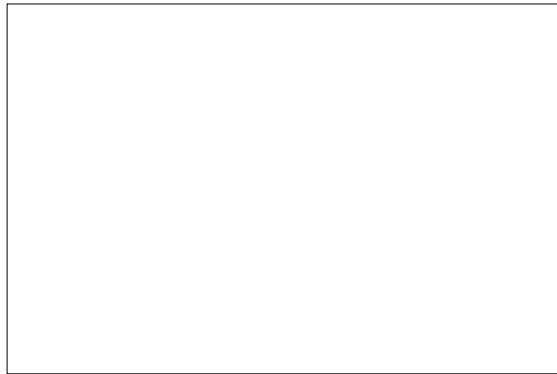


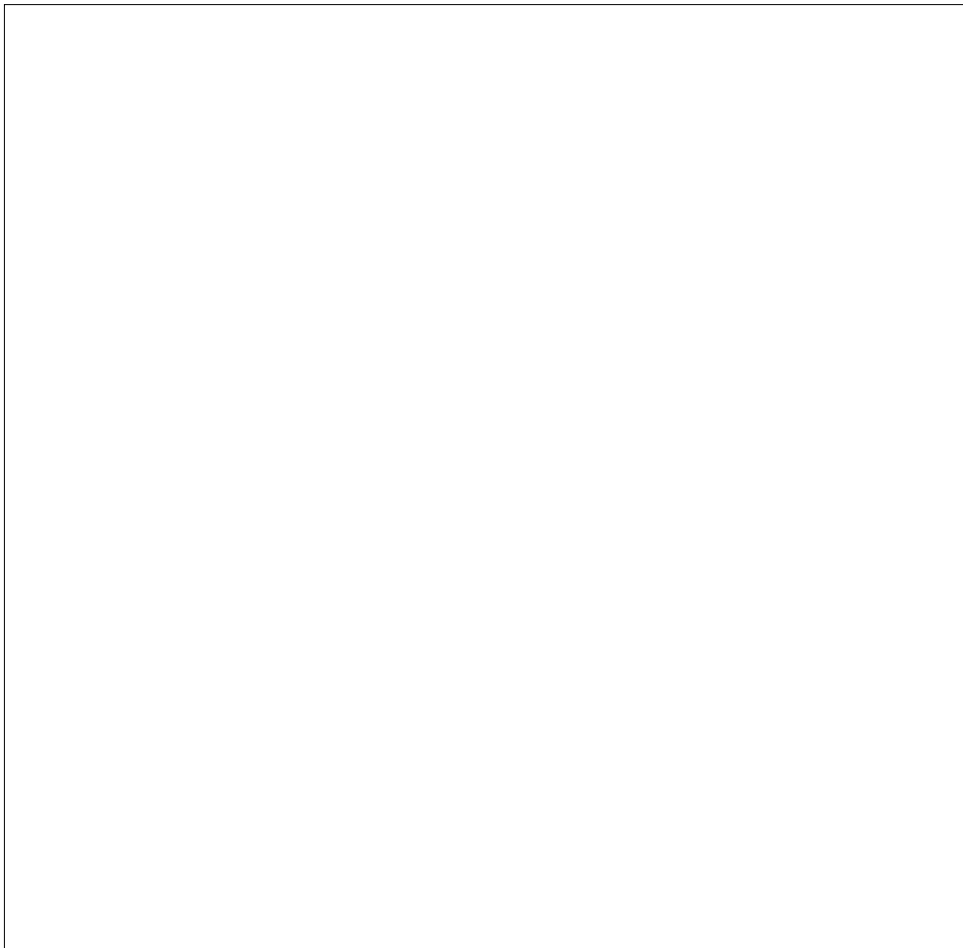
Austria

Sede de la firma Kauffman Wood Construction



Los tensores de acero contribuyen al trabajo estructural de las vigas de madera laminada

Las vidrieras en lo alto de los muros de 8 m permiten el paso de la luz para iluminar naturalmente la nave



Después del incendio de su sede en 1992 este almacenista austriaco se vió forzado a construir un almacén para sus productos en un tiempo record, justo el necesario para tenerlo listo antes del invierno si quería tener una protección definitiva contra la climatología adversa.

El programa tenía el siguiente calendario: 10 semanas para proyectar y 7 para construir una nave de 9700 m².

El arquitecto de la obra (Hermann Kaufmann) y el ingeniero (Ingo Gehrer) confiaron en los productos de ingeniería de la madera de la empresa canadiense Trus Joist MacMillan para resolver la totalidad del conjunto. En concreto: Parallam (madera laminada en tiras), Timberstrand (madera de virutas laminada) y madera laminada encolada. La elección se debió a la resistencia, uniformidad y capacidad de prefabricación de estos productos.

El edificio muestra una imagen contenida y serena compatible con los aspectos de funcionalidad y eficiencia requeridos.

El nuevo producto Timberstrand (un laminado de virutas de chopo y álamo) se ha utilizado por primera vez en Europa y resuelve el cerramiento de cubiertas y muros.

La cubierta curva está formada por duelas prefabricadas de Timberstrand de 10,67 m de largo, 2,4 de ancho y 38 mm de grueso. Estas piezas están reforzadas con dos costillas y tensionadas por tirantes metálicos. Cada cierto número de piezas se coloca un elemento de lucernario. El timberstrand también se ha utilizado con las mismas escuadrías de la madera aserrada sustituyendo a ésta.

54 Proyectos extranjeros

Arquitectura en madera



Las piezas de cubierta se manejan fácilmente y están calculadas para soportar cargas de nieve de 380 kg/m².
Obsérvense las costillas de refuerzo y los tirantes metálicos

Detalle del cerramiento de Timberstrand del muro exterior. Las lamas se fijan a los montantes a través de unas piezas de alerce triangulares.

El croquis muestra el esquema estructural de las vigas pareadas y el soporte de los cables. Un sistema que elimina muchos pilares intermedios.

La luz entre las jácenas de madera laminada se arriostra transversalmente con piezas de Parallam.

El cerramiento curvo de la cubierta es el que crea la modulación del edificio, de 10 m.

Las jácenas son vigas pareadas de madera laminada que tienen distintas luces -la mayor de 28,5 m- y apoyan por un lado sobre pilares de Parallam y por otro con un sistema de cables tensados que tiran de un pilar de acero que sobresale de la cubierta.

Los cerramientos verticales también se confiaron al

Timberstrand. Se trata de un elemento autorresistente que cierra el espacio de 11 m entre columnas. Los tableros se encuentran desplazados e imitan un gigantesco recubrimiento tradicional de tablas.

Este cerramiento transmite las cargas de viento a las columnas de Parallam.

El cerramiento ha recibido un tratamiento a presión.

MÁS INFORMACIÓN:
WOOD&BOIS
INVIERNO 1996
CANADIAN WOOD COUNCIL