

Technische Datenblätter nach EC2

Fiedler Ziegel-Einhängedecke

Deckentypen:

13+6		16+0		18+0		21+0		25+0
		16+3		18+3		21+3		25+3
		16+6		18+4		21+6		25+6
				18+6		21+7		25+7
				18+7		21+9		25+9
						21+12		

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

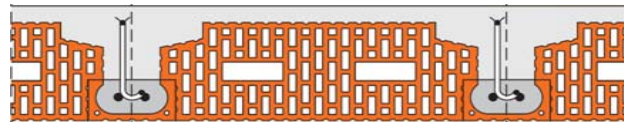
DIN 4108-4

DIN 4109

Stand: 10.07.2017

TECHNISCHE DATENBLÄTTER - ÜBERSICHT

FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE



Deckentyp	Deckenstärke [mm]	Aufbeton [mm]	Transportgewicht [kg/m ²]	Vergußbeton C25/30 [l/m ²]	Eigengewicht: g _k [kg/m ²]	Feuerwiderstandsklasse	Wärmeleitfähigkeit: λ [W/mK]	Schalldämm-Maß: R _w ¹ [dB]	Normtrittschallpegel: L _{n,w} [dB]	Stützweite bei Nutzlast ² bis 2,8 kN/m ² [m] bis 5,0 kN/m ² [m]	Einhängeziegel
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

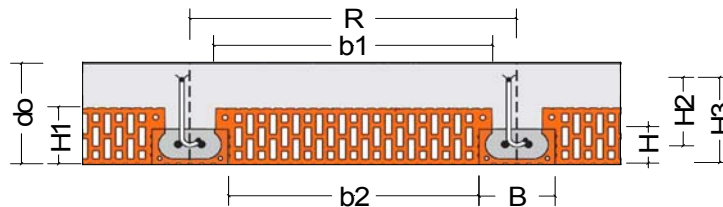
¹ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

² Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **13+6**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	13+6	10+9	13+6	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	69	95	72	ltr/m ²
Eigengewicht: g _k	2,86	3,52	3,19	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,68			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	54			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	50			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,04			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	27,8			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	20,0			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	5,21			m
bis 5,0 kN/m ²	4,78			m
Einhängeziegel:	E 13/48	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	16,1	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		155		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		24,3 (21,1)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

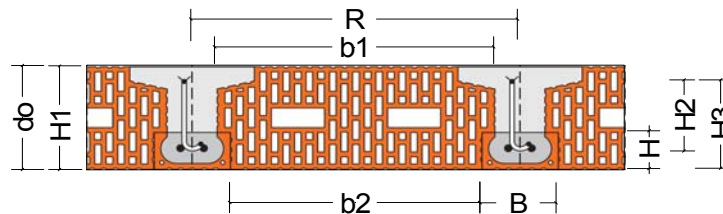
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **16+0**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	16+0	10+6	13+3	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	16	65	42	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	1,85	2,79	2,45	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	-	-	-	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,53			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	50			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	56			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,21			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	9,2			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	14,3			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	3,61			m
bis 5,0 kN/m ²	3,07			m
Einhängeziegel:	E 16/48 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	18,5	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		135		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		24,3 (21,1)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

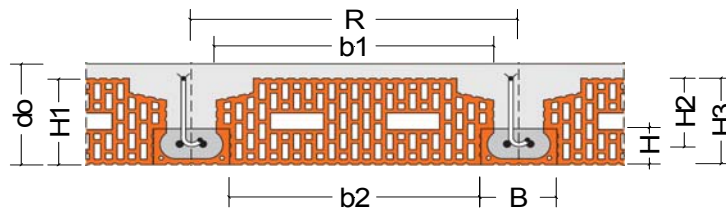
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **16+3**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	16+3	10+9	13+6	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	46	95	72	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	2,6	3,52	3,19	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,61			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	53			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	52			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,11			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	24,9			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	19,8			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	5,14			m
bis 5,0 kN/m ²	4,61			m
Einhängeziegel:	E 16/48 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	18,5	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		155		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		24,3 (21,1)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

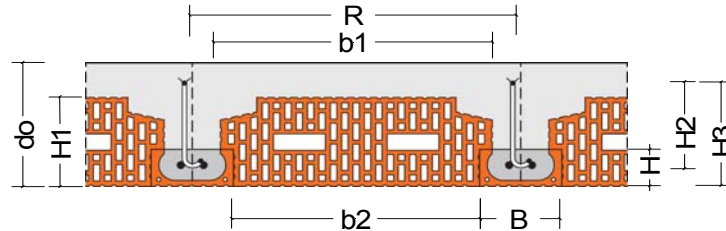
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **16+6**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	16+6	10+12	13+9	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	75	125	102	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	3,35	4,26	3,92	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,67			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	56			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	48			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,04			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	44,4			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	25,3			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	6,23			m
bis 5,0 kN/m ²	5,75			m
Einhängeziegel:	E 16/48 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	18,5	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		185		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		25,3 (22,1)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

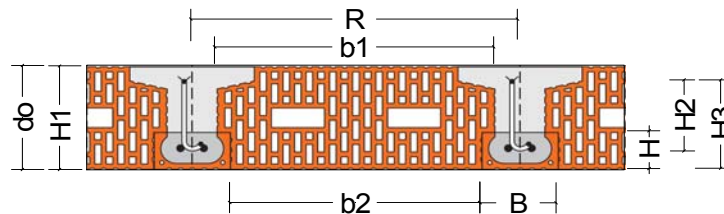
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+0**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	18+0	10+8	13+5	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	31	85	62	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	2,26	3,28	2,94	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,54			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	52			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	54			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,23			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	20,9			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	18,0			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	4,84			m
bis 5,0 kN/m ²	4,37			m
Einhängeziegel:	E 18/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	17,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		155		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		24,3 (21,1)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

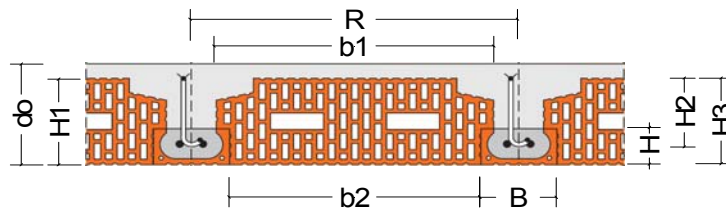
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+3**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	18+3	10+11	13+8	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	61	115	92	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	2,99	4,01	3,68	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,61			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	55			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	50			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,15			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	37,7			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	23,5			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	5,76			m
bis 5,0 kN/m ²	5,20			m
Einhängeziegel:	E 18/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	17,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		185		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		25,3 (22,1)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

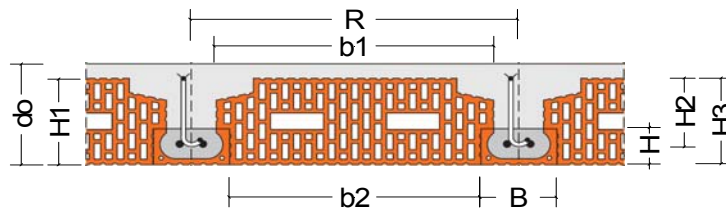
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+4**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	18+4	10+12	13+9	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	71	125	102	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	3,24	4,26	3,92	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,63			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	55			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	49			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,09			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	40,6			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	25,3			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	5,99			m
bis 5,0 kN/m ²	5,42			m
Einhängeziegel:	E 18/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	17,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		185		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		25,3 (22,1)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

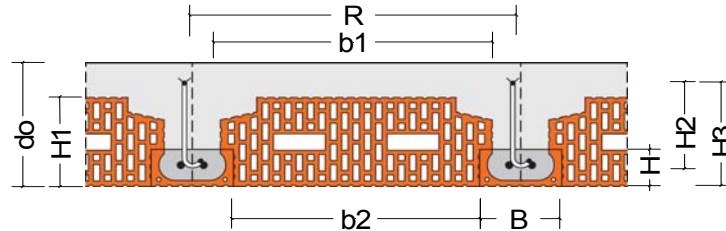
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+6**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	18+6	10+14	13+11	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	91	145	122	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	3,73	4,75	4,41	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,67			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	56			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	46			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,04			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	49,7			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	29,0			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	6,81			m
bis 5,0 kN/m ²	6,21			m
Einhängeziegel:	E 18/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	17,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		205		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

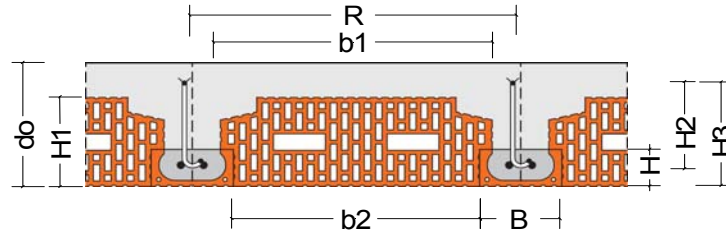
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **18+7**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	18+7	10+15	13+12	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	100	155	132	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	3,97	4,99	4,66	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,69			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	57			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	45			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	1,99			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	52,4			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	30,9			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	6,99			m
bis 5,0 kN/m ²	6,40			m
Einhängeziegel:	E 18/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	17,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		205		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

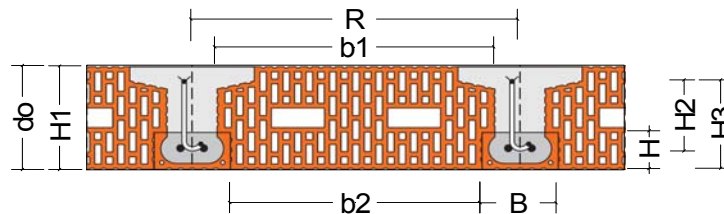
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+0**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	21+0	10+11	13+8	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	38	115	92	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	2,56	4,01	3,68	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,58			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	53			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	52			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,27			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	29,2			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	23,5			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	5,76			m
bis 5,0 kN/m ²	5,15			m
Einhängeziegel:	E 21/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	20,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>				
Schalbreite: B		165 (145)		mm
Schalhöhe: H		75		mm
Gitterträgerhöhe: H2		150		mm
Deckenträgerhöhe: H3 ⁶		185		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		25,3 (22,1)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

³ ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stück), Eihängeschalen (+20 ltr/Stück), Ringanker

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

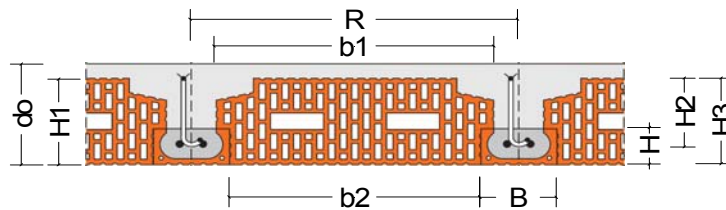
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+3**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	21+3	10+14	13+11	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	68	145	122	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	3,32	4,75	4,41	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,64			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	56			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	48			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,13			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	45,8			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	29,0			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	6,41			m
bis 5,0 kN/m ²	5,81			m
Einhängeziegel:	E 21/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	20,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		205		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		25,3 (22,1)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

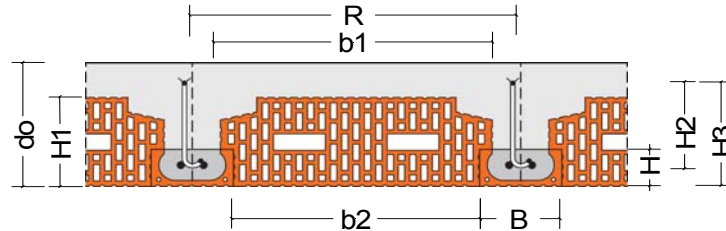
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+6**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	21+6	10+17	13+14	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	98	175	152	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	4,05	5,48	5,15	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,70			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	57			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	45			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,05			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	52,0			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	34,6			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	7,32			m
bis 5,0 kN/m ²	6,66			m
Einhängeziegel:	E 21/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	20,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<i>nach Zulassung Z-15.1-148 vom 1. Januar 2014</i>				
Schalbreite: B		165 (145)		mm
Schalhöhe: H		75		mm
Gitterträgerhöhe: H2		190		mm
Deckenträgerhöhe: H3 ⁶		225		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

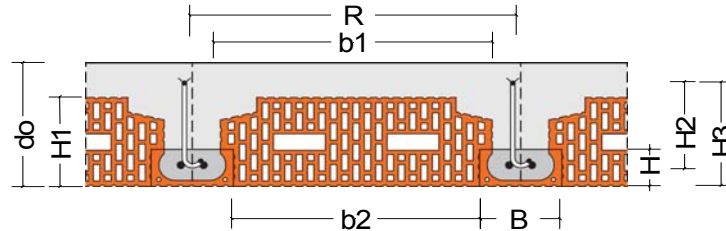
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+7**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	21+7	10+18	13+15	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	108	185	162	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	4,3	5,73	5,39	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,71			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	58			dB
Normtrittschallpegel: L _{n,w} ⁴	44			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,12			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	60,6			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	36,4			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	7,67			m
bis 5,0 kN/m ²	7,05			m
Einhängeziegel:	E 21/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	20,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		245		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

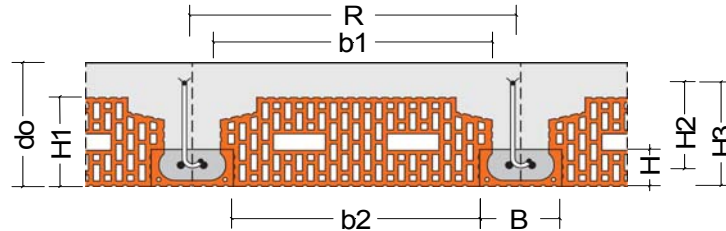
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **21+9**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	21+9	10+20	13+17	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	128	205	182	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	4,8	6,22	5,88	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,75			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	59			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	42			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,05			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	66,1			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	39,2			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	7,99			m
bis 5,0 kN/m ²	7,27			m
Einhängeziegel:	E 21/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	20,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		255		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

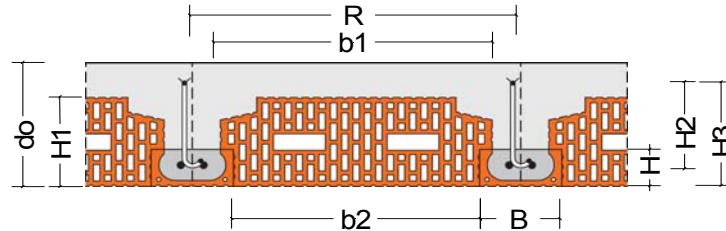
() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp:

21+12



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	21+12	10+23	13+20	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	160	235	212	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	5,53	6,96	6,62	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,80			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	60			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	41			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	1,51			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	74,3			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	45,6			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	8,32			m
bis 5,0 kN/m ²	7,47			m
Einhängeziegel:	E 21/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	20,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		295		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

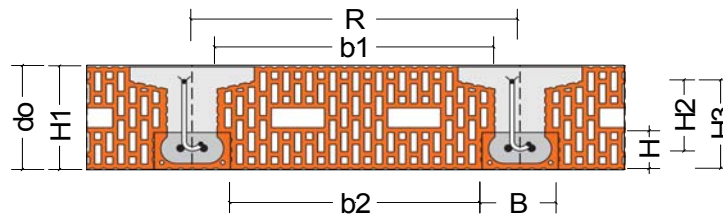
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+0**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	25+0	10+15	13+12	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	46	155	132	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	3,23	4,99	4,66	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,60			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	55			dB
Normtrittschallpegel: L _{n,w} ⁴	49			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,21			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	40,5			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	30,6			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	6,47			m
bis 5,0 kN/m ²	5,85			m
Einhängeziegel:	E 25/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	27	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		225		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

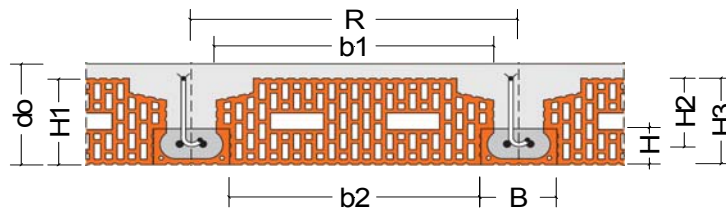
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+3**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	25+3	10+18	13+15	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	76	185	162	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	3,97	5,73	5,39	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,65			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	57			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	45			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,21			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	56,8			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	36,4			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	7,21			m
bis 5,0 kN/m ²	6,59			m
Einhängeziegel:	E 25/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	27	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		255		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

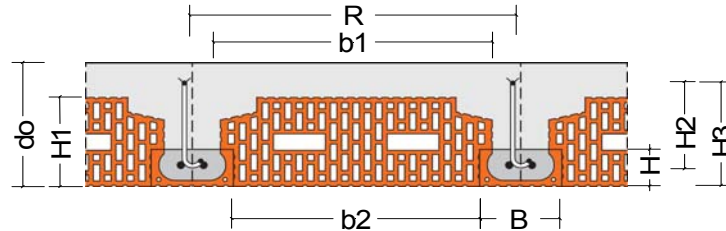
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+6**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	25+6	10+21	13+18	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	106	205	182	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	4,72	6,22	5,88	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,70			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	58			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	42			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	2,12			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	68,8			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	41,9			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	8,25			m
bis 5,0 kN/m ²	7,44			m
Einhängeziegel:	E 25/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	27	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		255		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

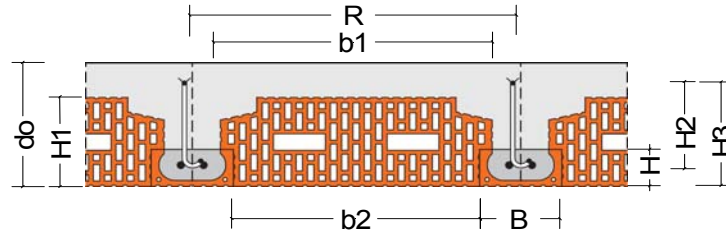
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+7**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	25+7	10+22	13+19	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	116	225	202	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	4,99	6,71	6,37	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,72			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	59			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	42			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	1,99			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	71,5			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	43,7			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	8,40			m
bis 5,0 kN/m ²	7,50			m
Einhängeziegel:	E 25/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	27	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		285		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

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

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

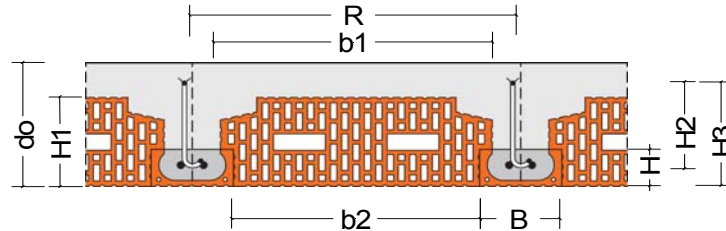
⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern



TECHNISCHES DATENBLATT FIEDLER ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Deckentyp: **25+9**



	Standard	entspr. Negativraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
System:	25+9	10+24	13+21	
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 ²
Vergußbeton C25/30 ³ :	136	245	222	litr/m ²
Eigengewicht: g _k	5,49	7,20	6,86	kN/m ²
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90	REI 90	REI 90	
Wärmeleitfähigkeit: λ	0,75			W/mK
Schalldämm-Maß: R' _w ⁴	60			dB
Normtrittschallpegel: L' _{n,w} ⁴	41			dB
Montagestützweite (Obergurt ø10mm)	1,50			m
Aufnehmbares Moment: M _{Rd}	77,0			kNm/Raster
Aufnehmbare Querkraft: V _{Rd}	45,2			kN/Raster
Stützweite bei Nutzlast ⁵ : bis 2,8 kN/m ²	8,50			m
bis 5,0 kN/m ²	7,63			m
Einhängeziegel:	E 25/46 S	E 10/46 S	E 13/36 S	
<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 ²
Gewicht:	27	12,7	12,4	kg/Stück
Gitterträger:	FILIGRAN D/E			
<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 ⁶		295		mm
Bedarf:	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m ²
Gewicht:		28,4 (25,3)		kg/m

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

¹ Negativraster beispielsweise im Bereich der Querrippe, unter Zwischenwänden oder zur Einbindung von Balkonanschlüssen

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

³ ohne Berücksichtigung von Flach/Negativziegeln (+12 ltr/Stück), Einhängeschalen (+20 ltr/Stück), Ringanker

⁴ Estrichgewicht ≥ 70kg/m² auf Dämmstoff nach DIN 18164 dynamische Steifigkeit 10 MN/m³

⁵ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

⁶ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20mm Betondeckung und 15mm Ziegelschale

() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14.5cm breiten Deckenträgern