

Technische Daten Ratioplan-Vollmontagedecke, d=24 cm – XC1

1) Spannweiten (lichte Weite Mauerwerk)

<u>Art der Belastung</u>	<u>FWSK REI30</u>	<u>FWSK REI90</u>
Ohne Belastung <i>Evtl. mit Ständerwänden (Durchbiegung der Decke ist überschritten - Rissgefahr in den Wänden)</i>	lw = 7,01 m	lw = 7,01 m
Belastung durch nichttragende Wände <i>Wandgewicht < 150 kg/qm bzw. 5 KN/m</i>	lw = 5,51 m	lw = 5,51 m

*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*

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

2) Auflager

auf Mauerwerk: 10 cm
auf Stahlbeton: 10 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/m ²	Decken allgemein (1,5 kN/m ² Verkehr + 1,20 kN/m ² Trennwand)
3,00 kN/m ²	Treppenpodeste/Flure Kat. T1, B2
4,00 KN/m ²	Laubengänge, Balkone, Terrassen, Loggien
bis max. 5 KN/ m ²	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

- Decke über Heizungsräumen > 35 KW Heizleistung oder 5000 l Öltanklager
- Garagendecken
- 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
Rechenwert nach DIN 4109	R´w,R = 52 dB Rechenwert

bewerteter Norm Trittschallpegel	L´n,w = 79 dB Messwert
Rechenwert nach DIN 4109	L´n,w,eq,R = 73 dB Rechenwert

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