



British Columbia, *Naturally.*

British Columbia đang mở rộng thị trường cho lĩnh vực **xây dựng bằng gỗ khối**.

Các chính phủ trên toàn thế giới phải đối mặt với thách thức xây dựng nhà ở cho dân số ngày càng gia tăng, đồng thời giảm thiểu tác động carbon của thép và bê tông. Do đó, gỗ khối trở thành một giải pháp chủ chốt. Vật liệu này mang lại tiềm năng để xây dựng những ngôi nhà bền vững, có giá cả phải chăng, hỗ trợ các ngành công nghiệp địa phương và mang lại lợi ích cho nền kinh tế lâm nghiệp. Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp của Liên Hiệp Quốc dự kiến nhu cầu đối với các sản phẩm gỗ xử lý cơ bản sẽ tăng 49% vào năm 2050, qua đó thúc đẩy nhu cầu sử dụng gỗ hiệu quả. Là địa phương đứng đầu thế giới về gỗ kỹ thuật, British Columbia (B.C.) đã đi tiên phong trong các kỹ thuật xây dựng sáng tạo, từ đó tạo ảnh hưởng đến Bắc Mỹ và xuất khẩu chuyên môn sang châu Âu, nơi một số công ty B.C. đã thiết lập hoạt động.

British Columbia, Canada là địa phương đứng đầu Bắc Mỹ về các dịch vụ nghiên cứu, thiết kế và kỹ thuật, sản xuất và hỗ trợ dành cho gỗ khối. Hiện tại, tỉnh cho phép xây dựng các tòa nhà bằng gỗ khối lên đến 18 tầng, từ nhà hàng cho đến cơ sở chăm sóc, đồng thời yêu cầu phải sử dụng 15% công suất sản xuất gỗ khối của Bắc Mỹ. Tăng trưởng ngành của B.C. bao gồm hơn 130 công ty kiến trúc, 40 công ty kỹ thuật và 115 công ty xây dựng.

Trong bốn năm qua, tỉnh đã tài trợ cho hơn 40 tòa nhà bằng gỗ khối, bao gồm cả các trường học và nhà ở cho học sinh. Tính đến tháng 1 năm 2024, B.C. có 370 tòa nhà bằng gỗ khối đã hoàn thành và 50 tòa nhà đang được xây dựng, gấp 20 lần mật độ tính theo đầu người trên các khu vực còn lại của Bắc Mỹ. Đến năm 2035, B.C. dự kiến sẽ cung cấp 90% gỗ khối của phía Tây Canada và 15% gỗ khối của phía Tây Hoa Kỳ.



Lộ trình Gỗ khối của Canada đặt ra một kế hoạch đầy tham vọng để phát triển thị trường lên **1,2 tỷ đô la vào năm 2030** và **2,4 tỷ đô la vào năm 2035**, phù hợp với mức tăng trưởng thị trường dự kiến ở cả Canada và Hoa Kỳ.

Hồ sơ ngành

Lực lượng lao động có kỹ năng

Tại British Columbia có một vài trong số những kiến trúc sư và kỹ sư hàng đầu thế giới về gỗ khối, trong đó có nhiều người đã đi tiên phong với các dự án gỗ khối mang tính đột phá. Hơn nữa, các nhà thiết kế và xây dựng của B.C. cũng dẫn đầu trong việc đổi mới gỗ khối, với các nhà phát triển khám phá những thị trường mới do bộ luật xây dựng được cập nhật. Các nhà sản xuất hiện tại đang mở rộng quy mô, trong khi hệ sinh thái gỗ khối tiếp tục phát triển và củng cố. Để hỗ trợ sự tăng trưởng này, B.C. đang mở rộng các cơ hội giáo dục và đào tạo trên toàn tỉnh. Các tổ chức hàng đầu như Đại học Northern B.C., Đại học British Columbia và Cao đẳng Selkirk đang thúc đẩy sự đổi mới và phát triển kỹ năng, còn các công ty B.C. tổ chức đào tạo thực hành. Mục đích của Kế hoạch hành động về gỗ khối của tỉnh là đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng, thúc đẩy sản xuất và phát triển lực lượng lao động có kỹ năng để duy trì thứ hạng dẫn đầu của B.C. trong ngành này.

Hiệu suất sử dụng tài nguyên

B.C. có một hệ sinh thái rừng đa dạng và rộng lớn, tạo thành nền tảng vững chắc cho các ngành có liên quan. Lĩnh vực sản xuất cơ bản mạnh mẽ của tỉnh, bao gồm cả các xưởng cưa, cung cấp gỗ xẻ theo kích thước và gỗ xẻ chuyên dụng cần thiết để sản xuất gỗ khối. Để đảm bảo tương lai lâu dài cho ngành lâm nghiệp và sản xuất cơ bản, B.C. cam kết mở rộng hoạt động xử lý giá trị gia tăng cho tài nguyên gỗ xẻ. Mặc dù B.C. là địa phương đứng đầu thế giới về gỗ khối nhưng hiện tại lĩnh vực này chỉ chiếm một tỷ lệ nhỏ trong số lượng gỗ xẻ thu hoạch của tỉnh, với kế hoạch tăng trưởng dự kiến chỉ tiêu thụ 2% tổng lượng thu hoạch vào năm 2035. Điều này đảm bảo B.C. có thể hưởng lợi đầy đủ từ việc xây dựng bằng gỗ khối trong khi chỉ sử dụng một phần nhỏ các nguồn tài nguyên tái tạo, qua đó thể hiện mục tiêu tạo ra nhiều giá trị hơn từ khối lượng ít hơn.



Truyền thông của cơ quan



KK Law, ảnh lấy từ naturallywood.com

Cơ hội nâng cao với Người bản địa

Nguồn cung gỗ và sản phẩm gỗ được định vị phù hợp để đáp ứng nhu cầu toàn cầu ngày càng tăng, được thúc đẩy bởi nhu cầu xây dựng, đồng thời hỗ trợ các hoạt động bền vững giúp bảo vệ rừng và tính đa dạng sinh học. Là địa phương cung cấp hàng đầu và là khu vực quản lý rừng đơn lẻ được chứng nhận cao nhất thế giới, B.C. đang giải quyết những thách thức này thông qua quan hệ đối tác mới với Người bản địa, đặc biệt là vì Người bản địa vẫn luôn là những người quản lý rừng của tỉnh qua nhiều thế hệ. Các chương trình và quan hệ đối tác mới đang chứng kiến các cộng đồng tham gia vào chuỗi cung ứng giá trị gia tăng, liên kết chuỗi này với nhu cầu nhà ở của họ và góp phần đảm bảo bảo vệ lâu dài cho các khu rừng phát triển tốt.

Tỉnh cam kết hợp tác với Người bản địa với tư cách là đối tác và lãnh đạo trong lĩnh vực gỗ khối trong quá trình thực hiện Đạo luật Tuyên bố (về Quyền của Người bản địa) và gia tăng niềm tin của nhà đầu tư thông qua khả năng lãnh đạo về môi trường, xã hội và quản trị (environmental, social and governance, ESG). Văn phòng Triển khai Gỗ khối tổ chức các phiên cung cấp thông tin cho Người bản địa và đối tác của họ về các chương trình hiện có và tài trợ để hỗ trợ họ gia nhập lĩnh vực giá trị gia tăng. Nỗ lực này là một phần trong chiến lược bao quát hơn để chuyển đổi sang nền kinh tế lâm nghiệp mới với các đối tác là Người bản địa, bao gồm cả hợp tác với các nhà sản xuất cơ bản thông qua Công cụ đẩy nhanh giá trị gia tăng. Ngoài ra, B.C. đang khám phá các chủng loại thay thế như cây độc cần, cây dương tía và các loại gỗ cứng khác để mở rộng các lựa chọn gỗ khả thi khi B.C. nỗ lực gia tăng giá trị từ rừng thông qua hỗ trợ các sản phẩm sáng tạo từ rừng, tạo việc làm tốt tại địa phương và đa dạng hóa các sản phẩm gỗ của B.C. cho các thị trường địa phương và quốc tế.

Các tòa nhà bằng gỗ khối trong thực tế

B.C. đang dẫn đầu thông qua yêu cầu sử dụng gỗ khối trong các dự án xây dựng được khu vực công tài trợ, chẳng hạn như trường học và nhà ở cho học sinh. Tỉnh cũng đi tiên phong trong quá trình phát triển bộ luật nhanh chóng, với sự phối hợp của Ontario và Quebec, để cập nhật bộ luật xây dựng một cách an toàn. Khả năng dẫn đầu này đang mở ra những cơ hội thị trường mới cho gỗ khối trên khắp B.C. và thiết lập một khuôn mẫu cho cả nước. Các nhà phát triển được hưởng lợi từ việc phê duyệt xây dựng nhanh hơn, góp phần cung cấp nhà ở nhanh hơn.

Giải pháp sáng tạo chất lượng cao

B.C. là địa phương đứng đầu trong sản xuất gỗ khối, với nhiều công ty hơn bất kỳ khu vực tài phán nào khác ở Bắc Mỹ, sản xuất các sản phẩm ghép tấm, gỗ dán nhiều lớp sẵn sàng cho gỗ ép chéo (cross laminated timber, CLT) và chế tạo gỗ khối. Tỉnh có lợi thế để tăng đáng kể sản lượng trong tương lai gần. Kể từ khi bắt đầu sản xuất CLT tại Bắc Mỹ vào năm 2011, B.C. vẫn là một địa phương đổi mới quan trọng, nơi có nhà sản xuất gỗ khối lớn nhất lục địa và cơ sở đa chủng loại, tích hợp theo chiều dọc tiên tiến nhất. Hiện tại, mười công ty trên toàn tỉnh sản xuất một loạt các sản phẩm, bao gồm CLT, gỗ dán nhiều lớp, tấm gỗ ghép thanh toàn gỗ đầu tiên của Bắc Mỹ và các giải pháp tấm ghép sáng tạo như hệ thống tường và sàn nhà, cũng như thiết kế mô-đun - thể tích.



Martin Knowles, ảnh lấy từ naturallywood.com

Các chương trình phát triển lực lượng lao động

- **Viện Công nghệ British Columbia (British Columbia Institute of Technology, BCIT)** www.bcit.ca
 - **Nghiên cứu ban đầu về xây dựng bằng gỗ khối** (Chứng chỉ vi mô)
 - **Xây dựng các công trình bằng gỗ khối** (Chứng chỉ liên kết)
 - **Chuyên môn đánh giá vòng đời của toàn bộ tòa nhà** (Chứng chỉ vi mô)
- **Đại học British Columbia (University of British Columbia, UBC)** www.ubc.ca
 - **Công trình cao bằng gỗ** (Chứng nhận vi mô trực tuyến)
 - **An toàn cháy nổ cho các tòa nhà bằng gỗ** (Chứng nhận vi mô trực tuyến)
 - **Xây dựng kết hợp gỗ** (Chứng nhận vi mô trực tuyến)
 - **Tre kỹ thuật cho xây dựng bền vững** (Chứng nhận vi mô trực tuyến)
- **Đại học Northern British Columbia (University of Northern British Columbia, UNBC)** www.unbc.ca
 - **Phát triển gỗ khối** (Chứng chỉ vi mô)
- **Cao đẳng Selkirk (Selkirk College)** www.selkirk.ca
 - **Chế tạo, thiết kế và CNC gỗ khối** (Chứng chỉ vi mô)
- **Hội đồng Gỗ Canada (Canadian Wood Council)** www.CWC.ca
 - **woodSMART** (www.woodsmart.ca) cung cấp kiến thức và kỹ năng cập nhật trong thiết kế, sản xuất và lắp ráp các tòa nhà bằng gỗ hiện đại.



Là tỉnh nằm ở phía tây của Canada, British Columbia có vị trí lý tưởng để kết nối các sản phẩm gỗ khối với các thị trường quốc tế do ở gần các tuyến vận chuyển trên Thái Bình Dương.

Các đối tác trong ngành

Hiệp hội:

Viện Kiến trúc BC	Quản lý giới kiến trúc tại British Columbia vì lợi ích của công chúng.
BC Wood	Hiệp hội nghề phi lợi nhuận đại diện cho ngành sản phẩm gỗ giá trị gia tăng của B.C.
Hội đồng Gỗ Canada	Đại diện cho ngành sản phẩm gỗ của Canada thông qua một liên đoàn các hiệp hội quốc gia.
Hội đồng Ngành Lâm nghiệp BC	Đại diện cho phần lớn các nhà sản xuất gỗ xẻ, bột giấy và giấy, cũng như gỗ công nghiệp trên toàn tỉnh.
Hiệp hội Công ty Xử lý Gỗ Độc lập	Đại diện cho các nhà sản xuất gỗ có giá trị cao hơn của British Columbia, qua đó tối đa hóa việc sử dụng mọi thanh gỗ được thu hoạch.
Hiệp hội Kỹ sư và Nhà địa chất học British Columbia	Bảo vệ lợi ích công cộng thông qua thiết lập và duy trì các tiêu chuẩn học tập, kinh nghiệm và thực hành chuyên môn cao cho hơn 40.000 người đăng ký.
Cơ quan Đầu tư Đổi mới Lâm nghiệp (Forestry Innovation Investment, FII)	FII là cơ quan thuộc Hoàng gia của B.C. về phát triển thị trường lâm sản, chuyên hỗ trợ đa dạng hóa các thị trường lâm sản B.C. và đảm bảo lâm nghiệp vẫn là một ngành đóng góp quan trọng cho nền kinh tế tỉnh.
Hiệp hội Nhà sản xuất Gỗ Nội thất	Đại diện cho các nhà máy độc lập và thuộc sở hữu gia đình trên khắp khu vực bên trong phía Nam của B.C., cùng hợp tác để cung cấp các sản phẩm gỗ và quản lý tài nguyên tốt nhất có thể.



Là một phần trong Kế hoạch BC Mạnh mẽ hơn, vào năm 2023, chính quyền B.C. đã cấp cho Viện Công nghệ British Columbia **3,3 triệu đô la** để xây dựng **Trung tâm Đào tạo về Gỗ khối** nhằm mở rộng cơ hội cho mọi người có được các kỹ năng mới trong lĩnh vực này.



Peter Sellar, ảnh lấy từ naturallywood.com



KK Law, ảnh lấy từ naturallywood.com



KK Law, ảnh lấy từ naturallywood.com

Các trung tâm nghiên cứu:

Trung tâm Xử lý Gỗ Hiện đại	Nằm trong khuôn viên của Đại học British Columbia (UBC) là trung tâm giáo dục, đào tạo và hỗ trợ kỹ thuật quốc gia của Canada cho ngành sản xuất sản phẩm gỗ.
Phòng thí nghiệm Nghiên cứu Đổi mới Gỗ	Cơ sở nghiên cứu kỹ thuật và khoa học gỗ hiện đại của Đại học Northern British Columbia (UNBC) ở trung tâm thành phố Prince George.
FPIInnovations	Một tổ chức nghiên cứu và phát triển (research and development, R&D) phi lợi nhuận tư nhân chuyên tạo ra các giải pháp thúc đẩy sự phát triển của ngành lâm nghiệp Canada và các ngành liên kết để tăng cường khả năng cạnh tranh toàn cầu.

Khác:

Văn phòng Triển khai Gỗ khối	B.C. đã thành lập Văn phòng Triển khai Gỗ khối (Office of Mass Timber Implementation, OMTI) để thúc đẩy và điều phối các sáng kiến liên quan đến gỗ khối trong toàn bộ chính quyền.
Naturally:wood	Được phát triển bởi <u>Cơ quan Đầu tư Đổi mới Lâm nghiệp</u> , đây là một nguồn thông tin toàn diện thúc đẩy B.C. trở thành địa phương cung cấp toàn cầu đối với các sản phẩm lâm nghiệp có chất lượng, có trách nhiệm với môi trường từ các khu rừng được quản lý bền vững.



Kể từ tháng 7 năm 2023, Quỹ Việc làm Sản xuất B.C. đã **cam kết tài trợ 32,2 triệu đô la** cho 5 dự án cụ thể về gỗ khối, xúc tiến **217 triệu đô la trong tổng vốn đầu tư** và tạo ra **219** việc làm trong lĩnh vực lâm nghiệp và bảo vệ thêm **548** việc làm.

Luôn có sự hỗ trợ từ chính quyền

Thông qua đầu tư vào xây dựng và nghiên cứu gỗ khối, B.C. đang thể hiện khả năng lãnh đạo và chuyên môn của mình trên đấu trường toàn cầu, đồng thời cung cấp cho ngành này các kinh nghiệm và kỹ năng cần thiết để tận dụng nhu cầu ngày càng tăng về gỗ khối.

Chương trình chứng minh gỗ khối (Mass Timber Demonstration Program, MTDP)

Cung cấp kinh phí cho các chi phí gia tăng trong thiết kế và xây dựng các tòa nhà chứng minh các hệ thống và quy trình xây dựng bằng gỗ khối hoặc kết hợp gỗ khối mới hoặc đang phát triển. Kể từ năm 2020, tỉnh đã cam kết chi hơn 10,5 triệu đô la, tài trợ cho 19 tòa nhà và 8 dự án nghiên cứu.

Cơ quan Đầu tư Đổi mới Lâm nghiệp

Triển khai MTDP, cũng như hỗ trợ các ngành lâm nghiệp và sản phẩm gỗ giá trị gia tăng của B.C. (bao gồm cả gỗ khối) trên thị trường quốc tế thông qua các đại diện trên thị trường và tổ chức các chương trình tài trợ (ví dụ: Chương trình Ưu tiên Sử dụng Gỗ và Chương trình Sáng kiến Thị trường).

- **Chương trình Ưu tiên Sử dụng Gỗ** tập trung vào việc thúc đẩy việc sử dụng gỗ và các công nghệ xây dựng bằng gỗ sáng tạo ở B.C., đồng thời xây dựng tỉnh thành nơi trưng bày các sản phẩm gỗ trong xây dựng, thiết kế nội thất và cuộc sống hàng ngày.
- **Chương trình Sáng kiến Thị trường** khuyến khích phát triển thị trường xuất khẩu và phân khúc thị trường mới cho lâm sản B.C.

Quỹ Việc làm Sản xuất BC (BC Manufacturing Jobs Fund, BCMJF)

Hỗ trợ các tổ chức vì lợi nhuận lập kế hoạch và triển khai các dự án công nghiệp và sản xuất có giá trị cao kể từ giữa năm 2023. Trong đó bao gồm 63,6 triệu đô la đã cam kết cho 44 dự án trong lĩnh vực gỗ giá trị gia tăng, bao gồm cả gỗ khối.



Lợi thế cạnh tranh của British Columbia



- Giải pháp sáng tạo chất lượng cao
- Lực lượng lao động có kỹ năng
- Tài trợ và hỗ trợ ngành
- Cơ hội nghiên cứu và phát triển
- Quan hệ đối tác và kết nối liên ngành



Phát triển cùng với các công ty trong ngành đáng chú ý của B.C.:

- Aspect Structural Engineers
- Equilibrium Consulting Inc.
- Fast + Epp
- FraserWood Industries
- Kalesnikoff Lumber
- Kinsol Timber Systems
- Mercer Mass Timber
- Seagate Mass Timber
- Spearhead
- StructureCraft

British Columbia, *Naturally.*

KK Law, ảnh lấy từ naturallywood.com

Thương mại và Đầu tư British Columbia (Trade and Invest British Columbia)

Phòng 1002, The Metropolitan,
235 Đồng Khởi, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

Xuất bản tháng 3 năm 2025. Mọi nỗ lực được thực hiện nhằm đảm bảo tính chính xác của ấn phẩm này tại thời điểm viết; tuy nhiên, các chương trình được đề cập và dữ liệu được trích dẫn có thể thay đổi. Tất cả mọi số liệu đều tính bằng đồng đô la Canada.



vn.BritishColumbia.ca