

ANEJO 1. FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA

Nombre del tipo de madera	DM (Tablero de Densidad Dedia)
Origen	Se produce a partir de residuos de madera, como virutas y serrín, mezclados con resinas
Proceso de reciclaje	Se someten a altas presiones y temperatura formando tableros densos y uniformes
Imagen	

Propiedades:

Densidad	650 – 800	kg/m ³
Humedad	4 – 6	%
Resistencia a flexión	27 – 32	N/mm ²
Resistencia a compresión	31 – 38	N/mm ²
Resistencia a tracción	3 - 4	N/mm ²
Durabilidad	De larga duración, resistente a la humedad y a los agentes químicos	
Aspecto	Superficie lisa y uniforme con acabado mate. Amplia gama de colores y texturas	
Otro	Fácil de trabajar y manipular	

Usos recomendados:

Construcción	No recomendado para vigas ni pilares. Se puede utilizar como forjados o cerramientos
Mobiliario	Se utiliza comúnmente en mobiliario
Revestimientos	Paredes, techos y otros elementos
Otros	Puertas, marcos y molduras. Aplicación acústicas y térmicas

Ejemplo de proyecto donde se ha utilizado:

Nombre del proyecto	Showroom – ROW Studio	
Descripción del proyecto	Stand de exposición realizado íntegramente de DM tanto para el mobiliario como para la estructura.	
Fecha de realización	2011 Ciudad de México, México	
Imagen		

FICHA TÉCNICA

Nombre del tipo de madera	OSB (tablero de virutas orientadas)
Origen	Se produce a partir de virutas y astillas de madera, que se unen con resinas y se prensan en capas orientadas para formar un tablero estructural.
Proceso de reciclaje	Se puede reciclar mediante la trituración del material y la posterior fabricación de un nuevo tablero.
Imagen	

Propiedades:

Densidad	600 - 800	kg/m ³
Humedad	4 - 7	%
Resistencia a flexión	25 - 30	N/mm ²
Resistencia a compresión	18 - 20	N/mm ²
Resistencia a tracción	0,8 - 1	N/mm ²
Durabilidad	Tiene una buena resistencia a la humedad y a los agentes atmosféricos.	
Aspecto	Superficie lisa con una textura uniforme. Disponible en varios grosores y tamaños.	
Otro	Fácil de trabajar y manipular.	

Usos recomendados:

Construcción	El OSB se utiliza ampliamente como material estructural en construcciones, como tabiques, cubiertas y entramados.
Mobiliario	Se utiliza para la fabricación de muebles y elementos decorativos de estilo contemporáneo.
Embalaje	se utiliza en la fabricación de embalajes y pallets debido a su resistencia y durabilidad.
Otros	El OSB también se utiliza en aplicaciones acústicas y térmicas, como revestimientos de paredes y techos.

Ejemplo de proyecto donde se ha utilizado:

Nombre del proyecto	Vivienda entre medianeras – Josep Ferrando	
Descripción del proyecto	Vivienda rehabilitada cuya intervención se ve impuesta por la parcela	
Fecha de realización	2016 San Cugat del Vallés, Barcelona	
Imagen		

FICHA TÉCNICA

Nombre del tipo de madera	HDF (tablero de fibra de alta densidad)
Origen	A partir de fibras de madera finamente molidas y encoladas con resinas de forma densa y uniforme
Proceso de reciclaje	Mediante la trituración del material y la posterior fabricación de un nuevo tablero
Imagen	

Propiedades:

Densidad	800 - 100	kg/m ³
Humedad	4 - 7	%
Resistencia a flexión	60 - 80	N/mm ²
Resistencia a compresión	100 - 140	N/mm ²
Resistencia a tracción	20 - 30	N/mm ²
Durabilidad	Material duradero y resistente a la humedad y a los cambios de temperatura	
Aspecto	Superficie lisa y uniforme con un acabado mate	
Otro	Fácil de trabajar y manipular	

Usos recomendados:

Construcción	No se recomienda para elementos estructurales
Mobiliario	Muebles donde se requiere una superficie lisa y resistente
Revestimientos	Suelos laminados por su alta resistencia y estabilidad dimensional
Otros	Aplicaciones decorativas y fabricación de embalajes

Ejemplo de proyecto donde se ha utilizado:

Nombre del proyecto	-
Descripción del proyecto	-
Fecha de realización	-
Imagen	-

FICHA TÉCNICA

Nombre del tipo de madera	Madera sintética
Origen	Se produce a partir de una combinación de fibras de madera reciclada y materiales poliméricos, como el PVC
Proceso de reciclaje	Se fabrica mediante la extrusión de la mezcla de fibras de madera reciclada y polímeros, seguido de un proceso de enfriamiento y moldeo
Imagen	

Propiedades:

Densidad	800-1.200	kg/m ³
Humedad	No aplica	
Resistencia a flexión	30 - 40	N/mm ²
Resistencia a compresión	50 - 60	N/mm ²
Resistencia a tracción	25 - 35	N/mm ²
Durabilidad	Altamente resistente a la intemperie, a los insectos y a la putrefacción	
Aspecto	Amplia variedad de colores y texturas que imitan la apariencia natural de la madera	
Otro	No requiere mantenimiento, no se decolora y es resistente a los rayos UV	

Usos recomendados:

Construcción	No se recomienda para elementos estructurales
Mobiliario	Muebles de jardín y otros elementos de mobiliario para exteriores
Revestimientos	Material para cubiertas y terrazas exteriores
Otros	Construcción de pérgolas, vallas y pasarelas

Ejemplo de proyecto donde se ha utilizado:

Nombre del proyecto	
Descripción del proyecto	
Fecha de realización	
Imagen	

FICHA TÉCNICA

Nombre del tipo de madera	Paneles ligeros de lana de madera
Origen	Se fabrican a partir de residuos de madera, como aserrín y virutas, que se mezclan con lignina, un polímero natural que se extrae de la madera
Proceso de reciclaje	se someten a un proceso de mezclado con lignina y posteriormente se prensan y se secan para formar los estos paneles
Imagen	

Propiedades:

Densidad	500 - 800	kg/m ³
Humedad	4 - 8	%
Resistencia a flexión	20 - 35	N/mm ²
Resistencia a compresión	30 - 50	N/mm ²
Resistencia a tracción	15 - 30	N/mm ²
Durabilidad	Resistentes a la humedad, al moho y a los hongos	
Aspecto	Textura natural de la madera visible	
Otro	Fácil de trabajar y manipular	

Usos recomendados:

Construcción	No se recomienda para elementos estructurales
Mobiliario	Fabricación de muebles, como mesas, sillas y estanterías
Revestimientos	Como revestimientos interiores y exteriores
Otros	Diseño de interiores, como separadores de ambientes y paneles decorativos

Ejemplo de proyecto donde se ha utilizado:

Nombre del proyecto	-
Descripción del proyecto	-
Fecha de realización	-
Imagen	-

FICHA TÉCNICA

Nombre del tipo de madera	Madera LSL (Laminated Strand Lumber)
Origen	A partir de fibras de madera reciclada, como virutas y astillas, que se combinan con resinas y se prensan en capas.
Proceso de reciclaje	Las fibras se secan y tratan con resinas, luego se prensan y se calientan para formar los paneles o vigas
Imagen	

Propiedades:

Densidad	600 - 800	kg/m ³
Humedad	8 - 12	%
Resistencia a flexión	40 - 50	N/mm ²
Resistencia a compresión	40 - 50	N/mm ²
Resistencia a tracción	10 - 15	N/mm ²
Durabilidad	Resistente a los insectos, a la putrefacción y a la deformación	
Aspecto	Lisa y uniforme con un acabado marrón claro	
Otro	Fácil de trabajar y manipular	

Usos recomendados:

Construcción	Se utiliza en estructuras, como vigas, pilares, debido a su alta resistencia y estabilidad dimensional
Mobiliario	Fabricación de muebles, especialmente en aquellos que requieren resistencia y durabilidad
Revestimientos	Revestimiento de paredes y techos
Otros	Aplicaciones de ingeniería, como puentes y estructuras de carga.

Ejemplo de proyecto donde se ha utilizado:

Nombre del proyecto	
Descripción del proyecto	
Fecha de realización	
Imagen	

FICHA TÉCNICA

Nombre del tipo de madera	Madera LVL (madera micro laminada)
Origen	Se produce a partir de capas de chapa de madera, que se pegan y se prensan para formar un material estructural fuerte y versátil.
Proceso de reciclaje	Pueden ser chapas de virutas y astillas o madera nueva
Imagen	

Propiedades:

Densidad	500 - 900	kg/m ³
Humedad	8 - 12	%
Resistencia a flexión	40 - 60	N/mm ²
Resistencia a compresión	40 - 60	N/mm ²
Resistencia a tracción	10 - 20	N/mm ²
Durabilidad	Resistente a la humedad, a insectos y a la putrefacción	
Aspecto	Lisa y uniforme con un acabado marrón claro	
Otro	Material de alta resistencia y se puede fabricar en diferentes dimensiones	

Usos recomendados:

Construcción	Se utiliza en estructuras, como vigas, pilares, debido a su alta resistencia y estabilidad dimensional
Mobiliario	Fabricación de muebles, especialmente en aquellos que requieren resistencia y durabilidad
Embalaje	Pallets, cajas y embalajes debido a su resistencia y versatilidad
Otros	Diseño de interiores y en proyectos de ingeniería

Ejemplo de proyecto donde se ha utilizado:

Nombre del proyecto	
Descripción del proyecto	
Fecha de realización	
Imagen	