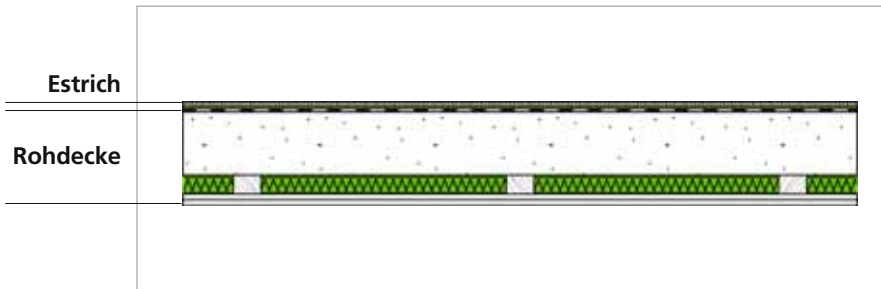


# Massivdecke – Konstruktionsbeispiele

## GESCHOSSDECKE INNERHALB EINER WOHNUNG FEUERWIDERSTANDSKLASSE F90-AB

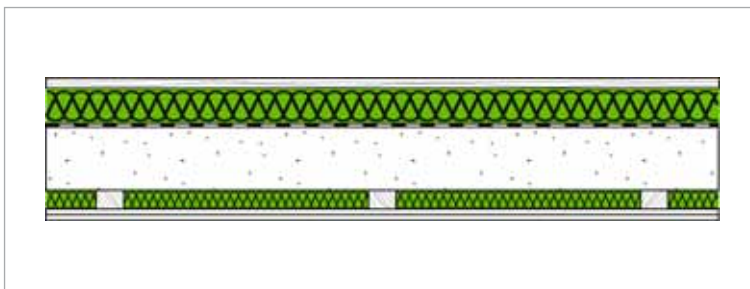


- 1 Laminatboden (HDF) 8 mm
- 2 STEICO *underfloor* 7 mm
- 3 PE-Folie
- 4 Beton-Rohdecke 140 mm (2000 kg/m<sup>3</sup>)
- 5 STEICO *flex*/STEICO *canaflex*
- 6 Gipskartonplatten 12,5 mm
- 7 Gipskartonplatten 12,5 mm

Dämm- dicke mm	Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102	U-Wert W/(m <sup>2</sup> x K)	Amplituden- dämpfung (1/TAV)	Phasen- verschiebung h
7 + 40	F-90 AB	0,62	26	8,4
7 + 50	F-90 AB	0,55	31	8,6
7 + 60	F-90 AB	0,49	37	8,8
7 + 80	F-90 AB	0,41	49	9,1
7 + 100	F-90 AB	0,35	61	9,6

bewerteter Trittschallpegel  $L_{n,w,R} \leq 52$  dB <sup>1+3)</sup>, bewertetes Luftschalldämm-Maß  $R_{w,R} \geq 55$  dB <sup>2)</sup>

## WOHNUNGSTRENNDECKE FEUERWIDERSTANDSKLASSE F90-AB



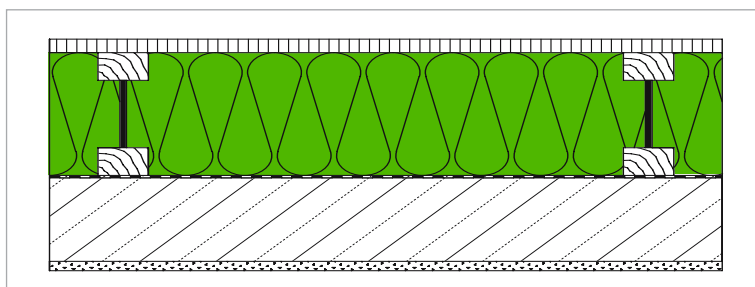
- 1 Holzdielung 21 mm
- 2 STEICO *floor*
- 3 PE-Folie
- 4 Beton-Rohdecke 140 mm (2000 kg/m<sup>3</sup>)
- 5 STEICO *flex*/STEICO *canaflex*
- 6 Gipskartonplatten 12,5 mm
- 7 Gipskartonplatten 12,5 mm

Dämm- dicke mm	Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102	U-Wert W/(m <sup>2</sup> x K)	Amplituden- dämpfung (1/TAV)	Phasen- verschiebung h
40 + 40	F-90 AB	0,39	66	13,0
40 + 50	F-90 AB	0,36	80	13,1
40 + 60	F-90 AB	0,33	95	13,3
60 + 40	F-90 AB	0,32	99	14,2
60 + 50	F-90 AB	0,30	121	14,3
60 + 60	F-90 AB	0,28	143	14,5

bewerteter Trittschallpegel  $L_{n,w,R} \leq 52$  dB <sup>1+3)</sup>, bewertetes Luftschalldämm-Maß  $R_{w,R} \geq 55$  dB <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> DIN 4109, Beiblatt 1, Tabelle 16, <sup>2)</sup> DIN 4109, Beiblatt 1, Tabelle 12, <sup>3)</sup> STEICO Prüfberichte

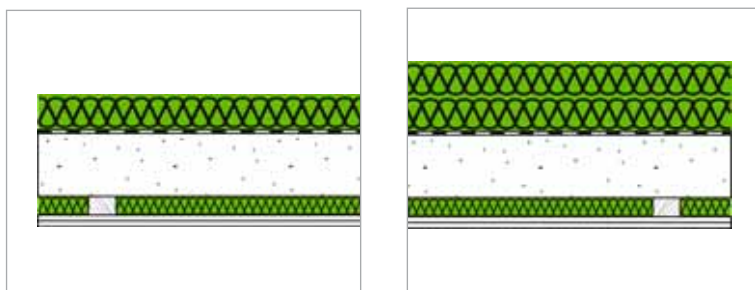
## MASSIVDECKE ALS OBERSTE GESCHOSSDECKE



- 1 Holzwerkstoffplatte
- 2 Tragsystem STEICO *joist*  
Gefachdämmung STEICO *zell*
- 3 PE-Folie
- 4 Beton-Rohdecke 140 mm (2000 kg/m<sup>3</sup>)
- 5 Putz 15mm

Dämm- dicke mm	Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102	U-Wert W/(m <sup>2</sup> x K)	Amplituden- dämpfung (1/TAV)	Phasen- verschiebung h
200	F90-AB	0,20	146	11,6
240	F90-AB	0,17	198	12,9
300	F90-AB	0,14	320	14,8
360	F90-AB	0,12	522	16,7
400	F90-AB	0,11	725	17,9

bewerteter Trittschallpegel  $L'_{n,w,R} \leq 73$  dB <sup>1)</sup>, bewertetes Luftschalldämm-Maß  $R'_{w,R} \geq 55$  dB <sup>2)</sup>



- 1 STEICO *therm*
- 2 PE-Folie
- 3 Beton-Rohdecke 140 mm (2000 kg/m<sup>3</sup>)
- 4 STEICO *flex*/STEICO *canaflex*  
altern. STEICO *therm*/STEICO *canaroot*
- 5 Gipskartonplatten 12,5 mm
- 6 Gipskartonplatten 12,5 mm

Dämm- dicke mm	Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102	U-Wert W/(m <sup>2</sup> x K)	Amplituden- dämpfung (1/TAV) mit STEICO <i>flex</i>	Phasen- verschiebung h* mit STEICO <i>therm</i> (als Auflagedämmung)	Amplituden- dämpfung (1/TAV) mit STEICO <i>therm</i> (als Auflagedämmung)	Phasen- verschiebung h
80 + 40	F90-AB	0,30	98	12,4	102	14,0
100 + 40	F90-AB	0,26	124	12,8	141	15,2
120 + 40	F90-AB	0,23	152	13,4	196	16,5
140 + 40	F90-AB	0,21	184	14,0	274	17,8
160 + 40	F90-AB	0,19	221	14,7	386	19,1
180 + 40	F90-AB	0,17	265	15,4	546	20,5
200 + 40	F90-AB	0,16	320	16,1	771	21,8
220 + 40	F90-AB	0,15	386	16,9	1090	23,1
240 + 40	F90-AB	0,14	469	17,7	1540	24,4
260 + 40	F90-AB	0,13	570	18,4	2175	25,7
280 + 40	F90-AB	0,12	695	19,2	3072	27,1
300 + 40	F90-AB	0,11	847	20,0	4338	28,4

bewertetes Luftschalldämm-Maß  $R'_{w,R} \geq 55$  dB <sup>2)</sup>

\* bei Einsatz von STEICO *canaflex*, Multiplikation mit Faktor 0,85

<sup>1)</sup> DIN 4109, Beiblatt 1, Tabelle 16, <sup>2)</sup> DIN 4109, Beiblatt 1, Tabelle 12