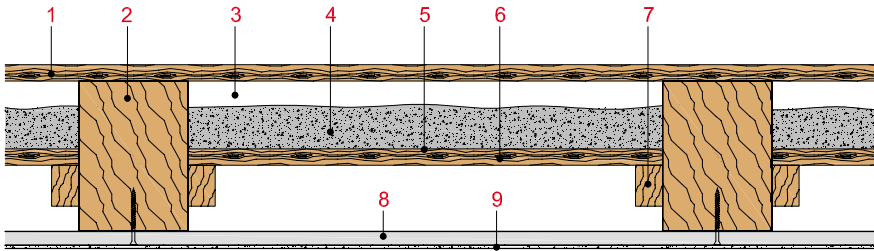


# Schalldämmung – Holzbalkendecke

## Bestandsdecke

### Altbau-Rohdecke mit Schilfrohmatten und Lehmputz



## Technische Daten

Trittschall

$L_{n,w} = 69 \text{ dB}$

Luftschall

$R_w = 47 \text{ dB}$

## Systemaufbau

- 1 24 mm Dielung gehobelt, geschraubt
- 2 160/220 Deckenbalken, Achsabstand = 848 mm
- 3 Hohlraum
- 4 Einschub mit Beschwerung,  $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
- 5 24 mm Einschubbretter sägerau
- 6 Rieselschutz
- 7 18 mm Deckenschalung sägerau
- 8 20 mm Schilfrohmatten
- 9 Lehmputz,  $m' = 15 \text{ kg/m}^2$

## Schalldämmung Holzbalkendecken mit Rigidur Estrichelemente und Rigips Unterdecken

Altbaudecke <sup>1)</sup>	Bekleidung Unterdecke in mm	Altbaudecke ohne Estrich- elemente	Rigidur Estrichelemente 20/25			Rigidur Estrichelemente 30 HF/35 HF			
			2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebunde- ne Schüttung	2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm Holzweichfaserplatte	ohne	60 mm lose Schüttung
 Trittschall $L_{n,w}$ in dB Luftschall $R_w$ in dB	≥ 1 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF	65	54	52	55	56	55	54	53
		43	64	65	69	59	64	65	67
 schallentkoppelte Rigips-U-Direkt- abhängiger	≥ 2 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF	62	51	49	52	53	52	51	50
		45	65	67	71	61	65	67	69
 Rigips-Nonius Abhänger + 40 mm Isover Akustic TF Twin	≥ 1 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF	56	47	44	51	52	51	50	49
		53	73	74	74	64	67	68	70
	≥ 2 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF	53	44	41	48	49	48	47	46
		54	74	74	74	66	69	70	72

Nachweis: 15-003292-PR04

<sup>1)</sup> **Grundkonstruktion Altbaudecke:** Rigidur Estrichelement\*; Dielen 24 mm, gehobelt, geschraubt; Deckenbalken 160/220, Achsabstand = 848 mm; Einschübe mit Beschwerung  $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ ; Rigips-Abhänger\*, Rigips-CD-Profil 60/27; Rigips-Beplankung\*

\* Nach Ausführungsvariante: siehe Tabelle

**Rigidur Estrichelemente 30 MW / 35 MW**

2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H  
+ 10 mm Mineralwollekaschierung



ohne	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebundene Schüttung
------	----------------------	-----------------------	------------------------------

55	52	50	48
62	67	68	71
52	48	47	44
64	70	71	74
51	46	41	43
65	74	76	76
48	43	38	38
67	76	78	78

**Rigidur Estrichelemente 45 MW**

2 x 12,5 Rigidur H  
+ 20 mm Mineralwollekaschierung



ohne	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebundene Schüttung
------	----------------------	-----------------------	------------------------------

54	50	49	46
63	68	69	73
51	47	46	43
65	71	72	75
50	45	40	42
66	75	76	76
48	43	38	38
68	77	78	78

**Rigidur Estrichelemente 65 MW**

2 x 12,5 Rigidur H  
+ 40 mm Mineralwollekaschierung



ohne	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebundene Schüttung
------	----------------------	-----------------------	------------------------------

53	47	48	45
64	71	71	74
50	46	45	42
66	72	73	76
49	42	39	41
67	76	77	77
46	41	38	38
69	78	78	78