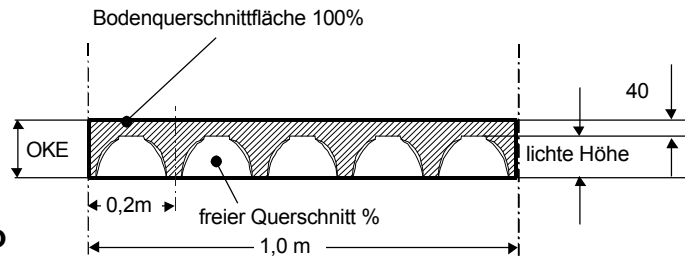


# Hohlraumboden – Schalung

## technische Daten

**FlexaBoden® GmbH**

### Estrichmenge, Gewicht und freier Installationsquerschnitt des Hohlraumbodens, Typ Mono

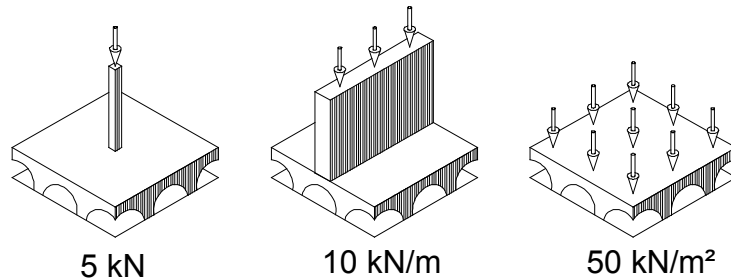


Typ	lichte Höhe mm	Aufbau- höhe  OKE *	Theore- tische Estrich- menge *	Prakti- sche Estrich- menge *	Theore- tisches Gewicht **	Prakti- sches Gewicht **	freier Querschnitt				Boden- quer- schnitts fläche je 1 m Breite cm²/m	Brandlast  angen. Heizwert für Polystyrol:  H <sub>u</sub> = 41,4 MJ/kg  MJ/m²
							unter 90°		unter 45°			
							A <sub>F90°</sub>  %	A <sub>F90°</sub>  cm²/m	A <sub>F45°</sub>  %	A <sub>F45°</sub>  cm²/m		
FM 40	40	80	45,7	55,7	96,0	117,0	34	270	21	169	800	32,3
FM 50	50	90	47,0	57,0	98,8	119,8	38	338	22	200	900	31,9
FM 60	60	100	48,4	58,4	101,5	122,5	41	405	23	232	1000	31,9
FM 70	70	110	49,7	59,7	104,3	125,3	43	473	24	267	1100	31,9
FM 80	80	120	51,0	61,0	107,1	128,1	45	541	25	303	1200	34,8
FM 90	90	130	51,9	61,9	108,9	129,9	47	609	26	339	1300	34,8
FM 100	100	140	52,8	62,8	110,8	131,8	48	676	27	375	1400	34,8
FM 110	110	150	53,6	63,6	112,6	133,6	50	743	28	414	1500	39,7
FM 120	120	160	54,5	64,5	114,5	135,5	51	810	28	450	1600	39,7
FM 130	130	170	55,4	65,4	116,3	137,3	52	878	29	492	1700	48,4
FM 140	140	180	56,3	66,3	118,2	139,2	53	945	29	529	1800	48,4

\* Überdeckung mit 40 mm Anhydritfließestrich

\*\* Fließestrich-Gewicht (kg/m³): 2100

### Statik



Die oben angegebenen zulässigen Werte für Punkt-, Streifen- und Flächenlast gelten für eine Estrichdicke von 40 mm, gemessen über dem Scheitelpunkt zwischen zwei Tragfüßen.

### Luftschallschutz

horizontal	R <sub>L,w</sub> :	50 dB
horizontal mit Trennfuge	R <sub>L,w</sub> :	59 dB
vertikal*	R <sub>w</sub> :	53-55 dB

### Trittschallschutz\*\*

horizontal	L <sub>n,w</sub> (TSM):	85 dB (-22 dB)
horizontal mit Trennfuge	L <sub>n,w</sub> (TSM):	54 dB (+9 dB)
horizontal mit Trennfuge und Teppich	L <sub>n,w</sub> (TSM):	41 dB (+22 dB)
vertikal	Δ L <sub>w</sub> :	10 dB
vertikal mit Teppich	Δ L <sub>w</sub> :	31 dB

\* 15 cm Betondecke, \*\* beim Trittschallschutz sind die Werte vom Verbesserungsmaß des Bodenoberbelags abhängig. Die Messungen beziehen sich auf 40 mm Estrich.

### Brandschutz

Aufgrund seiner unter 200 mm liegenden Hohlraumhöhe und der Verwendung mineralischer Estriche der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102, entspricht der **FlexaBoden**-Hohlraumboden brandschutztechnisch den Anforderungen der Bauordnung.