

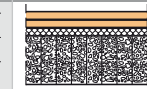
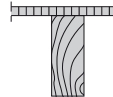
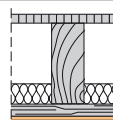
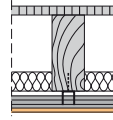


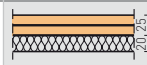
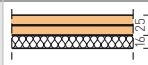
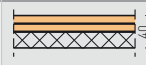
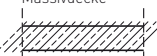


Erhöhte Schalldämmung mit dem FERMACELL Waben-Dämmsystem

Rohdecke	2 E 31		2 E 31		2 E 31	
	2 x 10 mm FERMACELL + 10 mm Holzfaser		2 x 10 mm FERMACELL + 10 mm Holzfaser		2 x 10 mm FERMACELL + 10 mm Holzfaser	
Systemzeichnung						
Aufbau unter dem Estrich-Element	-		30 mm FERMACELL Estrich-Wabe mit Wabenschüttung		60 mm FERMACELL Estrich-Wabe mit Wabenschüttung	
	$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]	$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]	$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]
 sichtbare Holzbalkendecke 22 mm Spanplatte 200 mm Balken	26	88	41	82	51 *	67 *
 geschlossene Holzbalkendecke mit Lattung 22 mm Spanplatte 200 mm Balken 50 mm Mineralwolle 30 mm Lattung 10 mm FERMACELL	43	79	46	73	53	64
 geschlossene Holzbalkendecke mit Federclips 22 mm Spanplatte 200 mm Balken 50 mm Mineralwolle 30 mm Protektor TPS-System 10 mm FERMACELL	54	64	57	56	60	47


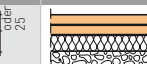



* Für besseren Schallschutz:
FERMACELL Estrich-Element 2 E 32: $R_{w,R}$ = 51 dB, $L_{n,w,R}$ = 62 dB
[20 mm FERMACELL, 10 mm Mineralwolle,
FERMACELL Estrich-Wabe mit 30 mm Wabenschüttung,
28 mm Holzzielung, 200 mm Holzbalken]

Trittschallverbesserung auf Massivdecken nach DIN 4109

	2 E 31 oder 2 E 32	2 E 22	2 E 22	2 E 22	2 E 13
Aufbau	2 x 10 mm FERMACELL + 10 mm Holzfaser oder 2 x 10 mm FERMACELL + 10 mm Mineralwolle	2 x 12,5 mm FERMACELL	2 x 12,5 mm FERMACELL	2 x 12,5 mm FERMACELL	2 x 10 mm FERMACELL + 20 mm Polystyrol Hartschaum
Systemzeichnung					
Aufbau unter dem Estrich-Element	-	-mi* Mineralwolle 12/10	-mi* Mineralwolle 22/20	-al* Holzfaser 17/16 mm $\geq 150 \text{ kg/m}^3$	-
Massivdecke	ΔL_w [dB]	ΔL_w [dB]	ΔL_w [dB]	ΔL_w [dB]	ΔL_w [dB]
	21	24	27	22	17

* Fabrikat der Mineralwolle: AKUSTIC EP3 von Isover oder Floorrock GP von Rockwool. Anwendungsbereich 1/zul. Punktlast 1,0 kN.
Fabrikat der Holzfaser: Pavatex Pavapor. Anwendungsbereich 1/ zul. Punktlast 1,0 kN.

Trittschallverbesserung auf Massivdecken nach DIN 4109 in Kombination mit der FERMACELL Ausgleichsschüttung

	2 E 11 oder 2 E 22	2 E 22	2 E 22	2 E 32
Aufbau	2 x 10 mm FERMACELL oder 2 x 12,5 mm FERMACELL	2 x 12,5 mm FERMACELL	2 x 12,5 mm FERMACELL	2 x 10 mm FERMACELL + 10 mm Mineralwolle
Systemzeichnung				
Aufbau unter dem Estrich-Element	-c $\geq 20 \text{ mm FERMACELL}$ Ausgleichsschüttung	-al* 22/21 mm Holzfaser $\geq 150 \text{ kg/m}^3$ -c $\geq 20 \text{ mm FERMACELL}$ Ausgleichsschüttung	-mi* 22/20 Mineralwolle -c $\geq 20 \text{ mm FERMACELL}$ Ausgleichsschüttung	-c $\geq 20 \text{ mm FERMACELL}$ Ausgleichsschüttung
Massivdecke	ΔL_w [dB]	ΔL_w [dB]	ΔL_w [dB]	ΔL_w [dB]
	18	27	30 ⁽⁶⁷⁾	22

* Fabrikat der Mineralwolle: AKUSTIC EP3 von Isover oder Floorrock GP von Rockwool. Anwendungsbereich 1/zul. Punktlast 1,0 kN.
Fabrikat der Holzfaser: Pavatex Pavapor. Anwendungsbereich 1/ zul. Punktlast 1,0 kN.