

Eigenschaften von Sandwichplatten

Sandwichplatten, auch als Isolierpaneele-(ISO-Paneele) oder Verbundplatten bezeichnet, sind charakterisiert durch ihre besondere Bauweise.

Solche Sandwichplatten ermöglichen ein hohes Maß effizienten Bauens. Im Kosten-Nutzen-Vergleich sind derartige Verbundelemente durch ihre Vorfertigung beim Hersteller günstig. So können Sie auf der Baustelle nur noch zusammengesetzt werden. In einem Arbeitsschritt entstehen stabile Dachflächen oder Wände, die zugleich einen hohen Wärme- und Schallschutz bieten. Es handelt sich also um eine kosteneffiziente und zeitsparende Bauweise durch die Möglichkeit eines schnellen Verlegens.



Sandwichplatten lassen sich in Bereichen einsetzen, wo die Statik keine schweren Baustoffe zulässt. Ihre äußeren wie inneren Blechverschalungen sind dünn, jedoch trotz des geringen Gewichts in Kombination mit dem Kern äußerst biegesteif. Die Bleche beider Seiten schützen den Dämmstoff perfekt vor schädlichen Einflüssen. Zugleich schützt der Dämmkern die Bleche selbst, da diese auch Schubkräfte am Bauwerk übernehmen, was eine evtl. Deformation der Blechplatten verhindert. Der voll verzinkte und beschichtete Stahl besitzt eine lange Lebensdauer, was zu einer sehr hohen Haltbarkeit solcher Sandwichelemente führt. Auch hohen Brandschutzanforderungen wird beim Verbauen von Sandwichelementen Rechnung getragen (siehe dazu auch die Ausführungen zu PIR).