



EPS má vynikajúce mechanické vlastnosti

Napriek tomu, že EPS je veľmi ľahký, je to vysoko odolný materiál, záleží od typu produktu. Zatepľovacie panely vydržia tlak až od 1,5 do 6 t/m² (pri 2 % deformácii). Kvalita fasádnych izolačných panelov vo veľkej miere závisí od ich pevnosti v ťahu. Pevnosť ťahu – definovaná ako najväčšia záťaž, ktorú materiál znesie bez poškodenia – je 15 t/m².

- Výborný príklad, ktorý demonštruje pevnosť v tlaku EPS, je konštrukcia cestných násypov na náročných typoch pôdných substrátov. Celý okruh F1 v Shanghai, vrátane tribún, bol postavený na vrstve EPS s hrúbkou 1 meter.



Obrázok: hlavná tribúna na okruhu F1 v Shanghai vo výstavbe

- Kvôli vysokej horizontálnej pevnosti v ťahu sú EPS fasádne izolačné panely odolné voči silnému prúdeniu vetra. Na nových murovaných povrchoch (pálené tehly, presné tvárnice, betónové tvárnice, betónové preklady) je možné úplne vynechať montáž s použitím hmoždínok a panely môžu byť nainštalované s použitím vhodného adhéziva.