

# BIBLIOTECA PÚBLICA DE ZARAGOZA.

Cerramiento ligero a base de tablero fenólico de alta densidad.



El pasado año se construyó en Zaragoza el edificio que aloja la biblioteca pública de la ciudad, según proyecto de los arquitectos Víctor López Cotelo y Francisco Javier García Delgado. La fachada es un muro cortina construido con tablero contrachapado de alta densidad. Es probablemente una experiencia única en España y quizás en Europa.

La obra está situada en la calle Hernán Cortés 29 y hace esquina a la calle Doctor Ferrada. Estas dos fachadas tienen resuelto el cerramiento con tableros contrachapados de madera de haya prensada a alta temperatura y presión. Este tablero, fabricado por Prodema, una empresa de Guipúzcoa, con denominación "Pavimento estríado R.G. 2 caras", tiene una resistencia a la flexión de  $1000 \text{ Kg/cm}^2$ , un módulo de elasticidad de  $130.000 \text{ Kg/cm}^2$  y una densidad de  $1.100$  a  $1.200 \text{ Kg/m}^3$ . El espesor del tablero es de  $11 \text{ mm}$  y se termina con una impregnación de resina fenólica para mejorar su comportamiento a la intemperie.

La fachada ligera fue montada por UMARAN S.A. (Vizcaya), empresa especializada en estas operaciones. El cerramiento consiste en un bastidor de aluminio al que se fijan por la parte exterior los tableros de alta densidad atornillados y el interior se termina con otro tablero dejando un aislamiento térmico de planchas de poliuretano o espuma proyectada del mismo producto. Las juntas entre tableros quedan selladas con silicona.

Se colocaron aproximadamente  $290 \text{ m}^2$  de tableros en fachadas. Las aplicaciones de estos tableros se dirigen principalmente en suelos y cajas de vehículos de transporte público por carreteras y ferrocarril. Suelos de tráfico intenso de personas, zonas que requieren suelos de alta seguridad (como las instalaciones de generación eléctrica), cámaras frigoríficas, etc...

Un ejemplo de estas aplicaciones puede encontrarse en el suelo de los autobuses urbanos de Madrid.