

Technische Daten Ratioplan-Vollmontagedecke, d=24 cm – XC1**1) Spannweiten (lichte Weite Mauerwerk)**

<u>Art der Belastung</u>	<u>FWSK F30</u>	<u>FWSK F90</u>
Ohne Belastung <i>Evtl. mit Ständerwänden (Durchbiegung der Decke ist überschritten - Rissgefahr in den Wänden)</i>	lw = 7,38 m	lw = 7,02 m
Belastung durch nichttragende Wände <i>Wandgewicht < 150 kg/qm bzw. 5 KN/m</i>	lw = 5,57 m	lw = 5,46 m
<i>entspricht einer Wandstärke von 11,5 mit Rohdichte von 1.200 kg/m³ H= 2,75m ungeputzt oder Mauerwerk 11,5 cm Rohdichte 900kg/m³ zuzüglich Putz</i>		

Eventuelle Auskragungen der Decke, angehängte Balkone, Einzellasten oder besondere Auflagerbedingungen können diese Werte nachhaltig verändern!

2) Auflager

auf Mauerwerk: 8 cm
auf Stahlbeton: 6 cm (abhängig vom Eisendurchmesser der Bewehrungstypen, außer Massivstreifen – Endverankerung Bewehrung nicht ausreichend)

3) Eigengewicht

RP – Decke= 4,21 KN/m² Massivdecke= 6,00 KN/m² d= 24 cm

4) Verkehrslast

2,70 KN/m²	Decken allgemein (1,5 kN/m² Verkehr + 1,20 kN/m² Trennwand)
3,00 kN/m²	Treppenpodeste/Flure Kat. T1, B2
4,00 KN/m²	Laubengänge, Balkone, Terrassen, Loggien
bis max. 5 KN/ m²	Sonderfälle (öffentl. Gebäude u.s.w.)

5) Bauteile anderer Expositionsklassen

Außenbauteile (XC4,XC3), Gründungsbauteile (Bodenplatte,XC2) → nicht mehr möglich, wegen RP → XC1, Betondeckung in Abhängigkeit der erforderlichen Expositionsklasse nur als Massivdecke ausführbar

6) Brandschutz F90

- a) Decke über Heizungsräumen > 35 KW Heizleistung oder 5000 l Öltanklager
- b) Garagendecken
- c) Mehrfamilienhäuser
Obere begehbare Geschossdecke < 7m über Erdreich KG Decke F90 – Rest F30
Obere begehbare Geschossdecke > 7m alle Decke F90

Abweichungen entsprechend Baugenehmigungen, evtl. Befreiung von F90 möglich

7) Schallschutz

Bewertetes Schalldämm-Maß	R'w,P = 54 dB Messwert + 4 cm Mehrbeton oben
Rechenwert nach DIN	R'w,P = 52 dB Rechenwert + 4 cm Mehrbeton oben

4 cm Aufbeton bringt höheren Schallschutz → ca. + 2 dB, kein Gutachten 24 cm RP vorhanden