

## SCHEDA INFORMATIVA

### L'EPS è dotato di eccellenti proprietà meccaniche

Nonostante l'EPS abbia un peso molto leggero, è un materiale estremamente stabile: a seconda del tipo di prodotto, i pannelli isolanti sono in grado di sopportare pressioni da 1,5 e 6 t/m<sup>2</sup> (al 2 % di deformazione). La qualità dei pannelli isolanti per facciate dipende in larga misura dalla loro resistenza alla trazione. Questa resistenza alla trazione – definita come il maggiore sforzo che il materiale può sopportare senza rompersi – è di 15 t/m<sup>2</sup>.

- Un ottimo esempio che dimostra la resistenza a compressione dell'EPS è la costruzione di rilevati stradali su terreni difficili. L'intero circuito di Formula 1 a Shanghai, gradinate incluse, è stato costruito su uno strato di EPS di un metro di spessore.



**Foto:** Tribune del circuito di Formula 1 a Shanghai in costruzione

- Grazie alla loro elevata resistenza alla trazione orizzontale, i pannelli isolanti in EPS per facciate possono facilmente sopportare le azioni del vento. Sulle nuove superfici murarie (laterizi e mattoni alveolari, blocchi forati e blocchi di calcestruzzo, ...) è possibile fare completamente a meno dei tasselli e i pannelli possono essere montati semplicemente con incollaggio.