

fermacell™ Bodensysteme

Estratto catalogo Austriaco per la
parte delle prestazioni acustiche



8.2 Schallschutz für fermacell™ Bodensystem-Aufbauten

Die aufgeführten Aufbauten sind als Grundlage für die Entscheidung gedacht, welcher Trockenbodenaufbau verwendet werden soll. Es wurden dabei nicht alle möglichen Kombinationen geprüft.

Bei Umbauten stellen bereits vorhandene Decken sowie mit Schüttung gefüllte Zwischenböden den Bauphysiker u.U. vor Probleme: Wie soll eine Schilfrohrdecke in Kombination mit neu erstellten Zwischenböden bewertet werden? Wie wirkt sich eine vorhandene Beschwerung im Einschub aus?

Um diese Lücke zu schließen, wurden ebenfalls entsprechende „Bestandsdecken“ mit „alten“ Schilfrohrdecken und Hohlraumfüllung oberhalb des Einschubs geprüft.

Sämtliche Aufbauten wurden im Labor gemäß den aktuellen in Europa geltenden Normen gemessen und können nicht unbewertet auf die entsprechende Baustellensituation übertragen werden. Es ist zudem zu prüfen, ob die vorgesehenen Materialien dem vorhandenen Anwendungsbereich entsprechen.

Haftungsansprüche gegenüber James Hardie Europe GmbH lassen sich aus dieser Broschüre nicht ableiten.

Kennzeichnende schalltechnische Größen

Größen für Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung entsprechend DIN 4109-01:2018-01, Schallschutz im Hochbau – Teil 1 Mindestanforderungen:

Größen für Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung entsprechend DIN 4109-01:2016-07, Schallschutz im Hochbau – Mindestanforderungen:

R'_{w} : bewertetes Bau-Schalldämm-Maß, mit Hilfe einer Bezugskurve ermittelte Einzulangabe zur Kennzeichnung der Luftschalldämmung von Bauteilen, ausgehend von Spektren in Terzbändern, bei denen die Schallübertragung über das trennende und die flankierenden Bauteile sowie gegebenenfalls über Nebenwege ermittelt wird.

$L'_{n,w}$: bewerteter Normtrittschallpegel im Bau in dB bei denen die Schallübertragung über das trennende und die flankierenden Bauteile ermittelt wird.

In unsren Unterlagen werden ausschließlich Schalldämmwerte ohne Flankenanteil angegeben. Unsere Kenngrößen sind dabei sind $L_{n,w}$, R_w und ΔL_w .

Anforderungen

Die Mindestanforderungen im Schallschutz für ein Bauvorhaben werden in Deutschland - bauaufsichtlich eingeführt und daher Rechtsgrundlage - durch die DIN 4109-01:2018-01 geregelt. Hier sind für die jeweiligen Bereiche Mindestanforderungen genannt, welche baurechtlich verbindlich sind.

Zivilrechtlich wird in der Regel allerdings eine andere Bauweise geschuldet, welche entweder zuvor hinsichtlich des zu erwartenden Schallschutzniveaus schriftlich klar vereinbart wurde oder mindestens den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen muss. Entsprechende Urteile der aktuellen Rechtsprechung z. B. vom BGH (Bundesgerichtshof) sind zu beachten

Für eine individuelle Regelung der Schallschutzniveaus stehen die VDI Richtlinie 4100 als Ausgabe 2007 oder 2012 „Schallschutz von Wohnungen“ zur Verfügung. Diese Werte sind im Bauvertrag privatrechtlich zu vereinbaren.

Eine Übersicht über die Anwendungsbereiche finden Sie auf Seite 14 dieser Broschüre.

Um einen Überblick über die baurechtlichen Mindestanforderungen im Schallschutz zu geben werden diese im Folgenden auszugsweise dargestellt:

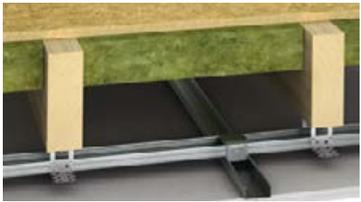
Luft- und Trittschalldämmung zum Schutz gegen Schallübertragung aus einem fremden Wohn- oder Arbeitsbereich		
Bauteile	Mindestanforderungen DIN 4109-1	
	erf. R'_w [dB]	erf. $L'_{n,w}$ [dB]
Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude und gemischt genutzte Gebäude		
Wohnungstrenndecken	≥ 54	≤ 50
Decken unter Bädern/WCs	≥ 54	≤ 53
Wohnungstrennwände	≥ 53	–
Hotels und Beherbergungsstätten		
Decken einschl. unter Fluren und Bädern/WCs	≥ 54	≤ 50
Wände zwischen: Übernachtungsräumen, Fluren und Übernachtungsräumen	≥ 47	–
Schulen und vergleichbare Einrichtungen		
Decken zwischen Unterrichtsräumen oder ähnlichen Räumen	≥ 55	≤ 53
Wände zwischen Unterrichtsräumen oder ähnlichen Räumen untereinander und zu Fluren	≥ 47	–

Auszugsweise aus DIN 4109-01:2018-01 Tab. 1 bis 6

Luftschalldämmung zum Schutz gegen Schallübertragung zwischen Einfamilienhäusern – Haustrennwände		
Bauteile	Mindestanforderungen DIN 4109-1	
	erf. R'_w [dB]	erf. $L'_{n,w}$ [dB]
Einfamilienhäuser, Reihenhäuser und Doppelhäuser		
Haustrennwände zu Aufenthaltsräumen, die im untersten Ge- schoss (erdberührt oder nicht) eines Gebäudes gelegen sind	≥ 59	–
Haustrennwände zu Aufenthaltsräumen, unter denen min- destens 1 Geschoss (erdberührt oder nicht) des Gebäudes vorhanden ist	≥ 62	–

Auszugsweise aus DIN 4109-01:2018-01 Tab. 3

Rohdeckenarten

	Aufbau	Schallschutz		Seite
		Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w	
		dB	dB	
	Sichtbare Holzbalkendecke 22 mm Holzwerkstoffplatte 220 mm Balken	90	28	65
	Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke auf Lattung 22 mm Holzwerkstoffplatte 220 mm Balken 50 mm Hohlraumdämmung 30 mm Lattung, e=333 mm 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte	78	42	68
	Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke federnd abgehängt 22 mm Holzwerkstoffplatte 220 mm Balken 50 mm Hohlraumdämmung 30 mm Protektor TPS, e=333 mm 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte	62	55	73
	Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke federnd abgehängt 22 mm Holzwerkstoffplatte 220 mm Balken 100 mm Hohlraumdämmung Direktabhänger, schallentkoppelt, für CD-Profil 27 mm Grundprofil, CD-Profil, e=1250 mm 27 mm Tragprofil, CD-Profil, e=500 mm 2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte	58 (61*)	60	76
	Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub nicht tragend 24 mm Dielen 220 mm Balken Einschub 80 kg/m ² Rohrputz 28 kg/m ²	62	49	82
	Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub tragend 220 mm Balken Einschub 80 kg/m ² mit fermacell™ Gebundene Schüttung/Gebundene Schüttung T aufgefüllt Rohrputz 28 kg/m ²	-	-	85
	Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub tragend 220 mm Balken 110 mm fermacell™ Gebundene Schüttung/Gebundene Schüttung T Rohrputz 28 kg/m ²	-	-	86
	Massivholzdecke 148 mm Brettsper Holzdecke	85	39	87
	Massivholzdecke 148 mm Brettsper Holzdecke 27 mm Protektor Hut-Federschiene 60-27	-	-	88
	Massivdecke 400 kg/m ² 160 mm Stahlbetondecke	-	-	89

* einfach beplankte Unterdecke mit 1 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte

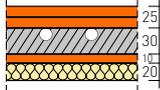
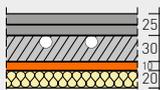
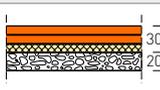
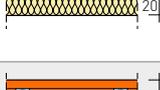
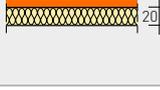


Rohdecke
 $R_w = 28 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 90 \text{ dB}$

Sichtbare Holzbalkendecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe mm	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$ dB	Luftschall R_w dB		
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	105	53	65	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	53	65	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	90	55	63	PbNr.: 04-10Ros	1

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB		dB	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	56	65	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	75	58	61	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	58	61	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfasern) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	90	61	61	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfasern) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	60	63	58	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	64	55	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfasern) auf 100 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	130	67	50	PbNr.: 04-10Ros	1

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau-	Schallschutz		Nachweis	Anwen-
		höhe	Trittschall	Luftschall		
		mm	$L_{n,w}$ dB	R_w dB		bereich
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 30 mm EPS Fußbodenheizung auf 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte auf 20 mm Mineralwolle Rockwool Floorrock GP	85	71	47	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	71	47	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	72	47	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle)	45	76	46	PbNr.: 04-10Ros	1
	auf 20 mm Mineralwolle Rockwool Floorrock GP	45	76	46	PbNr.: 04-10Ros	1
		45			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
		65			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	
		55			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
		30			PbNr.: 04-10Ros	
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	81	43	PbNr.: 04-10Ros	3



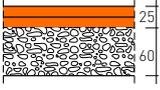
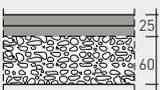
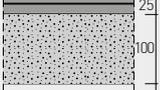
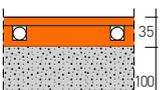
Rohdecke
 $R_w = 42 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 78 \text{ dB}$

Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke auf Lattung

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau-	Schallschutz		Nachweis	Anwen-
		höhe	Trittschall	Luftschall		
		mm	$L_{n,w}$ dB	R_w dB		ungs-
						bereich
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	105	57	62	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	57	62	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	90	61	59	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	75	61	59	PbNr.: 04-10Ros	1

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau-	Schallschutz		Nachweis	Anwen-
		höhe	Trittschall	Luftschall		
		mm	$L_{n,w}$ dB	R_w dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	61	59	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	85			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	62	60	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	63	56	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	60	63	56	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	130	64	55	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	65	66	54	PbNr.: 04-10Ros	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Mineralwolle Rockwool Floorrock GP	45	67	48	PbNr.: 04-00394	1

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	125			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	125			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	145	66	54	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	135			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	75	66	53	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	66	53	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	85	66	52	PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	67	54	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Gebundene Schüttung/ Gebundene Schüttung T	130	67	52	PbNr.: 04-10Ros	3

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	85			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	105	68	54	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	3
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	95			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	65			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	65			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	75	68	53	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	2
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	75			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	125			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	125			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	135	68	52	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	3
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	135			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	68	50	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle)	45	69	51	PbNr.: 04-10Ros	1

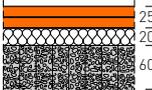
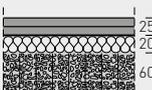
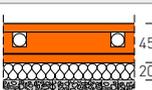
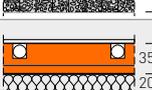
Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau-	Schallschutz		Nachweis	Anwen-
		höhe	Trittschall	Luftschall		
		mm	$L_{n,w}$	R_w		
			dB	dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-10Ros	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte auf 20 mm Mineralwolle Rockwool Floorrock GP	65	69	51	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	55			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	69	51	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 30 mm EPS Fußbodenheizung	55	70	51	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 40 mm fermacell™ Gebundene Schüttung/ Gebundene Schüttung T	70	70	49	PbNr.: 04-10Ros	3
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 10 mm Holzfaser Steico Isorel	35	70	46	PbNr.: 04-00393	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	45			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm) + 10 mm Lastverteilplatte auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	65	71	52	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	3
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	55			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle)	30	71	47	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	72	48	PbNr.: 04-10Ros	3

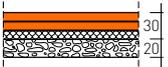
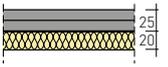
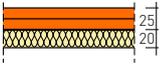
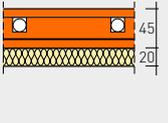
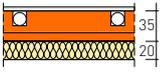
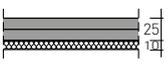


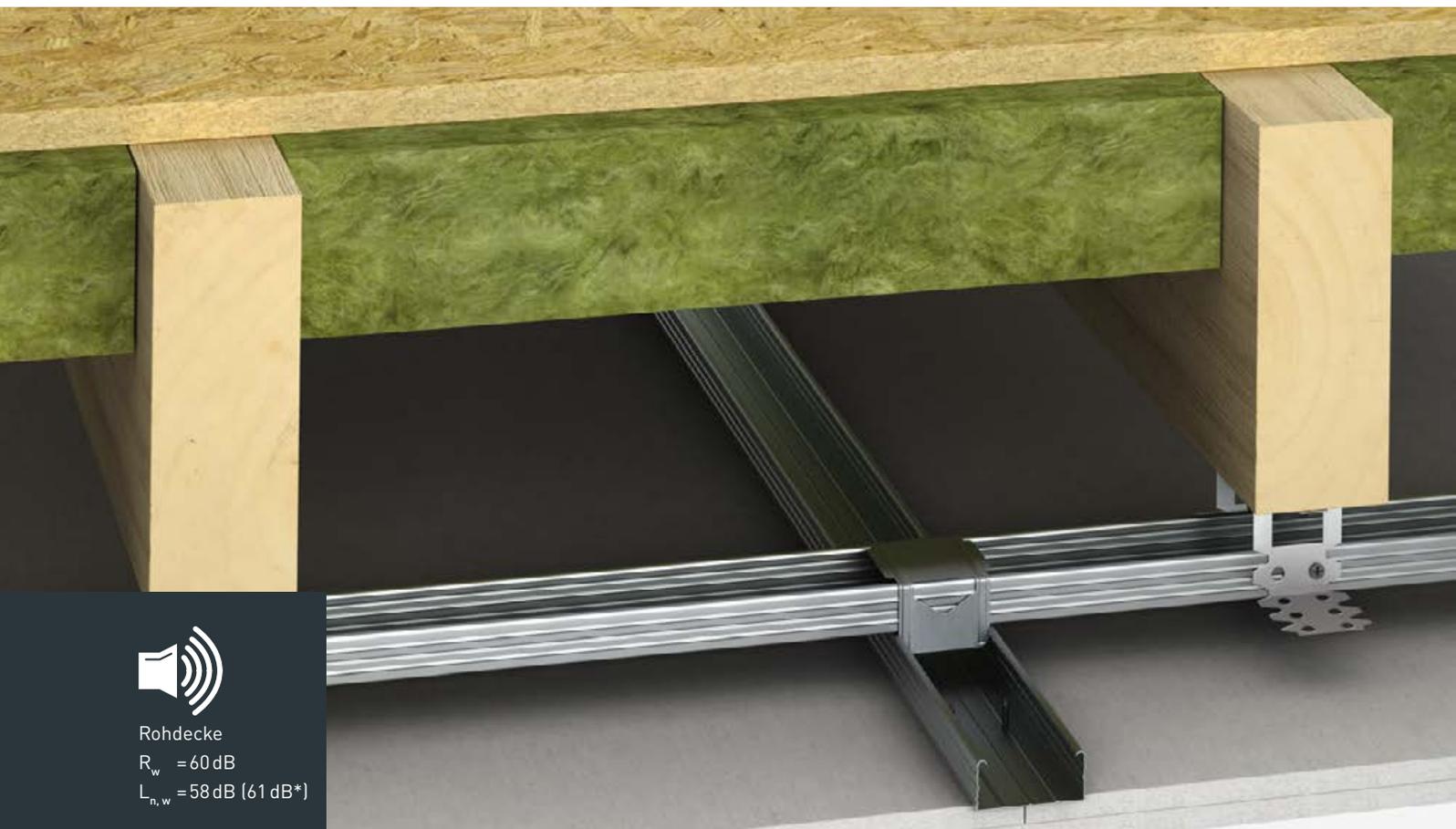
Rohdecke
 $R_w = 55 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 62 \text{ dB}$

Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke federnd abgehängt

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	105	37	77	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	37	77	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	90	38	77	PbNr.: 04-10Ros	1

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	39	78	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	90	39	77	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	75	41	74	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	41	74	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	60	42	73	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)				PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85	50	66	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	1

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau-	Schallschutz		Nachweis	Anwen-
		höhe	Trittschall	Luftschall		
		mm	$L_{n,w}$	R_w		dungsbereich
			dB	dB		
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	50	65	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	53	63	PbNr.: 04-10Ros	3
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Mineralwolle Rockwool Floorrock GP	45	53	60	PbNr.: 04-00417	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle)	45	54	65	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-10Ros	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte auf 20 mm Mineralwolle Rockwool Floorrock GP	65	54	65	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	55			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle)	30	54	62	PbNr.: 04-10Ros	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 10 mm Holzfaser Setieco Isorel	35	54	60	PbNr.: 04-00416	3



Rohdecke

 $R_w = 60 \text{ dB}$ $L_{n,w} = 58 \text{ dB} (61 \text{ dB}^*)$

Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke federnd abgehängt

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	105	35 39*	78 76*	PbNr.: 04-01064 GA 04-01078	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105	35 39*	78,9 76*	PbNr.: 04-01064 GA 04-01078	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105	36 39*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	35,2 39*	79,3 77*	PbNr.: 04-01060 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115	36 39*	79 77*	PbNr.: 04-01060 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	

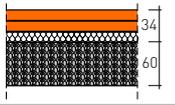
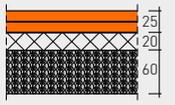
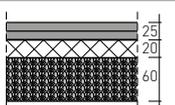
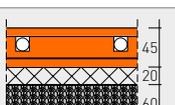
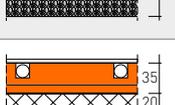
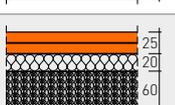
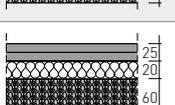
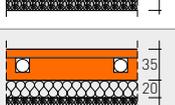
*) Einzelwerte mit Sternchen gekennzeichnet wurden mit einer einfach beplankten Unterdecke (fermacell® Gipsfaserplatten 1 × 10 mm) gemessen bzw. begutachtet

Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke federnd abgehängt

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall L _{n,w}	Luftschall R _w		
		mm	dB	dB		
	2 E 26 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 9 mm Filzdämmstoff) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	94	35 38*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105	35 38*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105	35 38*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	34,4 38*	79,6 77*	PbNr.: 04-01063 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115	35 38*	79 77*	PbNr.: 04-01063 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105	36 39*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	3
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105	36 39*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115	35,9 39*	79,5 77*	PbNr.: 04-01062 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115	36 39*	79 77*	PbNr.: 04-01062 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ gebundene Splittschüttung	105	37 41*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105	37 41*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105	37 41*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	33,5 41*	80,2 77*	PbNr.: 04-01070 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115	34 41*	80 77*	PbNr.: 04-01070 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	

* Einzahlwerte mit Sternchen gekennzeichnet wurden mit einer einfach beplankten Unterdecke (fermacell® Gipsfaserplatten 1 × 10 mm) gemessen bzw. begutachtet

Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke federnd abgehängt

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 26 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 9 mm Filzdaemmstoff) auf 60 mm fermacell™ gebundene Splittschüttung	94	38 41*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105	38 41*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105	38 41*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	38 41*	79 77*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115	38 41*	79 77*	GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	
auf 20 mm EPS DES SG:20-2 auf 60 mm fermacell™ gebundene Splittschüttung						
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105	39 42*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	3
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105	39 42*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115	39 42*	79 77*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115	39 42*	79 77*	GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	
auf 20 mm Holzfaser z.B. Steico base auf 60 mm fermacell™ gebundene Splittschüttung						
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	75	39 42*	78,2 76*	PbNr.: 04-01065 GA 04-01078	1

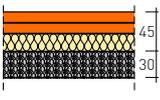
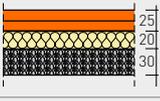
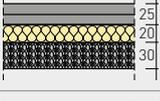
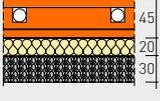
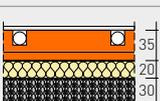
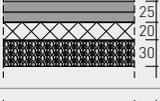
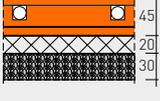
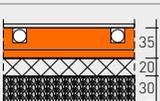
* Einzelwerte mit Sternchen gekennzeichnet wurden mit einer einfach beplankten Unterdecke (fermacell® Gipsfaserplatten 1 × 10 mm) gemessen bzw. begutachtet

Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke federnd abgehängt

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall L _{n,w}	Luftschall R _w		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75	39 42*	78,2 76*	PbNr.: 04-01065 GA 04-01078	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75	37,3 41*	78,1 76*	PbNr.: 04-01066 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	37,5 41*	78,7 76*	PbNr.: 04-01067 GA 04-01078	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	38 41*	78 76*	PbNr.: 04-01067 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75	39 42*	77 75*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75	38 41*	77 75*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	38 41*	77 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	38 41*	77 76*	GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 26 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 9 mm Filzdämmstoff) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	64	39 42*	77 75*	GA 04-01078 GA 04-01078	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75	40 43*	77 75*	GA 04-01078 GA 04-01078	3
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75	39 42*	77 75*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	39 42*	77 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	39 42*	77 76*	GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	

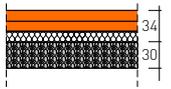
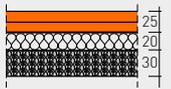
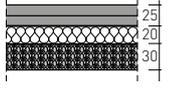
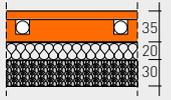
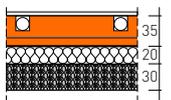
* Einzahlwerte mit Sternchen gekennzeichnet wurden mit einer einfach beplankten Unterdecke (fermacell® Gipsfaserplatten 1 × 10 mm) gemessen bzw. begutachtet

Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke federnd abgehängt

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 30 mm fermacell™ gebundene Splittschüttung	75	41 44*	76 74*	GA 04-01078 GA 04-01078	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75	41 44*	76 74*	GA 04-01078 GA 04-01078	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75	40 43*	76 74*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	39,9 43*	77,7 75*	PbNr.: 04-01068 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	40 43*	77 75*	PbNr.: 04-01068 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75	42 45*	76 74*	GA 04-01078 GA 04-01078	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75	41 44*	76 74*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	41 44*	77 75*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	41 44*	77 75*	GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	

* Einzahlwerte mit Sternchen gekennzeichnet wurden mit einer einfach beplankten Unterdecke (fermacell® Gipsfaserplatten 1 × 10 mm) gemessen bzw. begutachtet

Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke federnd abgehängt

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich	
			Trittschall L _{n,w}	Luftschall R _w			
		mm	dB	dB			
	2 E 26 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 9 mm Filzdämmstoff) auf 30 mm fermacell™ gebundene Splittschüttung	64	42 45*	76 74*	GA 04-01078 GA 04-01078	3	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	auf 20 mm Holzfaser z.B. Steico base auf 30 mm fermacell™ gebundene Splittschüttung	75	43 46*	76 74*	GA 04-01078 GA 04-01078	3
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)		75	42 45*	76 74*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)		85	42 45*	77 75*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)		85	42 45*	77 75*	GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057 GA 04-01078 i.V. mit GA 04-01057	

*1 Einzahlwerte mit Sternchen gekennzeichnet wurden mit einer einfach beplankten Unterdecke (fermacell® Gipsfaserplatten 1 × 10 mm) gemessen bzw. begutachtet

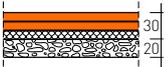
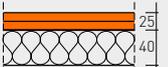
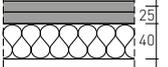
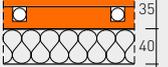
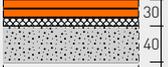


Rohdecke
 $R_w = 49 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 62 \text{ dB}$

Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub nicht tragend

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau-	Schallschutz		Nachweis	Anwen-
		höhe	Trittschall	Luftschall		
		mm	$L_{n,w}$ dB	R_w dB		
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	105	41	75	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	41	75	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	90	41	73	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	90	42	75	PbNr.: 04-10Ros	3

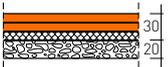
Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau-	Schallschutz		Nachweis	Anwen-
		höhe	Trittschall	Luftschall		
		mm	$L_{n,w}$ dB	R_w dB		
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	43	75	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	60	44	72	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 32 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	46	69	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)				PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85	46	68	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	1
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	47	67	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	130	48	68	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle)	45	48	68	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	45			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	65	48	68	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	55			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	49	66	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	65			PbNr.: 04-10Ros	2
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	65			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	75	50	69	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058	
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	75			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 40 mm fermacell™ Gebundene Schüttung/ Gebundene Schüttung T	70	51	66	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle)	30	51	65	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Gebundene Schüttung/ Gebundene Schüttung T	130	52	68	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	52	65	PbNr.: 04-10Ros	3



Rohdecke
kein Ausgangswert
ermittelbar

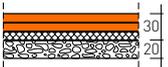
Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub tragend

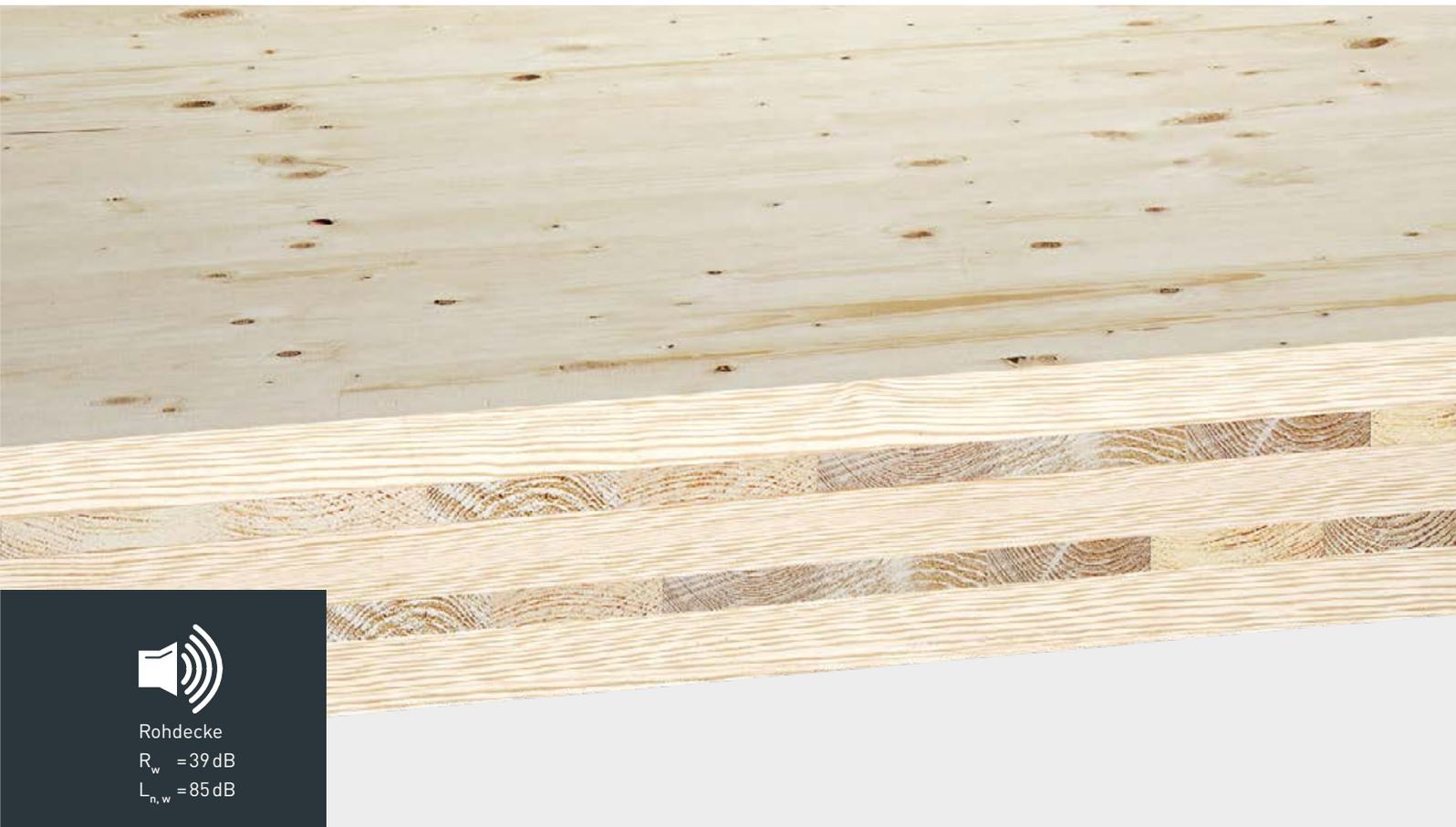
Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) mit 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	47	68	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	47	71	PbNr.: 04-10Ros	3



Rohdecke
kein Ausgangswert
ermittelbar

Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub tragend

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) mit 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	54	65	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	57	63	PbNr.: 04-10Ros	3



Rohdecke
 $R_w = 39 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 85 \text{ dB}$

Massivholzdecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwendungs- bereiche
			Trittschall $L_{n,w}$ ($C_{1,100-2500}$ $C_{1,50-2500}$)	Luftschall R_w ($C_{100-3150}$ $C_{t,r,100-3150}$ $C_{50-3150}$ $C_{t,r,50-2500}$)		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem auf 20 mm Floorrock GP auf 60 mm EPS 150 kPa auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	305	46,0 (+2 +8)	67,8 (-4 -12 -9 -21)	PbNr.: 04-00895	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem auf 80 mm Schneider 140 kPa auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	305	48,4 (+1 +5)	68,3 (-4 -11 -9 -22)	PbNr.: 04-00894	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 2 × 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	245	50,2 (+0 +3)	66,9 (-3 -10 -8 -20)	PbNr.: 04-00892	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	215	51,8 (+1 +4)	64,2 (-4 -11 -9 -20)	PbNr.: 04-00891	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 20 mm Holzfaser Steico Therm sd auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	215	53,6 (+1 +3)	64,1 (-4 -11 -9 -20)	PbNr.: 04-00893	1



Rohdecke
kein Ausgangswert
ermittelbar

Massivholzdecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe mm	Schallschutz		Nachweis	Anwendungs- bereiche
			Trittschall $L_{n,w}$ ($C_{1,100-2500}$ $C_{1,50-2500}$)	Luftschall R_w ($C_{100-3150}$ $C_{1r,100-3150}$ $C_{50-3150}$ $C_{1r,50-2500}$)		
			dB	dB		
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 2 × 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem mit 148 mm CLT mit 27 mm Federschiene + Mineralwolle auf 3 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten	309,5	38,7 (+2 +21)	75,8 [-7 -16 -22 -35]	PbNr.: 04-00898	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 2 × 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem mit 148 mm CLT mit 27 mm Federschiene + Mineralwolle auf 2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten	297	41,3 (+2 +18)	74,2 [-9 -18 -21 -34]	PbNr.: 04-00897	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 2 × 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem mit 148 mm CLT mit 27 mm Federschiene + Mineralwolle auf 1 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatte	284,5	50,0 (+4 +10)*	74,2 [-9 -18 -21 -34]*	PbNr.: 04-00896	1

*interne Prüfung und Ermittlung

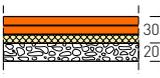
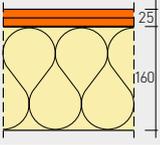
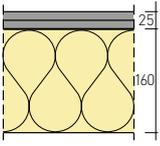
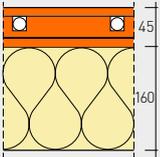
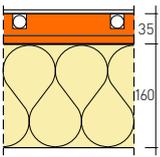
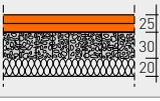
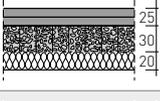
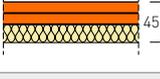
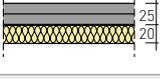
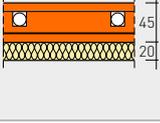
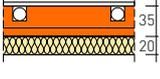


Rohdecke

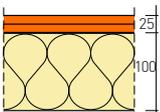
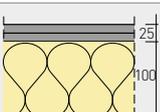
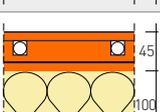
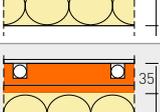
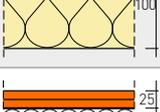
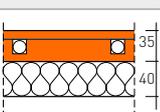
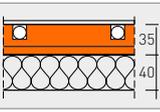
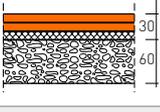
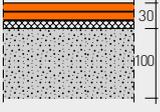
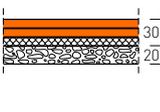
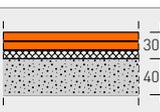
Massivdecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall ΔL_w	Luftschall $\Delta R_{w,direkt}$		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75	31	7	PbNr.: 04-01046	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75	32	7	PbNr.: 04-01048	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	30	8	PbNr.: 04-01047	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	30	7	PbNr.: 04-01047 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	65	31	7	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	31	9	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	85	30	11	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01055	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)					

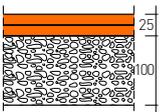
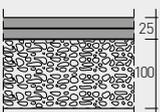
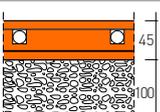
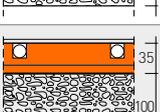
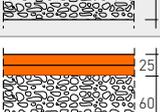
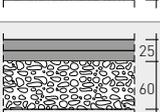
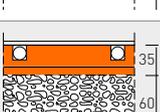
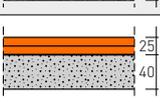
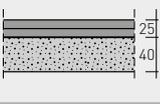
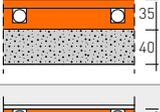
Massivdecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall ΔL_w	Luftschall $\Delta R_{w, \text{direkt}}$		
		mm	dB	dB		
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	29	11	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	185			PbNr.:04-00473	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	185			PbNr.:04-00473 i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	205	29	k.A.	PbNr.: 04-01049	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	195			PbNr.: 04-01049 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75		7	PbNr.:04-01050	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75		8	PbNr.: 04-01051	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	87,5	28	7	PbNr.: 04-01049	3
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	87,5		7	PbNr.: 04-01049 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	130	27	9	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle)	45	27	9	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45		9	PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	45		9	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	65	27	9	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01054	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	55		9	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	

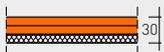
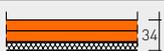
Massivdecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall ΔL_w	Luftschall $\Delta R_{w, direkt}$		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	125			PbNr.:04-00471	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	125			PbNr.:04-00471 i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	145	27	k.A.	PbNr.:04-00471 i.V. mit GA 04-01056	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	135			PbNr.:04-00471 i.V. mit GA 04-01056 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	65			PbNr.:04-00470	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	65			PbNr.:04-00470 i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	77,5	26	k.A.	PbNr.:04-00470 i.V. mit GA 04-01054	2
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	77,5			PbNr.:04-00470 i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	25	9	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Gebundene Schüttung/ Gebundene Schüttung T	130	25	9	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	24	11	PbNr.: 04-10Ros	3
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 40 mm fermacell™ Gebundene Schüttung/ Gebundene Schüttung T	70	24	10	PbNr.: 04-10Ros	3

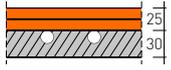
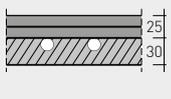
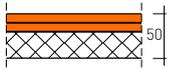
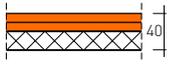
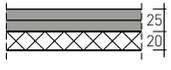
Massivdecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall ΔL_w	Luftschall $\Delta R_{w, \text{direkt}}$		
			mm	dB	dB	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	125			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	125			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	145	24	7	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01054	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	135			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	85			PbNr.:04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85			PbNr.:04-10Ros i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	107,5	22	9	PbNr.:04-10Ros i.V. mit GA 04-01054	3
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	97,5			PbNr.:04-10Ros i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	65			PbNr.:04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	65			PbNr.:04-10Ros i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	77,5	22	8	PbNr.:04-10Ros i.V. mit GA 04-01054	3
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	77,5			PbNr.:04-10Ros i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	

Massivdecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall ΔL_w	Luftschall $\Delta R_{w, direkt}$		
		mm	dB	dB		
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle)	30	22	6	PbNr.: 04-10Ros	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	21	6	PbNr.: 04-00626	3
	2 E 16 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 9 mm Filzdämmstoff)	29	21	k.A.	PbNr.: 04-00564	2
	2 E 26 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 9 mm Filzdämmstoff)	34	21	k.A.	PbNr.: 04-00564	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-10Ros	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	45			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 bzw. 12,5 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	67,5	20	8	PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01054	3
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	57,5			PbNr.: 04-10Ros i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	

Massivdecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich	
			Trittschall ΔL_w	Luftschall $\Delta R_{w, direkt}$			
		mm	dB	dB			
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)				PbNr.:04-10Ros		
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	30 mm EPS Fußbodenheizung	55	20	4	PbNr.:04-10Ros i.V. mit GA 04-01055	1
	2 E 14 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 30 mm EPS Polystyrol-Hartschaum)		50	19	3	PbNr.: 04-10Ros	2
	2 E 11 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung		40	18	3	PbNr.: 04-00940	2
	2 E 13 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm EPS Polystyrol- Hartschaum)		40	18	1	PbNr.: 04-00943	2
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 10 mm Holzfaser Steico Isorel		35	18	k.A.	PbNr.: 04-00474	3
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Polystyrol-Hartschaum EPS DEO 100 kPA		45	18	k.A.	PbNr.: 04-00477	2