



¿QUÉ ES WPC?

BENEFICIOS DEL WPC

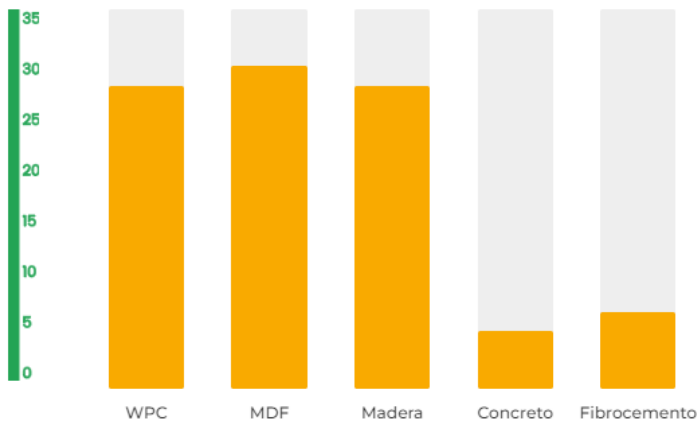
WPC (wood plastic composite) es un material compuesto de fibra vegetal y polímero reciclado. Su excelente resistencia y durabilidad lo hacen un material ideal para la fabricación de innumerables elementos para uso arquitectónico, construcción de viviendas, industrial, decorativo, etc. Pasa el cursor sobre cada ítem para conocer las ventajas del material.



COMO SE FABRICA WOODPECKER WPC

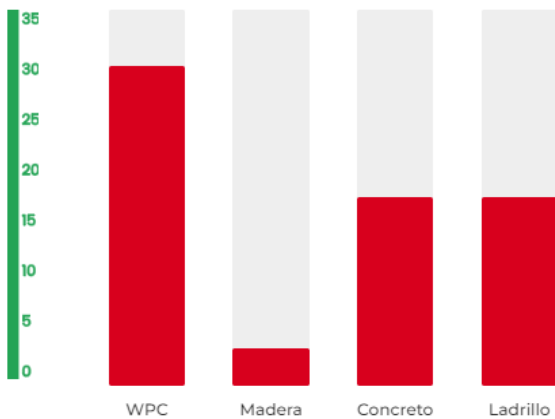
El **WPC** se fabrica mediante un proceso de extrusión, luego de que las materias primas son pulverizadas y mezcladas. Se utilizan diferentes moldes dependiendo del diseño del producto a fabricar.





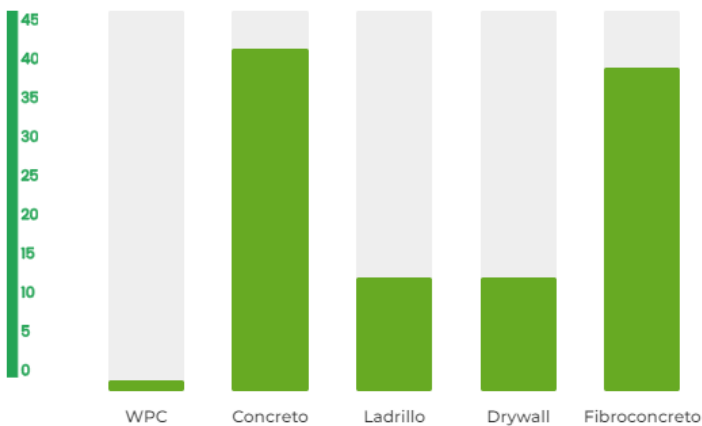
Resistencia a Flexión (MPa)

El WPC tiene una resistencia a flexión, similar a la de las maderas, y hasta 5 veces más alta que las placas de fibrocemento.



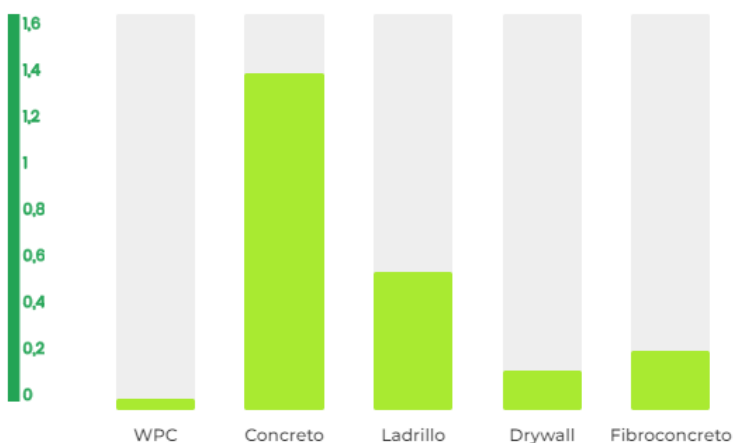
Resistencia a compresión (MPa)

La resistencia a compresión del WPC es superior a la resistencia de un concreto de 3.000 lb/pulg² y a la mínima de un ladrillo según norma. Además es mucho mejor que la resistencia de la madera.



Absorción de humedad 24 horas (% peso)

El WPC de WoodPecker absorbe en un día 15 veces menos humedad que otros materiales de construcción. La madera puede tener hasta 30% de humedad sin estar sumergida en agua.



Conductividad térmica (W/m.K)

Un tablón de 2 cm de WPC transmite aproximadamente el mismo calor que un ladrillo de 8 cm de espesor o una placa de fibrocemento de 4 cm.

* Las propiedades mecánicas de otros materiales fueron obtenidas de valores promedio de literatura técnica y fichas comerciales.

▶ Propiedades físicas y mecánicas

| PROPIEDAD | METODO DE ENSAYO | VALOR |
|--|---------------------|--|
| Densidad | ASTM D792 | 1,41 g/cm3 |
| Peso de tablón | | 2,9 kg/m |
| Absorción de agua 24 horas | ASTM D570 | 1.65% |
| Coeficiente de expansión térmica | ASTM E831 | 1,49 x10-5 m/m °C |
| Coeficiente de conductividad térmica | ASTM C177 | 0,119 W/mK |
| Conductancia térmica | ASTM C177 | 5,560 W/(m2K) |
| Inflamabilidad horizontal en plásticos | ASTM D635 | Autoextinguible. No hay signos visibles de combustión una vez retirada la fuente de ignición |
| Módulo de rotura (flexión) | ASTM D6190 | 28,36 MPa (4113 psi) |
| Temperatura de deflexión bajo carga | ASTM D648 | 61 C |
| Resistencia a impacto | NTC 943 – ASTM D256 | 21,03 J/m |
| Resistencia a extracción de tornillo (#8 x 2") | ASTM D1761 | 2250 N (229 kg-f) |
| Distancia máxima recomendada entre apoyos (Piso) | ASTM D6662 | 400 mm |

*Ensayos realizados en el Laboratorio de Materiales, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de los Andes 2011, sobre tablón de piso Color Amarillo Guajira.



Planta de operación
Km. 5 Vía Suba – Cota
Bogotá, Colombia

Redes sociales



[Política de Privacidad.](#)
[Terminos y Condiciones.](#)
[Autorización Tratamiento de Datos.](#)

+571 742 2480
+57 315 562 0686
+57 317 565 4553
contacto@woodpecker.com.co
woodpeckersas2@gmail.com

Sistema de construcción alternativo

@2023 Derechos reservados – Casas Prefabricadas Modernas. Bogotá, Colombia