

# 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 <sup>2</sup>  | 2,59                 | 3,21                 | 3,56                 |
| Eigenlast der Rohdecke des Doppelträgersystems in kN/m <sup>2</sup>  | 3,09                 | 3,69                 | 4,11                 |
| Vergussbeton Einzelträgersystem in l/m <sup>2</sup>  | 41                   | 74                   | 81                   |
| Vergussbeton Doppelträgersystem in l/m <sup>2</sup>  | 64                   | 93                   | 104                  |
| Vergussbeton Negativziegel in l/m <sup>2</sup>   | 25                   | 27                   | 35                   |
| Rechenwerte der Wärmeleitfähigkeit der Ziegelrohdecke in W/mK  | 0,58                 | 0,67                 | 0,66                 |
| Feuerwiderstandsklasse   | F 90 A <sup>1)</sup> | F 90 A <sup>2)</sup> | F 90 A <sup>2)</sup> |
| Bewertetes Direkt-Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> in dB <sup>3)</sup>  | 51,1                 | 53,8                 | 55,1                 |
| Äquivalenter bewerteter Normtrittschallpegel L <sub>n,eq,0,w</sub> der Rohdecke in dB <sup>3)</sup>                | 81,0                 | 77,9                 | 76,4                 |
| Erf. Trittschallverbesserung ΔL <sub>w</sub> für Zementestrich zur Einhaltung des erf. Mindestschallschutzes in dB | ≥ 34                 | ≥ 31                 | ≥ 30                 |
| Nutzlast bis max. in kN/m <sup>2</sup>   | 5,0                  | 5,0                  | 5,0                  |
| Max. Stützweite des Einzelträgersystems in m <sup>4)</sup>   | 5,00                 | 5,40                 | 5,80                 |
| Max. Stützweite des Doppelträgersystems in m <sup>4)</sup>   | 5,70                 | 6,10                 | 6,60                 |
| U-Werte in W/(m <sup>2</sup> K) der Ziegeldecke mit Dämmstoff der WLG 035 und Stärke                               |                      |                      |                      |
| 40 mm  | 0,60                 | 0,61                 | 0,59                 |
| 80 mm  | 0,35                 | 0,36                 | 0,35                 |
| 100 mm   | 0,30                 | 0,30                 | 0,29                 |
| 120 mm   | 0,25                 | 0,25                 | 0,25                 |
| 140 mm   | 0,22                 | 0,22                 | 0,22                 |

<sup>1)</sup> mit mind. 15 mm Gipsputz und mind. 25 mm Estrich der Baustoffklasse A

<sup>2)</sup> Rohdecke inkl. Aufbeton

<sup>3)</sup> Werte gelten für Estrich (DIN 18560-2) mit m<sub>0</sub> ≥ 70 kg/m<sup>2</sup> und einer Trittschalldämmung (DIN 18165-2) mit dynamischer Steifigkeit von höchstens 10 MN/m<sup>3</sup> und hartem Bodenbelag

<sup>4)</sup> 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