

## Technische Datenblätter nach EC2

### Fiedler Ziegel-Einhängedecke

#### Deckentypen:

|             |  |             |  |             |  |              |  |             |
|-------------|--|-------------|--|-------------|--|--------------|--|-------------|
| <b>13+6</b> |  | <b>16+0</b> |  | <b>18+0</b> |  | <b>21+0</b>  |  | <b>25+0</b> |
|             |  | <b>16+3</b> |  | <b>18+3</b> |  | <b>21+3</b>  |  | <b>25+3</b> |
|             |  | <b>16+6</b> |  | <b>18+4</b> |  | <b>21+6</b>  |  | <b>25+6</b> |
|             |  |             |  | <b>18+6</b> |  | <b>21+7</b>  |  | <b>25+7</b> |
|             |  |             |  | <b>18+7</b> |  | <b>21+9</b>  |  | <b>25+9</b> |
|             |  |             |  |             |  | <b>21+12</b> |  |             |

#### Grundlagen:

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014: Filigran-D/E-Gitterträger

DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

DIN EN 15037-1,3

DIN 4102-4

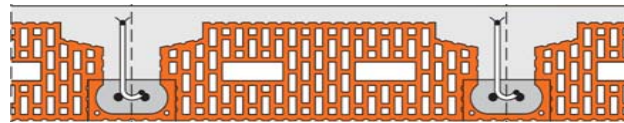
DIN 4108-4

DIN 4109

Stand: 10.07.2017

# TECHNISCHE DATENBLÄTTER - ÜBERSICHT

## FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE



| Deckentyp | Deckenstärke | Aufbeton | Transportgewicht     | Vergußbeton C25/30  | Eigengewicht: $g_k$  | Feuerwiderstandsklasse | Wärmeleitfähigkeit: $\lambda$ | Schalldämm-Maß: $R'_{w,1}$ | Normtrittschallpegel: $L_{n,w}$ | Stützweite bei Nutzlast <sup>2</sup> | Einhängeziegel                   |           |
|-----------|--------------|----------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------|
|           | [mm]         | [mm]     | [kg/m <sup>2</sup> ] | [l/m <sup>2</sup> ] | [kg/m <sup>2</sup> ] |                        | [W/mK]                        | [dB]                       | [dB]                            | bis 2,8 kN/m <sup>2</sup><br>[m]     | bis 5,0 kN/m <sup>2</sup><br>[m] |           |
| 13+6      | 190          | 60       | 143                  | 69                  | 2,86                 | REI 90                 | 0,68                          | 54                         | 50                              | 5,21                                 | 4,78                             | E 13/48   |
| 16+0      | 160          | 0        | 157                  | 16                  | 1,85                 | -                      | 0,53                          | 50                         | 56                              | 3,61                                 | 3,07                             | E 16/48 S |
| 16+3      | 190          | 30       | 158                  | 46                  | 2,6                  | REI 90                 | 0,61                          | 53                         | 52                              | 5,14                                 | 4,61                             | E 16/48 S |
| 16+6      | 220          | 60       | 159                  | 75                  | 3,35                 | REI 90                 | 0,67                          | 56                         | 48                              | 6,23                                 | 5,75                             | E 16/48 S |
| 18+0      | 180          | 0        | 154                  | 31                  | 2,26                 | REI 90                 | 0,54                          | 52                         | 54                              | 4,84                                 | 4,37                             | E 18/46 S |
| 18+3      | 210          | 30       | 160                  | 61                  | 2,99                 | REI 90                 | 0,61                          | 55                         | 50                              | 5,76                                 | 5,20                             | E 18/46 S |
| 18+4      | 220          | 40       | 160                  | 71                  | 3,24                 | REI 90                 | 0,63                          | 55                         | 49                              | 5,99                                 | 5,42                             | E 18/46 S |
| 18+6      | 240          | 60       | 161                  | 91                  | 3,73                 | REI 90                 | 0,67                          | 56                         | 46                              | 6,81                                 | 6,21                             | E 18/46 S |
| 18+7      | 250          | 70       | 162                  | 100                 | 3,97                 | REI 90                 | 0,69                          | 57                         | 45                              | 6,99                                 | 6,40                             | E 18/46 S |
| 21+0      | 210          | 0        | 180                  | 38                  | 2,56                 | REI 90                 | 0,58                          | 53                         | 52                              | 5,76                                 | 5,15                             | E 21/46 S |
| 21+3      | 240          | 30       | 181                  | 68                  | 3,32                 | REI 90                 | 0,64                          | 56                         | 48                              | 6,41                                 | 5,81                             | E 21/46 S |
| 21+6      | 270          | 60       | 182                  | 98                  | 4,05                 | REI 90                 | 0,70                          | 57                         | 45                              | 7,32                                 | 6,66                             | E 21/46 S |
| 21+7      | 280          | 70       | 183                  | 108                 | 4,3                  | REI 90                 | 0,71                          | 58                         | 44                              | 7,67                                 | 7,05                             | E 21/46 S |
| 21+9      | 300          | 90       | 183                  | 128                 | 4,8                  | REI 90                 | 0,75                          | 59                         | 42                              | 7,99                                 | 7,27                             | E 21/46 S |
| 21+12     | 330          | 120      | 183                  | 160                 | 5,53                 | REI 90                 | 0,80                          | 60                         | 41                              | 8,32                                 | 7,47                             | E 21/46 S |
| 25+0      | 250          | 0        | 220                  | 46                  | 3,23                 | REI 90                 | 0,60                          | 55                         | 49                              | 6,47                                 | 5,85                             | E 25/46 S |
| 25+3      | 280          | 30       | 221                  | 76                  | 3,97                 | REI 90                 | 0,65                          | 57                         | 45                              | 7,21                                 | 6,59                             | E 25/46 S |
| 25+6      | 310          | 60       | 222                  | 106                 | 4,72                 | REI 90                 | 0,70                          | 58                         | 42                              | 8,25                                 | 7,44                             | E 25/46 S |
| 25+7      | 320          | 70       | 223                  | 116                 | 4,99                 | REI 90                 | 0,72                          | 59                         | 42                              | 8,40                                 | 7,50                             | E 25/46 S |
| 25+9      | 340          | 90       | 225                  | 136                 | 5,49                 | REI 90                 | 0,75                          | 60                         | 41                              | 8,50                                 | 7,63                             | E 25/46 S |

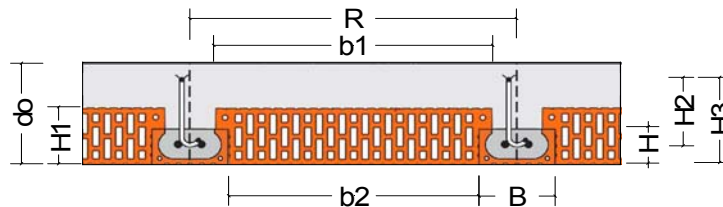
<sup>1</sup> Estrichgewicht  $\geq 70 \text{ kg/m}^2$  auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **13+6**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>13+6</b>         | <b>10+9</b>                           | <b>13+6</b>                              |                      |
| Raster: R  | 645 (625)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 190                 | 190                                   | 190                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 60                  | 90                                    | 60                                       | mm                   |
| Transportgewicht:  | 143                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 69                  | 95                                    | 72                                       | ltr/m <sup>2</sup>   |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 2,86                | 3,52                                  | 3,19                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,68                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 54                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 50                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,04                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 27,8                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 20,0                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 5,21                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 4,78                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 13/48</b>      | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 130                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 530                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 480                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 16,1                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 120                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 155                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 24,3 (21,1)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Eihängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

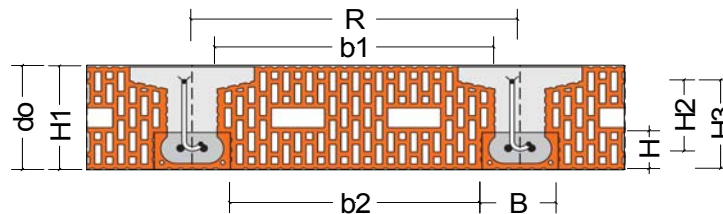
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **16+0**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>16+0</b>         | <b>10+6</b>                           | <b>13+3</b>                              |                      |
| Raster: R  | 645 (625)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 160                 | 160                                   | 160                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 0                   | 60                                    | 30                                       | mm                   |
| Transportgewicht:  | 157                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 16                  | 65                                    | 42                                       | ltr/m <sup>2</sup>   |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 1,85                | 2,79                                  | 2,45                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | -                   | -                                     | -  |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,53                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 50                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 56                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,21                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 9,2                 |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 14,3                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 3,61                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 3,07                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 16/48 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 160                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 530                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 480                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 18,5                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 100                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 135                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 24,3 (21,1)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Eihängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

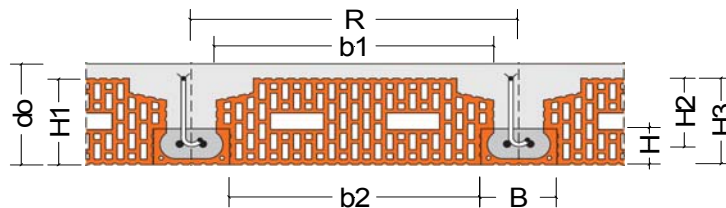
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **16+3**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>16+3</b>         | <b>10+9</b>                           | <b>13+6</b>                              |                      |
| Raster: R  | 646 (625)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 190                 | 190                                   | 190                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 30                  | 90                                    | 60                                       | mm                   |
| Transportgewicht:  | 158                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 46                  | 95                                    | 72                                       | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 2,6                 | 3,52                                  | 3,19                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,61                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 53                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 52                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,11                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 24,9                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 19,8                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 5,14                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 4,61                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 16/48 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 160                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 530                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 480                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 18,5                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 120                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 155                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 24,3 (21,1)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Eihängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

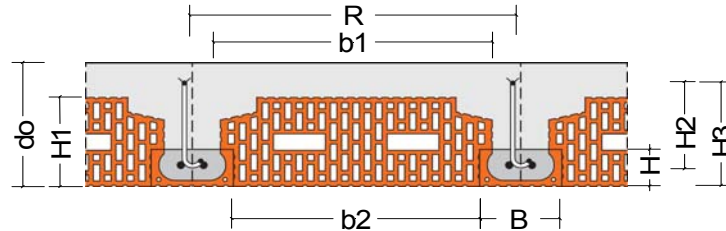
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **16+6**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>16+6</b>         | <b>10+12</b>                          | <b>13+9</b>                              |                      |
| Raster: R  | 645 (625)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 220                 | 220                                   | 220                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 60                  | 120                                   | 90                                       | mm                   |
| Transportgewicht:  | 159                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 75                  | 125                                   | 102                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 3,35                | 4,26                                  | 3,92                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,67                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 56                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 48                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,04                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 44,4                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 25,3                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 6,23                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 5,75                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 16/48 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 160                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 530                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 480                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 18,5                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 150                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 185                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 25,3 (22,1)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

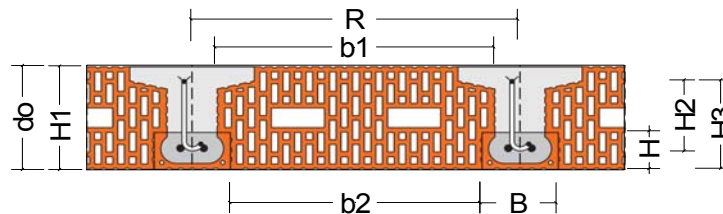
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+0**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>18+0</b>         | <b>10+8</b>                           | <b>13+5</b>                              |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 180                 | 180                                   | 180                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 0                   | 80                                    | 50                                       | mm                   |
| Transportgewicht:  | 154                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 31                  | 85                                    | 62                                       | ltr/m <sup>2</sup>   |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 2,26                | 3,28                                  | 2,94                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,54                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 52                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 54                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,23                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 20,9                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 18,0                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 4,84                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 4,37                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 18/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 180                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 17,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 120                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 155                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 24,3 (21,1)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

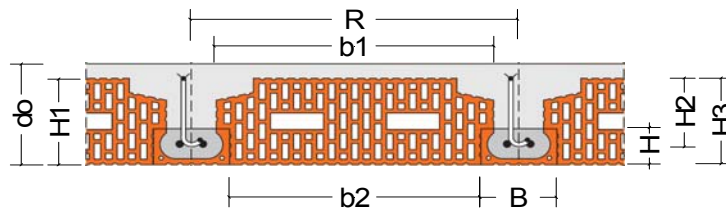
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+3**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>18+3</b>         | <b>10+11</b>                          | <b>13+8</b>                              |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 210                 | 210                                   | 210                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 30                  | 110                                   | 80                                       | mm                   |
| Transportgewicht:  | 160                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 61                  | 115                                   | 92                                       | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 2,99                | 4,01                                  | 3,68                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,61                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 55                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 50                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,15                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 37,7                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 23,5                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 5,76                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 5,20                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 18/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 180                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 17,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 150                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 185                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 25,3 (22,1)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

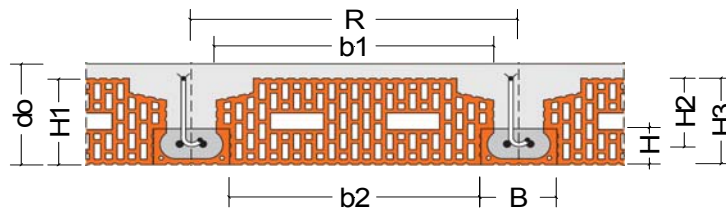
( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern





## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+4**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>18+4</b>         | <b>10+12</b>                          | <b>13+9</b>                              |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 220                 | 220                                   | 220                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 40                  | 120                                   | 90                                       | mm                   |
| Transportgewicht:  | 160                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 71                  | 125                                   | 102                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 3,24                | 4,26                                  | 3,92                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,63                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 55                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 49                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,09                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 40,6                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 25,3                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 5,99                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 5,42                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 18/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 180                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 17,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 150                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 185                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 25,3 (22,1)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Eihängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

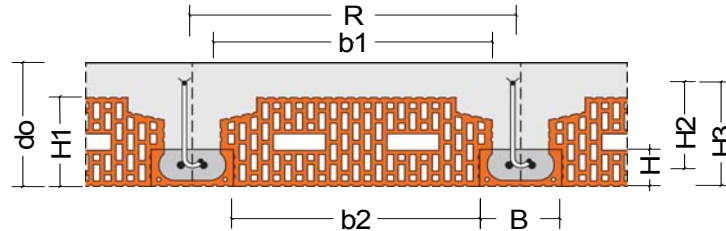
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+6**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>18+6</b>         | <b>10+14</b>                          | <b>13+11</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 240                 | 240                                   | 240                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 60                  | 140                                   | 110                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 161                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 91                  | 145                                   | 122                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 3,73                | 4,75                                  | 4,41                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,67                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 56                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 46                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,04                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 49,7                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 29,0                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 6,81                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 6,21                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 18/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 180                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 17,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 170                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 205                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

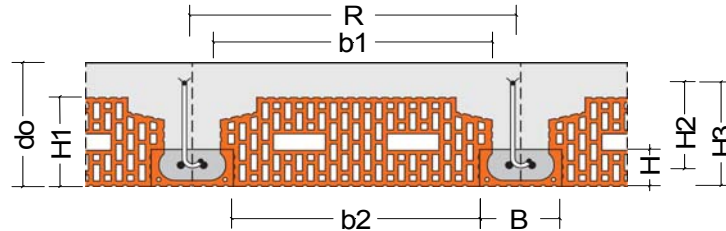
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+7**



|  | Standard            | entspr. Negativraster <sup>1</sup> | entspr. Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>18+7</b>         | <b>10+15</b>                       | <b>13+12</b>                          |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                          | 525 (505)                             | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 250                 | 250                                | 250                                   | mm                   |
| Aufbeton:  | 70                  | 150                                | 120                                   | mm                   |
| Transportgewicht:  | 162                 | 123                                | 145                                   | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 100                 | 155                                | 132                                   | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 3,97                | 4,99                               | 4,66                                  | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                             | REI 90                                |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,69                |                                    |                                       | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 57                  |                                    |                                       | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 45                  |                                    |                                       | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 1,99                |                                    |                                       | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 52,4                |                                    |                                       | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 30,9                |                                    |                                       | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 6,99                |                                    |                                       | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 6,40                |                                    |                                       | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 18/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                   | <b>E 13/36 S</b>                      |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                    |                                       |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 180                 | 100                                | 130                                   | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                | 410                                   | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                | 360                                   | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                          | 7,7 (8,0)                             | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 17,7                | 12,7                               | 12,4                                  | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                    |                                       |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                    |                                       |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                          |                                       | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                 |                                       | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 170                                |                                       | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 205                                |                                       | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                          | 1,9 (2,0)                             | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                        |                                       | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

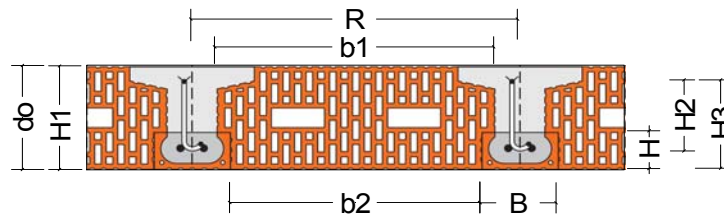
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+0**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>21+0</b>         | <b>10+11</b>                          | <b>13+8</b>                              |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 210                 | 210                                   | 210                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 0                   | 110                                   | 80                                       | mm                   |
| Transportgewicht:  | 180                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 38                  | 115                                   | 92                                       | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 2,56                | 4,01                                  | 3,68                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,58                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 53                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 52                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,27                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 29,2                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 23,5                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 5,76                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 5,15                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 21/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 210                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 20,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 150                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 185                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 25,3 (22,1)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

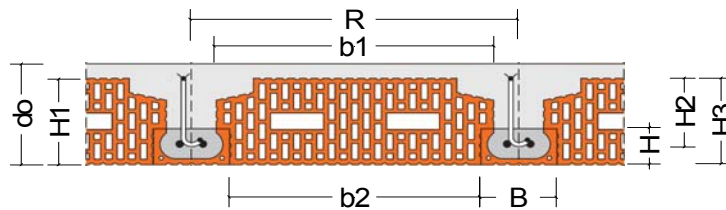
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+3**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>21+3</b>         | <b>10+14</b>                          | <b>13+11</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 240                 | 240                                   | 240                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 30                  | 140                                   | 110                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 181                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 68                  | 145                                   | 122                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 3,32                | 4,75                                  | 4,41                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,64                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 56                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 48                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,13                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 45,8                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 29,0                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 6,41                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 5,81                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 21/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 210                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 20,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 170                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 205                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 25,3 (22,1)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

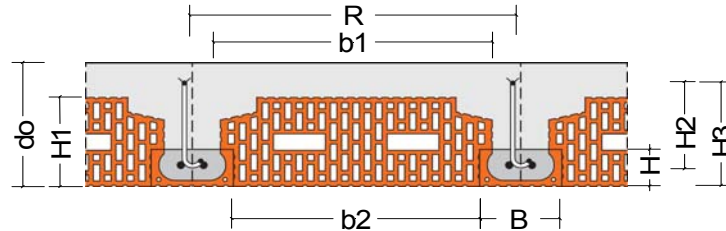
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+6**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>21+6</b>         | <b>10+17</b>                          | <b>13+14</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 270                 | 270                                   | 270                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 60                  | 170                                   | 140                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 182                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 98                  | 175                                   | 152                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 4,05                | 5,48                                  | 5,15                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,70                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 57                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 45                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,05                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 52,0                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 34,6                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 7,32                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 6,66                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 21/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 210                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 20,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 190                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 225                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Eihängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

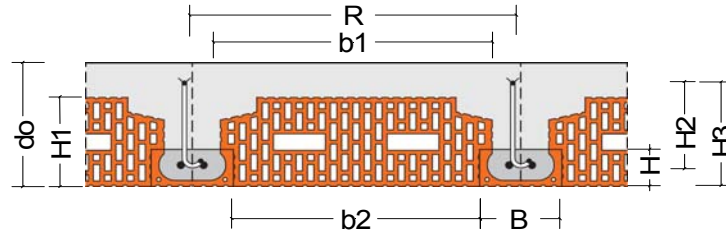
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+7**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>21+7</b>         | <b>10+18</b>                          | <b>13+15</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 280                 | 280                                   | 280                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 70                  | 180                                   | 150                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 183                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 108                 | 185                                   | 162                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 4,3                 | 5,73                                  | 5,39                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,71                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 58                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 44                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,12                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 60,6                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 36,4                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 7,67                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 7,05                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 21/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 210                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 20,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 210                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 245                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

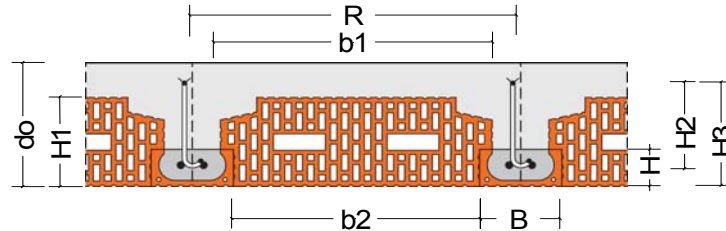
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+9**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>21+9</b>         | <b>10+20</b>                          | <b>13+17</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 300                 | 300                                   | 300                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 90                  | 200                                   | 170                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 183                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 128                 | 205                                   | 182                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 4,8                 | 6,22                                  | 5,88                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,75                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 59                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 42                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,05                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 66,1                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 39,2                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 7,99                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 7,27                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 21/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 210                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 20,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 220                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 255                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Eihängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern

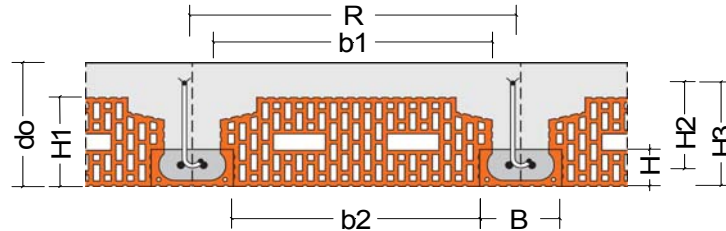




## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp:

# 21+12



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>21+12</b>        | <b>10+23</b>                          | <b>13+20</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 330                 | 330                                   | 330                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 120                 | 230                                   | 200                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 183                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 160                 | 235                                   | 212                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 5,53                | 6,96                                  | 6,62                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,80                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 60                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 41                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 1,51                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 74,3                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 45,6                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 8,32                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 7,47                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 21/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 210                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 20,7                | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 260                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 295                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

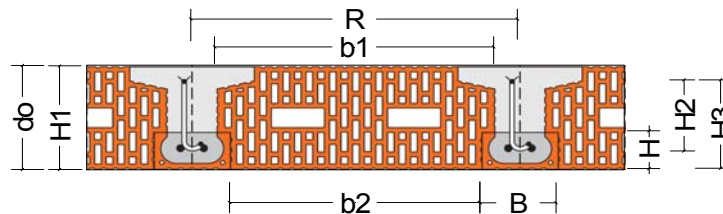
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+0**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>25+0</b>         | <b>10+15</b>                          | <b>13+12</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 250                 | 250                                   | 250                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 0                   | 150                                   | 120                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 220                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 46                  | 155                                   | 132                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 3,23                | 4,99                                  | 4,66                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,60                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 55                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L <sup>1</sup> <sub>n,w</sub> <sup>4</sup> | 49                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,21                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 40,5                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 30,6                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 6,47                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 5,85                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 25/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 250                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 27                  | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 190                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 225                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

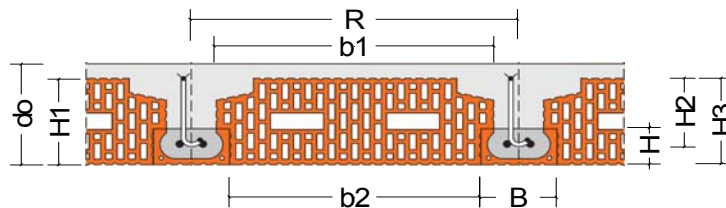
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+3**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>25+3</b>         | <b>10+18</b>                          | <b>13+15</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 280                 | 280                                   | 280                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 30                  | 180                                   | 150                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 221                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 76                  | 185                                   | 162                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 3,97                | 5,73                                  | 5,39                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,65                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 57                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 45                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,21                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 56,8                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 36,4                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 7,21                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 6,59                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 25/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 250                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 27                  | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 220                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 255                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Eihängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

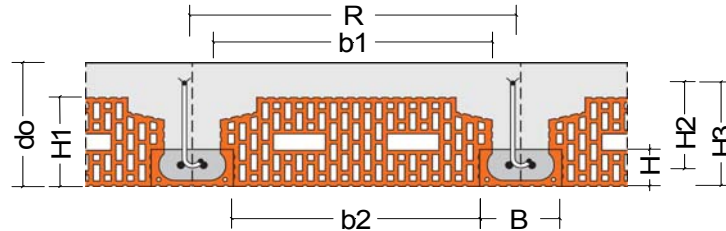
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+6**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>25+6</b>         | <b>10+21</b>                          | <b>13+18</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 310                 | 310                                   | 310                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 60                  | 200                                   | 170                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 222                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 106                 | 205                                   | 182                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 4,72                | 6,22                                  | 5,88                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,70                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 58                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 42                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 2,12                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 68,8                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 41,9                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 8,25                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 7,44                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 25/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 250                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 27                  | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 220                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 255                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Eihängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

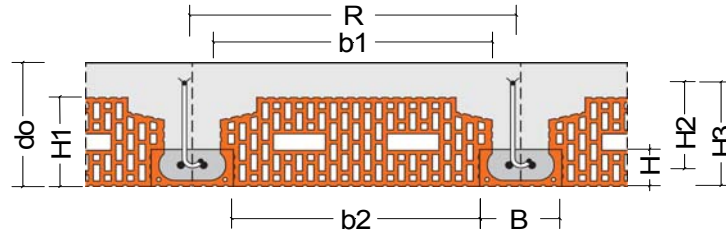
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+7**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>25+7</b>         | <b>10+22</b>                          | <b>13+19</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 320                 | 320                                   | 320                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 70                  | 220                                   | 190                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 223                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 116                 | 225                                   | 202                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 4,99                | 6,71                                  | 6,37                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,72                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 59                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 42                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 1,99                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 71,5                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 43,7                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 8,40                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 7,50                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 25/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 250                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 27                  | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 250                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 285                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

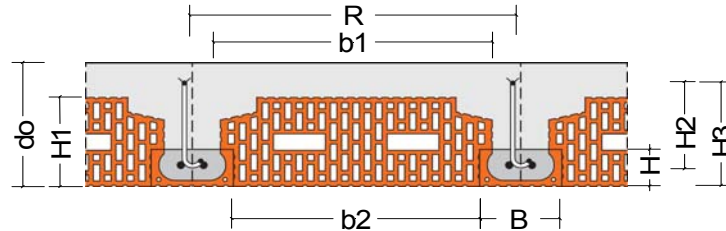
<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



## TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+9**



|  | Standard            | entspr.<br>Negativraster <sup>1</sup> | entspr.<br>Ausgleichsraster <sup>2</sup> |                      |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| <b>System:</b>   | <b>25+9</b>         | <b>10+24</b>                          | <b>13+21</b>                             |                      |
| Raster: R  | 625 (605)           | 625 (605)                             | 525 (505)                                | mm                   |
| Deckenstärke: do   | 340                 | 340                                   | 340                                      | mm                   |
| Aufbeton:  | 90                  | 240                                   | 210                                      | mm                   |
| Transportgewicht:  | 225                 | 123                                   | 145                                      | kg/m <sup>2</sup>    |
| Vergußbeton C25/30 <sup>3</sup> :                                | 136                 | 245                                   | 222                                      | litr/m <sup>2</sup>  |
| Eigengewicht: g <sub>k</sub>                                     | 5,49                | 7,20                                  | 6,86                                     | kN/m <sup>2</sup>    |
| Feuerwiderstandsklasse:  | REI 90              | REI 90                                | REI 90                                   |                      |
| Wärmeleitfähigkeit: λ  | 0,75                |                                       |  | W/mK                 |
| Schalldämm-Maß: R' <sub>w</sub> <sup>4</sup>                     | 60                  |                                       |  | dB                   |
| Normtrittschallpegel: L' <sub>n,w</sub> <sup>4</sup>             | 41                  |                                       |  | dB                   |
| Montagestützweite (Obergurt ø10mm)                               | 1,50                |                                       |  | m                    |
| Aufnehmbares Moment: M <sub>Rd</sub>                             | 77,0                |                                       |  | kNm/Raster           |
| Aufnehmbare Querkraft: V <sub>Rd</sub>                           | 45,2                |                                       |  | kN/Raster            |
| Stützweite bei Nutzlast <sup>5</sup> : bis 2,8 kN/m <sup>2</sup> | 8,50                |                                       |  | m                    |
| bis 5,0 kN/m <sup>2</sup>  | 7,63                |                                       |  | m                    |
| <b>Einhängeziegel:</b>   | <b>E 25/46 S</b>    | <b>E 10/46 S</b>                      | <b>E 13/36 S</b>                         |                      |
| <i>nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)</i>   |                     |                                       |  |                      |
| Deckensteinhöhe: H1  | 250                 | 100                                   | 130                                      | mm                   |
| Breite: b1   | 510                 | 510                                   | 410                                      | mm                   |
| Breite: b2   | 460                 | 460                                   | 360                                      | mm                   |
| Bedarf:  | 6,5 (6,7)           | 6,5 (6,7)                             | 7,7 (8,0)                                | Stück/m <sup>2</sup> |
| Gewicht:   | 27                  | 12,7                                  | 12,4                                     | kg/Stück             |
| <b>Gitterträger:</b>   | <b>FILIGRAN D/E</b> |                                       |  |                      |
| <i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>              |                     |                                       |  |                      |
| Schalenbreite: B   |                     | 165 (145)                             |  | mm                   |
| Schalenhöhe: H   |                     | 75                                    |  | mm                   |
| Gitterträgerhöhe: H2   |                     | 260                                   |  | mm                   |
| Deckenträgerhöhe: H3 <sup>6</sup>                                |                     | 295                                   |  | mm                   |
| Bedarf:  | 1,6 (1,7)           | 1,6 (1,7)                             | 1,9 (2,0)                                | lfdm/m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:   |                     | 28,4 (25,3)                           |  | kg/m                 |

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 + NA für Deutschland

<sup>1</sup> Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

<sup>2</sup> Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

<sup>3</sup> ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker

<sup>4</sup> Estrichgewicht ≥ 70kg/m<sup>2</sup> auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m<sup>3</sup>

<sup>5</sup> Ausbaulast = 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

<sup>6</sup> Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

( ) Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern