

- Cấu trúc có thể thay thế được với các ván khuôn bê tông khác
- Nhẹ hơn 10%~15% ván ép
- Không cần phải sử dụng chất tẩy mốc..

**Đặc điểm chiếu sáng tốt**

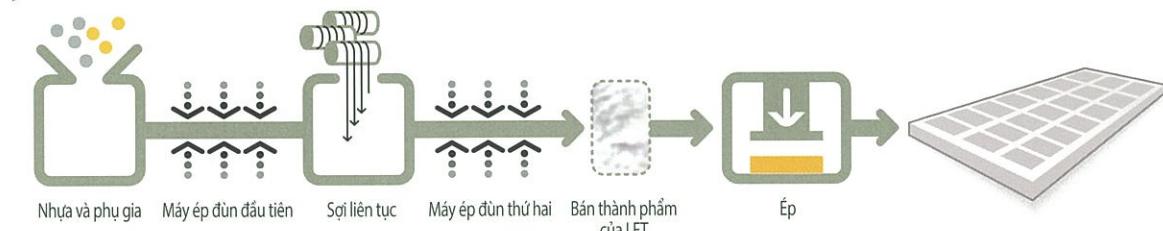
- Không cần sử dụng ánh sáng khác (nâng cao hiệu quả và an toàn vận hành) do màu tự nhiên (trong mờ).

**Vật liệu vô hại cho môi trường**

- Phế liệu 100% tái chế (PP + G / F)

**Không thấm ẩm và biến dạng vượt trội**

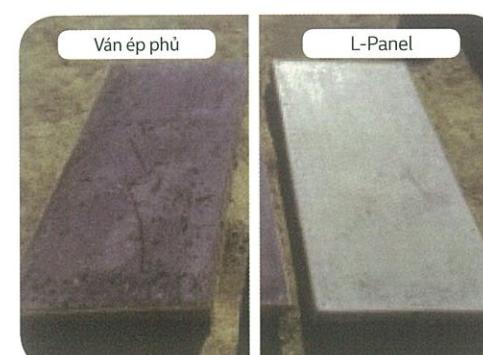
- Không bị ăn mòn hoặc biến dạng do độ ẩm so với gỗ dán

**Quy trình sản xuất & Đặc điểm Vật liệu****Quy trình LFT-D**

Phản trước	Đơn vị	Tiêu chuẩn	Kết quả kiểm tra
Màu	-	-	Tự nhiên
Trọng lực	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	1.28
Sức căng	Kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D638	1,300
Sức uốn	Kgf/cm <sup>3</sup>	ASTM D790	1,800
Mô đun uốn	Kgf/cm <sup>3</sup>	ASTM D790	74,000
Sức mạnh va đập của izod	(Kgf.cm/cm)	ASTM D256	60
Tốc độ co	%		0.1~0.2
Tỷ lệ phần trăm độ ẩm	%		dưới 0.05
Nhiệt độ biến dạng nhiệt	°C	ASTM D648	160
Tỷ lệ phần trăm sợi thủy tinh	%		45
Lần tái sử dụng	Lần		45

**Kiểm tra môi trường**

Độ ổn định kích thước cao dưới sức chịu nhiệt (80 độ), chịu lạnh (-40 độ), chịu ẩm (90%)

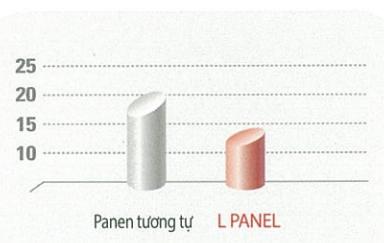
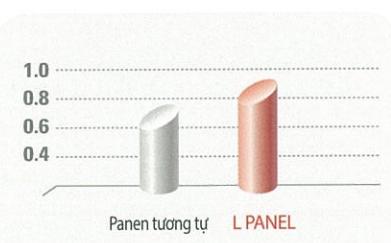
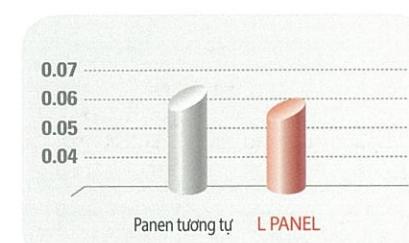


Không có sự đổi màu hoặc phồng sau khi sử dụng.  
Tình trạng bề mặt tốt hơn ván ép.

## Dữ liệu kỹ thuật

## Thử nghiệm KS F5651 Test (Tấm nhựa cho Ván khuôn bê tông)

Phản ứng trên	Thông số kỹ thuật	Kết quả thử nghiệm
Độ ổn định kích thước (Sau sấy)	Không vượt quá $\pm 0.2\%$	0.06
Sức chịu nhiệt	Hơn 0.6	1.7
Chịu va đập	Không nứt	Không nứt *
Độ cứng uốn cong	Không vượt quá 15mm	14.3



## Báo cáo thử nghiệm



## So sánh bề mặt



## Trường hợp xây dựng

## THỬ NGHIỆM TẤM XÂY DỰNG



**01+** Khả năng tương thích tốt với ván ép, H "Khả năng tương thích tốt với ván ép, và khả năng sử dụng tuyệt vời do trọng lượng nhẹ



**03+** Ít biến dạng với một ứng dụng thiết kế cấu trúc tối ưu hóa



**02+** Khả năng tương thích tốt với ván ép, H "Khả năng tương thích tốt với ván ép, và khả năng sử dụng tuyệt vời do trọng lượng nhẹ



**04+** Luôn cung cấp bề mặt sạch ngay cả khi tái sử dụng

## THỬ NGHIỆM TƯỜNG XÂY DỰNG



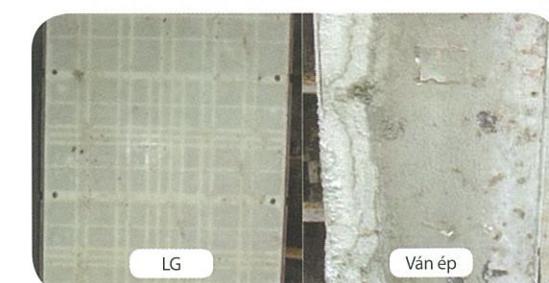
**01+** Sản phẩm kinh tế mà trực tiếp ứng dụng cho khung thép dùng cho ván ép



**03+** Khả năng cầm cao và ổn định thông qua ánh sáng tự nhiên



**02+** Khả năng tương thích tuyệt vời với các sản phẩm khác, Khả năng làm việc tốt nhất do trọng lượng nhẹ



**04+** Chất lượng bề mặt bê tông và số lượng sử dụng cao