

TECHNISCHE DATENBLÄTTER

Ziegel-Einhängedecke System Fiedler

Deckentypen:

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	
	16+3	16+3 16+6 18+4 18+6	16+3 18+3 21+3 16+6 18+4 21+6 18+6 21+7 18+7 21+9

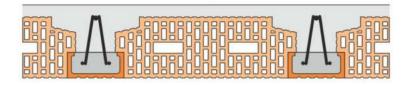
Grundlagen:

DIN 20000-129

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-15.1-148 vom 19.12.2018: Filigran-D/E-Gitterträger DIN EN 1992-1-1 + NA, DIN EN 1992-1-2 + NA DIN EN 15037-1, DIN EN 15037-3 DIN 4102-4 DIN 4108-4 DIN 4109-2, DIN 4109-32, DIN 4109-34

Stand: 03.08.2023

TECHNISCHE DATENBLÄTTER - ÜBERSICHT Ziegel-Einhängedecke System Fiedler



Deckentyp	Deckenstärke	[mm] Aufbeton	[kg/kg]	Vergußbeton C25/30 1	Eigengewicht: 9 _k		Närmeleitfähigkeit.	V: /
13+6	190	60	143	69	2,86	F 90 - A	0,82	
16+0	160	0	157	16	1,85	F 60 - A	0,53	
16+3	190	30	158	46	2,60	F 90 - A	0,61	
16+6	220	60	159	75	3,35	F 90 - A	0,67	
18+0	180	0	154	31	2,26	F 90 - A	0,54	
18+3	210	30	160	61	2,99	F 90 - A	0,61	
18+4	220	40	160	71	3,24	F 90 - A	0,63	
18+6	240	60	161	91	3,73	F 90 - A	0,67	
18+7	250	70	162	100	3,97	F 90 - A	0,69	
21+0	210	0	180	38	2,56	F 90 - A	0,58	
21+3	240	30	181	68	3,32	F 90 - A	0,64	
21+6	270	60	182	98	4,05	F 90 - A	0,70	
21+7	280	70	183	108	4,30	F 90 - A	0,71	
21+9	300	90	183	128	4,80	F 90 - A	0,75	
21+12	330	120	183	160	5,53	F 90 - A	0,80	
25+0	250	0	220	46	3,23	F 90 - A	0,60	
25+3	280	30	221	76	3,97	F 90 - A	0,65	
25+6	310	60	222	106	4,72	F 90 - A	0,70	
25+7	320	70	223	116	4,99	F 90 - A	0,72	
25+9	340	90	225	136	5,49	F 90 - A	0,75	

¹ ohne Berücksichtigung von Flach-/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

² gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

 $^{^{3}}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile



U-Wert Decke mit Dämmstoff ∧=0,03 und Dämmstoff	bew. Schalldämm.	bew. Schalldämm. A.	bew. Normtrittschallpa	bew. Normtrittschau.	Stiit.	''cWeite bei Nutzlas _t s	Einhängeziegeı
60 / 100 / 160 / 220 mm					bis 2,8 kN/m²	bis 5,0 kN/m²	
[W/m²K]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[m]	[m]	
0,42 / 0,27 / 0,18 / 0,13	53,7	65,8	78,0	45,5	5,21	4,78	E 13/48
0,41 / 0,26 / 0,17 / 0,13	47,9	62,3	84,6	52,1	3,61	3,07	E 16/48
0,41 / 0,26 / 0,17 / 0,13	52,4	65,1	79,5	46,9	5,14	4,61	E 16/48
0,41 / 0,26 / 0,17 / 0,12	55,8	67,1	75,6	43,9	6,23	5,75	E 16/48
0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,13	50,5	64,0	81,6	49,1	4,84	4,37	E 18/46
0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,13	54,3	66,2	77,4	44,8	5,76	5,20	E 18/46
0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12	55,4	66,8	76,1	44,4	5,99	5,42	E 18/46
0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12	57,3	67,9	74,0	42,6	6,81	6,21	E 18/46
0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12	58,1	68,4	73,0	41,8	6,99	6,40	E 18/46
0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,13	52,2	65,0	79,7	47,2	5,76	5,15	E 21/46
0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12	55,7	67,0	75,8	44,1	6,41	5,81	E 21/46
0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12	58,4	68,5	72,7	41,5	7,32	6,66	E 21/46
0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12	59,2	69,0	71,8	40,7	7,67	7,05	E 21/46
0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12	60,7	69,8	70,2	39,3	7,99	7,27	E 21/46
0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12	62,6	70,8	68,0	37,5	8,32	7,47	E 21/46
0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12	55,3	66,8	76,2	44,4	6,47	5,85	E 25/46
0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12	58,1	68,4	73,0	41,8	7,21	6,59	E 25/46
0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12	60,4	69,7	70,4	39,6	8,25	7,44	E 25/46
0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12	61,2	70,1	69,6	38,8	8,40	7,50	E 25/46
0,39 / 0,25 / 0,17 / 0,12	62,5	70,8	68,1	37,6	8,50	7,63	E 25/46

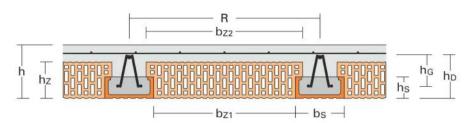
⁴ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m²; weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{5}}$ Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutzlasten auf Anfrage

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:		13+6	13+6	13+6	
R	Raster		645 (625)	645 (625)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		190	190	190	mm
	Aufbeton		60	60	60	mm
	Transportgewicht		143	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³		69	69	72	ltr/m²
g _k	Eigengewicht		2,86	2,86	3,19	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	3	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohde	ecke	0,82			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ=0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm		0,42 / 0,27 / 0,18 / 0,13			W/m²K
R _w	bew. Schalldämm-Maß Ro	ohdecke ⁴	53,7			dB
$R_{\text{Dd,w}}$	bew. Schalldämm-Maß inl	kl. schwim. Estrich 5	65,8			dB
$L_{n,eq,0,1}$	w bew. Normtrittschallpegel		78,0			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel	inkl. schwim. Estrich 5	45,5			dB
	Montagestützweite mit Ob	ergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,04 / 3,20			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment		27,8			kNm/Ras
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		20,0			kN/Raste
	Stützweite bei Nutzlast 6	bis 2,8 kN/m²	5,21			m
		bis 5,0 kN/m²	4,78			m
	enziegel:		E 13/48	E 13/48	E 13/36	
nach D	N EN 15037-3: statisch teilweise m	itwirkend (SR)				
h _Z	Ziegelhöhe		130	130	130	mm
b _{Z1}	Breite		480	480	360	mm
b _{Z2}	Breite		530	530	410	mm
	Länge		246	246	246	mm
	Bedarf		6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht		16,1	16,1	12,4	kg/Stück
	träger:			FILIGRAN D/E		
	llassung Z -15.1-148					
bs	Schalenbreite			165 (145)		mm
h _S	Schalenhöhe			75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe			120		mm
h _D	Deckenträgerhöhe 7			155		mm
	Bedarf		1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	Ifdm/m²
	Gewicht			24,3 (21,1)		kg/m

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

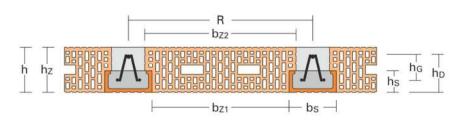
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern





Deckentyp:



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:		16+0	13+3	13+3	
R	Raster		645 (625)	645 (625)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		160	160	160	mm
	Aufbeton		0	30	30	mm
	Transportgewicht		157	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³		16	39	42	ltr/m²
g_k	Eigengewicht		1,85	2,11	2,45	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8		F 60 - A	F 60 - A	F 60 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohde		0,53			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämms Dämmstoffdicke = 60 / 10	0 / 160 / 220 mm	0,41 / 0,26 / 0,17 / 0,13			W/m²K
R _w	bew. Schalldämm-Maß Ro		47,9			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß ink		62,3			dB
	bew. Normtrittschallpegel		84,6			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel		52,1			dB
	Montagestützweite mit Ob	ergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,21 / 3,17			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment		9,2			kNm/Raste
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		14,3			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast ⁶	bis 2,8 kN/m²	3,61			m
		bis 5,0 kN/m²	3,07			_m
	enziegel:		E 16/48	E 13/48	E 13/36	
	N EN 15037-3: statisch teilweise m	itwirkend (SR)				
h _Z	Ziegelhöhe		160	130	130	mm
b _{Z1}	Breite		480	480	360	mm
b _{Z2}	Breite		530	530	410	mm
	Länge		246	246	246	mm
	Bedarf		6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m ²
	Gewicht		18,5	16,1	12,4	kg/Stück
	träger: lassung Z-15.1-148			FILIGRAN D/E		
b_S	Schalenbreite			165 (145)		mm
hs	Schalenhöhe			75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe			100		mm
h _D	Deckenträgerhöhe 7			135		mm
	Bedarf		1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m²
	Gewicht			24,3 (21,1)		kg/m

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

 $^{^{\}rm 2}\,$ Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

³ ohne Berücksichtigung von Flach-/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}\,}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

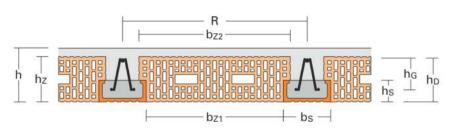
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern





Deckentyp:



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:		16+3	13+6	13+6	
R	Raster		645 (625)	645 (625)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		190	190	190	mm
	Aufbeton		30	60	60	mm
	Transportgewicht		158	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³		46	69	72	ltr/m²
g _k	Eigengewicht		2,6	2,86	3,19	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8		F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohde	cke	0,61			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ=0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm		0,41 / 0,26 / 0,17 / 0,13			W/m²K
R_w	bew. Schalldämm-Maß Ro		52,4			dB
$R_{\text{Dd},w}$	bew. Schalldämm-Maß in	kl. schwim. Estrich 5	65,1			dB
$L_{n,eq,0,}$	w bew. Normtrittschallpegel		79,5			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel	inkl. schwim. Estrich 5	46,9			dB
	Montagestützweite mit Ob	ergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,11 / 3,26			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment		24,9			kNm/Raste
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		19,8			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast 6	bis 2,8 kN/m²	5,14			m
		bis 5,0 kN/m²	4,61			m
	enziegel:		E 16/48	E 13/48	E 13/36	
nach D	IN EN 15037-3: statisch teilweise m	itwirkend (SR)				
hz	Ziegelhöhe		160	130	130	mm
b _{Z1}	Breite		480	480	360	mm
b _{Z2}	Breite		530	530	410	mm
	Länge		246	246	246	mm
	Bedarf		6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht		18,5	16,1	12,4	kg/Stück
	träger:			FILIGRAN D/E		
	ulassung Z -15.1-148					
bs	Schalenbreite			165 (145)		mm
h _S	Schalenhöhe			75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe			120		mm
h _D	Deckenträgerhöhe 7			155		mm
	Bedarf		1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	_lfdm/m²
	Gewicht			24,3 (21,1)		kg/m

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

 $^{^{\}rm 2}\,$ Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

³ ohne Berücksichtigung von Flach-/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

⁴ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

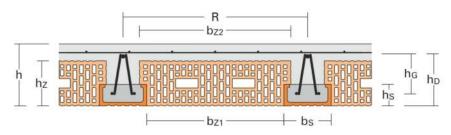
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



		Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:	16+6	13+9	13+9	
R	Raster	645 (625)	645 (625)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke	220	220	220	mm
	Aufbeton	60	90	90	mm
	Transportgewicht	159	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³	75	99	102	ltr/m²
g _k	Eigengewicht	3,35	3,61	3,92	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohdecke	0,67			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ =0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm	0,41 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R _w	bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4	55,8			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5	67,1			dB
$L_{n,eq,0,1}$	w bew. Normtrittschallpegel Rohdecke 4	75,6			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich ⁵	43,9			dB
	Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,04 / 3,38			m
M_Rd	Aufnehmbares Moment	44,4			kNm/Raste
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft	25,3			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m ²	6,23			m
	bis 5,0 kN/m²	5,75			_m
Decke	enziegel:	E 16/48	E 13/48	E 13/36	
nach Di	N EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)				
h_Z	Ziegelhöhe	160	130	130	mm
b _{Z1}	Breite	480	480	360	mm
b_{Z2}	Breite	530	530	410	mm
	Länge	246	246	246	mm
	Bedarf	6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht	18,5	16,1	12,4	kg/Stück
	träger:		FILIGRAN D/E		
	ulassung Z -15.1-148				
b _S	Schalenbreite		165 (145)		mm
h _S	Schalenhöhe		75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe		150		mm
h _D	Deckenträgerhöhe ⁷		185		mm
	Bedarf	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m²
	Gewicht		25,3 (22,1)		kg/m

Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

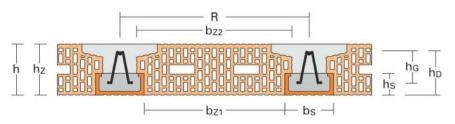
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Systen	n:		18+0	10+8	13+5	
R	Raster		625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		180	180	180	mm
	Aufbeton		0	80	50	mm
	Transportgewicht		154	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 3		31	85	62	ltr/m²
g _k	Eigengewicht		2,26	3,28	2,94	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	3	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohde	ecke	0,54			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämms Dämmstoffdicke = 60 / 10		0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,13			W/m²K
R _w	bew. Schalldämm-Maß R		50,5			dB
$R_{\text{Dd,w}}$	bew. Schalldämm-Maß in		64,0			dB
$L_{n,eq,0,w}$	bew. Normtrittschallpegel		81,6			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel		49,1			dB
	Montagestützweite mit Ob	ergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,23 / 3,34			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment		20,9			kNm/Raste
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		18,0			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast 6	bis 2,8 kN/m²	4,84			m
		bis 5,0 kN/m²	4,37			_ m
	nziegel:		E 18/46	E 10/46	E 13/36	
nach DIN	I EN 15037-3: statisch teilweise m	nitwirkend (SR)				
hz	Ziegelhöhe		180	100	130	mm
b _{Z1}	Breite		460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite		510	510	410	mm
	Länge		246	246	246	mm
	Bedarf		6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht		17,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gittert				FILIGRAN D/E		
	assung Z -15.1-148					
bs	Schalenbreite			165 (145)		_mm
h _S	Schalenhöhe			75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe			120		mm
h _D	Deckenträgerhöhe ⁷			155		mm
	Bedarf		1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	Ifdm/m²
	Gewicht			24,3 (21,1)		kg/m

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

 $^{^{\}rm 2}\,$ Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

³ ohne Berücksichtigung von Flach-/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

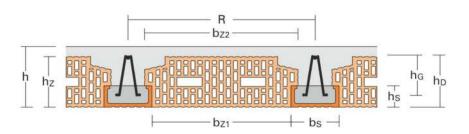
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syster	m:		18+3	10+11	13+8	
R	Raster		625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		210	210	210	mm
	Aufbeton		30	110	80	mm
	Transportgewicht		160	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³		61	115	92	ltr/m²
$g_{\boldsymbol{k}}$	Eigengewicht		2,99	4,01	3,68	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse	В	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohde		0,61			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämm Dämmstoffdicke = 60 / 10	00 / 160 / 220 mm	0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,13			W/m²K
R _w	bew. Schalldämm-Maß R		54,3			dB
$R_{\text{Dd,w}}$	bew. Schalldämm-Maß in		66,2			dB
	 bew. Normtrittschallpegel 		77,4			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel		44,8			dB
		pergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,15 / 3,45			m
M _{Rd}	Aufnehmbares Moment		37,7			kNm/Raster
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		23,5			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast 6	bis 2,8 kN/m²	5,76			m
		bis 5,0 kN/m²	5,20			_m
	nziegel:		E 18/46	E 10/46	E 13/36	
nach Dli	N EN 15037-3: statisch teilweise n	nitwirkend (SR)				
h _Z	Ziegelhöhe		180	100	130	mm
b _{Z1}	Breite		460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite		510	510	410	mm
	Länge		246	246	246	mm
	Bedarf		6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht		17,7	12,7	12,4	kg/Stück
	träger:			FILIGRAN D/E		
	lassung Z-15.1-148 Schalenbreite			1CE (14E)		
b _S h _S	Schalenbreite			165 (145)		_mm
h _G	Gitterträgerhöhe			75 150		_mm
h _D	Deckenträgerhöhe ⁷			185		mm
ייט	Bedarf		16/17)		1 0 (2 0)	mm Ifden/m²
	Gewicht		1,6 (1,7)	1,6 (1,7) 25,3 (22,1)	1,9 (2,0)	_ lfdm/m²
	GOWIGH			حی,ی (حح,۱)		kg/m

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

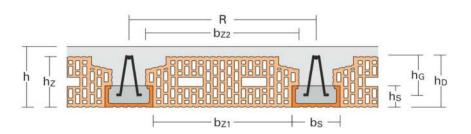
^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:

18+4



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syster	m:		18+4	10+12	13+9	
R	Raster		625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		220	220	220	mm
	Aufbeton		40	120	90	mm
	Transportgewicht		160	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³		71	125	102	ltr/m²
g_{k}	Eigengewicht		3,24	4,26	3,92	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse	8	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohde		0,63			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämm Dämmstoffdicke = 60 / 10	00 / 160 / 220 mm	0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R_w	bew. Schalldämm-Maß R		55,4			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß in		66,8			dB
	bew. Normtrittschallpegel		76,1			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel		44,4			dB
	Montagestützweite mit Ob	pergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,09 / 3,40			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment		40,6			kNm/Raster
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		25,3			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast ⁶	bis 2,8 kN/m²	5,99			m
		bis 5,0 kN/m²	5,42			_m
	nziegel:		E 18/46	E 10/46	E 13/36	
nach Dli	N EN 15037-3: statisch teilweise n	nitwirkend (SR)				
h _Z	Ziegelhöhe		180	100	130	mm
b _{Z1}	Breite		460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite		510	510	410	mm
	Länge		246	246	246	mm
	Bedarf		6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht		17,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gittert	t räger: lassung Z-15.1-148			FILIGRAN D/E		
b_S	Schalenbreite			165 (145)		mm
hs	Schalenhöhe			75		mm
h_G	Gitterträgerhöhe			150		mm
h _D	Deckenträgerhöhe 7			185		mm
	Bedarf		1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m²
	Gewicht			25,3 (22,1)		kg/m

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

Telefon 0 92 31 - 6 30 76 service@fiedler-decken.de

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

³ ohne Berücksichtigung von Flach-/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

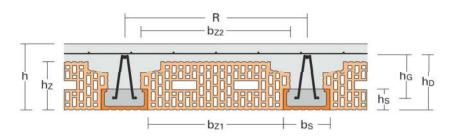
^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:

18+6



		Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syster	m:	18+6	10+14	13+11	
R	Raster	625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke	240	240	240	mm
	Aufbeton	60	140	110	mm
	Transportgewicht	161	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³	91	145	122	ltr/m²
g_{k}	Eigengewicht	3,73	4,75	4,41	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohdecke	0,67			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ =0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm	0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R_w	bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4	57,3			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5	67,9			dB
$L_{n,eq,0,v}$	bew. Normtrittschallpegel Rohdecke ⁴	74,0			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich 5	42,6			dB
	Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,04 / 3,34			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment	49,7			kNm/Raster
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft	29,0			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m ²	6,81			m
	bis 5,0 kN/m²	6,21			m
	nziegel: N EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)	E 18/46	E 10/46	E 13/36	
h _Z	Ziegelhöhe	100	100	100	
b _{Z1}	Breite	180	100	130 360	_mm
	Breite	460	460		mm
b _{Z2}		510	510	410	_mm
	Länge	246	246	246	_mm
	Bedarf	6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht	17,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gittert	träger: lassung Z -15.1-148		FILIGRAN D/E		
b _S	Schalenbreite		165 (145)		mm
hs	Schalenhöhe		75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe		170		mm
h_D	Deckenträgerhöhe ⁷		205		mm
	Bedarf	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m²

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

Gewicht

28,4 (25,3)

² Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

³ ohne Berücksichtigung von Flach-/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

⁴ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}\,}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

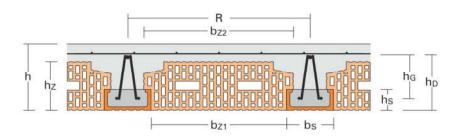
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Systen	n:		18+7	10+15	13+12	
R	Raster		625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		250	250	250	mm
	Aufbeton		70	150	120	mm
	Transportgewicht		162	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³		100	155	132	ltr/m²
g_{k}	Eigengewicht		3,97	4,99	4,66	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8		F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohde		0,69			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämms Dämmstoffdicke = 60 / 10	0 / 160 / 220 mm	0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R_w	bew. Schalldämm-Maß Ro		58,1			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß inl		68,4			dB
$L_{n,eq,0,w} \\$	bew. Normtrittschallpegel	Rohdecke ⁴	73,0			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel	inkl. schwim. Estrich 5	41,8			dB
	Montagestützweite mit Ob	ergurt Ø10 mm / Ø16 mm	1,99 / 3,22			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment		52,4			kNm/Raste
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		30,9			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast 6	bis 2,8 kN/m²	6,99			m
		bis 5,0 kN/m²	6,40			_m
	nziegel:		E 18/46	E 10/46	E 13/36	
nach DIN	N EN 15037-3: statisch teilweise m	itwirkend (SR)				
h _Z	Ziegelhöhe		180	100	130	mm
b _{Z1}	Breite		460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite		510	510	410	mm
	Länge		246	246	246	mm
	Bedarf		6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht		17,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gittert	räger: assung Z -15.1-148			FILIGRAN D/E		
b_S	Schalenbreite			165 (145)		mm
h _S	Schalenhöhe			75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe			170		mm
h _D	Deckenträgerhöhe 7			205		mm
	Bedarf		1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m²
	Gewicht		,	28,4 (25,3)	,	kg/m

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

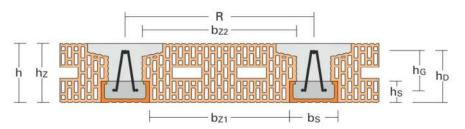
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



		Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:	21+0	10+11	13+8	
R	Raster	625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke	210	210	210	mm
	Aufbeton	0	110	80	mm
	Transportgewicht	180	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³	38	115	92	ltr/m²
g _k	Eigengewicht	2,56	4,01	3,68	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohdecke	0,58			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ =0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm	0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,13			W/m²K
R_{w}	bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4	52,2			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5	65,0			dB
L _{n,eq,0,1}	w bew. Normtrittschallpegel Rohdecke 4	79,7			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich 5	47,2			dB
	Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,27 / 3,55			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment	29,2			kNm/Rast
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft	23,5			kN/Raste
	Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m²	5,76			m
	bis 5,0 kN/m²	5,15			m
Decke	enziegel:	E 21/46	E 10/46	E 13/36	
nach Di	IN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)				
h_Z	Ziegelhöhe	210	100	130	mm
b _{Z1}	Breite	460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite	510	510	410	mm
	Länge	246	246	246	mm
	Bedarf	6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht	20,7	12,7	12,4	kg/Stück
	träger:		FILIGRAN D/E		
	ılassung Z -15.1-148				
bs	Schalenbreite		165 (145)		mm
h _S	Schalenhöhe		75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe		150		mm
h _D	Deckenträgerhöhe ⁷		185		mm
	Bedarf	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	Ifdm/m²
	Gewicht		25,3 (22,1)		kg/m

Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

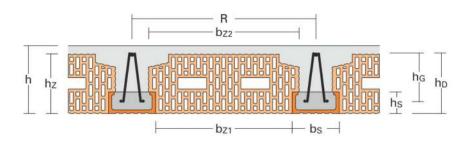
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



		Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:	21+3	10+14	13+11	
R	Raster	625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke	240	240	240	mm
	Aufbeton	30	140	110	mm
	Transportgewicht	181	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³	68	145	122	ltr/m²
g _k	Eigengewicht	3,32	4,75	4,41	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse ⁸	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohdecke	0,64			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ =0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm	0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R_w	bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4	55,7			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5	67,0			dB
	w bew. Normtrittschallpegel Rohdecke 4	75,8			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich 5	44,1			dB
	Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,13 / 3,50			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment	45,8			kNm/Raste
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft	29,0			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m ²	6,41			m
	bis 5,0 kN/m²	5,81			m
Decke	enziegel:	E 21/46	E 10/46	E 13/36	
nach DI	N EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)				
hz	Ziegelhöhe	210	100	130	mm
b _{Z1}	Breite	460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite	510	510	410	mm
	Länge	246	246	246	mm
	Bedarf	6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht	20,7	12,7	12,4	kg/Stück
	träger:		FILIGRAN D/E		
	ılassung Z -15.1-148				
b _S	Schalenbreite		165 (145)		mm
h _S	Schalenhöhe		75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe		170		mm
h _D	Deckenträgerhöhe ⁷		205		mm
	Bedarf	1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m²
	Gewicht		25,3 (22,1)		kg/m

Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

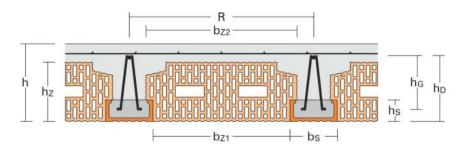
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:		21+6	10+17	13+14	
R	Raster		625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		270	270	270	mm
	Aufbeton		60	170	140	mm
	Transportgewicht		182	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³		98	175	152	ltr/m²
g_{k}	Eigengewicht		4,05	5,48	5,15	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8		F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohdeck		0,70			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmsto Dämmstoffdicke = 60 / 100	/ 160 / 220 mm	0,40 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R_w	bew. Schalldämm-Maß Roh		58,4			dB
$R_{\text{Dd,w}}$	bew. Schalldämm-Maß inkl.		68,5			dB
	w bew. Normtrittschallpegel R		72,7			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel in		41,5			dB
	Montagestützweite mit Ober	rgurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,05 / -			m
M _{Rd}	Aufnehmbares Moment		52,0			kNm/Rast
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		34,6			kN/Raster
		bis 2,8 kN/m² bis 5.0 kN/m²	7,32 6,66			_ m _ m
	•	013 0,0 KIWIII				m
	enziegel:		E 21/46	E 10/46	E 13/36	
	N EN 15037-3: statisch teilweise mitw	virkend (SR)				
h _Z	Ziegelhöhe		210	100	130	mm
b _{Z1}	Breite		460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite		510	510	410	mm
	Länge		246	246	246	mm
	Bedarf		6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht		20,7	12,7	12,4	kg/Stück
	träger:			FILIGRAN D/E		
b _S	ulassung Z-15.1-148 Schalenbreite			165 (145)		mm
h _S	Schalenhöhe			75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe			190		mm
h _D	Deckenträgerhöhe ⁷			225		mm
U	Bedarf		1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	_ lfdm/m²
	Gewicht		1,0 (1,7)	28,4 (25,3)	1,0 (2,0)	kg/m
				20,7 (20,0)		_ ng/iii

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

 $^{^{\}rm 2}\,$ Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

³ ohne Berücksichtigung von Flach-/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

⁴ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}\,}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

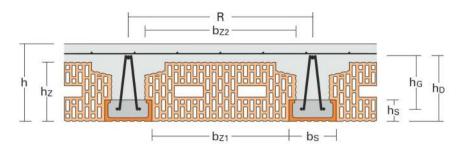
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Systen	n:		21+7	10+18	13+15	
R	Raster		625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		280	280	280	mm
	Aufbeton		70	180	150	mm
	Transportgewicht		183	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 3		108	185	162	ltr/m²
g _k	Eigengewicht		4,3	5,73	5,39	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	3	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohde		0,71			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämms Dämmstoffdicke = 60 / 10	0 / 160 / 220 mm	0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R _w	bew. Schalldämm-Maß Ro		59,2			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß in	kl. schwim. Estrich 5	69,0			dB
$L_{n,eq,0,w}$	bew. Normtrittschallpegel	Rohdecke ⁴	71,8			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel	inkl. schwim. Estrich 5	40,7			dB
	Montagestützweite mit Ob	ergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,12 / -			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment		60,6			kNm/Raste
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		36,4			kN/Raster
	Stützweite bei Nutzlast 6	bis 2,8 kN/m²	7,67			m
		bis 5,0 kN/m²	7,05			_m
	nziegel:		E 21/46	E 10/46	E 13/36	
	N EN 15037-3: statisch teilweise m	itwirkend (SR)				
h _Z	Ziegelhöhe		210	100	130	mm
b _{Z1}	Breite		460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite		510	510	410	mm
	Länge		246	246	246	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
Gittert	•			FILIGRAN D/E		
b _S	lassung Z -15.1-148 Schalenbreite			165 (145)		mm
h _S	Schalenhöhe			75		mm
h _G	Gitterträgerhöhe			210		mm
h _D	Deckenträgerhöhe ⁷			245		mm
ייי	Bedarf		1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	lfdm/m²
	Gewicht		1,0 (1,7)	28,4 (25,3)	1,0 (2,0)	
	GOWIOIIL			20,4 (23,3)		kg/m

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^4\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme

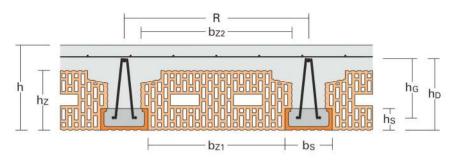
entspr.



entspr.

Deckentyp:

21+9



		Standard	Flachziegelraster ¹	Ausgleichsraster ²	
Syster	n:	21+9	10+20	13+17	
₹	Raster	625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke	300	300	300	mm
	Aufbeton	90	200	170	mm
	Transportgewicht	183	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³	128	205	182	ltr/m²
g _k	Eigengewicht	4,8	6,22	5,88	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
٨	Wärmeleitfähigkeit Rohdecke	0,75			W/mK
J	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ =0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm	0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²ł
R_{w}	bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4	60,7			dB
$R_{\mathrm{Dd,w}}$	bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5	69,8			dB
	bew. Normtrittschallpegel Rohdecke ⁴	70,2			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich 5	39,3			dB
	Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,05 / -			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment	66,1			kNm/F
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft	39,2			kN/Ra
	Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m²	7,99			m
	bis 5,0 kN/m²	7,27			m
Deckenziegel:		E 21/46	E 10/46	E 13/36	
ach DII	VEN 15037-3; statisch teilweise mitwirkend (SR)				

Deck	enziegel:	E 21/46	E 10/46	E 13/36	
nach L	DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)				
h_Z	Ziegelhöhe	210	100	130	mm
b_{Z1}	Breite	460	460	360	mm
b_{Z2}	Breite	510	510	410	mm
	Länge	246	246	246	mm
	Bedarf	6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht	20,7	12,7	12,4	kg/Stück

Gitterträger:		FILIGRAN D/E	
nach Z	Zulassung Z-15.1-148		
b_S	Schalenbreite	165 (145)	mm
h_S	Schalenhöhe	75	mm
h_{G}	Gitterträgerhöhe	220	mm
h_D	Deckenträgerhöhe 7	255	mm
	Bedarf	1,6 (1,7)	lfdm/m²
	Gewicht	28,4 (25,3)	kg/m

Telefon 0 92 31 - 6 30 76 service@fiedler-decken.de

© Fiedler Deckensysteme GmbH & Co. KG

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



21+12 Deckentyp:

Т		R	
h	hz		h _G h _D
		b ₂₁ b ₅ -	

		Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:	21+12	10+23	13+20	
R	Raster	625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke	330	330	330	mm
	Aufbeton	120	230	200	mm
	Transportgewicht	183	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³	160	235	212	ltr/m²
g _k	Eigengewicht	5,53	6,96	6,62	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
١	Wärmeleitfähigkeit Rohdecke	0,80			W/mK
J	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ=0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm	0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R_{w}	bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4	62,6			dB
$R_{\mathrm{Dd,w}}$	bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5	70,8			dB
	v bew. Normtrittschallpegel Rohdecke ⁴	68,0			dB
'n,w	bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich 5	37,5			dB
	Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm	n 1,51 / -			m
I_{Rd}	Aufnehmbares Moment	74,3			kNm/Ras
/ _{Rd}	Aufnehmbare Querkraft	45,6			kN/Raste
	Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m ²	8,32			m
	bis 5,0 kN/m²	7,47			m
	enziegel: N EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)	E 21/46	E 10/46	E 13/36	
η_Z	Ziegelhöhe	210	100	130	mm
D _{Z1}	Breite	460	460	360	mm
) _{Z2}	Breite	510	510	410	mm
	Länge	246	246	246	mm
	Bedarf	6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht	20,7	12,7	12,4	kg/Stück
Gitter	träger:		FILIGRAN D/E		

	rträger:	FILIGRAN D/E	
nach 2	Zulassung Z-15.1-148		
b_S	Schalenbreite	165 (145)	mm
hs	Schalenhöhe	75	mm
h_G	Gitterträgerhöhe	260	mm
h_D	Deckenträgerhöhe 7	295	mm
	Bedarf	1,6 (1,7) 1,6 (1,7)	1,9 (2,0) Ifdm/m ²
	Gewicht	28,4 (25,3)	kg/m

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

⁴ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

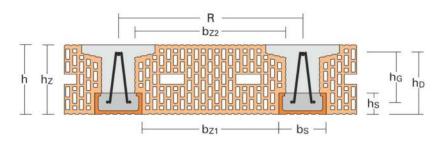
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



			Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:		25+0	10+15	13+12	
R	Raster		625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke		250	250	250	mm
	Aufbeton		0	150	120	mm
	Transportgewicht		220	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 3		46	155	132	ltr/m²
g _k	Eigengewicht		3,23	4,99	4,66	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8		F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohde	cke	0,60			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämms Dämmstoffdicke = 60 / 10	,	0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R _w	bew. Schalldämm-Maß Ro		55,3			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß inl	d. schwim. Estrich 5	66,8			dB
$L_{n,eq,0,v}$	bew. Normtrittschallpegel	Rohdecke ⁴	76,2			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel	inkl. schwim. Estrich 5	44,4			dB
	Montagestützweite mit Ob	ergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,21 / 3,52			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment		40,5			kNm/Ra
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft		30,6			kN/Rast
	Stützweite bei Nutzlast 6	bis 2,8 kN/m²	6,47			m
		bis 5,0 kN/m²	5,85			m
	nziegel:		E 25/46	E 10/46	E 13/36	
nach Dl	N EN 15037-3: statisch teilweise m	itwirkend (SR)				
h _Z	Ziegelhöhe		250	100	130	mm
b _{Z1}	Breite		460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite		510	510	410	mm
	Länge		246	246	246	mm
	Bedarf		6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m
	Gewicht		27	12,7	12,4	kg/Stücl
	räger:			FILIGRAN D/E		
<i>nach Zu</i> b _S	lassung Z -15.1-148 Schalenbreite			165 (145)		
h _s	Schalenhöhe			75		_mm
h _G	Gitterträgerhöhe			190		_mm _mm
	•			225		
h_	Dockonträgorhöho /					
h _D	Deckenträgerhöhe ⁷ Bedarf		1,6 (1,7)	1,6 (1,7)	1,9 (2,0)	_mm lfdm/m²

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steitigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

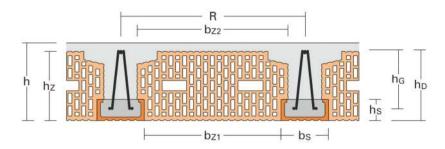
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



Aufbeton 30 180 150 mm				Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Deckenstärke 280 280 280 280 mm Aufbeton 30 180 150 mm Transportgewicht 221 123 145 kg/m² Vergußbeton C25/30 ³ 76 185 162 ttr/m² gk Eigengewicht 3,97 5,73 5,39 kN/m² Feuerwiderstandsklasse	Syste	m:		25+3	10+18	13+15	
Aufbeton 30 180 150 mm	R	Raster		625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
Transportgewicht	h	Deckenstärke		280	280	280	mm
Vergußbeion C25/30 s 76 185 162 It/m² Se Eigengewicht 3,97 5,73 5,39 KNIm² Feuerwiderstandsklasse s F90 - A F90 - A F90 - A Feuerwiderstandsklasse s F90 - A F90 - A F90 - A Wim² Wim² Wim² U-Wert Decke mit Dänmistoff = 0,03 und Dänmistoff follo / 220 mm 0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12 Wim² R _w bew. Schalldämm-Maß Rondecke s 58,1 dB Bo _{sw} bew. Schalldämm-Maß Rondecke s 684 dB L _{neq 0,0w} bew. Normtrittschallpegel Rohdecke s 73,0 dB L _{neq 0,0w} bew. Normtrittschallpegel Rinkl. schwim. Estrich s 41,8 dB Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm 2,21 /- m m MR ₆₄ Aufinehmbares Moment 56,8 KNIm²Rast Stützweite bei Nutzlast s bis 2,8 kN/m² 7,21 m m Deckenziegel:		Aufbeton		30	180	150	mm
Signergewicht 3,97 5,73 5,39 Nim² Feuerwiderstandsklasse ⁸ F90 - A F90 - A F90 - A F90 - A		Transportgewicht		221	123	145	kg/m²
Feuewiderstandsklasse F90-A F90-A F90-A F90-A F90-A F90-A F90-A F90-A F90-A F90-A F90-A F90-A F90-A M/m/K Wirmkelffaligkeit Rohdecke 0.65 Wirmk Wirmkelffaligkeit Rohdecke 0.65 Wirmkelf Wirmkel		Vergußbeton C25/30 ³		76	185	162	ltr/m²
A Wärmeleitfähigkeit Rohdecke 0,65 Wirmk U U-Wert Decke mit Dämmstoff Ae-0,03 und Dämmstoff (chee e. 60 / 100 / 180 / 220 mm 0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12 Wirm*K Rw bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4 58,1 dB Bo _{sw} bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5 68,4 dB Ln _{eg,0} ,∞ bew. Normtrittschallpegel Rohdecke 4 73,0 dB Ln _{eg,0} ,∞ bew. Normtrittschallpegel Inkl. schwim. Estrich 5 41,8 dB Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm 2,21 / - m Meg Aufnehmbares Moment 56,8 kN/Raste Vrd Aufnehmbare Querkraft 36,4 kN/Raste Stützweite bei Nutzlast 6 bis 2,8 kN/m² 7,21 m bis 5,0 kN/m² 6,59 m Deckenziege! £ 25/46 £ 10/46 £ 13/36 nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR) mm mm b2 Ziegelhöhe 250 100 130 mm b2 Breite 510 510 410 mm <td>g_k</td> <td>Eigengewicht</td> <td></td> <td>3,97</td> <td>5,73</td> <td>5,39</td> <td>kN/m²</td>	g_k	Eigengewicht		3,97	5,73	5,39	kN/m²
U U-Wert Decke mit Dämmstoff A=0,03 und Dämmstoff (icke = 60 / 100 / 180 / 220 mm 0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12 Wirm*K R _w bew. Schalldämm-Maß Rohdecke ⁴ 58,1 dB dB R _{ouw} bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich ⁵ 68,4 dB dB L _{n,eq,0,w} bew. Normtrittschallpegel Rohdecke ⁴ 73,0 dB dB L'n,w bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich ⁵ 41,8 dB dB Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm 2,21 / - m MRd Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm 2,21 / - m MRd Aufnehmbares Moment 56,8 kN/Raste kN/Raste V _{Rd} Aufnehmbares Ouerkraft 36,4 kN/Raste stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 7,21 m Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 6,59 E 10/46 E 13/36 Deckenziegel: E 25/46 E 10/46 E 13/36 nach DIN EN 15037-3: statisch tellweise mitwirkend (SR) mm 10 130 mm b ₂ Ziegelhöhe 2 Field 40 460 360 mm b ₂ Ziegelhöhe 2 Field 40 40 </td <td></td> <td>Feuerwiderstandsklasse 8</td> <td></td> <td>F 90 - A</td> <td>F 90 - A</td> <td>F 90 - A</td> <td></td>		Feuerwiderstandsklasse 8		F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
Dammstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm 0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12	λ			0,65			W/mK
Rod.w bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5 68.4 dB Lneqq,0,w bew. Normtrittschallpegel Rohdecke 4 73,0 dB L'n,w bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich 5 41,8 dB Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm 2,21 / - m Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm 2,21 / - kNm/Raste V _{Rd.} Aufnehmbares Moment 56,8 kNm/Raste V _{Rd.} Aufnehmbares Querkraft 36,4 kNm/Raste Stützweite bei Nutzlast 6 bis 2,8 kN/m² 7,21 m Deckenziegel: E 25/46 E 10/46 E 13/36 nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR) m m h² Ziegelhöhe 250 100 130 mm b²z¹ Breite 460 460 360 mm b²z¹ Breite 510 510 410 mm Lânge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) Stück/m² <td>U</td> <td>Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>W/m²K</td>	U	Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220					W/m²K
Lneeq,0.ww bew. Normtrittschallpegel Rohdecke 4 73,0 dB L'n,w bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich 5 41,8 dB Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm 2,21 /- m MRd. Aufnehmbares Moment 56,8 kN/mRaste V _{Rd.} Aufnehmbare Querkraft 36,4 kN/Raste Stützweite bei Nutzlast 6 bis 2,8 kN/m² 7,21 m Deckenziegel: E 25/46 E 10/46 E 13/36 Deckenziegel: E 25/46 E 10/46 Aufunehmenziegel: D	••						dB
L' _{n,w} bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich ⁵ 41,8 dB Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm 2,21 /- m MRd Aufnehmbares Moment 56,8 kNm/Ras VRd Aufnehmbares Querkraft 36,4 kNm/Ras VRd Aufnehmbare Querkraft 36,4 kNm/Ras VRd Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 7,21 m m bis 5,0 kN/m² 6,59 m m MRD Extension Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 6,59 m m MRD Extension Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 6,59 m m MRD Extension Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 6,59 m m MRD Extension Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 6,59 m m MRD Extension Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 6,59 m m MRD Extension Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 6,50 m m MRD Extension Stützweite Britant Britant Stützweite Britant Stützweite Britant Britant Britant Britant Britant Britant Britant Britant Brit				68,4			dB
Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm 2,21 / - m M _{Rid} Aufnehmbares Moment 56,8 kNm/Ras V _{Rid} Aufnehmbare Querkraft 36,4 kN/Raste Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 7,21 m bis 5,0 kN/m² 6,59 m Deckenziegel: E 25/46 E 10/46 E 13/36 Deckenziegel: 250 100 130 mm Deckenziegel: 250 100 130 mm Deckenz		w bew. Normtrittschallpegel Rohdecke 4		73,0			dB
MR _{Rd} Aufnehmbares Moment 56,8 kNm/Ras V _{Rd} Aufnehmbare Querkraft 36,4 kNl/Raste Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 7,21 m bis 5,0 kN/m² 6,59 m Deckenziegel: mach Dill N EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR) h₂ Ziegelhöhe 250 100 130 mm b₂1 Breite 460 460 360 mm b₂2 Breite 510 510 410 mm Länge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/stück FILIGRAN D/E nach Zulassung Z -15.1-148 b₂ Schalenbreite 165 (145) mm h₂ Schalenhöhe 75 mm h₂ Gitterträgerhöhe 220 mm h₂ Deckenträgerhöhe ⁷ 255 mm	L' _{n,w}	, ,		,-			dB
VRd Aufnehmbare Querkraft 36,4 KN/Raste Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m² 7,21 m bis 5,0 kN/m² 6,59 m Deckenziegel: E 25/46 E 10/46 E 13/36 nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise milwirkend (SR) 5 100 130 mm bz 1 Breite 460 460 360 mm bz 2 Breite 510 510 410 mm Länge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) Stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/Stück FILIGRAN D/E nach Zulassung Z -15.1-148 5 5 5 mm bs Schalenbreite 165 (145) mm mm mm hg Gitterträgerhöhe 220 mm		Montagestützweite mit Obergurt Ø10	mm / Ø16 mm				m
Stützweite bei Nutzlast bis 2,8 kN/m² 7,21	M_{Rd}	Aufnehmbares Moment		56,8			kNm/Rast
Deckenziegel: E 25/46 E 10/46 E 13/36 nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR) 250 100 130 mm b₂¹ Breite 460 460 360 mm b₂² Breite 510 510 410 mm Länge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/Stück Gitterträger: FILIGRAN D/E nach Zulassung Z -15.1-148 165 (145) mm b₃ Schalenbreite 165 (145) mm h₃ Schalenhöhe 75 mm h₃ Gitterträgerhöhe 220 mm h₀ Deckenträgerhöhe ⁷ 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) itdm/m²	V_{Rd}			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			kN/Raster
Deckenziegel: E 25/46 E 10/46 E 13/36 nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR) bz 250 100 130 mm bz1 Breite 460 460 360 mm bz2 Breite 510 510 410 mm Länge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/Stück FILIGRAN D/E Gitterträger: FILIGRAN D/E mm mm mm bs Schalenbreite 165 (145) mm mm mm mm hs Schalenhöhe 75 mm		Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN	/m²	7,21			m
nach DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR) hz Ziegelhöhe 250 100 130 mm bz1 Breite 460 460 360 mm bz2 Breite 510 510 410 mm Länge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/Stück Gitterträger: nach Zulassung Z -15.1-148 bs. Schalenbreite \$\text{\$S\$ Schalenbreite}\$ \$\text{\$S\$ Schalenbreite}\$ \$\text{\$165 (145)}\$ mm m		bis 5,0 kN/	/m²	6,59			_ m
h₂ Ziegelhöhe 250 100 130 mm b₂¹ Breite 460 460 360 mm b₂² Breite 510 510 410 mm Länge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/stück Gitterträger: nach Zulassung Z -15.1-148 b₃ Schalenbreite 165 (145) mm h₃ Schalenhöhe 75 mm h₃ Gitterträgerhöhe 220 mm h₀ Deckenträgerhöhe 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Itdm/m²		•		E 25/46	E 10/46	E 13/36	
bz1 Breite 460 460 360 mm bz2 Breite 510 510 410 mm Länge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) Stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/Stück FILIGRAN D/E nach Zulassung Z -15.1-148 bs Schalenbreite 165 (145) mm hs Schalenhöhe 75 mm hg Gitterträgerhöhe 220 mm hD Deckenträgerhöhe 7 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Itdm/m²	nach Di	N EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)					
b ₂₂ Breite 510 510 410 mm Länge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) Stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/Stück Gitterträger: FILIGRAN D/E nach Zulassung Z -15.1-148 bs Schalenbreite 165 (145) mm hs Schalenhöhe 75 mm hg Gitterträgerhöhe 220 mm hD Deckenträgerhöhe 7 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Itdm/m²	h _Z						mm
Länge 246 246 246 mm Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) Stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/Stück Gitterträger: FILIGRAN D/E nach Zulassung Z -15.1-148 bs Schalenbreite 165 (145) mm hs Schalenhöhe 75 mm hg Gitterträgerhöhe 220 mm hb Deckenträgerhöhe 7 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Itdm/m²	b _{Z1}	Breite				360	mm
Bedarf 6,5 (6,7) 6,5 (6,7) 7,7 (8,0) Stück/m² Gewicht 27 12,7 12,4 kg/Stück Gitterträger: FILIGRAN D/E nach Zulassung Z -15.1-148 5 165 (145) mm h _S Schalenbreite 165 (145) mm h _S Schalenhöhe 75 mm h _G Gitterträgerhöhe 220 mm h _D Deckenträgerhöhe ⁷ 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Itdm/m²	b _{Z2}			510	510	410	mm
Gewicht 27 12,7 12,4 kg/Stück Gitterträger: FILIGRAN D/E nach Zulassung Z -15.1-148 bs Schalenbreite 165 (145) mm hs Schalenhöhe 75 mm hg Gitterträgerhöhe 220 mm hp Deckenträgerhöhe 7 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Itdm/m²		•					mm
Gitterträger: FILIGRAN D/E nach Zulassung Z -15.1-148 bs Schalenbreite 165 (145) mm hs Schalenhöhe 75 mm hg Gitterträgerhöhe 220 mm hp Deckenträgerhöhe 7 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Iddm/m²		Bedarf		6,5 (6,7)			Stück/m²
bs Schalenbreite 165 (145) mm hs Schalenböhe 75 mm hg Gitterträgerhöhe 220 mm hp Deckenträgerhöhe ⁷ 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Idm/m²		Gewicht		27	12,7	12,4	kg/Stück
bs Schalenbreite 165 (145) mm hs Schalenhöhe 75 mm hg Gitterträgerhöhe 220 mm hp Deckenträgerhöhe ⁷ 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Idm/m²		•			FILIGRAN D/E		
hs Schalenhöhe 75 mm hg Gitterträgerhöhe 220 mm hD Deckenträgerhöhe ⁷ 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Iddm/m²		· ·			165 (145)		mm
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					' '		
hD Deckenträgerhöhe 7 255 mm Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Ifdm/m²	-						
Bedarf 1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0) Ifdm/m²	-	•					
1,0 (1,1)	U	8		16(17)		1 9 (2 0)	
				1,0 (1,1)		1,5 (2,0)	

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m¹ ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

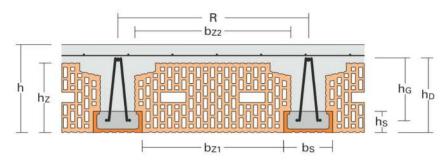
Fiedler Deckensysteme

entspr.



entspr.

Deckentyp:



		Standard	Flachziegelraster ¹	Ausgleichsraster ²	
Systen	n:	25+6	10+21	13+18	
R	Raster	625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke	310	310	310	mm
	Aufbeton	60	210	180	mm
	Transportgewicht	222	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³	106	215	192	ltr/m²
g _k	Eigengewicht	4,72	6,47	6,13	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohdecke	0,70			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ =0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm	0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R_w	bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4	60,4			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5	69,7			dB
	bew. Normtrittschallpegel Rohdecke ⁴	70,4			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich ⁵	39,6			dB
	Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm	2,12 / -			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment	68,8			kNm/R
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft	41,9			kN/Ras
	Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m²	8,25			m
	bis 5,0 kN/m²	7,44			m
Decke	nziegel:	E 25/46	E 10/46	E 13/36	
nach DIN	I FN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)				

	enziegel: DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)	E 25/46	E 10/46	E 13/36	
h _Z	Ziegelhöhe	250	100	130	mm
b _{Z1}	Breite	460	460	360	mm
b_{Z2}	Breite	510	510	410	mm
	Länge	246	246	246	mm
	Bedarf	6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht	27	12,7	12,4	kg/Stück

Gitterträger:		FILIGRAN D/E	
nach Z	Zulassung Z-15.1-148		
b_S	Schalenbreite	165 (145)	mm
h_S	Schalenhöhe	75	mm
h_G	Gitterträgerhöhe	220	mm
h_D	Deckenträgerhöhe 7	255	mm
	Bedarf	1,6 (1,7)	lfdm/m²
	Gewicht	28,4 (25,3)	kg/m

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

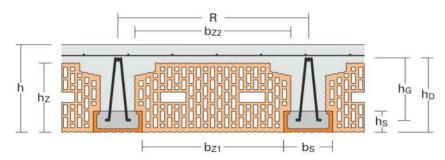
⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme



Deckentyp:



		Standard	entspr. Flachziegelraster ¹	entspr. Ausgleichsraster ²	
Syste	m:	25+7	10+22	13+19	
R	Raster	625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke	320	320	320	mm
	Aufbeton	70	220	190	mm
	Transportgewicht	223	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³	116	225	202	ltr/m²
g _k	Eigengewicht	4,99	6,71	6,37	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse 8	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohdecke	0,72			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ =0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm	0,39 / 0,26 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R_w	bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4	61,2			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5	70,1			dB
	w bew. Normtrittschallpegel Rohdecke 4	69,6			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich 5	38,8			dB
	Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm	1,99 / -			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment	71,5			kNm/Ra
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft	43,7			kN/Rast
	Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m ²	8,40			m
	bis 5,0 kN/m²	7,50			m
Decke	enziegel:	E 25/46	E 10/46	E 13/36	
nach DI	N EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)				
h_Z	Ziegelhöhe	250	100	130	mm
b _{Z1}	Breite	460	460	360	mm
b _{z2}	Breite	510	510	410	mm
	Länge	246	246	246	mm

h_Z	Ziegelhöhe	250	100	130	mm
b _{Z1}	Breite	460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite	510	510	410	mm
	Länge	246	246	246	mm
	Bedarf	6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht	27	12,7	12,4	kg/Stück

Gitterträger: nach Zulassung Z-15.1-148		FILIGRAN D/E	
bs	Schalenbreite	165 (145)	mm
hs	Schalenhöhe	75	mm
h_G	Gitterträgerhöhe	250	mm
h_D	Deckenträgerhöhe 7	285	mm
	Bedarf	1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0)	lfdm/m²
	Gewicht	28,4 (25,3)	kg/m

¹ Flachziegelraster 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; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

 $^{^{4}\,}$ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern

Fiedler Deckensysteme

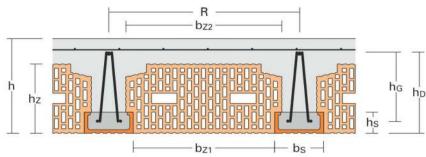
entspr.



entspr.

Deckentyp:

25+9



		Standard	Flachziegelraster 1	Ausgleichsraster ²	
Syster	n:	25+9	10+24	13+21	
R	Raster	625 (605)	625 (605)	525 (505)	mm
h	Deckenstärke	340	340	340	mm
	Aufbeton	90	240	210	mm
	Transportgewicht	225	123	145	kg/m²
	Vergußbeton C25/30 ³	136	245	222	ltr/m²
g _k	Eigengewicht	5,49	7,20	6,86	kN/m²
	Feuerwiderstandsklasse ⁸	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	
λ	Wärmeleitfähigkeit Rohdecke	0,75			W/mK
U	U-Wert Decke mit Dämmstoff λ =0,03 und Dämmstoffdicke = 60 / 100 / 160 / 220 mm	0,39 / 0,25 / 0,17 / 0,12			W/m²K
R_w	bew. Schalldämm-Maß Rohdecke 4	62,5			dB
$R_{Dd,w}$	bew. Schalldämm-Maß inkl. schwim. Estrich 5	70,8			dB
$L_{n,eq,0,w}$	bew. Normtrittschallpegel Rohdecke ⁴	68,1			dB
L' _{n,w}	bew. Normtrittschallpegel inkl. schwim. Estrich ⁵	37,6			dB
	Montagestützweite mit Obergurt Ø10 mm / Ø16 mm	1,50 / -			m
M_{Rd}	Aufnehmbares Moment	77,0			kNm/Ra
V_{Rd}	Aufnehmbare Querkraft	45,2			kN/Ras
	Stützweite bei Nutzlast ⁶ bis 2,8 kN/m²	8,50			m
	bis 5,0 kN/m²	7,63			m
Decke	nziegel:	E 25/46	E 10/46	E 13/36	
nach DII	I FN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)				

	enziegel: DIN EN 15037-3: statisch teilweise mitwirkend (SR)	E 25/46	E 10/46	E 13/36	
hz	Ziegelhöhe	250	100	130	mm
b _{Z1}	Breite	460	460	360	mm
b _{Z2}	Breite	510	510	410	mm
	Länge	246	246	246	mm
	Bedarf	6,5 (6,7)	6,5 (6,7)	7,7 (8,0)	Stück/m²
	Gewicht	27	12,7	12,4	kg/Stück

Gitterträger:		FILIGRAN D/E	
nach 2	Zulassung Z-15.1-148		
b_S	Schalenbreite	165 (145)	mm
hs	Schalenhöhe	75	mm
h_G	Gitterträgerhöhe	260	mm
h_D	Deckenträgerhöhe 7	295	mm
	Bedarf	1,6 (1,7) 1,6 (1,7) 1,9 (2,0)	lfdm/m²
	Gewicht	28,4 (25,3)	kg/m

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

© Fiedler Deckensysteme GmbH & Co. KG

 $^{^{\}rm 2}\,$ Ausgleichsraster dienen der möglichst exakten Anpassung der Deckenbreite

³ ohne Berücksichtigung von Flach-/Negativziegeln (+12 ltr/Stck), Einhängeschalen (+20 ltr/Stck), Ringanker; Größtkorn je nach Deckentyp 8-16 mm

⁴ nach DIN 4109-32:2016-07 bezogen auf die Rohdecke ohne Putz, Estrich und flankierende Bauteile

⁵ Estrichgewicht m' ≥ 99 kg/m² auf Dämmstoff mit dynamischer Steifigkeit 10 MN/m³ nach DIN EN 29052-1, flankierende Wände ≥ 300 kg/m² weitere Verbesserung durch Putz, Abhangdecke oder schwereren Estrich möglich

 $^{^{6}\,}$ mit Ausbaulast = 1,5 kN/m²; Stützweiten für höhere Nutz- und Ausbaulasten auf Anfrage

 $^{^{7}}$ Oberkante Deckenträger bei Expositions-Klasse XC1 mit 20 mm Betondeckung und 15 mm Ziegelschale

⁸ gilt für Rohdecke <u>ohne</u> Putz und Belag

^() Klammerwerte gelten bei Kombination mit 14,5 cm breiten Deckenträgern



Fiedler Deckensysteme GmbH & Co. KG Rathaushütte 1, 95615 Marktredwitz

Telefon 0 92 31 - 6 30 76 Telefax 0 92 31 - 6 30 46 service@fiedler-decken.de www.fiedler-decken.de

