

La evolución del fibrocemento

Este material puede ser utilizado tanto en interiores como exteriores, y cada vez tiene más adeptos.

Iván Urbina Rivera

Como su nombre lo dice, el fibrocemento está conformado por una parte de aglomerante inorgánico hidráulico, más conocido como cemento, mezclado con una composición de fibras de refuerzo, lo que le confiere una resistencia mayor.

“Las planchas de fibrocemento se fabrican realizando una mezcla de cemento y fibras de celulosa o PVA (poliacetato de vinilo) dependiendo del país de origen. En ese sentido, se moldea una plancha sobre una cama de vibrado y de prensa”, contó Karen Muñoz, directora de la Escuela de

Construcción de la **Universidad de Las Américas (UDLA)**.

Las planchas de fibrocemento son cada vez más utilizadas en la construcción justamente gracias a la gran resistencia que presentan y su facilidad al ser cortadas o perforadas.

Por si fuera poco, es un material económico y fácil de adquirir, y es bastante duradero.

Como contra, se puede considerar que son planchas muy frágiles, por lo que pueden quebrarse en el proceso de manejo, transporte y trabajo.

Las placas de fibrocemento pueden presentarse tanto en formatos lisos



KAREN MUÑOZ

Directora de Carrera de la Escuela de Construcción de la **Universidad de Las Américas (UDLA)**.

como ondulados, al igual que las planchas de zinc. Eso sí, su utilización puede ser un poco más versátil, ya que puede ocuparse como material de acabado en parámetros exteriores, como cierres superiores reemplazando al zinc, o bien en interiores húmedos como baños. Sus aplicaciones son variadas, pero en lo que más se ocupan es en acabados de cubiertas y recubrimientos exteriores, para prote-

ger a una superficie de la lluvia y heladas.

Peligros y prevención

El origen del fibrocemento se remonta a 1900, cuando un ingeniero austriaco llamado Ludwig Hatschek fabricó planchas de fibrocemento con amianto como fibra de refuerzo. Sin embargo, estudios recientes de la Organización Mundial de la Salud (OMS) comprobaron que “todos los tipos de amianto, también conocidos como asbesto, causan cáncer de pulmón, mesotelioma, cáncer de laringe y de ovario y asbestosis”.

La docente de **UDLA** señaló que “se ha dejado de utilizar el asbesto o amianto en todos los productos de la construcción, debido a que se comprobó que tenía efectos dañinos para la salud, tanto de los trabajadores como de los habitantes”.

Este material cada vez agarra más fuerza.