

ZIEGELDECKEN SYSTEM EDER

Technische Parameter	Typ 21	Typ 22	Typ 25
Deckenstärke: Ziegel + Aufbeton in cm	21+0	17+5	20+5
Abmessungen der Einhängeziegel in cm (H x B x L)	21,0 x 50,5 x 25,0	17,0 x 50,5 x 25,0	20,0 x 50,5 x 25,0
Abmessungen der Negativziegel in cm (H x B x L)	11,5 x 50,5 x 25,0		
Abmessungen der Gitterträger in cm (H x B)	18,0 x 14,5	19,0 x 14,5	22,0 x 14,5
Deckenraster Einzelträgersystem in cm	60	60	60
Deckenraster Doppelträgersystem in cm	74,5	74,5	74,5
Eigenlast der Rohdecke des Einzelträgersystems in kN/m ²	2,59	3,21	3,56
Eigenlast der Rohdecke des Doppelträgersystems in kN/m ²	3,09	3,69	4,11
Vergussbeton Einzelträgersystem in l/m ²	41	74	81
Vergussbeton Doppelträgersystem in l/m ²	64	93	104
Vergussbeton Negativziegel in l/m ²	25	27	35
Rechenwerte der Wärmeleitfähigkeit der Ziegelrohdecke in W/mK	0,58	0,67	0,66
Feuerwiderstandsklasse	F 90 A ¹⁾	F 90 A ²⁾	F 90 A ²⁾
Bewertetes Direkt-Schalldämm-Maß R _w in dB ³⁾	51,1	53,8	55,1
Äquivalenter bewerteter Normtrittschallpegel L _{n,eq,0,w} der Rohdecke in dB ³⁾	81,0	77,9	76,4
Erf. Trittschallverbesserung ΔL _w für Zementestrich zur Einhaltung des erf. Mindestschallschutzes in dB	≥ 34	≥ 31	≥ 30
Nutzlast bis max. in kN/m ²	5,0	5,0	5,0
Max. Stützweite des Einzelträgersystems in m ⁴⁾	5,00	5,40	5,80
Max. Stützweite des Doppelträgersystems in m ⁴⁾	5,70	6,10	6,60
U-Werte in W/(m ² K) der Ziegeldecke mit Dämmstoff der WLG 035 und Stärke			
130 mm	0,23	0,24	0,23
140 mm	0,22	0,22	0,22
150 mm	0,21	0,21	0,21
160 mm	0,20	0,20	0,219
170 mm	0,18	0,19	0,18
180 mm	0,17	0,18	0,17

¹⁾ mit mind. 15 mm Gipsputz und mind. 25 mm Estrich der Baustoffklasse A

²⁾ Rohdecke inkl. Aufbeton

³⁾ Werte gelten für Estrich (DIN 18560-2) mit m₀ ≥ 70 kg/m² und einer Trittschalldämmung (DIN 18165-2) mit dynamischer Steifigkeit von höchstens 10 MN/m³ und hartem Bodenbelag

⁴⁾ Abhängig von der Nutzlast größere Stützweiten auf Anfrage



Typ 21 (21+0)



Typ 22 (17+5)



Typ 25 (20+5)

ZIEGELWERK FREITAL EDER GMBH

D-01705 Freital, Wilsdruffer Straße 25

Tel. +49 (0)351 / 64881-0, service@ziegel-eder.de

www.ziegel-eder.de

EDER
ZIEGELWERK FREITAL