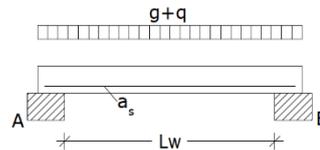


Technische Daten RATIOPLAN-Vollmontagedecke (RP) d=24 cm

1) Baustoffe: C35/45 B 500 A

2) Maximale lichte Weite:
aus Schnittgrößen und Verformung



Art der Belastung	Nutzlast kN/m ²	max. lichte Weite [Lw] bei Feuerwiderstandsklasse		
		REI 60 XC1	REI 90 XC1	REI 90 XC3
direkte Lagerung (z.B. auf Wänden, Stützen unter Decke)	2,70	6,75 m	6,48 m	6,27 m
	3,20	6,70 m	6,42 m	6,22 m
	5,00	6,07 m	5,81 m	5,60 m
indirekte Lagerung (z.B. Einbindung in deckengleiche Stütze)	max. lichte Weite direkte Lagerung - 0,13 m			

3) Auflager: Mauerwerk/Leichtbeton/Stahlbeton:

- Bei direkter Lagerung in Abhängigkeit vom Eisendurchmesser der Bewehrungstypen 8-11cm gemäß Bemessungsblätter,

4) Eigenlast:

- RP-Decke = 4,21 KN/m² (als Vollplatte 6,00 KN/m²)
- Belag = 1,50 KN/m²

5) Nutzlast:

- 2,70 KN/m² Kat. A/B - Decken allgemein (1,5 kN/m² Verkehr + 1,20 kN/m² Trennwand)
- 3,20 kN/m² Kat. A/B - Treppenhäuser/Flure/Büro mit 1,20 kN/m² Trennwandzuschlag
- 5,00 KN/m² Kat. C/D - Versammlungsräume/Verkaufsräume

Belastung durch nichttragende Wände:

Wandgewicht < 150 kg/m² bzw. 5 KN/m entspricht einer Wandstärke von 11,5 mit Rohdichte von 1.200 kg/m³
H= 2,75m ungeputzt oder Mauerwerk 11,5 cm Rohdichte 900 kg/m³ zuzüglich Putz

6) Brandschutz:

Ausführbarkeit der RP-Decke in den Feuerwiderstandsklassen:

- REI 60 in Kombination mit der Expositionsklasse XC1
- REI 90 in Kombination mit den Expositionsklassen XC1 und XC3

7) Schallschutz:

Bewertete Schalldämm-Maße gemäß Prüfzeugnis:

- Messwert $R_w = 56 \text{ dB}^*$ (Rohdecke)
(*gemäß Prüfbericht IAB Weimar vom 15.12.2023)