

RATIOPLAN® VOLLMONTAGEDECKE		
Standardplattenbreite: 2,40 m Plattenstärken: 20 cm oder 24 cm		
Betongüte: C35/45 XC1 Feuerwiderstandsklasse REI 30, auf Wunsch REI 90		
Untersicht schalungsglatt, Oberseite abgeschleibt, werkseitiges Bohren der Deckenelemente		
	D=20 cm	D=24 cm
Spannweiten (lichte Weite Mauerwerk)		
Ohne Belastung	Feuerwiderstandsklasse REI 30	
	lw= 5,76 m	lw = 7,01 m
Belastung durch nicht tragende Wände	lw= 5,02 m	lw= 5,51 m
Ohne Belastung	Feuerwiderstandsklasse REI 90	
	lw= 5,76 m	lw = 7,01 m
Belastung durch nicht tragende Wände	lw= 4,76 m	lw= 5,51 m
Wandgewicht < 150 kg/m ² bzw. 5 KN/m, entspricht einer Wandstärke von 11,5 cm mit Rohdichte von 1.200 kg/m ³ H = 2,75 m ungeputzt oder Mauerwerk 11,5 cm; Rohdichte 900 kg/m ³ zuzüglich Putz.		
Eventuelle Auskragungen der Decke, angehängte Balkone, Einzellasten oder besondere Auflagerbedingungen können diese Werte nachhaltig verändern!		
Schallschutz		
Schalldämm-Maß R'	R'w, P = 54 dB*	R'w, P = 56 dB*
Rechenwert nach DIN	R'w, P = 52 dB	R'w, P = 54 dB
<ol style="list-style-type: none"> * Schalldämm-Maße ohne Fußbodenaufbau nach Gutachten 4 cm Aufbeton erhöht Schallschutz um ca. 2 dB Erhöhter Schallschutz durch Fußbodenaufbau und Dämmung möglich Bewehrter Norm Trittschallpegel L'n,w=79 dB Äquivalenter bewehrter Norm Trittschallpegel L'n,weq 73 db (Rechenwert nach DIN 73 dB) 		
Eigengewicht		
RP-Decke	3,21 KN/m ²	4,21 KN/m ²
Massivdecke	5,00 KN/m ²	6,00 KN/m ²
Auflager		
auf klimaPOR®/Mauerwerk	8 – 10 cm (in Abhängigkeit Eisendurchmesser Bewehrungstypen)	
auf Stahlbeton	8 – 10 cm (in Abhängigkeit Eisendurchmesser Bewehrungstypen)	
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.)	
Brandschutz REI 90		
Decke über Heizräumen > 35 KW Heizleistung oder 5.000 l Öltanklager		
Garagendecken nur mit unterseitiger Sperrschicht		
Mehrfamilienhäuser in Abhängigkeit der Gebäudeklasse		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oberste begehbare Geschossdecke < 7 m über Erdbreich KG Decke REI 90 – Rest REI 30 (GK3) 2. Oberste begehbare Geschossdecke > 7 m alle Decken REI 90 (GK 4+5) 3. Weitere Bauteile auch als massive Deckenplatte in verschiedenen Stärken ausführbar 		