

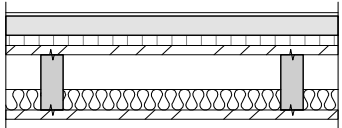
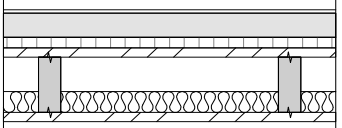
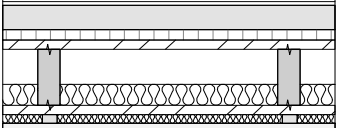
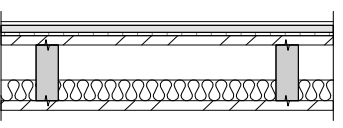
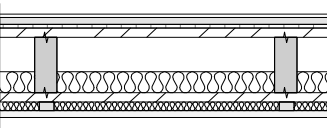
Bemessungstabelle für Hohlkastendecken im Wohnungsbau

Grundlagen

- SIA 261 (Einwirkungen auf Tragwerke)
- SIA 265 (Holzbau)
- neuste Erkenntnisse aus der Forschung zum dynamischen Verhalten von Holzdecken (Kreuzinger/Moor: Fraunhofer IRB Verlag T2857)

Merke

- Die Tabelle darf nur zur **Vorbemessung** verwendet werden
- Für die Ausführung müssen die Decken inkl. den Auflagerdetails vom Ingenieur untersucht werden
- Die Aufbauten 4 und 5 sind deutlich weicher, sie erfüllen aber durchschnittliche Anforderungen
- Rippen FKII: Breite: 60mm; Abstand 650mm / aufgeleimte 3-Schichtplatten 27mm; Decklage 5,5mm

		Aufbau 1 <i>(Auflast $g_a = 1,6 \text{ kN/m}^2$)</i>	Aufbau 2 <i>(Auflast $g_a = 1,9 \text{ kN/m}^2$)</i>	Aufbau 3 <i>(Auflast $g_a = 2,2 \text{ kN/m}^2$)</i>	Aufbau 4 <i>(Auflast $g_a = 0,6 \text{ kN/m}^2$)</i>	Aufbau 5 <i>(Auflast $g_a = 0,9 \text{ kN/m}^2$)</i>
Rippenabstand max. 650 mm		<ul style="list-style-type: none"> - Bodebelag - Anhydrit 55mm - Trittschalldämmung 30mm - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) - Rippen FK II (Breite 60mm) - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) 	<ul style="list-style-type: none"> - Bodebelag - Zement UB 70mm - Trittschalldämmung 30mm - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) - Rippen FK II (Breite 60mm) - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) 	<ul style="list-style-type: none"> - Bodebelag - Zement UB 70mm - Trittschalldämmung 30mm - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) - Rippen FK II (Breite 60mm) - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) - Lattung/Dämmung 25mm - Gipsfaserplatte 25mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Bodebelag - Gipsfaserelement 20mm - Trittschalldämmung 10mm - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) - Rippen FK II (Breite 60mm) - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) 	<ul style="list-style-type: none"> - Bodebelag - Gipsfaserelement 20mm - Trittschalldämmung 10mm - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) - Rippen FK II (Breite 60mm) - 3-Schichtpl. 27mm (DL>5.5mm) - Lattung/Dämmung 25mm - Gipsfaserplatte 25mm 
		Max. Deckenspannweite für Einfeldträger (m)	Max. Deckenspannweite für Einfeldträger (m)	Max. Deckenspannweite für Einfeldträger (m)	Max. Deckenspannweite für Einfeldträger (m)	Max. Deckenspannweite für Einfeldträger (m)
Höhe Rippen (mm)	80	3.20 m	3.10 m	3.00 m	2.60 m	2.70 m
	100	3.50 m	3.50 m	3.40 m	3.20 m	3.40 m
	120	3.80 m	3.80 m	3.70 m	3.90 m	3.90 m
	140	4.10 m	4.10 m	3.90 m	4.40 m	4.20 m
	160	4.40 m	4.30 m	4.20 m	4.80 m	4.60 m
	180	4.70 m	4.60 m	4.50 m	5.10 m	4.90 m
	200	5.00 m	4.90 m	4.70 m	5.40 m	5.10 m
	220	5.20 m	5.10 m	5.00 m	5.70 m	5.40 m
	240	5.50 m	5.40 m	5.20 m	6.00 m	5.70 m