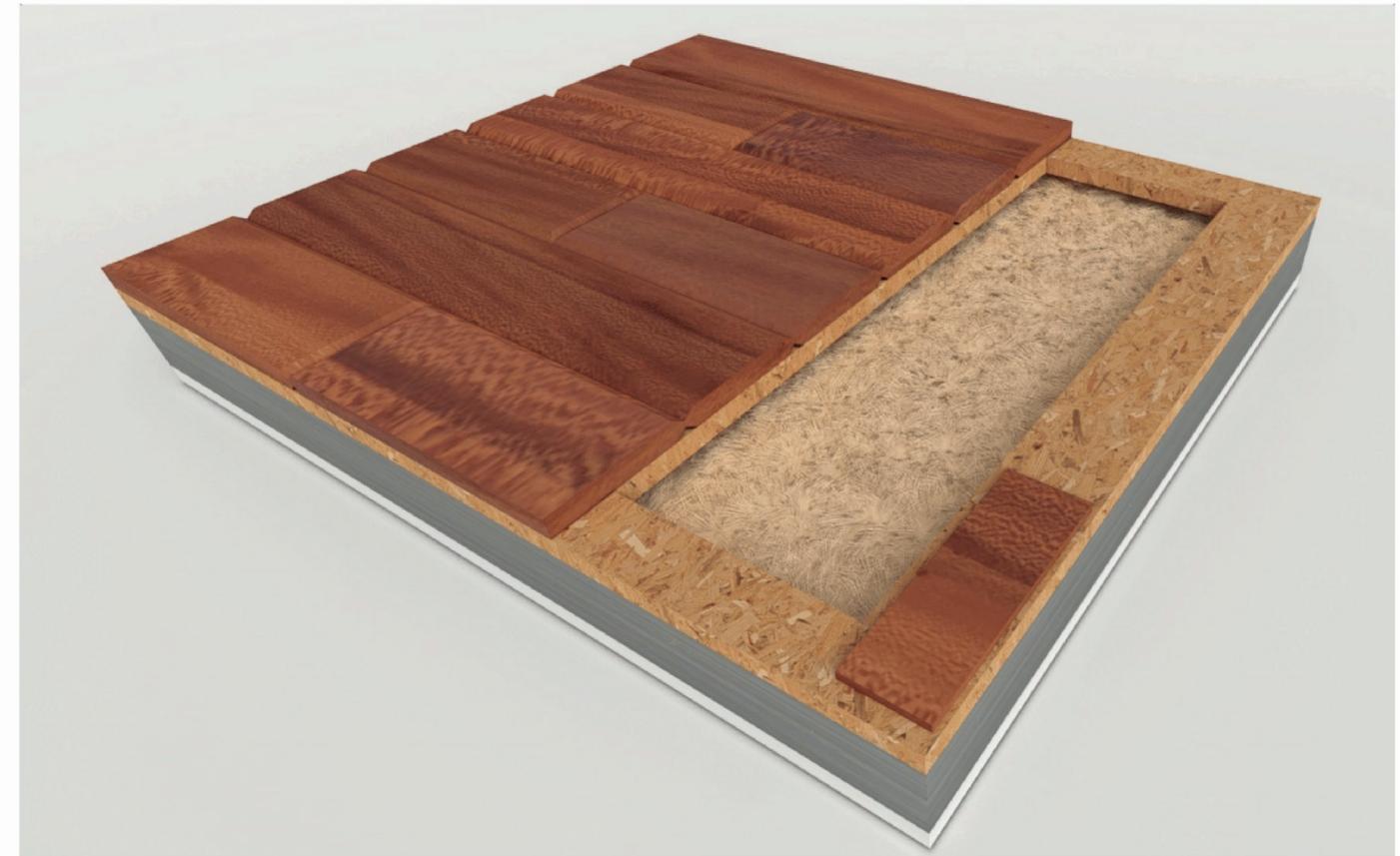


PANEL MULTICAPAS CON REVESTIMIENTO DE MADERA TRATADA TÉRMICAMENTE

Nuestro proyecto consideró como premisa principal que los componentes estructurales de la fachada sean accesibles para su construcción, pues esto facilita el proceso de instalación, por otro lado, la mano de obra no tiene que ser muy especializada o capacitada para armarlo. Los componentes estructurales del sistema son: placas de yeso reforzado (drywall), perfiles metálicos y fijaciones metálicas. El revestimiento es madera tratada térmicamente, la cual es un material impermeabilizante.



La presente innovación se encuentra en el sector de la tecnología relacionado a los materiales de construcción de edificaciones, y de forma específica se refiere a un panel multicapas para pared de exteriores adecuado para propiciar confort térmico en el diseño de viviendas de habitantes de zonas de friaje, helada y con condiciones de humedad. El recubrimiento externo del panel de pared multicapas consiste en madera tratada térmicamente entre 170°C y 190 °C, preferiblemente 180 °C, con un valor mínimo respecto a la absorción de humedad en un rango de 0.0014 kg/m² a 0.0012 kg/m². Este recubrimiento presenta un contenido de humedad en un rango de 0.09 a 0.16%, lo que le provee mayor trabajabilidad y durabilidad del recubrimiento exterior de madera, garantizando una amplia vida útil al panel. Los componentes del sistema de fachada son los siguientes:

1. Panel de capas de placas de yeso
2. Lana de vidrio
3. Perfiles Omega
4. Montantes de acero
5. Tableros de virutas orientadas (OSB)
6. Tornillos autoperforadores hexagonales con arandelas
7. Cámara de aire
8. Tablas de madera tornillo tratado térmicamente
9. Tornillos autoperforantes cabeza de lenteja

