

Bản tin giới thiệu vật liệu mới CLT & Glulam

Số 1, tháng 3/2020

Giới thiệu chung

Vật liệu xây dựng sử dụng CLT- Cross-Laminated Timber và Glulam là một lĩnh vực còn rất mới mẻ ở Việt Nam. Nghiên cứu về CLT được khởi đầu từ Đức và Áo từ đầu những năm 1990 nhưng chỉ tới giữa những năm 1990s mới

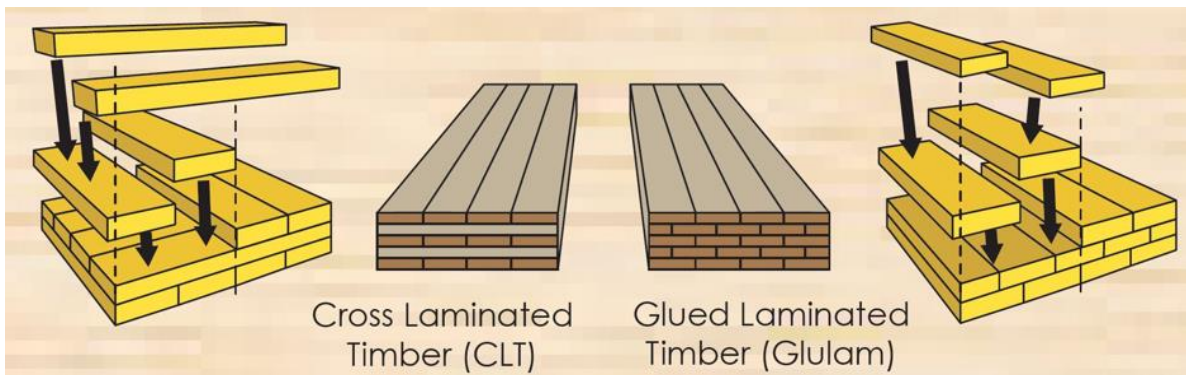
được đầu tư nghiên cứu mạnh mẽ.

Cho tới những năm 2000, CLT đã dần trở nên phổ biến ở châu Âu cho các căn nhà riêng và thấp tầng. Tuy nhiên với các công nghệ và kỹ thuật đã phát triển, CLT đã được

thử nghiệm và chứng minh độ cứng như xi măng cốt thép và có thể triển khai vào các tòa nhà có độ cao trung bình.

Trong số này:

Giới thiệu chung	1
Cơ hội và lợi thế	1
Ứng dụng thực tiễn	2
Khó khăn, thách thức	2
Cơ hội với thị trường VN	2



Cơ hội và Lợi thế của phát triển CLT và Glulam :

- Có thể được sản xuất, **phát triển từ các loại gỗ trồng tăng trưởng nhanh** (gỗ thông, pine & spruce), keo, tràm (acacia) (có nhiều ở Việt Nam) hay chabol (có nhiều ở Indonesia);

- **Giá thành** tại châu Âu hiện nay cho từng loại là 750 EUR/m³ cho Glulam và 650 EUR/m³ cho CLT, khác biệt rõ kể cả nếu so sánh với giá thành gỗ keo có chứng chỉ;

- Đảm bảo **khả năng chống cháy, không có**

hơi độc và quan trọng nhất là giúp cho ngôi nhà có thể thở, **hấp thụ CO2** chứ không gây phát thải như bê tông cốt thép;

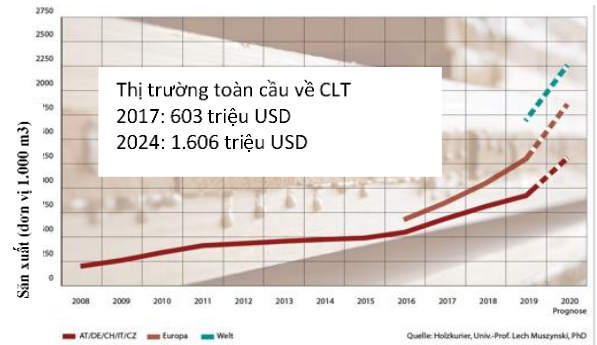
- **Trọng lượng nhẹ** hơn hẳn bê tông nên ưu thế hơn trong **xây dựng**, giúp tăng năng suất lao động và đẩy nhanh tiến độ xây dựng công trình; nhiều **tiềm năng thay thế gỗ truyền thống** như đồ **nội thất gia đình** và đặc biệt đồ nội thất cho các **phương tiện vận tải** bởi giúp giảm đáng kể tiêu hao năng lượng;

- Ứng dụng của CLT và Glulam vào **modular house** đang phát triển rất nhanh theo đà **tăng trưởng của thị trường** modular house nói chung;

- Phong trào sống xanh, bền vững với thiên nhiên đã chính thức được thúc đẩy nhờ một số nước **Châu Âu và Bắc Mỹ** đã xây dựng và ban hành một số luật xây dựng và hướng dẫn xây dựng sử dụng vật liệu từ gỗ. Ví dụ Chính phủ Pháp từ 2019 đã quy định các công trình sử dụng vốn ngân sách phải sử dụng các vật liệu từ gỗ. Từ khoảng năm 2015, chính phủ **Singapore** cũng đã triển khai

các hướng dẫn sử dụng các vật liệu từ gỗ cho xây dựng với mục tiêu chính cắt giảm thời gian và gia tăng hiệu suất xây dựng. Tại châu Á, nhu cầu từ **Trung Quốc, Nhật Bản, Ấn Độ** và các nước như Singapore cũng đang gia tăng rất mạnh mẽ.

- Các yếu tố trên đây chính là những động lực tăng trưởng, khiến thị trường sản xuất và **cung ứng CLT và Glulam đang trở nên nóng**. Dự báo nhu cầu riêng CLT tới 2024 sẽ đạt 1,6 tỷ đô la Mỹ, tăng trưởng khoảng 12%/năm còn thị trường Glulam có thể đạt tới 9 tỷ đô la Mỹ.



Ứng dụng chính của CLT và Glulam: Modular House, các mái vòm, các công trình công cộng cho thể thao, giáo dục..



Công trình lớn nhất châu Á đang được Singapore xây dựng tại Đại học Công nghệ Nanyang



Cung đa năng của vua Bhutan, đã khánh thành

Bản quyền hình ảnh thuộc Haring Innovative Building System- Copyright by Haring Innovative Building system



Mái vòm lối lên xuống ga tàu tại thủ đô Bern, Thụy Sĩ

Bản quyền hình ảnh thuộc Haring Innovative building system- Copyright by Haring Innovative Building System

Các thách thức hiện nay:

Giá cả xây dựng vẫn còn cao và nhận thức về tiềm năng, giá trị của vật liệu này vẫn chưa phổ biến. Ngoài ra ở nhiều nước chưa có hướng dẫn cụ thể về ứng dụng vật liệu.

Cơ hội cho Việt Nam với vật liệu này là như thế nào:

Với điều kiện tự nhiên và nguồn cung keo, trà khá dồi dào, việc phát triển Glulam, CLT chính là một cơ hội để nâng cao giá trị gia tăng cho gỗ rừng, thay thế dần các sản phẩm giá trị thấp như dăm gỗ.

Thị trường thế giới đã có sẵn và thị trường trong nước cần có thêm nhiều thông tin và định hướng để phát triển. Đó chính là những thông tin mà bản tin này của nhóm các Hiệp hội gỗ BIFA, FPA Bình Định, HAWA và SIPPO cùng các chuyên gia Thụy Sĩ, Đức, mong muốn tiếp tục gửi tới các doanh nghiệp và độc giả.

Liên lạc: BIFA (Nguyễn Dương, trade_pro@bifa.vn), FPA Bình Định (Trần Lê Huy tranlehuy50@gmail.com) HAWA (Tông Nguyễn, info@hawa.org.vn), SIPPO (info@sippo.vn)