

Stützweitentabelle für ECHO-Decken Systembreite = 60cm nach bauaufsichtlicher Zulassung Z-15.10-276



| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Expositionsklasse: XC1 | Feuerwiderstand: REI90 | Lagerung: biegeweich | Durchbiegung: I/300 |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|

| Plattentyp | EPD 27/60 | EPD 32/60 | EPD 40/60 |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Eigengewicht inkl. Fugenverguss | 4,46 | 4,97 | 5,98 |
| zus. Ausbaulast $g_{k,2}$ | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| Standardsystembreite in cm | 60 | 60 | 60 |
| MRd [kNm/m] | 264,10 | 334,70 | 455,50 |
| VRd,ct1 [kN/m] | 114,60 | 135,10 | 173,30 |

Lastkategorie A+B (Wohn- und Büroräume)

| Plattentyp | EPD 27/60 | EPD 32/60 | EPD 40/60 |
|----------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| q_k (kN/m ²) | Max. Stützweite (m) | | |
| 1,00 | 12,40 (13,00) | 13,70 (14,10) | 15,00 (15,05) |
| 1,50 | 11,55 (12,85) | 12,85 (13,85) | 14,10 (14,80) |
| 2,00 | 10,80 (12,65) | 12,00 (13,65) | 13,35 (14,60) |
| 2,50 | 10,15 (12,10) | 11,30 (13,40) | 12,70 (14,40) |
| 3,00 | 9,55 (11,40) | 10,70 (12,75) | 12,10 (14,20) |
| 3,50 | 9,05 (10,80) | 10,15 (12,10) | 11,55 (13,60) |
| 4,00 | 8,60 (10,25) | 9,65 (11,50) | 11,00 (13,00) |
| 4,50 | 8,20 (9,75) | 9,25 (11,00) | 10,60 (12,45) |
| 5,00 | 7,80 (9,30) | 8,85 (10,50) | 10,20 (11,95) |

Lastkategorie C+D (Versamlungs- und Verkaufsräume)

| Plattentyp | EPD 27/60 | EPD 32/60 | EPD 40/60 |
|----------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| q_k (kN/m ²) | Max. Stützweite (m) | | |
| 3,00 | 9,55 (11,40) | 10,70 (12,75) | 12,10 (13,75) |
| 3,50 | 9,05 (10,80) | 10,15 (12,10) | 11,55 (13,50) |
| 4,00 | 8,60 (10,25) | 9,65 (11,50) | 11,00 (13,00) |
| 4,50 | 8,20 (9,75) | 9,25 (11,00) | 10,60 (12,45) |
| 5,00 | 7,80 (9,30) | 8,85 (10,50) | 10,20 (11,95) |

Lastkategorie E (Lagerräume)

| Plattentyp | EPD 27/60 | EPD 32/60 | EPD 40/60 |
|----------------------------|---------------------|--------------|---------------|
| q_k (kN/m ²) | Max. Stützweite (m) | | |
| 5,00 | 7,80 (9,30) | 8,85 (10,50) | 10,20 (11,95) |
| 5,50 | 7,50 (8,90) | 8,50 (10,05) | 9,75 (11,50) |
| 6,00 | 7,15 (8,50) | 8,15 (9,65) | 9,40 (11,10) |
| 6,50 | 6,90 (8,15) | 7,85 (9,25) | 9,10 (10,70) |
| 7,00 | 6,65 (7,85) | 7,55 (8,95) | 8,75 (10,35) |
| 7,50 | 6,40 (7,60) | 7,30 (8,65) | 8,50 (10,00) |
| 8,00 | 6,20 (7,40) | 7,05 (8,35) | 8,25 (9,65) |
| 9,00 | 5,80 (6,90) | 6,60 (7,80) | 7,75 (9,10) |
| 10,00 | 5,45 (6,45) | 6,30 (7,35) | 7,30 (8,60) |
| 11,00 | 5,15 (6,10) | 5,90 (6,95) | 6,95 (8,15) |
| 12,50 | 4,75 (5,60) | 5,45 (6,45) | 6,45 (7,60) |

Lastkategorie H (nicht begehbare Dächer)

| Plattentyp | EPD 27/60 | EPD 32/60 | EPD 40/60 |
|----------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| q_k (kN/m ²) | Max. Stützweite (m) | | |
| 1,00 | 12,40 (13,40) | 13,70 (14,45) | 15,00 (15,35) |

Die angegebenen Stützweiten gelten für eine Querkraftausnutzung von 50% gemäß bauaufsichtlicher Zulassung; die Werte in Klammern für eine Querkraftausnutzung von 60% gemäß Stand der Technik (die Ausführbarkeit ist ggf. vorab mit dem zuständigen Prüfenieur abzuklären!)

Bitte beachten Sie, daß die Platten bei der angegebenen maximalen Stützweite an der Bemessungsgrenze liegen, ohne Berücksichtigung zusätzlicher Sonderlasten und eventueller Durchbrüche in den Deckenplatten.

Es wird des Weiteren empfohlen, eine Plattenlänge von 40x Plattendicke nicht zu überschreiten.

Für Fragen zu Sonderfällen, die nicht durch unsere Stützweitentabellen abgedeckt sind, steht Ihnen unsere technische Abteilung gerne zur Verfügung.

|