

## El EPS tiene excelentes propiedades mecánicas **airpop** engineered air

Aunque es un material muy ligero, el EPS es extremadamente estable. En función del tipo de producto, los paneles de aislamiento pueden soportar presiones de 1.5 a 6 t/m<sup>2</sup> (a un 2 % de deformación). La calidad de los paneles de aislamiento de fachada depende, en gran medida, de su resistencia a la tracción. Esta resistencia a la tracción se define como el mayor esfuerzo que el material puede soportar sin romperse, siendo de 15 t/m<sup>2</sup> en el caso del poliestireno expandido.

- Un excelente ejemplo que demuestra la resistencia a compresión es su uso para construir terraplenes (rellenos) sobre sustratos difíciles. El circuito de Fórmula 1 en Shanghai, incluidos las gradas, se construyeron encima de una capa de un metro de EPS.



**Imagen:** Tribunas para el circuito de Shanghai de Fórmula 1 en construcción

- Gracias a su alta resistencia a tensión horizontal, los paneles de aislamiento de fachada con EPS pueden soportar fácilmente las fuerzas de succión del viento. Sobre superficies muros nuevos (ladrillos macizos o huecos, termoarcilla, bloques prefabricados de hormigón u hormigonado in situ) se puede prescindir de anclajes, pudiendo instalarse los paneles directamente usando un adhesivo.