

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



<b>Expositionsklasse:</b> <b>XC1</b>	<b>Feuerwiderstand:</b> <b>REI90</b>	<b>Lagerung:</b> <b>biegeweich</b>	<b>Durchbiegung:</b> <b>I/500</b>
---	---	---------------------------------------	--------------------------------------

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 <sup>2</sup> )	Max. Stützweite (m)		
1,00	11,80 (11,80)	13,25 (13,25)	15,00 (15,05)
1,50	11,55 (11,65)	12,85 (13,10)	14,10 (14,80)
2,00	10,80 (11,50)	12,00 (12,90)	13,35 (14,60)
2,50	10,15 (11,35)	11,30 (12,75)	12,70 (14,40)
3,00	9,55 (11,20)	10,70 (12,60)	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 <sup>2</sup> )	Max. Stützweite (m)		
3,00	9,55 (10,45)	10,70 (11,80)	12,10 (13,75)
3,50	9,05 (10,20)	10,15 (11,55)	11,55 (13,50)
4,00	8,60 (10,00)	9,65 (11,35)	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 <sup>2</sup> )	Max. Stützweite (m)		
5,00	7,80 (9,15)	8,85 (10,40)	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 <sup>2</sup> )	Max. Stützweite (m)		
1,00	12,20 (12,20)	13,65 (13,65)	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.

