

Druckfestigkeit

Polypropylen-Sandwichpanel und EPP-Sandwichpanel

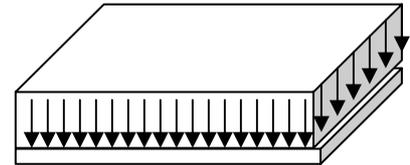
Seite 1 von 1

Stand 13.05.2003

Folgende Druckfestigkeiten können für Polypropylen-Sandwichpanels und Schaumsandwichpanels angenommen werden.

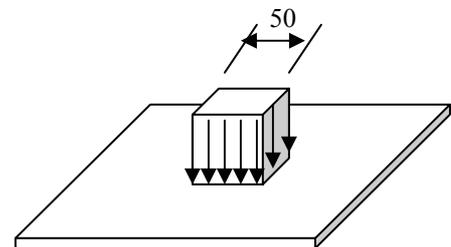
Verteilte Last, Großflächig	
Material	Last [N/mm ²]
PP-Sandwichpanel PP80	1,5
PP-Sandwichpanel PP120	2,5
Schaumsandwichpanel EP42	0,1 – 0,2

* geschätzt, nicht gemessen.



Lokale Belastung auf 50 x 50 mm², kurzfristig	
Material	Last [N/mm ²]
PP-Sandwichpanel PP80	2,3
PP-Sandwichpanel PP120	3,7*
Schaumsandwichpanel EP42	0,5*

* geschätzt, nicht gemessen.



Anmerkungen

1. Die Druckfestigkeit gilt für kurz- bis mittelfristige Belastung. Wenn die Lastdauer über mehrere Wochen anhält sollte mit Kriechverhalten von PP gerechnet werden. Die Lasten sind deutlich geringer anzusetzen (z.B. 50% der Angaben).
2. Die Druckfestigkeit ist für die Tragfähigkeit der Konstruktion nicht aussagekräftig. Das Panel muss ausreichend unterstützt werden, um die angegebenen Drucklasten tragen zu können.